



EVROPSKÁ UNIE
Evropský fond pro regionální rozvoj
Operační program Podnikání
a inovace pro konkurenceschopnost

SMLOUVA O DÍLO

číslo smlouvy objednatele S012/22-9370-01

číslo smlouvy zhotovitele

I. Smluvní strany

Objednatel: **Vysoká škola báňská - Technická univerzita Ostrava**
Se sídlem: 17. listopadu 2172/15, 708 00 Ostrava – Poruba
Zastoupen: prof. RNDr. Václavem Snášelem, CS ., rektorem
IČ: 61989100
Bankovní spojení: ČSOBa.s.
Číslo účtu: 100954151/0300
Pověřené osoby k jednání ve věcech technických a realizace stavby: [REDACTED]
(dále jen „objednatel“).

Zhotovitel: **GEMO a.s.**
Se sídlem: Dlouhá 562/22, 779 00 Olomouc
Tel: 585 202 011
Zastoupen: [REDACTED] předsedou představenstva
IČ: 13642464
DIČ: CZ13642464
Zapsán v obch. Rejstříku (je-li): vedeném u Krajského soudu v Ostravě, oddíl B, vložka 11003
Bankovní spojení: Komerční banka, a.s.
Pověřen k jednání ve věcech smluvních: [REDACTED]
Pověřen k jednání ve věcech technických a realizace stavby: [REDACTED]
(dále jen „zhotovitel“).

II. Základní ustanovení

1. Smluvní strany prohlašují, že údaje uvedené v čl. I. této smlouvy jsou v souladu s právní skutečností v době uzavření smlouvy. Smluvní strany se zavazují, že změny dotčených údajů oznámí bez prodlení písemně druhé smluvní straně. Smluvní strany prohlašují, že osoby podepisující tuto smlouvu jsou k tomuto úkonu oprávněny, případně, že dojde u smluvní strany ke změně bankovního spojení, není tato změna nutná k uzavření dodatku smlouvy, tato smluvní strana se však zavazuje takovou změnu písemně oznámit bez zbytečného prodlení.
2. Zhotovitel prohlašuje, že je odborně způsobilý k zajištění předmětu plnění podle této smlouvy, Zhotovitel prohlašuje, že jakékoli změny v rozsahu svého oprávnění k podnikání týkající se provádění díla dle této smlouvy oznámí bez prodlení druhé smluvní straně.

3. Smluvní strany se dohodly, že se rozsah a obsah vzájemných práv a povinností vyplývajících této smlouvy bude řídit příslušnými ustanoveními zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník (dále jen „ObčZ“) a tento závazkový vztah se bude dále řídit zejména ustanovením § 2586 a násl. ObčZ a předpisy vztahujícími se k provádění staveb.
4. Objednatel uzavírá se zhotovitelem tuto smlouvu za účelem realizace projektu „Centrum energetických a environmentálních technologií - Explorer“, reg. č. CZ.01.1.02/0.0/0.0/19_311/0024013 (dále jen „Projekt“), který je spolufinancován Operačního programu Podnikání a inovace pro konkurenceschopnost (dále jen „OP PIK“). Dotace bude poskytován prostřednictvím Ministerstva průmyslu a obchodu ČR (dále jen „Řídící orgán“) Plnění dle této smlouvy bude dále spolufinancováno z účelově určené dotace z rozpočtu Moravskoslezského kr na realizaci projektu „Vybudování výzkumné - Centra Energetických a Environmentálních Technologií - Explorer“ na základě Smlouvy o poskytnutí dotace č. 07116/2020/DSH (dále jen „dotace MSK“). Objednatel za tímto účelem zadal veřejnou zakázku s názvem „Stavba CEETe a energetické výzkumné technologie“ (dále jen „Veřejná zakázka“) dle zákona 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „ZZVZ“). Na základě tohoto zadávacího řízení pak byla pro realizaci Veřejné zakázky vybrána nabídka zhotovitele.
5. Zhotovitel touto Smlouvou garantuje objednateli splnění zadání Veřejné zakázky a všech z toho vyplývajících podmínek a povinností převzatých zhotovitelem v rámci zadávacího řízení Veřejné zakázky podle zadávacích podmínek a nabídky zhotovitele. Tato garance je nadřazena ostatním podmínkám a garancím uvedeným v této smlouvě. Pro vyloučení jakýchkoliv pochybností to znamená, že:
 - v případě jakékoliv nejistoty ohledně výkladu ustanovení této smlouvy budou tato ustanovení vykládána tak, aby v co nejširší míře zohledňovala účel Veřejné zakázky vyjádřený zadávacími podmínkami Veřejné zakázky,
 - v případě chybějících ustanovení této smlouvy budou použita dostatečně konkrétní ustanovení zadávacích podmínek Veřejné zakázky.
6. Zhotovitel je vázán svou nabídkou předloženou objednateli v rámci zadávacího řízení na zadání Veřejné zakázky, která se pro úpravu vzájemných vztahů vyplývajících z této smlouvy použije subsidiárně.
7. Zhotovitel podpisem této smlouvy prohlašuje, že neumožňuje výkon nelegální práce a ani neodebírá žádné plnění od osoby, která by výkon nelegální práce umožňovala. Současně potvrzuje, že při své činnosti respektuje životní prostředí a lidská práva.
8. Zhotovitel a objednatel se zavazují dodržovat základní principy a zásady poctivých postupů v obchodním styku se zdůrazněním na prevenci možných trestněprávních i ostatních nepřípustných jednání v oblasti podnikatelské činnosti, a to zejména: klást důraz na čestnost, bezúhonnost ve všech aspektech své činnosti, nevyžadovat, nevyplácet a nepřijímat úplatky v jakékoliv formě, neporušovat povinnost vést řádně veškeré obchodní transakce v souladu se zavedenými účetními postupy, nepřijímat peníze a jiné finanční prostředky nezákonného původu, jednat pouze s obchodními partnery věnujícími se zákonným obchodním aktivitám, jejichž prostředky mají původ z legitimních zdrojů.
9. Inženýrsko investorská činnost při realizaci předmětu této smlouvy bude prováděna osobou pověřenou k jednání ve věcech technických a realizace stavby uvedenou v článku I. této smlouvy technickým stavebníkem, který bude jmenován před zahájením stavby (dále též „zástupce objednatele“ a „TD“). Před zahájením stavby bude rovněž jmenován koordinátor bezpečnosti a ochrany zdraví při práci (dále jen „Koordinátor BOZP“). TDS ani Koordinátor BOZP nejsou oprávněni měnit obsah této smlouvy a bez souhlasu objednatele a autorského dozoru pozměňovat dokumentaci stavby, jakož i navrhnout použití jiných materiálů nebo technologických postupů. Zhotovitel je povinen výkon technického dozoru stavebníka a výkon činnosti Koordinátora BOZP umožnit a poskytnout mu nezbytnou součinnost.
10. Zhotovitel se zavazuje k realizaci plnění této smlouvy použít osoby (zaměstnance či jiné osoby), které uvedl v nabídce Veřejné zakázky. V případě, že bude nucen použít jiné osoby či vyměnit osoby uvedené v nabídce, je oprávněn takto učinit až po vyjádření souhlasu ze strany objednatele. Takto nově použité osoby zhotovitelem musí mít minimálně stejnou úroveň kvalifikace, jako osoby, které byly zhotovitelem nabídky Veřejné zakázky. Porušení povinností v tomto odstavci smlouvy je považováno za podstatné porušení smlouvy a zakládá právo objednatele odstoupit od smlouvy

Odpovědné osoby za zhotovitele:

Hlavní stavbyvedoucí

Stavbyvedoucí

Projektant technologií

Technik elektro:

11. V případě změny osoby, prostřednictvím které zhotovitel prokazoval v zadávacím řízení kvalifikaci (dále také jen „subdodavatel“), je nový subdodavatel povinen prokázat splnění kvalifikace alespoň v takovém rozsahu jako subdodavatel původní. Dále je zhotovitel povinen předložit smlouvu uzavřenou se subdodavatelem, z níž vyplývá závazek subdodavatele k poskytnutí plnění určeného k plnění eřejné zakázky dodavatelem či k poskytnutí věcí či práv, s nimiž bude dodavatel oprávněn disponovat v rámci plnění eřejné zakázky, a to alespoň v rozsahu, v jakém subdodavatel prokázal splnění kvalifikace. Zhotovitel je oprávněn provést změnu v osobě subdodavatele ve výjimečných případech, vždy však po předchozím písemném souhlasu objednatele.
12. Zhotovitel je povinen disponovat osobami s autorizací pokrývající obor „Pozemní stavby“ a obor „Technologická zařízení staveb“ „Technika prostředí staveb“, ializace „Elektrotechnická zařízení“ (zákon č. 360/1992 Sb., o výkonu povolání autorizovaných architektů a o výkonu povolání autorizovaných inženýrů a techniků činných ve výstavbě, ve znění pozdějších předpisů), a dále osobou s osvědčením o odborné způsobilí v elektrotechnice v rozsahu pokrývající § 8 vyhlášky č. 50/1978 Sb., Českého úřadu bezpečnosti práce a Českého báňského úřadu o odborné způsobilosti v elektrotechnice, ve znění pozdějších předpisů, Autorizované osoby dle předchozí věty tohoto článku smlouvy musí vykonávat dohled nad prováděním stavebních prací a instalací elektrotechnických zařízení. Ustanovení týkající se subdodavatelů a poddodavatelů se použijí obdobně.
13. Zhotovitel dále prohlašuje, že má uzavřenou pojistnou smlouvu kryjící odpovědnost za škody způsobené jeho provozní činností, včetně možných škod způsobených jeho pracovníky s minimálním limitem pojistného plnění ve výši minimálně 50.000.000, Kč se spoluúčastí max. 200.000, Kč, a to po celou dobu provádění díla, běhu záruční doby a jednoho roku po jejím uplynutí, běží li záruka na provedenou opravu dle čl. XIII odst. 13 této smlouvy. Pojištění musí obsahovat krytí škod způsobené na majetku, zdraví třetích osob včetně krytí odpovědnosti za finanční škody. Zhotovitel je povinen předat objednateli při podpisu této smlouvy kopie pojistných smluv na požadovaná pojištění dle této smlouvy, včetně všech dodatků. Zhotovitel je povinen kdykoliv v průběhu provádění díla, v záruční době a jednoho roku po jejím uplynutí, běží li záruka na provedenou opravu dle čl. XIII odst. 13 této smlouvy, na vyžádání objednatele předložit platnou pojistnou smlouvu.
14. Zhotovitel prohlašuje, že bankovní účet uvedený v identifikačních údajích zhotovitele je bankovním účtem zveřejněným ve smyslu zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „zákon o DPH“). V případě změny účtu zhotovitele je tento povinen doložit vlastnictví k novému účtu, a to kopií příslušné smlouvy nebo potvrzení peněžního ústavu; nový účet však musí být zveřejněným účtem ve smyslu předchozí věty.
15. Zhotovitel je povinen určit svého zástupce označeného dále jako „hlavní stavbyvedoucí“, kterého pověří kontrolou jakosti a řízením stavebních prací, koordinací poddodavatelů a řešením všech problémů souvisejících s realizací díla, kterým musí být autorizovaný inženýr nebo technik v oboru pozemní stavby. Stavbyvedoucí zastupuje zhotovitele zejména při:
- a) technickém řešení provádění díla dle této smlouvy a případných víceprací
 - b) potvrzování soupisu provedených prací a odsouhlasení daňového dokladu
 - c) při potvrzování protokolu o předání a převzetí díla
 - d) při kontrole zakrývaných částí a provádění předepsaných zkoušek, aj.
- Zhotovitel je dále povinen určit minimálně jednoho zástupce stavbyvedoucího, který bude oprávněn k zastupování hlavního stavbyvedoucího ve věcech stanovených touto smlouvou.
16. Zhotovitel se zavazuje, že jakékoliv obchodní a technické informace, které mu byly zpřístupněny v souvislosti s předmětem plnění této smlouvy, či informace obsažené v této smlouvě anebo poskytnuté mezi smluvními stranami v souvislosti s touto smlouvou, nezpřístupní třetím osobám bez písemného souhlasu objednatele a tyto informace nepoužije pro jiné účely než pro plnění této smlouvy. To neplatí pro takové informace, které objednatel sám veřejně třetím osobám zpřístupnil.

III. Předmět smlouvy

1. Zhotovitel se zavazuje provést svým jménem, vlastními prostředky, na svůj náklad a na své nebezpečí pro objednatele stavbu „**Centrum Energetických a Environmentálních Technologí - Explorer (CEETe)**“ včetně dodávek výzkumných technologií v rozsahu dle:

- a) Realizačního projektu stavby „Centrum Energetických a Environmentálních Technologí - Explorer (CEETe)“ ve stupni dokumentace pro provádění stavby zpracované společností CHVÁLEK ATELIÉR s.r.o., sídlem Kafkova 1064/12, Moravská Ostrava, 702 00 Ostrava, IČO: 05725674; archivní číslo 20-026-5/A, datum 05/2021 (dále jen „projektová dokumentace“) a to vyjma SO02.1a, SO02.3, SO02.4, SO03.1.0, SO03.2.1 a SO03.2.2, které jsou součástí realizace stavebních prací na přípravu území. Projektová dokumentace byla zhotoviteli poskytnuta v průběhu zadávacího řízení k předmětné veřejné zakázce. Objednatel odpovídá za správnost a úplnost výše uvedené projektové dokumentace.
- b) Zadávacích podmínek řejné zakázky této stavební akce, výkazu výměr a položkového rozpočtu, který tvoří přílohu č. 1 této smlouvy a její nedílnou součástí,
- c) Předpisů upravujících provádění stavebních děl, včetně vyhlášky č. 499/2006 Sb., o dokumentaci staveb, ve znění pozdějších předpisů, jednotlivých ustanovení této smlouvy.
(dále jen „díl“).

2. Součástí díla je také:

- a) zpracování projektové dokumentace skutečného provedení stavby dle procesu BIM (informační modelování budov ve třech vyhotoveních a geodetické zaměření stavby včetně geometrického plánu v šesti vyhotoveních, bude li k provedení díla potřebné. Projektová dokumentace skutečného provedení stavby a geodetické zaměření stavby budou objednateli dodány také 2x v elektronické podobě, a to na datovém nosiči ve formátu pro texty *.doc (*.rtf), pro tabulky *.xls, pro skenované dokumenty *.pdf, pro výkresovou dokumentaci *.dwg a zároveň *.pdf. Případné vícetisky budou účtovány zvlášť,
- b) zabezpečení souhlasu (rozhodnutí) ke zvláštnímu užívání veřejného prostranství a komunikací dle platných předpisů, bude li k provedení díla potřebné,
- c) zpracování dokumentace dočasného dopravního značení včetně projednání s příslušnými správními orgány, bude li k provedení díla potřebné,
- d) osazení a údržba dopravního značení v průběhu provádění stavebních prací dle dokumentace dopravního značení, včetně uvedení do původního stavu a vrácení jejich správci, bude li k provedení díla potřebné,
- e) vybudování a zajištění zařízení staveniště a jeho provozu v souladu s platnými právními předpisy, včetně případného zajištění ohlášení dle zákona č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „stavební zákon“), a dále ustanovení zákona č. 309/2006 Sb., kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v pracovněprávních vztazích a o zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovněprávní vztahy (zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci), ve znění pozdějších předpisů, nařízení vlády České republiky č. 591/2006 Sb., o požadavcích na BOZP na staveništích, v účinném znění, nařízení vlády České republiky č. 101/2005 Sb., o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí, v účinném znění, nařízení vlády České republiky č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, v účinném znění, nařízení vlády České republiky č. 362/2005 Sb., o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky, v účinném znění, nařízení vlády České republiky č. 406/2004 Sb., o bližších požadavcích na zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v prostředí s nebezpečím výbuchu, v účinném znění, a dalšími relevantními právními předpisy,
- f) zajištění vytyčení obvodu staveniště,
- g) zajištění funkce odpovědného geodeta po dobu realizace stavby včetně geometrického zaměření dokončené stavby a vyhotovení geometrického plánu, budou li k provedení díla potřebné,
- h) zajištění vytyčení inženýrských sítí (tras technické infrastruktury) podle podmínek jejich správců, a to před zahájením prací na staveništi včetně jejich zaměření a zakreslení dle skutečného stavu do příslušné dokumentace a včetně jejich písemného a zpětného předání jednotlivým správcům, bude li k provedení díla potřebné,

- i) předání odpadu k odstranění na řízenou skládku nebo jiný způsob jeho odstranění nebo využití v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „zákon o odpadech“); o způsobu nakládání s odpadem bude předložen písemný doklad vystavený příslušnou oprávněnou osobou podle zákona o odpadech,
 - j) návrh provozních řádů a technických zařízení, dodávka všech dokladů o zkouškách, revizích, atestech a provozních návodu a předpisů v českém jazyce (všechny doklady ve 2 vyhotoveních) včetně zaškolení obsluhy,
 - k) předání všech dokladů a náležitostí umožňujících zahájení řízení, případně jiného postupu dle stavebního zákona, na základě kterého bude možno započít s trvalým užíváním stavby, tj. aby bylo možno vydat kolaudační souhlas nebo bylo možno stavbu trvale užívat na základě oznámení stavebnímu úřadu, resp. vodoprávnímu úřadu, se započítáním užívání dle stavebního zákona, bude-li k provedení díla potřebné,
 - l) zřízení deponie materiálů tak, aby nevznikly žádné škody na sousedních pozemcích,
 - m) provedení předepsaných zkoušek dle platných právních předpisů a technických norem, úspěšné provedení těchto zkoušek je podmínkou k převzetí díla,
 - n) podrobný harmonogram postupu výstavby v týdnech, včetně čtvrtletního přehledu, jaké budou v jednotlivých fázích výstavby fakturovány částky na základě přílohy č. 1 této smlouvy (finanční harmonogram), který bude tvořit nedílnou přílohu zápisu o předání staveniště a bude odsouhlasen TDS,
 - o) zajištění bezpečných přechodů a přejezdů přes výkopy pro zabezpečení přístupu a příjezdu k objektům, bude-li k provedení díla potřebné,
 - p) udržování stavbou dotčených zpevněných ploch, veřejných komunikací a výjezdů ze staveniště v čistotě a jejich uvedení do původního stavu,
 - q) zajištění ochrany proti šíření prašnosti a nadměrného hluku,
 - r) provedení veškerých geodetických prací a případných doplňujících průzkumů souvisejících s provedením díla,
 - s) zajištění zpracování všech případných dalších dokumentací potřebných pro provedení díla,
 - t) hlášení archeologických nálezů v souladu se zákonem č. 20/1987 Sb., o státní památkové péči, ve znění pozdějších předpisů,
 - u) dodávky technologií v rozsahu:
 1. dodávka, montáž, odzkoušení a zprovoznění energetické výzkumné technologie dle technické specifikace, která je součástí projektové dokumentace,
 2. zpracování projektové dodavatelské dokumentace pro energetické výzkumné technologie pro jednotlivé provozní soubory), případně, bude-li to nezbytné, také stavební objekty (SO) definované projektovou dokumentací včetně plánu zkoušek a revizí, soupisu předávané dokumentace pro provoz technologií a podrobného rozpadu ceny,
 3. koordinace a spolupráce se zpracovatelem projektové dokumentace a dodavateli laboratoře vodíkových technologií a technologie termochemické konverze při umístění technologií,
 4. zpracování dokumentace skutečného provedení technologií laboratoře energetického výzkumu, provozní dokumentace pro obsluhu a údržbu a dokumentů nezbytných pro zahájení provozu a provozování technologických zařízení a
 5. instalace (montáž a zprovoznění) některých stávajících zařízení,
 - v) dopracování a průběžná aktualizace BEP (BIM Execution Plan) na základě Přípravného plánu realizace BIM (dále jen „PRE BEP“), který tvoří přílohu č. 2 této smlouvy.
3. Při výstavbě bude uplatňován proces BIM (informační modelování budov). Práva a povinnosti smluvních stran s tím spojená jsou upravena v PRE-BEP. Zhotovitel je povinen ustanovit garanta odpovědného za implementaci procesu BIM (BIM manažera) a předávat objednateli prostřednictvím sdíleného datového prostředí data - naplňovat informační modely četnosti, podrobnostech a struktuře specifikovaných v PRE-BEP. Projektová dokumentace skutečného provedení stavby bude vypracovaná v metodice BIM, tj. 3D grafický návrh, včetně informací nutných k provozu. Samostatný model bude předán ve formátu IFC a zároveň v nativním formátu. IFC formát modelu budovy bude předán zhotoviteli nejpozději ke dni nabytí účinnosti smlouvy. Objednatel sděluje, že vlastní licence na programy ARCHICAD a REVIT, a proto požaduje, aby části dokumentace zpracované v metodice BIM byly kompatibilní s alespoň s jedním z těchto programů.

4. Autorský dozor je tvůrcem současného modelu BIM. Zhotovitel je povinen spolupracovat s autorským dozorem při předávání podkladů pro vyhotovení dokumentace skutečného provedení a nativního BIM modelu.
5. Zhotovitel je povinen při provádění díla:
 - a) plnit podmínky příslušných stavebních povolení a požadavky dotčených orgánů a organizací související s realizací stavby,
 - b) zohlednit vyjádření dotčených orgánů a organizací související s realizací stavby.
6. Pokud vyvstane v průběhu realizace díla nutnost zpracování výrobní dokumentace, zajistí ji zhotovitel na své náklady.
7. Veškeré dodávky a materiály, zajišťované zhotovitelem a použité při realizaci díla podle této smlouvy, budou nové a nepoužité. Jakost dodávaných materiálů a konstrukcí bude dokladována předepsaným způsobem při kontrolních prohlídkách a při předání a převzetí díla nebo jeho částí. Dílo musí vykazovat parametry stanovené projektovou dokumentací a nesmí se odchýlit od ČSN a technických požadavků na výstavbu, dle kterých je projektová dokumentace zpracovaná. Parametry projektové dokumentace jsou pro zhotovitele závazné. Zhotovitel se zavazuje provést dílo v souladu s technickými a právními předpisy platnými v České republice v době provádění díla. Všechny platné normy ČSN se stávají tímto ustanovením závazné pro zhotovení díla podle této smlouvy.
8. Zhotovitel prohlašuje, že prozkoumal místní podmínky na staveništi a že práce mohou být dokončeny způsobem a v termínech stanovených touto smlouvou.
9. Zhotovitel se zavazuje průběžně provádět veškeré potřebné zkoušky, měření a atesty k prokázání kvalitativních parametrů předmětu díla.
10. Zhotovitel se zavazuje provést rovněž úkony spojené s výkonem dodavatelské inženýrské činnosti, zejména vyřizování veškerých povolení, překopů, záborů, souhlasů a oznámení souvisejících s provedením díla a směřujících a současně nutných pro vydání kolaudačního so
11. Objednatel se zavazuje řádně provedené dílo bez vad a nedodělků bránících jeho řádnému užívání převzít a zaplatit za ně zhotoviteli za dohodnutých podmínek cenu dle čl. V. této smlouvy. Vadami a nedodělkami nebránícími řádnému užívání díla se rozumí pouze drobné ojedinělé vady a drobné ojedinělé nedodělky, které ani samy o sobě ani ve spojení s jinými nebrání užívání předmětu díla ani je podstatně neztěžují.
12. Případné vícepráce či méněpráce budou smluvními stranami sjednány písemným i dodatky smlouvy. Vícepráce budou realizovány až po uzavření příslušného dodatku ke smlouvě výjimkou ustanovení odst. 16. písm. b) tohoto článku.
13. Zhotovitel prohlašuje, že v rozsahu odpovídajícím jeho odborné kvalifikaci, před podpisem této smlouvy o dílo, řádně přezkoumal veškeré zadávací podklady, zvláště pak projektovou dokumentaci včetně položkového rozpočtu, a dále, že se podrobně seznámil se stavebními povoleními a PRE BEP.
14. Zhotovitel prohlašuje, že se důkladně seznámil se stavem místa plnění projektovou dokumentací.
15. Smluvní strany prohlašují, že předmět plnění podle smlouvy není plněním nemožným a že smlouvu uzavírají po pečlivém zvážení všech možných důsledků.
16. Dojde-li při realizaci díla k jakýmkoliv změnám, doplňkům nebo rozšíření předmětu díla, vyplývajících z podmínek při provádění díla a nezbytných pro jeho dokončení, je zhotovitel
 - a) v případě, že tyto práce neovlivní termín dokončení díla, povinen provést soupis těchto změn, doplňků nebo rozšíření, ocenit je dle ustanovení čl. V., odst. 4, písm. této smlouvy a předložit tento soupis k odsouhlasení objednateli formou dodatku ke smlouvě. Teprve po oboustranném odsouhlasení dodatku ke smlouvě může zhotovitel tyto práce provést a bude mít právo na úhradu těchto prací. Pokud tak zhotovitel neučiní, zhotovitel nemá právo na proplacení takto realizovaných prací a dodávek.
 - b) v případě, že neprovedení těchto prací by mohlo ovlivnit postup navazujících prací a termín dokončení díla, povinen tyto práce po písemném odsouhlasení rozsahu prací se zástupcem objednatele provést a následně zpracovat soupis těchto změn, doplňků nebo rozšíření, ocenit je dle ustanovení čl. V., odst. 4, písm. této smlouvy, a předložit tento soupis k odsouhlasení objednateli formou dodatku ke smlouvě. Teprve po oboustranném odsouhlasení dodatku ke smlouvě má zhotovitel právo na úhradu těchto prací. Pokud tak zhotovitel neučiní, zhotovitel nemá právo na proplacení takto realizovaných prací a dodávek.

17. Projektová dokumentace bude v průběhu provádění díla opravována dle následujících zásad:
- vé dokumentace budou zřetelně vyznačeny všechny změny, k nimž došlo v průběhu provedení díla,
 - ty části projektové dokumentace, u kterých nedošlo k žádným změnám, budou označeny nápisem „beze změn“,
 - každý výkres (v tištěné formě) takto doplněné projektové dokumentace bude opatřen jménem a příjmením zpracovatele doplněných změn, jeho podpisem a razítkem, datem a razítkem zhotovitele a podpisem osoby oprávněné jednat za zhotovitele,
 - u výkresů obsahujících změnu proti projektové dokumentaci bude umístěn odkaz na doklad, ze kterého bude vyplývat projednání změny s odpovědnou osobou objednatele a její souhlasné stanovisko, případně odkaz na doklad, jímž byla změna povolena příslušným stavebním úřadem, resp. vodoprávním úřadem, či jinou jej nahrazující autoritou.

IV.

Doba a místo plnění

- Smluvní strany sjednávají pro zahájení a dokončení díla:
 - Zhotovitel se zavazuje převzít staveniště nejpozději do 10 pracovních dnů ode dne doručení výzvy k zahájení plnění** Výzva dle předchozí věty bude odeslána objednatelem nejpozději do 15. 3. 2022. Objednatel si vyhrazuje právo změnit termín předání staveniště zejména, nikoliv však výlučně, z důvodu nepříznivých klimatických podmínek s tím, že celková doba plnění předmětu smlouvy bude zachována.
 - Zahájení plnění předmětu díla - fyzickým předáním staveniště zápisem do stavebního deníku.** Pokud nebude staveniště předáno, nemůže se zhotovitel domáhat plnění ze smlouvy. O předání staveniště bude zhotovitelem sepsán zápis, ve kterém bude zhotovitelem potvrzeno převzetí staveniště a jeho odpovědní zástupci v něm rovněž potvrdí vzájemné závazky v oblasti bezpečnosti práce, součástí zápisu bude i potvrzení o převzetí bankovní záruky dle ustanovení čl. XV odst. 2 této smlouvy.
 - Stavební práce budou zahájeny nejpozději **do 3 pracovních dnů od předání staveniště**, nebudou-li tomu bránit klimatické podmínky, nebo nebude li smluvními stranami sjednáno jinak.
 - Termín předání a převzetí díla (provedení díla) - nejpozději do 520 kalendářních dnů ode dne předání staveniště.**
 - Závazný dílčí termín pro dokončení připravenosti stavby pro zahájení testovacího provozu dle čl. XI. této smlouvy - nejpozději do dnů ode dne předání staveniště .**
 - Zpracování projektové dodavatelské dokumentace pro energetické výzkumné technologie pro provozní soubory PS 02.10 a PS 02.11** definované projektovou dokumentací rozsahu dle čl. III. odst. 2 písm. u) bod 2. této smlouvy, včetně jejího odsouhlasení s objednatelem a vypořádání připomínek objednatele: **nejpozději do 2 měsíců ode dne předání projektové dodavatelské dokumentace laboratoře vodíkových technologií a technologie termochemické konverze při umístění technologií** Lhůta dle předchozí věty počíná běžet ode dne předání poslední části dokumentace technologií dle předchozí věty.
- Objednatel je oprávněn přerušit stavební práce zejména z důvodu nepříznivých klimatických podmínek, či z důvodu rozhodnutí jiného správního orgánu. V takovém případě bude vždy zachována celková doba plnění dle odst. 1 písm. d) - tohoto článku smlouvy. Bude li toto přerušení trvat déle než tři měsíce, bude objednatel povinen uhradit zhotoviteli již realizované práce. Před započítáním dalších prací vyhotoví objednatel a zhotovitel zápis, ve kterém zhodnotí skutečný technický stav již zhotovených konstrukcí a prací a určí rozsah nezbytných úprav.
- splní svou povinnost provést dílo jeho řádným dokončením a předáním objednateli včetně provedení všech zkoušek a atestů vymezených touto smlouvou a právními předpisy, včetně dodání všech dokumentů a dokladů vymezených touto smlouvou a právními předpisy O předání a převzetí díla smluvní strany sepíší protokol, v jehož závěru objednatel prohlásí, zda dílo přijímá s výhradami či bez výhrad, případně, že dílo nepřijímá a z jakého důvodu.

4. Zhotovitel může ukončit práce na díle i před sjednaným termínem provedení díla a objednatel je povinen dříve řádně ukončené dílo převzít a zaplatit.
5. Místem plnění je místo stavby, k.ú. Porubá (okres Ostrava město) [715174], parcely p.č. 1738/15, 1 1738/86. Místo plnění je blíže vymezeno projektovou dokumentací uvedenou v čl. III. odst. 1 písm. a) této smlouvy.
6. Zhotovitel je povinen předložit zástupcům objednatele uvedeným v čl. I této smlouvy a TD průběžnou zprávu o stavu realizace díla ukončenému 3Q/2022 nejpozději do 15. 11. 2022. Průběžná zpráva o stavu realizace díla obsahovat min. tyto údaje:
 - a) popisy postupu prací;
 - b) srovnání skutečného a plánovaného postupu, s podrobnostmi o veškerých událostech a okolnostech, které by mohly ohrozit dokončení v souladu s touto smlouvou a o opatřeních, která jsou (nebo budou) přijata pro překonání zpoždění;
 - c) fotografie ukazující postup prací na staveništi;
 - d) seznam veškerých změn;
 - e) popisy o případných činnostech vztahujících se k aspektům ochrany životního prostředí a propagační a informační činnosti;
 - f) přehled o průběžném čerpání finančních prostředků od zahájení prací v členění dle jednotlivých staveb či technologií;
 - g) rozpis plánovaných prací (technicky, časově, finančně);
 - h) případný návrh opatření požadavků k orgánům státní správy (změny či doplnění rozhodnutí apod.) a k objednateli.

V. Cena za dílo

1. Cena za řádně provedené dílo specifikované v čl. I I. této smlouvy je sjednána na základě výsledku zadávacího řízení ve výši:

Cena celkem bez DPH	238 253 700,00 Kč
DPH celkem	50 033 277,00 Kč
Cena celkem	288 286 977,00 Kč vč. DPH

Položkový rozpočet stavby je nedílnou přílohou č. 1 této smlouvy.

2. Ke sjednané smluvní ceně bez DPH se připočítává procentní sazba daně z přidané hodnoty dle platného zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty (dále jen „zákon o DPH“), platná ke dni uskutečnění zdanitelného plnění. Zhotovitel odpovídá za to, že sazba daně z přidané hodnoty bude stanovena v souladu s daňovými předpisy platnými ke dni zdanitelného plnění.
3. Součástí sjednané ceny díla jsou veškeré práce a dodávky, poplatky, náklady zhotovitele nutné pro vybudování, provoz a demontáž zařízení stavenišť. Sjednaná cena obsahuje předpokládaný vývoj cen vstupních nákladů a předpokládané zvýšení ceny v závislosti na čase plnění, a to až do termínu provedení díla sjednaného ve smlouvě, jakož i všechny náklady zhotovitele související uzavřením této smlouvy. Součástí ceny jsou veškeré práce a činnosti uvedené v čl. III. odst. 2 této smlouvy.
4. Cena za dílo uvedená v odst. 1 tohoto článku smlouvy je cenou nejvýše přípustnou a nelze ji překročit. Cenu za dílo bude možné měnit pouze písemným dodatkem k této smlouvě navrženým účastníkem smlouvy a za podmínek dodržení zákona č. 134/2006 Sb., o zadávání veřejných zakázek, a to :
 - a) nebude-li některá část díla v důsledku sjednaných méněprací provedena, bude cena za dílo snížena, a to odečtením veškerých nákladů na provedení těch částí díla, které v rámci méněprací nebudou provedeny. Náklady na méněpráce budou odečteny ve výši součtu veškerých odpovídajících položek a nákladů neprovedených dle přílohy č. 1 této smlouvy dále též „položkový rozpočet“);

- b) přičtením veškerých nákladů na provedení těch částí díla, které objednatel nařídil provádět nad rámec předmětu díla dle čl. III. této smlouvy a které objednatel nařídí formou Změnového listu (dále jen „vícepráce“). Náklady na vícepráce budou oceněny podle odpovídajících jednotkových cen položek dle přílohy č. 1 této smlouvy. Oceňování víceprací u kterých nelze využít jednotkových cen dle přílohy č. 1 této smlouvy, bude provedeno maximálně ve výši jednotkových cen ÚRS Praha platných v době uzavírání dodatku k této smlouvě. V případě, že práce prováděné nad původní rozsah díla nebudou obsaženy v rozpočtu smlouvy o dílo nebo v ÚRS Praha, budou tyto práce oceněny dle cen ÚRS Praha nejvíce vystihujících předmět víceprací.
5. Rozsah případných méněprací a víceprací a cena za jejich realizaci, jakož i jakékoliv překročení ceny stanovené v 1. tohoto článku smlouvy, budou vždy předem sjednány dodatkem k této smlouvě.
 6. Veškeré náklady na dodávku energií a jiných medií nutných k provádění díla (např.: elektrická energie, voda) se zhotovitel zavazuje obstarat na svůj náklad a na své nebezpečí, přičemž náklady na veškeré zhotovitelem odebrané energie a media jsou zahrnuty v ceně díla. Přístup k těmto médiím zajistí objednatel.
 7. V případě, že během provádění díla objednatel omezí rozsah požadovaných prací zápisem ve stavebním deníku (požaduje tzv. méněpráce), je zhotovitel povinen požadovanou změnu rozsahu díla respektovat okamžikem, kdy se o ní dozví (kdy se seznámí s daným zápisem ve stavebním deníku). Celková cena díla takovém případě sníží o cenu dle jednotkových cen uvedených v příloze č. 1 odpovídající rozsahu a typu neprovedených prací.
 8. V případě, že při provádění díla bude zjištěno, že oproti zadávací dokumentaci byl rozsah prací skutečně provedených zhotovitelem menší, sníží se celková cena díla o cenu neprovedených prací. Ocenění neprovedených prací bude provedeno postupem dle předchozího odstavce tohoto článku smlouvy.
 9. V případě zjištění potřeby provést práce nad rozsah díla sjednaný dle této smlouvy (tzv. vícepráce), je zhotovitel takovou skutečnost povinen neprodleně písemně objednateli oznámit zápisem do stavebního deníku a současně je povinen jej informovat prostřednictvím osoby vykonávající technický dozor stavebníka. Zhotovitel v takovém případě předloží objednateli nový soupis prací a listiny, které tyto skutečnosti prokazují. Dále tuto skutečnost musí zhotovitel bezodkladně oznámit objednateli e-mailem či písemně na adresu sídla objednatele.

VI. Platební podmínky

1. Zálohy na platby nejsou sjednány.
2. Na plnění dle této smlouvy se vztahuje režim přenesení daňové povinnosti dle zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „zákon o DPH“), a zhotovitelem proto budou za předmětné plnění vystaveny faktury bez uvedení daně z přidané hodnoty .
3. Smluvní strany sjednávají, že úhrada ceny díla bude uskutečňována vždy po uplynutí kalendářního měsíce postupně dle rozsahu poskytnutého dílčího plnění zhotovitele pro objednatele. Dílčím plněním se rozumí ta část díla v rozsahu skutečně provedených prací a dodávek uskutečněných zhotovitelem v kalendářním měsíci a zjištěných k poslednímu dni kalendářního měsíce (datum zdanitelného plnění) tohoto období a za cenu stanovenou na základě cen obsažených v rozpočtu zhotovitele, který je přílohou č. 1 této smlouvy. Poslední den příslušného kalendářního měsíce dle předcházející věty je dnem zdanitelného plnění. Zhotovitel předloží objednateli vždy nejpozději do pátého pracovního dne v měsíci soupis provedených prací a dodávek (tj. prací, dodaného materiálu a technických a technologických zařízení) v předchozím měsíci a projedná je objednatelem zastoupeným TD nejpozději do osmého pracovního dne měsíce následujícího po měsíci, v němž bylo plnění provedeno. Výsledkem tohoto projednání je schválení soupisu skutečně a řádně provedených prací a dodávek objednatelem. Podpisem soupisu skutečně a řádně provedených prací a dodávek a zjišťovacího protokolu včetně uvedené ceny zjištěných prací objednatelem vzniká zhotoviteli právo uplatnit vůči objednateli nárok na úhradu ceny dílčího plnění odsouhlaseného v daném zjišťovacím protokolu daňovým dokladem - fakturou (dále jen „faktura“), který bude vystaven do desátého pracovního dne daného kalendářního měsíce a který musí mít náležitosti daňového dokladu podle zákona o DPH.

4. Podkladem pro úhradu ceny za dílo budou faktury, které budou mít náležitosti daňového dokladu dle § 28 zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „faktura“). Kromě náležitostí stanovených platnými právními předpisy pro daňový doklad bude zhotovitel povinen ve faktuře uvést i tyto údaje:
- a) číslo a datum vystavení faktury ,
 - b) číslo smlouvy objednatele a datum jejího uzavření ,
 - c) IČ a DIČ objednatele a zhotovitele, jejich přesné názvy a sídlo,
 - d) předmět smlouvy, tj. text „**Centrum Energetických a Environmentálních Technologii - Explorer (CEETe)**“,
 - e) název projektu „Centrum energetických a environmentálních technologií - Explorer“, reg. č. CZ.01.1.02/0.0/0.0/19_311/0024013,
 - f) označení banky a číslo účtu, na který musí být zapláceno,
 - g) datum uskutečnění zdanitelného plnění ,
 - h) lhůtu splatnosti faktury,
 - i) soupis provedených prací a zjišťovací protokol ,
 - j) číslo a název stavebního objektu nebo provozního souboru dle členění objektové soustavy kterého se daná fakturovaná položka týká,
 - k) rozdělení a označení fakturovaných položek do dlouhodobého hmotného majetku (dále jen „“) a položek účtovaných do pořízení stavby dle zákona č. 563/1991 Sb., o účetnictví,
 - l) fakturovanou částku Kč bez DPH a Kč včetně DPH,
 - m) kód CZ CPA dodávky li relevantní,
 - n) označení osoby, která fakturu vyhotovila, včetně jejího podpisu a kontaktního telefonu,
 - o) přílohou poslední faktury bude protokol o předání a převzetí díla dle čl. XII. odst. této smlouvy, obsahující prohlášení objednatele, že dílo přejímá. V případě, že dílo bylo převzato výhradami, tzn. s vadami a nedodělkami nebránícími řádnému užívání díla, bude přílohou poslední faktury také zápis o odstranění těchto vad a nedodělků podle čl. XII. odst. této smlouvy, podepsaný zástupcem objednatele ve věcech technických.
5. Upřesnění rozdělení a označení fakturovaných položek do DHM a položek účtovaných do pořízení stavby ve smyslu odst. 4 písm. k) tohoto článku smlouvy bude zhotoviteli předáno nejpozději do vystavení první faktury dle této smlouvy.
6. Zhotovitel je povinen na fakturu uvést vždy jako bankovní spojení účet uvedený v záhlaví této smlouvy, nebude-li sjednáno jinak. Sdělený účet musí být uveřejněný dle § 98 zákona o DPH v registru plátců a identifikovaných osob.
7. V průběhu plnění budou objednatelem propláceny faktury zhotoviteli až do výše 9 % celkové ceny díla. Zbýlých 5 % hodnoty zakázky bude sloužit jako zádržné, které bude bezodkladně (do 15 dnů) uhrazeno objednatelem zhotoviteli až po úspěšném protokolárním předání a převzetí díla. Pokud objednatel převezme dílo s výhradami, to znamená s vadami či nedodělkami, bude zádržné uhrazeno až po jejich odstranění. Zádržné bude uhrazeno objednatelem zhotoviteli na základě daňového dokladu vystaveného zhotovitelem, v němž bude uvedeno, že se jedná o „Konečnou fakturu“. Zádržné však objednatel není povinen vyplatit dříve, než mu bude prokázáno zřízení bankovní záruky zhotovitelem za řádné plnění záručních podmínek dle ujednání čl. XV odst. 3 této smlouvy.
8. Lhůta splatnosti jednotlivých faktur je dohodou stanovena na 30 kalendářních dnů ode dne jejich doručení objednateli. Stejná lhůta splatnosti platí i při placení jiných plateb (smluvních pokut, úroků z prodlení, náhrady škody, apod.). Fakturu zhotovitel doručí objednateli doporučenou poštou na adresu objednatele nebo elektronicky na e-mailovou adresu: fakturace.ceete@vsb.cz.
9. Objednatel je oprávněn vadnou fakturu před uplynutím lhůty splatnosti vrátit druhé smluvní straně bez zaplacení k provedení opravy v těchto případech:
- a) nebude-li faktura obsahovat některou povinnou nebo dohodnutou náležitost nebo bude chybně vyúčtována cena za dílo,
 - b) budou-li vyúčtovány práce, které nebyly provedeny či nebyly potvrzeny oprávněným zástupcem objednatele.

Ve vrácené faktuře objednatel vyznačí důvod vrácení. Zhotovitel provede opravu vystavením nové faktury. Vrátil-li objednatel vadnou fakturu zhotoviteli, přestává běžet původní lhůta splatnosti. Celá lhůta splatnosti běží opět ode dne doručení nově vyhotovené faktury objednateli.

10. Úhrada faktur bude uskutečňována bezhotovostním převodem finančních prostředků na účet oprávněné smluvní strany. Datem úhrady peněžních závazků je datum odepsání finančních prostředků z účtu objednatele ve prospěch účtu zhotovitele uvedeného v záhlaví této smlouvy.
11. Závazek objednatele uhradit zhotoviteli daň z přidané hodnoty se netýká té části daně, která je závaznou legislativou vymezena jako daň v režimu přenesené daňové povinnosti na DPH, tzv. reverse charge.
12. Prodlení objednatele s úhradou řádně vystavené a doručené faktury neopravňuje zhotovitele k přerušení provádění díla.
13. Objednatel je oprávněn pozdržet úhradu dílčího plnění v případě, že zhotovitel bezdůvodně nebo neoprávněně v rozporu s touto smlouvou přeruší práce na provádění díla po dobu delší než 7 dnů nebo dílo provádí v rozporu s projektovou dokumentací, ustanoveními této smlouvy, vyhlášenými podmínkami zadávacího řízení Veřejné zakázky nebo písemnými pokyny objednatele .

VII. Jakost díla

1. Dílo bude zhotoveno v souladu s projektovou dokumentací a s podmínkami obsaženými v pravomocných rozhodnutích orgánů veřejné správy. Zhotovitel je dále povinen dodržovat právní předpisy a příslušné normy vztahující se k předmětnému dílu, zejména příslušná ustanovení občanského zákoníku, související předpisy a příslušné technické normy, které vyplývají z projektové dokumentace.
2. Jakost všech výrobků a komponentů, které budou použity při realizaci díla, musí odpovídat požadavkům odst. 1 tohoto článku smlouvy a také podmínkám obsaženým ve stanoviscích orgánů veřejné správy, pokud jsou přiloženy k projektové dokumentaci. Zhotovitel odpovídá za to, že dílo bude mít po stanovenou dobu vlastnosti srovnatelné s účelově podobným předmětem, popř. vlastnosti lepší. Zhotovitel je povinen při kontrolních prohlídkách a při předání a převzetí díla prokázat vlastnosti stavebních konstrukcí, stavebních hmot a stavebních směsí formou osvědčení o jakosti nebo protokolu o průkazných zkouškách.
3. Zhotovitel garantuje, že celkový souhrn vlastností provedeného díla bude uspokojovat stanovené potřeby, tj. využitelnost, bezpečnost, bezporuchovost, udržovatelnost, hospodárnost při dodržení zásad ochrany životního prostředí, tedy že dílo bude mít nejvyšší možnou kvalitu. Ty budou odpovídat platné právní úpravě, českým technickým normám, projektové dokumentaci, zadání veřejné zakázky a této smlouvě, K tomu se zavazuje používat pouze materiály, výrobky, zařízení a konstrukce vyhovující požadavkům kladeným na jejich jakost a mající prohlášení o shodě dle zákona č. 22/1997 Sb., o technických požadavcích na výrobky a změně a doplnění některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů a jeho prováděcích předpisů.
4. Nedodržení podmínek a postupů dle technických norem a ostatních předpisů, jakož i postupů i závazků zhotovitele z této smlouvy, opravňuje objednatele odstoupit od smlouvy o dílo. Podrobnosti jsou čl. XX. této smlouvy. Případné odchylky od předpisů výrobce speciálních materiálů je oprávněn odsouhlasit pouze technik výrobce se souhlasem projektanta a zápisem ve stavebním deníku, avšak pouze před zahájením příslušných prací. Technickými normami (ČSN) jsou ve smyslu této smlouvy všechny technické předpisy a normy platné v České republice, mezinárodní normy podle zákona č. 22/1997 Sb., a to jak jejich části závazné i nezávazné, které jsou platné v den podpisu této smlouvy které budou platit v průběhu zhotovování díla, technickými normami ve smyslu této smlouvy jsou dále i standardy nebo obdobná určení jakosti a bezpečnosti, která budou zavedena v průběhu zhotovování díla.
5. Zhotovitel je povinen dodržovat bezpečnostní předpisy a veškeré zákony a jejich prováděcí vyhlášky, které se týkají jeho činnosti.

VIII. Staveniště

1. Objednatel předá zhotoviteli staveniště v rminu uvedeném čl. IV odst. 1 písm. a) této smlouvy. Zhotovitel je povinen převzít staveniště ve stanoveném termínu, pokud se smluvní strany nedohodnou na jiném termínu předání staveniště. O předání a převzetí staveniště vyhotoví smluvní strany zápis.

2. V případě, že zhotovitel ve stanoveném termínu bezdůvodně staveniště nepřevzme a nestane-li se tak ani do 30 dní ode dne doručení následné výzvy objednatele, je objednatel oprávněn jednostranně odstoupit od smlouvy.
3. Staveniště je vymezeno projektovou dokumentací. Pokud bude zhotovitel potřebovat pro realizaci díla prostor větší, zajistí si jej na vlastní náklady a vlastním jménem. Zhotovitel zajistí po převzetí staveniště oplocení staveniště nebo jiné vhodné zabezpečení staveniště .
4. Zhotovitel se zavazuje řádně označit staveniště v souladu s právními předpisy.
5. Vlastníkem zařízení staveniště, včetně používaných strojů, mechanismů a dalších věcí potřebných pro provedení díla, je zhotovitel, který nese nebezpečí škody na těchto věcech.
6. Vodné, stočné, elektrickou energii a další média odebraná při provádění díla hradí zhotovitel. Zhotovitel zabezpečí na své náklady odběrné místo a měření odběru médií. Objednatel umožní napjení k těmto médiím. Odběrná místa budou po celou dobu výstavby přístupná zástupci objednatele. Náklady za spotřebované energie je objednatel oprávněn účtovat i průběžně.
7. Zhotovitel je povinen zajistit hlídání staveniště. Náklady na ostrahu jsou již zahrnuty v ceně za dílo.
8. Zhotovitel se zavazuje zcela vyklidit a vyčistit staveniště do dnů od dokončení díla dle čl. XII. odst. 7 smlouvy. Při nedodržení tohoto termínu se zhotovitel zavazuje uhradit objednateli veškeré náklady a škody, které mu tím vznikly. Objednatel je oprávněn zajistit si vyklizení a vyčištění staveniště třetí osobou na náklady zhotovitele.
9. Zhotovitel v plné míře zodpovídá za bezpečnost a ochranu zdraví všech osob v prostoru staveniště, za dodržování bezpečnostních, hygienických a požárních předpisů a za vybavení osob ochrannými pracovními pomůckami a prostředky k hašení požáru, pokud to povaha prováděných činností vyžaduje .
10. se zavazuje udržovat na převzatém staveništi pořádek a čistotu, na svůj náklad odstraňovat odpady a nečistoty vzniklé jeho činností, a to v souladu s požadavky uvedenými v projektové dokumentaci a příslušnými předpisy, zejména ekologickými a likvidací odpadů.
11. Zhotovitel je povinen poskytnout objednateli a osobám vykonávajícím funkci technického a autorského dozoru a koordinátorovi BOZP, provozní prostory a zařízení nezbytné pro výkon jejich funkce při realizaci díla.
12. Zhotovitel se zavazuje provádět veškeré práce související s plněním předmětu díla tak, aby v co nejmenší míře obtěžoval majitel přilehlých nemovitostí. Pokud v souvislosti s realizací předmětu díla bude nutné vstoupit na jiný pozemek než vyhrazené staveniště, předjedná toto zhotovitel v minimálním dvoudenním předstihu s majitelem dotčené nemovitosti a dohodne podmínky, za kterých jiný pozemek než určený jako staveniště využije.
13. Objednatel nejpozději při předání staveniště zhotoviteli předá v tištěné podobě dokumentaci ve smyslu vyhlášky č. 169/2016 Sb.

IX.

Provádění díla

1. Zhotovitel je povinen:
 - a) provést dílo řádně, včas a v odpovídající jakosti za použití postupů, které odpovídají právním předpisům ČR,
 - b) dodržovat při provádění díla ujednání této smlouvy, řídit se podklady a pokyny objednatele a poskytnout objednateli požadovanou dokumentaci a informace,
 - c) provést dílo na svůj náklad a své nebezpečí,
 - d) účastnit se na základě pozvánky objednatele všech jednání týkajících se předmětného díla,
 - e) před zahájením díla zpracovat a objednateli předat upřesněný harmonogram výstavby. Zhotovitel je povinen harmonogram výstavby a přehled financování průběžně aktualizovat (vždy v předstihu v měsíčních intervalech od zahájení výstavby tak, aby obsahoval detailní postup prací) a aktualizace neprodleně předkládat objednateli,
 - f) písemně odsouhlasit s objednatel a osobou pověřenou výkonem autorského dozoru (projektantem) vlastní realizační projektovou dokumentaci stavby.

2. Zhotovitel je povinen informovat objednatele o skutečnostech majících vliv na plnění smlouvy, a to neprodleně, nejpozději následující pracovní den poté, kdy příslušná skutečnost nastane nebo zhotovitel zjistí, že by nastat mohla. Informace dle předchozí věty budou objednateli zaslány elektronickou poštou (na e-mailové adresy objednatele uvedené ve stavebním deníku) a následně písemně. Zhotovitel je povinen informovat objednatele zejména:
 - a) zjistí li při provádění díla skryté překážky bránící řádnému provedení díla. Zhotovitel je povinen navrhnout objednateli další postup,
 - b) o případné nevhodnosti realizace vyžadovaných prací,
 - c) zjistí průběhu realizace projektové dokumentaci stavby dle čl. III. odst. 1. této smlouvy vady. Objednatel se na základě informace zhotovitele vyjádří, zda budou vady projektové dokumentaci odstraněny, či na provedení díla dle vadné projektové dokumentace trvá. Pokud se objednatel rozhodne vady odstranit a jejich odstranění bude trvat déle než týden, dohodnou se zhotovitel a objednatel na dalším postupu do doby odstranění vady.
3. zajistí stavbu tak, aby nedošlo k ohrožování, nadměrnému nebo zbytečnému obtěžování okolí stavby, k omezování práv a právem chráněných zájmů vlastníků sousedních nemovitostí, ke znečištění komunikací apod. Zhotovitel v maximální míře omezí hlučnost a prašnost a zajistí čištění stavbou případných znečištěných stávajících zpevněných ploch na vlastní náklady .
4. Zhotovitel oznámí vlastníkům všech stavbou dotčených sousedních nemovitostí termín provádění realizace díla a upozorní je na možná omezení vzniklá v souvislosti s prováděním díla a vybudováním staveniště, K těmto úkonům objednatel vystaví zhotoviteli plnou moc.
5. oznámí 3 pracovní dny předem objednateli termín zvláštního užívání komunikací, bude-li toto potřebné a předá objednateli úplnou kopii předmětného souhlasu (rozhodnutí) dle čl. III odst. 2 písm. c) této smlouvy, včetně případných příloh (podmínek).
6. Zhotovitel se zavazuje poskytovat součinnost (koordinaci) se zástupci objednatele a TDS.
7. Zhotovitel odpovídá za zajištění dostupnosti projektové dokumentace a všech dokladů potřebných k provádění stavby dle stavebního zákona. Projektová dokumentace a výše uvedené doklady musí být na staveništi přístupné kdykoliv v průběhu provádění prací.
8. Zhotovitel se zavazuje před zahájením díla zpracovat seznam všech nutných technologických postupů a rizik a nechat jej odsouhlasit technickým dozorem stavby a autorskému doзору. V průběhu provádění díla je zhotovitel povinen předkládat a nechat odsouhlasit technický dozor stavby a autorskému doзору jednotlivé technologické postupy, a to nejpozději 5 dnů před zahájením prací, jichž se týkají. Zhotovitel je rovněž povinen spolu s výkazy provedených činností prokazovat provedení kontrolních zkoušek a jejich výsledky.
9. je povinen před zahájením provádění stavebních prací provést zmapování stávajícího stavu okolních objektů s ohledem na možné poruchy a škody způsobené prováděním díla.
10. Zhotovitel je povinen provedené stavební práce, zařizovací předměty a výrobky zabezpečit před poškozením a krádežemi až do předání díla k užívání objednateli, a to na vlastní náklady.
11. odpovídá za zajištění odborného vedení stavby a odborného provádění prací oprávněnými osobami, za dodržení obecných technických požadavků na výstavbu a jiných technických předpisů, za vypracování další prováděcí dokumentace (technologický postup, plán kontrolní a zkušební činnosti apod.).
12. Zhotovitel se zavazuje realizovat práce vyžadující zvláštní způsobilost nebo povolení podle příslušných předpisů osobami, které danou podmínku splňují. Zhotovitel v takovém případě předloží objednateli nebo technickému doзору stavebníka doklad osvědčující způsobilost nebo povolení podle příslušných předpisů osob(-y), které(á) budou(e) práce realizovat. V případě nesplnění povinností dle tohoto odstavce je zadavatel nebo technický dozor stavebníka oprávněn pozastavit další realizaci takovýchto prací do doby, než budou podmínky dle věty první a druhé tohoto odstavce splněny.
13. Zhotovitel je povinen zajistit přítomnost hlavního stavbyvedoucího na staveništi každý den, další stavbyvedoucí pak musí být přítomen po celou dobu provádění díla, tedy nejen každodenně, ale po celou dobu provádění prací.
14. Zhotovitel, dojde-li k takovým pracím, nejméně 15 pracovních dnů předem oznámí správcům sítí a zástupci objednatele práci v ochranném pásmu či křížení těchto sítí ke kontrole průběhu prací a převzetí před zpětným zásypem.

15. Zhotovitel je srozuměn s tím, že uhradí jakoukoliv opravu nebo výměnu plynoucí ze zhotovitelem zaviněného poškození inženýrské sítě během provádění díla. Zhotovitel si je rovněž vědom toho, že nese veškerá rizika náhrady škod a smluvní sankce toho plynoucí.
16. Z vyzve zástupce objednatele ve věcech technických zápisem do stavebního deníku nejméně 3 pracovní dny předem k prověření kvality prací, jež budou dalším postupem při zhotovování díla zakryty. V případě, že se na tuto výzvu zástupce objednatele a/nebo technický dozor stavebníka vážných důvodů nedostaví, může zhotovitel pokračovat v provádění díla po předchozím písemném upozornění objednatele a předmětné práce zakrýt. Bude tímto případě objednatel dodatečně požadovat jejich odkrytí, je zhotovitel povinen toto odkrytí provést na náklady objednatele. Pokud se však zjistí, že práce nebyly řádně provedeny, nese veškeré náklady spojené s odkrytím prací, opravou chybného stavu a následným zakrytím zhotovitel. Pokud zhotovitel zástupce objednatele ve věcech technických prokazatelnou formou k převzetí prací před jejich zakrytím nevyzve, případně zástupce objednatele ve věcech technických práce nepřevzme, nedá písemný souhlas k jejich zakrytí zápisem do stavebního deníku, je zhotovitel povinen na výzvu objednatele či TD případně již zakryté práce odkrýt. V tomto případě nese veškeré náklady spojené s odkrytím, opravou chybného stavu a následným zakrytím zhotovitel.
17. Zhotovitel písemně vyzve kromě zástupce objednatele a TDS i správce podzemních vedení a inženýrských sítí dotčených stavbou k jejich kontrole a převzetí a zjištěnou skutečnost nechá potvrdit zápisem ve stavebním deníku, bude-li to relevantní. Zhotovitel před jejich zakrytím zajistí na své náklady potřebná geodetická zaměření, která nejpozději před dokončením díla nebo jeho části předá objednateli.
18. V případě, že zhotovitel bude používat stavební stroje, které vyvolávají vibrace a ořesy, zajistí si taková opatření, aby na blízkých stávajících objektech nedošlo vlivem stavební činnosti ke škodám. V opačném případě ponese plnou odpovědnost za způsobené škody a tyto škody uhradí.
19. Zhotovitel je oprávněn provádět práce i ve dnech pracovního klidu. Bourací práce či jiné práce, které vytváří nadměrnou hlučnost a prach, nebudou zhotovitelem realizovány neděli a státem uznaných svátcích.
20. V souladu se zákonem č. 309/2006 Sb., kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v pracovněprávních vztazích a o zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovněprávní vztahy (zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci), ve znění pozdějších předpisů (dále jen „zákon č. 309/2006 Sb.“), se zhotovitel zavazuje k součinnosti s koordinátorem bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi (dále jen „koordinátor BOZP“), který bude zhotoviteli sdělen písemně. Zhotovitel je povinen zavázat k součinnosti s koordinátorem BOZP všechny své dodavatele a osoby, které budou provádět činnosti na staveništi, se zavazuje plnit veškeré povinnosti, které mu ukládá zákon č. 309/2006 Sb., zejména povinnost dodržování plánu bezpečnosti a ochrany zdraví při práci (dále též „BOZP“) na staveništi, povinnost jeho aktualizace, povinnost účasti na kontrolních dnech BOZP a dodržování pokynů koordinátora BOZP na staveništi. Koordinátor BOZP bude určen a veškeré povinnosti zhotovitele ve vztahu ke koordinátorovi BOZP platí, pokud bude určení koordinátora dle zákona č. 309/2006 Sb. požadováno.
21. je povinen předat koordinátorovi BOZP nejpozději 8 dnů před zahájením prací na staveništi písemně informaci o fyzických osobách, které se mohou zdržovat na ští, a to včetně zaměstnanců poddodavatelů zhotovitele. Zhotovitel je povinen bezodkladně nahlásit koordinátorovi BOZP změnu těchto osob.
22. Kontrola prováděných prací bude realizována:
- objednatelem a jím pověřenými osobami,
 - osobou vykonávající TDS,
 - osobou vykonávající činnost autorského dozoru projektanta,
 - koordinátorem BOZP,
 - orgány státní správy oprávněnými ke kontrole na základě zvláštních předpisů,
- Zhotovitel je povinen umožnit uvedeným osobám provedení kontroly realizovaných prací a stavebního deníku.
23. Kontrola prováděných prací bude realizována zejména v rámci kontrolních dnů, s tím, že:
- kontrolní dny se budou konat dle potřeby, zpravidla jednou týdně,

- termíny konání kontrolních dnů budou stanoveny v zápisu o předání staveniště; v případě potřeby budou kontrolní dny konány také mimo předem stanovený termín, a to buď na základě dohody stran uvedené v zápisu z kontrolního dne, nebo na základě výzvy osoby vykonávající TDS,
 - kontrolní dny budou řízeny osobou vykonávající TDS,
 - z kontrolních dnů budou osobou vykonávající technický dozor stavebníka pořizovány zápisy, které budou zhotoviteli zasílány v elektronické podobě.
24. Neprodleně poté, co tato smlouva nabude účinnosti, objednatel oznámí zhotoviteli písemnou formou frekvenci pravidelných kontrolních dnů organizovaných objednatelem, jež budou probíhat na staveništi či na jiném místě dle dohody smluvních stran a určí, který den v kalendářním týdnu bude obvykle tímto kontrolním dnem. Kdykoliv během realizace díla má objednatel právo požadovat konání namátkového kontrolního dne na staveništi, což oznámí zhotoviteli nejméně 3 pracovní dny předem.
25. Pokud zhotovitel v nabídce této Veřejné zakázky předložil technické listy materiálů výrobků, technické ho vybavení a zařízení, které použije při provádění díla, je zhotovitel touto nabídkou vázán a je povinen je použít při provádění díla. Nahradit je může pouze kvalitativně stejným nebo lepším řešením a tato změna musí být písemně schválena zástupcem objednatele. Pokud tuto povinnost poruší, jedná se o podstatné porušení smlouvy ve smyslu čl. XX. odst. 6 smlouvy.
26. Objednatel si vyhradzuje právo sjednat na provedení jakýchkoliv prací, služeb nebo dodávek, nezahrnutých do plnění zhotovitele podle této smlouvy, přímé dodavatele objednatele, jedná se zejména, nikoliv však výlučně, o dodavatele technologických celků a zařízení vodíkové technologie a technologie pro termochemickou konverzi, jejichž identifikační údaje budou zhotoviteli objednatelem sděleny do 1 měsíce od nabytí účinnosti této smlouvy případně zařízení vodíkové technologie pak bez zbytečného odkladu poté, kdy objednatel uzavře smlouvu s vybraným dodavatelem na základě výsledku zadávacího řízení veřejné zakázky na dodávky zařízení vodíkové technologie. Zhotovitel v souladu s požadavky objednatele zajistí na své náklady součinnost při začlenění prací přímých dodavatelů objednatele do díla, přičemž přímí dodavatelé objednatele mají sje nánu smluvní povinnost k součinnosti se zhotovitelem v dané oblasti dodávky. Za poskytnutí součinnosti při začlenění těchto prací do díla odpovídá zhotovitel. Požadavky objednatele na součinnost budou zástupcem objednatele specifikovány písemně a s dostatečným předstihem, nejméně 15 kalendářních dnů předem.
27. Věci, které jsou potřebné k provedení díla je povinen opatřit zhotovitel, pokud v této smlouvě není výslovně uvedeno, že je opatří objednatel. Zhotovitel se zavazuje a ručí za to, že při realizaci díla nepoužije žádný materiál, o kterém je v době jeho užití známo, že je škodlivý. Pokud tak zhotovitel učiní je povinen na písemné vyzvání objednatele provést okamžitě nápravu a veškeré náklady s tím spojené nese zhotovitel. Stejně tak se zhotovitel zavazuje, že k realizaci díla nepoužije materiály, které nemají požadovanou certifikaci, je-li pro jejich použití nezbytná podle příslušných předpisů.
28. Zhotovitel je povinen zajistit a financovat veškeré poddodavatelské práce a nese za ně odpovědnost, jako by je prováděl sám. Zhotovitel je povinen na písemnou výzvu objednatele předložit objednateli kdykoli v průběhu provádění díla písemný seznam všech svých poddodavatelů. Zhotovitel není oprávněn pověřit provedením díla ani jeho části jinou osobu, než uvedl v nabídce pro veřejnou zakázku, bez písemného souhlasu objednatele.
29. Zhotovitel ani jeho poddodavatelé nesmí v průběhu realizace díla využít příjezdovou komunikaci ani areál VŠB pro parkování. To bude možné pouze v rámci staveniště.
30. Všechny plánované odstávky musí být zhotovitelem objednateli hlášeny minimálně 14 dní předem.
31. Zhotovitel na sebe přejímá odpovědnost a ručení za škody způsobené všemi osobami zúčastněnými na provádění díla na zhotovovaném díle po celou dobu provádění díla, tzn. do převzetí díla objednatelem bez vad a nedodělků, stejně tak za škody způsobené svou činností objednateli nebo třetí osobě na majetku tzn., že v případě jakéhokoliv narušení či poškození majetku (např. vjezdů, plotů, objektu, prostranství, inženýrských sítí) je zhotovitel povinen bez zbytečného odkladu tuto škodu odstranit a není-li to možné, tak finančně uhradit.

X.

Stavební deník, deník víceprací a méněprací

STAVEBNÍ DENÍK

1. je povinen o všech pracích a činnostech prováděných v souvislosti se stavbou vést stavební deník v souladu se stavebním zákonem. Stavební deník musí obsahovat veškeré obsahové náležitosti a musí být veden rozsahu a dle podmínek zákona č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon), ve znění pozdějších předpisů a vyhlášky č.499/2006 Sb., o dokumentaci staveb, ve znění pozdějších předpisů, a to v jednom originále a dvou kopiích, po dokončení díla bude předán objednateli tak, jak je uvedeno v čl. XII. odst. 4 písm. e) této smlouvy. Stavební deník musí být přístupný na staveništi kdykoliv v průběhu provádění díla.
2. Denní záznamy o prováděných pracích se do deníku budou zapisovat čitelně, zásadně v den, kdy byly tyto práce provedeny nebo kdy nastaly okolnosti, které jsou předmětem zápisu. Zápisy v deníku nesmí být přepisovány, nečitelně škrtnuty a z deníku nesmí být vytrhovány první stránky s originálním textem. Při denních záznamech nesmí být vynechána volná místa. Každý zápis musí být podepsán stavbyvedoucím zhotovitele nebo jeho zástupcem.
3. Smluvní strany se zavazují považovat zápisy ve stavebním deníku za závazný podklad pro smluvní úpravy smlouvy a jako důkazní prostředek pro případ sporu. Zápis ve stavebním deníku musí být podepsán oběma smluvními stranami.
4. Stavební deník musí obsahovat zejména:
 - a) základní list s uvedením názvu a sídla objednatele, zhotovitele a projektanta a případné změny těchto údajů,
 - b) základní údaje o díle v souladu s projektovou dokumentací stavby,
 - c) seznam dokladů a úředních opatření, týkajících se díla,
 - d) přehled smluv a jejich případných dodatků uzavřených smluvními stranami.
5. Do stavebního deníku budou zapsány všechny skutečnosti související s plněním smlouvy. Jedná se zejména o:
 - a) časový postup prací a jejich kvalitu,
 - b) druh použitých materiálů a technologií,
 - c) zdůvodnění odchylek v postupech prací a v použitých materiálech oproti realizační dokumentaci stavby, další údaje, které souvisí s hospodárností a bezpečností práce,
 - d) stanovení termínů k odstranění zjištěných vad a nedodělků.
6. Stavební deník vede a dokladuje zhotovitel ode dne převzetí stavby až do konce záruční sjednané v čl. XIII odst. 5 a 13 této smlouvy a odstranění poslední vady, reklamované objednatelem v záruční době. Provádění pravidelných denních záznamů končí dnem převzetí díla objednatelem bez vad.
7. Objednatel a jím pověřené osoby (především TD) jsou oprávněny stavební deník kontrolovat a zápisům připojovat své stanovisko. Do deníku je oprávněn provádět záznamy také zástupce objednatele, autorský dozor a koordinátor BOZP.
8. umožní vyjmout zmocněnému zástupci objednatele prvý průpis denních záznamů ze stavebního deníku při prováděné kontrolní činnosti.
9. V případě nesouhlasného stanoviska k provedenému zápisu od zmocněných zástupců objednatele je stavbyvedoucí zhotovitele povinen do 3 pracovních dnů připojit k záznamu své písemné stanovisko. Pokud tak neučiní, má se za to, že s obsahem záznamu souhlasí.
10. li objednatel souhlasit s obsahem záznamu ve stavebním deníku, vyznačí námitky svým zápisem do stavebního deníku. K zápisům je povinen objednatel písemně provést připomínky vždy do jednoho týdne, jinak se předpokládá souhlasné stanovisko. Zhotovitel se však zavazuje ještě před uplynutím této lhůty prokazatelně vyzvat zmocněného zástupce objednatele k provedení připomínek. V případě, že bude objednateli prvý průpis předán poštou, zašle své námitky doporučeným dopisem do jednoho týdne od doručení záznamu. V případě, že tak neučiní, má se za to, že s obsahem záznamu souhlasí.

DENÍK VÍCEPRACÍ A MĚNĚPRACÍ

11. Zhotovitel povede mimo vlastního stavebního deníku i deník víceprací a méněprací. Odsouhlasení návrhu i vlastního provedení víceprací a neprovedení méněprací v tomto deníku musí být potvrzeno zhotovitelem, objednatelem a generálním projektantem.
12. Režim tohoto deníku se řídí předchozími ustanoveními o stavebním deníku.
13. Zápisem ve stavebním deníku a deníku víceprací a méněprací nelze měnit obsah této smlouvy .

XI. Testovací provoz

1. Testovací provoz bude určen k dokončení montáže, odzkoušení a zprovoznění výzkumných technologií do stavby a napojení na stavbou připravené rozvody technických sítí infrastruktury včetně provedení všech naplánovaných revizí a zkoušek (dále jen „Testovací provoz“).
2. Testovací provoz bude dále určen k odzkoušení funkcionality technologií jako samostatných celků a rovněž jako souboru centrálně řízených technologií.
3. Testovací provoz bude sloužit také k napojení a odzkoušení všech bezpečnostních prvků zajišťujících provoz technologií, zejména, nikoliv však výlučně, systémů požárního zabezpečení a havarijního větrání včetně veškeré související signalizace.
4. Zhotovitel je povinen ve lhůtě stanovené v čl. IV. odst. 1 písm. e) této smlouvy dokončit připravenost stavby pro zahájení testovacího provozu.
5. Po dobu testovacího provozu mohou probíhat práce na dokončení stavby.
6. Podmínky testovacího provozu nejsou ve stavebním povolení definovány, stejně tak nejsou definovány podmínky zkušebního provozu ve smyslu stavebního zákona.

XII. Předání a převzetí díla

1. Zhotovitel splní svou povinnost provést dílo jeho řádným dokončením a předáním objednateli bez vad s výjimkou ojedinělých drobných vad ve smyslu odst. 2 tohoto článku smlouvy. O přijímacím řízení jsou objednatel a zhotovitel povinni sepsat a podepsat protokol, v jehož závěru objednatel prohlásí, zda dílo přijímá bez výhrad či s výhradami, nebo nepřijímá. Zhotovitel se zavazuje vyrozumět objednatele, osobu zajišťujícího technický dozor stavebníka, případně také osobu vykonávající funkci autorského dozoru o dokončení díla a připravenosti k provedení přijímacího řízení zápisem ve stavebním deníku ve lhůtě nejméně 5 pracovních dnů před datem zahájení přijímacího řízení. V případě, že se objednatel nedostaví k řádně oznámenému přijímacímu řízení, má se za to, že dílo bylo předáno okamžikem, kdy byl zhotovitel připraven k předání díla objednateli a objednatel se k přijímacímu řízení nedostavil.
2. Objednatel nemá právo odmítnout převzetí díla pro ojedinělé drobné vady, které samy o sobě ani ve spojení s jinými nebrání užívání díla funkčně nebo esteticky, ani její užívání podstatným způsobem neomezuje.
3. Zhotovitel se zavazuje provést před předáním díla protokolární zaškolení obsluhy objednatele všech zařízení, u kterých je zaškolení předepsáno, a navíc těch zařízení, u nichž to bude objednatel k povaze zařízení považovat za nutné.
4. K příjemce díla je zhotovitel povinen objednateli 3 dny předem doručit následující doklady:
 - a) 5x vyhotovení dokumentace skutečného provedení stavby (výkresy, 2x elektronicky na nosiči dat),
 - b) veškerá data dle PRE-BEP,
 - c) atesty použitých materiálů (průkazné zkoušky) a výrobků a výsledky provedených „kontrolních zkoušek“, jakož i záruční listy, revizní zprávy apod.,
 - d) doklady prokazující dodržení technologických postupů provádění konstrukčních vrstev (technologické postupy jsou součástí projektové dokumentace),
 - e) originál stavebního deníku včetně druhé kopie v listinné podobě a v elektronické podobě (elektronický originál vytvořený prostřednictvím autorizované konverze dokumentů) ,
 - f) zápis protokolu o předání stavby,

- g) doklady o likvidaci odpadů (vážní listky); bez doložení prokazatelných dokladů o uložení odpadních materiálů nevzniká zhotoviteli nárok na úhradu za likvidaci odpadů ,
 - h) dokumentace zdolávání požáru,
 - i) zápisy a osvědčení o všech provedených zkouškách,
 - j) návody obsluhy dodaných zařízení,
 - k) bankovní záruku za řádné plnění záručních podmínek dle čl. XV této smlouvy,
 - l) další potřebné doklady dle projektové dokumentace a dle této smlouvy.
5. O předání a převzetí díla zhotovitel sepsíše protokol, který bude obsahovat:
- a) označení předmětu díla,
 - b) označení objednatele a zhotovitele,
 - c) číslo a datum uzavření smlouvy o dílo včetně čísel a dat uzavření jejich dodatků,
 - d) datum a vydání a čísl stavebních povolení ,
 - e) termín vyklizení staveniště,
 - f) datum počátku a ukončení záruky na dílo,
 - g) soupis nákladů od zahájení po dokončení díla,
 - h) termín zahájení a dokončení prací na zhotovovaném díle,
 - i) seznam předávané dokumentace,
 - j) plán garančních kontrol a povinných revizí stavby a dodaných technologií ,
 - k) prohlášení objednatele, že dílo přijímá, případně přijímá s výhradami, nebo nepřijímá a z jakého důvodu,
 - l) datum a místo sepsání protokolu,
 - m) seznam případných vad a nedodělků nebránících řádnému užívání díla, s nimiž bylo dílo převzato, vč. termínu jejich odstranění délce 10 pracovních dnů od data sepsání protokolu,
 - n) jména a podpisy zástupců objednatele a zhotovitele.
6. Pokud objednatel dílo nepřevzme, protože dílo obsahuje vady nebo nedodělky bránící jeho řádnému užívání, je povinen tyto vady a nedodělky v předávacím protokolu specifikovat.
7. Bylo-li dílo převzato vadami a nedodělky nebránícími řádnému užívání díla, budou tyto vady a nedodělky odstraněny termínech - viz protokol dle bodu 4. písm.) tohoto článku smlouvy. O odstranění těchto vad a nedodělků bude smluvními stranami sepsán zápis, který podepíší oprávnění zástupci obou smluvních stran. Teprve tímto bude dílo dokonče tj. předáno převzato bez vad a nedodělků .
8. Zhotovitel je povinen provést Testovací provoz dle čl. XI. této smlouvy předepsané zkoušky dle platných právních předpisů a technických norem. Úspěšné provedení těchto zkoušek je podmínkou převzetí díla.
9. Doklady o řádném provedení díla dle technických norem a předpisů, provedení testovacího provozu, o provedených zkouškách, atestech a další dokumentaci podle této smlouvy včetně prohlášení o shodě předá objednateli při předání díla. Objednatel nepřevzme dílo, pokud mu nebudou předány všechny doklady nutné k získání kolaudačního souhlasu. Předáním díla objednateli není povinností doklady na vyzvu objednatele doplnit.
10. Vyzve-li objednatel zhotovitele k účasti na kolaudačním řízení stavby minimálně 3 pracovní dny předem, je zhotovitel povinen se kolaudačního řízení zúčastnit. V případě, že se zhotovitel přes řádné pozvání nedostaví, nese veškeré náklady na opakované kolaudační řízení.
11. Zhotovitel je povinen poskytnout objednateli pro účely kolaudačního řízení nezbytnou součinnost, zejména dodat včas doklady nezbytné pro řádnou kolaudaci stavby a dostavit se na jakékoliv jednání v rámci kolaudačního řízení, vyzve-li jej k tomu objednatel.
12. Objednatel je povinen zaslat bez zbytečného odkladu zhotoviteli kopii kolaudačního rozhodnutí, pokud jsou v něm stanoveny povinnosti zhotovitele Zhotovitel je povinen splnit svoje povinnosti vyplývající z kolaudačního rozhodnutí, včetně odstranění tzv. kolaudačních vad, ve lhůtě tam stanovené a nebyla-li lhůta stanovena tak nejpozději do třiceti dnů ode dne doručení kopie kolaudačního rozhodnutí.

XIII. Záruční podmínky a vady díla

1. Zhotovitel se zavazuje, že předané dílo bude prosté jakýchkoli vad a bude mít vlastnosti dle projektové dokumentace, obecně závazných právních předpisů, ČSN a této smlouvy, dále vlastnosti v první jakosti kvality provedení a bude provedeno v souladu s ověřenou technickou praxí.
2. Dílo má vady, jestliže jeho provedení neodpovídá požadavkům uvedeným ve smlouvě, příslušným právním předpisům, normám nebo jiné dokumentaci vztahující se k provedení díla, popř. pokud neumožňuje užívání, k němuž bylo určeno a zhotoveno.
3. Zhotovitel odpovídá za vady, jež má dílo v průběhu výstavby, za kolaudační vady a za vady, které se projeví v záruční době. Za vady díla, které se projeví po záruční době, odpovídá jen tehdy, jestliže byly prokazatelně způsobeny porušením jeho povinností.
4. Záruka se nevztahuje na vady, u kterých zhotovitel prokáže, že byly způsobeny vnějšími událostmi, zejména neodborným zacházením objednatele, nedostatečnou údržbou, násilným poškozením, či živelnými pohromami.
5. Zhotovitel poskytuje objednateli na provedené dílo záruku za jakost (dále jen „záruka“) ve smyslu § 2619 § násl. občanského zákoníku, a délce 60 měsíců (dále též „záruční doba“). Výše uvedené záruky platí za předpokladu dodržení všech pravidel provozu a údržby. Záruční doba začíná běžet dnem převzetí provedeného díla objednatelem, popř. ode dne odstranění poslední vady či nedodělku uvedeného v předávacím protokolu dle čl. XII. odst. 5 této smlouvy, bylo-li dílo převzato s vadami a nedodělkami. Pro nahlašování a odstraňování vad v rámci záruky platí podmínky uvedené dále v tomto článku smlouvy.
6. Veškeré vady díla bude objednatel povinen uplatnit u zhotovitele bez zbytečného odkladu poté, kdy vadu zjistil, a to formou prokazatelného oznámení (za prokazatelné oznámení se považuje i oznámení nahrávaným telefonem, které je potřeba neprodleně doplnit oznámením e-mailem nebo prostřednictvím datové schránky), obsahujícím co nejpodrobnější specifikaci zjištěné vady. Objednatel bude vady díla (dále také jen „reklamací“) oznamovat na:
 - a) telefonní číslo: [REDACTED]
 - b) e-mail: [REDACTED]
 - c) adresu: Dlouhá 562/22, 779 00 Olomouc
 - d) datovou schránku: gwk72urZhotovitel je povinen případné změny kontaktních údajů dle předchozí věty neprodleně nahlásit objednateli. Při nesplnění této povinnosti se má za to, že zhotovitel byl o reklamaci řádně vyrozuměn a objednatel má právo jak na úhradu nákladů spojených s odstraňováním vad reklamovaných v záruční době, tak i na úhradu všech škod, které mu vznikly nemožností jednat se zhotovitelem po celou záruční dobu.
7. Jakmile objednatel odešle oznámení dle předchozího odstavce, bude se mít za to, že požaduje bezplatné odstranění vady, neuvede oznámení jinak. Objednatel nenese odpovědnost za neoznámení vady, která se na díle vyskytla, avšak nebyla zjevná, objednatel v takovém případě neztrácí záruku za dílo. Reklamací lze uplatnit nejpozději do posledního dne záruční doby, přičemž i reklamacie odeslaná objednatelem v poslední den záruční doby se považuje za včas uplatněnou.
8. vyvine veškeré možné úsilí s cílem okamžitě vyřešit nahlášenou vadu. Pokud okamžitě řešení není standardními postupy možné, poskytne objednateli dočasnou pomoc nebo použije náhradní postup k překlenutí vady a vadu vyřeší následně. Objednatel je povinen reagovat na oznámení vady (tj. začít zjišťovat příčinu vady), odstranit vadu, případně použít náhradní postup k překlenutí vady (pokud nebude vada do stanoveného termínu pro překlenutí vady již odstraněna) ve lhůtách stanovených v příloze č. 3 této smlouvy (Lhůty pro odstraňování vad díla).
9. K uplatňování vad dle odst. 6 tohoto článku smlouvy jsou oprávněni kromě objednatele také pověření pracovníci, kteří budou uvedeni v protokolu o předání a převzetí předmětu díla. Každé takovéto nahlášení, se považuje za řádné uplatnění vady objednatelem ve smyslu této smlouvy.
10. Zhotovitel je povinen nastoupit dle podmínek této smlouvy k odstranění reklamované vady, a to i v případě že reklamaci neuznává. Náklady na odstranění reklamované vady nese zhotovitel i ve sporných případech až do rozhodnutí soudu.

11. V případě, že zhotovitel nezačne s odstraněním vady termínu stanoveném dle odst. tohoto článku smlouvy, je objednatel oprávněn objednat odstranění vady u jiného dodavatele. Zhotovitel je povinen nést náklady na odstranění vady, a to do dnů od předložení jejich vyúčtování objednatel, a uhradit smluvní pokutu podle čl. této smlouvy. Případná úhrada nákladů může být objednatel rovněž čerpána z bankovní záruky řádné plnění záručních podmínek dle čl. XV. odst. 3. této smlouvy.
12. V případě odstranění vady díla či jeho části dodáním náhradního plnění (nahrazením novou bezvadnou věcí), běží pro toto náhradní plnění (věc) nová záruční doba, a to ode dne řádného protokolárního dodání a převzetí nového plnění (věci) objednatel. Záruční doby na reklamovanou část díla se prodlužují o dobu, která uplynula od doručení reklamace vady do doby jejího odstranění. Po dobu od nahlášení vady díla objednatel zhotoviteli až do řádného odstranění vady díla zhotovitelem neběží záruční doba na reklamované části díla tím, že doba přerušení běhu záruční doby bude počítána na celé dny a bude brán v úvahu každý započatý kalendářní den.
13. Provedenou opravu vady zhotovitel objednateli předá písemně. Na provedenou opravu poskytuje zhotovitel záruku ve výši 24 měsíců, přičemž běh této záruční doby neskončí dříve než záruka na celé dílo.
14. O reklamačním řízení budou objednatel pořizovány písemné zápisy ve dvojnásobném vyhotovení, z nichž jeden stejnopis obdrží každá ze smluvních stran.
15. Práva a povinnosti ze zhotovitelem poskytnuté záruky nezanikají ani odstoupením kterékoli ze smluvních stran od smlouvy.

XIV.

Vlastnické právo k dílu a odpovědnost za škodu

1. Vlastníkem zhotovovaného díla je objednatel. Smluvní strany prohlašují a souhlasí s tím, že počátku je a zůstane vlastníkem celého díla a všech jeho jednotlivých součástí objednatel, a to ať už v jakékoli fázi rozestavenosti díla.
2. Nebezpečí škody na zhotovovaném díle nebo jeho části nese zhotovitel v plném rozsahu až do dne převzetí celého díla objednatel. Zhotovitel také odpovídá za škody způsobené všemi účastníky výstavby na zhotovovaném díle a škody na majetku vzniklé jeho činností objednateli či třetím osobám v souvislosti s předmětem díla až do předání a převzetí díla. Škodou na díle je zejména ztráta, zničení, poškození nebo znehodnocení věci bez ohledu na to, z jakých příčin k nim došlo. Veškeré náklady vzniklé v souvislosti s odstraňováním škod nese zhotovitel a tyto náklady nemají vliv na sjednanou cenu díla.
3. Původcem odpadů vznikajících při provádění díla je zhotovitel, který rovněž nese odpovědnost za splnění veškerých povinností podle zákona č. 541/2020 Sb., o odpadech, ve znění pozdějších předpisů a jeho prováděcích vyhlášek, a to včetně veškerých povinností v souvislosti s přepravou a likvidací nebezpečného odpadu.
4. Zhotovitel je povinen učinit veškerá opatření potřebná k odvrácení škody nebo k jejímu zmírnění.
5. je povinen nahradit objednateli v plné výši škodu, která vznikla při realizaci a užívání díla v souvislosti nebo jako důsledek porušení povinností a závazků dle této smlouvy.
6. Zhotovitel odpovídá po dobu provádění díla za stav a provoz všech stavebních objektů a provoz zařízení staveniště a rovněž odpovídá za prokazatelné škody vzniklé jejich provozováním.
7. Zhotovitel odpovídá též za škodu způsobenou okolnostmi, které mají původ v povaze strojů, přístrojů nebo jiných věcí, které zhotovitel použil nebo hodlal použít při provádění díla (např. stroje zatím se pouze nalézajících na staveništi).
8. V případě, že při činnosti prováděné zhotovitelem dojde ke způsobení prokazatelné škody objednateli nebo třetím osobám a tato škoda nebude kryta pojištěním dle čl. II odst. 13 této smlouvy, je zhotovitel povinen tyto škody uhradit vlastními prostředky.
9. Celková souhrnná povinnost zhotovitele k náhradě škody se omezuje do maximální výše 300 mil. Kč. Omezení náhrady škody dle předchozí věty se nevztahuje na škodu způsobenou zhotovitelem úmyslně nebo z hrubé nedbalosti.

XV. Bankovní záruky

1. Zhotovitel se zavazuje, že objednateli poskytne neodvolatelnou bezpodmínečnou **bankovní záruku za řádné provedení díla** a neodvolatelnou bezpodmínečnou **bankovní záruku za řádné plnění záručních podmínek**. Tato bankovní záruka bude vystavena nebo potvrzena bankou nebo pobočkou zahraniční banky oprávněnou podnikat jako banka v České republice, přičemž tato není v nucené správě, konkursu, vyrovnání ani likvidaci .
2. **Bankovní záruka za řádné provedení díla** kryje finanční nároky objednatele za zhotovitelem (zejména zákonné či smluvní sankce a pokuty, náhradu škody apod.) vzniklé objednateli z důvodů porušení povinností zhotovitele týkajících se řádného provedení díla včetně odstranění vad a nedodělků. Zhotovitel je povinen poskytnout bankovní záruku dle tohoto odstavce smlouvy nejpozději ke dni předání a převzetí staveniště. Výše bankovní záruky za řádné provedení díla se stanovuje ve výši 5.000.000, Kč. **pozbývá nárok** bankovní záruky předáním a převzetím díla bez vad a nedodělků, jinak při odstranění poslední vady a nedodělků. Originál záruční listiny bude uschován u objednatele.
3. **Bankovní záruka za řádné plnění záručních podmínek** kryje finanční nároky objednatele za zhotovitelem (zákoně či smluvně sankce a pokuty, náhradu škody apod.) vzniklé objednateli z důvodů porušení povinností zhotovitele v průběhu záruční doby, které zhotovitel nesplnil. Zhotovitel je povinen v termínu předání a převzetí díla bez vad a nedodělků, jinak při odstranění poslední vady a nedodělků, poskytnout objednateli originál záruční listiny ve sjednané výši, platné po dobu záruční doby a jednoho roku po jejím uplynutí. Výše bankovní záruky za řádné plnění záručních podmínek se stanovuje ve výši Kč. Objednatel **pozbývá nárok** z bankovní záruky uplynutím jednoho roku od uplynutí záruční doby. Originál záruční listiny bude uschován u objednatele. Zhotovitel může po dohodě s objednatelem nahradit bankovní záruku dle tohoto odstavce smlouvy složením částky odpovídající bankovní záruce na účet objednatele sdělený zhotoviteli k jeho výzvě. V daném případě může objednatel z předmětné částky čerpat za podmínek obdobných jako by čerpal bankovní záruku. Nevyčerpanou částku je objednatel povinen vyplatit zhotoviteli po uplynutí doby, na kterou je sjednána bankovní záruka shora v tomto bodu. Zhotovitel se pro případ složení částky na účet objednatele tímto výslovně vzdává nároků na úroky z dané částky po dobu, po kterou bude oprávněně složena na účtu objednatele.
4. Pro bankovní záruky stanovené v odst. 2. a 3. tohoto článku smlouvy obecně platí, že výplatu peněžních prostředků z bankovní záruky může objednatel uplatnit v případě neplnění závazků a povinností zhotovitele, nebo v případě vzniklé škody způsobené zhotovitelem. Bankovní záruka musí být vyplatitelná na požádání objednatele, ve kterém objednatel uvede důvod čerpání bankovní záruky a částku v Kč, bankovní záruky žádá objednatel vyplatit. Během platnosti bankovní záruky a v rámci částky, na kterou je bankovní záruka vystavena, může objednatel žádat o vyplacení bankovní záruky opakovaně. Veškeré náklady spojené s bankovní zárukou a jejím poskytnutím hradí zhotovitel .
5. Objednatel je po skončení platnosti bankovní záruky stanovené v odst. 2. a 3. tohoto článku smlouvy povinen vrátit záruční listinu zpět zhotoviteli do 14 dnů ode dne skončení její platnosti .

XVI. Servisní podmínky

1. Zhotovitel se zavazuje provádět garanční kontroly, povinné revize údržbu zařízení provádění prací mimo záruku stavby a technologií, které jsou součástí předmětu smlouvy dle dle čl. III. odst. 2 písm. u) této smlouvy včetně povinných upgradů mimo výtahu (PS 01.01 definované projektovou dokumentací) , a to po dobu 5ti let od předání a převzetí díla dle této smlouvy. Podmínky pro provádění garančních kontrol a povinných revizí a jejich četnost jsou stanoveny výrobcem technologií a souvisejícími právními předpisy zhotovitel předloží plán provádění garančních kontrol a povinných revizí jako součást předávacího protokolu ke zhotovenému dílu Další podmínky pro provádění garančních kontrol, povinných revizí a servisu zařízení včetně údržby jsou stanoveny v Servisních podmínkách, které tvoří přílohu č. této smlouvy.
2. Cena za provádění **garančních kontrol a povinných revizí za 5 let od předání a převzetí díla** dle této smlouvy se stanovuje následovně:

	Cena v Kč bez DPH
1. rok provozu	150 000 Kč

2. rok provozu	150 000 Kč
3. rok provozu	150 000 Kč
4. rok provozu	150 000 Kč
5. rok provozu	150 000 Kč
Celkem	750 000 Kč

3. Cena za provádění **servisu zařízení včetně údržby za 5 let od předání a převzetí díla** dle této smlouvy se stanovuje následovně:

	Cena v Kč bez DPH
1. rok provozu	350 000 Kč
2. rok provozu	350 000 Kč
3. rok provozu	350 000 Kč
4. rok provozu	350 000 Kč
5. rok provozu	350 000 Kč
Celkem	1 750 000 Kč

4. Hodinová sazba **provádění prací mimo záruku** se stanovuje ve výši Kč bez DPH. Doprava na místo zásahu nebude zhotovitelem účtována, náklady budou započteny v hodinové sazbě. Hodinová sazba musí být stanovena jako konečná, tedy včetně všech souvisejících nákladů jako je dopravné, cestovné, ztrátový čas na cestě apod. a platná po dobu 5 let od předání a převzetí díla dle této smlouvy. Objednatel předpokládá v průběhu uvedených využití 250 hodin provádění prací mimo záruku, objednatel si vyhrazuje právo tento objem nedočerpat, a to bez jakýchkoliv úhrad nad rámec ceny skutečně provedených prací mimo záruku.
5. Zhotovitel je oprávněn vystavit fakturu za provádění činností dle odst. 2 a 3 tohoto článku vždy po uplynutí 1 roku od zahájení výkonu těchto činností (tzn. výročně k datu předání a převzetí díla). Faktury dle předchozí věty budou mimo náležitostí daňového dokladu obsahovat i soupis provedených činností za daný rok provozu. Zhotovitel je oprávněn vystavit fakturu za provádění prací mimo záruku dle odst. 4 tohoto článku smlouvy vždy po řádném provedení těchto prací. Lhůta splatnosti faktur dle tohoto odstavce smlouvy je dohodou stanovena na 30 kalendářních dnů od dne jejich doručení objednateli. Ve věcech neupravených v tomto odstavci smlouvy budou ustanovení čl. VI. této smlouvy použita obdobně.

XVII.

Sankční ujednání

- Zhotovitel je povinen zaplatit objednateli smluvní pokutu ve výši 0,05 % z celkové ceny za dílo bez DPH za každý i započatý den prodlení se splněním lhůty k provedení díla uvedené čl. IV. odst. 1. písm. d) této smlouvy.
- Zhotovitel je povinen zaplatit objednateli smluvní pokutu ve výši 0,03 % z celkové ceny za dílo bez DPH za každý i započatý den prodlení se splněním dílčí lhůty pro dokončení připravenosti stavby pro zahájení testovacího provozu uvedené v čl. IV odst. 1 písm. e) této smlouvy.
- Zhotovitel je povinen zaplatit objednateli smluvní pokutu ve výši 20.000, Kč za každý i započatý den prodlení se splněním dílčí lhůty pro zpracování projektové dodavatelské dokumentace dle čl. IV odst. 1 písm.) této smlouvy .
- Prodlení zhotovitele s provedením díla v termínu sjednaném touto smlouvou delší jak 50 dnů se považuje za podstatné porušení smlouvy.
- V případě prodlení kterékoliv ze smluvních stran se zaplacením svého peněžitého dluhu, je druhá smluvní strana oprávněna požadovat zaplacení úroku z prodlení ve výši 0,05 % dlužné částky DPH za každý i započatý den prodlení .

6. Zhotovitel je povinen zaplatit objednateli smluvní pokutu ve výši 40.000,- Kč za každý jednotlivý případ nedodržení pokynů koordinátora BOZP a to za předpokladu, že nebyla po upozornění koordinátor a BOZP sjednána náprava.
7. Smluvní pokuta za prodlení zhotovitele s odstraněním vady z přejímacího řízení díla a/nebo za prodlení zhotovitele se splněním povinnosti vyplývající z kolaudačního řízení, či odstraněním kolaudační vady ve lhůtě stanovené v ustanovení čl. XII. odst. této smlouvy se sjednává ve výši 20.000,- Kč za každou vadu a každý i započatý den prodlení.
8. V případě nedodržení termínu pro vyklizení a vyčištění staveniště stanoveném v čl. VIII odst. 8. této smlouvy je zhotovitel povinen zaplatit objednateli smluvní pokutu ve výši 30.000,- z celkové ceny za dílo bez DPH za každý i započatý den prodlení .
9. V případě, že zhotovitel neodstraní objednatel zjištěný nedostatek v pořádku na staveništi ani v dodatečně pětidenní lhůtě po upozorňujícím zápisu objednatele ve stavebním deníku, je zhotovitel povinen zaplatit objednateli smluvní pokutu ve výši 20.000,- Kč za každý takovýto prokazatelně zjištěný a doložený případ.
10. V případě nedodržení stanoveného termínu k odstranění reklamované vady nebo termínu pro překlenutí vady (nebude-li do termínu pro překlenutí vady vada již odstraněna) ve lhůtách stanovených říloze č. 3 této smlouvy (Lhůty pro odstraňování vad díla , zaplatí zhotovitel objednateli smluvní pokutu ve výši 20.000,- Kč v případě vad na díle, resp. poruch na technologických zařízeních, kategorie 1, 10.000,- Kč v případě kategorie 2 a 5.000, Kč v řípadě kategorie 3, a to každou neodstraněnou vadu, resp. poruchu, a každý i započatý den prodlení s jejím odstraněním.
11. V případě, že zhotovitel nezpracuje a objednateli nepředá harmonogram výstavby a přehled financování nebo jeho aktualizace dle čl. IX. odst. 1. písm. e) této smlouvy, bude objednatel zhotoviteli účtována smluvní pokuta ve výši 5.000,- Kč za každý započatý den prodlení .
12. Smluvní pokuta za nedodržení povinnosti stanovené čl. II. odst. 10 této smlouvy se sjednává ve výši 30.000,- Kč za každý jednotlivý případ porušení stanovené povinnosti.
13. Smluvní pokuta za nedodržení povinnosti stanovené čl. II. odst. 11 této smlouvy se sjednává ve výši 20.000,- Kč za každý jednotlivý případ porušení stanovené povinnosti.
14. Smluvní pokuta za nedodržení povinnosti stanovené čl. II . odst. 13 této smlouvy se sjednává ve výši 10.000,- Kč za každý i započatý den prodlení s předložením pojistné smlouvy objednateli.
15. V případě, že přehled financování dle čl. III. odst. 2. písm. n) smlouvy nebude ze strany zhotovitele doržován, a to v smyslu, že zhotovitel bude za dané období výstavby fakturovat oproti přehledu financování o 20 % méně, je objednatel oprávněn po zhotoviteli požadovat smluvní pokutu ve výši 50.000,00 Kč za každý takový případ. Pokud bude, v důsledku nedodržení přehledu financování dle čl. III. odst. 2. písm. n) smlouvy ze strany zhotovitele, objednateli Řídícím orgánem OP PIK stanovena finanční oprava dotace či sankce, bude tato finanční oprava dotace či sankce požadována po zhotoviteli, a to nad rámec pokuty dle předchozí věty.
16. V případě, že zhotovitel nepředloží průběžnou zprávu o stavu realizace díla dle čl. IV. odst. této smlouvy, bude objednatel zhotoviteli účtována smluvní pokuta ve výši 5.000, Kč za každý i započatý den prodlení.
17. V případě, že bude zjištěno, že stavební deník případně projektová dokumentace a doklady dle čl. IX. odst. 7. této smlouvy nejsou přístupné kdykoliv v průběhu práce na staveništi, bude objednatel zhotoviteli účtována smluvní pokuta ve výši 5.000, Kč za každý takový případ.
18. Zhotovitel je povinen zaplatit objednateli smluvní pokutu ve výši 5.000,- Kč za každý jednotlivý případ porušení povinnosti dle čl. IX. odst. 13 této smlouvy.
19. V případě, že zhotovitel poruší svou povinnost stanovenou čl. IX. odst. 16. této smlouvy, bude objednatel zhotoviteli účtována smluvní pokuta ve výši 10.000,- Kč za každý takový případ.
20. V případě, že zhotovitel poruší svou povinnost stanovenou v čl. IX. odst. 25. této smlouvy, bude objednatel zhotoviteli účtována smluvní pokuta ve výši 20.000,- Kč za každý takový případ.
21. V případě odstoupení objednatele od smlouvy dle v čl. VIII odst. 2. této smlouvy zavazuje se zhotovitel uhradit objednateli smluvní pokutu ve výši 10 % smluvní ceny za dílo bez DPH uvedené v čl. V. odst. 1. této smlouvy.

22. Zhotovitel je povinen zaplatit objednateli smluvní pokutu ve výši 10.000, Kč za každý jednotlivý případ porušení povinnosti stanovené v čl. IX odst. 2 věta třetí.
23. Pokud zhotovitel neposkytne objednateli ve sjednaném termínu originál záruční listiny dle čl. XV odst. 2 nebo 3 této smlouvy, je objednatel oprávněn požadovat po zhotoviteli smluvní pokutu ve výši 40.000,- Kč za každý i započatý den prodlení se splněním stanovené povinnosti.
24. Smluvní pokuta za prodlení zhotovitele s prováděním garančních kontrol a povinných revizí dle stanoveného plánu, jenž bude předložen zhotovitelem při předání a převzetí díla, se sjednává ve výši 10.000,- Kč za každý jednotlivý případ a každý i započatý den prodlení.
25. Sankci (smluvní pokutu, úrok z prodlení) vyúčtuje oprávněná strana straně povinné písemnou formou. Ve vyúčtování musí být uvedeno to ustanovení smlouvy, které k vyúčtování sankce opravňuje a způsob výpočtu celkové výše sankce. Strana povinná se musí k vyúčtování sankce vyjádřit nejpozději do 10 dnů ode dne jeho obdržení, jinak se má za to, že s vyúčtováním souhlasí. Vyjádřením se v tomto případě rozumí písemné stanovisko strany povinné. Nesouhlasí-li strana povinná s vyúčtováním sankce je povinna písemně ve sjednané lhůtě sdělit oprávněné straně důvody, pro které vyúčtování sankce neuznává.
26. V případě, že závazek provést dílo zanikne před řádným končením díla, nezaniká nárok na smluvní pokutu, pokud vznikl dřívějším porušením povinnosti.
27. Zánik závazku pozdním splněním neznamena zánik nároku na smluvní pokutu za prodlení s plněním.
28. Sjednané smluvní pokuty zaplatí povinná strana nezávisle na zavinění a na tom, zda a v jaké výši vznikne druhé straně škoda, kterou lze vymáhat samostatně .
29. Objednatel má právo smluvní pokutu, či jakékoliv jiné peněžitě plnění, na něž mu vznikl nárok vůči zhotoviteli, započíst proti peněžitému nároku zhotovitele, vyúčtovanému fakturou zhotovitele, přičemž faktura bude uhrazena pouze ve výši po provedení odpočtu smluvní pokuty, resp. jiného peněžitého nároku objednatel. Pokud částka smluvní pokuty či jiného peněžitě plnění je vyšší než částka vyúčtovaná v konečné faktuře, zavazuje se zhotovitel provést úhradu zbývající části smluvní pokuty či jiného peněžitě plnění do jeho celkové výše ve prospěch účtu objednatel do 30 dnů od jeho uplatnění (tj. uplatnění nároku na zaplacení smluvní pokuty či jiného peněžitě plnění) objednatel .
30. Nárok na náhradu škody, způsobené objednateli porušením smluvní pokutou utvrzených povinností zhotovitele, zůstává v celém rozsahu nedotčen. Smluvní pokuta se na výši škody nezapočítává .
31. Zhotovitel se zavazuje bez zbytečného odkladu uhradit objednateli veškeré majetkové sankce, které mu uloží správní či jiný orgán za zhotovitelem způsobené porušení obecně závazných předpisů, směrnic, výnosů, místních vyhlášek, pravomocných rozhodnutí a dalších zákonných opatření .
32. Smluvní strana, která je povinna uhradit smluvní pokutu, uhradí smluvní pokutu ve lhůtě dle čl. VI. odst. 8 ode dne doručení výzvy k úhradě.

XVIII.

Ostatní ujednání

1. S ohledem na skutečnost, že dílo je spolufinancováno z Projektu a dotace MSK zhotovitel se zavazuje k následujícím povinnostem:
 - a) Zhotovitel je povinen umožnit přístup kontrolním orgánům ve smyslu zákona č. 320/2001 Sb., o finanční kontrole, ve znění pozdějších předpisů (poskytovateli dotace, Ministerstvu pro místní rozvoj, Ministerstvu financí, auditnímu orgánu, Evropské komisi, Evropskému účetnímu dvoru, Nejvyššímu kontrolnímu úřadu, příslušnému Finančnímu úřadu a dalším kontrolním orgánům) do objektů a na pozemky dotčené projektem a jeho realizací a provést kontrolu dokladů souvisejících se zhotovením díla. Zhotovitel je povinen zajistit ve stejném rozsahu povinnosti dle toho odstavce i u všech svých poddodavatelů podílejících se na plnění předmětu této smlouvy (tzn. zapracovat uvedené povinnosti do svých smluv a objednávek), a to z toho důvodu, že jsou hrazeny z veřejných výdajů nebo z veřejné finanční podpory ve smyslu ustanovení § 2 písm. e) zákona č. 320/2001, o finanční kontrole, ve znění pozdějších předpisů .
 - b) Zhotovitel se zavazuje archivovat všechny doklady související s poskytnutím plnění dle této smlouvy, spoň 10 let od proplacení posledního daňového dokladu - faktury, současně ovšem minimálně do 31. 12. 2033

- c) Zhotovitel se zavazuje umožnit zaměstnancům nebo zmocněncům poskytovatele dotace, Ministerstvu průmyslu a obchodu, Ministerstvu financí, auditnímu orgánu, Evropské komisi, Evropskému účetnímu dvoru, Nejvyššímu kontrolnímu úřadu a dalším oprávněným orgánům státní správy vstup do objektů a na pozemky dotčené projektem a jeho realizací a kontrolu dokladů souvisejících s projektem.
2. Zhotovitel se zavazuje v průběhu provádění díla plnit podmínky závazných pravidel pro publicitu projektů v rámci OPPIK, které jsou stanoveny v Pravidlech způsobilosti a publicity - obecné části a Manuálu jednotného vizuálního stylu (dále jen souhrnně „Pravidla pro žadatele“). Aktuální znění Pravidel pro žadatele získá zhotovitel na webových stránkách poskytovatele dotace na následujícím odkazu <http://www.agentura-api.org/metodika/povinna-publicita/>.
 3. Zhotovitel se zavazuje zajistit dodržování pracovněprávních předpisů, zejména zákona č. 262/2006 Sb., zákoník práce, ve znění pozdějších předpisů (se zvláštním zřetelem na regulaci odměňování, pracovní doby, doby odpočinku mezi směnami atp.), zákona č. 435/2004 Sb., o zaměstnanosti, ve znění pozdějších předpisů (se zvláštním zřetelem na regulaci zaměstnávání cizinců), a to vůči všem osobám, které se na plnění předmětu smlouvy podílejí a bez ohledu na to, zda jsou práce na předmětu plnění prováděny bezprostředně zhotovitelem či jeho poddodavatelem.
 4. Zhotovitel je povinen zajistit řádné a včasné plnění finančních závazků svým poddodavatelům, kdy za řádné a včasné plnění se považuje plné uhrazení poddodavatelem vystavených faktur za řádně provedená plnění poskytnutá k plnění efektivní zakázky, a to vždy do pracovních dnů od obdržení platby ze strany konkrétní plnění. Zhotovitel se zavazuje přenést totožnou povinnost do dalších úrovní dodavatelského řetězce.
 5. Zhotovitel je povinen kdykoli v průběhu plnění smlouvy na žádost objednatele předložit kompletní seznam částí plnění plněných prostřednictvím poddodavatelů včetně identifikace těchto poddodavatelů.
 6. Zhotovitel uděluje objednateli licence, tj. oprávnění k výkonu práva užívat software příslušející k dodaným technologiím, případně se zavazuje zajistit nabytí licencí k software třetích stran, a to za standardních licenčních podmínek vydaných výrobcí těchto softwarových produktů tak, aby užití neporušovalo práva třetích stran. Licence bude poskytnuta na dobu neurčitou a v neomezeném územním rozsahu. Odměna za poskytnutí licencí je zahrnuta v ceně díla dle čl. V odst. 1 této smlouvy.
 7. Zhotovitel souhlasí se zveřejněním údajů uvedených ve smlouvě a celé smlouvy v souladu se zákonem č. 106/1999 Sb., o svobodném přístupu k informacím, ve znění pozdějších předpisů a se ZZVZ.
 8. V případě, že zhotovitel považuje jakékoliv údaje v této smlouvě za své obchodní tajemství, zavazuje se sdělit objednateli, které údaje to jsou a jakým způsobem je chrání.

XIX.

Ujednání o vyšší moci

1. Smluvní strany nebudou v prodlení se splněním svých smluvních závazků založených touto smlouvou pokud by toto nesplnění bylo způsobeno okolnostmi vyšší moci a tyto okolnosti znemožní nebo podstatným negativním způsobem ovlivní plnění závazků dle této smlouvy, avšak pouze po dobu existence překážky vyšší moci nebo trvání jejich následků a pouze ve vztahu k závazku nebo závazkům přímo a bezprostředně dotčeným překážkou vyšší moci.
2. Za okolnosti vyšší moci se pokládají takové události, které smluvní strana nemohla v době uzavření smlouvy předvídat, a které smluvní straně objektivně brání v plnění smluvních závazků. Za okolnosti vyšší moci se považují zejména válka, embargo, zásah státu nebo vlády, živelné události a generální stávka. Pro vyloučení pochybností smluvní strany sjednávají, že za okolnost vyšší moci se považuje též nemožnost pokračování v provádění díla z důvodu nezajištění rozhodnutí příslušných správních úřadů, kromě případů, kdy příslušná rozhodnutí nebyla zajištěna nebo pozbyla platnosti z důvodů na straně zhotovitele.
3. Za okolnosti vyšší moci se nepovažuje zpoždění dodávek poddodavatelů, výpadek výroby, nedostatek energie, nejsou-li rovněž způsobeny okolnostmi vyšší moci, dále pak neoficiální stávky a stávky omezené na jednoho podnikatele.
4. Zpoždění způsobená vyšší mocí nejsou neplněním závazku a nedávají důvod k jakýmkoli požadavkům dle této smlouvy. Tato zpoždění prodlužují termín plnění závazků dle smlouvy pro každou ze smluvních stran, avšak pouze závazku nebo závazků přímo a bezprostředně dotčených překážkou vyšší moci a pouze po dobu trvání překážky vyšší moci nebo trvání jejich následků.

5. Smluvní strana, která usiluje o osvobození od smluvních závazků z důvodů vyšší moci, musí neprodleně, nejpozději však do pěti dnů ode dne, kdy se dozvěděla o jejich existenci, uvědomit druhou smluvní stranu o zásahu těchto okolností písemně (e-mailem s elektronickým podpisem). Oznámení e-mailem musí být neprodleně písemně potvrzeno. Stejným způsobem oznámí druhé straně ukončení trvání okolností vyšší moci. Smluvní strana dovolávající se vyšší moci musí druhé smluvní straně na vyžádání předložit důkazy o okolnostech vyšší moci, případně umožnit osobně se přesvědčit o vzniku těchto okolností.

XX.

Trvání, změny a zánik smlouvy

- Smlouva nabývá platnosti dnem podpisu obou smluvních stran. Smlouva nabývá účinnosti dnem zveřejnění v registru smluv dle zákona č. 340/2015 Sb. o registru smluv, nebo dnem doručení výzvy k zahájení plnění předmětu díla objednatelem zhotoviteli podle toho, která ze skutečností nastane později.
li výzva dle předchozí věty doručena objednatelem zhotoviteli nejpozději do 6 měsíců ode dne podpisu smlouvy, má se za to, že smlouva je od počátku neúčinná v případě nebude vůči objednateli uplatňovat jakoukoliv náhradu škody. Uveřejnění v registru smluv provede v souladu se zákonem uvedeným v předchozí větě objednatel.
- Změnit nebo doplnit tuto smlouvu mohou smluvní strany, jen v případě, že tím nebudou porušeny podmínky zadání této veřejné zakázky a metodického pokynu poskytovatele dotace, a to pouze formou písemných dodatků, které budou výslovně prohlášeny za dodatek této smlouvy a podepsány oprávněnými zástupci smluvních stran.
 - Práva a povinnosti z této smlouvy nelze dále postupovat, rovněž pohledávky z této smlouvy nelze dále postoupit, pokud se smluvní strany nedohodnou jinak. Kvitance za částečné plnění a vracení dlužných úpisů s účinky kvitance jsou vyloučeny.
 - Smluvní strany mohou ukončit smluvní vztah písemnou dohodou.
 - V případě zániku závazku před řádným provedením díla, je zhotovitel povinen ihned předat objednateli nedokončené dílo včetně věcí, které opatřil a které jsou součástí díla, nebo dokumentace a věcí, které k provedení díla od objednatele obdržel, příp. které získal při provádění díla, a uhradit objednateli případně vzniklou škodu.
 - Smluvní strany jsou oprávněny odstoupit od smlouvy případech stanovených touto smlouvou a případě jejího podstatného porušení druhou smluvní stranou, přičemž podstatným porušením smlouvy se rozumí
 - Zhotovitel vstoupí do likvidace,
 - proti zhotoviteli bude zahájeno insolvenční řízení,
 - zhotovitel bez předchozího upozornění a souhlasu objednatele přerušil nebo zastavil práce a ani na výzvu objednatele toto přerušování prací řádně nezdůvodní objektivními příčinami a odmítne na pracích pokračovat nebo
 - bude pokračovat v pracích, přestože byl výslovně a písemně záznamem ve stavebním deníku vyzván k přerušování prací z důvodu nedodržení technologického postupu nebo použití nevhodných materiálů, majících vliv na kvalitu díla.
 - Zhotovitel má právo odstoupit od smlouvy v případě neuhrazení ceny za dílo objednatelem po druhé výzvě zhotovitele k uhrazení dlužné částky, přičemž druhá výzva nesmí následovat dříve než 30 dnů po doručení první výzvy.
 - Odstoupením od smlouvy je zhotoviteli odejmuto právo dále provádět práce a dodávky, aniž by jej toto odstoupení zprošťovalo jakýchkoliv jeho závazků nebo povinností podle smlouvy nebo povinností respektovat práva, která byla objednateli v souladu se smlouvou udělena. V případě odstoupení od smlouvy nezahájí zejména ustanovení smlouvy upravující vyklizení staveniště, zádržné, záruku za jakost a smluvní pokuty za nezahájení odstraňování vady, za neodstranění vady či za nevyklizení staveniště. Záruční doba v tomto případě začíná běžet účinností odstoupení.
 - Po odstoupení od smlouvy provedou smluvní strany prověrku dosud provedených prací a dodávek, o čemž vyhotoví protokol, který podepíší a ve kterém budou uvedeny veškeré práce a dodávky, které byly provedeny ve sjednané kvalitě a v souladu s touto smlouvou a které tudíž objednatel převezme a zhotoviteli uhradí, a práce a dodávky, které mají vady a které objednatel uhradí až po odstranění těchto vad v určené přiměřené lhůtě. O odstranění vad bude vyhotoven zápis, který objednatel potvrdí,

odpovídá li skutečnosti. Nejsou li vady prací a dodávek v objednatelém určené lhůtě odstraněny, ztrácí zhotovitel právo na jejich úhradu.

10. Účinky odstoupení nastávají dnem následujícím po doručení písemného oznámení o odstoupení, V důsledku odstoupení je zhotovitel po skončení prací na své náklady a svoje nebezpečí povinen provést zabezpečení nedokončeného díla, a to i v případě odstoupení od smlouvy objednatelém.

XXI. Závěrečná ujednání

1. Smluvní strany se zavazují, že případné spory budou především řešit smírnou cestou a dohodou. V případě nemožnosti řešit vzájemné spory smírně budou spory řešeny soudem místně příslušným podle místa provádění díla podle zákonů České republiky.
2. Případná neplatnost některého z ustanovení této smlouvy nemá za následek neplatnost celé smlouvy. Pro případ, že kterékoliv ustanovení této smlouvy se stane neúčinným nebo neplatným, smluvní strany se zavazují bez zbytečných odkladů nahradit takové ustanovení novým.
3. Osoby podepisující tuto smlouvu svými podpisy stvrzují platnost svých jednatelských oprávnění.
4. Smluvní strany shodně prohlašují, že si tuto smlouvu před jejím podpisem řádně přečetli, porozuměli jejímu obsahu, a že tato smlouva byla sepsána dle jejich svobodné, vážné a shodné vůle, nikoli v tísní, při uzavírání smlouvy jednali s běžnou péčí a opatrností, poctivě a ctíc zákonná ustanovení a jsou si vědomi vzájemných práv a povinností a okolností jejich smluvního vztahu, svá postavení považují za vzájemně rovná a vzájemná plnění za vyvážená a neví o žádné skutečnosti, která by zakládala nepoměrné plnění jedné ze smluvních stran na důkaz čehož připojují na závěr své podpisy.
5. Tato smlouva je vyhotovena v jednom stejnopise v elektronické podobě.
6. Nedílnou součástí smlouvy je příloha:
Příloha č. 1: Položkový rozpočet stavby
Příloha č. 2: Přípravný plán realizace BIM - „BEP: BIM Execution Pian“
Příloha č. 3: Lhůty pro odstraňování díla
Příloha č. 4: Servisní podmínky

V Ostravě dne _____

V Olomouci dne _____

**Vysoká škola báňská - Technická
univerzita Ostrava**
prof. RNDr. Václav Snášel, CSc.
rektor

GEMO a.s.
předseda představenstva

REKAPITULACE STAVBY

Kód: N21-069_exp3_VR06_II

Stavba: Centrum Energetických a Environmentálních Technologí - Explorer (CEETe)

KSO: 801 35

Místo:

CZ-CPV: 45000000-7

CC-CZ: 1263

Datum: 14.01.2022

CZ-CPA: 41.00.48

Zadavatel:

Vysoká škola báňská -Technická univerzita Ostrava

IČ:

DIČ:

Uchazeč:

GEMO a.s.

IČ: 13642464

DIČ: CZ13642464

Projektant:

CHVÁLEK ATELIÉR s.r.o..

IČ:

DIČ:

Zpracovatel:

IČ:

DIČ:

Poznámka:

Soupis prací je sestaven za využití položek Cenové soustavy URS. Cenové a technické podmínky položek CS URS, které nejsou uvedeny v soupisu prací (tzv. úvodní části katalogů) jsou neomezeně dále k dispozici na www.cs-urs.cz. Položky soupisu prací, které nemají ve sloupci „Cenová soustava“ uveden žádný údaj, nepochází z Cenové soustavy URS (takové položky soupisu prací mají Cenovou soustavu „VLASTNÍ“). Ocenění "vlastní" položky:na základě odborných znalostí a zkušeností projektanta při realizaci obdobných zakázek za období 5-ti let. nebo na základě CN) Nedílnou součástí soupisu prací je projektová dokumentace vč. textových příloh, na kterou se položky soupisu prací plně odkazují. (S ohledem na charekter stavby budou provedené práce odsouhlaseny a případně upřesněny v rámci realizace zástupcem objednatele)

Cena bez DPH

238 253 700,00

	Sazba daně	Základ daně	Výše daně
DPH základní	21,00%	238 253 700,00	50 033 277,00
snížená	15,00%	0,00	0,00

Cena s DPH

v

CZK

288 286 977,00

Projektant

Zpracovatel

Datum a podpis:

Razítko

Datum a podpis:

Razítko

Objednavatel

Uchazeč

Datum a podpis:

Razítko

Datum a podpis:

Razítko

REKAPITULACE OBJEKTŮ STAVBY A SOUPISŮ PRACÍ

Kód: N21-069_exp3_VR06_II

Stavba: Centrum Energetických a Environmentálních Technologíí - Explorer (CEETe)

Místo: Datum: 14.01.2022

Zadavatel: Vysoká škola báňská -Technická univerzita Ostrava

Projektant: CHVÁLEK ATELIÉR s.r.o..

Uchazeč: GEMO a.s.

Zpracovatel:

Kód	Popis	Cena bez DPH [CZK]	Cena s DPH [CZK]
Náklady z rozpočtů		238 253 700,00	288 286 977,00
SO 00	TENDR_VODÍKOVÁ TECHNOLOGIE, TERMOCHEM KONVERZE_NENACEŇOVAT !!	0,00	0,00
SO 01	Objekt CEETe	140 466 298,28	169 964 220,92
SO 01.1	Budova CEETe	138 434 363,27	167 505 579,56
SO 01.1.10	Architektonicko-stavební řešení	49 248 721,79	59 590 953,37
SO 01.1.20	Stavebně konstrukční řešení _ ŽB	24 286 766,62	29 386 987,61
SO 01.1.21	Stavebně konstrukční řešení _ OCEL	1 351 648,16	1 635 494,27
SO 01.1.40	Zdravotně technické instalace	5 197 155,36	6 288 557,99
SO 01.1.41	Rozvod zemního plynu	649 623,17	786 044,04
SO 01.1.50	Vzduchotechnika	7 348 091,02	8 891 190,13
SO 01.1.51	Vytápění	5 550 842,00	6 716 518,82
SO 01.1.52	Chlazení	6 175 678,07	7 472 570,46
SO 01.1.53	Rozvod stlačeného vzduchu	774 615,30	937 284,51
SO 01.1.60	Silnoproudá elektrotechnika	12 493 722,82	15 117 404,61
SO 01.1.62.1	Trafostanice VN a rozvodna VN	885 326,80	1 071 245,43
SO 01.1.62.2	Rozvodna NN	4 400 049,00	5 324 059,29
SO 01.1.70	Slaboproudá elektrotechnika	7 521 123,00	9 100 558,83
1	Strukturovaná kabeláž	2 373 172,41	2 871 538,62
2	Informační a komunikační technologie_NEOBSAZENO _ NENACEŇOVAT !!	0,00	0,00
3	Telefonní ústředna a příslušenství	659 432,62	797 913,47
4	Dohledové videosystémy	377 752,51	457 080,54
5	Poplachové zabezpečovací a tísňové systémy	347 021,39	419 895,88
6	Elektronické systémy kontroly vstupu	1 686 496,00	2 040 660,16
7	Grafická nástavba	221 988,42	268 605,99
8	Místní rozhlas	358 006,31	433 187,64
9	Kabelové trasy slaboproudých rozvodů	1 497 253,34	1 811 676,54
SO 01.1.71	Měření a regulace	11 483 610,92	13 895 169,21
SO 01.1.73	EPS	1 067 389,24	1 291 540,98
1	Elektrická požární signalizace	819 339,55	991 400,86
2	Kabelové trasy slaboproudých rozvodů	248 049,69	300 140,12
SO 01.2	Budova pro vodíkovou stanici	2 031 935,01	2 458 641,36
SO 01.2.10	Architektonicko-stavební a řešení	1 062 981,50	1 286 207,62
SO 01.2.21	Stavebně konstrukční řešení _ OCEL	635 283,44	768 692,96
SO 01.2.60	Silnoproudá elektrotechnika	157 252,30	190 275,28
SO 01.2.70	Slaboproudá elektrotechnika	176 417,77	213 465,50
1	Strukturovaná kabeláž	36 947,76	44 706,79
2	Elektronické systémy kontroly vstupu	102 693,38	124 258,99
3	Kabelové trasy slaboproudých rozvodů	36 776,63	44 499,72

Kód	Popis	Cena bez DPH [CZK]	Cena s DPH [CZK]
SO 02	Příprava území	11 597 861,27	14 033 412,14
SO 02.1	Zemní práce - opěrná stěna	6 213 384,73	7 518 195,52
SO 02.1b	Výměna podloží	3 757 019,29	4 545 993,34
SO 02.1c	Opěrná stěna	2 456 365,44	2 972 202,18
SO 02.1.60	Venkovní osvětlení opěrné stěny	577 021,80	698 196,38
SO 02.5	Obslužné komunikace	4 807 454,74	5 817 020,24
SO 02.5.1a	Obslužné komunikace	4 101 983,60	4 963 400,16
SO 02.5.1b	Zeleň	386 611,34	467 799,72
SO 02.5.2	Osvětlení obslužné komunikace SLP	318 859,80	385 820,36
SO 03	Řešení dešťových vod	894 977,14	1 082 922,34
SO 03.1	Akumulační nádrže	80 062,56	96 875,70
SO 03.1.1	Výtlak dešťové vody do objektu včetně technologie AN	80 062,56	96 875,70
SO 03.3	Kanalizace dešťových vod	814 914,58	986 046,64
SO 04	Přípojka vodovodu	131 890,67	159 587,71
SO 04.1	Přípojka vodovodu pitné vody	131 890,67	159 587,71
SO 05	Přípojka splaškové kanalizace	135 696,57	164 192,85
SO 06	Přípojka plynu	142 921,51	172 935,03
SO 07	Přípojka CZT	1 045 671,13	1 265 262,07
SO 07.1	Přípojka CZT pro SO01	205 631,00	248 813,51
SO 07.2	Příprava propojení CZT s EKF	840 040,13	1 016 448,56
1	Architektonicko-stavební řešení	339 192,13	410 422,48
2	Příprava propojení CZT s EKF	500 848,00	606 026,08
SO 08	Přípojka elektřiny	1 492 676,77	1 806 138,89
SO 08.1	Přípojka pro SO 01- VN	670 260,97	811 015,77
SO 08.2	Příprava propojení NN s EkF	67 643,40	81 848,51
SO 08.3	Napojení NN - nabíjecí stanice pro elektromobily a reklamní pylon	625 516,70	756 875,21
SO 08.4	Přípojka NN pro vodíkovou stanici	129 255,70	156 399,40
SO 09	Přípojka SLP	413 699,10	500 575,91
SO 09.1	Přípojka pro CEETe	306 591,80	370 976,08
SO 09.2	Datová přípojka nabíjecí stanice elektromobilů a reklamního Pylonu	74 124,70	89 690,89
SO 09.3	Datová přípojka pro vodíkovou stanici	32 982,60	39 908,95
SO 10	Přípojka VO a venkovní osvětlení	298 835,40	361 590,83
1	Kabelové trasy slaboproudých rozvodů	44 965,00	54 407,65
2	Přípojka VO a venkovní osvětlení	253 870,40	307 183,18
SO 11	Reklamní pylon_NEOBSAZENO_NENACEŇOVAT	0,00	0,00
SO 11.10-20	Architektonicko-stavební a stavebně konstrukční řešení	0,00	0,00
SO 11.21	Stavebně konstrukční řešení _ OCEL	0,00	0,00
SO 12	Zeleň	78 000,00	94 380,00
PS 01	Provozní soubory	2 139 273,00	2 588 520,33
PS 01.01	Výtah	1 253 802,00	1 517 100,42
PS 01.02	Jeřábová dráha	885 471,00	1 071 419,91
PS 02	Technologické provozní soubory	68 680 899,16	83 103 887,98
PS 02.01	Venkovní vodíková stanice_TENDR VODÍK_NEOBSAZENO-NENACEŇOVAT	0,00	0,00
PS 02.02	Akumulace a rekuperace tepla	3 037 699,27	3 675 616,12
A	Akumulace a rekuperace tepla	2 735 705,00	3 310 203,05
B	BR	301 994,27	365 413,07
PS 02.03	Vodní hospodářství (demineralizace apod)	1 211 697,25	1 466 153,67
A	Vodní hospodářství (demineralizace apod)	720 992,05	872 400,38
B	BR	490 705,20	593 753,29
PS 02.04	Testovací stand kotlů_TENDR TERMOCHEM KONVERZE_NEOBSAZENO-NENACEŇOVAT	0,00	0,00
PS 02.05	Plasma, malá pyrolýza, dopalovací komora	470 036,57	568 744,25

Kód	Popis	Cena bez DPH [CZK]	Cena s DPH [CZK]
PS 02.05.00	Plasma, malá pyrolýza, dopalovací komora_TENDR TERMOCHEM KONVERZE_NEObsazeno-NENACEŇOVAT	0,00	0,00
PS 02.05.01	Chlazení technologií, rozvod ledové vody_NEObsazeno-NENACEŇOVAT	0,00	0,00
PS 02.05.02	Silnoproudé napájení + MaR_TENDR TERMOCHEM KONVERZE_NEObsazeno-NENACEŇOVAT	0,00	0,00
PS 02.05.03	Řídicí systém pro Pyrolýzní zplyňování_TENDR TERMOCHEM KONVERZE_NEObsazeno-NENACEŇOVAT	0,00	0,00
PS 02.05.04	Řídicí systém pro Plazmatické zplyňování_TENDR TERMOCHEM KONVERZE_NEObsazeno-NENACEŇOVAT	0,00	0,00
PS 02.05.05	Havarijní větrání	470 036,57	568 744,25
PS 02.06	Zplyňovací stand	0,00	0,00
PS 02.06.00	Zplyňovací stand_NEObsazeno-NENACEŇOVAT	0,00	0,00
PS 02.06.01	Silnoproudé napájení + MaR_TENDR TERMOCHEM KONVERZE_NEObsazeno-NENACEŇOVAT	0,00	0,00
PS 02.07	Peletizace	0,00	0,00
PS 02.07.00	Laboratoř Peletizace_TENDR TERMOCHEM KONVERZE_NEObsazeno-NENACEŇOVAT	0,00	0,00
PS 02.07.01	Odsávání prachu z procesu_TENDR TERMOCHEM KONVERZE_NEObsazeno-NENACEŇOVAT	0,00	0,00
PS 02.07.02	Silnoproudé napájení + MaR_TENDR TERMOCHEM KONVERZE_NEObsazeno-NENACEŇOVAT	0,00	0,00
PS 02.08	Nové technologie	62 556,00	75 692,76
PS 02.08.00	Nové technologie_TENDR TERMOCHEM KONVERZE_NEObsazeno-NENACEŇOVAT	0,00	0,00
PS 02.08.02	Silnoproudé napájení + MaR_TENDR TERMOCHEM KONVERZE_NEObsazeno-NENACEŇOVAT	0,00	0,00
PS 02.08.03	Chlazení technologií, rozvod chladicí vody	62 556,00	75 692,76
PS 02.09	KGJ 100 kW	2 571 750,00	3 111 817,50
PS 02.09.01	KGJ 100 kW	2 571 750,00	3 111 817,50
PS 02.10	Velín a Distribuovaný řídicí systém	3 707 280,71	4 485 809,66
PS 02.10.1	DCS + Velín	3 707 280,71	4 485 809,66
PS 02.11	Energetické hospodářství	16 344 079,15	19 776 335,77
PS 02.11.1	Bateriové úložiště	10 270 972,00	12 427 876,12
PS 02.11.2	DCS-PMS	6 073 107,15	7 348 459,65
PS 02.11.3	Větrání, chlazení_NEObsazeno-NENACEŇOVAT	0,00	0,00
PS 02.12	Elektronabíjení	600 850,00	727 028,50
PS 02.12.1	Elektronabíjení	600 850,00	727 028,50
PS 02.13	Laboratoř vodíkových technologií /elektrolyzér, palivové články	2 888 207,21	3 494 730,72
PS 02.13.01	LVT_TENDR VODÍK_NEObsazeno-NENACEŇOVAT	0,00	0,00
PS 02.13.02	Okruh demí vody_TENDR VODÍK_NEObsazeno-NENACEŇOVAT	0,00	0,00
PS 02.13.03	Odvod tepla z okruhu eletrolyzéro a palivovových článků	186 308,00	225 432,68
PS 02.13.04A	Odvod kyslíku_TENDR VODÍK_NEObsazeno-NENACEŇOVAT	0,00	0,00
PS 02.13.04B1	Odvod kyslíku (BR)	424 484,94	513 626,78
PS 02.13.04B2	Havarijní větrání	131 252,21	158 815,17

Kód	Popis	Cena bez DPH [CZK]	Cena s DPH [CZK]
PS 02.13.05	Vzduchotechnika pro LVT	1 930 137,43	2 335 466,29
A	VZT	1 183 287,67	1 431 778,08
B	BR	746 849,76	903 688,21
PS 02.13.06	Výkonové měniče, reakční vzduch_TENDR VODÍK_NEOBSAZENO-NENACEŇOVAT	0,00	0,00
PS 02.13.08	Silnoproudé napájení + MaR_TENDR VODÍK_NEOBSAZENO-NENACEŇOVAT	0,00	0,00
PS 02.13.09	Havarijní větrání	216 024,63	261 389,80
PS 02.14	Laboratoř vysokoteplotních vlastností surovin	1 013 658,31	1 226 526,56
PS 02.14.0	Laboratoř vysokoteplotních vlastností surovin_TENDR TERMOCHEM KONVERZE_NEOBSAZENO-NENACEŇOVAT	0,00	0,00
PS 02.14.1	Přívody trubek N2 H2_TENDR VODÍK_NEOBSAZENO-NENACEŇOVAT	0,00	0,00
PS 02.14.2A	Odsávání technických plynů_TENDR TERMOCHEM KONVERZE_NEOBSAZENO-NENACEŇOVAT	0,00	0,00
PS 02.14.2B1	Odsávání technických plynů	470 323,33	569 091,23
PS 02.14.2B2	Havarijní větrání	379 548,18	459 253,30
PS 02.14.3	Havarijní větrání	163 786,80	198 182,03
PS 02.14.4	Silnoproudé napájení + MaR_TENDR TERMOCHEM KONVERZE_NEOBSAZENO-NENACEŇOVAT	0,00	0,00
PS 02.15	Kompresorovna + ORC	194 459,75	235 296,30
PS 02.15.0	Kompresorovna + ORC_TENDR TERMOCHEM KONVERZE_NEOBSAZENO-NENACEŇOVAT	0,00	0,00
PS 02.15.1	Silnoproudé napájení + MaRC_TENDR TERMOCHEM KONVERZE_NEOBSAZENO- NENACEŇOVAT	0,00	0,00
PS 02.15.2	Havarijní větrání	194 459,75	235 296,30
PS 02.16	Laboratoř přípravy a analýzy	0,00	0,00
PS 02.16.0	Laboratoř přípravy a analýzy_NEOBSAZENO- NENACEŇOVAT	0,00	0,00
PS 02.16.1	Odsávání prachu z procesu_TENDR TERMOCHEM KONVERZE_NEOBSAZENO-NENACEŇOVAT	0,00	0,00
PS 02.16.2	Silnoproudé napájení + MaR_TENDR TERMOCHEM KONVERZE_NEOBSAZENO-NENACEŇOVAT	0,00	0,00
PS 02.17	FVE a větrná elektrárna	20 877 503,94	25 261 779,77
PS 02.17.01	FVE na střeše včetně nosné konstrukce	803 084,00	971 731,64
PS 02.17.02	FVE na fasádě	6 974 642,84	8 439 317,84
PS 02.17.03	měníče, ACDC rozvaděče	731 661,00	885 309,81
PS 02.17.4	Sloupkopříčková fasáda	9 489 390,00	11 482 161,90
PS 02.17.05	Větrná elektrárna	2 878 726,10	3 483 258,58
PS 02.17.05.1	samotné elektrárny, rozvaděč včetně baterii a meniče	2 766 562,60	3 347 540,75
PS 02.17.05.2	Silařina - přívod z rozvodn	112 163,50	135 717,84
PS 02.18	Hydroponická laboratoř	3 279 400,00	3 968 074,00
PS 02.18.0	Hydroponická laboratoř_skleník	2 911 900,00	3 523 399,00
PS 02.18.1	Podkladové konstrukce	146 000,00	176 660,00
PS 02.18.4	Přívod vody a kanalizace	105 000,00	127 050,00
PS 02.18.5	Venkovní záhony	116 500,00	140 965,00
PS 02.19	Vizualizace osvětlení fasády	12 421 721,00	15 030 282,41

Kód	Popis	Cena bez DPH [CZK]	Cena s DPH [CZK]
VON	Vedlejší a ostatní náklady stavby	10 735 000,00	12 989 350,00

KRYCÍ LIST SOUPISU PRACÍ

Stavba:

Centrum Energetických a Environmentálních Technologií - Explorer (CEETe)

Objekt:

SO 00 - TENDR_VODÍKOVÁ TECHNOLOGIE, TERMOCHEM KONVERZE_NENACEŇOVAT !!

KSO: 801 35

Místo:

CC-CZ:

Datum: 14.01.2022

Zadavatel:

Vysoká škola báňská -Technická univerzita Ostrava

IČ:

DIČ:

Uchazeč:

GEMO a.s.

IČ:

13642464

DIČ:

CZ13642464

Projektant:

CHVÁLEK ATELIÉR s.r.o..

IČ:

DIČ:

Zpracovatel:

IČ:

DIČ:

Poznámka:

Cena bez DPH

0,00

	Základ daně	Sazba daně	Výše daně
DPH základní	0,00	21,00%	0,00
DPH snížená	0,00	15,00%	0,00

Cena s DPH

v CZK

0,00

Projektant

Zpracovatel

Datum a podpis:

Razítko

Datum a podpis:

Razítko

Objednavatel

Uchazeč

Datum a podpis:

Razítko

Datum a podpis:

Razítko

REKAPITULACE ČLENĚNÍ SOUPISU PRACÍ

Stavba:

Centrum Energetických a Environmentálních Technologí - Explorer (CEETe)

Objekt:

SO 00 - TENDR_VODÍKOVÁ TECHNOLOGIE, TERMOCHEM KONVERZE_NENACEŇOVAT !!

Místo:

Datum: 14.01.2022

Zadavatel:

Vysoká škola báňská -Technická univerzita Ostrava

Projektant:

CHVÁLEK ATELIÉR
s.r.o.

Uchazeč:

GEMO a.s.

Zpracovatel:

Kód dílu - Popis

Cena celkem [CZK]

Náklady ze soupisu prací

0,00

N00 - Provozní soubor

0,00

SOUPIS PRACÍ

Stavba:

Centrum Energetických a Environmentálních Technologíí - Explorer (CEETe)

Objekt:

SO 00 - TENDR_VODÍKOVÁ TECHNOLOGIE, TERMOCHEM KONVERZE_NENACEŇOVAT !!

Místo:

Datum: 14.01.2022

Zadavatel: Vysoká škola báňská -Technická univerzita Ostrava

Projektant: CHVÁLEK ATELIÉR
s.r.o.

Uchazeč: GEMO a.s.

Zpracovatel:

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
----	-----	-----	-------	----	----------	--------------	-------------------	-----------------

Náklady soupisu celkem

0,00

D	N00	Provozní soubor					0 00	
1	K	N00_R01	Provozní soubory_tendr vodíkové technologie_NEOBSAZENO_NENACEŇOVAT		0,000		0,00	
2	K	N00_R02	Provozní soubory_tendr TERMOCHEM KONVERZE_NEOBSAZENO_NENACEŇOVAT		0,000		0,00	

KRYCÍ LIST SOUPISU PRACÍ

Stavba:

Centrum Energetických a Environmentálních Technologii - Explorer (CEETe)

Objekt:

SO 01 - Objekt CEETe

Soupis:

SO 01.1 - Budova CEETe

Úroveň 3:

SO 01.1.10 - Architektonicko-stavební řešení

KSO: 801 35

Místo:

CC-CZ:

Datum: 14.01.2022

Zadavatel:

Vysoká škola báňská -Technická univerzita Ostrava

IČ:

DIČ:

Uchazeč:

GEMO a.s.

IČ:

13642464

DIČ:

CZ13642464

Projektant:

CHVÁLEK ATELIÉR s.r.o..

IČ:

DIČ:

Zpracovatel:

IČ:

DIČ:

Poznámka:

Soupis prací je sestaven za využití položek Cenové soustavy ÚRS. Cenové a technické podmínky položek CS ÚRS, které nejsou uvedeny v soupisu prací (tzv. úvodní částí katalogů) jsou neomezeně dále k dispozici na www.cs-urs.cz. Položky soupisu prací, které nemají ve sloupci „Cenová soustava“ uveden žádný údaj, nepochází z Cenové soustavy ÚRS (takové položky soupisu prací mají Cenovou soustavu „VLASTNÍ“). Ocenění "vlastní" položky z hlediska odborných znalostí a zkušeností projektanta při realizaci obdobných zakázek za období 5-ti let, nebo na základě CN) Nedílnou součástí soupisu prací je projektová dokumentace vč. textových příloh, na kterou se položky soupisu prací plně odkazují. (S ohledem na charakter stavby budou provedené práce odsouhlaseny a případně upřesněny v rámci realizace zástupcem objednatele)

Cena bez DPH

49 248 721,79

	Základ daně	Sazba daně	Výše daně
DPH základní	49 248 721,79	21,00%	10 342 231,58
DPH snížená	0,00	15,00%	0,00

Cena s DPH

v CZK

59 590 953,37

Projektant

Zpracovatel

Datum a podpis:

Razítko

Datum a podpis:

Razítko

Objednavatel

Uchazeč

Datum a podpis:

Razítko

Datum a podpis:

Razítko

REKAPITULACE ČLENĚNÍ SOUPISU PRACÍ

Stavba: Centrum Energetických a Environmentálních Technologii - Explorer (CEETe)

Objekt: SO 01 - Objekt CEETe

Soupis: SO 01.1 - Budova CEETe

Úroveň 3: **SO 01.1.10 - Architektonicko-stavební řešení**

Místo: Vysoká škola báňská - Technická univerzita Ostrava
Zadavatel: GEMO a.s.

Datum: 14.01.2022
Projektant: CHVÁLEK ATELIÉR s.r.o.
Zpracovatel:

Kód dílu - Popis Cena celkem [CZK]

Náklady ze soupisu prací 49 248 721,79

HSV - Práce a dodávky HSV 19 365 007,22

1 - Zemní práce 46 467,16

2 - Zakládání 155 263,79

3 - Svislé a kompletní konstrukce 6 510 882,48

4 - Vodorovné konstrukce 16 328,40

6 - Úpravy povrchů, podlahy a osazování výplní 11 216 618,34

9 - Ostatní konstrukce a práce, bourání 842 098,55

998 - Přesun hmot 577 348,50

PSV - Práce a dodávky PSV 14 057 744,46

711 - Izolace proti vodě, vlhkosti a plynům 841 549,63

712 - Povlakové krytiny 2 013 927,37

713 - Izolace tepelné 2 560 302,91

714 - Akustická a protiořesová opatření 390 181,43

762 - Konstrukce tesařské 122 255,30

763 - Konstrukce suché výstavby 1 814 670,15

764 - Konstrukce klempířské 1,00

766 - Konstrukce truhlářské 1,00

767 - Konstrukce zámečnické 1 028 182,00

771 - Podlahy z dlaždic 454 074,92

776 - Podlahy povlakové 1 120 172,86

777 - Podlahy lité 1 473 709,82

781 - Dokončovací práce - obklady 824 193,37

783 - Dokončovací práce - nátěry 1 108 060,95

784 - Dokončovací práce - malby a tapety 306 461,75

M - Práce a dodávky M 36 400,00

46-M - Zemní práce při extr.mont.pracích 36 400,00

N00 - Ostatní konstrukce a dodávky 214 354,99

Ostatní - Ostatní 15 575 215,12

OST11 - Ostatní výpisy prvků 0,00

VROU - Dotazy_VŘ_upřesnění W_SDK konstrukce 2 341 368,86

VR01.2 - Dotazy_VŘ_upřesnění VVVÝPISY PRVKŮ A VÝROBKŮ 13 233 846,26

SOUPIS PRACÍ

Stavba: Centrum Energetických a Environmentálních Technologií - Explorer (CEETe)

Objekt: SO 01 - Objekt CEETe

Soupis: SO 01.1 - Budova CEETe

Úroveň 3: SO 01.1.10 - Architektonicko-stavební řešení

Místo:
 Zadavatel: Vysoká škola báňská - Technická univerzita Ostrava
 Uchazeč: GEMO a.s.

Datum: 14.01.2022
 Projektant: CHVÁLEK ATELIÉR s.r.o.
 Zpracovatel:

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
----	-----	-----	-------	----	----------	--------------	-------------------	-----------------

Náklady soupisu celkem 49 248 721,79

D HSV Práce a dodávky HSV 19 365 007,22

D 1 Zemní práce 46 467,16

1	K	131251100	Hloubení jam nezapažených v hornině třídy těžitelnosti I, skupiny 3 objem do 20 m3 strojně	m3	43,170	80,00	3 453,60	CS ÚRS 2021 01
	VV		"rozsah spodní stavby_S001_1.10_v.č.1 01,102,102a,103, TZ"				43,170	
	VV		"prohlubně a šachty" (2*0,75*((1,7*1,1)+(1,25*2,05)+(1,6*1,25)+(3,25*3,75)+(1,6*1,1)+(1,7*1,5)+(1,5*2,2)))				43,170	
	VV		Součet				43,170	
2	K	162751117	Vodorovně přemístění do 10000 m výkopku/sypaniny z horniny třídy těžitelnosti I, skupiny 1 až 3	m3	43,170	140,00	6 043,80	CS ÚRS 2021 01
	VV		"rozsah spodní stavby_S001_1.10_v.č.1 01,102,1 02a,103, TZ"				43,170	
	VV		"prohlubně a šachty" (2*0,75*((1,7*1,1)+(1,25*2,05)+(1,6*1,25)+(3,25*3,75)+(1,6*1,1)+(1,7*1,5)+(1,5*2,2)))				43,170	
	VV		Součet				43,170	
3	K	162751119	Příplatek k vodorovnému přemístění výkopku/sypaniny z horniny třídy těžitelnosti I, skupiny 1 až 3 ZKD 1000	m3	431,700	8,00	3 453,60	CS ÚRS 2021 01
	VV		43,17*1,8 "Přepočtené koeficientem množství"				431,700	
4	K	171201231	Poplatek za uložení zeminy a kamení na skládce (skládkovné)	t	77,706	75,00	5 827,95	CS ÚRS 2021 01
	VV		43,17*1,8 "Přepočtené koeficientem množství"				77,706	
5	K	171251201	Uložení sypaniny na skládky nebo meziskládky	m3	43,170	5,00	215,85	CS ÚRS 2021 01
6	K	174151101	Zásyp jam, šachet rýh nebo kolem objektů sypaninou se zhuťněním	m3	21,585	90,00	1 942,65	CS ÚRS 2021 01
7	M	58344171	šterkodrt' frakce 0/32	t	42,091	352,00	14 816,03	CS ÚRS 2021 01
	VV		21,585*1,95 "Přepočtené koeficientem množství"				42,091	
8	K	181912112	Úprava pláně v hornině třídy těžitelnosti I, skupiny 3 se zhuťněním ručně	m2	43,170	28,00	1 208,76	CS ÚRS 2021 01
	VV		"rozsah spodní stavby_S001_1.10_v.č.1 01,102,1 02a,103, TZ"				43,170	
	VV		"prohlubně a šachty" (1,5*((1,7*1,1)+(1,25*2,05)+(1,6*1,25)+(3,25*3,75)+(1,6*1,1)+(1,7*1,5)+(1,5*2,2)))				43,170	
	VV		Součet				43,170	
9	K	181951112	Úprava pláně v hornině třídy těžitelnosti I, skupiny 1 až 3 se zhuťněním strojně	m2	888,310	10,70	9 504,92	CS ÚRS 2021 01
	VV		"rozsah spodní stavby_S001_1.10_v.č.1 01,102,1 02a,103, TZ"				888,310	
	VV		"základová deska_skládka Z01_v.č103"				830,680	
	VV		"D.01.1" (830,68)				40,530	
	VV		"D.01.2" (18,57+21,96)				17,100	
	VV		"D.01.3" (17,1)				888,310	
	VV		Součet				888,310	

D 2 Zakládání 155 263,79

10	K	27436182R	Výztuž základových pasů ze ztraceného bednění betonářskou ocelí 10 505 (R)	t	1,381	38 211,47	52 770,04	CS VLASTNÍ
	VV		"rozsah spodní stavby_S001_1.10_v.č.1 01,102,1 02a,103, TZ"				1,381	
	VV		"prohlubně a šachty_Z03"				1,381	
	VV		1,55*((1,7+1,1)*2+(1,25+2,05)*2+(1,6+1,25)*2+(3,25+3,75)*2+(1,6+1,1)*2+(1,7+1,5)*2+(1,7+1,5)*2+(1,5+2,2)*2)*15,5/1000				1,381	
	VV		Součet				1,381	
11	K	279113151	Základová zeď tl 150 mm z tvárnice ztraceného bednění včetně výplně z betonu tř. C 25/30	m2	89,125	1 150,00	102 493,75	CS ÚRS 2021 01
	VV		"rozsah spodní stavby_S001_1.10_v.č.1 01,102,1 02a,103, TZ"				89,125	
	VV		"prohlubně a šachty_Z03"				89,125	
	VV		1,55*((1,7+1,1)*2+(1,25+2,05)*2+(1,6+1,25)*2+(3,25+3,75)*2+(1,6+1,1)*2+(1,7+1,5)*2+(1,7+1,5)*2+(1,5+2,2)*2)				89,125	
	VV		Součet				89,125	

D 3 Svislé a kompletní konstrukce 6 510 882 48

12	K	3111131R1	Zdivo vnitřní z betonových tvárnice v pohledové kvalitě , na zdící maltu P5 MPa , včetně žebříčkové výztuže _ tl. 70 mm	m2	54,056	1 216,51	65 759,66	CS VLASTNÍ
	P		Poznámka k položce: Kompletní systémová dodávka a provedení dle specifikace PD a TZ včetně všech přímo souvisejících prací/činností a dodávek(toplika)/příslušenství (objem vyztužení = 17,5 kg/m2 konstrukce bude upřesněno v rámci dílenské dokumentace)					
	VV		"rozsah_SO 01.1.10_v.č. 201-204, TZ"				30,816	
	VV		"1.NP_odměřeno elektronicky" 30,816				23,240	
	VV		"2.NP_odměřeno elektronicky" 23,24				0,000	
	VV		"3.NP_odměřeno elektronicky" 0,0				0,000	
	VV		"4.NP_odměřeno elektronicky" 0,0				54,056	
	VV		Součet				54,056	
13	K	3111131R2	Zdivo vnitřní z betonových tvárnice v pohledové kvalitě , na zdící maltu P5 MPa , včetně žebříčkové výztuže _ tl. 115 mm	m2	334,910	1 244,22	416 701,72	CS VLASTNÍ
	P		Poznámka k položce: Kompletní systémová dodávka a provedení dle specifikace PD a TZ včetně všech přímo souvisejících prací/činností a dodávek(toplika)/příslušenství (objem vyztužení = 17,5 kg/m2 konstrukce _ bude upřesněno v rámci dílenské dokumentace)					
	VV		"rozsah_SO 01.1.10_v.č. 201-204, TZ"				143,460	
	VV		"1.NP_odměřeno elektronicky" 143,46				163,100	
	VV		"2.NP_odměřeno elektronicky" 163,1				22,270	
	VV		"3.NP_odměřeno elektronicky" 22,27				6,080	
	VV		"4.NP_odměřeno elektronicky" 6,08				334,910	
	VV		Součet				334,910	
14	K	3111131R3	Zdivo vnitřní z betonových tvárnice v pohledové kvalitě , na zdící maltu P5 MPa , včetně žebříčkové výztuže _ tl. 175 mm	m2	1 146,180	1 300,00	1 490 034,00	CS VLASTNÍ
	P		Poznámka k položce: Kompletní systémová dodávka a provedení dle specifikace PD a TZ včetně všech přímo souvisejících prací/činností a dodávek(toplika)/příslušenství (objem vyztužení = 17,5 kg/m2 konstrukce bude upřesněno v rámci dílenské dokumentace)					
	VV		"rozsah_SO 01.1.10_v.č. 201-204, TZ"				621,180	
	VV		"1.NP_odměřeno elektronicky" 621,18				525,000	
	VV		"2.NP_odměřeno elektronicky" 525,0				0,000	
	VV		"3.NP_odměřeno elektronicky" 0,0				0,000	
	VV		"4.NP_odměřeno elektronicky" 0,0				1 146,180	
	VV		Součet				1 146,180	
15	K	3111131R4	Zdivo nosné z betonových tvárnice v pohledové kvalitě , na tepelné izolační maltu P5 MPa , včetně žebříčkové výztuže _ tl. 240 mm	m2	230,028	1 750,00	402 549,00	CS VLASTNÍ
	P		Poznámka k položce: Kompletní systémová dodávka a provedení dle specifikace PD a TZ včetně všech přímo souvisejících prací/činností a dodávek(toplika)/příslušenství (objem vyztužení = 20,0 kg/m2 konstrukce bude upřesněno v rámci dílenské dokumentace)					
	VV		"rozsah_SO 01.1.10_v.č. 201-204, TZ"				82,042	
	VV		"3.NP_odměřeno elektronicky" 82,042				147,986	
	VV		"4.NP_odměřeno elektronicky" 147,986					

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
	VV		Součet			230 028		
16	K	3111131R5	Zdivo nosné z betonových tvárnice v pohledové kvalitě , na tepelně izolační maltu P5 MPa , včetně žebříčkové výztuže _ tl. 425 mm	m2	1 449,488	2 690,00	3 899 122,72	CS VLASTNÍ
	P		Poznámka k položce: Kompletní systémová dodávka a provedení dle specifikace PD a TZ včetně všech přímo souvisejících prací/činností a dodávek/topů/ku/pr/služenství (objem vyztužení = 20,0 kg/m2 konstrukce bude upřesněno v rámci dílenské dokumentace)					
	VV		"rozsaň_SO 01.1.10_v.č.201-204, TZ"			487,422		
	VV		"1.NP _odměřeno elektronicky" 487,422			529,620		
	VV		"2.NP _odměřeno elektronicky" 529,62			432,446		
	VV		"3.NP _odměřeno elektronicky" 432,446			1 449,488		
	VV		Součet					
17	K	31716PŘ01	PŘ01_PŘEKLAD _SDRUŽENÝ STŘEDNÍ PŘEKLAD Z LEHKÉHO KAMENIVA SESTÁVAJÍCÍ Z "U" TVAROVEK 240x240 mm S VLOŽENOU VÝZTUŽÍ SE ZALITÍM BETON. _425/250/1000 MM	kus	10,000	1 600,00	16 000,00	CS VLASTNÍ
	P		Poznámka k položce: Kompletní systémová dodávka a provedení dle specifikace PD/TZ a výpisu prvků, včetně všech přímo souvisejících prací/činností a dodávek/topů/ku/pr/služenství					
18	K	31716PŘ02	PŘ02_PŘEKLAD _SDRUŽENÝ STŘEDNÍ PŘEKLAD Z LEHKÉHO KAMENIVA SESTÁVAJÍCÍ Z "U" TVAROVEK 240x240 mm S VLOŽENOU VÝZTUŽÍ SE ZALITÍM BETON. _425/250/1250 MM	kus	6,000	1 850,00	11 100,00	CS VLASTNÍ
	P		Poznámka k položce: Kompletní systémová dodávka a provedení dle specifikace PD/TZ a výpisu prvků, včetně všech přímo souvisejících prací/činností a dodávek/topů/ku/pr/služenství					
19	K	31716PŘ03	PŘ03_PŘEKLAD _SDRUŽENÝ STŘEDNÍ PŘEKLAD Z LEHKÉHO KAMENIVA SESTÁVAJÍCÍ Z "U" TVAROVEK 240x240 mm S VLOŽENOU VÝZTUŽÍ SE ZALITÍM BETON. _425/250/1500 MM	kus	2,000	2 100,00	4 200,00	CS VLASTNÍ
	P		Poznámka k položce: Kompletní systémová dodávka a provedení dle specifikace PD/TZ a výpisu prvků, včetně všech přímo souvisejících prací/činností a dodávek/topů/ku/pr/služenství					
20	K	31716PŘ04	PŘ04_PŘEKLAD _SDRUŽENÝ STŘEDNÍ PŘEKLAD Z LEHKÉHO KAMENIVA SESTÁVAJÍCÍ Z "U" TVAROVEK 240x240 mm S VLOŽENOU VÝZTUŽÍ SE ZALITÍM BETON. _425/250/1750 MM	kus	6,000	2 450,00	14 700,00	CS VLASTNÍ
	P		Poznámka k položce: Kompletní systémová dodávka a provedení dle specifikace PD/TZ a výpisu prvků, včetně všech přímo souvisejících prací/činností a dodávek/topů/ku/pr/služenství					
21	K	31716PŘ05	PŘ05_PŘEKLAD _SDRUŽENÝ STŘEDNÍ PŘEKLAD Z LEHKÉHO KAMENIVA SESTÁVAJÍCÍ Z "U" TVAROVEK 240x240 mm S VLOŽENOU VÝZTUŽÍ SE ZALITÍM BETON. _425/250/2250 MM	kus	1,000	3 150,00	3 150,00	CS VLASTNÍ
	P		Poznámka k položce: Kompletní systémová dodávka a provedení dle specifikace PD/TZ a výpisu prvků, včetně všech přímo souvisejících prací/činností a dodávek/topů/ku/pr/služenství					
22	K	31716PŘ06	PŘ06_PŘEKLAD _SDRUŽENÝ STŘEDNÍ PŘEKLAD Z LEHKÉHO KAMENIVA SESTÁVAJÍCÍ Z "U" TVAROVEK 240x240 mm S VLOŽENOU VÝZTUŽÍ SE ZALITÍM BETON. _425/250/3000 MM	kus	5,000	4 200,00	21 000,00	CS VLASTNÍ
	P		Poznámka k položce: Kompletní systémová dodávka a provedení dle specifikace PD/TZ a výpisu prvků, včetně všech přímo souvisejících prací/činností a dodávek/topů/ku/pr/služenství					
23	K	31716PŘ07	PŘ07_PŘEKLAD _SDRUŽENÝ STŘEDNÍ PŘEKLAD Z LEHKÉHO KAMENIVA SESTÁVAJÍCÍ Z "U" TVAROVEK 240x240 mm S VLOŽENOU VÝZTUŽÍ SE ZALITÍM BETON. _425/250/4250 MM	kus	2,000	5 950,00	11 900,00	CS VLASTNÍ
	P		Poznámka k položce: Kompletní systémová dodávka a provedení dle specifikace PD/TZ a výpisu prvků, včetně všech přímo souvisejících prací/činností a dodávek/topů/ku/pr/služenství					
24	K	31716PŘ08	PŘ08_PŘEKLAD _PŘÍMÝ SYSTÉMOVÝ BETONOVÝ PŘEKLAD Z LEHKÉHO KAMENIVA S JEDNOSTRANNOU ÚPRAVOU POHLEDOVÉHO ZDIVA - ATYP. 175/250/2250 MM	kus	2,000	2 500,00	5 000,00	CS VLASTNÍ
	P		Poznámka k položce: Kompletní systémová dodávka a provedení dle specifikace PD/TZ a výpisu prvků, včetně všech přímo souvisejících prací/činností a dodávek/topů/ku/pr/služenství					
25	K	31716PŘ09	PŘ09_PŘEKLAD _PŘÍMÝ SYSTÉMOVÝ BETONOVÝ PŘEKLAD Z LEHKÉHO KAMENIVA S JEDNOSTRANNOU ÚPRAVOU POHLEDOVÉHO ZDIVA - ATYP. 115/250/1500 MM	kus	6,000	1 250,00	7 500,00	CS VLASTNÍ
	P		Poznámka k položce: Kompletní systémová dodávka a provedení dle specifikace PD/TZ a výpisu prvků, včetně všech přímo souvisejících prací/činností a dodávek/topů/ku/pr/služenství					
26	K	31716PŘ10	PŘ10_PŘEKLAD _PŘÍMÝ SYSTÉMOVÝ BETONOVÝ PŘEKLAD Z LEHKÉHO KAMENIVA S JEDNOSTRANNOU ÚPRAVOU POHLEDOVÉHO ZDIVA - ATYP. 175/250/2250 MM	kus	17,000	1 875,00	31 875,00	CS VLASTNÍ
	P		Poznámka k položce: Kompletní systémová dodávka a provedení dle specifikace PD/TZ a výpisu prvků, včetně všech přímo souvisejících prací/činností a dodávek/topů/ku/pr/služenství					
27	K	31716PŘ11	PŘ11_PŘEKLAD _PŘÍMÝ SYSTÉMOVÝ BETONOVÝ PŘEKLAD Z LEHKÉHO KAMENIVA S JEDNOSTRANNOU ÚPRAVOU POHLEDOVÉHO ZDIVA - ATYP. 175/250/1250 MM	kus	20,000	1 750,00	35 000,00	CS VLASTNÍ
	P		Poznámka k položce: Kompletní systémová dodávka a provedení dle specifikace PD/TZ a výpisu prvků, včetně všech přímo souvisejících prací/činností a dodávek/topů/ku/pr/služenství					
28	K	31716PŘ12	PŘ12_PŘEKLAD _PŘÍMÝ SYSTÉMOVÝ BETONOVÝ PŘEKLAD Z LEHKÉHO KAMENIVA S JEDNOSTRANNOU ÚPRAVOU POHLEDOVÉHO ZDIVA - ATYP. 115/250/1250 MM	kus	15,000	1 550,00	23 250,00	CS VLASTNÍ
	P		Poznámka k položce: Kompletní systémová dodávka a provedení dle specifikace PD/TZ a výpisu prvků, včetně všech přímo souvisejících prací/činností a dodávek/topů/ku/pr/služenství					
29	K	31716PŘ13	PŘ13_PŘEKLAD _PŘÍMÝ SYSTÉMOVÝ BETONOVÝ PŘEKLAD Z LEHKÉHO KAMENIVA S JEDNOSTRANNOU ÚPRAVOU POHLEDOVÉHO ZDIVA - ATYP. 175/250/1750 MM	kus	4,000	1 700,00	6 800,00	CS VLASTNÍ
	P		Poznámka k položce: Kompletní systémová dodávka a provedení dle specifikace PD/TZ a výpisu prvků, včetně všech přímo souvisejících prací/činností a dodávek/topů/ku/pr/služenství					
30	K	31716PŘ14	PŘ14_PŘEKLAD _PŘÍMÝ SYSTÉMOVÝ BETONOVÝ PŘEKLAD Z LEHKÉHO KAMENIVA S JEDNOSTRANNOU ÚPRAVOU POHLEDOVÉHO ZDIVA - ATYP.. 115/250/1750 MM	kus	1,000	1 450,00	1 450,00	CS VLASTNÍ
	P		Poznámka k položce: Kompletní systémová dodávka a provedení dle specifikace PD/TZ a výpisu prvků, včetně všech přímo souvisejících prací/činností a dodávek/topů/ku/pr/služenství					
31	K	31716PŘ15	PŘ15_PŘEKLAD _PŘÍMÝ SYSTÉMOVÝ BETONOVÝ PŘEKLAD Z LEHKÉHO KAMENIVA S JEDNOSTRANNOU ÚPRAVOU POHLEDOVÉHO ZDIVA - ATYP.. 175/250/2500 MM	kus	3,000	3 100,00	9 300,00	CS VLASTNÍ
	P		Poznámka k položce: Kompletní systémová dodávka a provedení dle specifikace PD/TZ a výpisu prvků, včetně všech přímo souvisejících prací/činností a dodávek/topů/ku/pr/služenství					
32	K	31716PŘ16	PŘ16_PŘEKLAD _PŘÍMÝ SYSTÉMOVÝ BETONOVÝ PŘEKLAD Z LEHKÉHO KAMENIVA S JEDNOSTRANNOU ÚPRAVOU POHLEDOVÉHO ZDIVA - ATYP.. 175/250/3500 MM	kus	1,000	4 337,38	4 337,38	CS VLASTNÍ
	P		Poznámka k položce: Kompletní systémová dodávka a provedení dle specifikace PD/TZ a výpisu prvků, včetně všech přímo souvisejících prací/činností a dodávek/topů/ku/pr/služenství					
33	K	31716PŘ17	PŘ17_PŘEKLAD _PŘÍMÝ SYSTÉMOVÝ BETONOVÝ PŘEKLAD Z LEHKÉHO KAMENIVA_70/250/1000 MM	kus	4,000	550,00	2 200,00	CS VLASTNÍ
	P		Poznámka k položce: Kompletní systémová dodávka a provedení dle specifikace PD/TZ a výpisu prvků, včetně všech přímo souvisejících prací/činností a dodávek/topů/ku/pr/služenství					
34	K	31716PŘ18	PŘ18_PŘEKLAD _PŘÍMÝ SYSTÉMOVÝ BETONOVÝ PŘEKLAD Z LEHKÉHO KAMENIVA S JEDNOSTRANNOU ÚPRAVOU POHLEDOVÉHO ZDIVA - ATYP. 115/150/1500 MM	kus	1,000	875,00	875,00	CS VLASTNÍ
	P		Poznámka k položce: Kompletní systémová dodávka a provedení dle specifikace PD/TZ a výpisu prvků, včetně všech přímo souvisejících prací/činností a dodávek/topů/ku/pr/služenství					
35	K	31716PŘ19	PŘ19_PŘEKLAD _PŘÍMÝ SYSTÉMOVÝ BETONOVÝ PŘEKLAD Z LEHKÉHO KAMENIVA S JEDNOSTRANNOU ÚPRAVOU POHLEDOVÉHO ZDIVA - ATYP. 175/250/2250 MM	kus	1,000	2 550,00	2 550,00	CS VLASTNÍ
	P		Poznámka k položce: Kompletní systémová dodávka a provedení dle specifikace PD/TZ a výpisu prvků, včetně všech přímo souvisejících prací/činností a dodávek/topů/ku/pr/služenství					
36	K	31716PŘ20	PŘ20_PŘEKLAD _PŘÍMÝ SYSTÉMOVÝ BETONOVÝ PŘEKLAD Z LEHKÉHO KAMENIVA S JEDNOSTRANNOU ÚPRAVOU POHLEDOVÉHO ZDIVA - ATYP. 175/250/1000 MM	kus	4,000	1 109,00	4 436,00	CS VLASTNÍ
	P		Poznámka k položce: Kompletní systémová dodávka a provedení dle specifikace PD/TZ a výpisu prvků, včetně všech přímo souvisejících prací/činností a dodávek/topů/ku/pr/služenství					
37	K	31716PŘ21	PŘ21_PŘEKLAD _PŘÍMÝ SYSTÉMOVÝ BETONOVÝ PŘEKLAD Z LEHKÉHO KAMENIVA S JEDNOSTRANNOU ÚPRAVOU POHLEDOVÉHO ZDIVA - ATYP. 240/250/2250 mm	kus	4,000	3 650,00	14 600,00	CS VLASTNÍ
	P		Poznámka k položce: Kompletní systémová dodávka a provedení dle specifikace PD/TZ a výpisu prvků, včetně všech přímo souvisejících prací/činností a dodávek/topů/ku/pr/služenství					
38	K	31716PŘ22	PŘ22_PŘEKLAD _PŘÍMÝ SYSTÉMOVÝ BETONOVÝ PŘEKLAD Z LEHKÉHO KAMENIVA S JEDNOSTRANNOU ÚPRAVOU POHLEDOVÉHO ZDIVA - ATYP. 175/250/2800 mm	kus	1,000	4 542,00	4 542,00	CS VLASTNÍ

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	cenová soustava
63	M	63151511	deska tepelně izolační minerální kontaktních fasád kolmé vlákno tl 75 mm	m2	36,432	210,00	7 650,72	CS ÚRS 2021 01
			33,12*1,1*Přepočtené koeficientem množství		36,432			
64	K	622222051	Montáž kontaktního zateplení vnějšího ostění, nadpraží nebo parapetu hl. špalety do 400 mm lepením desek z minerální vlny tl do 40 mm	m	323,300	254,71	82 347,74	CS ÚRS 2021 01
65	M	63151518	deska tepelně izolační minerální kontaktních fasád podélné vlákno tl 40mm	m2	96,990	115,00	11 153,85	CS ÚRS 2021 01
			323,3*0,3*Přepočtené koeficientem množství		96,990			
66	K	622251101	Příplatek k cenám kontaktního zateplení stěn za použití tepelněizolačních zátek z polystyrenu	m2	64,000	40,39	2 584,96	CS ÚRS 2021 01
			"rozsah_SO 01.1.10_v.č. 703a,b,c, TZ"					
			"skladba_F04_pohledová plocha_ odměřeno elektronicky" 64,0		64,000			
			Součet		64,000			
67	K	622251105	Příplatek k cenám kontaktního zateplení stěn za použití tepelněizolačních zátek z minerální vlny	m2	270,200	54,31	14 674,56	CS ÚRS 2021 01
			"rozsah_SO 01.1.10_v.č. 703a,b,c, TZ"					
			"skladba_F02_pohledová plocha_ odměřeno elektronicky" 258,7		258,700			
			"skladba_F03_pohledová plocha_ odměřeno elektronicky" 11,5		11,500			
			Součet		270,200			
68	K	622321131	Potažení vnějších stěn vápenocementovým aktivovaným štukem tloušťky do 3 mm	m2	1 490,340	138,01	205 681,82	CS ÚRS 2021 01
			"rozsah_SO 01.1.10_v.č. 703a,b,c, TZ"					
			"skladba_F01_pohledová plocha_ odměřeno elektronicky" 1263,0		1 263,000			
			"plochy ostatní/ostění/nadpraží_odsouhlasení v dílenské dokumentaci" 227,34		227,340			
			Součet		1 490,340			
69	K	622331111	Cementová omítka hrubá jednovrstvá zatřená vnějších stěn nanášená ručně	m2	1 495,840	315,02	471 219,52	CS ÚRS 2021 01
			"rozsah_SO 01.1.10_v.č. 703a,b,c, TZ"					
			"skladba_F01_pohledová plocha_ odměřeno elektronicky" 1263,0		1 263,000			
			"skladba_F04a_pohledová plocha_ odměřeno elektronicky" 5,5		5,500			
			"plochy ostatní/ostění/nadpraží_odsouhlasení v dílenské dokumentaci" 227,34		227,340			
			Součet		1 495,840			
70	K	622331191	Příplatek k cementové omítce vnějších stěn za každých dalších 5 mm tloušťky ručně	m2	4 487,520	60,00	269 251,20	CS ÚRS 2021 01
			1495,84*3*Přepočtené koeficientem množství		4 487,520			
71	K	622454R04	Příplatek ke KZS a omítkovému systému za systémové doplňky a příslušenství	m2	1 935,530	20,00	38 710,60	CS VLASTNÍ
			"kompletní provedení dle specifikace PD a TZ vč. všech souvisejících prací a dodávek"					
			"dle TP konkrétního výrobce KZS + požadavky PD a TZ"					
			-veškeré systémové lišty, rohovníky, profily					
			Množství vztaženo na plochu KZS/omítkového systému (14,5+69,5+355,69+1495,84)		1 935,530			
			Součet		1 935,530			
72	K	622511111	Tenkovrstvá mozaiková středněznámá omítka včetně penetrace vnějších stěn	m2	69,500	600,00	41 700,00	CS ÚRS 2021 01
			"rozsah_SO 01.1.10_v.č. 703a,b,c, TZ"					
			"skladba_F04_pohledová plocha_ odměřeno elektronicky" 64,0		64,000			
			"skladba_F04a_pohledová plocha_ odměřeno elektronicky" 5,5		5,500			
			Součet		69,500			
73	K	622532021	Tenkovrstvá silikonová hydrofilní zrnitá omítka tl. 2,0 mm včetně penetrace vnějších stěn	m2	355,690	450,00	160 060,50	CS ÚRS 2021 01
			Poznámka k položce: JC, na d. rámec ceníkového obsahu, také zahrnuje veškeré náklady na specifikaci dodávky dle PD a TZ					
			"rozsah_SO 01.1.10_v.č. 703a,b,c, TZ"					
			"skladba_F02_pohledová plocha_ odměřeno elektronicky" 258,7+96,99		355,690			
			Součet		355,690			
74	K	629950R01	Dodávka a montáž kompletní fasádní skladby F02a	m2	79,940	2 500,00	199 850,00	CS VLASTNÍ
			Poznámka k položce: Kompletní systémové dodávky a provedení dle specifikace PD a TZ včetně všech přímo souvisejících prací/činností a dodávek/doplňků a příslušenství					
			"rozsah_SO 01.1.10_v.č. 703a,b,c, TZ"					
			"skladba_F02a_pohledová plocha_ odměřeno elektronicky" 57,1		57,100			
			"plochy ostatní/ostění/nadpraží_odsouhlasení v dílenské dokumentaci" 22,84		22,840			
			Součet		79,940			
75	K	629950R02	Dodávka a montáž kompletní fasádní skladby F05	m2	193,000	17 345,32	3 347 646,76	CS VLASTNÍ
			Poznámka k položce: Kompletní systémové dodávky a provedení dle specifikace PD a TZ včetně všech přímo souvisejících prací/činností a dodávek/doplňků a příslušenství					
			KOMPLETNÍ ROZSAH/ SPECIFIKACE A PROVEDENÍ _ VIZ SO01.1.10_v.č. 703c, TZ					
			"rozsah_SO 01.1.10_v.č. 703 c, TZ"					
			"skladba_F05_pohledová plocha_ odměřeno elektronicky" 193,0		193,000			
			Součet		193,000			
76	K	629950R11	Provedení a zapravení prostupů _ fasáda_(viz prvky K1-K8_SO 01.1.10.703b)	kus	58,000	1 950,00	113 100,00	CS VLASTNÍ
			Poznámka k položce: Kompletní systémové dodávky a provedení dle specifikace PD a TZ včetně všech přímo souvisejících prací/činností a dodávek/doplňků a příslušenství					
			"rozsah_SO 01.1.10_v.č. 703b, TZ" 58,0		58,000			
			Součet		58,000			
77	K	631311116	Mazanina tl do 80 mm z betonu prostého bez zvýšených nároků na prostředí tř. C 25/30	m3	0,861	6 500,00	5 596,50	CS ÚRS 2021 01
			Poznámka k položce: JC, na d. rámec ceníkového obsahu, zahrnuje také náklady na dodávku a montáž dilatačních a obvodových spár / včetně jejich výplně					
			"SO 01.1.10_v.č.701a,b,c,d, TZ"					
			(výklenky budou odsouhlaseny v dílenské dokumentaci)					
			"skladba_P07a,b_v.č. výklenků" (1,05*(4,02+10,26))*0,05		0,750			
			"skladba_P07b(3.NP)_v.č. výklenků" (1,05*(2,12))*0,05		0,111			
			Součet		0,861			
78	K	631311126	Mazanina tl do 120 mm z betonu prostého bez zvýšených nároků na prostředí tř. C 25/30	m3	20,347	4 980,00	101 328,06	CS ÚRS 2021 01
			Poznámka k položce: specifikace _XC4, XF3 JC, na d. rámec ceníkového obsahu, zahrnuje také náklady na dodávku a montáž dilatačních a obvodových spár / včetně jejich výplně					
			"rozsah_SO 01.1.10_v.č.202c_2.NP skladba SO2" (31,0)*(0,1+0,1)		6,200			
			"rozsah_SO 01.1.10_v.č.203c_3.NP skladba SO1" (15,05*9,4)*0,1		14,147			
			Součet		20,347			
79	K	631311126	Mazanina tl do 120 mm z betonu prostého bez zvýšených nároků na prostředí tř. C 25/30	m3	64,205	4 800,00	308 184,00	CS ÚRS 2021 01
			Poznámka k položce: JC, na d. rámec ceníkového obsahu, zahrnuje také náklady na dodávku a montáž dilatačních a obvodových spár / včetně jejich výplně					
			"SO 01.1.10_v.č.701a,b,c,d, TZ"					
			(výklenky budou odsouhlaseny v dílenské dokumentaci)					
			"skladba_P06,P16_v.č. výklenků" (1,05*(98,62+4,61))*0,11		11,923			
			"skladba_P07_v.č. výklenků" (1,05*(118,57))*0,11		13,695			
			"skladba_P09_v.č. výklenků" (1,05*(132,25))*0,1		13,886			
			"skladba_P014_v.č. výklenků" (1,05*(213,86))*0,11		24,701			
			Součet		64,205			
80	K	631311136	Mazanina tl do 240 mm z betonu prostého bez zvýšených nároků na prostředí tř. C 25/30	m3	19,806	4 153,00	82 254,32	CS ÚRS 2021 01
			Poznámka k položce: specifikace _XC4, XF4 JC, na d. rámec ceníkového obsahu, zahrnuje také náklady na dodávku a montáž dilatačních a obvodových spár / včetně jejich výplně					
			"rozsah_SO 01.1.10_v.č.203c_3.NP skladba SO1" (15,05*9,4)*0,14		19,806			
			Součet		19,806			
81	K	631311136.1	Mazanina tl do 250 mm z betonu prostého bez zvýšených nároků na prostředí tř. C 25/30	m3	217,170	3 300,00	716 661,00	CS ÚRS 2021 01
			"rozsah spodní stavby_SO01.1.10_v.č.101,102,102a,103, TZ"					
			"základová deska_skladba Z01_v.č103"					
			"D.01.1" (830,68)*0,25		207,670			
			"D.01.2" (18,57+21,96)*0,15		6,080			
			"D.01.3" (17,1)*0,2		3,420			
			Součet		217,170			
82	K	631319202	Příplatek k mazaninám za přidání ocelových vláken (drátkobeton) pro objemové vyztužení 20 kg/m3	m3	217,170	680,00	147 675,60	CS ÚRS 2021 01
83	K	631319171	Příplatek k mazanině tl do 80 mm za stržení povrchu spodní vrstvy před vložením vyztuže	m3	0,861	150,00	129,15	CS ÚRS 2021 01
84	K	631319173	Příplatek k mazanině tl do 120 mm za stržení povrchu spodní vrstvy před vložením vyztuže	m3	3,100	90,00	279,00	CS ÚRS 2021 01

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
			<i>Poznámka k položce:</i> -JC obsahuje náklady na desky tuhé pro těžké podlahy (minerální/kamenná vlna) 900,87*1,1 *Přepočtené koeficientem množství		990,957			
192	K	713121111	Montáž izolace tepelné podlah volně kladenými rohožemi, pásy, dílci, deskami 1 vrstva	m2	888,310	55,00	48 857,05	CS ÚRS 2021 01
			*rozsah spodní stavby_S001.1.10_v.č.1 01.102,102a,103, TZ" *základová deska_skladba Z01_v.č.103" "D.01.1" (830,68) "D.01.2" (18,57+21,96) "D.01.3" (17,1) Součet		830 680 40 530 17 100 888,310			
193	M	28376408	deska z polystyrénu XPS, hrana polodrážková a hladký povrch 500kPa	m3	195,428	3 111,11	607 998,01	CS ÚRS 2021 01
			888,31*0,22 *Přepočtené koeficientem množství		195 428			
194	K	713131141	Montáž izolace tepelné stěn a základů lepením celoplošně rohoží, pásů, dílců, desek	m2	189,150	80,00	15 132,00	CS ÚRS 2021 01
195	M	28376440	deska z polystyrénu XPS, hrana rovná a strukturovaný povrch 300kPa tl 50mm	m2	208,065	206,10	42 882,20	CS ÚRS 2021 01
			189,15*1,1 *Přepočtené koeficientem množství		208 065			
196	K	713141136	Montáž izolace tepelné střeš plochých lepené za studená nízkoexpanzní (PUR) pěnou 1 vrstva desek	m2	31,000	75,00	2 325,00	CS ÚRS 2021 01
			*rozsah_SO 01.1.10_v.č.202c_2.NP skladba S02" (31,0) Součet		31,000 31,000			
197	M	28375993	deska EPS 150 do plochých střeš a podlah tl ŽO0mm	m2	34,100	460,89	15 716,35	CS ÚRS 2021 01
			31*1,1 *Přepočtené koeficientem množství		34 100			
198	K	713141136	Montáž izolace tepelné střeš plochých lepené za studená nízkoexpanzní (PUR) pěnou 1 vrstva desek	m2	141,470	75,00	10 610,25	CS ÚRS 2021 01
			*rozsah_SO 01.1.10_v.č.203c_3.NP skladba S01" (15,05*9,4) Součet		141,470 141,470			
199	M	28376385	deska z polystyrénu XPS, hrana rovná, polo či pero drážka a hladký povrch 500 kPa	m3	28,011	3 111,11	87 145,30	CS ÚRS 2021 01
			141,47*0,198 *Přepočtené koeficientem množství		28 011			
200	K	713141136	Montáž izolace tepelné střeš plochých lepené za studená nízkoexpanzní (PUR) pěnou 1 vrstva desek	m2	481,048	75,00	36 078,60	CS ÚRS 2021 01
			*rozsah_SO 01.1.10_v.č.204b_4.NP skladba S04" ((9,11*2,8)+(20,69*16,0)) *rozsah_SO 01.1.10_v.č.205a_5.NP skladba S04" (124,5) Součet		356,548 124,500 481,048			
201	M	28375991	deska EPS 150 do plochých střeš a podlah tl 160mm	m2	529,153	368,71	195 104,00	CS ÚRS 2021 01
			481,048*1,1 *Přepočtené koeficientem množství		529 153			
202	K	713141136	Montáž izolace tepelné střeš plochých lepené za studená nízkoexpanzní (PUR) pěnou 1 vrstva desek	m2	481,048	75,00	36 078,60	CS ÚRS 2021 01
			*rozsah_SO 01.1.10_v.č.204b_4.NP skladba S04" ((9,11*2,8)+(20, 69*16,0)) *rozsah_SO 01.1.10_v.č.205a_5.NP skladba S04" (124,5) Součet		356,548 124,500 481,048			
203	M	28375924	deska EPS 200 do plochých střeš a podlah tl 80mm	m2	529,153	213,16	112 794,25	CS ÚRS 2021 01
			481,048*1,1 *Přepočtené koeficientem množství		529 153			
204	K	713141136	Montáž izolace tepelné střeš plochých lepené za studená nízkoexpanzní (PUR) pěnou 1 vrstva desek	m2	176,100	75,00	13 207,50	CS ÚRS 2021 01
			*rozsah_SO 01.1.10_v.č.204c_4.NP skladba S03" (69,0) *rozsah_SO 01.1.10_v.č.204c_4.NP skladba S03a,b" (107,1) Součet		69 000 107,100 176,100			
205	M	28375914	deska EPS 150 do plochých střeš a podlah tl 100mm	m2	193,710	230,44	44 638,53	CS ÚRS 2021 01
			176,1*1,1 *Přepočtené koeficientem množství		193 710			
206	K	713141136	Montáž izolace tepelné střeš plochých lepené za studená nízkoexpanzní (PUR) pěnou 1 vrstva desek	m2	176,100	75,00	13 207,50	CS ÚRS 2021 01
			*rozsah_SO 01_1.10_v.č.204c_4.NP skladba S03" (69,0) *rozsah_SO 01.1.10_v.č.204c_4.NP skladba S03a,b" (107,1) Součet		69,000 107,100 176,100			
207	M	28375990	deska EPS 150 do plochých střeš a podlah tl 140mm	m2	193,710	322,62	62 494,72	CS ÚRS 2021 01
			176,1*1,1 *Přepočtené koeficientem množství		193 710			
208	K	713141136	Montáž izolace tepelné střeš plochých lepené za studená nízkoexpanzní (PUR) pěnou 1 vrstva desek	m2	11,500	75,00	862,50	CS ÚRS 2021 01
			*rozsah_SO 01.1.10_v.č.204c_4.NP skladba S06" (11,5) Součet		11,500 11,500			
209	M	28372323	deska EPS 100 do plochých střeš a podlah tl 220mm	m2	12,650	660,00	8 349,00	CS ÚRS 2021 01
			11,5*1,1 *Přepočtené koeficientem množství		12 650			
210	K	713141136	Montáž izolace tepelné střeš plochých lepené za studená nízkoexpanzní (PUR) pěnou 1 vrstva desek	m2	241,740	75,00	18 130,50	CS ÚRS 2021 01
			*rozsah_SO 01.1.10_v.č.204d_4.NP skladba S04a" (15,3*15,8) Součet		241,740 241,740			
211	M	28372319	deska EPS 100 do plochých střeš a podlah tl 160mm	m2	265,914	480,00	127 638,72	CS ÚRS 2021 01
			241,74*1,1 *Přepočtené koeficientem množství		265 914			
212	K	713141136	Montáž izolace tepelné střeš plochých lepené za studená nízkoexpanzní (PUR) pěnou 1 vrstva desek	m2	241,740	75,00	18 130,50	CS ÚRS 2021 01
			*rozsah_SO 01.1.10_v.č.204d_4.NP skladba S04a" (15,3*15,8) Součet		241,740 241,740			
213	M	28375912	deska EPS 150 do plochých střeš a podlah tl 80mm	m2	265,914	184,36	49 023,91	CS ÚRS 2021 01
			241,74*1,1 *Přepočtené koeficientem množství		265 914			
214	K	713141136	Montáž izolace tepelné střeš plochých lepené za studená nízkoexpanzní (PUR) pěnou 1 vrstva desek	m2	11,150	75,00	836,25	CS ÚRS 2021 01
			*rozsah_SO 01.1.10_v.č.205a_5.NP skladba S05" (11,15) Součet		11,150 11,150			
215	M	28372320	deska EPS 100 do plochých střeš a podlah tl 180mm	m2	12,265	540,00	6 623,10	CS ÚRS 2021 01
			11,15*1,1 *Přepočtené koeficientem množství		12 265			
216	K	713141212	Montáž izolace tepelné střeš plochých lepené nízkoexpanzní (PUR) pěnou atikový klín	m	297,550	90,00	26 779,50	CS ÚRS 2021 01
			*rozsah_SO 01.1.10_v.č.203c_3.NP skladba S01_detail atik" (33,85) *rozsah_SO 01.1.10_v.č.204b_4.NP skladba S04_detail atik" (15,5+60,2) *rozsah_SO 01.1.10_v.č.204c_4.NP skladba S03_detail atiky" (56,2) *rozsah_SO 01.1.10_v.č.204d_4.NP skladba S04a-detail atik" (2*15,8) *rozsah_SO 01.1.10_v.č.204d_4.NP skladba S04a-detail atik" (46,4) *rozsah_SO 01.1.10_v.č.205a_5.NP skladba S05_detail atik" (53,8) Součet		33,850 75,700 56,200 31,600 46,400 53,800 297,550			
217	M	63152005	Klín atikový přechodný plochých střeš tl 50x50mm	m	327,305	87,62	28 678,46	CS ÚRS 2021 01
			297,55*1,1 *Přepočtené koeficientem množství		327,305			
218	K	713141243	Přikotvení tepelné izolace šrouby do betonu pro izolaci tl přes 140 do 200 mm	m2	11,150	75,00	836,25	CS ÚRS 2021 01
			*rozsah_SO 01.1.10_v.č.205a_5.NP skladba S05" (11,15) Součet		11,150 11,150			
219	K	713141263	Přikotvení tepelné izolace šrouby do betonu pro izolaci tl přes 240 mm	m2	734,288	100,00	73 428,80	CS ÚRS 2021 01
			*rozsah_SO 01.1.10_v.č.204b_4.NP skladba S04" ((9,11*2,8)+(20,69*16,0)) *rozsah_SO 01.1.10_v.č.204c_4.NP skladba S06" (11,5) *rozsah_SO 01.1.10_v.č.204d_4.NP skladba S04a" (15,3*15,8) *rozsah_SO 01.1.10_v.č.205a_5.NP skladba S04" (124,5) Součet		356,548 11,500 241,740 124,500 734,288			
220	K	713141336	Montáž izolace tepelné střeš plochých lepené za studená nízkoexpanzní (PUR) pěnou, spádová vrstva	m2	910,388	100,00	91 038,80	CS ÚRS 2021 01
			*rozsah_SO 01.1.10_v.č.204b_4.NP skladba S04" ((9,11*2,8)+(20, 69*16,0)) *rozsah_SO 01.1.10_v.č.204c_4.NP skladba S03" (69,0) *rozsah_SO 01.1.10_v.č.204c_4.NP skladba S03a,b" (107,1) *rozsah_SO 01.1.10_v.č.204c_4.NP skladba S06" (11,5) *rozsah_SO 01.1.10_v.č.204d_4.NP skladba S04a" (15,3*15,8) *rozsah_SO 01.1.10_v.č.205a_5.NP skladba S04" (124,5) Součet		356,548 69,000 107,100 11,500 241,740 124,500 910 388			
221	M	28376143	klín izolační z pěnového polystyrenu EPS 200 spádový	m3	80,114	3 572,00	286 167,21	CS ÚRS 2021 01
			910,388*0,088 *Přepočtené koeficientem množství		80 114			
222	K	713141356	Montáž spádové izolace na zhlaví atiky šířky do 500 mm lepené za studená nízkoexpanzní (PUR) pěnou	m	282,050	90,00	25 384,50	CS ÚRS 2021 01
			*rozsah_SO 01.1.10_v.č.203c_3.NP skladba S01_detail atik" (33,85)		33,850			

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
			rozсах_SO 01.1.10_v.č.204b_4.NP skladba S04_detail atik (60,2) *rozсах_SO 01.1.1 0_v.č.204c_4.NP skladba S03_detail atiky* (56,2) *rozсах_SO 01.1.10_v.č.204d_4.NP skladba S04a-detail atik* (2*15,8) *rozсах_SO 01.1.10_v.č.204d_4.NP skladba S04a-detail atik* (46,4) *rozсах_SO 01.1.10_v.č.205a_5.NP skladba S05_detail atik* (53,8) Součet					
223	M	28376385	deska z polystyrénu XPS, hrana rovná, polo či pero drážka a hladký povrch 500 kPa			3 111,11	28 958,21	CS ÚRS 2021 01
			282,05*0,033 *Přepočtené koeficientem množství		9 308			
224	K	713141396	Montáž izolace tepelné stěny výšky do 1000 mm na atiky a prostupy střechou lepené nízkoexpandní (PUR) pěnou	m2	83,890	90,00	7 550,10	CS ÚRS 2021 01
			rozсах_SO 01.1.10_v.č.203c_3.NP skladba S01_detail atik (33,85)*0,6 *rozсах_SO 01.1.10_v.č.204d_4.NP skladba S04a-detail atik* (2*15,8)*0,65 *rozсах_SO 01.1.10_v.č.205a_5.NP skladba S05_detail atik* (53,8)*0,8 Součet					
225	M	28372309	deska EPS 100 do plochých střech a podlah tl 100mm	m2	92,279	300,00	27 683,70	CS ÚRS 2021 01
			83,89*1,1 *Přepočtené koeficientem množství		92 279			
226	K	713141396	Montáž izolace tepelné stěny výšky do 1000 mm na atiky a prostupy střechou lepené nízkoexpandní (PUR) pěnou	m2	51,530	100,00	5 153,00	CS ÚRS 2021 01
			rozсах_SO 01.1.10_v.č.204b_4.NP skladba S04_detail atik (15,5)*0,8 *rozсах_SO 01.1.10_v.č.204b_4.NP skladba S04_detail atik* (60,2)*0,65 Součet					
227	M	28372319	deska EPS 100 do plochých střech a podlah tl 160mm	m2	56,683	480,00	27 207,84	CS ÚRS 2021 01
			51,53*1,1 *Přepočtené koeficientem množství		56 683			
228	K	713141396	Montáž izolace tepelné stěny výšky do 1000 mm na atiky a prostupy střechou lepené nízkoexpandní (PUR) pěnou	m2	42,150	100,00	4 215,00	CS ÚRS 2021 01
			rozсах_SO 01.1.10_v.č.204c_4.NP skladba S03_detail atiky (56,2)*0,75 Součet					
229	M	63151533R	deska tepelné izolační minerální (kamenná vlna) tl 160mm	m2	46,365	691,20	32 047,49	CS VLASTNÍ
			42,15*1,1 *Přepočtené koeficientem množství		46 365			
230	K	713141396	Montáž izolace tepelné stěny výšky do 1000 mm na atiky a prostupy střechou lepené nízkoexpandní (PUR) pěnou	m2	37,120	100,00	3 712,00	CS ÚRS 2021 01
			rozсах_SO 01.1.10_v.č.204d_4.NP skladba S04a-detail atik (46,4)*0,8 Součet					
231	M	28372308	deska EPS 100 do plochých střech a podlah tl 80mm	m2	40,832	240,00	9 799,68	CS ÚRS 2021 01
			37,12*1,1 *Přepočtené koeficientem množství		40 832			
232	K	713191R32	Překrytí izolace tepelné separační a parotěsnou fólií u podlah a stropů vč. vytažení na svislé konstrukce v = do cca 200 mm	m2	1 624,161	114,00	185 154,35	CS VLASTNÍ
			kompletní provedení dle specifikace PD a TZ vč. všech souvisejících prací a dodávek v jednotkové ceně započítány náklady na obvodové dilatační pásky tl.min 10 mm v = do 200 mm *SO 01.1.10_v.č.701a,b,c,d, TZ* (výklenky budou odsouhlaseny v dílenské dokumentaci) *skladba_P05* (23,53)*1,15 *skladba_P06,P16_vč. výklenků* (1,05*(98,62+4,61))*1,15 *skladba_P07_vč. výklenků* (1,05*(1 8,57))*1,15 *skladba_P07a,b_vč. výklenků* (1,05*(4, 02+10, 26))*1, 15 *skladba_P08_vč. výklenků* (1,05*(139,68))*1,15 *skladba_P09_vč. výklenků* (1,05*(132,25))*1 ,15 *skladba_P10_vč. výklenků* (1,05*(31 ,68))*1,15 *skladba_P10a_vč. výklenků* (1,05*(1,48))*1 ,15 *skladba_P07b(3.NP)_vč. výklenků* (1,05*(2,12))*1,15 *skladba_P011_vč. výklenků* (1,05*(182,51))*1 ,15 *skladba_P012_vč. výklenků* (1,05*(75,70))*1,15 *skladba_P013_vč. výklenků* (1,05*(43,36))*1,15 *skladba_P014_vč. výklenků* (1,05*(213,86))*1 ,15 *skladba_P015_vč. výklenků* (1,05*(122,18))*1 ,15 *skladba_P016-1(8(3.NP)_vč. výklenků* (1,05*(28,22+4,62))*1,15 *skladba_P010(4.NP)_vč. výklenků* (1,1*(4,12))*1 ,15 *skladba_P011(4.NP)_vč. výklenků* (1,1*(20,06))*1,15 *skladba_P018(4.NP)_vč. výklenků* (1,1*(22,67+4,81))*1,15 *skladba_P015(4.NP)_vč. výklenků* (1,1*(62,3))*1 ,15 Součet					
233	K	998713103	Přesun hmot tonážní pro izolace tepelné	t	21,239	1 750,00	37 168,25	CS ÚRS 2021 01
	D	714	Akustická a protiotřesová opatření				390 181,43	
234	K	714451011	Montáž antivibračních rohoží z recyklované pryže celoplošně lepených vodorovně	m2	487,915	306,86	149 721,60	CS ÚRS 2021 01
			SO 01.1.10_v.č.701a,b,c,d, TZ (výklenky budou odsouhlaseny v dílenské dokumentaci) *skladba_P07_vč. výklenků* (1,05*(18,57)) *skladba_P09_vč. výklenků* (1,05*(132,25)) *skladba_P014_vč. výklenků* (1,05*(213,86)) Součet					
235	M	27245010R	deska antivibrační pro kročeoový útlum (pryž 820kg/m3 tl 8mm)_specifikace dle PD a TZ	m2	536,707	331,91	178 138,42	CS VLASTNÍ
			487,915*1,1 *Přepočtené koeficientem množství		536 707			
236	K	714451012	Montáž antivibračních rohoží celoplošně lepených svisle	m2	29,825	376,49	11 228,81	CS ÚRS 2021 01
	P		Poznámka k položce: JC, nad rámec ceníkového obsahu, také zahrnuje náklady na dodávku a aplikaci souvisejících těsnících tmeľů					
			výťahová šachta (2,75+3,21 5)*2*0,5*5					
			Součet					
237	M	27245010R.1	deska antivibrační akustická tl 25mm	m2	31,316	1 450,00	45 408,20	CS VLASTNÍ
			29,825*1,05 *Přepočtené koeficientem množství		31,316			
238	K	998714103	Přesun hmot tonážní pro akustická a protiotřesová opatření	t	9,474	600,00	5 684,40	CS ÚRS 2021 01
	D	762	Konstrukce tesařské				122 255 30	
239	K	76236131R	Konstrukční a vyrovnávací vrstva pod klempířské prvky (atiky) z kotvených desek z vodovzdorné překližky tl. 21 mm	m2	141,025	832,00	117 332,80	CS VLASTNÍ
	P		Poznámka k položce: Kompletní systémové dodávky a provedení dle specifikace PD a TZ včetně všech přímo souvisejících prací/činností a dodávek/doplňků a příslušenství/kotvicích prvků					
			rozсах_SO 01.1.1 0_v.č.203c_3.NP skladba S01_detail atik (33,85)*0,5 *rozсах_SO 01.1.10_v.č.204b_4.NP skladba S04_detail atik* (60,2)*0,5 *rozсах_SO 01.1.1 0_v.č.204c_4.NP skladba S03_detail atiky* (56,2)*0,5 *rozсах_SO 01.1.10_v.č.204d_4.NP skladba S04a-detail atik* (2*15,8)*0,5 *rozсах_SO 01.1.10_v.č.204d_4.NP skladba S04a-detail atik* (46,4)*0,5 *rozсах_SO 01.1.10_v.č.205a_5.NP skladba S05_detail atik* (53,8)*0,5 Součet					
240	K	998762103	Přesun hmot tonážní pro kce tesařské	t	1,969	2 500,00	4 922,50	CS ÚRS 2021 01
	D	763	Konstrukce suché výstavby				1 814 670,15	
241	K	763111411	POLOŽKA NEOBSAZENA _ NENACEŇOVAT	m2	0,000		0,00	CS ÚRS 2021 01
	P		Poznámka k položce: JC, nad rámec ceníkového obsahu položky , obsahuje také náklady na systémové dodávky a montáže požadované PD, TZ a technologických postupů výrobce.					
242	K	763111414	POLOŽKA NEOBSAZENA _ NENACEŇOVAT	m2	0,000		0,00	CS ÚRS 2021 01
	P		Poznámka k položce: JC, nad rámec ceníkového obsahu položky , obsahuje také náklady na systémové dodávky a montáže požadované PD, TZ a technologických postupů výrobce.					
243	K	763111424	POLOŽKA NEOBSAZENA _ NENACEŇOVAT	m2	0,000		0,00	CS ÚRS 2021 01
	P		Poznámka k položce: JC, nad rámec ceníkového obsahu položky , obsahuje také náklady na systémové dodávky a montáže požadované PD, TZ a technologických postupů výrobce.					
244	K	763111426	POLOŽKA NEOBSAZENA _ NENACEŇOVAT	m2	0,000		0,00	CS ÚRS 2021 01

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava	
	P		<i>Poznámka k položce: JC , nad rámec cenikového obsahu položky , obsahuje také náklady na systémové dodávky a montáže požadované PD, TZ a technologických postupů výrobce.</i>						
245	K	763111458	[položka NEOBSAZENA _ NENACEŇOVAT		m2	0,000	0,00	CS ÚRS 2021 01	
	P		<i>Poznámka k položce: JC , nad rámec cenikového obsahu položky , obsahuje také náklady na systémové dodávky a montáže požadované PD, TZ a technologických postupů výrobce.</i>						
246	K	763111460	[položka NEOBSAZENA _ NENACEŇOVAT		m2	0,000	0,00	CS ÚRS 2021 01	
	P		<i>Poznámka k položce: JC , nad rámec cenikového obsahu položky , obsahuje také náklady na systémové dodávky a montáže požadované PD, TZ a technologických postupů výrobce.</i>						
247	K	763111462	[položka NEOBSAZENA _ NENACEŇOVAT		m2	0,000	0,00	CS ÚRS 2021 01	
	P		<i>Poznámka k položce: JC , nad rámec cenikového obsahu položky , obsahuje také náklady na systémové dodávky a montáže požadované PD, TZ a technologických postupů výrobce.</i>						
248	K	763111464	[položka NEOBSAZENA _ NENACEŇOVAT		m2	0,000	0,00	CS ÚRS 2021 01	
	P		<i>Poznámka k položce: JC , nad rámec cenikového obsahu položky , obsahuje také náklady na systémové dodávky a montáže požadované PD, TZ a technologických postupů výrobce.</i>						
249	K	763111466	[položka NEOBSAZENA _ NENACEŇOVAT		m2	0,000	0,00	CS ÚRS 2021 01	
	P		<i>Poznámka k položce: JC , nad rámec cenikového obsahu položky , obsahuje také náklady na systémové dodávky a montáže požadované PD, TZ a technologických postupů výrobce.</i>						
250	K	763111468	[položka NEOBSAZENA _ NENACEŇOVAT		m2	0,000	0,00	CS ÚRS 2021 01	
	P		<i>Poznámka k položce: JC , nad rámec cenikového obsahu položky , obsahuje také náklady na systémové dodávky a montáže požadované PD, TZ a technologických postupů výrobce.</i>						
251	K	763111717	POLOŽKA NEOBSAZENA _ NENACEŇOVAT		m2	0,000	0,00	CS ÚRS 2021 01	
252	K	763111741	POLOŽKA NEOBSAZENA _ NENACEŇOVAT		m2	0,000	0,00	CS ÚRS 2021 01	
253	M	28329274	POLOŽKA NEOBSAZENA _ NENACEŇOVAT		m2	0,000	0,00	CS ÚRS 2021 01	
	VV		0*1.1235*Přepočtené koeficientem *množství			0,000			
254	K	763111771	[položka NEOBSAZENA _ NENACEŇOVAT		m2	0,000	0,00	CS ÚRS 2021 01	
	VV		0*2*Přepočtené koeficientem *množství			0,000			
255	K	763112351	POLOŽKA NEOBSAZENA _ NENACEŇOVAT		m2	0,000	0,00	CS ÚRS 2021 01	
	P		<i>Poznámka k položce: JC , nad rámec cenikového obsahu položky , obsahuje také náklady na systémové dodávky a montáže požadované PD, TZ a technologických postupů výrobce.</i>						
256	K	763112361	POLOŽKA NEOBSAZENA _ NENACEŇOVAT		m2	0,000	0,00	CS ÚRS 2021 01	
	P		<i>Poznámka k položce: JC , nad rámec cenikového obsahu položky , obsahuje také náklady na systémové dodávky a montáže požadované PD, TZ a technologických postupů výrobce.</i>						
257	K	763113343	POLOŽKA NEOBSAZENA _ NENACEŇOVAT		m2	0,000	0,00	CS ÚRS 2021 01	
	P		<i>Poznámka k položce: JC , nad rámec cenikového obsahu položky , obsahuje také náklady na systémové dodávky a montáže požadované PD, TZ a technologických postupů výrobce.</i>						
258	K	763121211	[položka NEOBSAZENA _ NENACEŇOVAT		m2	0,000	0,00	CS ÚRS 2021 01	
	P		<i>Poznámka k položce: JC , nad rámec cenikového obsahu položky , obsahuje také náklady na systémové dodávky a montáže požadované PD, TZ a technologických postupů výrobce.</i>						
259	K	763121212	[položka NEOBSAZENA _ NENACEŇOVAT		m2	0,000	0,00	CS ÚRS 2021 01	
	P		<i>Poznámka k položce: JC , nad rámec cenikového obsahu položky , obsahuje také náklady na systémové dodávky a montáže požadované PD, TZ a technologických postupů výrobce.</i>						
260	K	763121466	[položka NEOBSAZENA _ NENACEŇOVAT		m2	0,000	0,00	CS ÚRS 2021 01	
	P		<i>Poznámka k položce: JC , nad rámec cenikového obsahu položky , obsahuje také náklady na systémové dodávky a montáže požadované PD, TZ a technologických postupů výrobce.</i>						
261	K	763121714	POLOŽKA NEOBSAZENA _ NENACEŇOVAT		m2	0,000	0,00	CS ÚRS 2021 01	
262	K	763121761	POLOŽKA NEOBSAZENA _ NENACEŇOVAT		m2	0,000	0,00	CS ÚRS 2021 01	
263	K	763122405	POLOŽKA NEOBSAZENA _ NENACEŇOVAT		m2	0,000	0,00	CS ÚRS 2021 01	
	P		<i>Poznámka k položce: JC , nad rámec cenikového obsahu položky , obsahuje také náklady na systémové dodávky a montáže požadované PD, TZ a technologických postupů výrobce.</i>						
I		763122523	[položka NEOBSAZENA _ NENACEŇOVAT		m2	0,000	0,00	CS ÚRS 2021 01	
	P		<i>Poznámka k položce: JC , nad rámec cenikového obsahu položky , obsahuje také náklady na systémové dodávky a montáže požadované PD, TZ a technologických postupů výrobce.</i>						
I		763122525	[položka NEOBSAZENA _ NENACEŇOVAT		m2	0,000	0,00	CS ÚRS 2021 01	
	P		<i>Poznámka k položce: JC , nad rámec cenikového obsahu položky , obsahuje také náklady na systémové dodávky a montáže požadované PD, TZ a technologických postupů výrobce.</i>						
I		763131561	SDK pohled desky 2xH2 12,5 s izolací jednovrstvá spodní kce profil CD+UD EI 30		m2	37,050	1 020,00	37 791,00	CS ÚRS 2021 01
	VV		"rozsah_SO 01.1.10 v.č. 702a,b,c, TZ"						
	VV		"1.NP_odměřeno elektronicky" 31,6			31,600			
	VV		"2.NP_odměřeno elektronicky" 0,0			0,000			
	VV		"3.NP_odměřeno elektronicky" 5,45			5,450			
	VV		"4.NP_odměřeno elektronicky" 0,0			0,000			
			Součet			37,050			
I		76313172R	SDK pohled skoková změna v pres 0,5 m		m	28,125	695,00	19 546,88	CS VLASTNÍ
	P		<i>Poznámka k položce: Kompletní systémové dodávky a provedení dle specifikace PD a TZ včetně všech přímo souvisejících prací/činností a dodávek/doplňků a příslušenství -ROZSAH A SPECIFIKACE DODÁVKY_ viz SP1a-související kce SP1</i>						
	VV		"rozsah_SO 01.1.10 v.č. 702a,b,c, TZ"						
	VV		"1.NP_odměřeno elektronicky" 9,85			9,850			
	VV		"2.NP_odměřeno elektronicky" 11,975			11,975			
	VV		"3.NP_odměřeno elektronicky" 3,15			3,150			
	VV		"4.NP_odměřeno elektronicky" 3,15			3,150			
			Součet			28,125			
266	K	763132121	SDK pohled samostatný požární předěl 2xDF12,5 mm TI 40 mm 40 kg/m3 EI Z/S 45/60 dvouvrstvá spodní kce CD+UD		m2	14,710	1 195,00	17 578,45	CS ÚRS 2021 01
	VV		"rozsah_SO 01.1.10 v.č. 702a,b,c, TZ"						
	VV		"1.NP_odměřeno elektronicky" 3,38			3,380			
	VV		"2.NP_odměřeno elektronicky" 3,37			3,370			
	VV		"3.NP_odměřeno elektronicky" 5,27			5,270			
	VV		"4.NP_odměřeno elektronicky" 2,69			2,690			
			Součet			14,710			
269	K	763135R01	Dodávka a montáž minerálního rozebíratelného pohledu _ SP6_ na zavěšenou nosnou konstrukci		m2	87,970	4 795,00	421 816,15	CS VLASTNÍ
	P		<i>Poznámka k položce: Kompletní systémové dodávky a provedení dle specifikace PD a TZ včetně všech přímo souvisejících prací/činností a dodávek/doplňků a příslušenství</i>						
	VV		"rozsah_SO 01.1.10 v.č. 702a,b,c, TZ"						
	VV		"1.NP_odměřeno elektronicky" 22,68			22,680			
	VV		"2.NP_odměřeno elektronicky" 21,62			21,620			
	VV		"3.NP_odměřeno elektronicky" 21,62			21,620			
	VV		"4.NP_odměřeno elektronicky" 22,05			22,050			
			Součet			87,970			
27C	K	763135R02	Dodávka a montáž _ přímý obklad pohledů (TOI) z širokopásmových lamel z kamenných desek z minerální vlny s kolmým vláknem , tl. 50 mm , včetně finálních úprav		m2	45,080	7 094,00	319 797,52	CS VLASTNÍ
	P		<i>Poznámka k položce: Kompletní systémové dodávky a provedení dle specifikace PD a TZ včetně všech přímo souvisejících prací/činností a dodávek/doplňků a příslušenství</i>						

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
			*rozsah_SO 01.1.10_v.č. 702a,b,c, TZ" *1.NP_odměřeno elektronicky" 45,08 *2.NP_odměřeno elektronicky" 0,0 *3.NP_odměřeno elektronicky" 0,0 *4.NP_odměřeno elektronicky" 0,0 Součet					
271	K	763135R03	Dodávka a montáž akustický obklad stropů vnitřních (AO)	m2	26,320	1 495,00	39 348,40	CS VLASTNÍ
	P		Poznámka k položce: Kompletní systémové dodávky a provedení dle specifikace PD a TZ včetně všech přímo souvisejících prací/činností a dodávek/doplňků a příslušenství *rozsah_SO 01.1.10_v.č. 702a,b,c, TZ" *1.NP_odměřeno elektronicky" 26,32 *2.NP_odměřeno elektronicky" 0,0 *3.NP_odměřeno elektronicky" 0,0 *4.NP_odměřeno elektronicky" 0,0 Součet					
272	K	763135R04	Dodávka a montáž samonosný zavěšený AKU stropní panel (SP7)	m2	56,280	4 495,00	252 978,60	CS VLASTNÍ
	P		Poznámka k položce: Kompletní systémové dodávky a provedení dle specifikace PD a TZ včetně všech přímo souvisejících prací/činností a dodávek/doplňků a příslušenství *rozsah_SO 01.1.10_v.č. 702a,b,c, TZ" *1.NP_odměřeno elektronicky" 0,0 *2.NP_odměřeno elektronicky" 0,0 *3.NP_odměřeno elektronicky" 56,28 *4.NP_odměřeno elektronicky" 0,0 Součet					
273	K	763135R21	Dodávka a montáž akustický obklad stěn (AO)	m2	133,601	1 495,00	199 733,50	CS VLASTNÍ
	P		Poznámka k položce: Kompletní systémové dodávky a provedení dle specifikace PD a TZ včetně všech přímo souvisejících prací/činností a dodávek/doplňků a příslušenství *rozsah_SO 01.1.10_v.č. 201-204, TZ" *1-4.NP_odměřeno elektronicky" (3,4*1 7,48)+(3,35*6,34)+(3,35*15,8) Součet					
274	K	763135R22	Dodávka a montáž stěnový zvukový absorber z panelu tl. 40 mm (AO1)	m2	259,100	1 910,00	494 881,00	CS VLASTNÍ
	P		Poznámka k položce: Kompletní systémové dodávky a provedení dle specifikace PD a TZ včetně všech přímo souvisejících prací/činností a dodávek/doplňků a příslušenství *rozsah_SO 01.1.10_v.č. 201-204, TZ" *1-4.NP_odměřeno elektronicky" (259,1) Součet					
275	K	763755R01	POLOŽKA NEOBSAZENA, NENACEŇOVAT	m2	0,000		0,00	CS VLASTNÍ
	P		Poznámka k položce: SYSTÉMOVÉ PŘÍSLUŠENSTVÍ (DLE KONKRÉTNÍHO DODAVATELE SYSTÉMU) (specifikace materiálů dle PD a TZ)_SPECIFIKACE A ROZSAH DLE TP KONKRÉTNĚ VYBRANÉHO DODAVATELE					
276	K	763755R01a	Dodávka a osazení veškerých doplňkových prvků SDK VODOROVNÝCH konstrukcí (lišť, profilů, výtuzných profilů, ukončovacích prvků, dilatačních a přechodových prvků, napojení na okolní konstrukce, atd)	m2	79,910	15,00	1 198,65	CS VLASTNÍ
	P		Poznámka k položce: SYSTÉMOVÉ PŘÍSLUŠENSTVÍ (DLE KONKRÉTNÍHO DODAVATELE SYSTÉMU) (specifikace materiálů dle PD a TZ)_SPECIFIKACE A ROZSAH DLE TP KONKRÉTNĚ VYBRANÉHO DODAVATELE *kompletní provedení dle specifikace PD a TZ vč. všech souvisejících prací a dodávek" *rozsah a množství vztážno na celkovou plochu SDK konstrukcí" 37,05+(28,1 5)+14,71 Součet					
277	K	998763202	Přesun hmot procentní pro dřevostavby	%	1,000	10 000,00	10 000,00	CS ÚRS 2021 01
	D	764	Konstrukce klempířské				1,00	
278	K	764203C01	POLOŽKA NEOBSAZENA, NENACEŇOVAT	bm	0,000		0,00	CS VLASTNÍ
	P		Poznámka k položce: Kompletní provedení dle specifikace PD a TZ vč. všech souvisejících prací dodávek, příslušenství a komponentů dle výpisu. V jednotkové ceně započítáno: dodávka, výroba, montáž/osazení/kotvení (vč. kotvicích prvků), povrchová úprava. Kompletní specifikace viz výpis klempířských prvků.					
279	K	764203C02	položka neobsazena, nenaceňovat	ks	0,000		0,00	CS VLASTNÍ
	P		Poznámka k položce: Kompletní provedení dle specifikace PD a TZ vč. všech souvisejících prací dodávek, příslušenství a komponentů dle výpisu. V jednotkové ceně započítáno: dodávka, výroba, montáž/osazení/kotvení (vč. kotvicích prvků), povrchová úprava. Kompletní specifikace viz výpis klempířských prvků.					
280	K	764203C03	položka neobsazena, nenaceňovat	bm	0,000		0,00	CS VLASTNÍ
	P		Poznámka k položce: Kompletní provedení dle specifikace PD a TZ vč. všech souvisejících prací dodávek, příslušenství a komponentů dle výpisu. V jednotkové ceně započítáno: dodávka, výroba, montáž/osazení/kotvení (vč. kotvicích prvků), povrchová úprava. Kompletní specifikace viz výpis klempířských prvků.					
281	K	764203C04	položka neobsazena, nenaceňovat	bm	0,000		0,00	CS VLASTNÍ
	P		Poznámka k položce: Kompletní provedení dle specifikace PD a TZ vč. všech souvisejících prací dodávek, příslušenství a komponentů dle výpisu. V jednotkové ceně započítáno: dodávka, výroba, montáž/osazení/kotvení (vč. kotvicích prvků), povrchová úprava. Kompletní specifikace viz výpis klempířských prvků.					
282	K	764203C05	položka neobsazena, nenaceňovat	bm	0,000		0,00	CS VLASTNÍ
	P		Poznámka k položce: Kompletní provedení dle specifikace PD a TZ vč. všech souvisejících prací dodávek, příslušenství a komponentů dle výpisu. V jednotkové ceně započítáno: dodávka, výroba, montáž/osazení/kotvení (vč. kotvicích prvků), povrchová úprava. Kompletní specifikace viz výpis klempířských prvků.					
283	K	764203C06	položka neobsazena, nenaceňovat	bm	0,000		0,00	CS VLASTNÍ
	P		Poznámka k položce: Kompletní provedení dle specifikace PD a TZ vč. všech souvisejících prací dodávek, příslušenství a komponentů dle výpisu. V jednotkové ceně započítáno: dodávka, výroba, montáž/osazení/kotvení (vč. kotvicích prvků), povrchová úprava. Kompletní specifikace viz výpis klempířských prvků.					
284	K	764203C07	položka neobsazena, nenaceňovat	bm	0,000		0,00	CS VLASTNÍ
	P		Poznámka k položce: Kompletní provedení dle specifikace PD a TZ vč. všech souvisejících prací dodávek, příslušenství a komponentů dle výpisu. V jednotkové ceně započítáno: dodávka, výroba, montáž/osazení/kotvení (vč. kotvicích prvků), povrchová úprava. Kompletní specifikace viz výpis klempířských prvků.					
285	K	764203C08	položka neobsazena, nenaceňovat	bm	0,000		0,00	CS VLASTNÍ
	P		Poznámka k položce: Kompletní provedení dle specifikace PD a TZ vč. všech souvisejících prací dodávek, příslušenství a komponentů dle výpisu. V jednotkové ceně započítáno: dodávka, výroba, montáž/osazení/kotvení (vč. kotvicích prvků), povrchová úprava. Kompletní specifikace viz výpis klempířských prvků.					
286	K	764203C09	položka neobsazena, nenaceňovat	bm	0,000		0,00	CS VLASTNÍ
	P		Poznámka k položce: Kompletní provedení dle specifikace PD a TZ vč. všech souvisejících prací dodávek, příslušenství a komponentů dle výpisu. V jednotkové ceně započítáno: dodávka, výroba, montáž/osazení/kotvení (vč. kotvicích prvků), povrchová úprava. Kompletní specifikace viz výpis klempířských prvků.					
287	K	764203C10	položka neobsazena, nenaceňovat	bm	0,000		0,00	CS VLASTNÍ
	P		Poznámka k položce: Kompletní provedení dle specifikace PD a TZ vč. všech souvisejících prací dodávek, příslušenství a komponentů dle výpisu. V jednotkové ceně započítáno: dodávka, výroba, montáž/osazení/kotvení (vč. kotvicích prvků), povrchová úprava. Kompletní specifikace viz výpis klempířských prvků.					
288	K	764203C11	položka neobsazena, nenaceňovat	ks	0,000		0,00	CS VLASTNÍ
	P		Poznámka k položce: Kompletní provedení dle specifikace PD a TZ vč. všech souvisejících prací dodávek, příslušenství a komponentů dle výpisu. V jednotkové ceně započítáno: dodávka, výroba, montáž/osazení/kotvení (vč. kotvicích prvků), povrchová úprava. Kompletní specifikace viz výpis klempířských prvků.					
289	K	764203C12	položka neobsazena, nenaceňovat	bm	0,000		0,00	CS VLASTNÍ
	P		Poznámka k položce: Kompletní provedení dle specifikace PD a TZ vč. všech souvisejících prací dodávek, příslušenství a komponentů dle výpisu. V jednotkové ceně započítáno: dodávka, výroba, montáž/osazení/kotvení (vč. kotvicích prvků), povrchová úprava. Kompletní specifikace viz výpis klempířských prvků.					
290	K	764203C13	položka neobsazena, nenaceňovat	bm	0,000		0,00	CS VLASTNÍ

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
	P		<i>Poznámka k položce: Kompletní provedení dle specifikace PD a TZ vč. všech souvisejících prací dodávek, příslušenství a komponentů dle výpisu. V jednotkové ceně započítáno: dodávka, výroba, montáž/osazení/kotvení (vč.kotvicích prvků), povrchová úprava. Kompletní specifikace viz výpis oken.</i>					
498	K	767205C42	POLOŽKA NEOBSAZENA _ NENACEŇOVAT	ks	0,000		0,00	CS VLASTNÍ
	P		<i>Poznámka k položce: Kompletní provedení dle specifikace PD a TZ vč. všech souvisejících prací dodávek, příslušenství a komponentů dle výpisu. V jednotkové ceně započítáno: dodávka, výroba, montáž/osazení/kotvení (vč.kotvicích prvků), povrchová úprava. Kompletní specifikace viz výpis oken.</i>					
499	K	767205C43	POLOŽKA NEOBSAZENA _ NENACEŇOVAT	ks	0,000		0,00	CS VLASTNÍ
	P		<i>Poznámka k položce: Kompletní provedení dle specifikace PD a TZ vč. všech souvisejících prací dodávek, příslušenství a komponentů dle výpisu. V jednotkové ceně započítáno: dodávka, výroba, montáž/osazení/kotvení (vč.kotvicích prvků), povrchová úprava. Kompletní specifikace viz výpis oken.</i>					
500	K	767205C44	POLOŽKA NEOBSAZENA _ NENACEŇOVAT	ks	0,000		0,00	CS VLASTNÍ
	P		<i>Poznámka k položce: Kompletní provedení dle specifikace PD a TZ vč. všech souvisejících prací dodávek, příslušenství a komponentů dle výpisu. V jednotkové ceně započítáno: dodávka, výroba, montáž/osazení/kotvení (vč.kotvicích prvků), povrchová úprava. Kompletní specifikace viz výpis oken.</i>					
501	K	767205C45	POLOŽKA NEOBSAZENA _ NENACEŇOVAT	ks	0,000		0,00	CS VLASTNÍ
	P		<i>Poznámka k položce: Kompletní provedení dle specifikace PD a TZ vč. všech souvisejících prací dodávek, příslušenství a komponentů dle výpisu. V jednotkové ceně započítáno: dodávka, výroba, montáž/osazení/kotvení (vč.kotvicích prvků), povrchová úprava. Kompletní specifikace viz výpis oken.</i>					
502	K	767205C46	POLOŽKA NEOBSAZENA _ NENACEŇOVAT	ks	0,000		0,00	CS VLASTNÍ
	P		<i>Poznámka k položce: Kompletní provedení dle specifikace PD a TZ vč. všech souvisejících prací dodávek, příslušenství a komponentů dle výpisu. V jednotkové ceně započítáno: dodávka, výroba, montáž/osazení/kotvení (vč.kotvicích prvků), povrchová úprava. Kompletní specifikace viz výpis oken.</i>					
503	K	767205C47	POLOŽKA NEOBSAZENA _ NENACEŇOVAT	ks	0,000		0,00	CS VLASTNÍ
	P		<i>Poznámka k položce: Kompletní provedení dle specifikace PD a TZ vč. všech souvisejících prací dodávek, příslušenství a komponentů dle výpisu. V jednotkové ceně započítáno: dodávka, výroba, montáž/osazení/kotvení (vč.kotvicích prvků), povrchová úprava. Kompletní specifikace viz výpis oken.</i>					
504	K	767205C48	POLOŽKA NEOBSAZENA _ NENACEŇOVAT	ks	0,000		0,00	CS VLASTNÍ
	P		<i>Poznámka k položce: Kompletní provedení dle specifikace PD a TZ vč. všech souvisejících prací dodávek, příslušenství a komponentů dle výpisu. V jednotkové ceně započítáno: dodávka, výroba, montáž/osazení/kotvení (vč.kotvicích prvků), povrchová úprava. Kompletní specifikace viz výpis oken.</i>					
505	K	767205C49	POLOŽKA NEOBSAZENA _ NENACEŇOVAT	ks	0,000		0,00	CS VLASTNÍ
	P		<i>Poznámka k položce: Kompletní provedení dle specifikace PD a TZ vč. všech souvisejících prací dodávek, příslušenství a komponentů dle výpisu. V jednotkové ceně započítáno: dodávka, výroba, montáž/osazení/kotvení (vč.kotvicích prvků), povrchová úprava. Kompletní specifikace viz výpis oken.</i>					
506	K	767205C50	POLOŽKA NEOBSAZENA _ NENACEŇOVAT	ks	0,000		0,00	CS VLASTNÍ
	P		<i>Poznámka k položce: Kompletní provedení dle specifikace PD a TZ vč. všech souvisejících prací dodávek, příslušenství a komponentů dle výpisu. V jednotkové ceně započítáno: dodávka, výroba, montáž/osazení/kotvení (vč.kotvicích prvků), povrchová úprava. Kompletní specifikace viz výpis oken.</i>					
507	K	767205C51	POLOŽKA NEOBSAZENA _ NENACEŇOVAT	ks	0,000		0,00	CS VLASTNÍ
	P		<i>Poznámka k položce: Kompletní provedení dle specifikace PD a TZ vč. všech souvisejících prací dodávek, příslušenství a komponentů dle výpisu. V jednotkové ceně započítáno: dodávka, výroba, montáž/osazení/kotvení (vč.kotvicích prvků), povrchová úprava. Kompletní specifikace viz výpis oken.</i>					
508	K	767205C52	POLOŽKA NEOBSAZENA _ NENACEŇOVAT	ks	0,000		0,00	CS VLASTNÍ
	P		<i>Poznámka k položce: Kompletní provedení dle specifikace PD a TZ vč. všech souvisejících prací dodávek, příslušenství a komponentů dle výpisu. V jednotkové ceně započítáno: dodávka, výroba, montáž/osazení/kotvení (vč.kotvicích prvků), povrchová úprava. Kompletní specifikace viz výpis oken.</i>					
509	K	767205C53	POLOŽKA NEOBSAZENA _ NENACEŇOVAT	ks	0,000		0,00	CS VLASTNÍ
	P		<i>Poznámka k položce: Kompletní provedení dle specifikace PD a TZ vč. všech souvisejících prací dodávek, příslušenství a komponentů dle výpisu. V jednotkové ceně započítáno: dodávka, výroba, montáž/osazení/kotvení (vč.kotvicích prvků), povrchová úprava. Kompletní specifikace viz výpis oken.</i>					
510	K	767205C54	POLOŽKA NEOBSAZENA _ NENACEŇOVAT	ks	0,000		0,00	CS VLASTNÍ
	P		<i>Poznámka k položce: Kompletní provedení dle specifikace PD a TZ vč. všech souvisejících prací dodávek, příslušenství a komponentů dle výpisu. V jednotkové ceně započítáno: dodávka, výroba, montáž/osazení/kotvení (vč.kotvicích prvků), povrchová úprava. Kompletní specifikace viz výpis oken.</i>					
511	K	767205C55	POLOŽKA NEOBSAZENA _ NENACEŇOVAT	ks	0,000		0,00	CS VLASTNÍ
	P		<i>Poznámka k položce: Kompletní provedení dle specifikace PD a TZ vč. všech souvisejících prací dodávek, příslušenství a komponentů dle výpisu. V jednotkové ceně započítáno: dodávka, výroba, montáž/osazení/kotvení (vč.kotvicích prvků), povrchová úprava. Kompletní specifikace viz výpis oken.</i>					
512	K	767205C56	POLOŽKA NEOBSAZENA _ NENACEŇOVAT	ks	0,000		0,00	CS VLASTNÍ
	P		<i>Poznámka k položce: Kompletní provedení dle specifikace PD a TZ vč. všech souvisejících prací dodávek, příslušenství a komponentů dle výpisu. V jednotkové ceně započítáno: dodávka, výroba, montáž/osazení/kotvení (vč.kotvicích prvků), povrchová úprava. Kompletní specifikace viz výpis oken.</i>					
513	K	767205C57	POLOŽKA NEOBSAZENA _ NENACEŇOVAT	ks	0,000		0,00	CS VLASTNÍ
	P		<i>Poznámka k položce: Kompletní provedení dle specifikace PD a TZ vč. všech souvisejících prací dodávek, příslušenství a komponentů dle výpisu. V jednotkové ceně započítáno: dodávka, výroba, montáž/osazení/kotvení (vč.kotvicích prvků), povrchová úprava. Kompletní specifikace viz výpis oken.</i>					
514	K	767205C58	LOP-D+M Vnější prosklená vstupní stěna vč. 13/AL_ dle v.č. 01.1.10-603 _ 7800/7350 mm	ks	1,000	980 825,00	980 825,00	CS VLASTNÍ
	P		<i>Poznámka k položce: Kompletní provedení dle specifikace PD a TZ vč. všech souvisejících prací dodávek, příslušenství a komponentů dle výpisu. V jednotkové ceně započítáno: dodávka, výroba, montáž/osazení/kotvení (vč.kotvicích prvků), povrchová úprava. Kompletní specifikace viz výpis .</i>					
	P		<i>Poznámka k položce: Kompletní systémové dodávky a provedení dle specifikace PD a TZ včetně všech přímo souvisejících prací/činností a dodávek/doplnků a příslušenství</i>					
	VV		"rozsah_SO 01.1.10 v.č. 702a,b,c, TZ"					
	VV		"1_NP_odměřeno elektronicky" 6,37		6,370			
	VV		"2_NP_odměřeno elektronicky" 0,0		0,000			
	VV		"3_NP_odměřeno elektronicky" 0,0		0,000			
	VV		"4_NP_odměřeno elektronicky" 0,0		0,000			
	VV		Součet		6,370			
516	K	998767203	Přesun hmot procentní pro zámečnické konstrukce	%	1,000	8 500,00	8 500,00	CS ÚRS 2021 01
	D	771	Podlahy z dlaždic				454 074,92	
517	K	771111011	Vysátí podkladu před pokládkou dlažby	m2	168,326	10,00	1 683,26	CS ÚRS 2021 01
	VV		(108,0*0,35)+127,248+3,278		168,326			
	VV		Součet		168,326			
518	K	771121011	Nátěr penetrační na podlahu	m2	168,326	30,00	5 049,78	CS ÚRS 2021 01
519	K	771151012	Samonivelační stěrka podlah pevnosti 20 MPa tl 5 mm	m2	168,326	300,00	50 497,80	CS ÚRS 2021 01
520	K	771274124	Montáž obkladů stupnic z dlaždic protiskluzných keramických flexibilní lepidlo š do 350 mm	m	108,000	445,00	48 060,00	CS ÚRS 2021 01
	P		<i>Poznámka k položce: V jednotkové ceně nad rámec ceníkového obsahu, zahrnutý také náklady na montáž souvisejících obvodových systémových soků + veškerých listů a profilů</i>					
	VV		"rozsah_SO 01.1.10 v.č.701a,b,c,d, TZ"					
	VV		(12*1,5*6)		108,000			
	VV		Součet		108,000			
521	M	59761R10	d/ažd/ce keramické protiskluzové schodišťové	m2	39,150	1 670,00	65 380,50	CS VLASTNÍ

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
			<i>Poznámka k položce: -systémová dodávka + související systémové sokličky (viz PD a TZ)</i>					
	P		<i>V jednotkové ceně zahrnutý náklady na veškeré doplňky a příslušenství dle PD a TZ. (přechodové, dilatační a ukončovací lišty, ostatní doplňky)</i>					
			<i>PRESNÁ SPECIFIKACE _ VIZ PD A TZ</i>					
	VV		108*0,3625 'Přepočtené koeficientem množství			39,150		
522	K	771274232	Montáž obkladů podstupnic z dlaždic hladkých keramických flexibilní lepidlo v do 200 mm	m	108,000	300,00	32 400,00	CS ÚRS 2021 01
			<i>Poznámka k položce: 1/jednotkové ceně , nad rámec cenikového obsahu, zahrnutý také náklady na montáž souvisejících obvodových systémových soklů + veškerých lišt a profilů</i>					
	VV		"rozsah_SO 01.1.10_v.č.701a,b,c,d, TZ"					
	VV		"nášlapná vrstva_1_NP" 12*1,5*6			108,000		
	VV		Součet			108,000		
523	M	59761R12	dlaždice keramické hladké (podstupnice)	m2	21,600	593,00	12 808,80	CS VLASTNÍ
			<i>Poznámka k položce: -systémová dodávka + související systémové sokličky (viz PD a TZ)</i>					
	P		<i>1/jednotkové ceně zahrnutý náklady na veškeré doplňky a příslušenství dle PD a TZ. (přechodové, dilatační a ukončovací lišty, ostatní doplňky)</i>					
			<i>PRESNÁ SPECIFIKACE _ VIZ PD A TZ</i>					
	VV		108*0,2 'Přepočtené koeficientem množství			21 600		
524	K	771574261	Montáž podlah keramických velkoformát pro mechanické zatížení protiskluzných lepených flexibilním lepidlem do 4 ks/ m2	m2	127,248	700,00	89 073,60	CS ÚRS 2021 01
			<i>Poznámka k položce: V jednotkové ceně , nad rámec cenikového obsahu, zahrnutý také náklady na montáž souvisejících obvodových systémových soklů + veškerých lišt a profilů</i>					
	VV		"rozsah_SO 01_1_10_v.č.701a,b,c,d, TZ"					
	VV		"nášlapná vrstva_1_NP" 27,53+4,87			32,400		
	VV		"nášlapná vrstva_2_NP" 31,68			31,680		
	VV		"nášlapná vrstva_3_NP" 47,36			47,360		
	VV		"nášlapná vrstva_4_NP" 4,24			4,240		
	VV		Mezisoučet			115,680		
	VV		"výklenky_návrh a odsouhlasení v dílenské dokumentaci" 0,1*115,68			11,568		
	VV		Součet			127,248		
525	M	59761R31	dlaždice keramické _ P05_ rektifikované 600/600/10 mm	m2	34,410	501,00	17 239,41	CS VLASTNÍ
			<i>Poznámka k položce: -systémová dodávka + související systémové sokličky (viz PD a TZ)</i>					
	P		<i>V jednotkové ceně zahrnutý náklady na veškeré doplňky a příslušenství dle PD a TZ. (přechodové, dilatační a ukončovací lišty, ostatní doplňky)</i>					
			<i>PRESNÁ SPECIFIKACE _ VIZ PD A TZ</i>					
526	M	59761R32	dlaždice keramické _ P05a _ rektifikované 600/600/10 mm	m2	6,088	501,00	3 050,09	CS VLASTNÍ
			<i>Poznámka k položce: -systémová dodávka + související systémové sokličky (viz PD a TZ)</i>					
	P		<i>V jednotkové ceně zahrnutý náklady na veškeré doplňky a příslušenství dle PD a TZ. (přechodové, dilatační a ukončovací lišty, ostatní doplňky)</i>					
			<i>PRESNÁ SPECIFIKACE _ VIZ PD A TZ</i>					
527	M	59761R33	dlaždice keramické _ P10 _ rektifikované 600/600/10 mm	m2	39,600	501,00	19 839,60	CS VLASTNÍ
			<i>Poznámka k položce: -systémová dodávka + související systémové sokličky (viz PD a TZ)</i>					
	P		<i>V jednotkové ceně zahrnutý náklady na veškeré doplňky a příslušenství dle PD a TZ. (přechodové, dilatační a ukončovací lišty, ostatní doplňky)</i>					
			<i>PRESNÁ SPECIFIKACE _ VIZ PD A TZ</i>					
528	M	59761R34	dlaždice keramické _ P13 _ rektifikované 600/600/10 mm	m2	64,500	501,00	32 314,50	CS VLASTNÍ
			<i>Poznámka k položce: -systémová dodávka + související systémové sokličky (viz PD a TZ)</i>					
	P		<i>V jednotkové ceně zahrnutý náklady na veškeré doplňky a příslušenství dle PD a TZ. (přechodové, dilatační a ukončovací lišty, ostatní doplňky)</i>					
			<i>PRESNÁ SPECIFIKACE _ VIZ PD A TZ</i>					
529	K	771574263	Montáž podlah keramických pro mechanické zatížení protiskluzných lepených flexibilním lepidlem do 12 ks/m2	m2	3,278	660,00	2 163,48	CS ÚRS 2021 01
			<i>Poznámka k položce: V jednotkové ceně , nad rámec cenikového obsahu, zahrnutý také náklady na montáž souvisejících obvodových systémových soklů + veškerých lišt a profilů</i>					
	VV		"rozsah_SO 01.1.10_v.č.701a,b,c,d, TZ"					
	VV		"nášlapná vrstva_1_NP" 1,5			1,500		
	VV		"nášlapná vrstva_2_NP" 1,48			1,480		
	VV		Mezisoučet			2,980		
	VV		"výklenky_návrh a odsouhlasení v dílenské dokumentaci" 0,1*2,98			0,298		
	VV		Součet			3,278		
530	M	59761R30	dlaždice keramické _ P05a_ 300/300 mm	m2	1,875	300,00	562,50	CS VLASTNÍ
			<i>Poznámka k položce: -systémová dodávka + související systémové sokličky (viz PD a TZ)</i>					
	P		<i>V jednotkové ceně zahrnutý náklady na veškeré doplňky a příslušenství dle PD a TZ. (přechodové, dilatační a ukončovací lišty, ostatní doplňky)</i>					
			<i>PRESNÁ SPECIFIKACE _ VIZ PD A TZ</i>					
531	M	59763R31	dlaždice keramické _ P10a_ 300/300 mm	m2	1,850	300,00	555,00	CS VLASTNÍ
			<i>Poznámka k položce: -systémová dodávka + související systémové sokličky (viz PD a TZ)</i>					
	P		<i>V jednotkové ceně zahrnutý náklady na veškeré doplňky a příslušenství dle PD a TZ. (přechodové, dilatační a ukončovací lišty, ostatní doplňky)</i>					
			<i>PRESNÁ SPECIFIKACE _ VIZ PD A TZ</i>					
532	K	771577R04	Příplatek k vnitřním dlažbám za dodávku a montáž ukončovacích, rohových a koutových profilů	m2	168,326	110,00	18 515,86	CS VLASTNÍ
			<i>Poznámka k položce: Množství/rozsah - VZTAŽEN NA CELKOVOU PLOCHU vnitřních dlažeb. (specifikace materiálů dle PD a TZ)_SPECIFIKACE A ROZSAH DLE TP KONKRÉTNĚ VYBRANÉHO DODAVATELE</i>					
533	K	771591112	Izolace pod dlažbu nátěrem nebo stěrkou ve dvou vrstvách	m2	109,168	400,00	43 667,20	CS ÚRS 2021 01
			<i>Poznámka k položce: JC , nad rámec cenikového obsahu , také zahrnuje náklady na dodávku a montáž všech systémových rohových lišt a šsnících pásků</i>					
	VV		"SO 01.1.10-V.č.701 a,b,c,d, TZ"					
	VV		"skladba P05" (23,53)			23,530		
	VV		"skladba P01a" (0,76)			0,760		
	VV		Mezisoučet			24,290		
	VV		"sklad ba_P10_vč. výklenků" (1,05*(31 ,68))			33,264		
	VV		"skladba_P1 0a_vč. výklenků" (1,05*(1 ,48))			1,554		
	VV		"sklad ba_P0 13_vč. výklenků" (1,05*(43,36))			45,528		
	VV		"skladba_P010(4.NP)_vč. výklenků" (1,1 *(4,1 2))			4,532		
	VV		Součet			109,168		
534	K	998771103	Přesun hmot tonážní pro podlahy z dlaždic	t	6,573	1 706,00	11 213,54	CS ÚRS 2021 01
	D	776	Podlahy povlakové				1 120 172,86	
535	K	776111311	Vysátí podkladu povlakových podlah	m2	720,599	25,00	18 014,98	CS ÚRS 2021 01
			(191,928+68,926+236,918+222,827)			720,599		
	VV		Součet			720,599		
536	K	776121111	Vodou ředitelná penetrace savého podkladu povlakových podlah ředěná v poměru 1:3	m2	720,599	40,00	28 823,96	CS ÚRS 2021 01

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	cenová soustava
537	K	776141112	Vyrovnání podkladu povlakových podlah stěrkou pevnosti 20 MPa tl 5 mm	m2	720,599	250,00	180 149,75	CS ÚRS 2021 01
538	K	776211211	Montáž textilních podlahovin lepením čtverců standardních	m2	191,928	110,00	21 112,08	CS ÚRS 2021 01
	P		<i>Poznámka k položce:</i> 1/jednotkové ceně , nad rámec cenikového obsahu, zahrnutý také náklady na montáž souvisejících obvodových systémových soklů + veškerých lišt a profilů					
	VV		"rozsaH_SO 01.1.10_v.č.701a,b,c,d, TZ"					
	VV		"nášlapná vrstva_3.NP" 122,18		122,180			
	VV		"nášlapná vrstva_4.NP" 52,3		52,300			
	VV		Mezisoučet		174,480			
	VV		"výklenky_návrh a odsouhlasení v dílenské dokumentaci" 0,1*174,48		17,448			
	VV		Součet		191,928			
539	M	69751R01	dodávka povlakové podlahové krytiny - designový zátěžový ve čtvercích_P15	m2	220,717	680,00	150 087,56	CS VLASTNÍ
	P		<i>Poznámka k položce:</i> -systémová dodávka + související systémové sokličky (viz PD a TZ)					
	P		V jednotkové ceně zahrnutý náklady na veškeré doplňky a příslušenství dle PD a TZ. (přechodové, dilatační a ukončovací lišty, ostatní doplňky)					
			PŘESNÁ SPECIFIKACE _ VIZ PD A TZ					
540	K	776211221	Lepení textilních čtverců elektrostaticky vodivých	m2	68,926	300,00	20 677,80	CS ÚRS 2021 01
	P		<i>Poznámka k položce:</i> V jednotkové ceně , nad rámec cenikového obsahu, zahrnutý také náklady na montáž souvisejících obvodových systémových soklů + veškerých lišt a profilů					
	VV		"rozsaH_SO 01.1.10_v.č.701a,b,c,d, TZ"					
	VV		"nášlapná vrstva_1_NP" 62,66		62,660			
	VV		Mezisoučet		62,660			
	VV		"výklenky_návrh a odsouhlasení v dílenské dokumentaci" 0,1*62,66		6,266			
	VV		Součet		68,926			
541	M	69751R22	dodávka povlakové podlahové krytiny - dielektrický ve čtvercích	m2	68,926	480,00	33 084,48	CS VLASTNÍ
	P		<i>Poznámka k položce:</i> -systémová dodávka + související systémové sokličky (viz PD a TZ)					
	P		V jednotkové ceně zahrnutý náklady na veškeré doplňky a příslušenství dle PD a TZ. (přechodové, dilatační a ukončovací lišty, ostatní doplňky)					
			PŘESNÁ SPECIFIKACE _ VIZ PD A TZ					
542	K	776221111	Lepení pásů z PVC standardním lepidlem	m2	236,918	250,00	59 229,50	CS ÚRS 2021 01
	P		<i>Poznámka k položce:</i> V jednotkové ceně , nad rámec cenikového obsahu, zahrnutý také náklady na montáž souvisejících obvodových systémových soklů + veškerých lišt a profilů + spoj podlahovin svařováním					
	VV		"rozsaH_SO 01.1.10_v.č.701a,b,c,d, TZ"					
	VV		"nášlapná vrstva_2.NP" 139,68		139,680			
	VV		"nášlapná vrstva_3.NP" 75,7		75,700			
	VV		Mezisoučet		215,380			
	VV		"výklenky_návrh a odsouhlasení v dílenské dokumentaci" 0,1*215,38		21,538			
	VV		Součet		236,918			
543	M	28411R00	dodávka povlakové podlahové krytiny _ kaučuková tl. 2 mm _ P08	m2	167,616	1 200,00	201 139,20	CS VLASTNÍ
	P		<i>Poznámka k položce:</i> -systémová dodávka + související systémové sokličky (viz PD a TZ)					
	P		V jednotkové ceně zahrnutý náklady na veškeré doplňky a příslušenství dle PD a TZ. (přechodové, dilatační a ukončovací lišty, ostatní doplňky)					
			PŘESNÁ SPECIFIKACE _ VIZ PD A TZ					
	VV		152,378*1,1 *Přepočtené koeficientem množství		167,616			
544	M	28415R01	dodávka povlakové podlahové krytiny _ kaučuková tl. 2 mm _ P12	m2	90,840	1 200,00	109 008,00	CS VLASTNÍ
	P		<i>Poznámka k položce:</i> -systémová dodávka + související systémové sokličky (viz PD a TZ)					
	P		V jednotkové ceně zahrnutý náklady na veškeré doplňky a příslušenství dle PD a TZ. (přechodové, dilatační a ukončovací lišty, ostatní doplňky)					
			PŘESNÁ SPECIFIKACE _ VIZ PD A TZ					
545	K	776221211	Lepení čtverců z PVC standardním lepidlem	m2	222,827	200,00	44 565,40	CS ÚRS 2021 01
	P		<i>Poznámka k položce:</i> V jednotkové ceně , nad rámec cenikového obsahu, zahrnutý také náklady na montáž souvisejících obvodových systémových soklů + veškerých lišt a profilů + spoj podlahovin svařováním					
	VV		"rozsaH_SO 01.1.10_v.č.701a,b,c,d, TZ"					
	VV		"nášlapná vrstva_3.NP" 182,51		182,510			
	VV		"nášlapná vrstva_4.NP" 20,06		20,060			
	VV		Mezisoučet		202,570			
	VV		"výklenky_návrh a odsouhlasení v dílenské dokumentaci" 0,1*202,57		20,257			
	VV		Součet		222,827			
546	M	28412R01	dodávka povlakové podlahové krytiny - designová homogenní krytina ve čtvercích _P11	m2	243,084	600,00	145 850,40	CS VLASTNÍ
	P		<i>Poznámka k položce:</i> -systémová dodávka + související systémové sokličky (viz PD a TZ)					
	P		V jednotkové ceně zahrnutý náklady na veškeré doplňky a příslušenství dle PD a TZ. (přechodové, dilatační a ukončovací lišty, ostatní doplňky)					
			PŘESNÁ SPECIFIKACE _ VIZ PD A TZ					
547	K	776923R11	Spoj povlakových podlahovin z PVC a vinylu svařováním	m2	459,745	50,00	22 987,25	CS VLASTNÍ
	P		<i>Poznámka k položce:</i> Kompletní systémová dodávka a provedení dle specifikace PD a TZ včetně všech přímo souvisejících prací/dodávek/doplňků a příslušenství (naceněno dle technologických postupů a pravidel konkrétně vybraného dodavatele systémového řešení)					
	VV		"ROZSAH A MNOŽSTVÍ _ VZTÁŽENO NA PLOCHU POVLAPOVÝCH PODLAHOVÝCH KRYTIN" (236,91 8+222,827)		459,745			
	VV		Součet		459,745			
548	K	776985R01	P04_Kobercová čistící zóna	m2	5,980	1 500,00	8 970,00	CS VLASTNÍ
	P		<i>Poznámka k položce:</i> Kompletní systémová dodávka a provedení dle specifikace PD a TZ včetně všech přímo souvisejících prací/činností a dodávek/doplňků/příslušenství					
	VV		"rozsaH_SO 01.1.10_v.č.701a,b,c,d, TZ"					
	VV		"nášlapná vrstva_1_NP" 5,98		5,980			
	VV		Součet		5,980			
549	K	776985R02	P17_Hrubá samonosná čistící rohož	m2	5,850	9 500,00	55 575,00	CS VLASTNÍ
	P		<i>Poznámka k položce:</i> Kompletní systémová dodávka a provedení dle specifikace PD a TZ včetně všech přímo souvisejících prací/činností a dodávek/doplňků/příslušenství					
	VV		"rozsaH_SO 01.1.10_v.č.701a,b,c,d, TZ"					
	VV		"nášlapná vrstva_3.NP" 5,85		5,850			
	VV		Součet		5,850			
550	K	998776103	Přesun hmottonážní pro podlahy povlakové	t	8,359	2 500,00	20 897,50	CS ÚRS 2021 01
	D	777	Podlahy lité				1 473 709,82	
551	K	777111123	Strojní broušení podkladu před provedením lité podlahy	m2	805,070	80,00	64 405,60	CS ÚRS 2021 01
	VV		"S0 01.1.10_v.č.701a,b,c,d,TZ_skladba_P01,P02,P03,P04" (259,44+0,76+481,49+58,78+4,6)		805,070			
	VV		Součet		805,070			
552	K	7775111R1	P01,P01a_Epoxidový 3-vrstvý štrkový systém _ lité podlahy	m2	286,220	735,00	210 371,70	CS VLASTNÍ

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
			<i>Poznámka k položce: Kompletní systémové dodávky a provedení dle specifikace PD a TZ včetně všech přímo souvisejících prací/činností a dodávek/doplňků/příslušenství -JC dále obsahuje náklady na vytažení systému na svislé konstrukce + ukončovací soklový prvek - dle specifikace PD a TZ -JC dále obsahuje náklady na přípravu podkladu / finální úpravu nástap, povrch</i>					
	P		"rozsah_SO 01.1.10_v.č.701a,b,c,d, TZ"					
	VV		"nášlapná vrstva_1 .NP" 259,44 +0,76			260,200		
	VV		Mezisoučet			260,200		
	VV		"výklenky_návrh a odsouhlasení v dílenské dokumentaci" 0,1*260,2			26,020		
	VV		Součet			286,220		
553	K	I7775111R3	PO2_3-vrstvý štrkový systém na bázi polyuretanbetonu _ lité podlahy	m2	529,639	780,00	413 118,42	CS VLASTNÍ
			<i>Poznámka k položce: Kompletní systémové dodávky a provedení dle specifikace PD a TZ včetně všech přímo souvisejících prací/činností a dodávek/doplňků/příslušenství -JC dále obsahuje náklady na vytažení systému na svislé konstrukce + ukončovací soklový prvek - dle specifikace PD a TZ -JC dále obsahuje náklady na přípravu podkladu / finální úpravu nástap, povrch</i>					
	P		"rozsah_SO 01_1.10_v.č.701a,b,c,d, TZ"					
	VV		"nášlapná vrstva_1 .NP" 481,49			481,490		
	VV		Mezisoučet			481,490		
	VV		"výklenky_návrh a odsouhlasení v dílenské dokumentaci" 0,1*481,49			48,149		
	VV		Součet			529,639		
554	I	I7775111R4	IP03,P16,P06,P18,P18a_Polyuretanový 3-vrstvý štrkový systém _ lité podlahy	III		780,00I	249 087,54	CS VLASTNÍ
			<i>Poznámka k položce: Kompletní systémové dodávky a provedení dle specifikace PD a TZ včetně všech přímo souvisejících prací/činností a dodávek/doplňků/příslušenství -JC dále obsahuje náklady na vytažení systému na svislé konstrukce + ukončovací soklový prvek - dle specifikace PD a TZ -JC dále obsahuje náklady na přípravu podkladu / finální úpravu nástap, povrch</i>					
	P		"rozsah_SO 01_1.10_v.č.701a,b,c,d, TZ"					
	VV		"nášlapná vrstva_1 .NP_P03" 58,78+4,6			63,380		
	VV		"nášlapná vrstva_1 .NP_P16" 58,78+4,6			63,380		
	VV		"nášlapná vrstva_2.NP_P06" 98,62			98,620		
	VV		"nášlapná vrstva_2.NP_P16" 4,61			4,610		
	VV		"nášlapná vrstva_3.NP_P16" 28,22			28,220		
	VV		"nášlapná vrstva_3.NP_P18" 4,62			4,620		
	VV		"nášlapná vrstva_4.NP_P18" 22,67			22,670		
	VV		"nášlapná vrstva_4.NP_P18a" 4,83			4,830		
	VV		Mezisoučet			290,330		
	VV		"výklenky_návrh a odsouhlasení v dílenské dokumentaci" 0,1*290,13			29,013		
	VV		Součet			319,343		
555	I	I7775111R5	IP07,P07a,P07b_Epoxidový více-vrstvý štrkový systém _ lité podlahy	III		735,00I	109 123,25	CS VLASTNÍ
			<i>Poznámka k položce: Kompletní systémové dodávky a provedení dle specifikace PD a TZ včetně všech přímo souvisejících prací/činností a dodávek/doplňků/příslušenství -JC dále obsahuje náklady na vytažení systému na svislé konstrukce + ukončovací soklový prvek - dle specifikace PD a TZ -JC dále obsahuje náklady na přípravu podkladu / finální úpravu nástap, povrch</i>					
	P		"rozsah_SO 01.1.10_v.č.701a,b,c,d, TZ"					
	VV		"nášlapná vrstva_2.NP_P07" 118,57			118,570		
	VV		"nášlapná vrstva_2.NP_P07a" 4,02			4,020		
	VV		"nášlapná vrstva_2.NP_P07b" 10,26			10,260		
	VV		"nášlapná vrstva_3.NP_P07b" 2,12			2,120		
	VV		Mezisoučet			134,970		
	VV		"výklenky_návrh a odsouhlasení v dílenské dokumentaci" 0,1*134,97			13,497		
	VV		Součet			148,467		
556	I	I7775111R6	IP09_3-vrstvý štrkový systém na bázi polyuretanbetonu _ lité podlahy	III		780,00I	113 470,50	CS VLASTNÍ
			<i>Poznámka k položce: Kompletní systémové dodávky a provedení dle specifikace PD a TZ včetně všech přímo souvisejících prací/činností a dodávek/doplňků/příslušenství -JC dále obsahuje náklady na vytažení systému na svislé konstrukce + ukončovací soklový prvek - dle specifikace PD a TZ -JC dále obsahuje náklady na přípravu podkladu / finální úpravu nástap, povrch</i>					
	P		"rozsah_SO 01.1.10_v.č.701a,b,c,d, TZ"					
	VV		"nášlapná vrstva_2.NP" 132,25			132,250		
	VV		Mezisoučet			132,250		
	VV		"výklenky_návrh a odsouhlasení v dílenské dokumentaci" 0,1*132,25			13,225		
	VV		Součet			145,475		
557	I	I7775111R7	IPi4_Epoxidový 3-vrstvý štrkový systém _ lité podlahy	III		735,00I	172 905,81	CS VLASTNÍ
			<i>Poznámka k položce: Kompletní systémové dodávky a provedení dle specifikace PD a TZ včetně všech přímo souvisejících prací/činností a dodávek/doplňků/příslušenství -JC dále obsahuje náklady na vytažení systému na svislé konstrukce + ukončovací soklový prvek - dle specifikace PD a TZ -JC dále obsahuje náklady na přípravu podkladu / finální úpravu nástap, povrch</i>					
	P		"rozsah_SO 01.1.10_v.č.701a,b,c,d, TZ"					
	VV		"nášlapná vrstva_3.NP" 213,86			213,860		
	VV		Mezisoučet			213,860		
	VV		"výklenky_návrh a odsouhlasení v dílenské dokumentaci" 0,1*213,86			21,386		
	VV		Součet			235,246		
558	I	I77752110R	IPolyuretanový štrkový systém tloušťky do 2 mm	III		780,00I	134 526,60	CS VLASTNÍ
			<i>Poznámka k položce: Kompletní systémové dodávky a provedení dle specifikace PD a TZ včetně všech přímo souvisejících prací/činností a dodávek/doplňků/příslušenství -JC dále obsahuje náklady na vytažení systému na svislé konstrukce</i>					
	P		"rozsah_SO 01.1.10_v.č.202c_2.NP skladba S02" (31,0)			31,000		
	VV		"rozsah_SO 01.1.10_v.č.203c_3.NP skladba S01" (15,05*9,4)			141,470		
	VV		Součet			172,470		
559	I	I998777103	IPřesun hmot tonážní pro podlahy lité	III		700,00I	6 700,40	CS ÚRS 2021 01
			<i>Poznámka k položce: JC , nad rámec cenikového obsahu , také zahrnuje náklady na dodávku a montáž všech systémových rohových lišt a šsnících pásků</i>					
	D	781	Dokončovací práce - obklady				824 193 37	
560	I	I781121011	INátěr penetrační na stěnu	m2	462,480I	10,00I	4 624,80	CS ÚRS 2021 01
			"rozsah_SO 01.1.10_v.č. 201-204, TZ"					
	VV		"1-4.NP_odměřeno elektronicky" (2,1 5*10,72)+(2,4*(10,74+8,2))			68,504		
	VV		"1-4.NP_odměřeno elektronicky" (2,15*(42,09+54,83+5,75+68,82+8,15))+(1 ,15*3,4)+(2, 4*1 ,6)			393,976		
	VV		Součet			462,480		
561	K	I781131112	Izolace pod obklad nátěrem nebo štrkou ve dvou vrstvách	m2	462,480	400,00	184 992,00	CS ÚRS 2021 01
			<i>Poznámka k položce: JC , nad rámec cenikového obsahu , také zahrnuje náklady na dodávku a montáž všech systémových rohových lišt a šsnících pásků</i>					
	P		"rozsah_SO 01.1.10_v.č. 201-204, TZ"					
	VV		"1-4.NP_odměřeno elektronicky" (2,1 5*10,72)+(2,4*(10,74+8,2))			68,504		
	VV		"1-4.NP_odměřeno elektronicky" (2,15*(42,09+54,83+5,75+68,82+8,15))+(1 ,15*3,4)+(2,4*1 ,6)			393,976		
	VV		Součet			462,480		
562	K	I781131264	Izolace pod obklad těsnícími pásy mezi podlahou a stěnou / stěnami	m	214,300	90,00	19 287,00	CS ÚRS 2021 01
			"rozsah_SO 01.1.10_v.č. 201-204, TZ"					
	VV		"1-4.NP_odměřeno elektronicky" (10,72)+(1 0,74+8,2))			29,660		
	VV		"1-4.NP_odměřeno elektronicky" ((42,09+54,83+5,75+68,82+8,15)+(3,4)+(1 ,6)			184,640		
	VV		Součet			214,300		
563	I	I781474115	IMontáž obkladů vnitřních keramických hladkých lepených flexibilním lepidlem	m2	68,504I	675,00I	46 240,20	CS ÚRS 2021 01
			<i>Poznámka k položce: V jednotkové ceně , nad rámec cenikového obsahu, zahrnuje také náklady na montáž veškerých doplňků a příslušenství dle PD a TZ (listely, dekory - specifikované v PD)</i>					
	P		"rozsah_SO 01.1.10_v.č. 201-204, TZ"					
	VV		"1-4.NP_odměřeno elektronicky" (2,1 5*10,72)+(2,4*(1 0,74+8,2))			68,504		
	VV		Součet			68,504		

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
564	M	59761R00	obklad keramický _ 150/150/6 mm _ specifikace KOI	m2	75,354	234,00	17 632,84	CS VLASTNÍ
	P		Poznámka k položce: V jednotkové ceně zahrnutý náklady na veškeré doplňky a příslušenství dle PD a TZ. (listely, dekory - specifikované v PD)					
	VV		-přesná specifikace _ viz PD a TZ 68,504*1,1 *Přepočtené koeficientem množství		75,354			
565	K	781474154	Montáž obkladů vnitřních keramických velkoformátových hladkých do 6 ks/m2 lepených flexibilním lepidlem	m2	393,976	675,00	265 933,80	CS ÚRS 2021 01
	VV		"rozsah_SO 01.1.10_v.č. 201-204, TZ"					
	VV		"1-4.NP_odměřeno elektronicky" (2,15*(42,09+54,83+5,75+68,82+8,1 5))+(1 ,15*3,4)+(2,4*1 ,6)		393,976			
	VV		Součet		393,976			
566	M	59761R31.1	obklad keramický _ 300/600/10 mm _ specifikace KO	m2	433,374	418,00	181 150,33	CS VLASTNÍ
	P		Poznámka k položce: V jednotkové ceně zahrnutý náklady na veškeré doplňky a příslušenství dle PD a TZ. (listely, dekory - specifikované v PD)					
	VV		-přesná specifikace _ viz PD a TZ 393,976*1,1 *Přepočtené koeficientem množství		433,374			
567	K	781477R00	Příplatek k vnitřním obkladům za dodávku a montáž ukončovacích, rohových a koutových profilů	m2	462,480	110,00	50 872,80	CS VLASTNÍ
	P		Poznámka k položce: Množství/rozsah - VZTAŽEN NA CELKOVOU PLOCHU vnitřních obkladů. (specifikace materiálů dle PD a TZ), SPECIFIKACE A ROZSAH DLE TP KONKRÉTNĚ VYBRANĚHO DODAVATELE					
568	K	781495115	Spárování vnitřních obkladů silikonem	m	375,025	80,00	30 002,00	CS ÚRS 2021 01
	VV		214,3*1,75 *Přepočtené koeficientem množství		375,025			
569	K	998781103	Přesun hmot tonážní pro obklady keramické	t	11,213	2 092,00	23 457,60	CS ÚRS 2021 01
	D	783	Dokončovací práce - nátěry				1 108 060,95	
570	K	783823101	Penetrační nátěr hladkých betonových povrchů	m2	1 958,450	25,00	48 961,25	CS ÚRS 2021 01
	VV		"rozsah_SO 01.1.10_v.č. 702a,b,c, TZ"					
	VV		"vodorovné povrchy podhledů"					
	VV		"1_NP_odměřeno elektronicky" 584,4		584,400			
	VV		"2_NP_odměřeno elektronicky" 198,8		198,800			
	VV		"3_NP_odměřeno elektronicky" 211,12		211,120			
	VV		"4_NP_odměřeno elektronicky" 12,36		12,360			
	VV		Mezisoučet		1 006,680			
	VV		"vodorovné povrchy podhledů"					
	VV		"1_NP_odměřeno elektronicky" 147,37		147,370			
	VV		"2_NP_odměřeno elektronicky" 311,25		311,250			
	VV		"3_NP_odměřeno elektronicky" 400,26		400,260			
	VV		"4_NP_odměřeno elektronicky" 92,89		92,890			
	VV		Mezisoučet		951,770			
	VV		Součet		1 958,450			
571	K	783823101	Penetrační nátěr hladkých betonových povrchů	m2	1 189,675	25,00	29 741,88	CS ÚRS 2021 01
	VV		"rozsah_SO 01.1.10_v.č. 201-204, TZ"					
	VV		"svislé povrchy konstrukcí"					
	VV		"1-4.NP_odměřeno elektronicky" (1189,675)		1 189,675			
	VV		Součet		1 189,675			
572	K	783827405	Krycí dvojnásobný nátěr hladkých betonových povrchů	m2	1 189,675	125,00	148 709,38	CS ÚRS 2021 01
	P		Poznámka k položce: JC, NAD RÁMEC CENIKOVÉHO OBSAHU, TAKÉ ZAHRNÚJE NÁKLADY NA SPECIFIKACI VNITŘNÍ POVRCHOVÉ ÚPRAVY _ UNPb /nátěr omyvatelný otěruvzdorný, COLOR)					
573	K	783823135	Penetrační silikonový nátěr hladkých, tenkovrstvých zrnitých nebo štukových omítek	m2	1 490,340	35,00	52 161,90	CS ÚRS 2021 01
	VV		"rozsah_SO 01.1.10_v.č. 703a,b,c, TZ"					
	VV		"skladba_F01_pohledová plocha_odměřeno elektronicky" 1263,0		1 263,000			
	VV		"plochy ostatní/ostění/nadpraží_odsouhlasení v dílenské dokumentaci" 227,34		227,340			
	VV		Součet		1 490,340			
574	K	78382740R	Krycí dvojnásobný nátěr svislých povrchů (voděodolný, otěruvzdorný, omyvatelný)	m2	42,912	150,00	6 436,80	CS VLASTNÍ
	P		Poznámka k položce: Kompletní systémová dodávka a provedení dle specifikace PD a TZ včetně všech přímo souvisejících prací/činností a dodávek					
	VV		-specifikace dodávky a provedení _ viz odkaz povrchové úpravy "NO"					
	VV		"rozsah_SO 01.1.10_v.č. 201-204, TZ"					
	VV		"1-4.NP_odměřeno elektronicky" (1 ,8*(1 ,35+12,78+5,71+1,9+2,1))		42,912			
	VV		Součet		42,912			
575	K	78382741R	Krycí dvojnásobný silikátový nátěr svislých povrchů	m2	2 292,000	90,00	206 280,00	CS VLASTNÍ
	P		Poznámka k položce: Kompletní systémová dodávka a provedení dle specifikace PD a TZ včetně všech přímo souvisejících prací/činností a dodávek					
	VV		"rozsah_SO 01.1.10_v.č. 201-204, TZ"					
	VV		"1-4.NP_odměřeno elektronicky" 2292,0		2 292,000			
	VV		Součet		2 292,000			
576	K	783827425	Krycí dvojnásobný silikonový nátěr omítek stupně členitostí 1 a 2	m2	1 490,340	160,00	238 454,40	CS ÚRS 2021 01
	P		Poznámka k položce: JC, nad rámec cenikového obsahu, také zahrnuje náklady na kompletní specifikaci dodávky viz PD a TZ					
577	K	783827401	Krycí dvojnásobný nátěr hladkých betonových povrchů	m2	1 006,680	120,00	120 801,60	CS ÚRS 2021 01
	P		Poznámka k položce: JC , NAD RÁMEC CENIKOVÉHO OBSAHU, TAKÉ ZAHRNÚJE NÁKLADY NA SPECIFIKACI VNITŘNÍ POVRCHOVÉ ÚPRAVY _ UNb (nátěr uzavírací bezbarvý)					
	VV		"rozsah_SO 01.1.10_v.č. 702a,b,c, TZ"					
	VV		"vodorovné povrchy podhledů"					
	VV		"1_NP_odměřeno elektronicky" 584,4		584,400			
	VV		"2_NP_odměřeno elektronicky" 198,8		198,800			
	VV		"3_NP_odměřeno elektronicky" 211,12		211,120			
	VV		"4_NP_odměřeno elektronicky" 12,36		12,360			
	VV		Součet		1 006,680			
578	K	783827405	Krycí dvojnásobný nátěr hladkých betonových povrchů	m2	951,770	120,00	114 212,40	CS ÚRS 2021 01
	P		Poznámka k položce: JC , NAD RÁMEC CENIKOVÉHO OBSAHU, TAKÉ ZAHRNÚJE NÁKLADY NA SPECIFIKACI VNITŘNÍ POVRCHOVÉ ÚPRAVY _ UNPb (nátěr omyvatelný otěruvzdorný, COLOR)					
	VV		"rozsah_SO 01.1.10_v.č. 702a,b,c, TZ"					
	VV		"vodorovné povrchy podhledů"					
	VV		"1_NP_odměřeno elektronicky" 147,37		147,370			
	VV		"2_NP_odměřeno elektronicky" 311,25		311,250			
	VV		"3_NP_odměřeno elektronicky" 400,26		400,260			
	VV		"4_NP_odměřeno elektronicky" 92,89		92,890			
	VV		Součet		951,770			
579	K	78382742R	Krycí dvojnásobný nátěr svislých povrchů (otěruvzdorný, omyvatelný, color)	m2	419,875	120,00	50 385,00	
	P		Poznámka k položce: Kompletní systémová dodávka a provedení dle specifikace PD a TZ včetně všech přímo souvisejících prací/činností a dodávek					
	VV		-specifikace dodávky a provedení _ viz odkaz povrchové úpravy "UNPz"					
	VV		"rozsah_SO 01.1.10_v.č. 201-204, TZ"					
	VV		"1-4.NP_odměřeno elektronicky" (419,875)		419,875			
	VV		Součet		419,875			
580	K	783923161	Penetrační akrylátový nátěr pórovitých betonových podlah	m2	1 305,461	35,00	45 691,14	CS ÚRS 2021 01
	VV		"SO 01.1.10_v.č.701a,b,c,d, TZ"					
	VV		(výklenky budou odsouhlaseny v dílenské dokumentaci)					
	VV		"skladba_P06,P16_v.č. výklenků" (1 ,05*(98,62+4,61))		108,392			
	VV		"skladba_P07_v.č. výklenků" (1 ,05*(118,57))		124,499			
	VV		"skladba_P07a,b_v.č. výklenků" (1 ,05*(4, 02+1 0,26))		14,994			
	VV		"skladba_P08_v.č. výklenků" (1 ,05*(1 39,68))		146,664			

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
	VV		*skladba_P09_vč. výklenků* (1,05*(132,25))		138,863			
	VV		*skladba_P10a_vč. výklenků* (1,05*(1,48))		1,554			
	VV		*skladba_P07b(3.NP)_vč. výklenků* (1,05*(2,12))		2,226			
	VV		*skladba_P011_vč. výklenků* (1,05*(1,82,51))		191,636			
	VV		*skladba_P012_vč. výklenků* (1,05*(75,70))		79,485			
	VV		*skladba_P014_vč. výklenků* (1,05*(21,3,86))		224,553			
	VV		*skladba_P015_vč. výklenků* (1,05*(1,22,1,8))		128,289			
	VV		*skladba_P016-1,8(3.NP)_vč. výklenků* (1,05*(28,22+4,62))		34,482			
	VV		*skladba_P011(4.NP)_vč. výklenků* (1,1*(20,06))		22,066			
	VV		*skladba_P018(4.NP)_vč. výklenků* (1,1*(22,67+4,81)*		30,228			
	VV		*skladba_P015(4.NP)_vč. výklenků* (1,1*(52,3))		57,530			
	VV		Součet		1 305,461			
581	K	783923171	Penetrační akrylátový nátěr hrubých betonových podlah	m2	172,470	35,00	6 036,45	CS ÚRS 2021 01
	VV		*rozsah_SO 01,1.10_v.č.202c_2.NP skladba SO2* (31,0)		31,000			
	VV		*rozsah_SO 01.1.1.0_v.č.203c_3.NP skladba SO1* (15,05*9,4)		141,470			
	VV		Součet		172,470			
582	K	783923171	Penetrační akrylátový nátěr hrubých betonových podlah	m2	690,960	35,00	24 183,60	CS ÚRS 2021 01
	VV		*SO 01,1.10_v.č.701a,b,c,d, TZ					
	VV		*skladba_P17* (5,85)		5,850			
	VV		*skladba_P01a* (0,76)		0,760			
	VV		*skladba_P06,P16_vč. výklenků* (1,05*(98,62+4,61))		108,392			
	VV		*skladba_P07_vč. výklenků* (1,05*(118,57))		124,499			
	VV		*skladba_P09_vč. výklenků* (1,05*(132,25))		138,863			
	VV		*skladba_P014_vč. výklenků* (1,05*(213,86))		224,553			
	VV		*skladba_P014a_vč. výklenků* (1,05*(83,85))		88,043			
	VV		(výklenky budou odsouhlaseny v dílenské dokumentaci)					
	VV		Součet		690,960			
583	K	783933151	Penetrační epoxidový nátěr hladkých betonových povrchů	m2	19,528	139,60	2 726,11	CS ÚRS 2021 01
	VV		*dojezd výtahové šachty* (2,815*2,35)+(10,33*1,25)		19,528			
	VV		Součet		19,528			
584	K	783937161	Krycí dvojnásobný epoxidový nátěr betonové povrchů	m2	19,528	680,00	13 279,04	CS ÚRS 2021 01
D		784	Dokončovací práce - malby a tapety				306 461 75	
58E	K	784181101	Základní akrylátová jednonásobná penetrace podkladu v místnostech výšky do 3,80m	m2	6 810,261	15,00	102 153,92	CS ÚRS 2021 01
58E	K	784221101	Dvojnásobné bílé malby ze směsí za sucha dobře otěruvzdorných v místnostech do 3,80 m	m2	6 810,261	30,00	204 307,83	CS ÚRS 2021 01
D	M		Práce a dodávky M				36 400,00	
D	46-M		Zemní práce při extr.mont.pracích				36 400,00	
587	K	4602811R1	D+M _dočasná pažící konstrukce _ (návrh/odsouhlasení v dílenské dokumentaci)	m	72,800	500,00	36 400,00	CS VLASTNÍ
D	N00		Ostatní konstrukce a dodávky				214 354 99	
58E	K	N00_015R02	Příplatek k hydroizolačnímu souvrství spodní stavby _ za provedení veškerých detailů , zpětných spojů a (D+M) systémových prostupů/průchodků	m2	1 316,714	50,00	65 835,70	CS VLASTNÍ
	P		<i>Poznámka k položce: Kompletní dodávka a provedení dle specifikace PD (SOUPIS DETAILŮ) a TZ + systémové technologické postupy</i>					
	VV		*rozsah a specifikace _ plocha HI souvrství* (1099,069+217,645)		1 316,714			
	VV		Součet		1 316,714			
58E	K	N00_015R04	Příplatek k poviakovým krytinám střeš _ za provedení veškerých detailů a (D+M) systémových prostupů/průchodků	m2	1 511,578	55,00	83 136,79	CS VLASTNÍ
	P		<i>Poznámka k položce: Kompletní dodávka a provedení dle specifikace PD (SOUPIS DETAILŮ) a TZ + systémové technologické postupy</i>					
	VV		*rozsah a specifikace _ plocha střešního pláště* (886,908+299,385+325,285)		1 511,578			
	VV		Součet		1 511,578			
590	K	N00_R01	Stavební úpravy _ napojení trubního mostu _ viz SO 01.1,10_v.č. 508	kus	1,000	20 000,00	20 000,00	CS VLASTNÍ
	P		<i>Poznámka k položce: Kompletní systémové dodávky a provedení dle specifikace PD a TZ včetně všech přímo souvisejících prací činností a dodávek/doplňků a příslušenství</i>					
591	K	N00_R02	[provizorní výplně prostupů _ VR _ viz SO 01.1.10_v.č. 507	m2	12,102	3 750,00	45 382,50	CS VLASTNÍ
	P		<i>Poznámka k položce: Kompletní systémové dodávky a provedení dle specifikace PD a TZ včetně všech přímo souvisejících prací činností a dodávek/doplňků a příslušenství</i>					
	VV		*specifikace a rozsah_SO 01.1.10_v.č. 507 _prvek/skladba VR1-VR14*					
	VV		*1.NP* (0,9*0,7)+(1,0*1,5)+(1,1*1,5)+(0,9*0,7)+(1,1*1,5)+(1,3*0,6)		6,840			
	VV		*2.NP* (0,8*1,25*3)+(0,55*0,55)+(0,55*0,55)+(0,55*0,625)+(0,4*0,5)		4,149			
	VV		*3.NP* (1,1*0,6)+(0,45*0,45)+(0,5*0,5)		1,113			
	VV		Součet		12,102			
D	Ostatní		Ostatní				15 575 215,12	
D	OST11		Ostatní výpisy prvků				0,00	
592	K	795204C01	[položka neobsazena _ nenaceňovat	ks	0,000		0,00	CS VLASTNÍ
	P		<i>Poznámka k položce: Kompletní provedení dle specifikace PD a TZ vč. všech souvisejících prací dodávek, příslušenství a komponentů dle výpisu. V jednotkové ceně započítáno: dodávka, výroba, montáž/osazení/kotvení (vč. kotvicích prvků), povrchová úprava. Kompletní specifikace viz výpis ostatních prvků a celků.</i>					
593	K	795204C02	[položka neobsazena _ nenaceňovat	ks	0,000		0,00	CS VLASTNÍ
	P		<i>Poznámka k položce: Kompletní provedení dle specifikace PD a TZ vč. všech souvisejících prací dodávek, příslušenství a komponentů dle výpisu. V jednotkové ceně započítáno: dodávka, výroba, montáž/osazení/kotvení (vč. kotvicích prvků), povrchová úprava. Kompletní specifikace viz výpis ostatních prvků a celků.</i>					
594	K	795204C03	[položka neobsazena _ nenaceňovat	ks	0,000		0,00	CS VLASTNÍ
	P		<i>Poznámka k položce: Kompletní provedení dle specifikace PD a TZ vč. všech souvisejících prací dodávek, příslušenství a komponentů dle výpisu. V jednotkové ceně započítáno: dodávka, výroba, montáž/osazení/kotvení (vč. kotvicích prvků), povrchová úprava. Kompletní specifikace viz výpis ostatních prvků a celků.</i>					
595	K	795204C04	[položka neobsazena _ nenaceňovat	ks	0,000		0,00	CS VLASTNÍ
	P		<i>Poznámka k položce: Kompletní provedení dle specifikace PD a TZ vč. všech souvisejících prací dodávek, příslušenství a komponentů dle výpisu. V jednotkové ceně započítáno: dodávka, výroba, montáž/osazení/kotvení (vč. kotvicích prvků), povrchová úprava. Kompletní specifikace viz výpis ostatních prvků a celků.</i>					
596	K	795204C05	[položka neobsazena _ nenaceňovat	ks	0,000		0,00	CS VLASTNÍ
	P		<i>Poznámka k položce: Kompletní provedení dle specifikace PD a TZ vč. všech souvisejících prací dodávek, příslušenství a komponentů dle výpisu. V jednotkové ceně započítáno: dodávka, výroba, montáž/osazení/kotvení (vč. kotvicích prvků), povrchová úprava. Kompletní specifikace viz výpis ostatních prvků a celků.</i>					
597	K	795204C06	[položka neobsazena _ nenaceňovat	ks	0,000		0,00	CS VLASTNÍ
	P		<i>Poznámka k položce: Kompletní provedení dle specifikace PD a TZ vč. všech souvisejících prací dodávek, příslušenství a komponentů dle výpisu. V jednotkové ceně započítáno: dodávka, výroba, montáž/osazení/kotvení (vč. kotvicích prvků), povrchová úprava. Kompletní specifikace viz výpis ostatních prvků a celků.</i>					
598	K	795204C07	[položka neobsazena _ nenaceňovat	ks	0,000		0,00	CS VLASTNÍ
	P		<i>Poznámka k položce: Kompletní provedení dle specifikace PD a TZ vč. všech souvisejících prací dodávek, příslušenství a komponentů dle výpisu. V jednotkové ceně započítáno: dodávka, výroba, montáž/osazení/kotvení (vč. kotvicích prvků), povrchová úprava. Kompletní specifikace viz výpis ostatních prvků a celků.</i>					
599	K	795204C08	[položka neobsazena nenaceňovat	ks	0,000		0,00	CS VLASTNÍ

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
P			<i>Poznámka k položce: Kompletní provedení dle specifikace PD a TZ vč. všech souvisejících prací dodávek, příslušenství a komponentů dle výpisu. V jednotkové ceně započítáno: dodávka, výroba, montáž/osazení/kotvení (vč. kotvicích prvků), povrchová úprava. Kompletní specifikace viz výpis montovaných příček.</i>					
623	K	795204C32	[položka neobsazena _ nenaceňovat	m2	0,000		0,00	CS VLASTNÍ
P			<i>Poznámka k položce: Kompletní provedení dle specifikace PD a TZ vč. všech souvisejících prací dodávek, příslušenství a komponentů dle výpisu. V jednotkové ceně započítáno: dodávka, výroba, montáž/osazení/kotvení (vč. kotvicích prvků), povrchová úprava. Kompletní specifikace viz výpis montovaných příček.</i>					
624	K	795204C33	[položka neobsazena _ nenaceňovat	m2	0,000		0,00	CS VLASTNÍ
P			<i>Poznámka k položce: Kompletní provedení dle specifikace PD a TZ vč. všech souvisejících prací dodávek, příslušenství a komponentů dle výpisu. V jednotkové ceně započítáno: dodávka, výroba, montáž/osazení/kotvení (vč. kotvicích prvků), povrchová úprava. Kompletní specifikace viz výpis montovaných příček.</i>					
625	K	795204C34	[položka neobsazena _ nenaceňovat	m2	0,000		0,00	CS VLASTNÍ
P			<i>Poznámka k položce: Kompletní provedení dle specifikace PD a TZ vč. všech souvisejících prací dodávek, příslušenství a komponentů dle výpisu. V jednotkové ceně započítáno: dodávka, výroba, montáž/osazení/kotvení (vč. kotvicích prvků), povrchová úprava. Kompletní specifikace viz výpis montovaných příček.</i>					
626	K	795204C35	[položka neobsazena _ nenaceňovat	m2	0,000		0,00	CS VLASTNÍ
P			<i>Poznámka k položce: Kompletní provedení dle specifikace PD a TZ vč. všech souvisejících prací dodávek, příslušenství a komponentů dle výpisu. V jednotkové ceně započítáno: dodávka, výroba, montáž/osazení/kotvení (vč. kotvicích prvků), povrchová úprava. Kompletní specifikace viz výpis montovaných příček.</i>					
D	VR01.1		Dotazy VŘ upřesnění W SDK konstrukce				2 341 368,86	
627	K	763_SDK01	SdK 01_Dodávka a montáž SDK konstrukcí _ Akustická sádrokartonová příčka tl. 125 mm	m2	265,329	2 086,00	553 476,29	CS VLASTNÍ
P			<i>Poznámka k položce: JV obsahuje : -Kompletní systémová dodávka a provedení dle specifikace PD a TZ včetně všech přímo souvisejících prací/činností a dodávek/doplňků a příslušenství . -Kompletní rozsah a specifikace dle v.č. 01.1.10-609, TZ a technologického systémového řešení konkrétního výrobce systému. -JC také zahrnuje náklady na Dodávka a osazení veškerých doplňkových prvků SDK VODOROVNÝCH konstrukcí (líst, profilů, výztužných profilů, ukončovacích prvků, dilatačních a přechodových prvků , napojení na okolní konstrukce, atd)* + základní penetrační nátěr + příplatekové náklady na rovinnost kci v kvalitě min Q3.</i>					
VV			"rozsah_SO 01.1.10-v.č. 201-205, 01.1.10-609, TZ"					
VV			"1.NP-4.NP_odměřeno elektronicky_čisté plochy"					
VV			"SdK01" (3,2*1,339)+(3,55*2,199)			12,091		
VV			"SdK01" (3,2*11,95)+(3,22*6,225)+(3,45*6,392)+(3,55*24,075)+(3,57*17,735)			229,117		
VV			Mezisoučet			241,208		
VV			"přesahy a výklenky_upřesnění a odsouhlasení v dílenské dokumentaci" 0,1*241,208			24,121		
VV			Součet			265,329		
628	K	763_SDK01.1	SdK 01a_Dodávka a montáž SDK konstrukcí _ Akustická sádrokartonová příčka tl. 100 mm	m2	1,866	1 349,00	2 517,23	CS VLASTNÍ
P			<i>Poznámka k položce: JV obsahuje : -Kompletní systémová dodávka a provedení dle specifikace PD a TZ včetně všech přímo souvisejících prací/činností a dodávek/doplňků a příslušenství . -Kompletní rozsah a specifikace dle v.č. 01.1.10-609, TZ a technologického systémového řešení konkrétního výrobce systému. -JC také zahrnuje náklady na Dodávka a osazení veškerých doplňkových prvků SDK VODOROVNÝCH konstrukcí (líst, profilů, výztužných profilů, ukončovacích prvků, dilatačních a přechodových prvků , napojení na okolní konstrukce, atd)* + základní penetrační nátěr + příplatekové náklady na rovinnost kci v kvalitě min Q3.</i>					
VV			"rozsah_SO 01.1.10-v.č. 201-205, 01.1.10-609, TZ"					
VV			"1.NP-4.NP_odměřeno elektronicky_čisté plochy"					
VV			"SdK01a" (3,57*0,475)			1,696		
VV			Mezisoučet			1,696		
VV			"přesahy a výklenky_upřesnění a odsouhlasení v dílenské dokumentaci" 0,1*1,696			0,170		
VV			Součet			1,866		
629	K	763_SDK02	SdK 02_Dodávka a montáž SDK konstrukcí _ Akustická sádrokartonová příčka tl. 155 mm	m2	127,250	1 781,00	226 632,25	CS VLASTNÍ
P			<i>Poznámka k položce: JV obsahuje : -Kompletní systémová dodávka a provedení dle specifikace PD a TZ včetně všech přímo souvisejících prací/činností a dodávek/doplňků a příslušenství . -Kompletní rozsah a specifikace dle v.č. 01.1.10-609, TZ a technologického systémového řešení konkrétního výrobce systému. -JC také zahrnuje náklady na Dodávka a osazení veškerých doplňkových prvků SDK VODOROVNÝCH konstrukcí (líst, profilů, výztužných profilů, ukončovacích prvků, dilatačních a přechodových prvků , napojení na okolní konstrukce, atd)* + základní penetrační nátěr + příplatekové náklady na rovinnost kci v kvalitě min Q3.</i>					
VV			"rozsah_SO 01.1.10-v.č. 201-205, 01.1.10-609, TZ"					
VV			"1.NP-4.NP_odměřeno elektronicky_čisté plochy"					
VV			"SdK02" (3,2*7,87)+(3,57*18,933)+(3,85*5,95)			115,682		
VV			Mezisoučet			115,682		
VV			"přesahy a výklenky_upřesnění a odsouhlasení v dílenské dokumentaci" 0,1*115,682			11,568		
VV			Součet			127 250		
630	K	763_SDK03	SdK 03_Dodávka a montáž SDK konstrukcí _ Akustická sádrokartonová příčka protipožární tl. 125 mm	m2	19,770	2 114,00	41 793,78	CS VLASTNÍ
P			<i>Poznámka k položce: JV obsahuje : -Kompletní systémová dodávka a provedení dle specifikace PD a TZ včetně všech přímo souvisejících prací/činností a dodávek/doplňků a příslušenství . -Kompletní rozsah a specifikace dle v.č. 01.1.10-609, TZ a technologického systémového řešení konkrétního výrobce systému. -JC také zahrnuje náklady na Dodávka a osazení veškerých doplňkových prvků SDK VODOROVNÝCH konstrukcí (líst, profilů, výztužných profilů, ukončovacích prvků, dilatačních a přechodových prvků , napojení na okolní konstrukce, atd)* + základní penetrační nátěr + příplatekové náklady na rovinnost kci v kvalitě min Q3.</i>					
VV			"rozsah_SO 01.1.10-v.č. 201-205, 01.1.10-609, TZ"					
VV			"1.NP-4.NP_odměřeno elektronicky_čisté plochy"					
VV			"SdK03" (3,22*0,325)+(3,55*0,6)+(3,57*0,275)			4,158		
VV			"SdK03" (3,55*0,988)+(3,2*1,732)+(3,22*1,48)			13,815		
VV			Mezisoučet			17,973		
VV			"přesahy a výklenky_upřesnění a odsouhlasení v dílenské dokumentaci" 0,1*17,973			1,797		
VV			Součet			19 770		
631	K	763_SDK04	SdK 04_Dodávka a montáž SDK konstrukcí _ Akustická sádrokartonová příčka protipožární tl. 150 mm	m2	61,235	2 086,00	127 736,21	CS VLASTNÍ
P			<i>Poznámka k položce: JV obsahuje : -Kompletní systémová dodávka a provedení dle specifikace PD a TZ včetně všech přímo souvisejících prací/činností a dodávek/doplňků a příslušenství . -Kompletní rozsah a specifikace dle v.č. 01.1.10-609, TZ a technologického systémového řešení konkrétního výrobce systému. -JC také zahrnuje náklady na Dodávka a osazení veškerých doplňkových prvků SDK VODOROVNÝCH konstrukcí (líst, profilů, výztužných profilů, ukončovacích prvků, dilatačních a přechodových prvků , napojení na okolní konstrukce, atd)* + základní penetrační nátěr + příplatekové náklady na rovinnost kci v kvalitě min Q3.</i>					
VV			"rozsah_SO 01.1.10-v.č. 201-205, 01.1.10-609, TZ"					
VV			"1.NP-4.NP_odměřeno elektronicky_čisté plochy"					
VV			"SdK04" (3,57*6,55)+(3,65*8,845)			55,668		
VV			Mezisoučet			55,668		
VV			"přesahy a výklenky_upřesnění a odsouhlasení v dílenské dokumentaci" 0,1*55,668			5,567		
VV			Součet			61,235		

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
632	K	763_SDK05	SdK 05_Dodávka a montáž SDK konstrukcí _ Akustická sádrokartonová příčka protipožární tl. 155 mm	m2	3,259	2 114,00	6 889,53	CS VLASTNÍ
	P		<p>Poznámka k položce: JV obsahuje : -Kompletní systémová dodávka a provedení dle specifikace PD a TZ včetně všech přímo souvisejících prací/činností a dodávek/doplňků a příslušenství . -Kompletní rozsah a specifikace dle v.č. 01.1.10-609, TZ a technologického systémového řešení konkrétního výrobce systému. -JC také zahrnuje náklady na Dodávka a osazení veškerých doplňkových prvků SDK VODOROVNÝCH konstrukcí (líst, profilů, výztužných profilů, ukončovacích prvků, dilatačních a přechodových prvků , napojení na okolní konstrukce, atd)* + základní penetrační nátěr + příplatkové náklady na rovinnost kci v kvalitě min Q3.</p>					
	VV		"rozsah_SO 01.1.10-v.č. 201-205, 01.1.10-609, TZ"					
	VV		"1_NP-4.NP—odměřeno elektronicky_čisté plochy"					
	VV		"SdK05" (3,57*0,83)			2,963		
	VV		Mezisoučet			2,963		
	VV		"přesahy a výklenky_upřesnění a odsouhlasení v dílenské dokumentaci" 0,1*2,963			0,296		
	VV		Součet			3,259		
633	K	763_SDK06	SdK 06_Dodávka a montáž SDK konstrukcí _ Sádrokartonová instalační předstěna tl. 100 mm	m2	123,224	1 020,00	125 688,48	CS VLASTNÍ
	P		<p>Poznámka k položce: JV obsahuje : -Kompletní systémová dodávka a provedení dle specifikace PD a TZ včetně všech přímo souvisejících prací/činností a dodávek/doplňků a příslušenství . -Kompletní rozsah a specifikace dle v.č. 01.1.10-609, TZ a technologického systémového řešení konkrétního výrobce systému. -JC také zahrnuje náklady na Dodávka a osazení veškerých doplňkových prvků SDK VODOROVNÝCH konstrukcí (líst, profilů, výztužných profilů, ukončovacích prvků, dilatačních a přechodových prvků , napojení na okolní konstrukce, atd)* + základní penetrační nátěr + příplatkové náklady na rovinnost kci v kvalitě min Q3.</p>					
	VV		"rozsah_SO 01.1.1 0-v.č. 201-205, 01.1.10-609, TZ"					
	VV		"1_NP-4.NP_odměřeno elektronicky_čisté plochy"					
	VV		"SdK06"			112,022		
	VV		(3,4*0,91)+(1,45*2,2)+(1,8*3,875)+(3,17*9,9)+(3,2*3,7)+(3,4*1,65)+(3,5*2,975)+(3,55*8,795)+(1,2*2,875)+(3,4*1,425)			112,022		
	VV		Mezisoučet			11,202		
	VV		"přesahy a výklenky_upřesnění a odsouhlasení v dílenské dokumentaci" 0,1*112,022			123,224		
	VV		Součet			123,224		
634	K	763_SDK06.1	SdK 06_Dodávka a montáž SDK konstrukcí _ Sádrokartonová instalační předstěna tl. 150 mm	m2	59,690	1 039,00	62 017,91	CS VLASTNÍ
	P		<p>Poznámka k položce: JV obsahuje : -Kompletní systémová dodávka a provedení dle specifikace PD a TZ včetně všech přímo souvisejících prací/činností a dodávek/doplňků a příslušenství . -Kompletní rozsah a specifikace dle v.č. 01.1.10-609, TZ a technologického systémového řešení konkrétního výrobce systému. -JC také zahrnuje náklady na Dodávka a osazení veškerých doplňkových prvků SDK VODOROVNÝCH konstrukcí (líst, profilů, výztužných profilů, ukončovacích prvků, dilatačních a přechodových prvků , napojení na okolní konstrukce, atd)* + základní penetrační nátěr + příplatkové náklady na rovinnost kci v kvalitě min Q3.</p>					
	VV		"rozsah_SO 01.1.1 0-v.č. 201-205, 01.1.10-609, TZ"					
	VV		"1_NP-4.NP_odměřeno elektronicky_čisté plochy" 54,264			54,264		
	VV		Mezisoučet			54,264		
	VV		"přesahy a výklenky_upřesnění a odsouhlasení v dílenské dokumentaci" 0,1*54,264			5,426		
	VV		Součet			59,690		
635	K	763_SDK06.2	SdK 06_Dodávka a montáž SDK konstrukcí _ Sádrokartonová instalační předstěna tl. 160 mm	m2	17,279	1 039,00	17 952,88	CS VLASTNÍ
	P		<p>Poznámka k položce: JV obsahuje : -Kompletní systémová dodávka a provedení dle specifikace PD a TZ včetně všech přímo souvisejících prací/činností a dodávek/doplňků a příslušenství . -Kompletní rozsah a specifikace dle v.č. 01.1.10-609, TZ a technologického systémového řešení konkrétního výrobce systému. -JC také zahrnuje náklady na Dodávka a osazení veškerých doplňkových prvků SDK VODOROVNÝCH konstrukcí (líst, profilů, výztužných profilů, ukončovacích prvků, dilatačních a přechodových prvků , napojení na okolní konstrukce, atd)* + základní penetrační nátěr + příplatkové náklady na rovinnost kci v kvalitě min Q3.</p>					
	VV		"rozsah_SO 01.1.10-v.č. 201-205, 01.1.10-609, TZ"					
	VV		"1_NP-4.NP_odměřeno elektronicky_čisté plochy" 15,708			15,708		
	VV		Mezisoučet			15,708		
	VV		"přesahy a výklenky_upřesnění a odsouhlasení v dílenské dokumentaci" 0,1*15,708			1,571		
	VV		Součet			17,279		
636	K	763_SDK07	SdK 07_Dodávka a montáž SDK konstrukcí _ Akustická sádrokartonová příčka protipožární tl. 125 mm	m2	12,637	2 086,00	26 360,78	CS VLASTNÍ
	P		<p>Poznámka k položce: JV obsahuje : -Kompletní systémová dodávka a provedení dle specifikace PD a TZ včetně všech přímo souvisejících prací/činností a dodávek/doplňků a příslušenství . -Kompletní rozsah a specifikace dle v.č. 01.1.10-609, TZ a technologického systémového řešení konkrétního výrobce systému. -JC také zahrnuje náklady na Dodávka a osazení veškerých doplňkových prvků SDK VODOROVNÝCH konstrukcí (líst, profilů, výztužných profilů, ukončovacích prvků, dilatačních a přechodových prvků , napojení na okolní konstrukce, atd)* + základní penetrační nátěr + příplatkové náklady na rovinnost kci v kvalitě min Q3.</p>					
	VV		"rozsah_SO 01.1.10-v.č. 201-205, 01.1.10-609, TZ"					
	VV		"1_NP-4.NP_odměřeno elektronicky_čisté plochy" 11,488			11,488		
	VV		"SdK07" (3,2*3,59)			11,488		
	VV		Mezisoučet			1,149		
	VV		"přesahy a výklenky_upřesnění a odsouhlasení v dílenské dokumentaci" 0,1*11,488			12,637		
	VV		Součet			12,637		
637	K	763_SDK08	SdK 08_Dodávka a montáž SDK konstrukcí _ Akustická sádrokartonová příčka protipožární tl. 150 mm	m2	44,688	2 114,00	94 470,43	CS VLASTNÍ
	P		<p>Poznámka k položce: JV obsahuje : -Kompletní systémová dodávka a provedení dle specifikace PD a TZ včetně všech přímo souvisejících prací/činností a dodávek/doplňků a příslušenství . -Kompletní rozsah a specifikace dle v.č. 01.1.10-609, TZ a technologického systémového řešení konkrétního výrobce systému. -JC také zahrnuje náklady na Dodávka a osazení veškerých doplňkových prvků SDK VODOROVNÝCH konstrukcí (líst, profilů, výztužných profilů, ukončovacích prvků, dilatačních a přechodových prvků , napojení na okolní konstrukce, atd)* + základní penetrační nátěr + příplatkové náklady na rovinnost kci v kvalitě min Q3.</p>					
	VV		"rozsah_SO 01.1.1 0-v.č. 201-205, 01.1.10-609, TZ"					
	VV		"1_NP-4.NP_odměřeno elektronicky_čisté plochy"					
	VV		"SdK08" (3,25*12,5)			40,625		
	VV		Mezisoučet			40,625		
	VV		"přesahy a výklenky_upřesnění a odsouhlasení v dílenské dokumentaci" 0,1*40,625			4,063		
	VV		Součet			44,688		
638	K	763_SDK09	SdK 09_Dodávka a montáž SDK konstrukcí _ Sádrokartonová příčka protipožární tl. 150 mm	m2	95,937	1 616,00	155 034,19	CS VLASTNÍ

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
			<p>Poznámka k položce: JV obsahuje : -Kompletní systémová dodávka a provedení dle specifikace PD a TZ včetně všech přímo souvisejících prací/činností a dodávek/doplňků a příslušenství . -Kompletní rozsah a specifikace dle v.č. 01.1.10-609, TZ a technologického systémového řešení konkrétního výrobce systému. -JC také zahrnuje náklady na Dodávka a osazení veškerých doplňkových prvků SDK VODOROVNÝCH konstrukcí (líst, profilů, výztužných profilů, ukončovacích prvků, dilatačních a přechodových prvků , napojení na okolní konstrukce, atd)* + základní penetrační nátěr + příplatkové náklady na rovinatost kci v kvalitě min Q3.</p>					
			<p>VV "rozsah_SO 01.1.10-v.č. 201-205, 01.1.10-609, TZ" VV "1_NP-4_NP_odměřeno elektronicky_čisté plochy" VV "SdK09" (3,25*22,195)+(3,3*4,57) 87,215 VV Mezisoučet 87,215 VV "přesahy a výklenky_upřesnění a odsouhlasení v dílenské dokumentaci" 0,1*87,215 8,722 VV Součet 95,937</p>					
639	K	763_SDK09.1	SdK 09_Dodávka a montáž SDK konstrukcí _ Sádrokartonová příčka protipožární tl. 150 mm	m2	17,947	1 616,00	29 002,35	CS VLASTNÍ
			<p>Poznámka k položce: JV obsahuje : -Kompletní systémová dodávka a provedení dle specifikace PD a TZ včetně všech přímo souvisejících prací/činností a dodávek/doplňků a příslušenství . -Kompletní rozsah a specifikace dle v.č. 01.1.10-609, TZ a technologického systémového řešení konkrétního výrobce systému. -JC také zahrnuje náklady na Dodávka a osazení veškerých doplňkových prvků SDK VODOROVNÝCH konstrukcí (líst, profilů, výztužných profilů, ukončovacích prvků, dilatačních a přechodových prvků , napojení na okolní konstrukce, atd)* + základní penetrační nátěr + příplatkové náklady na rovinatost kci v kvalitě min Q3.</p>					
			<p>VV "rozsah_SO 01.1.10-v.č. 201-205, 01.1.10-609, TZ" VV "1_NP-4_NP_odměřeno elektronicky_čisté plochy" 16,315 16,315 VV Mezisoučet 16,315 VV "přesahy a výklenky_upřesnění a odsouhlasení v dílenské dokumentaci" 0,1*16,315 1,632 VV Součet 17,947</p>					
640	K	763_SDK10	SdK 10_Dodávka a montáž SDK konstrukcí _ Suchá omítka lepená tl. 50 mm	m2	35,497	497,00	17 642,01	CS VLASTNÍ
			<p>Poznámka k položce: JV obsahuje : -Kompletní systémová dodávka a provedení dle specifikace PD a TZ včetně všech přímo souvisejících prací/činností a dodávek/doplňků a příslušenství . -Kompletní rozsah a specifikace dle v.č. 01.1.10-609, TZ a technologického systémového řešení konkrétního výrobce systému. -JC také zahrnuje náklady na Dodávka a osazení veškerých doplňkových prvků SDK VODOROVNÝCH konstrukcí (líst, profilů, výztužných profilů, ukončovacích prvků, dilatačních a přechodových prvků , napojení na okolní konstrukce, atd)* + základní penetrační nátěr + příplatkové náklady na rovinatost kci v kvalitě min Q3.</p>					
			<p>VV "rozsah_SO 01.1.10-v.č. 201-205, 01.1.10-609, TZ" VV "1_NP-4_NP_odměřeno elektronicky_čisté plochy" 31,435 31,435 VV "SdK010" (3,2*1,42)+(3,55*7,575) 0,835 0,835 VV "SdK010" (1,0*0,835) 32,270 32,270 VV Mezisoučet 3,227 3,227 VV "přesahy a výklenky_upřesnění a odsouhlasení v dílenské dokumentaci" 0,1*32,27 3,227 VV Součet 35,497</p>					
641	K	763_SDK11	SdK 11_Dodávka a montáž SDK konstrukcí _ Protipožární stěna šachty tl. 95 mm	m2	88,657	949,00	84 135,49	CS VLASTNÍ
			<p>Poznámka k položce: JV obsahuje : -Kompletní systémová dodávka a provedení dle specifikace PD a TZ včetně všech přímo souvisejících prací/činností a dodávek/doplňků a příslušenství . -Kompletní rozsah a specifikace dle v.č. 01.1.10-609, TZ a technologického systémového řešení konkrétního výrobce systému. -JC také zahrnuje náklady na Dodávka a osazení veškerých doplňkových prvků SDK VODOROVNÝCH konstrukcí (líst, profilů, výztužných profilů, ukončovacích prvků, dilatačních a přechodových prvků , napojení na okolní konstrukce, atd)* + základní penetrační nátěr + příplatkové náklady na rovinatost kci v kvalitě min Q3.</p>					
			<p>VV "rozsah_SO 01.1.10-v.č. 201-205, 01.1.10-609, TZ" VV "1_NP-4_NP_odměřeno elektronicky_čisté plochy" 80,597 80,597 VV "SdK11" (3,2*8,834)+(3,22*11,496)+(3,55*4,313) 8,060 8,060 VV Mezisoučet 88,657 88,657 VV "přesahy a výklenky_upřesnění a odsouhlasení v dílenské dokumentaci" 0,1*80,597 8,060 VV Součet 88,657</p>					
642	K	763_SDK12	SdK 12_Dodávka a montáž SDK konstrukcí _ Akustická sádrokartonová příčka tl. 125 mm	m2	8,678	1 039,00	9 016,44	CS VLASTNÍ
			<p>Poznámka k položce: JV obsahuje : -Kompletní systémová dodávka a provedení dle specifikace PD a TZ včetně všech přímo souvisejících prací/činností a dodávek/doplňků a příslušenství . -Kompletní rozsah a specifikace dle v.č. 01.1.10-609, TZ a technologického systémového řešení konkrétního výrobce systému. -JC také zahrnuje náklady na Dodávka a osazení veškerých doplňkových prvků SDK VODOROVNÝCH konstrukcí (líst, profilů, výztužných profilů, ukončovacích prvků, dilatačních a přechodových prvků , napojení na okolní konstrukce, atd)* + základní penetrační nátěr + příplatkové náklady na rovinatost kci v kvalitě min Q3.</p>					
			<p>VV "rozsah_SO 01.1.10-v.č. 201-205, 01.1.10-609, TZ" VV "1_NP-4_NP_odměřeno elektronicky_čisté plochy" 7,889 7,889 VV "SdK12" (3,22*2,45) 0,789 0,789 VV Mezisoučet 8,678 8,678 VV "přesahy a výklenky_upřesnění a odsouhlasení v dílenské dokumentaci" 0,1*7,889 0,789 VV Součet 8,678</p>					
643	K	763_SDK12.1	SdK 12_Dodávka a montáž SDK konstrukcí _ Akustická sádrokartonová příčka tl. 150 mm	m2	152,440	2 114,00	322 258,16	CS VLASTNÍ
			<p>Poznámka k položce: JV obsahuje : -Kompletní systémová dodávka a provedení dle specifikace PD a TZ včetně všech přímo souvisejících prací/činností a dodávek/doplňků a příslušenství . -Kompletní rozsah a specifikace dle v.č. 01.1.10-609, TZ a technologického systémového řešení konkrétního výrobce systému. -JC také zahrnuje náklady na Dodávka a osazení veškerých doplňkových prvků SDK VODOROVNÝCH konstrukcí (líst, profilů, výztužných profilů, ukončovacích prvků, dilatačních a přechodových prvků , napojení na okolní konstrukce, atd)* + základní penetrační nátěr + příplatkové náklady na rovinatost kci v kvalitě min Q3.</p>					
			<p>VV "rozsah_SO 01.1.10-v.č. 201-205, 01.1.10-609, TZ" VV "1_NP-4_NP_odměřeno elektronicky_čisté plochy" 138,582 138,582 VV "SdK12" (3,2*19,337)+(3,2*11,937)+(3,22*11,958) 13,858 13,858 VV Mezisoučet 152,440 152,440 VV "přesahy a výklenky_upřesnění a odsouhlasení v dílenské dokumentaci" 0,1*138,582 13,858 VV Součet 152,440</p>					
644	K	763_SDK12.2	SdK 12a_Dodávka a montáž SDK konstrukcí _ Akustická sádrokartonová příčka tl. 150 mm	m2	1,374	2 114,00	2 904,64	CS VLASTNÍ
			<p>Poznámka k položce: JV obsahuje : -Kompletní systémová dodávka a provedení dle specifikace PD a TZ včetně všech přímo souvisejících prací/činností a dodávek/doplňků a příslušenství . -Kompletní rozsah a specifikace dle v.č. 01.1.10-609, TZ a technologického systémového řešení konkrétního výrobce systému. -JC také zahrnuje náklady na Dodávka a osazení veškerých doplňkových prvků SDK VODOROVNÝCH konstrukcí (líst, profilů, výztužných profilů, ukončovacích prvků, dilatačních a přechodových prvků , napojení na okolní konstrukce, atd)* + základní penetrační nátěr + příplatkové náklady na rovinatost kci v kvalitě min Q3.</p>					

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	cenová soustava
			rozsah_SO 01.1.10-v.č. 201-205, 01.1.10-609, TZ *1_NP-4.NP_odměřeno elektronicky_čisté plochy* 1,249 Mezisoučet 1,249 *přesahy a výklenky_upřesnění a odsouhlasení v dílenské dokumentaci* 0,1*1,249 0,125 Součet 1,374					
645	K	763_SDK13	SdK 13_Dodávka a montáž SDK konstrukcí _ Sádrokartonová příčka protipožární tl. 125 mm	m2	39,054	1 166,00	45 536,96	CS VLASTNÍ
			Poznámka k položce: JV obsahuje : -Kompletní systémová dodávka a provedení dle specifikace PD a TZ včetně všech přímo souvisejících prací/činností a dodávek/doplňků a příslušenství . -Kompletní rozsah a specifikace dle v.č. 01.1.10-609, TZ a technologického systémového řešení konkrétního výrobce systému. -JC také zahrnuje náklady na Dodávka a osazení veškerých doplňkových prvků SDK VODOROVNÝCH konstrukcí (líst, profilů, výtazňových profilů, ukončovacích prvků, dilatačních a přechodových prvků , napojení na okolní konstrukce, atd)* + základní penetrační nátěr + příplatkové náklady na rovinnost kci v kvalitě min Q3.					
			rozsah_SO 01.1.10-v.č. 201-205, 01.1.10-609, TZ *1_NP-4.NP_odměřeno elektronicky_čisté plochy* *SdK 13* (3,2*11,095) Mezisoučet 35,504 *přesahy a výklenky_upřesnění a odsouhlasení v dílenské dokumentaci* 0,1*35,504 3,550 Součet 39,054					
646	K	763_SDK14	SdK 14_Dodávka a montáž SDK konstrukcí _ Akustická sádrokartonová příčka tl. 100 mm	m2	40,191	1 349,00	54 217,66	CS VLASTNÍ
			Poznámka k položce: JV obsahuje : -Kompletní systémová dodávka a provedení dle specifikace PD a TZ včetně všech přímo souvisejících prací/činností a dodávek/doplňků a příslušenství . -Kompletní rozsah a specifikace dle v.č. 01.1.10-609, TZ a technologického systémového řešení konkrétního výrobce systému. -JC také zahrnuje náklady na Dodávka a osazení veškerých doplňkových prvků SDK VODOROVNÝCH konstrukcí (líst, profilů, výtazňových profilů, ukončovacích prvků, dilatačních a přechodových prvků , napojení na okolní konstrukce, atd)* + základní penetrační nátěr + příplatkové náklady na rovinnost kci v kvalitě min Q3.					
			rozsah_SO 01.1.10-v.č. 201-205, 01.1.10-609, TZ *1_NP-4.NP_odměřeno elektronicky_čisté plochy* *SdK 14* (3,2*5,333)+(3,55*5,485) Mezisoučet 36,537 *přesahy a výklenky_upřesnění a odsouhlasení v dílenské dokumentaci* 0,1*36,537 3,654 Součet 40,191					
647	K	763_SDK14.1	SdK 14_Dodávka a montáž SDK konstrukcí _ Akustická sádrokartonová příčka protipožární tl. 125 mm	m2	4,224	2 086,00	8 811,26	CS VLASTNÍ
			Poznámka k položce: JV obsahuje : -Kompletní systémová dodávka a provedení dle specifikace PD a TZ včetně všech přímo souvisejících prací/činností a dodávek/doplňků a příslušenství . -Kompletní rozsah a specifikace dle v.č. 01.1.10-609, TZ a technologického systémového řešení konkrétního výrobce systému. -JC také zahrnuje náklady na Dodávka a osazení veškerých doplňkových prvků SDK VODOROVNÝCH konstrukcí (líst, profilů, výtazňových profilů, ukončovacích prvků, dilatačních a přechodových prvků , napojení na okolní konstrukce, atd)* + základní penetrační nátěr + příplatkové náklady na rovinnost kci v kvalitě min Q3.					
			rozsah_SO 01.1.1 0-v.č. 201-205, 01.1.10-609, TZ *1_NP-4.NP_odměřeno elektronicky_čisté plochy* *SdK 14* (3,2*1,2) Mezisoučet 3,840 *přesahy a výklenky_upřesnění a odsouhlasení v dílenské dokumentaci* 0,1*3,84 0,384 Součet 4,224					
648	K	763_SDK16	SdK 16_Dodávka a montáž SDK konstrukcí _ Sádrokartonová příčka tl. 125 mm	m2	60,433	1 166,00	70 464,88	CS VLASTNÍ
			Poznámka k položce: JV obsahuje : -Kompletní systémová dodávka a provedení dle specifikace PD a TZ včetně všech přímo souvisejících prací/činností a dodávek/doplňků a příslušenství . -Kompletní rozsah a specifikace dle v.č. 01.1.10-609, TZ a technologického systémového řešení konkrétního výrobce systému. -JC také zahrnuje náklady na Dodávka a osazení veškerých doplňkových prvků SDK VODOROVNÝCH konstrukcí (líst, profilů, výtazňových profilů, ukončovacích prvků, dilatačních a přechodových prvků , napojení na okolní konstrukce, atd)* + základní penetrační nátěr + příplatkové náklady na rovinnost kci v kvalitě min Q3.					
			rozsah_SO 01.1.1 0-v.č. 201-205, 01.1.10-609, TZ *1_NP-4.NP_odměřeno elektronicky_čisté plochy* *SdK 16* (3,2*13,71)+(3,57*3,1) Mezisoučet 54,939 *přesahy a výklenky_upřesnění a odsouhlasení v dílenské dokumentaci* 0,1*54,939 5,494 Součet 60,433					
649	K	763_SDK17	SdK 17_Dodávka a montáž SDK konstrukcí _ Sádrokartonová příčka tl. 100 mm	m2	10,120	1 020,00	10 322,40	CS VLASTNÍ
			Poznámka k položce: JV obsahuje : -Kompletní systémová dodávka a provedení dle specifikace PD a TZ včetně všech přímo souvisejících prací/činností a dodávek/doplňků a příslušenství . -Kompletní rozsah a specifikace dle v.č. 01.1.10-609, TZ a technologického systémového řešení konkrétního výrobce systému. -JC také zahrnuje náklady na Dodávka a osazení veškerých doplňkových prvků SDK VODOROVNÝCH konstrukcí (líst, profilů, výtazňových profilů, ukončovacích prvků, dilatačních a přechodových prvků , napojení na okolní konstrukce, atd)* + základní penetrační nátěr + příplatkové náklady na rovinnost kci v kvalitě min Q3.					
			rozsah_SO 01.1.10-v.č. 201-205, 01.1.10-609, TZ *1_NP-4.NP_odměřeno elektronicky_čisté plochy* *SdK 17*(3,2*2,875) Mezisoučet 9,200 *přesahy a výklenky_upřesnění a odsouhlasení v dílenské dokumentaci* 0,1*9,2 0,920 Součet 10,120					
650	K	763_SDK18	SdK 18_Dodávka a montáž SDK konstrukcí _ Sádrokartonová příčka protipožární tl. 125 mm	m2	39,703	1 166,00	46 293,70	CS VLASTNÍ
			Poznámka k položce: JV obsahuje : -Kompletní systémová dodávka a provedení dle specifikace PD a TZ včetně všech přímo souvisejících prací/činností a dodávek/doplňků a příslušenství . -Kompletní rozsah a specifikace dle v.č. 01.1.10-609, TZ a technologického systémového řešení konkrétního výrobce systému. -JC také zahrnuje náklady na Dodávka a osazení veškerých doplňkových prvků SDK VODOROVNÝCH konstrukcí (líst, profilů, výtazňových profilů, ukončovacích prvků, dilatačních a přechodových prvků , napojení na okolní konstrukce, atd)* + základní penetrační nátěr + příplatkové náklady na rovinnost kci v kvalitě min Q3.					
			rozsah_SO 01.1.10-v.č. 201-205, 01.1.10-609, TZ *1_NP-4.NP_odměřeno elektronicky_čisté plochy* *SdK 18* (3,2*2,45)+(3,4*8,31) Mezisoučet 36,094 *přesahy a výklenky_upřesnění a odsouhlasení v dílenské dokumentaci* 0,1*36,094 3,609 Součet 39,703					
651	K	763_SDK19	SdK 19_Dodávka a montáž SDK konstrukcí _ Akustická sádrokartonová příčka protipožární tl. 150 mm	m2	43,506	2 114,00	91 971,68	CS VLASTNÍ

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
			<p><i>Poznámka k položce:</i> <i>JV obsahuje :</i> -Kompletní systémová dodávka a provedení dle specifikace PD a TZ včetně všech přímo souvisejících prací/činností a dodávek/doplňků a příslušenství . -Kompletní rozsah a specifikace dle v.č. 01.1.10-609, TZ a technologického systémového řešení konkrétního výrobce systému. -JC také zahrnuje náklady na Dodávka a osazení veškerých doplňkových prvků SDK VODOROVNÝCH konstrukcí (líst, profilů, výztužných profilů, ukončovacích prvků, dilatačních a přechodových prvků , napojení na okolní konstrukce, atd)* + základní penetrační nátěr + příplatkové náklady na rovinatost kci v kvalitě min Q3.</p>					
			<p>rozrah_SO 01.1.10-v.č. 201-205, 01.1.10-609, TZ" "1_NP-4_NP_odměřeno elektronicky_čisté plochy" "Sdk19" (3,25*6,375)+(3,2*5,885) Mezisoučet "přesahy a výklenky_upřesnění a odsouhlasení v dílenské dokumentaci" 0,1*39,551 Součet</p>			39,551 39,551 3,955 43,506		
652	K	763_SDK20	Sdk 20_Dodávka a montáž SDK konstrukcí _ Akustická sádrokartonová příčka protipožární tl. 150 mm	m2	23,110	2 114,00	48 854,54	CS VLASTNÍ

			<p><i>Poznámka k položce:</i> <i>JV obsahuje :</i> -Kompletní systémová dodávka a provedení dle specifikace PD a TZ včetně všech přímo souvisejících prací/činností a dodávek/doplňků a příslušenství . -Kompletní rozsah a specifikace dle v.č. 01.1.10-609, TZ a technologického systémového řešení konkrétního výrobce systému. -JC také zahrnuje náklady na Dodávka a osazení veškerých doplňkových prvků SDK VODOROVNÝCH konstrukcí (líst, profilů, výztužných profilů, ukončovacích prvků, dilatačních a přechodových prvků , napojení na okolní konstrukce, atd)* + základní penetrační nátěr + příplatkové náklady na rovinatost kci v kvalitě min Q3.</p>					
			<p>rozrah_SO 01.1.10-v.č. 201-205, 01.1.10-609, TZ" "1_NP-4_NP_odměřeno elektronicky_čisté plochy" 21,009 Mezisoučet "přesahy a výklenky_upřesnění a odsouhlasení v dílenské dokumentaci" 0,1*21,009 Součet</p>			21,009 21,009 2,101 23,110		
653	K	763_SDK21	Sdk 21_Dodávka a montáž SDK konstrukcí _ Stěna šachty protipožární tl. 100 mm	m2	10,184	1 039,00	10 581,18	CS VLASTNÍ

			<p><i>Poznámka k položce:</i> <i>JV obsahuje :</i> -Kompletní systémová dodávka a provedení dle specifikace PD a TZ včetně všech přímo souvisejících prací/činností a dodávek/doplňků a příslušenství . -Kompletní rozsah a specifikace dle v.č. 01.1.10-609, TZ a technologického systémového řešení konkrétního výrobce systému. -JC také zahrnuje náklady na Dodávka a osazení veškerých doplňkových prvků SDK VODOROVNÝCH konstrukcí (líst, profilů, výztužných profilů, ukončovacích prvků, dilatačních a přechodových prvků , napojení na okolní konstrukce, atd)* + základní penetrační nátěr + příplatkové náklady na rovinatost kci v kvalitě min Q3.</p>					
			<p>rozrah_SO 01.1.10-v.č. 201-205, 01.1.10-609, TZ" "1_NP-4_NP_odměřeno elektronicky_čisté plochy" "Sdk21" (3,22*2,875) Mezisoučet "přesahy a výklenky_upřesnění a odsouhlasení v dílenské dokumentaci" 0,1*9,258 Součet</p>			9,258 9,258 0,926 10,184		
654	K	763_SDK21.1	Sdk 21_Dodávka a montáž SDK konstrukcí _ Stěna šachty protipožární tl. 125 mm	m2	13,540	1 039,00	14 068,06	CS VLASTNÍ

			<p><i>Poznámka k položce:</i> <i>JV obsahuje :</i> -Kompletní systémová dodávka a provedení dle specifikace PD a TZ včetně všech přímo souvisejících prací/činností a dodávek/doplňků a příslušenství . -Kompletní rozsah a specifikace dle v.č. 01.1.10-609, TZ a technologického systémového řešení konkrétního výrobce systému. -JC také zahrnuje náklady na Dodávka a osazení veškerých doplňkových prvků SDK VODOROVNÝCH konstrukcí (líst, profilů, výztužných profilů, ukončovacích prvků, dilatačních a přechodových prvků , napojení na okolní konstrukce, atd)* + základní penetrační nátěr + příplatkové náklady na rovinatost kci v kvalitě min Q3.</p>					
			<p>rozrah_SO 01.1.10-v.č. 201-205, 01.1.10-609, TZ" "1_NP-4_NP_—odměřeno elektronicky_čisté plochy" "Sdk21" (2,95*0,625)+(3,22*3,25) Mezisoučet "přesahy a výklenky_upřesnění a odsouhlasení v dílenské dokumentaci" 0,1*12,309 Součet</p>			12,309 12,309 1,231 13,540		
655	K	763_SDK22	Sdk 22_Dodávka a montáž SDK konstrukcí Sádrokartonová instalační předstěna tl. 115 mm	m2	2,673	1 039,00	2 777,25	CS VLASTNÍ

			<p><i>Poznámka k položce:</i> <i>JV obsahuje :</i> -Kompletní systémová dodávka a provedení dle specifikace PD a TZ včetně všech přímo souvisejících prací/činností a dodávek/doplňků a příslušenství . -Kompletní rozsah a specifikace dle v.č. 01.1.10-609, TZ a technologického systémového řešení konkrétního výrobce systému. -JC také zahrnuje náklady na Dodávka a osazení veškerých doplňkových prvků SDK VODOROVNÝCH konstrukcí (líst, profilů, výztužných profilů, ukončovacích prvků, dilatačních a přechodových prvků , napojení na okolní konstrukce, atd)* + základní penetrační nátěr + příplatkové náklady na rovinatost kci v kvalitě min Q3.</p>					
			<p>rozrah_SO 01.1.10-v.č. 201-205, 01.1.10-609, TZ" "1_NP-4_NP_—odměřeno elektronicky_čisté plochy" "Sdk22" (1,8*1,35) Mezisoučet "přesahy a výklenky_upřesnění a odsouhlasení v dílenské dokumentaci" 0,1*2,43 Součet</p>			2,430 2,430 0,243 2,673		
656	K	763_SDK23	Sdk 23_Dodávka a montáž SDK konstrukci Instalační příčka tl. 255-450 mm	m2	19,765	1 616,00	31 940,24	CS VLASTNÍ

			<p><i>Poznámka k položce:</i> <i>JV obsahuje :</i> -Kompletní systémová dodávka a provedení dle specifikace PD/TZ a výpisu prvků, včetně všech přímo souvisejících prací/činností a dodávek/doplňků/příslušenství . -Kompletní rozsah a specifikace dle v.č. 01.1.10-609, TZ a technologického systémového řešení konkrétního výrobce systému. -JC také zahrnuje náklady na Dodávka a osazení veškerých doplňkových prvků SDK VODOROVNÝCH konstrukcí (líst, profilů, výztužných profilů, ukončovacích prvků, dilatačních a přechodových prvků , napojení na okolní konstrukce, atd)* + základní penetrační nátěr + příplatkové náklady na rovinatost kci v kvalitě min Q3.</p>					
			<p>rozrah_SO 01.1.10-v.č. 201-205, 01.1.10-609, TZ" "1_NP-4_NP_—odměřeno elektronicky_čisté plochy" "Sdk23" (3,2*2,665)+(3,2*2,95) Mezisoučet "přesahy a výklenky_upřesnění a odsouhlasení v dílenské dokumentaci" 0,1*17,968 Součet</p>			17,968 17,968 1,797 19,765		
D	VR01.2		Dotazy_VŘ_upřesnění VVVÝPISY PRVKŮ A VÝROBKŮ				13 233 846 26	
657	K	31716PŘ19.1	PŘ19_PŘEKLAD _ PŘÍMÝ SYSTÉMOVÝ BETONOVÝ PŘEKLAD Z LEHKÉHO KAMENIVA S JEDNOSTRANNOU ÚPRAVOU POHLEDOVÉHO ZDIVA - ATYP. 175/250/2500 MM	kus	2,000	4 056,00	8 112,00	CS VLASTNÍ

			<p><i>Poznámka k položce:</i> <i>Kompletní systémová dodávka a provedení dle specifikace PD/TZ a výpisu prvků, včetně všech přímo souvisejících prací/činností a dodávek/doplňků/příslušenství</i></p>					
658	K	31716PŘ20.1	PŘ20_PŘEKLAD _ PŘÍMÝ SYSTÉMOVÝ BETONOVÝ PŘEKLAD Z LEHKÉHO KAMENIVA S JEDNOSTRANNOU ÚPRAVOU POHLEDOVÉHO ZDIVA - ATYP. 175/250/1000 MM	kus	1,000	1 109,00	1 109,00	CS VLASTNÍ

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
659	K	31716PŘ24	PŘ24_PŘEKLAD _ BETONOVÝ Z LEHKÉHO KAMENIVA 240/250/1500 mm	kus	1,000	2 433,00	2 433,00	CS VLASTNÍ
	P		Poznámka k položce: Kompletní systémová dodávka a provedení dle specifikace PD/TZ a výpisu prvků, včetně všech přímo souvisejících prací/činností a dodávek/doplňků/přislůženství					
660	K	31716PŘ25	PŘ25_PŘEKLAD_OCELOBETONOVÝ ATYP SENDVIČOVÝ 425/250/4500 MM	kus	1,000	9 500,00	9 500,00	CS VLASTNÍ
	P		Poznámka k položce: Kompletní systémová dodávka a provedení dle specifikace PD/TZ a výpisu prvků, včetně všech přímo souvisejících prací/činností a dodávek/doplňků/přislůženství					
661	I	701001R01	II-AL - D+M Sekční garážová průmyslová vrata, 2900x3050mm	III		91 000,001	91 000,00	CS VLASTNÍ
	P		Poznámka k položce: Kompletní provedení dle specifikace PD a TZ vč. všech přímo souvisejících prací/činností, dodávek, přislůženství, doplňků a komponentů dle konkrétního výpisu prvků a výrobků. 1./jednotkové ceně započítáno: systémová dodávka, výroba, montáž/osazení/kotvení (vč.kotvicích prvků), povrchová úprava, přesuny. Kompletní specifikace/rozsah viz výpis prvků a výrobků.					
662	I	701001R02	II-AL - D+M Sekční garážová průmyslová vrata, 3000x3150mm	III		90 400,001	452 000,00	CS VLASTNÍ
	P		Poznámka k položce: Kompletní provedení dle specifikace PD a TZ vč. všech přímo souvisejících prací/činností, dodávek, přislůženství, doplňků a komponentů dle konkrétního výpisu prvků a výrobků. 1./jednotkové ceně započítáno: systémová dodávka, výroba, montáž/osazení/kotvení (vč.kotvicích prvků), povrchová úprava, přesuny. Kompletní specifikace/rozsah viz výpis prvků a výrobků.					
663	K	701001R03	3-AL - D+M Sekční garážová průmyslová vrata, 3000x3100mm	ks	1,000	91 300,00	91 300,00	CS VLASTNÍ
	P		Poznámka k položce: Kompletní provedení dle specifikace PD a TZ vč. všech přímo souvisejících prací/činností, dodávek, přislůženství, doplňků a komponentů dle konkrétního výpisu prvků a výrobků. 1./jednotkové ceně započítáno: systémová dodávka, výroba, montáž/osazení/kotvení (vč.kotvicích prvků), povrchová úprava, přesuny. Kompletní specifikace/rozsah viz výpis prvků a výrobků.					
664	I	701001R04	II-AL - D+M Sekční garážová průmyslová vrata, 3000x3750mm	III		95 200,001	95 200,00	CS VLASTNÍ
	P		Poznámka k položce: Kompletní provedení dle specifikace PD a TZ vč. všech přímo souvisejících prací/činností, dodávek, přislůženství, doplňků a komponentů dle konkrétního výpisu prvků a výrobků. 1./jednotkové ceně započítáno: systémová dodávka, výroba, montáž/osazení/kotvení (vč.kotvicích prvků), povrchová úprava, přesuny. Kompletní specifikace/rozsah viz výpis prvků a výrobků.					
665	K	701001R05	5-AL - D+M Sekční garážová průmyslová vrata, 3000x3750mm	ks	1,000	89 700,00	89 700,00	CS VLASTNÍ
	P		Poznámka k položce: Kompletní provedení dle specifikace PD a TZ vč. všech přímo souvisejících prací/činností, dodávek, přislůženství, doplňků a komponentů dle konkrétního výpisu prvků a výrobků. 1./jednotkové ceně započítáno: systémová dodávka, výroba, montáž/osazení/kotvení (vč.kotvicích prvků), povrchová úprava, přesuny. Kompletní specifikace/rozsah viz výpis prvků a výrobků.					
666	K	701001R06	6-AL - D+M Sekční garážová průmyslová vrata, 3600x3750mm	ks	1,000	98 600,00	98 600,00	CS VLASTNÍ
	P		Poznámka k položce: Kompletní provedení dle specifikace PD a TZ vč. všech přímo souvisejících prací/činností, dodávek, přislůženství, doplňků a komponentů dle konkrétního výpisu prvků a výrobků. 1./jednotkové ceně započítáno: systémová dodávka, výroba, montáž/osazení/kotvení (vč.kotvicích prvků), povrchová úprava, přesuny. Kompletní specifikace/rozsah viz výpis prvků a výrobků.					
667	I	701001R07	7-AL - D+M Sekční garážová průmyslová vrata, 4000x5250mm	III		114 300,001	114 300,00	CS VLASTNÍ
	P		Poznámka k položce: Kompletní provedení dle specifikace PD a TZ vč. všech přímo souvisejících prací/činností, dodávek, přislůženství, doplňků a komponentů dle konkrétního výpisu prvků a výrobků. 1./jednotkové ceně započítáno: systémová dodávka, výroba, montáž/osazení/kotvení (vč.kotvicích prvků), povrchová úprava, přesuny. Kompletní specifikace/rozsah viz výpis prvků a výrobků.					
668	K	701001R08	8-AL - D+M Vnější AL dveře, 1750x2350mm	ks	1,000	51 736,36	51 736,36	CS VLASTNÍ
	P		Poznámka k položce: Kompletní provedení dle specifikace PD a TZ vč. všech přímo souvisejících prací/činností, dodávek, přislůženství, doplňků a komponentů dle konkrétního výpisu prvků a výrobků. V jednotkové ceně započítáno: systémová dodávka, výroba, montáž/osazení/kotvení (vč.kotvicích prvků), povrchová úprava, přesuny. Kompletní specifikace/rozsah viz výpis prvků a výrobků.					
669	K	701001R09	9-AL - D+M Vnější AL dveře, 1750x2175mm	ks	1,000	53 881,38	53 881,38	CS VLASTNÍ
	P		Poznámka k položce: Kompletní provedení dle specifikace PD a TZ vč. všech přímo souvisejících prací/činností, dodávek, přislůženství, doplňků a komponentů dle konkrétního výpisu prvků a výrobků. V jednotkové ceně započítáno: systémová dodávka, výroba, montáž/osazení/kotvení (vč.kotvicích prvků), povrchová úprava, přesuny. Kompletní specifikace/rozsah viz výpis prvků a výrobků.					
670	K	701001R10	10-AL - D+M Vnější AL dveře, 1750x2045mm	ks	1,000	48 028,43	48 028,43	CS VLASTNÍ
	P		Poznámka k položce: Kompletní provedení dle specifikace PD a TZ vč. všech přímo souvisejících prací/činností, dodávek, přislůženství, doplňků a komponentů dle konkrétního výpisu prvků a výrobků. V jednotkové ceně započítáno: systémová dodávka, výroba, montáž/osazení/kotvení (vč.kotvicích prvků), povrchová úprava, přesuny. Kompletní specifikace/rozsah viz výpis prvků a výrobků.					
671	K	701001R11	11-AL - D+M Vnější AL dveře, 1750x2045mm	ks	1,000	48 028,43	48 028,43	CS VLASTNÍ
	P		Poznámka k položce: Kompletní provedení dle specifikace PD a TZ vč. všech přímo souvisejících prací/činností, dodávek, přislůženství, doplňků a komponentů dle konkrétního výpisu prvků a výrobků. 1./jednotkové ceně započítáno: systémová dodávka, výroba, montáž/osazení/kotvení (vč.kotvicích prvků), povrchová úprava, přesuny. Kompletní specifikace/rozsah viz výpis prvků a výrobků.					
672	K	701001R12	12-AL - D+M Vnější AL dveře, 1750x2045mm	ks	1,000	48 028,43	48 028,43	CS VLASTNÍ
	P		Poznámka k položce: Kompletní provedení dle specifikace PD a TZ vč. všech přímo souvisejících prací/činností, dodávek, přislůženství, doplňků a komponentů dle konkrétního výpisu prvků a výrobků. V jednotkové ceně započítáno: systémová dodávka, výroba, montáž/osazení/kotvení (vč.kotvicích prvků), povrchová úprava, přesuny. Kompletní specifikace/rozsah viz výpis prvků a výrobků.					
673	K	701001R14	D-01 - D+M Dveře hliníkové, 1600x2100mm, s PO	ks	1,000	118 280,61	118 280,61	CS VLASTNÍ
	P		Poznámka k položce: Kompletní provedení dle specifikace PD a TZ vč. všech přímo souvisejících prací/činností, dodávek, přislůženství, doplňků a komponentů dle konkrétního výpisu prvků a výrobků. 1./jednotkové ceně započítáno: systémová dodávka, výroba, montáž/osazení/kotvení (vč.kotvicích prvků), povrchová úprava, přesuny. Kompletní specifikace/rozsah viz výpis prvků a výrobků.					
674	K	701001R15	D-01a - D+M Dveře hliníkové, 1600x2100mm, s PO	ks	1,000	130 162,03	130 162,03	CS VLASTNÍ
	P		Poznámka k položce: Kompletní provedení dle specifikace PD a TZ vč. všech přímo souvisejících prací/činností, dodávek, přislůženství, doplňků a komponentů dle konkrétního výpisu prvků a výrobků. V jednotkové ceně započítáno: systémová dodávka, výroba, montáž/osazení/kotvení (vč.kotvicích prvků), povrchová úprava, přesuny. Kompletní specifikace/rozsah viz výpis prvků a výrobků.					
675	K	701001R16	ID-03 - D+M Vnitřní dveře ocelové, 1600x2100mm, s PO	ks	1,000	22 721,00	22 721,00	CS VLASTNÍ
	P		Poznámka k položce: Kompletní provedení dle specifikace PD a TZ vč. všech přímo souvisejících prací/činností, dodávek, přislůženství, doplňků a komponentů dle konkrétního výpisu prvků a výrobků. 1./jednotkové ceně započítáno: systémová dodávka, výroba, montáž/osazení/kotvení (vč.kotvicích prvků), povrchová úprava, přesuny. Kompletní specifikace/rozsah viz výpis prvků a výrobků.					
676	I	701001R17	ID-03 - D+M Vnitřní dveře ocelové, 1600x2100mm	ks	2,000	36 835,001	73 670,00	CS VLASTNÍ
	P		Poznámka k položce: Kompletní provedení dle specifikace PD a TZ vč. všech přímo souvisejících prací/činností, dodávek, přislůženství, doplňků a komponentů dle konkrétního výpisu prvků a výrobků. V jednotkové ceně započítáno: systémová dodávka, výroba, montáž/osazení/kotvení (vč.kotvicích prvků), povrchová úprava, přesuny. Kompletní specifikace/rozsah viz výpis prvků a výrobků.					
677	I	701001R18	d-04 - D+M Vnitřní dveře ocelové, 1600x2100mm, s PO	ks	1,000	56 253,001	56 253,00	CS VLASTNÍ
	P		Poznámka k položce: Kompletní provedení dle specifikace PD a TZ vč. všech přímo souvisejících prací/činností, dodávek, přislůženství, doplňků a komponentů dle konkrétního výpisu prvků a výrobků. V jednotkové ceně započítáno: systémová dodávka, výroba, montáž/osazení/kotvení (vč.kotvicích prvků), povrchová úprava, přesuny. Kompletní specifikace/rozsah viz výpis prvků a výrobků.					
678	I	701001R19	d-04 - D+M Vnitřní dveře ocelové, 1600x2100mm, s PO	ks	3,000	56 453,001	169 359,00	CS VLASTNÍ
	P		Poznámka k položce: Kompletní provedení dle specifikace PD a TZ vč. všech přímo souvisejících prací/činností, dodávek, přislůženství, doplňků a komponentů dle konkrétního výpisu prvků a výrobků. V jednotkové ceně započítáno: systémová dodávka, výroba, montáž/osazení/kotvení (vč.kotvicích prvků), povrchová úprava, přesuny. Kompletní specifikace/rozsah viz výpis prvků a výrobků.					
679	I	701001R20	d-05 - D+M Vnitřní dveře ocelové, 1600x2100mm, s PO	ks	1,000	56 453,001	56 453,00	CS VLASTNÍ

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	cenová soustava
777	K	103001R05	1B-05 - D+M Ocelové zábradlí venkovní	1	1	1,000	31 680,00	31 680,00 CS VLASTNÍ
	P		<i>Poznámka k položce: Kompletní provedení dle specifikace PD a TZ vč. všech přímo souvisejících prací/činností, dodávek, příslušenství, doplňků a komponentů dle konkrétního výpisu prvků a výrobků. 1/jednotkové ceně započítáno: systémová dodávka, výroba, montáž/osazení/kotvení (vč.kotvicích prvků), povrchová úprava, přesuny. Kompletní specifikace/rozsah viz výpis prvků a výrobků.</i>					
778		1703001R06	1zB-06 - D+M Ocelové schodišťové madlo vnitřní	1	1	8 262,00	57 834,00	CS VLASTNÍ
	P		<i>Poznámka k položce: Kompletní provedení dle specifikace PD a TZ vč. všech přímo souvisejících prací/činností, dodávek, příslušenství, doplňků a komponentů dle konkrétního výpisu prvků a výrobků. 1/jednotkové ceně započítáno: systémová dodávka, výroba, montáž/osazení/kotvení (vč.kotvicích prvků), povrchová úprava, přesuny. Kompletní specifikace/rozsah viz výpis prvků a výrobků.</i>					
779	K	1703001R07	1ZB-07 - D+M Bezesloupkový samonosný systém celoskleněného terčového zábradlí	kpl	1,000	174 115,09	174 115,09	CS VLASTNÍ
	P		<i>Poznámka k položce: Kompletní provedení dle specifikace PD a TZ vč. všech přímo souvisejících prací/činností, dodávek, příslušenství, doplňků a komponentů dle konkrétního výpisu prvků a výrobků. 1/jednotkové ceně započítáno: systémová dodávka, výroba, montáž/osazení/kotvení (vč.kotvicích prvků), povrchová úprava, přesuny. Kompletní specifikace/rozsah viz výpis prvků a výrobků.</i>					
780	K	1703001R08	1ZB-08 - D+M Bezesloupkový samonosný systém celoskleněného zábradlí	kpl	2,000	183 883,09	367 766,18	CS VLASTNÍ
	P		<i>Poznámka k položce: Kompletní provedení dle specifikace PD a TZ vč. všech přímo souvisejících prací/činností, dodávek, příslušenství, doplňků a komponentů dle konkrétního výpisu prvků a výrobků. 1/jednotkové ceně započítáno: systémová dodávka, výroba, montáž/osazení/kotvení (vč.kotvicích prvků), povrchová úprava, přesuny. Kompletní specifikace/rozsah viz výpis prvků a výrobků.</i>					
781	K	103001R09	1zB-09 - D+M Bezesloupkový samonosný systém celoskleněného zábradlí	1	1	280 540,00	1 122 160,00	CS VLASTNÍ
	P		<i>Poznámka k položce: Kompletní provedení dle specifikace PD a TZ vč. všech přímo souvisejících prací/činností, dodávek, příslušenství, doplňků a komponentů dle konkrétního výpisu prvků a výrobků. 1/jednotkové ceně započítáno: systémová dodávka, výroba, montáž/osazení/kotvení (vč.kotvicích prvků), povrchová úprava, přesuny. Kompletní specifikace/rozsah viz výpis prvků a výrobků.</i>					
782			1ZB-10 - D+M Ocelové zábradlí venkovní	1	1		78 055,00	CS VLASTNÍ
	P		<i>Poznámka k položce: Kompletní provedení dle specifikace PD a TZ vč. všech přímo souvisejících prací/činností, dodávek, příslušenství, doplňků a komponentů dle konkrétního výpisu prvků a výrobků. 1/jednotkové ceně započítáno: systémová dodávka, výroba, montáž/osazení/kotvení (vč.kotvicích prvků), povrchová úprava, přesuny. Kompletní specifikace/rozsah viz výpis prvků a výrobků.</i>					
783			1ZB-10 - D+M Ocelové zábradlí venkovní	1	1		199 750,00	CS VLASTNÍ
	P		<i>Poznámka k položce: Kompletní provedení dle specifikace PD a TZ vč. všech přímo souvisejících prací/činností, dodávek, příslušenství, doplňků a komponentů dle konkrétního výpisu prvků a výrobků. 1/jednotkové ceně započítáno: systémová dodávka, výroba, montáž/osazení/kotvení (vč.kotvicích prvků), povrchová úprava, přesuny. Kompletní specifikace/rozsah viz výpis prvků a výrobků.</i>					
784	K	103001R12	1B-11 - D+M Ocelové venkovní rámové zábradlí	1	1	10,000	14 520,00	145 200,00 CS VLASTNÍ
	P		<i>Poznámka k položce: Kompletní provedení dle specifikace PD a TZ vč. všech přímo souvisejících prací/činností, dodávek, příslušenství, doplňků a komponentů dle konkrétního výpisu prvků a výrobků. 1/jednotkové ceně započítáno: systémová dodávka, výroba, montáž/osazení/kotvení (vč.kotvicích prvků), povrchová úprava, přesuny. Kompletní specifikace/rozsah viz výpis prvků a výrobků.</i>					
785	K	103001R13	1B-12 - D+M Ocelové zábradlí venkovní	1	1	2,000	126 365,00	252 730,00 CS VLASTNÍ
	P		<i>Poznámka k položce: Kompletní provedení dle specifikace PD a TZ vč. všech přímo souvisejících prací/činností, dodávek, příslušenství, doplňků a komponentů dle konkrétního výpisu prvků a výrobků. 1/jednotkové ceně započítáno: systémová dodávka, výroba, montáž/osazení/kotvení (vč.kotvicích prvků), povrchová úprava, přesuny. Kompletní specifikace/rozsah viz výpis prvků a výrobků.</i>					
786	K	103001R14	1B-13 - D+M Ocelové zábradlí venkovní	1	1	1,000	406 083,00	406 083,00 CS VLASTNÍ
	P		<i>Poznámka k položce: Kompletní provedení dle specifikace PD a TZ vč. všech přímo souvisejících prací/činností, dodávek, příslušenství, doplňků a komponentů dle konkrétního výpisu prvků a výrobků. 1/jednotkové ceně započítáno: systémová dodávka, výroba, montáž/osazení/kotvení (vč.kotvicích prvků), povrchová úprava, přesuny. Kompletní specifikace/rozsah viz výpis prvků a výrobků.</i>					
787	K	103001R15	1zV-01 - D+M Šachtové stupadlo - ocelové	1	1	2 500,00	40 000,00	CS VLASTNÍ
	P		<i>Poznámka k položce: Kompletní provedení dle specifikace PD a TZ vč. všech přímo souvisejících prací/činností, dodávek, příslušenství, doplňků a komponentů dle konkrétního výpisu prvků a výrobků. 1/jednotkové ceně započítáno: systémová dodávka, výroba, montáž/osazení/kotvení (vč.kotvicích prvků), povrchová úprava, přesuny. Kompletní specifikace/rozsah viz výpis prvků a výrobků.</i>					
788	K	1703001R16	1ZV-02 - D+M Šachtový poklop pro zabetonování, šachta vel. 1000x800mm	ks	4,000	5 000,00	20 000,00	CS VLASTNÍ
	P		<i>Poznámka k položce: Kompletní provedení dle specifikace PD a TZ vč. všech přímo souvisejících prací/činností, dodávek, příslušenství, doplňků a komponentů dle konkrétního výpisu prvků a výrobků. 1/jednotkové ceně započítáno: systémová dodávka, výroba, montáž/osazení/kotvení (vč.kotvicích prvků), povrchová úprava, přesuny. Kompletní specifikace/rozsah viz výpis prvků a výrobků.</i>					
789	K	1703001R17	1ZV-03 - D+M Šachtový poklop ocelový, šachta vel. 1000x600mm	ks	1,000	5 000,00	5 000,00	CS VLASTNÍ
	P		<i>Poznámka k položce: Kompletní provedení dle specifikace PD a TZ vč. všech přímo souvisejících prací/činností, dodávek, příslušenství, doplňků a komponentů dle konkrétního výpisu prvků a výrobků. 1/jednotkové ceně započítáno: systémová dodávka, výroba, montáž/osazení/kotvení (vč.kotvicích prvků), povrchová úprava, přesuny. Kompletní specifikace/rozsah viz výpis prvků a výrobků.</i>					
790	K	103001R18	1V-05 - D+M Ocelový ochranný sloupek	1	1	26,000	5 067,00	131 742,00 CS VLASTNÍ
	P		<i>Poznámka k položce: Kompletní provedení dle specifikace PD a TZ vč. všech přímo souvisejících prací/činností, dodávek, příslušenství, doplňků a komponentů dle konkrétního výpisu prvků a výrobků. 1/jednotkové ceně započítáno: systémová dodávka, výroba, montáž/osazení/kotvení (vč.kotvicích prvků), povrchová úprava, přesuny. Kompletní specifikace/rozsah viz výpis prvků a výrobků.</i>					
791	K	1703001R19	1ZV-06 - D+M Podlahový porošť vel. 970x670mm	ks	2,000	4 296,00	8 592,00	CS VLASTNÍ
	P		<i>Poznámka k položce: Kompletní provedení dle specifikace PD a TZ vč. všech přímo souvisejících prací/činností, dodávek, příslušenství, doplňků a komponentů dle konkrétního výpisu prvků a výrobků. 1/jednotkové ceně započítáno: systémová dodávka, výroba, montáž/osazení/kotvení (vč.kotvicích prvků), povrchová úprava, přesuny. Kompletní specifikace/rozsah viz výpis prvků a výrobků.</i>					
792	K	1703001R20	1ZV-07 - D+M Osazovací rám montážní šachty pro rozvaděč	ks	1,000	1 765,00	1 765,00	CS VLASTNÍ
	P		<i>Poznámka k položce: Kompletní provedení dle specifikace PD a TZ vč. všech přímo souvisejících prací/činností, dodávek, příslušenství, doplňků a komponentů dle konkrétního výpisu prvků a výrobků. 1/jednotkové ceně započítáno: systémová dodávka, výroba, montáž/osazení/kotvení (vč.kotvicích prvků), povrchová úprava, přesuny. Kompletní specifikace/rozsah viz výpis prvků a výrobků.</i>					
793			1ZV-08 - D+M Vybavení sociálního zázemí pro ZTP - pevné vodorovné madlo	1	1		3 500,00	CS VLASTNÍ
	P		<i>Poznámka k položce: Kompletní provedení dle specifikace PD a TZ vč. všech přímo souvisejících prací/činností, dodávek, příslušenství, doplňků a komponentů dle konkrétního výpisu prvků a výrobků. 1/jednotkové ceně započítáno: systémová dodávka, výroba, montáž/osazení/kotvení (vč.kotvicích prvků), povrchová úprava, přesuny. Kompletní specifikace/rozsah viz výpis prvků a výrobků.</i>					
794	K	1703001R22	1ZV-09 - D+M Krycí lišta hliníková	ks	4,000	1 200,00	4 800,00	CS VLASTNÍ
	P		<i>Poznámka k položce: Kompletní provedení dle specifikace PD a TZ vč. všech přímo souvisejících prací/činností, dodávek, příslušenství, doplňků a komponentů dle konkrétního výpisu prvků a výrobků. 1/jednotkové ceně započítáno: systémová dodávka, výroba, montáž/osazení/kotvení (vč.kotvicích prvků), povrchová úprava, přesuny. Kompletní specifikace/rozsah viz výpis prvků a výrobků.</i>					
795		1703001R23	1zV-10 - D+M Vnější provozní žebřík ocelový	ks	1,000	62 100,00	62 100,00	CS VLASTNÍ
	P		<i>Poznámka k položce: Kompletní provedení dle specifikace PD a TZ vč. všech přímo souvisejících prací/činností, dodávek, příslušenství, doplňků a komponentů dle konkrétního výpisu prvků a výrobků. 1/jednotkové ceně započítáno: systémová dodávka, výroba, montáž/osazení/kotvení (vč.kotvicích prvků), povrchová úprava, přesuny. Kompletní specifikace/rozsah viz výpis prvků a výrobků.</i>					
796		1703001R24	1zv-11 - D+M Vnější provozní žebřík ocelový	ks	1,000	20 000,00	20 000,00	CS VLASTNÍ

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	cenová soustava
855	K	703001R83	ZV-45d - D+M Ocelová ochrana nároží vratového otvoru	III		5 300,00	10 600,00	CS VLASTNÍ
	P		<i>Poznámka k položce: Kompletní provedení dle specifikace PD a TZ vč. všech přímo souvisejících prací/činností, dodávek, příslušenství, doplňků a komponentů dle konkrétního výpisu prvků a výrobků. 1./jednotkové ceně započítáno: systémová dodávka, výroba, montáž/osazení/kotvení (vč.kotvicích prvků), povrchová úprava, přesuny. Kompletní specifikace/rozsah viz výpis prvků a výrobků.</i>					
856		703001R84	zV-46 - D+M Ukončující a přechodová podlahová lišta tvaru "L" - nerez	III		1 000,00	30 000,00	CS VLASTNÍ
	P		<i>Poznámka k položce: Kompletní provedení dle specifikace PD a TZ vč. všech přímo souvisejících prací/činností, dodávek, příslušenství, doplňků a komponentů dle konkrétního výpisu prvků a výrobků. 1./jednotkové ceně započítáno: systémová dodávka, výroba, montáž/osazení/kotvení (vč.kotvicích prvků), povrchová úprava, přesuny. Kompletní specifikace/rozsah viz výpis prvků a výrobků.</i>					
857	K	703001R85	ZV-47 - D+M Podlahová lišta s plastovou dilatační zónou - eloxovaný AL	ks	11,000	850,00	9 350,00	CS VLASTNÍ
	P		<i>Poznámka k položce: Kompletní provedení dle specifikace PD a TZ vč. všech přímo souvisejících prací/činností, dodávek, příslušenství, doplňků a komponentů dle konkrétního výpisu prvků a výrobků. 1./jednotkové ceně započítáno: systémová dodávka, výroba, montáž/osazení/kotvení (vč.kotvicích prvků), povrchová úprava, přesuny. Kompletní specifikace/rozsah viz výpis prvků a výrobků.</i>					
858	K	703001R86	ZV-48 - D+M Podlahový rám pro hrubou čistící zónu - žárový pozink	ks	1,000	3 700,00	3 700,00	CS VLASTNÍ
	P		<i>Poznámka k položce: Kompletní provedení dle specifikace PD a TZ vč. všech přímo souvisejících prací/činností, dodávek, příslušenství, doplňků a komponentů dle konkrétního výpisu prvků a výrobků. 1./jednotkové ceně započítáno: systémová dodávka, výroba, montáž/osazení/kotvení (vč.kotvicích prvků), povrchová úprava, přesuny. Kompletní specifikace/rozsah viz výpis prvků a výrobků.</i>					
859		703001R87	zV-49 - D+M Podlahový rám pro čistou čistící zónu - žárový pozink	III		6 000,00	6 000,00	CS VLASTNÍ
	P		<i>Poznámka k položce: Kompletní provedení dle specifikace PD a TZ vč. všech přímo souvisejících prací/činností, dodávek, příslušenství, doplňků a komponentů dle konkrétního výpisu prvků a výrobků. 1./jednotkové ceně započítáno: systémová dodávka, výroba, montáž/osazení/kotvení (vč.kotvicích prvků), povrchová úprava, přesuny. Kompletní specifikace/rozsah viz výpis prvků a výrobků.</i>					
860		703001R88	zV-50 - D+M Ocelová konstrukce vnitřní	III		46 000,00	46 000,00	CS VLASTNÍ
	P		<i>Poznámka k položce: Kompletní provedení dle specifikace PD a TZ vč. všech přímo souvisejících prací/činností, dodávek, příslušenství, doplňků a komponentů dle konkrétního výpisu prvků a výrobků. 1./jednotkové ceně započítáno: systémová dodávka, výroba, montáž/osazení/kotvení (vč.kotvicích prvků), povrchová úprava, přesuny. Kompletní specifikace/rozsah viz výpis prvků a výrobků.</i>					
861		703001R89	zV-51 - D+M Ocelová průchodka střešou	III		8 200,00	8 200,00	CS VLASTNÍ
	P		<i>Poznámka k položce: Kompletní provedení dle specifikace PD a TZ vč. všech přímo souvisejících prací/činností, dodávek, příslušenství, doplňků a komponentů dle konkrétního výpisu prvků a výrobků. 1./jednotkové ceně započítáno: systémová dodávka, výroba, montáž/osazení/kotvení (vč.kotvicích prvků), povrchová úprava, přesuny. Kompletní specifikace/rozsah viz výpis prvků a výrobků.</i>					
862		703001R90	zV-52 - D+M Ocelová průchodka střešou	III		2 700,00	5 400,00	CS VLASTNÍ
	P		<i>Poznámka k položce: Kompletní provedení dle specifikace PD a TZ vč. všech přímo souvisejících prací/činností, dodávek, příslušenství, doplňků a komponentů dle konkrétního výpisu prvků a výrobků. 1./jednotkové ceně započítáno: systémová dodávka, výroba, montáž/osazení/kotvení (vč.kotvicích prvků), povrchová úprava, přesuny. Kompletní specifikace/rozsah viz výpis prvků a výrobků.</i>					
863		703001R91	zV-53 - D+M Revizní dvířka kovová 800x600mm	III		3 000,00	48 000,00	CS VLASTNÍ
	P		<i>Poznámka k položce: Kompletní provedení dle specifikace PD a TZ vč. všech přímo souvisejících prací/činností, dodávek, příslušenství, doplňků a komponentů dle konkrétního výpisu prvků a výrobků. 1./jednotkové ceně započítáno: systémová dodávka, výroba, montáž/osazení/kotvení (vč.kotvicích prvků), povrchová úprava, přesuny. Kompletní specifikace/rozsah viz výpis prvků a výrobků.</i>					
864		703001R92	zV-54 - D+M Revizní dvířka kovová 800x600mm	III		3 000,00	18 000,00	CS VLASTNÍ
	P		<i>Poznámka k položce: Kompletní provedení dle specifikace PD a TZ vč. všech přímo souvisejících prací/činností, dodávek, příslušenství, doplňků a komponentů dle konkrétního výpisu prvků a výrobků. 1./jednotkové ceně započítáno: systémová dodávka, výroba, montáž/osazení/kotvení (vč.kotvicích prvků), povrchová úprava, přesuny. Kompletní specifikace/rozsah viz výpis prvků a výrobků.</i>					
865		703001R93	zV-55 - D+M Revizní dvířka kovová 400x500mm	III		2 500,00	2 500,00	CS VLASTNÍ
	P		<i>Poznámka k položce: Kompletní provedení dle specifikace PD a TZ vč. všech přímo souvisejících prací/činností, dodávek, příslušenství, doplňků a komponentů dle konkrétního výpisu prvků a výrobků. 1./jednotkové ceně započítáno: systémová dodávka, výroba, montáž/osazení/kotvení (vč.kotvicích prvků), povrchová úprava, přesuny. Kompletní specifikace/rozsah viz výpis prvků a výrobků.</i>					
866		704001R01	JKV-01 - D+M Okapový svod, r.š. 350mm	III		10 500,00	10 500,00	CS VLASTNÍ
	P		<i>Poznámka k položce: Kompletní provedení dle specifikace PD a TZ vč. všech přímo souvisejících prací/činností, dodávek, příslušenství, doplňků a komponentů dle konkrétního výpisu prvků a výrobků. 1./jednotkové ceně započítáno: systémová dodávka, výroba, montáž/osazení/kotvení (vč.kotvicích prvků), povrchová úprava, přesuny. Kompletní specifikace/rozsah viz výpis prvků a výrobků.</i>					
867		704001R02	JKV-02 - D+M Podokapní žlab, r.š. 400mm	III		12 750,00	25 500,00	CS VLASTNÍ
	P		<i>Poznámka k položce: Kompletní provedení dle specifikace PD a TZ vč. všech přímo souvisejících prací/činností, dodávek, příslušenství, doplňků a komponentů dle konkrétního výpisu prvků a výrobků. 1./jednotkové ceně započítáno: systémová dodávka, výroba, montáž/osazení/kotvení (vč.kotvicích prvků), povrchová úprava, přesuny. Kompletní specifikace/rozsah viz výpis prvků a výrobků.</i>					
868	K	704001R03	JKV-03 - D+M Okapnice, r.š. 250mm	ks	2,000	4 500,00	9 000,00	CS VLASTNÍ
	P		<i>Poznámka k položce: Kompletní provedení dle specifikace PD a TZ vč. všech přímo souvisejících prací/činností, dodávek, příslušenství, doplňků a komponentů dle konkrétního výpisu prvků a výrobků. 1./jednotkové ceně započítáno: systémová dodávka, výroba, montáž/osazení/kotvení (vč.kotvicích prvků), povrchová úprava, přesuny. Kompletní specifikace/rozsah viz výpis prvků a výrobků.</i>					
869	K	704001R04	JKV-04 - D+M Okapnička, r.š. 100mm	ks	1,000	4 960,00	4 960,00	CS VLASTNÍ
	P		<i>Poznámka k položce: Kompletní provedení dle specifikace PD a TZ vč. všech přímo souvisejících prací/činností, dodávek, příslušenství, doplňků a komponentů dle konkrétního výpisu prvků a výrobků. 1./jednotkové ceně započítáno: systémová dodávka, výroba, montáž/osazení/kotvení (vč.kotvicích prvků), povrchová úprava, přesuny. Kompletní specifikace/rozsah viz výpis prvků a výrobků.</i>					
870		704001R05	JKV-06 - D+M Oplechování atiky, r.š. 850mm	ks	1,000	25 500,00	25 500,00	CS VLASTNÍ
	P		<i>Poznámka k položce: Kompletní provedení dle specifikace PD a TZ vč. všech přímo souvisejících prací/činností, dodávek, příslušenství, doplňků a komponentů dle konkrétního výpisu prvků a výrobků. 1./jednotkové ceně započítáno: systémová dodávka, výroba, montáž/osazení/kotvení (vč.kotvicích prvků), povrchová úprava, přesuny. Kompletní specifikace/rozsah viz výpis prvků a výrobků.</i>					
871		704001R06	JKV-07 - D+M Oplechování atiky, r.š. 850mm	ks	2,000	12 750,00	25 500,00	CS VLASTNÍ
	P		<i>Poznámka k položce: Kompletní provedení dle specifikace PD a TZ vč. všech přímo souvisejících prací/činností, dodávek, příslušenství, doplňků a komponentů dle konkrétního výpisu prvků a výrobků. 1./jednotkové ceně započítáno: systémová dodávka, výroba, montáž/osazení/kotvení (vč.kotvicích prvků), povrchová úprava, přesuny. Kompletní specifikace/rozsah viz výpis prvků a výrobků.</i>					
872		704001R07	JKV-08 - D+M Oplechování atiky, r.š. 850mm	ks	8,000	21 462,50	171 700,00	CS VLASTNÍ
	P		<i>Poznámka k položce: Kompletní provedení dle specifikace PD a TZ vč. všech přímo souvisejících prací/činností, dodávek, příslušenství, doplňků a komponentů dle konkrétního výpisu prvků a výrobků. 1./jednotkové ceně započítáno: systémová dodávka, výroba, montáž/osazení/kotvení (vč.kotvicích prvků), povrchová úprava, přesuny. Kompletní specifikace/rozsah viz výpis prvků a výrobků.</i>					
873		704001R08	JKV-09 - D+M Oplechování atiky, r.š. 900mm	ks	2,000	21 000,00	42 000,00	CS VLASTNÍ
	P		<i>Poznámka k položce: Kompletní provedení dle specifikace PD a TZ vč. všech přímo souvisejících prací/činností, dodávek, příslušenství, doplňků a komponentů dle konkrétního výpisu prvků a výrobků. 1./jednotkové ceně započítáno: systémová dodávka, výroba, montáž/osazení/kotvení (vč.kotvicích prvků), povrchová úprava, přesuny. Kompletní specifikace/rozsah viz výpis prvků a výrobků.</i>					
874		704001R09	JKV-09a - D+M Oplechování atiky, r.š. 850mm	ks	1,000	11 900,00	11 900,00	CS VLASTNÍ

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava	
	P		<i>Poznámka k položce:</i> Kompletní provedení dle specifikace PD a TZ vč. všech přímo souvisejících prací/činností, dodávek, příslušenství, doplňků a komponentů dle konkrétního výpisu prvků a výrobků. V jednotkové ceně započítáno: systémová dodávka, výroba, montáž/osazení/kotvení (vč.kotvicích prvků), povrchová úprava, přesuny. Kompletní specifikace/rozsah viz výpis prvků a výrobků.						
875	K	704001R10	KV-10 - D+M Okapnice, r.š. 250mm			2 250,00	9 000,00	CS VLASTNÍ	
	P		<i>Poznámka k položce:</i> Kompletní provedení dle specifikace PD a TZ vč. všech přímo souvisejících prací/činností, dodávek, příslušenství, doplňků a komponentů dle konkrétního výpisu prvků a výrobků. V jednotkové ceně započítáno: systémová dodávka, výroba, montáž/osazení/kotvení (vč.kotvicích prvků), povrchová úprava, přesuny. Kompletní specifikace/rozsah viz výpis prvků a výrobků.						
876		1704001R11	IKV-11 - D+M Závětrná lišta, r.š. 250mm			1 125,00	9 000,00	CS VLASTNÍ	
	P		<i>Poznámka k položce:</i> Kompletní provedení dle specifikace PD a TZ vč. všech přímo souvisejících prací/činností, dodávek, příslušenství, doplňků a komponentů dle konkrétního výpisu prvků a výrobků. V jednotkové ceně započítáno: systémová dodávka, výroba, montáž/osazení/kotvení (vč.kotvicích prvků), povrchová úprava, přesuny. Kompletní specifikace/rozsah viz výpis prvků a výrobků.						
877	K	704001R12	IKV-12 - D+M Krycí lišta, r.š. 200mm		ks	4,000	1 750,00	7 000,00	CS VLASTNÍ
	P		<i>Poznámka k položce:</i> Kompletní provedení dle specifikace PD a TZ vč. všech přímo souvisejících prací/činností, dodávek, příslušenství, doplňků a komponentů dle konkrétního výpisu prvků a výrobků. V jednotkové ceně započítáno: systémová dodávka, výroba, montáž/osazení/kotvení (vč.kotvicích prvků), povrchová úprava, přesuny. Kompletní specifikace/rozsah viz výpis prvků a výrobků.						
878		704001R13	IKV-13 - D+M Oplechování atiky, r.š. 850mm			21 250,00	85 000,00	CS VLASTNÍ	
	P		<i>Poznámka k položce:</i> Kompletní provedení dle specifikace PD a TZ vč. všech přímo souvisejících prací/činností, dodávek, příslušenství, doplňků a komponentů dle konkrétního výpisu prvků a výrobků. V jednotkové ceně započítáno: systémová dodávka, výroba, montáž/osazení/kotvení (vč.kotvicích prvků), povrchová úprava, přesuny. Kompletní specifikace/rozsah viz výpis prvků a výrobků.						
879		704001R14	IKV-14 - D+M Odvětrávací komínek XL - DN 160mm			3 500,00	7 000,00	CS VLASTNÍ	
	P		<i>Poznámka k položce:</i> Kompletní provedení dle specifikace PD a TZ vč. všech přímo souvisejících prací/činností, dodávek, příslušenství, doplňků a komponentů dle konkrétního výpisu prvků a výrobků. V jednotkové ceně započítáno: systémová dodávka, výroba, montáž/osazení/kotvení (vč.kotvicích prvků), povrchová úprava, přesuny. Kompletní specifikace/rozsah viz výpis prvků a výrobků.						
880			KV-15 - D+M Prostup pro kabely DN 100				4 500,00	CS VLASTNÍ	
	P		<i>Poznámka k položce:</i> Kompletní provedení dle specifikace PD a TZ vč. všech přímo souvisejících prací/činností, dodávek, příslušenství, doplňků a komponentů dle konkrétního výpisu prvků a výrobků. V jednotkové ceně započítáno: systémová dodávka, výroba, montáž/osazení/kotvení (vč.kotvicích prvků), povrchová úprava, přesuny. Kompletní specifikace/rozsah viz výpis prvků a výrobků.						
881			KV-16 - D+M Prostup pro kabely DN 160				440,00	CS VLASTNÍ	
	P		<i>Poznámka k položce:</i> Kompletní provedení dle specifikace PD a TZ vč. všech přímo souvisejících prací/činností, dodávek, příslušenství, doplňků a komponentů dle konkrétního výpisu prvků a výrobků. V jednotkové ceně započítáno: systémová dodávka, výroba, montáž/osazení/kotvení (vč.kotvicích prvků), povrchová úprava, přesuny. Kompletní specifikace/rozsah viz výpis prvků a výrobků.						
882		1704001R17	IKV-17 - D+M Lemování nadstřešního zdiva, r.š. 250mm			1 100,00	1 100,00	CS VLASTNÍ	
	P		<i>Poznámka k položce:</i> Kompletní provedení dle specifikace PD a TZ vč. všech přímo souvisejících prací/činností, dodávek, příslušenství, doplňků a komponentů dle konkrétního výpisu prvků a výrobků. V jednotkové ceně započítáno: systémová dodávka, výroba, montáž/osazení/kotvení (vč.kotvicích prvků), povrchová úprava, přesuny. Kompletní specifikace/rozsah viz výpis prvků a výrobků.						
883		1704001R18	IKV-18 - D+M Lemování boční stěny atiky, r.š. 250mm			6 875,00	13 750,00	CS VLASTNÍ	
	P		<i>Poznámka k položce:</i> Kompletní provedení dle specifikace PD a TZ vč. všech přímo souvisejících prací/činností, dodávek, příslušenství, doplňků a komponentů dle konkrétního výpisu prvků a výrobků. V jednotkové ceně započítáno: systémová dodávka, výroba, montáž/osazení/kotvení (vč.kotvicích prvků), povrchová úprava, přesuny. Kompletní specifikace/rozsah viz výpis prvků a výrobků.						
884		1704001R19	IKV-19 - D+M Pojistný přepad z PVC, vel. 100/400mm			5 500,00	27 500,00	CS VLASTNÍ	
	P		<i>Poznámka k položce:</i> Kompletní provedení dle specifikace PD a TZ vč. všech přímo souvisejících prací/činností, dodávek, příslušenství, doplňků a komponentů dle konkrétního výpisu prvků a výrobků. V jednotkové ceně započítáno: systémová dodávka, výroba, montáž/osazení/kotvení (vč.kotvicích prvků), povrchová úprava, přesuny. Kompletní specifikace/rozsah viz výpis prvků a výrobků.						
885		704001R20	IKV-20 - D+M Krycí plech kce atiky zelené fasády, r.š. 260mm			8 800,00	8 800,00	CS VLASTNÍ	
	P		<i>Poznámka k položce:</i> Kompletní provedení dle specifikace PD a TZ vč. všech přímo souvisejících prací/činností, dodávek, příslušenství, doplňků a komponentů dle konkrétního výpisu prvků a výrobků. V jednotkové ceně započítáno: systémová dodávka, výroba, montáž/osazení/kotvení (vč.kotvicích prvků), povrchová úprava, přesuny. Kompletní specifikace/rozsah viz výpis prvků a výrobků.						
886	K	704001R21	IKV-21 - D+M Krycí lišta, r.š. 200mm		ks	8,000	3 162,50	25 300,00	CS VLASTNÍ
	P		<i>Poznámka k položce:</i> Kompletní provedení dle specifikace PD a TZ vč. všech přímo souvisejících prací/činností, dodávek, příslušenství, doplňků a komponentů dle konkrétního výpisu prvků a výrobků. V jednotkové ceně započítáno: systémová dodávka, výroba, montáž/osazení/kotvení (vč.kotvicích prvků), povrchová úprava, přesuny. Kompletní specifikace/rozsah viz výpis prvků a výrobků.						
887		704001R22	IKV-22 - D+M Okapnička - oplechování soklu, r.š. 150mm			2 605,26	49 499,94	CS VLASTNÍ	
	P		<i>Poznámka k položce:</i> Kompletní provedení dle specifikace PD a TZ vč. všech přímo souvisejících prací/činností, dodávek, příslušenství, doplňků a komponentů dle konkrétního výpisu prvků a výrobků. V jednotkové ceně započítáno: systémová dodávka, výroba, montáž/osazení/kotvení (vč.kotvicích prvků), povrchová úprava, přesuny. Kompletní specifikace/rozsah viz výpis prvků a výrobků.						
888		704001R23	IKV-23 - D+M Lemování čtyřhranného prostupu, r.š. 250mm			1 250,00	21 250,00	CS VLASTNÍ	
	P		<i>Poznámka k položce:</i> Kompletní provedení dle specifikace PD a TZ vč. všech přímo souvisejících prací/činností, dodávek, příslušenství, doplňků a komponentů dle konkrétního výpisu prvků a výrobků. V jednotkové ceně započítáno: systémová dodávka, výroba, montáž/osazení/kotvení (vč.kotvicích prvků), povrchová úprava, přesuny. Kompletní specifikace/rozsah viz výpis prvků a výrobků.						
889			KV-24 - D+M Lemování kruhového prostupu				9 270,00	CS VLASTNÍ	
	P		<i>Poznámka k položce:</i> Kompletní provedení dle specifikace PD a TZ vč. všech přímo souvisejících prací/činností, dodávek, příslušenství, doplňků a komponentů dle konkrétního výpisu prvků a výrobků. V jednotkové ceně započítáno: systémová dodávka, výroba, montáž/osazení/kotvení (vč.kotvicích prvků), povrchová úprava, přesuny. Kompletní specifikace/rozsah viz výpis prvků a výrobků.						
890	K	704001R25	IKV-25 - D+M Pojistný přepad z PVC, vel. 50/100mm		ks	4,000	4 550,00	18 200,00	CS VLASTNÍ
	P		<i>Poznámka k položce:</i> Kompletní provedení dle specifikace PD a TZ vč. všech přímo souvisejících prací/činností, dodávek, příslušenství, doplňků a komponentů dle konkrétního výpisu prvků a výrobků. V jednotkové ceně započítáno: systémová dodávka, výroba, montáž/osazení/kotvení (vč.kotvicích prvků), povrchová úprava, přesuny. Kompletní specifikace/rozsah viz výpis prvků a výrobků.						
891	K	704001R26	IKV-26 - D+M Krycí lišta, r.š. 200mm		ks	2,000	550,00	1 100,00	CS VLASTNÍ
	P		<i>Poznámka k položce:</i> Kompletní provedení dle specifikace PD a TZ vč. všech přímo souvisejících prací/činností, dodávek, příslušenství, doplňků a komponentů dle konkrétního výpisu prvků a výrobků. V jednotkové ceně započítáno: systémová dodávka, výroba, montáž/osazení/kotvení (vč.kotvicích prvků), povrchová úprava, přesuny. Kompletní specifikace/rozsah viz výpis prvků a výrobků.						
892		705001R01	T-1 - D+M Kuchyňská linka délky 2600mm			40 000,00	40 000,00	CS VLASTNÍ	
	P		<i>Poznámka k položce:</i> Kompletní provedení dle specifikace PD a TZ vč. všech přímo souvisejících prací/činností, dodávek, příslušenství, doplňků a komponentů dle konkrétního výpisu prvků a výrobků. V jednotkové ceně započítáno: systémová dodávka, výroba, montáž/osazení/kotvení (vč.kotvicích prvků), povrchová úprava, přesuny. Kompletní specifikace/rozsah viz výpis prvků a výrobků.						
893		705001R02	T-2 - D+M Kuchyňská linka délky 2550mm			40 000,00	40 000,00	CS VLASTNÍ	
	P		<i>Poznámka k položce:</i> Kompletní provedení dle specifikace PD a TZ vč. všech přímo souvisejících prací/činností, dodávek, příslušenství, doplňků a komponentů dle konkrétního výpisu prvků a výrobků. V jednotkové ceně započítáno: systémová dodávka, výroba, montáž/osazení/kotvení (vč.kotvicích prvků), povrchová úprava, přesuny. Kompletní specifikace/rozsah viz výpis prvků a výrobků.						

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
	P		<i>Poznámka k položce: Kompletní provedení dle specifikace PD a TZ vč. všech přímo souvisejících prací/činností, dodávek, příslušenství, doplňků a komponentů dle konkrétního výpisu prvků a výrobků. V jednotkové ceně započítáno: systémová dodávka, výroba, montáž/osazení/kotvení (vč.kotvicích prvků), povrchová úprava, přesuny. Kompletní specifikace/rozsah viz výpis prvků a výrobků.</i>					
914	K	706001R20	0V5 - D+M Variabilní uzamykací systém jednotného klíče	III		50 000,00	50 000,00	CS VLASTNÍ
	P		<i>Poznámka k položce: Kompletní provedení dle specifikace PD a TZ vč. všech přímo souvisejících prací/činností, dodávek, příslušenství, doplňků a komponentů dle konkrétního výpisu prvků a výrobků. V jednotkové ceně započítáno: systémová dodávka, výroba, montáž/osazení/kotvení (vč.kotvicích prvků), povrchová úprava, přesuny. Kompletní specifikace/rozsah viz výpis prvků a výrobků.</i>					
9151		1706001R21	10V6 - D+M Záchytný systém na střeše	III		49 400,001	49 400,00	CS VLASTNÍ
	P		<i>Poznámka k položce: Kompletní provedení dle specifikace PD a TZ vč. všech přímo souvisejících prací/činností, dodávek, příslušenství, doplňků a komponentů dle konkrétního výpisu prvků a výrobků. V jednotkové ceně započítáno: systémová dodávka, výroba, montáž/osazení/kotvení (vč.kotvicích prvků), povrchová úprava, přesuny. Kompletní specifikace/rozsah viz výpis prvků a výrobků.</i>					
9161		1706001R22	10V7 - D+M Betonová dlaždice - 400x400x40mm	III		250,001	16 750,00	CS VLASTNÍ
	P		<i>Poznámka k položce: Kompletní provedení dle specifikace PD a TZ vč. všech přímo souvisejících prací/činností, dodávek, příslušenství, doplňků a komponentů dle konkrétního výpisu prvků a výrobků. V jednotkové ceně započítáno: systémová dodávka, výroba, montáž/osazení/kotvení (vč.kotvicích prvků), povrchová úprava, přesuny. Kompletní specifikace/rozsah viz výpis prvků a výrobků.</i>					
917		706001R23	10V8 - D+M Podlahový odvodňovací líniový žlab	III		25 000,001	25 000,00	CS VLASTNÍ
	P		<i>Poznámka k položce: Kompletní provedení dle specifikace PD a TZ vč. všech přímo souvisejících prací/činností, dodávek, příslušenství, doplňků a komponentů dle konkrétního výpisu prvků a výrobků. V jednotkové ceně započítáno: systémová dodávka, výroba, montáž/osazení/kotvení (vč.kotvicích prvků), povrchová úprava, přesuny. Kompletní specifikace/rozsah viz výpis prvků a výrobků.</i>					
918		706001R24	10V9 - D+M Podlahový odvodňovací líniový žlab	III		10 000,001	10 000,00	CS VLASTNÍ
	P		<i>Poznámka k položce: Kompletní provedení dle specifikace PD a TZ vč. všech přímo souvisejících prací/činností, dodávek, příslušenství, doplňků a komponentů dle konkrétního výpisu prvků a výrobků. V jednotkové ceně započítáno: systémová dodávka, výroba, montáž/osazení/kotvení (vč.kotvicích prvků), povrchová úprava, přesuny. Kompletní specifikace/rozsah viz výpis prvků a výrobků.</i>					
919		706001R25	10V10 - D+M Požární ucpávka, s PO	III		15 000,001	90 000,00	CS VLASTNÍ
	P		<i>Poznámka k položce: Kompletní provedení dle specifikace PD a TZ vč. všech přímo souvisejících prací/činností, dodávek, příslušenství, doplňků a komponentů dle konkrétního výpisu prvků a výrobků. V jednotkové ceně započítáno: systémová dodávka, výroba, montáž/osazení/kotvení (vč.kotvicích prvků), povrchová úprava, přesuny. Kompletní specifikace/rozsah viz výpis prvků a výrobků.</i>					
920		1706001R26	10V11 - D+M Přenosný hasicí přístroj - CO2 s hasicí schop. 55B	III		3 000,001	3 000,00	CS VLASTNÍ
	P		<i>Poznámka k položce: Kompletní provedení dle specifikace PD a TZ vč. všech přímo souvisejících prací/činností, dodávek, příslušenství, doplňků a komponentů dle konkrétního výpisu prvků a výrobků. V jednotkové ceně započítáno: systémová dodávka, výroba, montáž/osazení/kotvení (vč.kotvicích prvků), povrchová úprava, přesuny. Kompletní specifikace/rozsah viz výpis prvků a výrobků.</i>					
921		1706001R27	10V11 - D+M Přenosný hasicí přístroj - práškový s hasicí schop. 21A	III		1 500,001	36 000,00	CS VLASTNÍ
	P		<i>Poznámka k položce: Kompletní provedení dle specifikace PD a TZ vč. všech přímo souvisejících prací/činností, dodávek, příslušenství, doplňků a komponentů dle konkrétního výpisu prvků a výrobků. V jednotkové ceně započítáno: systémová dodávka, výroba, montáž/osazení/kotvení (vč.kotvicích prvků), povrchová úprava, přesuny. Kompletní specifikace/rozsah viz výpis prvků a výrobků.</i>					
922	K	706001R28	POLOŽKA NEOBSAZENA _ NENACEŇOVAT			0,000	0,00	CS VLASTNÍ
	P		<i>Poznámka k položce: Kompletní systémová dodávka a provedení dle specifikace PD a TZ včetně všech přímo souvisejících prací/činností a dodávek(doplňků)/příslušenství + revize + uvedení do provozu.</i>					
923		1707001R01	1SA-1 - Sanitární dělicí konstrukce, výšky 2,05m	III		3 852,001	28 004,04	CS VLASTNÍ
	P		<i>Poznámka k položce: Kompletní provedení dle specifikace PD a TZ vč. všech přímo souvisejících prací/činností, dodávek, příslušenství, doplňků a komponentů dle konkrétního výpisu prvků a výrobků. V jednotkové ceně započítáno: systémová dodávka, výroba, montáž/osazení/kotvení (vč.kotvicích prvků), povrchová úprava, přesuny. Kompletní specifikace/rozsah viz výpis prvků a výrobků.</i>					
924		1707001R02	1SA-2 - Sanitární dělicí příčka přímá, výšky 2,05m	III		5 400,001	10 314,00	CS VLASTNÍ
	P		<i>Poznámka k položce: Kompletní provedení dle specifikace PD a TZ vč. všech přímo souvisejících prací/činností, dodávek, příslušenství, doplňků a komponentů dle konkrétního výpisu prvků a výrobků. V jednotkové ceně započítáno: systémová dodávka, výroba, montáž/osazení/kotvení (vč.kotvicích prvků), povrchová úprava, přesuny. Kompletní specifikace/rozsah viz výpis prvků a výrobků.</i>					
925		1707001R03	1SA-3 - Sanitární dělicí příčka přímá, výšky 2,05m	III		5 400,001	10 206,00	CS VLASTNÍ
	P		<i>Poznámka k položce: Kompletní provedení dle specifikace PD a TZ vč. všech přímo souvisejících prací/činností, dodávek, příslušenství, doplňků a komponentů dle konkrétního výpisu prvků a výrobků. V jednotkové ceně započítáno: systémová dodávka, výroba, montáž/osazení/kotvení (vč.kotvicích prvků), povrchová úprava, přesuny. Kompletní specifikace/rozsah viz výpis prvků a výrobků.</i>					
926		1707001R04	1SA-4 - Nástěnná pisoárová zástěna 400x2000mm	III		4 200,001	4 200,00	CS VLASTNÍ
	P		<i>Poznámka k položce: Kompletní provedení dle specifikace PD a TZ vč. všech přímo souvisejících prací/činností, dodávek, příslušenství, doplňků a komponentů dle konkrétního výpisu prvků a výrobků. V jednotkové ceně započítáno: systémová dodávka, výroba, montáž/osazení/kotvení (vč.kotvicích prvků), povrchová úprava, přesuny. Kompletní specifikace/rozsah viz výpis prvků a výrobků.</i>					
927		1707001R05	1SA-5 - Sanitární dělicí konstrukce, výšky 2,05m	III		2 940,001	13 862,10	CS VLASTNÍ
	P		<i>Poznámka k položce: Kompletní provedení dle specifikace PD a TZ vč. všech přímo souvisejících prací/činností, dodávek, příslušenství, doplňků a komponentů dle konkrétního výpisu prvků a výrobků. V jednotkové ceně započítáno: systémová dodávka, výroba, montáž/osazení/kotvení (vč.kotvicích prvků), povrchová úprava, přesuny. Kompletní specifikace/rozsah viz výpis prvků a výrobků.</i>					
928		1707001R06	1SA-6 - Sanitární dělicí konstrukce, výšky 2,05m	III		3 840,001	30 309,12	CS VLASTNÍ
	P		<i>Poznámka k položce: Kompletní provedení dle specifikace PD a TZ vč. všech přímo souvisejících prací/činností, dodávek, příslušenství, doplňků a komponentů dle konkrétního výpisu prvků a výrobků. V jednotkové ceně započítáno: systémová dodávka, výroba, montáž/osazení/kotvení (vč.kotvicích prvků), povrchová úprava, přesuny. Kompletní specifikace/rozsah viz výpis prvků a výrobků.</i>					
929		1707001R07	1SA-7 - Sanitární dělicí konstrukce, výšky 2,05m	III		3 720,001	46 213,56	CS VLASTNÍ
	P		<i>Poznámka k položce: Kompletní provedení dle specifikace PD a TZ vč. všech přímo souvisejících prací/činností, dodávek, příslušenství, doplňků a komponentů dle konkrétního výpisu prvků a výrobků. V jednotkové ceně započítáno: systémová dodávka, výroba, montáž/osazení/kotvení (vč.kotvicích prvků), povrchová úprava, přesuny. Kompletní specifikace/rozsah viz výpis prvků a výrobků.</i>					
930		1707001R08	1SA-8 - Nástěnná pisoárová zástěna 400x2000mm	III		4 200,001	8 400,00	CS VLASTNÍ
	P		<i>Poznámka k položce: Kompletní provedení dle specifikace PD a TZ vč. všech přímo souvisejících prací/činností, dodávek, příslušenství, doplňků a komponentů dle konkrétního výpisu prvků a výrobků. V jednotkové ceně započítáno: systémová dodávka, výroba, montáž/osazení/kotvení (vč.kotvicích prvků), povrchová úprava, přesuny. Kompletní specifikace/rozsah viz výpis prvků a výrobků.</i>					

KRYCÍ LIST SOUPISU PRACÍ

Stavba:
Centrum Energetických a Environmentálních Technologii - Explorer (CEETe)

Objekt:
SO 01 - Objekt CEETe

Soupis:
SO 01.1 - Budova CEETe

Úroveň 3:
SO 01.1.20 - Stavebně konstrukční řešení _ ŽB

KSO: 801 35
Místo:

CC-CZ:
Datum: 14.01.2022

Zadavatel:
Vysoká škola báňská -Technická univerzita Ostrava

IČ:
DIČ:

Uchazeč:
GEMO a.s.

IČ: 13642464
DIČ: CZ13642464

Projektant:
CHVÁLEK ATELIÉR s.r.o..

IČ:
DIČ:

Zpracovatel:
IČ:
DIČ:

Poznámka:
Soupis prací je sestaven za využití položek Cenové soustavy ÚRS. Cenové a technické podmínky položek CS ÚRS, které nejsou uvedeny v soupisu prací (tzv. úvodní částí katalogů) jsou neomezeně dále k dispozici na www.cs-urs.cz. Položky soupisu prací, které nemají ve sloupci „Cenová soustava“ uveden žádný údaj, nepochází z Cenové soustavy ÚRS (takové položky soupisu prací mají Cenovou soustavu „VLASTNÍ“). Ocenění "vlastní" položky z hlediska odborných znalostí a zkušeností projektanta při realizaci obdobných zakázek za období 5-ti let, nebo na základě CN) Nedílnou součástí soupisu prací je projektová dokumentace vč. textových příloh, na kterou se položky soupisu prací plně odkazují. (S ohledem na charakter stavby budou provedené práce odsouhlaseny a případně upřesněny v rámci realizace zástupcem objednatele)

Cena bez DPH				24 286 766,62
---------------------	--	--	--	----------------------

	Základ daně	Sazba daně	Výše daně
DPH základní	24 286 766,62	21,00%	5 100 220,99
snížená	0,00	15,00%	0,00

Cena s DPH	v CZK	29 386 987,61
-------------------	--------------	----------------------

Projektant

Zpracovatel

Datum a podpis:

Razítko

Datum a podpis:

Razítko

Objednavatel

Uchazeč

Datum a podpis:

Razítko

Datum a podpis:

Razítko

REKAPITULACE ČLENĚNÍ SOUPISU PRACÍ

Stavba: Centrum Energetických a Environmentálních Technologii - Explorer (CEETe)

Objekt: SO 01 - Objekt CEETe

Soupis: SO 01.1 - Budova CEETe

Úroveň 3: **SO 01.1.20 - Stavebně konstrukční řešení _ŽB**

Místo:
Zadavatel: Vysoká škola báňská -Technická univerzita Ostrava
Uchazeč: GEMO a.s.

Datum: 14.01.2022
Projektant: CHVÁLEK ATELIÉR s.r.o..
Zpracovatel:

Kód dílu - Popis Cena celkem [CZK]

Náklady ze soupisu prací 24 286 766,62

HSV - Práce a dodávky HSV	24 286 766,62
1 - Zemní práce	327 612,73
2 - Zakládání	5 356 130,39
3 - Svislé a kompletní konstrukce	2 910 620,45
4 - Vodorovné konstrukce	13 191 416,56
5 - Komunikace pozemní	217 000,00
9 - Ostatní konstrukce a práce, bourání	1 290 877,44
998 - Přesun hmot	993 109,05

SOUPIS PRACÍ

Stavba: Centrum Energetických a Environmentálních Technologií - Explorer (CEETE)
 Objekt: SO 01 - Objekt CEETE
 Soupis: SO 01.1 - Budova CEETE
 Úroveň 3: SO 01.1.20 - Stavebně konstrukční řešení ŽB

Místo: Datum: 14.01.2022
 Zadavatel: Vysoká škola báňská - Technická univerzita Ostrava Projektant: CHVÁLEK ATELIÉR s.r.o.
 Uchazeč: GEMO a.s. Zpracovatel:

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
----	-----	-----	-------	----	----------	--------------	-------------------	-----------------

Náklady soupisu celkem 24 286 766,62

D HSV Práce a dodávky HSV 24 286 766,62

D 1 Zemní práce 327 612,73

1	K	122251104	Odkopávky a prokopávky nezapažené v hornině třídy těžitelnosti I, skupiny 3 objem do 500 m3 strojně	m3	271,250	80,00	21 700,00	CS ÚRS 2021 01
			*stabilizace pod pilotovací stroj (1085,0)*0,25		271,250			
			Součet		271 250			
2	K	162751117	Vodorovné přemístění do 10000 m vykopku/sypaniny z horniny třídy těžitelnosti I, skupiny 1 až 3	m3	817,509	140,00	114 451,26	CS ÚRS 2021 01
			*likvidace vyvrtku pilot 496,599		496,599			
			Mezisoučet		496,599			
			*výtluky a zemní kapsy_upřesnění a odsouhlasení v dílenské dokumentaci 0,1*496,599		49,660			
			Mezisoučet		49,660			
			*stabilizace pod pilotovací stroj (1085,0)*0,25		271,250			
			Mezisoučet		271,250			
			Součet		817 509			
3	K	162751119	Příplatek k vodorovnému přemístění výkopku/sypaniny z horniny třídy těžitelnosti I, skupiny 1 až 3 ZKD 1000 m přes 10000 m	m3	8 175,090	8,00	65 400,72	CS ÚRS 2021 01
			817,509*10*Přepočtené koeficientem množství		8 175,090			
4	K	17120123R	Poplatek za uložení horniny / kamení a navážek na skládce (skládkovné)	t	1 471,516	75,00	110 363,70	CS VLASTNÍ
			817,509*1,8*Přepočtené koeficientem množství		1 471 516			
5	K	171251201	Uložení sypaniny na skládky nebo meziskládky	m3	817,509	5,00	4 087,55	CS ÚRS 2021 01
6	K	181951112	Úprava pláně v hornině třídy těžitelnosti I, skupiny 1 až 3 se ztuhnutím strojně	m2	1 085,000	10,70	11 609,50	CS ÚRS 2021 01
			*stabilizace pod pilotovací stroj (1085,0)		1 085,000			
			Součet		1 085,000			

D 2 Zakládání 5 356 130,39

7	K	226212214	Vrty velkoprofilové svislé D do 650 mm hl do 10 m hor. IV	m	56,000	1 033,72	57 888,32	CS ÚRS 2021 01
			*rozsah_SO 01.1.20_SKŘ, TZ, SV/SO 01.1.10_v.č.102_odměřeno elektronicky					
			*P04 (8,0)*7		56,000			
			Součet		56,000			
8	K	226213214	Vrty velkoprofilové svislé D do 1050 mm hl do 10 m hor. IV	m	140,000	1 064,32	149 004,80	CS ÚRS 2021 01
			*rozsah_SO 01.1.20_SKŘ, TZ, SV/SO 01.1.10_v.č.102_odměřeno elektronicky					
			*P03 (10,0)*14		140,000			
			Součet		140,000			
9	K	226213314	Vrty velkoprofilové svislé D do 1050 mm hl do 20 m hor. IV	m	225,000	1 064,32	239 472,00	CS ÚRS 2021 01
			*rozsah_SO 01.1.20_SKŘ, TZ, SV/SO 01.1.10_v.č.102_odměřeno elektronicky					
			*P02 (15,0)*15		225,000			
			Součet		225 000			
10	K	226213514	POLOŽKA NEOBSAZENA_NENACEŇOVAT		0,000		0,00	CS ÚRS 2021 01
11	K	226213714	Vrty velkoprofilové svislé D do 1250 mm hl do 20 m hor. IV	m	220,000	1 101,72	242 378,40	CS ÚRS 2021 01
			*rozsah_SO 01.1.20_SKŘ, TZ, SV/SO 01.1.10_v.č.102_odměřeno elektronicky					
			P01 20,0(11)		220,000			
			Součet		220 000			
12	K	231212112	Zřízení pilot svislých D do 650 mm hl do 10 m z betonu železového	m	56,000	1 101,72	61 696,32	CS ÚRS 2021 01
13	K	231212113	Zřízení pilot svislých D do 1250 mm hl do 10 m z betonu železového	m	140,000	374,04	52 365,60	CS ÚRS 2021 01
14	K	231212113.1	POLOŽKA NEOBSAZENA_NENACEŇOVAT		0,000		0,00	
15	K	231212213	Zřízení pilot svislých D do 1250 mm hl do 20 m z betonu železového	m	225,000	394,44	88 749,00	CS ÚRS 2021 01
16	K	231212213	Zřízení pilot svislých D do 1250 mm hl do 20 m z betonu železového	m	220,000	394,44	86 776,80	CS ÚRS 2021 01
17	M	58932941	beton C 25/30 XC2, XA2	m3	546,259	2 200,00	1 201 769,80	CS ÚRS 2021 01
			*rozsah_SO 01.1.20_SKŘ, TZ, SV/SO 01.1.10_v.č.102_odměřeno elektronicky					
			600 3,14*(0,3*0,3)*(56,0)		15,826			
			900 3,14*(0,45*0,45)*((15*15)+(10*14))		232,085			
			1200 3,14*(0,6*0,6)*((11*20))		248,688			
			Mezisoučet		496,599			
			*vyplnění výtluků a zemních kapes_upřesnění a odsouhlasení v dílenské dokumentaci 0,1*496,599		49,660			
			Součet		546,259			
18	K	231611114	Výztuž pilot betonovaných do země ocel z betonářské oceli 10 505	t	56,537	35 000,00	1 978 795,00	CS ÚRS 2021 01
			*rozsah_SO 01.1.20_SKŘ, TZ, SV/SO 01.1.10_v.č.102_odměřeno elektronicky					
			*dle výpisu 546,259*90/1000		49,163			
			Mezisoučet		49,163			
			výztuž pomocná/rozdělovací_viz dílenská dokumentace 0,15(49,163)		7,374			
			Součet		56,537			
19	K	274322611	Základové pasy ze ŽB se zvýšenými nároky na prostředí tř. C 30/37	m3	107,800	3 425,90	369 312,02	CS ÚRS 2021 01
			Poznámka k položce: specifikace_XC2, XA1					
			*rozsah_SO 01.1.20_SKŘ, TZ, SV/SO 01.1.10_v.č.102_odměřeno elektronicky					
			(98,0)		98,000			
			Mezisoučet		98,000			
			*přesahy a ostatní_upřesnění a odsouhlasení v dílenské dokumentaci 0,1*98,0		9,800			
			Součet		107,800			
20	K	274351121	Zřízení bednění základových pasů rovného	m2	450,800	561,23	253 002,48	CS ÚRS 2021 01
			*rozsah_SO 01.1.20_SKŘ, TZ, SV/SO 01.1.10_v.č.102_odměřeno elektronicky					
			(196,0*1,0*2)		392,000			
			Mezisoučet		392,000			
			*přesahy a ostatní_upřesnění a odsouhlasení v dílenské dokumentaci 0,15*392,0		58,800			
			Součet		450,800			
21	K	274351122	Odstranění bednění základových pasů rovného	m2	450,800	119,41	53 830,03	CS ÚRS 2021 01
22	K	274361821	Výztuž základových pasů betonářskou ocelí 10 505 (R)	t	13,637	38 211,47	521 089,82	CS ÚRS 2021 01
			*rozsah_SO 01.1.20_SKŘ, TZ, SV/SO 01.1.10_v.č.102_odměřeno elektronicky					
			*dle výpisu 107,8*110,0/1000		11,858			
			Mezisoučet		11,858			
			výztuž pomocná/rozdělovací_viz dílenská dokumentace 0,15(11,858)		1,779			
			Součet		13,637			

D 3 Svislé a kompletní konstrukce

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
23	K	330321611	Sloupy nebo pilíře z betonu pohledového tř. C 30/37 bez výztuže	m3	82,500	3 425,90	282 636,75	CS ÚRS 2021 01
	VV		*rozсах_SO 01.1.20_SKŘ, TZ, SV_odměřeno elektronicky					
	VV		*1.NP* 27,0		27,000			
	VV		*2.NP* 24,0		24,000			
	VV		*3.NP* 20,0		20,000			
	VV		*4.NP* 4,0		4,000			
	VV		Mezisoučet		75,000			
	VV		*přesahy a ostatní_upřesnění a odsouhlasení v dílenské dokumentaci* 0,1*75,0		7,500			
	VV		Součet		82,500			
24	K	331351121	Zřízení bednění čtyřúhelníkových sloupů v do 4 m	m2	583,740	561,23	327 612,40	CS ÚRS 2021 01
	VV		*rozсах_SO 01.1.20_SKŘ, TZ, SV_odměřeno elektronicky					
	VV		*1-5.NP* (676,8*0,75)		507,600			
	VV		Mezisoučet		507,600			
	VV		*přesahy a ostatní_upřesnění a odsouhlasení v dílenské dokumentaci* 0,15*507,6		76,140			
	VV		Součet		583,740			
25	K	331351122	Odstranění bednění čtyřúhelníkových sloupů v do 4 m	m2	583,740	119,41	69 704,39	CS ÚRS 2021 01
26	K	331351321	Zřízení bednění čtyřúhelníkových sloupů v do 6 m	m2	194,580	561,23	109 204,13	CS ÚRS 2021 01
	VV		*rozсах_SO 01.1.20_SKŘ, TZ, SV_odměřeno elektronicky					
	VV		*1-5.NP* (676,8*0,25)		169,200			
	VV		Mezisoučet		169,200			
	VV		*přesahy a ostatní_upřesnění a odsouhlasení v dílenské dokumentaci* 0,15*169,2		25,380			
	VV		Součet		194,580			
27	K	331351322	Odstranění bednění čtyřúhelníkových sloupů v do 6 m	m2	194,580	119,41	23 234,80	CS ÚRS 2021 01
28	K	331351911	Příplatek k cenám bednění čtyřúhelníkových sloupů za pohledový beton	m2	778,320	119,41	92 939,19	CS ÚRS 2021 01
	VV		(583,74+194,58)		778,320			
	VV		Součet		778,320			
29	K	331361821	Výztuž sloupů hranatých betonářskou ocelí 10 505	t	27,225	38 211,47	1 040 307,27	CS ÚRS 2021 01
	VV		*rozсах_SO 01.1.20_SKŘ, TZ, SV_odměřeno elektronicky					
	VV		*dle výpisu* 82,5*300,0/1000		24,750			
	VV		Mezisoučet		24,750			
	VV		*výztuž pomocná/rozdělovací_viz dílenská dokumentace* 0,1*(24,75)		2,475			
	VV		Součet		27,225			
30	K	341321410	Stěny nosné ze ŽB tř. C 25/30	m3	46,200	3 236,03	149 504,59	CS ÚRS 2021 01
	VV		*rozсах_SO 01.1.20_SKŘ, TZ, SV_odměřeno elektronicky					
	VV		*1.NP* 8,0		8,000			
	VV		*2.NP* 8,0		8,000			
	VV		*3.NP* 8,0		8,000			
	VV		*4.NP* 8,0		8,000			
	VV		*5.NP* 10,0		10,000			
	VV		Mezisoučet		42,000			
	VV		*přesahy a ostatní_upřesnění a odsouhlasení v dílenské dokumentaci* 0,1*42,0		4,200			
	VV		Součet		46,200			
31	K	341351111	Zřízení oboustranného bednění nosných stěn	m2	411,355	489,58	201 391,18	CS ÚRS 2021 01
	VV		*rozсах_SO 01.1.20_SKŘ, TZ, SV_odměřeno elektronicky					
	VV		*1-5.NP* (351,7+6,0)		357,700			
	VV		Mezisoučet		357,700			
	VV		*přesahy a ostatní_upřesnění a odsouhlasení v dílenské dokumentaci* 0,15*357,7		53,655			
	VV		Součet		411 355			
32	K	341351112	Odstranění oboustranného bednění nosných stěn	m2	411,355	119,41	49 119,90	CS ÚRS 2021 01
33	K	341351911	Příplatek k cenám bednění nosných stěn za pohledový beton	m2	411,355	238,82	98 239,80	CS ÚRS 2021 01
34	K	341361821	Výztuž stěn betonářskou ocelí 10 505	t	5,313	38 211,47	203 017,54	CS ÚRS 2021 01
	VV		*rozсах_SO 01.1.20_SKŘ, TZ, SV_odměřeno elektronicky					
	VV		*dle výpisu* 46,2*100,0/1000		4,620			
	VV		Mezisoučet		4,620			
	VV		*výztuž pomocná/rozdělovací_viz dílenská dokumentace* 0,15*(4,62)		0,693			
	VV		Součet		5,313			
35	K	380321662	Kompletní konstrukce jímek ze ŽB tř. C 30/37 tl 300 mm	m3	16,500	3 425,90	56 527,35	CS ÚRS 2021 01
	P		Poznámka k položce: specifikace_XC2_XA1					
	VV		*rozсах_SO 01.1.20_SKŘ, TZ, SV/SO 01.1.10_v.č.102_odměřeno elektronicky					
	VV		*dojezd výtahové šachty_jímky* (15,0)		15,000			
	VV		Mezisoučet		15,000			
	VV		*přesahy a ostatní_upřesnění a odsouhlasení v dílenské dokumentaci* 0,1*15,0		1,500			
	VV		Součet		16,500			
36	K	380356231	Bednění kompletních konstrukcí jímek neomítaných ploch rovinných zřízení	m2	171,925	537,35	92 383,90	CS ÚRS 2021 01
	VV		*rozсах_SO 01.1.20_SKŘ, TZ, SV/SO 01.1.10_v.č.102_odměřeno elektronicky					
	VV		*dojezd výtahové šachty_jímky* (149,5)		149,500			
	VV		Mezisoučet		149,500			
	VV		*přesahy a ostatní_upřesnění a odsouhlasení v dílenské dokumentaci* 0,15*149,5		22,425			
	VV		Součet		171 925			
37	K	380356232	Bednění kompletních konstrukcí jímek neomítaných ploch rovinných odstranění	m2	171,925	119,41	20 529,56	CS ÚRS 2021 01
38	K	380361006	Výztuž kompletních konstrukcí jímek z betonářské oceli 10 505	t	2,467	38 211,47	94 267,70	CS ÚRS 2021 01
	VV		*rozсах_SO 01.1.20_SKŘ, TZ, SV/SO 01.1.10_v.č.102_odměřeno elektronicky					
	VV		*dle výpisu*16,5*130,0/1000		2,145			
	VV		Mezisoučet		2,145			
	VV		*výztuž pomocná/rozdělovací_viz dílenská dokumentace* 0,15*(2,145)		0,322			
	VV		Součet		2,467			
D 4			Vodorovné konstrukce				13 191 416,56	
39	K	411324646	Stropy deskové ze ŽB pohledového tř. C 30/37	m3	859,100	3 425,90	2 943 190,69	CS ÚRS 2021 01
	VV		*rozсах_SO 01.1.20_SKŘ, TZ, SV_odměřeno elektronicky					
	VV		*1.NP_včetně trámů* 210,0		210,000			
	VV		*2.NP_včetně trámů* 270,0		270,000			
	VV		*3.NP_včetně trámů* 255,0		255,000			
	VV		*4.NP_včetně trámů* 43,0		43,000			
	VV		*5.NP_včetně trámů* 3,0		3,000			
	VV		Mezisoučet		781,000			
	VV		*přesahy a ostatní_upřesnění a odsouhlasení v dílenské dokumentaci* 0,1*781,0		78,100			
	VV		Součet		859,100			
40	K	411351021	Zřízení bednění stropů deskových tl do 50 cm bez podpěrné kce	m2	3 176,070	501,53	1 592 894,39	CS ÚRS 2021 01
	VV		*rozсах_SO 01.1.20_SKŘ, TZ, SV_odměřeno elektronicky					
	VV		*1-5.NP* (2515,3+212,5+34,0)		2 761,800			
	VV		Mezisoučet		2 761,800			
	VV		*přesahy a ostatní_upřesnění a odsouhlasení v dílenské dokumentaci* 0,15*2761,8		414,270			
	VV		Součet		3 176 070			
41	K	411351022	Odstranění bednění stropů deskových tl do 50 cm bez podpěrné kce	m2	3 176,070	119,41	379 254,52	CS ÚRS 2021 01
42	K	411354315	Zřízení podpěrné konstrukce stropů výšky do 4 m tl do 35 cm	m2	2 169,446	221,45	480 423,82	CS ÚRS 2021 01
	VV		*rozсах_SO 01.1.20_SKŘ, TZ, SV_odměřeno elektronicky					
	VV		*1-5.NP* (2515,3*0,75)		1 886,475			
	VV		Mezisoučet		1 886,475			
	VV		*přesahy a ostatní_upřesnění a odsouhlasení v dílenské dokumentaci* 0,15*1886,475		282,971			
	VV		Součet		2 169 446			
43	K	411354316	Odstranění podpěrné konstrukce stropů výšky do 4 m tl do 35 cm	m2	2 169,446	70,91	153 835,42	CS ÚRS 2021 01
44	K	411354335	Zřízení podpěrné konstrukce stropů výšky do 6 m tl do 35 cm	m2	723,149	203,00	146 799,25	CS ÚRS 2021 01
	VV		*rozсах_SO 01.1.20_SKŘ, TZ, SV_odměřeno elektronicky					
	VV		*1-5.NP* (2515,3*0,25)		628,825			
	VV		Mezisoučet		628,825			
	VV		*přesahy a ostatní_upřesnění a odsouhlasení v dílenské dokumentaci* 0,15*628,825		94,324			
	VV		Součet		723,149			
45	K	411354336	Odstranění podpěrné konstrukce stropů výšky do 6 m tl do 35 cm	m2	723,149	203,00	146 799,25	CS ÚRS 2021 01

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	cenová soustava
46	K	411359111	Příplatek k cenám bednění stropů za pohledový beton	m2	3 176,070	83,59	265 487,69	CS ÚRS 2021 01
47	K	411361821	Výztuž stropů betonářskou ocelí 10 505	t	138,315	38 211,47	5 285 219,47	CS ÚRS 2021 01
	VV		"rozsah_SO 01.1.20_SKŘ, TZ, SV_odměřeno elektronicky"			120,274		
	VV		"dle výpisu" 859,1*140,0/1000			120,274		
	VV		Mezisoučet			18,041		
	VV		"výztuž pomocná/rozčlňovací_viz dílenská dokumentace" 0,15*(120,274)			138,315		
	VV		Součet					
48	K	413351111	Zřízení bednění nosníků a průvlaků bez podpěrné kce výšky do 100 cm	m2	1 754,095	537,35	942 562,95	CS ÚRS 2021 01
	VV		"rozsah_SO 01.1.20_SKŘ, TZ, SV_odměřeno elektronicky"			1 525,300		
	VV		"1-5.NP" (1525,3)			1 525,300		
	VV		Mezisoučet			228,795		
	VV		"přesahy a ostatní_upřesnění a odsouhlasení v dílenské dokumentaci" 0,15*1525,3			1 754,095		
	VV		Součet					
49	K	413351112	Odstranění bednění nosníků a průvlaků bez podpěrné kce výšky do 100 cm	m2	1 754,095	119,41	209 456,48	CS ÚRS 2021 01
50	K	413351191	Příplatek k cenám bednění nosníků za pohledový beton	m2	1 754,095	179,12	314 193,50	CS ÚRS 2021 01
51	K	430321616	Schodišťová konstrukce a rampa ze ŽB tř. C 30/37	m3	14,850	3 425,90	50 874,62	CS ÚRS 2021 01
	VV		"rozsah_SO 01.1.20.SKŘ, TZ, SV_odměřeno elektronicky"			4,500		
	VV		"1.NP" 4,5			4,500		
	VV		"2.NP" 4,5			4,500		
	VV		"3.NP" 4,5			13,500		
	VV		Mezisoučet			1,350		
	VV		"přesahy a ostatní_upřesnění a odsouhlasení v dílenské dokumentaci" 0,1*13,5			14,850		
	VV		Součet					
52	K	430361821	Výztuž schodišťové konstrukce a rampy betonářskou ocelí 10 505	t	2,391	38 211,47	91 363,62	CS ÚRS 2021 01
	VV		"rozsah_SO 01.1.20_SKŘ, TZ, SV_odměřeno elektronicky"			2,079		
	VV		"dle výpisu" 14,85*140,0/1000			2,079		
	VV		Mezisoučet			0,312		
	VV		"výztuž pomocná/rozčlňovací_viz dílenská dokumentace" 0,15*(2,079)			2,391		
	VV		Součet					
53	K	431351121	Zřízení bednění podest schodišť a ramp přímočarých v do 4 m	m2	54,000	2 149,40	116 067,60	CS ÚRS 2021 01
54	K	431351122	Odstranění bednění podest schodišť a ramp přímočarých v do 4 m	m2	54,000	358,23	19 344,42	CS ÚRS 2021 01
55	K	434351141	Zřízení bednění stupňů přímočarých schodišť	m2	17,280	2 746,45	47 458,66	CS ÚRS 2021 01
56	K	434351142	Odstranění bednění stupňů přímočarých schodišť	m2	17,280	358,23	6 190,21	CS ÚRS 2021 01
D 5			Komunikace pozemní				217 000,00	
57	K	564871111	Podklad ze štěrkodrtě ŠD tl 250 mm	m2	1 085,000	200,00	217 000,00	CS ÚRS 2021 01
	VV		"stabilizace pod pilotovací stroj" (1085,0)			1 085,000		
	VV		Součet					
D 9			Ostatní konstrukce a práce, bourání				1 290 877,44	
58	K	953511R01	1.NP_Prvek pro odhlučnění schodišťového ramene na základu vč. trnu, délka 1500mm	ks	1,000	3 642,03	3 642,03	CS VLASTNÍ
	P		Poznámka k položce: PRVKY ZABUDOVANÉ / OSAZENÉ DO ŽB KONSTRUKCI Kompletní systémová dodávka a provedení dle specifikace PD a TZ včetně všech přímo souvisejících prací/činností a doplnků/příslušenství					
59	K	953511R02	1.NP_Prvek pro odhlučnění schodišťového ramene na stropní desce, délka 1500mm	ks	2,000	3 642,03	7 284,06	CS VLASTNÍ
	P		Poznámka k položce: PRVKY ZABUDOVANÉ / OSAZENÉ DO ŽB KONSTRUKCI Kompletní systémová dodávka a provedení dle specifikace PD a TZ včetně všech přímo souvisejících prací/činností a doplnků/příslušenství					
60	K	953511R03	1.NP_Prvek pro odhlučnění schodišťového ramene od výtahové šachty	m	3,000	2 089,69	6 269,07	CS VLASTNÍ
	P		Poznámka k položce: PRVKY ZABUDOVANÉ / OSAZENÉ DO ŽB KONSTRUKCI Kompletní systémová dodávka a provedení dle specifikace PD a TZ včetně všech přímo souvisejících prací/činností a doplnků/příslušenství					
61	K	953511R04	1.NP_Ocelové plotny pro připevnění vnějšího ocelového schodiště PL-3, 280x600x20	ks	2,000	1 552,34	3 104,68	CS VLASTNÍ
	P		Poznámka k položce: PRVKY ZABUDOVANÉ / OSAZENÉ DO ŽB KONSTRUKCI Kompletní systémová dodávka a provedení dle specifikace PD a TZ včetně všech přímo souvisejících prací/činností a doplnků/příslušenství					
62	K	953511R05	1.NP_Kotevní systém pro sendvičové ŽB obvodové průvlaky, výška průvlaků 650mm	m	160,000	1 500,00	240 000,00	CS VLASTNÍ
	P		Poznámka k položce: PRVKY ZABUDOVANÉ / OSAZENÉ DO ŽB KONSTRUKCI Kompletní systémová dodávka a provedení dle specifikace PD a TZ včetně všech přímo souvisejících prací/činností a doplnků/příslušenství					
63	K	953511R11	2.NP_Prvek pro odhlučnění schodišťového ramene na stropní desce, délka 1500mm	ks	2,000	3 642,03	7 284,06	CS VLASTNÍ
	P		Poznámka k položce: PRVKY ZABUDOVANÉ / OSAZENÉ DO ŽB KONSTRUKCI Kompletní systémová dodávka a provedení dle specifikace PD a TZ včetně všech přímo souvisejících prací/činností a doplnků/příslušenství					
64	K	953511R12	2.NP_Prvek pro odhlučnění schodišťového ramene od výtahové šachty	m	3,000	2 089,69	6 269,07	CS VLASTNÍ
	P		Poznámka k položce: PRVKY ZABUDOVANÉ / OSAZENÉ DO ŽB KONSTRUKCI Kompletní systémová dodávka a provedení dle specifikace PD a TZ včetně všech přímo souvisejících prací/činností a doplnků/příslušenství					
65	K	953511R13	2.NP_Prvek pro přerušení tepelného mostu tl. 250mm, beton-beton, typ Vz, My	m	12,000	4 657,02	55 884,24	CS VLASTNÍ
	P		Poznámka k položce: PRVKY ZABUDOVANÉ / OSAZENÉ DO ŽB KONSTRUKCI Kompletní systémová dodávka a provedení dle specifikace PD a TZ včetně všech přímo souvisejících prací/činností a doplnků/příslušenství					
66	K	953511R14	2.NP_Ocelové plotny pro konzoly jeřábové dráhy PL-1, 400x800x25	ks	8,000	12 657,55	101 260,40	CS VLASTNÍ
	P		Poznámka k položce: PRVKY ZABUDOVANÉ / OSAZENÉ DO ŽB KONSTRUKCI Kompletní systémová dodávka a provedení dle specifikace PD a TZ včetně všech přímo souvisejících prací/činností a doplnků/příslušenství					
67	K	953511R16	2.NP_Kotevní systém pro sendvičové ŽB obvodové průvlaky, výška průvlaků 650mm	m	160,000	1 500,00	240 000,00	CS VLASTNÍ
	P		Poznámka k položce: PRVKY ZABUDOVANÉ / OSAZENÉ DO ŽB KONSTRUKCI Kompletní systémová dodávka a provedení dle specifikace PD a TZ včetně všech přímo souvisejících prací/činností a doplnků/příslušenství					
68	K	953511R21	3.NP_Prvek pro odhlučnění schodišťového ramene na stropní desce, délka 1500mm	ks	2,000	3 642,03	7 284,06	CS VLASTNÍ
	P		Poznámka k položce: PRVKY ZABUDOVANÉ / OSAZENÉ DO ŽB KONSTRUKCI Kompletní systémová dodávka a provedení dle specifikace PD a TZ včetně všech přímo souvisejících prací/činností a doplnků/příslušenství					
69	K	953511R22	3.NP_Prvek pro odhlučnění schodišťového ramene od výtahové šachty	m	3,000	2 089,69	6 269,07	CS VLASTNÍ
	P		Poznámka k položce: PRVKY ZABUDOVANÉ / OSAZENÉ DO ŽB KONSTRUKCI Kompletní systémová dodávka a provedení dle specifikace PD a TZ včetně všech přímo souvisejících prací/činností a doplnků/příslušenství					
70	K	953511R23	3.NP_Prvek pro přerušení tepelného mostu tl. 250mm, beton-beton, typ Vz, My	m	21,000	4 657,02	97 797,42	CS VLASTNÍ

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava	
P			<i>Poznámka k položce: PRVKY ZABUDOVANÉ /OSAZENÉ DO ŽB KONSTRUKCI Kompletní systémová dodávka a provedení dle specifikace PD a TZ včetně všech přímo souvisejících prací/činností a doplňků/přístušenství</i>						
71	K	953511R24	3.NP_Ocelové plotny pro připevnění ocelových stěn PL-2, 280x600x20		III	5 343,64	64 123,68	CS VLASTNÍ	
P			<i>Poznámka k položce: PRVKY ZABUDOVANÉ /OSAZENÉ DO ŽB KONSTRUKCI Kompletní systémová dodávka a provedení dle specifikace PD a TZ včetně všech přímo souvisejících prací/činností a doplňků/přístušenství</i>						
72	I	953511R25	3.NP_Kotevní systém pro sendvičové ŽB obvodové průvlaky, výška průvlaku 650mm		III	1 500,001	240 000,00	CS VLASTNÍ	
P			<i>Poznámka k položce: PRVKY ZABUDOVANÉ /OSAZENÉ DO ŽB KONSTRUKCI Kompletní systémová dodávka a provedení dle specifikace PD a TZ včetně všech přímo souvisejících prací/činností a doplňků/přístušenství</i>						
73	I	953511R26	4.NP_Ocelové plotny pro připevnění ocelových stěn PL-2, 280x600x20		III	5 343,641	21 374,56	CS VLASTNÍ	
P			<i>Poznámka k položce: PRVKY ZABUDOVANÉ /OSAZENÉ DO ŽB KONSTRUKCI Kompletní systémová dodávka a provedení dle specifikace PD a TZ včetně všech přímo souvisejících prací/činností a doplňků/přístušenství</i>						
74	I	953511R27	4.NP_Ocelové plotny pro připevnění ocelových konzol - PL-4, 210x240x20		III	2 806,161	2 806,16	CS VLASTNÍ	
P			<i>Poznámka k položce: PRVKY ZABUDOVANÉ /OSAZENÉ DO ŽB KONSTRUKCI Kompletní systémová dodávka a provedení dle specifikace PD a TZ včetně všech přímo souvisejících prací/činností a doplňků/přístušenství</i>						
75	I	953511R28	4.NP_Ocelové plotny pro připevnění ocelových konzol - PL-5, 170x240x20		III	1 761,311	3 522,62	CS VLASTNÍ	
P			<i>Poznámka k položce: PRVKY ZABUDOVANÉ /OSAZENÉ DO ŽB KONSTRUKCI Kompletní systémová dodávka a provedení dle specifikace PD a TZ včetně všech přímo souvisejících prací/činností a doplňků/přístušenství</i>						
76	I	953511R29	4.NP_Ocelové plotny pro připevnění ocelového schodiště - PL-6, SVARENEC		III	1 910,571	3 821,14	CS VLASTNÍ	
P			<i>Poznámka k položce: PRVKY ZABUDOVANÉ /OSAZENÉ DO ŽB KONSTRUKCI Kompletní systémová dodávka a provedení dle specifikace PD a TZ včetně všech přímo souvisejících prací/činností a doplňků/přístušenství</i>						
77	I	953511R29.1	4.NP_Ocelové plotny pro připevnění jímací tyče - PL-7, 200x200x15		III	1 313,521	7 881,12	CS VLASTNÍ	
P			<i>Poznámka k položce: PRVKY ZABUDOVANÉ /OSAZENÉ DO ŽB KONSTRUKCI Kompletní systémová dodávka a provedení dle specifikace PD a TZ včetně všech přímo souvisejících prací/činností a doplňků/přístušenství</i>						
78	I	953511R30	4.NP_Kotevní systém pro sendvičové ŽB obvodové průvlaky, výška průvlaku 650mm		III	1 500,001	165 000,00	CS VLASTNÍ	
P			<i>Poznámka k položce: PRVKY ZABUDOVANÉ /OSAZENÉ DO ŽB KONSTRUKCI Kompletní systémová dodávka a provedení dle specifikace PD a TZ včetně všech přímo souvisejících prací/činností a doplňků/přístušenství</i>						
D		998	Přesun hmot				993 109,05		
79	K	998012023	Přesun hmot pro budovy monolitické v do 24 m		t	4 413,818	225,00	993 109,05	CS ÚRS 2021 01

KRYCÍ LIST SOUPISU PRACÍ

Stavba:

Centrum Energetických a Environmentálních Technologií - Explorer (CEETe)

Objekt:

SO 01 - Objekt CEETe

Soupis:

SO 01.1 - Budova CEETe

Úroveň 3:

SO 01.1.21 - Stavebně konstrukční řešení _ OCEL

KSO: 801 35

Místo:

CC-CZ:

Datum: 14.01.2022

Zadavatel:

Vysoká škola báňská -Technická univerzita Ostrava

IČ:

DIČ:

Uchazeč:

GEMO a.s.

IČ:

13642464

DIČ:

CZ13642464

Projektant:

CHVÁLEK ATELIÉR s.r.o..

IČ:

DIČ:

Zpracovatel:

IČ:

DIČ:

Poznámka:

Soupis prací je sestaven za využití položek Cenové soustavy ÚRS. Cenové a technické podmínky položek CS ÚRS, které nejsou uvedeny v soupisu prací (tzv. úvodní částí katalogů) jsou neomezeně dálkově k dispozici na www.cs-urs.cz. Položky soupisu prací, které nemají ve sloupci „Cenová soustava“ uveden žádný údaj, nepochází z Cenové soustavy ÚRS (takové položky soupisu prací mají Cenovou soustavu „VLASTNÍ“). Ocenění "vlastní" položky z hlediska odborných znalostí a zkušeností projektanta při realizaci obdobných zakázek za období 5-ti let, nebo na základě CN) Nedílnou součástí soupisu prací je projektová dokumentace vč. textových příloh, na kterou se položky soupisu prací plně odkazují. (S ohledem na charakter stavby budou provedené práce odsouhlaseny a případně upřesněny v rámci realizace zástupcem objednatele)

Cena bez DPH

1 351 648,16

	Základ daně	Sazba daně	Výše daně
DPH základní	1 351 648,16	21,00%	283 846,11
DPH snížená	0,00	15,00%	0,00

Cena s DPH

v CZK

1 635 494,27

Projektant

Zpracovatel

Datum a podpis:

Razítko

Datum a podpis:

Razítko

Objednavatel

Uchazeč

Datum a podpis:

Razítko

Datum a podpis:

Razítko

REKAPITULACE ČLENĚNÍ SOUPISU PRACÍ

Stavba: Centrum Energetických a Environmentálních Technologii - Explorer (CEETe)

Objekt: SO 01 - Objekt CEETe

Soupis: SO 01.1 - Budova CEETe

Úroveň 3: **SO 01.1.21 - Stavebně konstrukční řešení _ OCEL**

Místo:

Datum: 14.01.2022

Zadavatel: Vysoká škola báňská -Technická univerzita Ostrava

Projektant: CHVÁLEK ATELIÉR
s.r.o..

Uchazeč: GEMO a.s.

Zpracovatel:

Kód dílu - Popis Cena celkem [CZK]

Náklady ze soupisu prací

1 351 648,16

PSV - Práce a dodávky PSV

1 351 648,16

767 - Konstrukce zámečnické

1 351 648,16

SOUPIS PRACÍ

Stavba: Centrum Energetických a Environmentálních Technologii - Explorer (CEETe)

Objekt: SO 01 - Objekt CEETe

Soupis: SO 01.1 - Budova CEETe

Úroveň 3: **SO 01.1.21 - Stavebně konstrukční řešení _ OCEL**

Místo:
 Zadavatel: Vysoká škola báňská -Technická univerzita Ostrava
 Uchazeč: GEMO a.s.

Datum: 14.01.2022
 Projektant: CHVÁLEK ATELIÉR s.r.o.
 Zpracovatel:

P.Č	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
-----	-----	-----	-------	----	----------	--------------	-------------------	-----------------

Náklady soupisu celkem **1 351 648,16**

D PSV Práce a dodávky PSV 1 351 648,16

D 767 Konstrukce zámečnické 1 351 648,16

1	K	767015R01	D+M ocelových a zámečnických prvků / konstrukcí	kg	11 222,068	120,00	1 346 648,16	CS VLASTNÍ
---	---	-----------	---	----	------------	--------	--------------	------------

Poznámka k položce:

Specifikace / rozsah provedení - viz TZ:

-dodávka a výroba ocelových prvků a konstrukcí - dle zadání a PD
 -dodávka veškerých spojovacích a kotevních prvků
 -kompletní provozní úpravy prvků dle požadavků PD a PBR
 -veškeré přesuny/zdvíhací technika a kompletní montážní práce (podíl všech určených prvků nesmíštelnou hmotou)
 -kompletní montážní / usazovací a kotevní práce

P

-dílenská dokumentace vč. statického přepočtu
 -ostatní nespécifikované práce a dodávky, které bezprostředně souvisí s provedení předmětného prvku/konstrukce dle zadávací dokumentace
 -veškeré náklady na dodávku a provedení jsou obsaženy v jednotkové ceně

VV "kompletní provedení dle specifikace PD a TZ vč. všech souvisejících prací a dodávek"
 VV "viz SO 01.1.21_TZ,SV" (15207,368)-3985,3

11 222,068

VV Součet 11 222,068

2	K	998767203	Přesun hmot procentní pro zámečnické konstrukce v objektech v do 24 m	%	1,000	5 000,00	5 000,00	CS ÚRS 2021 01
---	---	-----------	---	---	-------	----------	----------	----------------

KRYCÍ LIST SOUPISU PRACÍ

Stavba:
Centrum Energetických a Environmentálních Technologí - Explorer (CEETe)

Objekt:
SO 01 - Objekt CEETe

Soupis:
SO 01.1 - Budova CEETe

Úroveň 3:
SO 01.1.40 - Zdravotně technické instalace

KSO:
Místo:
Zadavatel:
Vysoká škola báňská -Technická univerzita Ostrava

Uchazeč:
GEMO a.s.

Projektant:
CHVÁLEK ATELIÉR s.r.o..

Zpracovatel:

Poznámka:

CC-CZ:
Datum: 14.01.2022

IČ:
DIČ:

IČ: 13642464
DIČ: CZ13642464

IČ:
DIČ:

IČ:
DIČ:

Cena bez DPH				5 197 155,36
---------------------	--	--	--	---------------------

	Základ daně	Sazba daně	Výše daně
DPH základní	5 197 155,36	21,00%	1 091 402,63
DPH snížená	0,00	15,00%	0,00

Cena s DPH	v CZK	6 288 557,99
-------------------	--------------	---------------------

Projektant

Zpracovatel

Datum a podpis:

Razítko

Datum a podpis:

Razítko

Objednavatel

Uchazeč

Datum a podpis:

Razítko

Datum a podpis:

Razítko

REKAPITULACE ČLENĚNÍ SOUPISU PRACÍ

Stavba: Centrum Energetických a Environmentálních Technologii - Explorer (CEETe)

Objekt: SO 01 - Objekt CEETe

Soupis: SO 01.1 - Budova CEETe

Úroveň 3: **SO 01.1.40 - Zdravotně technické instalace**

Místo:
Zadavatel: Vysoká škola báňská -Technická univerzita Ostrava
Uchazeč: GEMO a.s.

Datum: 14.01.2022
Projektant: CHVÁLEK ATELIÉR s.r.o..
Zpracovatel:

Kód dílu - Popis Cena celkem [CZK]

Kód dílu - Popis	Cena celkem [CZK]
Náklady ze soupisu prací	5 197 155,36
1 - Zemní práce pro splaškovou a dešťovou kanalizaci	214 425,36
720 - Splašková kanalizace	1 088 563,00
721 - Zařizovací předměty	496 930,00
722 - Vnitřní vodovod	615 295,00
723 - Pitná, teplá užitková voda a cirkulace TUV	1 510 363,00
724 - Požární vodovod	153 240,00
725 - Užitková voda splachování zařizovacích předmětů	529 590,00
726 - Užitková voda obsahující hnojivá (pro zálivku zelené fasády)	121 279,00
727 - Užitková voda pro výrobu demivody + zálivka kapková závlaha	365 120,00
728 - Společné položky	102 350,00

SOUPIS PRACÍ

Stavba: Centrum Energetických a Environmentálních Technologií - Explorer (CEETE)

Objekt: SO 01 - Objekt CEETE

Soupis: SO 01.1 - Budova CEETE

Úroveň 3: SO 01.1.40 - Zdravotně technické instalace

Místo: Vysoká škola báňská - Technická univerzita Ostrava
 Zadavatel: GEMO a.s.
 Uchazeč: GEMO a.s.

Datum: 14.01.2022
 Projektant: CHVÁLEK ATELIÉR s.r.o..
 Zpracovatel:

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
----	-----	-----	-------	----	----------	--------------	-------------------	-----------------

Náklady soupisu celkem

5 197 155,36

D	1	Zemní práce pro splaškovou a dešťovou kanalizaci						214 425,36
---	---	--	--	--	--	--	--	------------

1	K	130001101R00	Příplatek k cenám za ztížené vykopávky v horninách jakékoliv třídy	m3	45,000	300,00	13 500,00	RTS 21/ I
---	---	--------------	--	----	--------	--------	-----------	-----------

P	Poznámka k položce: Příplatek k cenám hloubených vykopávek za ztížení vykopávky v blízkosti podzemního vedení nebo výbušnin pro jakoukoliv třídu horniny.							
---	--	--	--	--	--	--	--	--

2	K	132201211R00	Hloubení rýh šířky přes 60 do 200 cm do 100 m3, v hornině 3, hloubení strojně	m3	196,480	160,00	31 436,80	RTS 21/ I
---	---	--------------	---	----	---------	--------	-----------	-----------

P	Poznámka k položce: zapážených i nezapažených, s urovnáním dna do předepsaného profilu a spádu, s případně nutným přehozením výkopku na vzdálenost do 3 m ve výkopu, s přehozením výkopku na přilehlém terénu na vzdálenost do 5 m od podélné osy rýhy nebo s naložením výkopku na dopravní prostředek. výkop pro splaškovou kanalizaci : 217*0,8*0,8 výkop pro dešťovou kanalizaci : 90*0,8*0,8							
---	---	--	--	--	--	--	--	--

3	K	132201219R00	Hloubení rýh šířky přes 60 do 200 cm příplatek za lepvost, v hornině 3,	m3	196,480	12,00	2 357,76	RTS 21/ I
---	---	--------------	---	----	---------	-------	----------	-----------

P	Poznámka k položce: zapážených i nezapažených, s urovnáním dna do předepsaného profilu a spádu, s případně nutným přehozením výkopku na vzdálenost do 3 m ve výkopu, s přehozením výkopku na přilehlém terénu na vzdálenost do 5 m od podélné osy rýhy nebo s naložením výkopku na dopravní prostředek. Odkaz na mn. položky pořadí 2 : 196,48000							
---	---	--	--	--	--	--	--	--

4	K	161101101R00	Svislé přemístění výkopku z horniny 1 až 4, při hloubce výkopu přes 1 do 2,5 m	m3	196,480	20,00	3 929,60	RTS 21/ I
---	---	--------------	--	----	---------	-------	----------	-----------

P	Poznámka k položce: bez naložení do dopravní nádoby, ale s vyprázdněním dopravní nádoby na hromadu nebo na dopravní prostředek. výkop pro splaškovou kanalizaci : 217*0,8*0,8 výkop pro dešťovou kanalizaci : 90*0,8*0,8							
---	---	--	--	--	--	--	--	--

5	K	162701105R00	Vodorovné přemístění výkopku z horniny 1 až 4, na vzdálenost přes 9 000 do 10 000 m	m3	294,720	140,00	41 260,80	RTS 21/ I
---	---	--------------	---	----	---------	--------	-----------	-----------

P	Poznámka k položce: po suchu, bez naložení výkopku, avšak se složením bez rozhrnutí, zpáteční cesta vozidla. odvoz zeminy na skládku : Odkaz na mn. položky pořadí 2 : 196,48000 dovoz zeminy pro zpětný zásyp : Odkaz na mn. položky pořadí 9 : 98,24000							
---	--	--	--	--	--	--	--	--

6	K	162701109R00	Vodorovné přemístění výkopku příplatek k ceně za každých dalších i započatých 1 000 m přes 10 000 m z horniny 1 až 4	m3	2 947,200	8,00	23 577,60	RTS 21/ I
---	---	--------------	--	----	-----------	------	-----------	-----------

P	Poznámka k položce: po suchu, bez naložení výkopku, avšak se složením bez rozhrnutí, zpáteční cesta vozidla. Odkaz na mn. položky pořadí 5 : 294,72000*10							
---	---	--	--	--	--	--	--	--

7	K	167101101R00	Nakládání, skládání, překládání neulehlého výkopku nakládání výkopku do 100 m3, z horniny 1 až 4	m3	294,720	30,00	8 841,60	RTS 21/ I
---	---	--------------	--	----	---------	-------	----------	-----------

P	Poznámka k položce: nakládání pro odvoz zeminy na skládku : Odkaz na mn. položky pořadí 2 : 196,48000 Nakládání pro dovoz zeminy pro zpětný zásyp : Odkaz na mn. položky pořadí 9 : 98,24000							
---	--	--	--	--	--	--	--	--

8	K	171201201R00	Uložení sypaniny na dočasnou skládku tak, že na 1 m2 plochy připadá přes 2 m3 výkopku nebo ornice	m3	196,480	5,00	982,40	RTS 21/ I
---	---	--------------	---	----	---------	------	--------	-----------

P	Poznámka k položce: Odkaz na mn. položky pořadí 2 : 196,48000							
---	--	--	--	--	--	--	--	--

9	K	174101101R00	Zásyp sypaninou se ztuhnutím jam, šachet, rýh nebo kolem objektů v těchto vykopávkách	m3	98,240	90,00	8 841,60	RTS 21/ I
---	---	--------------	---	----	--------	-------	----------	-----------

P	Poznámka k položce: z jakékoliv horniny s uložením výkopku po vrstvách, včetně strojního přemístění materiálu pro zásyp ze vzdálenosti do 10 m od okraje zásypu Odkaz na mn. položky pořadí 2 : 196,48000 Odkaz na mn. položky pořadí 10 : 73,68000*-1 Odkaz na mn. položky pořadí 12 : 24,56000*-1							
---	---	--	--	--	--	--	--	--

10	K	175101101RT2	Obsyp potrubí bez prohození sypaniny, s dodáním šterkopisku frakce 0-22 mm	m3	73,680	645,00	47 523,60	RTS 21/ I
----	---	--------------	--	----	--------	--------	-----------	-----------

P	Poznámka k položce: sypaninou z vhodných hornin tř. 1 - 4 nebo materiálem připraveným podél výkopu ve vzdálenosti do 3 m od jeho kraje, pro jakoukoliv hloubku výkopu a jakoukoliv míru ztuhnutí, výkop pro splaškovou kanalizaci : 217*0,3*0,8 výkop pro dešťovou kanalizaci : 90*0,3*0,8							
---	---	--	--	--	--	--	--	--

11	K	199000002R00	Poplatky za skládku horniny 1- 4, skupina 17 05 04 z Katalogu odpadů	m3	98,240	150,00	14 736,00	RTS 21/ I
----	---	--------------	--	----	--------	--------	-----------	-----------

P	Poznámka k položce: Odkaz na mn. položky pořadí 10 : 73,68000 Odkaz na mn. položky pořadí 12 : 24,56000							
---	---	--	--	--	--	--	--	--

12	K	451572111R00	Lože pod potrubí, stoky a drobné objekty z kameniva drobného těženého 0-4 mm	m3	24,560	710,00	17 437,60	RTS 21/ I
----	---	--------------	--	----	--------	--------	-----------	-----------

P	Poznámka k položce: v otevřeném výkopu, výkop pro splaškovou kanalizaci : 217*0,1*0,8 výkop pro dešťovou kanalizaci : 90*0,1*0,8							
---	---	--	--	--	--	--	--	--

D	720	Splašková kanalizace						1 088 563,00
---	-----	----------------------	--	--	--	--	--	--------------

13	K	721179301R0P	Odhlučňené potrubí PP DN 32 vč.tvarovek (svislá kanalizace)	m	135,000	442,00	59 670,00	Vlastní
----	---	--------------	---	---	---------	--------	-----------	---------

P	Poznámka k položce: Odhlučňené potrubí PP včetně tvarovek (svislá kanalizace)výhovující požadavkům na hlukový útlum 20dB(A) spojené hrdlovými spoji s bříťovým kroužkem.							
---	---	--	--	--	--	--	--	--

14	K	721179302R0P	Odhlučňené potrubí PP DN 40 vč.tvarovek (svislá kanalizace)	m	63,000	459,00	28 917,00	Vlastní
----	---	--------------	---	---	--------	--------	-----------	---------

P	Poznámka k položce: Odhlučňené potrubí PP včetně tvarovek (svislá kanalizace)výhovující požadavkům na hlukový útlum 20dB(A) spojené hrdlovými spoji s bříťovým kroužkem.							
---	---	--	--	--	--	--	--	--

15	K	721179303R0P	Odhlučňené potrubí PP DN 50 vč.tvarovek (svislá kanalizace)	m	71,000	506,00	35 926,00	Vlastní
----	---	--------------	---	---	--------	--------	-----------	---------

P	Poznámka k položce: Odhlučňené potrubí PP včetně tvarovek (svislá kanalizace)výhovující požadavkům na hlukový útlum 20dB(A) spojené hrdlovými spoji s bříťovým kroužkem.							
---	---	--	--	--	--	--	--	--

16	K	721179304R0P	Odhlučňené potrubí PP DN 70 vč.tvarovek (svislá kanalizace)	m	41,000	617,00	25 297,00	Vlastní
----	---	--------------	---	---	--------	--------	-----------	---------

P	Poznámka k položce: Odhlučňené potrubí PP včetně tvarovek (svislá kanalizace)výhovující požadavkům na hlukový útlum 20dB(A) spojené hrdlovými spoji s bříťovým kroužkem.							
---	---	--	--	--	--	--	--	--

17	K	721179305R0P	Odhlučňené potrubí PP DN 100 vč.tvarovek (svislá kanalizace)	m	243,000	1 220,00	296 460,00	Vlastní
----	---	--------------	--	---	---------	----------	------------	---------

P	Poznámka k položce: Odhlučňené potrubí PP včetně tvarovek (svislá kanalizace)výhovující požadavkům na hlukový útlum 20dB(A) spojené hrdlovými spoji s bříťovým kroužkem.							
---	---	--	--	--	--	--	--	--

18	K	721176222R00	Potrubí KG svodné (ležaté) v zemi vnější průměr D 110 mm, tloušťka stěny 3,2 mm, DN 100	m	113,000	380,00	42 940,00	RTS 21/ I
----	---	--------------	---	---	---------	--------	-----------	-----------

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
	P		<i>Poznámka k položce: včetně tvarovek, objímek. Bez zednických výpomocí. Potrubí včetně tvarovek. Bez zednických výpomocí.</i>					
19	K	721176223R00	[potrubí KG svodné (ležaté) v zemi vnější průměr D 125 mm, tloušťka stěny 3,2 mm, DN 125	m	80,000	517,00	41 360,00	RTS 21/ I
	P		<i>Poznámka k položce: včetně tvarovek, objímek. Bez zednických výpomocí. Potrubí včetně tvarovek. Bez zednických výpomocí.</i>					
20	K	721176224R00	[potrubí KG svodné (ležaté) v zemi vnější průměr D 160 mm, tloušťka stěny 4,0 mm, DN 150	m	24,000	617,00	14 808,00	RTS 21/ I
	P		<i>Poznámka k položce: včetně tvarovek, objímek. Bez zednických výpomocí. Potrubí včetně tvarovek. Bez zednických výpomocí.</i>					
21	K	1.31	D+M Nerezové hrdlové potrubí AISI 304 DN 32 vč.tvarovek	m	7,000	1 790,00	12 530,00	Vlastní
	P		<i>Poznámka k položce: Nerezové hrdlové potrubí AISI 304, materiál těsnících kroužků PPM včetně tvarovek (potrubí vedené v požárních únikových cestách).</i>					
22	K	1.32	D+M Nerezové hrdlové potrubí AISI 304 DN 100 vč.tvarovek	m	5,000	3 120,00	15 600,00	Vlastní
	P		<i>Poznámka k položce: Nerezové hrdlové potrubí AISI 304, materiál těsnících kroužků PPM včetně tvarovek (potrubí vedené v požárních únikových cestách).</i>					
23	K	721273200RT3	Ventilační hlavice D 110 mm, souprava z PP	kus	2,000	854,00	1 708,00	RTS 21/ I
24	K	721273150RT1	Ventilační hlavice D 50, 75, 110 mm, přívzdušňovací ventil D 50/75/110 mm s dvojitou izolační stěnou, s masivní pryžovou membránou, s odtahovací mřížkou proti hmyzu a pro čištění, mat. , včetně dodávky materiálu	kus	2,000	1 290,00	2 580,00	RTS 21/ I
25	K	725850145R00	Ventily odpadní pro klimatizační vzduchotechnické jednotky, odvody kondenzátu z kominů, materiál PP, odpad vodorovný; vodní zápach, uzávěrka, D 40 mm, včetně dodávky materiálu	kus	9,000	980,00	8 820,00	RTS 21/ I
26	K	1.7	D+M Vodní zápachová uzávěrka DN32 pro odvod kondenzátu s přídatnou mechanickou zápachovou uzávěrku, napojení odpadu DN 32	ks	25,000	950,00	23 750,00	Vlastní
	P		<i>Poznámka k položce: Vodní zápachová uzávěrka DN32 pro odvod kondenzátu s přídatnou mechanickou zápachovou uzávěrku (kulička), podomítkové provedení. Instalace možná pouze vertikálně, napojení odpadu DN32</i>					
27	K	1.8	D+M Vodní zápachová uzávěrka pro potrubí v nichž se nachází přetlak nebo podtlak	ks	19,000	1 220,00	23 180,00	Vlastní
	P		<i>Poznámka k položce: Vodní zápachová uzávěrka pro potrubí v nichž se nachází přetlak nebo podtlak s možností doplňování vody do vodní uzávěrky</i>					
28	K	725860202R00	Zápachová uzávěrka (sifon) pro zařizovací předměty D 40, 50 mm x 6/4"; pro dřezu; PP; příslušenství stavitelný kulový kloub, včetně dodávky materiálu	kus	3,000	650,00	1 950,00	RTS 21/ I
29	K	725850114R00	Ventily odpadní pro dřezu, pro umyvadla; plast, D 32 mm, včetně dodávky materiálu	kus	3,000	340,00	1 020,00	RTS 21/ I
30	K	1.10	D+M Zápach.uzávěr PP DN 50 + Kalich DN150	ks	5,000	850,00	4 250,00	Vlastní
	P		<i>Poznámka k položce: Zápach.uzávěr z PP DN50 + kalich O 150 (pro el. vyvíječ páry vybavené dochlazováním kondenzátu, úpravnu vody, odpad v místnosti 112)</i>					
31	K	721225204R00	Uzávěrka zápachová s ocelovou nálevkou průměr 100 mm, nálevka průměr 200 mm, včetně dodávky materiálu	kus	1,000	1 250,00	1 250,00	RTS 21/ I
	P		<i>Poznámka k položce: Zápach.uzávěr z PP DN100 (příprava pro skleníky)</i>					
32	K	721225202R00	Uzávěrka zápachová s ocelovou nálevkou průměr 50 mm, nálevka průměr 200 mm, včetně dodávky materiálu	kus	1,000	980,00	980,00	RTS 21/ I
	P		<i>Poznámka k položce: Zápach.uzávěr z PP DN50 (pro odvodňovací žlábk ve 3.NP)</i>					
33	K	1.12	D+M Zápach.uzávěr z PVC-KG DN100 (pro žlab ve vodním hospodářství ten je dodávkou stavby)	ks	1,000	1 250,00	1 250,00	Vlastní
34	K	1.13	D+M SIFON UMYVADLOVÝ DN32 DESIGN CELOKOVOVÝ, KULATÝ	kus	19,000	980,00	18 620,00	Vlastní
35	K	1.13.1	D+M VÝPUST UMYVADLOVÁ CLICK/CLACK 5/4" CELOKOVOVÁ S PŘEPADEM, VELKÁ ZÁTKA	kus	19,000	450,00	8 550,00	Vlastní
36	K	725860212R00	Zápachová uzávěrka (sifon) pro zařizovací předměty D 40, 50 mm; pro umyvadla; podomítková; PP; příslušenství vyjímatelná vložka, včetně dodávky materiálu	kus	3,000	650,00	1 950,00	RTS 21/ I
37	K	725860216R00	Připojovací souprava k zápachové uzávěrce pro umyvadla; výškově nastavitelná; D 32 mm x 5/4"; mosaz, povrch chrom, včetně dodávky materiálu	kus	3,000	650,00	1 950,00	RTS 21/ I
38	K	725850118R0P	Ventil odpadní DN 40	kus	3,000	450,00	1 350,00	Vlastní
39	K	725860168R00	Zápachová uzávěrka (sifon) pro zařizovací předměty D 40, 50 mm; pro pisoáry, odsávací; PP; odtok vnitřní vodorovný, sklon 0-90°, včetně dodávky materiálu	kus	5,000	750,00	3 750,00	RTS 21/ I
40	K	1.16	D+M Podlahová vpust DN50/75/110 se svislým odtokem a izolační přírubou, zápachovým uzávěrem	ks	21,000	1 430,00	30 030,00	Vlastní
	P		<i>Poznámka k položce: Podlahová vpust se svislým odtokem a izolační přírubou, zápachovým uzávěrem, zápachový uzávěr fungující i bez vody v sifonu, nástavcem s možností výškové úpravy 8-80mm a nerezovým rámečkem 145x145mm "Klick-Klack", mřížkou z nerezové oceli 138x138mm, stavební krytem rámečku a stavební ochranou izolační přírubou.</i>					
41	K	1.16.1	D+M Izolační souprava s textilii nakaširovanou folii pro šterkové kontaktní hydroiz.	ks	21,000	1 350,00	28 350,00	Vlastní
42	K	721194103R00	Zřízení přípojek na potrubí D 32 mm, materiál ve specifikaci	kus	25,000	50,00	1 250,00	RTS 21/ I
	P		<i>Poznámka k položce: vvedení a upevnění odpadních výpustek.</i>					
43	K	721194104R00	Zřízení přípojek na potrubí D 40 mm, materiál ve specifikaci	kus	45,000	80,00	3 600,00	RTS 21/ I
	P		<i>Poznámka k položce: vvedení a upevnění odpadních výpustek.</i>					
44	K	721194105R00	Zřízení přípojek na potrubí D 50 mm, materiál ve specifikaci	kus	24,000	90,00	2 160,00	RTS 21/ I
	P		<i>Poznámka k položce: vvedení a upevnění odpadních výpustek.</i>					
45	K	721194107R00	Zřízení přípojek na potrubí D 75 mm, materiál ve specifikaci	kus	1,000	115,00	115,00	RTS 21/ I
	P		<i>Poznámka k položce: vvedení a upevnění odpadních výpustek.</i>					
46	K	721194109R00	Zřízení přípojek na potrubí D 110 mm, materiál ve specifikaci	kus	16,000	135,00	2 160,00	RTS 21/ I
	P		<i>Poznámka k položce: vvedení a upevnění odpadních výpustek.</i>					
47	K	713571113R00	Požární ochranná manžeta EI 90, D 75 mm	kus	10,000	2 630,00	26 300,00	RTS 21/ I
48	K	713571115R00	Požární ochranná manžeta EI 90, D 110 mm	kus	48,000	2 890,00	138 720,00	RTS 21/ I
49	K	1.19	Zpěčující protipožární tmel silikonový (kartuše) pro prostupy do D50	ks	35,000	771,00	26 985,00	Vlastní
50	K	1.20	Vrtání prostupů O 30 - 90 mm přes žb stropní desku tl. 250 mm	ks	22,000	500,00	11 000,00	Vlastní
51	K	1.21	Zapravení prostupů	ks	22,000	300,00	6 600,00	Vlastní
52	K	767990010RA0	Ostatní atypické kovové prvky do 5 kg/kus	kg	327,000	151,00	49 377,00	RTS 21/ I
53	K	721290111R00	Zkouška těsnosti kanalizace v objektech vodou, DN 125	m	782,000	15,00	11 730,00	RTS 21/ I
54	K	722290237R0P	Proplach kanalizace	m	782,000	15,00	11 730,00	Vlastní
55	K	909 R00	Hzs-nezmeritelné stavební práce	h	120,000	350,00	42 000,00	RTS 21/ I
56	K	1.28	D+M Potrubí D40x4,5 PP-RCT spojované polyfúzně včetně tvarovek	m	8,000	755,00	6 040,00	Vlastní
57	K	998721203R00	Přesun hmot pro vnitřní kanalizaci v objektech výšky do 24 m	%	1,000	10 000,00	10 000,00	RTS 21/ I
	P		<i>Poznámka k položce: 50 m vodorovně, měřeno od těžiště půdorysné plochy skádky do těžiště půdorysné plochy objektu</i>					
	D	721	Zařizovací předměty				496 930,00	
58	K	2.1	D+M Umyvadlo diturvitové 600x460x1 75mm, s otvorem pro stojánkovou baterii a přepadem	ks	19,000	4 140,00	78 660,00	Vlastní
	P		<i>Poznámka k položce: *Umyvadlo diturvitové 600x460x1 75mm, s otvorem pro stojánkovou baterii a přepadem, bílá.</i>					
59	K	2.2	D+M Umyvadlo pro tělesné postižené 600x545 mm, bez přepadu	ks	3,000	3 080,00	9 240,00	Vlastní
60	K	2.3	D+M Závěsný klozet keramický 360x540mm vodorovný odpad barva bílá+ klozet.sedátko Sofr-close z, duroplastu, kloub k sedátku nerezový	ks	12,000	4 900,00	58 800,00	Vlastní
	P		<i>Poznámka k položce: Závěsný klozet keramický 360x540mm vodorovný odpad barva bílá+ +klozetové sedátko Soft-close z duroplastu, kloub k sedátku nerezový.</i>					

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	cenová soustava	
61	K	725014141R00	Klozetové mísy závěsné pro ZTP, bílé, hluboké splachování, zadní, včetně sedátka, šířka 360 mm, hloubka 700 mm, výška 480 mm	soubor	3,000	6 540,00	19 620,00	RTS 21/ I	
62	K	725019103R00	Výlevka diturvitová s plastovou mřížkou, závěsná	soubor	4,000	6 400,00	25 600,00	RTS 21/ I	
63	K	2.6	D+M Krabicový liniový žlab z nerezové oceli se zabud.spádem dna, š.žlabu je 125mm, výška 50-80mm	kpl	1,000	52 550,00	52 550,00	Vlastní	
P	Poznámka k položce: Krabicový liniový žlab z nerezové oceli se zabudovaným spádem dna. Žlab má standardní okraj vyztužený průvhyňovým profilem (brání deformacím lenu žlabu). Šířka žlabu je 125mm, výška 50-80mm. Součástí žlabu jsou výškové stavěcí nohy s možností ukořtení do podkladu. Jednotlivé žlabové segmenty se spojují šrouby s matkami, pomocí přírubového spoje s vloženým těsněním. Žlab je osazen mřížkovým protiskluzným roštem, s třídou zatížení A15. Otok žlabu je řešen systémovou vpusť (svisle DN1 10, 3,51/s) s kalovým košem a zápachovou uzávěrou.								
		2.7	D+M Výlevka plastová 55 x 45 cm, bílá	ZZ	ks	1,000	4 520,00	4 520,00	Vlastní
P	Poznámka k položce: Výlevka plastová 55 x 45 cm, bílá, materiál: PP (odolný proti nárazu, teplotě, zředěným kyselinám, louhům ...), součástí je závěsná lišta, držák na mýdlo, 2 háčky, odtokový ventil, sítko								
65	K	2.8	D+M Nerezová výlevka, zadní stěna, mřížka, přepadová sada, sifon, úchyťová sada	ks	7,000	14 600,00	102 200,00	Vlastní	
P	Poznámka k položce: Nerezová výlevka, zadní stěna, mřížka, přepadová sada, sifon, úchyťová sada, materiál: AISI 304, matný povrch.								
			D+M Sprchový žlab s EPS tělesem s nerez.rámem a krytem, rozměr 1200x200x79mm	ks	5,000	11 540,00	57 700,00	Vlastní	
P	Poznámka k položce: Sprchový žlab s nerezovým rámem a krytem, rozměr 1200x200x79mm s centricky umístěným odtokovým žlabem, se zápachovou uzávěrkou, s nerezovým rámem (vnější rozměr 498x68x13mm) a nerezovým krytem Standard 480x50mm. Povrch EPS je odizolován textilií nakaširovanou fólií, ta je určena k přímému nalepení dlažby. Směr připojení odtoku je pevný a je orientován do prostoru potrubí, délku modulu lze libovolně upravovat řezáním (1200- 600 mm)								
		2.9a	D+M SPRCHOVÉ DVEŘE JEDNOKŘÍDLÉ S PEVNÝM SEGMENTEM 800-1200 MM	ks	5,000	12 540,00	62 700,00	Vlastní	
P	Poznámka k položce: SPRCHOVÉ DVEŘE JEDNOKŘÍDLÉ S PEVNÝM SEGMENTEM 800-1200 MM, PRAVÉ, STRÍBRNÝ LESKLÝ PROFIL, PANTY A MADLA CHROM, 8 MM TRANSPARENTNÍ SKLO S ÚPRAVOU.								
68	K	2.10	D+M Nerezový velkokapacitní dřez na nohou v rozměru 700 x 700 x 850 mm	ks	1,000	16 540,00	16 540,00	Vlastní	
P	Poznámka k položce: Nerezový velkokapacitní dřez na nohou v rozměru 700 x 700 x 850 mm, bez otvoru pro baterii, možnost nastavení roviny pomocí regulačních šroubů na nohou, materiál AISI 304, povrch matný, včetně sifonu								
		2.11	D+M Balkonový a terasový vtok DN75/110 se svislým odtokem	ks	1,000	2 450,00	2 450,00	Vlastní	
P	Poznámka k položce: Balkonový a terasový vtok DN75/110 se svislým odtokem, s pevnou izolační přírubou, se suchou klapkou proti pronikání zápachu (nezamrzlá), vtokovou mřížkou z nerezové oceli 138 x 138 mm, návstavcem s nerezovým rámem 145 x 145 mm "Klick-Klack" s možností délkové úpravy 8 - 80 mm a také stavebním krytem rámečku.								
70	K	2.11.1	Izolační souprava s EPDM folií	kus	1,000	1 350,00	1 350,00	Vlastní	
71	K	998725203R00	Přesun hmot pro zařizovací předměty v objektech výšky do 24 m	%	1,000	5 000,00	5 000,00	RTS 21/ I	
P	Poznámka k položce: vodorovně do 50 m								
D	722 Vnitřní vodovod							615 295,00	
72	K	721176222R00	Potrubí KG svodné (ležaté) v zemi vnější průměr D 110 mm, tloušťka stěny 3,2 mm, DN 100	m	15,000	380,00	5 700,00	RTS 21/ I	
P	Poznámka k položce: včetně tvarovek, objímek. Bez zednických výpomocí. Potrubí včetně tvarovek. Bez zednických výpomocí.								
73	K	721176223R00	Potrubí KG svodné (ležaté) v zemi vnější průměr D 125 mm, tloušťka stěny 3,2 mm, DN 125	m	10,000	582,00	5 820,00	RTS 21/ I	
P	Poznámka k položce: včetně tvarovek, objímek. Bez zednických výpomocí. Potrubí včetně tvarovek. Bez zednických výpomocí.								
74	K	721176224R00	potrubí KG svodné (ležaté) v zemi vnější průměr D 160 mm, tloušťka stěny 4,0 mm, DN 150	m	27,000	617,00	16 659,00	RTS 21/ I	
P	Poznámka k položce: včetně tvarovek, objímek. Bez zednických výpomocí. Potrubí včetně tvarovek. Bez zednických výpomocí.								
75	K	721176225R00	potrubí KG svodné (ležaté) v zemi vnější průměr D 200 mm, tloušťka stěny 4,9 mm, DN 200	m	38,000	941,00	35 758,00	RTS 21/ I	
P	Poznámka k položce: včetně tvarovek, objímek. Bez zednických výpomocí. Potrubí včetně tvarovek. Bez zednických výpomocí.								
76	K	721152208R00	Potrubí PE odpadní - svislé vnější průměr D 110 mm, tloušťka stěny 4,3 mm, DN 100	m	154,000	762,00	117 348,00	RTS 21/ I	
P	Poznámka k položce: včetně tvarovek, objímek, popř. elektrospojek. Bez zednických výpomocí. Potrubí včetně tvarovek, objímek a elektrospojek. Bez zednických výpomocí. Včetně pomocného lešení o výšce podlahy do 1900 mm a pro zatížení do 1,5 kPa.								
77	K	721152209R00	Potrubí PE odpadní - svislé vnější průměr D 125 mm, tloušťka stěny 4,9 mm, DN 125	m	62,000	935,00	57 970,00	RTS 21/ I	
P	Poznámka k položce: včetně tvarovek, objímek, popř. elektrospojek. Bez zednických výpomocí. Potrubí včetně tvarovek, objímek a elektrospojek. Bez zednických výpomocí. Včetně pomocného lešení o výšce podlahy do 1900 mm a pro zatížení do 1,5 kPa.								
78	K	721152210R00	potrubí PE odpadní - svislé vnější průměr D 160 mm, tloušťka stěny 6,2 mm, DN 150	m	13,000	1 550,00	20 150,00	RTS 21/ I	
P	Poznámka k položce: včetně tvarovek, objímek, popř. elektrospojek. Bez zednických výpomocí. Potrubí včetně tvarovek, objímek a elektrospojek. Bez zednických výpomocí. Včetně pomocného lešení o výšce podlahy do 1900 mm a pro zatížení do 1,5 kPa.								
79	K	3.3	D+M Nerezové hrdlové potrubí AISI 304 DN 100 vč.tvarovek	m	12,000	3 120,00	37 440,00	Vlastní	
80	K	3.41	D+M Potrubní izolační pouzdro z kamenné vlny tloušťka 25mm, vnitřní průměr 114mm, s povrchovou úpravou polepem hliníkovou folií	m	166,000	199,00	33 034,00	Vlastní	
P	Poznámka k položce: "Potrubní izolační pouzdro z kamenné vlny tloušťka 25mm OH: 65 nebo 90 kg/m3 (v podhledech a šachtách) s povrchovou úpravou polepem hliníkovou folií"								
81	K	3.42	D+M Potrubní izolační pouzdro z kamenné vlny tloušťka 25mm, vnitřní průměr 133mm, s povrchovou úpravou polepem hliníkovou folií	m	62,000	233,00	14 446,00	Vlastní	
P	Poznámka k položce: "Potrubní izolační pouzdro z kamenné vlny tloušťka 25mm OH: 65 nebo 90 kg/m3 (v podhledech a šachtách) s povrchovou úpravou polepem hliníkovou folií"								
82	K	3.5	D+M Potrubní izolační pouzdro z kamenné vlny tloušťka 30mm, vnitřní průměr 159 mm, s povrchovou úpravou polepem hliníkovou folií	m	13,000	291,00	3 783,00	Vlastní	
P	Poznámka k položce: "Potrubní izolační pouzdro z kamenné vlny tloušťka 25mm OH: 65 nebo 90 kg/m3 (v podhledech a šachtách) s povrchovou úpravou polepem hliníkovou folií"								
83	K	721234114R00	Střešní vtoky z PP, se svislým odtokem s továrně připojeným živičným izolačním pásem, s elektrickým ohřevem (10-30W, 230V), pochůzný 148x148mm/137x137mm, D 75, 110, 125 mm, včetně dodávky materiálu	kus	16,000	4 580,00	73 280,00	RTS 21/ I	
84	K	721239101R00	Střešní vtoky Doplnky pro střešní vtoky nástavec 300mm / D 125mm s továrně připojeným živičným izolačním pásem pro napojení na tomu odpovídající hydroizolace, včetně dodávky materiálu	kus	14,000	1 972,00	27 608,00	RTS 21/ I	
85	K	721239107R00	Střešní vtoky Doplnky pro střešní vtoky nástavec 185 mm / D 125 mm s pevnou izolační přírubou pro navažení měkkých PVC folií, včetně dodávky materiálu	kus	2,000	1 808,00	3 616,00	RTS 21/ I	
86	K	3.6c	D+M Dvoudílný odvodňovací kroužek HL161	ks	16,000	836,00	13 376,00	Vlastní	
87	K	713571115R00	Požárně ochranná manžeta EI 90, D 110 mm	kus	25,000	2 890,00	72 250,00	RTS 21/ I	
P	Poznámka k položce: Montáž manžety ke stěně nebo stropu pomocí rozpěrné hmoždinky se šroubem. Cena obsahuje i dodávku manžety a spojovacích prostředků.								
88	K	713571116R00	Požárně ochranná manžeta EI 90, D 125 mm	kus	4,000	3 110,00	12 440,00	RTS 21/ I	
P	Poznámka k položce: Montáž manžety ke stěně nebo stropu pomocí rozpěrné hmoždinky se šroubem. Cena obsahuje i dodávku manžety a spojovacích prostředků.								
89	K	767990010RA0	Ostatní atypické kovové prvky do 5 kg/kus	kg	137,000	151,00	20 687,00	RTS 21/ I	
90	K	722290237R0P	Proplach kanalizace	m	331,000	15,00	4 965,00	Vlastní	
91	K	721290111R00	Zkouška těsnosti kanalizace v objektech vodou, DN 125	m	331,000	15,00	4 965,00	RTS 21/ I	
92	K	909 R00	Hzs-nezmeritelné stavební práce	h	80,000	350,00	28 000,00	RTS 21/ I	

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava	
93	K	998721203R00	Přesun hmot pro vnitřní kanalizaci v objektech výšky do 24 m	%	1,000	6 000,00	6 000,00	RTS 21/ I	
P	Poznámka k položce: 50 m vodorovně, měřeno od těžiště půdorysné plochy skládky do těžiště půdorysné plochy objektu								
D	723	Pitná, teplá užitková voda a cirkulace TUV					1 510 363,00		
94	K	4.1-1	D+M Lis. spoj.systém s lisov.spoj.a trubkami z ušlechtilé oc. mat.č.1.4401 AISI 316L DN 15 (d18x1,0), vč. tvarovek	m	3,000	689,00	2 067,00	Vlastní	
P	Poznámka k položce: Lisovací spojovací systém s lisovacími spojkami a trubkami z ušlechtilé oceli materiál č. 1.4401 AISI 316L (včetně tvarovek)								
95	K	4.1-2	D+M Lis. spoj.systém s lisov.spoj.a trubkami z ušlechtilé oc. mat.č.1.4401 AISI 316L DN 20 (d22x1,2), vč. tvarovek	m	6,000	813,00	4 878,00	Vlastní	
P	Poznámka k položce: Lisovací spojovací systém s lisovacími spojkami a trubkami z ušlechtilé oceli materiál č. 1.4401 AISI 316L (včetně tvarovek)								
96	K	4.1-3	D+M Lis. spoj.systém s lisov.spoj.a trubkami z ušlechtilé oc. mat.č.1.4401 AISI 316L DN 25 (d28x1,2), vč. tvarovek	m	97,000	955,00	92 635,00	Vlastní	
P	Poznámka k položce: Lisovací spojovací systém s lisovacími spojkami a trubkami z ušlechtilé oceli materiál č. 1.4401 AISI 316L (včetně tvarovek)								
97	K	4.1-4	D+M Lis. spoj.systém s lisov.spoj.a trubkami z ušlechtilé oc. mat.č.1.4401 AISI 316L DN 32 (d35x1,5), vč. tvarovek	m	45,000	1 260,00	56 700,00	Vlastní	
P	Poznámka k položce: Lisovací spojovací systém s lisovacími spojkami a trubkami z ušlechtilé oceli materiál č. 1.4401 AISI 316L (včetně tvarovek)								
98	K	4.1-5	D+M Lis. spoj.systém s lisov.spoj.a trubkami z ušlechtilé oc. mat.č.1.4401 AISI 316L DN42 (d42x1,5), vč. tvarovek	m	149,000	1 650,00	245 850,00	Vlastní	
P	Poznámka k položce: Lisovací spojovací systém s lisovacími spojkami a trubkami z ušlechtilé oceli materiál č. 1.4401 AISI 316L (včetně tvarovek)								
99	K	4.2-1	D+M Lisovací spojovací systém s vícevrstevnými trubkami DN 15 (d 20x2,3), vč.tvarovek	m	254,000	280,00	71 120,00	Vlastní	
P	Poznámka k položce: Lisovací spojovací systém s vícevrstevnými trubkami pro optimalizované proudění pro systémy pitné vody (včetně tvarovek)								
100	K	4.2-2	D+M Lisovací spojovací systém s vícevrstevnými trubkami DN 20 (d 25x2,8), vč.tvarovek	m	324,000	476,00	154 224,00	Vlastní	
P	Poznámka k položce: Lisovací spojovací systém s vícevrstevnými trubkami pro optimalizované proudění pro systémy pitné vody (včetně tvarovek)								
101	K	4.2-3	D+M Lisovací spojovací systém s vícevrstevnými trubkami DN 25 (d 32x3,2), vč.tvarovek	m	76,000	908,00	69 008,00	Vlastní	
P	Poznámka k položce: Lisovací spojovací systém s vícevrstevnými trubkami pro optimalizované proudění pro systémy pitné vody (včetně tvarovek)								
102	K	4.3-1	D+M Potrubní izolační pouzdro z kamenné vlny tloušťka 25 mm vnitřní průměr 18 mm	m	3,000	106,00	318,00	Vlastní	
P	Poznámka k položce: "Potrubní izolační pouzdro z kamenné vlny tloušťka 25mm OH: 65 nebo 90 kg/m3 (v podhledech a sachtách) s povrchovou úpravou polepem hliníkovou fólií"								
103	K	4.3-2	D+M Potrubní izolační pouzdro z kamenné vlny tloušťka 25 mm vnitřní průměr 22 mm	m	80,000	113,00	9 040,00	Vlastní	
P	Poznámka k položce: "Potrubní izolační pouzdro z kamenné vlny tloušťka 25mm OH: 65 nebo 90 kg/m3 (v podhledech a sachtách) s povrchovou úpravou polepem hliníkovou fólií"								
104	K	4.3-3	D+M Potrubní izolační pouzdro z kamenné vlny tloušťka 25 mm vnitřní průměr 28mm, s povrchovou úpravou polepem hliníkovou fólií	m	297,000	116,00	34 452,00	Vlastní	
P	Poznámka k položce: "Potrubní izolační pouzdro z kamenné vlny tloušťka 25mm OH: 65 nebo 90 kg/m3 (v podhledech a sachtách) s povrchovou úpravou polepem hliníkovou fólií"								
105	K	4.3-4	D+M Potrubní izolační pouzdro z kamenné vlny tloušťka 25 mm vnitřní průměr 35 mm, s povrchovou úpravou polepem hliníkovou fólií	m	121,000	122,00	14 762,00	Vlastní	
P	Poznámka k položce: "Potrubní izolační pouzdro z kamenné vlny tloušťka 25mm OH: 65 nebo 90 kg/m3 (v podhledech a sachtách) s povrchovou úpravou polepem hliníkovou fólií"								
106	K	4.3-5	D+M Potrubní izolační pouzdro z kamenné vlny tloušťka 25 mm vnitřní průměr 42 mm, s povrchovou úpravou polepem hliníkovou fólií	m	149,000	127,00	18 923,00	Vlastní	
P	Poznámka k položce: "Potrubní izolační pouzdro z kamenné vlny tloušťka 25mm OH: 65 nebo 90 kg/m3 (v podhledech a sachtách) s povrchovou úpravou polepem hliníkovou fólií"								
107	K	722181213RT7	Izolace vodovodního potrubí nálevková z trubíc z pěnového polyetylénu, tloušťka stěny 13 mm, d 22 mm	m	180,000	56,00	10 080,00	RTS 21/ I	
P	Poznámka k položce: Y položce je kalkulována dodávka izolační trubice, spon a lepicí pásy.								
108	K	722181213RT8	Izolace vodovodního potrubí nálevková z trubíc z pěnového polyetylénu, tloušťka stěny 13 mm, d 25 mm	m	102,000	60,00	6 120,00	RTS 21/ I	
P	Poznámka k položce: V položce je kalkulována dodávka izolační trubice, spon a lepicí pásy.								
109	K	722237122R00	Kohout kulový, mosazný, vnitřní-vnitřní závit, DN 20, PN 42, včetně dodávky materiálu	kus	8,000	371,00	2 968,00	RTS 21/ I	
110	K	722237123R00	Kohout kulový, mosazný, vnitřní-vnitřní závit, DN 25, PN 35, včetně dodávky materiálu	kus	2,000	515,00	1 030,00	RTS 21/ I	
111	K	722237125R00	Kohout kulový, mosazný, vnitřní-vnitřní závit, DN 40, PN 35, včetně dodávky materiálu	kus	3,000	991,00	2 973,00	RTS 21/ I	
112	K	4.6-1	D+M Kulový kohout s lisovacími přípoji-bronzový s nerezovou koulí, DN 15 (d 18)	ks	18,000	1 021,00	18 378,00	Vlastní	
113	K	4.6-2	D+M Kulový kohout s lisovacími přípoji-bronzový s nerezovou koulí, DN 20 (d 22)	ks	20,000	1 197,00	23 940,00	Vlastní	
114	K	4.6-3	D+M Kulový kohout s lisovacími přípoji-bronzový s nerezovou koulí, DN 25 (d 28)	ks	11,000	1 439,00	15 829,00	Vlastní	
115	K	4.6-4	D+M Kulový kohout s lisovacími přípoji-bronzový s nerezovou koulí, DN 32 (d 35)	ks	2,000	2 141,00	4 282,00	Vlastní	
116	K	4.6-5	D+M Kulový kohout s lisovacími přípoji-bronzový s nerezovou koulí, DN 40 (d 42)	ks	1,000	2 541,00	2 541,00	Vlastní	
117	K	722237121R00	Kohout kulový, mosazný, vnitřní-vnitřní závit, DN 15, PN 42, včetně dodávky materiálu	kus	1,000	254,00	254,00	RTS 21/ I	
P	Poznámka k položce: (vodoměrná sestava)								
118	K	722237126R00	Kohout kulový, mosazný, vnitřní-vnitřní závit, DN 50, PN 35, včetně dodávky materiálu	kus	2,000	1 650,00	3 300,00	RTS 21/ I	
P	Poznámka k položce: (vodoměrná sestava)								
119	K	722237623R00	Ventil zpětný ventil, vnitřní-vnitřní závit, DN 25, PN 16, mosaz	kus	1,000	386,00	386,00	RTS 21/ I	
120	K	722237625R00	Ventil zpětný ventil, vnitřní-vnitřní závit, DN 40, PN 10, mosaz	kus	1,000	750,00	750,00	RTS 21/ I	
121	K	722237626R00	Ventil zpětný ventil, vnitřní-vnitřní závit, DN 50, PN 10, mosaz	kus	1,000	1 060,00	1 060,00	RTS 21/ I	
122	K	722237131R00	Kohout kulový s vypouštěním, mosazný, vnitřní-vnitřní závit, DN 15, PN 42, včetně dodávky materiálu	kus	1,000	357,00	357,00	RTS 21/ I	
123	K	723150367R00	Potrubí ocel, černé svařované - chráničky D 57 mm, s 2,9 mm	m	24,000	396,00	9 504,00	RTS 21/ I	
124	K	723150368R00	Potrubí ocel, černé svařované - chráničky D 76 mm, s 3,2 mm	m	6,000	500,00	3 000,00	RTS 21/ I	
125	K	4.11	D+M Vodoměr s impulsním výstupem reed IPRF-P/25 Qn 6,3 m3/hod, přípoj, závit 1 1/4"	ks	1,000	2 855,00	2 855,00	Vlastní	
P	Poznámka k položce: Vodoměr s impulsním výstupem reed IPRF-P/25 Qn 6,3 m3/hod, přípoj, závit 1 1/4"								
126	K	4.12-1	D+M Filtr závitový těleso nerez, síto nerez DN 20	ks	3,000	263,00	789,00	Vlastní	
127	K	4.12-2	D+M Filtr závitový těleso nerez, síto nerez DN 25	ks	1,000	321,00	321,00	Vlastní	
128	K	725530152R00	Ventil pojistný DN 15, včetně dodávky materiálu	kus	2,000	450,00	900,00	RTS 21/ I	
129	K	4.14	D+M Expanzní nádoba DD 8 l + průtočná armatura G1/2"	ks	1,000	2 540,00	2 540,00	Vlastní	
130	K	4.15	D+M Cirkulační čerpadlo PN 10	ks	1,000	16 580,00	16 580,00	Vlastní	
P	Poznámka k položce: Cirkulační čerpadlo PN 10 max.m=8,2 m3/h; max.H=7,4m; 1-230 V, 50/60 Hz přípojení-závit DN40								
131	K	4.16	D+M Rohový regulační ventil DN 15 G 1/2 AG x DN 10 G 3/8 AG	ks	49,000	350,00	17 150,00	Vlastní	
132	K	4.18	D+M Umyvadlová stojánková jednopáková baterie, výška baterie 14,4 cm	ks	6,000	2 500,00	15 000,00	Vlastní	

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
P			<i>Poznámka k položce:</i> Umyvadlová stojánková jednopáková baterie, výška baterie 14,4 cm, těleso kov, povrchová úprava lesklý chrom Click kartuše O 40 mm s keramickými disky, integrovaný zásobník maziva, omezovač teplé vody, flexibilní hadice G3/8, průtok 5 l/min.					
133	K	4.19	D+M Automatická umyvadlová směšovací baterie s elektronikou ALS, 24V DC, 6 l/min., výtokové ramínko s regulací teploty a elektronikou a elektromagnetickým ventilem. propojovací hadice	ks	16,000	8 600,00	137 600,00	Vlastní
134	K	4.19.1	D+M Napájecí zdroj 230V AC/24V DC	ks	9,000	1 750,00	15 750,00	Vlastní
135	K	4.20	D+M Přídavný univerzální bidet je navržen pro instalaci pod WC sedátko	ks	1,000	4 500,00	4 500,00	Vlastní
P			<i>Poznámka k položce:</i> Přídavný univerzální bidet je navržen pro instalaci pod WC sedátko. Nový vylepšený upínací mechanismus 360° stavitelných podložek s centrálním otvorem umožňuje snadnou a rychlou instalaci bez potřeby demontáže WC sedátka. Inovativní systém zcela zapuštěných samostatných výsuvných trysek pro nejvyšší možný hygienický standard. Anatomicky tvarovaná páková baterie s keramickou kartuší pro precizní nastavení teploty a tlaku vody. (pouze WC ženy)					
136	K	4.21	D+M Dřezová stojánková baterie směšovací DN15, páková, s otočným ramenem a perlátorem	ks	3,000	3 500,00	10 500,00	Vlastní
P			<i>Poznámka k položce:</i> Dřezová stojánková baterie směšovací DN15, páková, s otočným ramenem a perlátorem, chrom, montáž zespodu - upevnění EASY FIX s centrovacím a těsnícím kroužkem, CLICK- kartuše s keramickými disky, pivot kartuše z nerez oceli					
137	K	726211367R00	Výlevka montážní prvek pro výlevku, pro nástěnnou armaturu, pro instalaci suchým procesem do lehkých sádrokartonových příček nebo k instalaci před masivní stěnu, včetně 2 nástěnek DN 15, stavební výška 130 cm, včetně dodávky materiálu	soubor	4,000	8 540,00	34 160,00	RTS 21/ I
P			<i>Poznámka k položce:</i> Včetně dodávky a přípevnění montážního prvku včetně napojení na kanalizační popř. vodovodní potrubí.					
138	K	4.22.1	D+M Ovládací tlačítko pro 2 množství splachování	ks	4,000	1 850,00	7 400,00	Vlastní
139	K	4.23	D+M UMYVADLOVÁ NÁSTĚNNÁ PÁKOVÁ BATERIE, otáčivě ústí 300mm, ROZTEČ 150mm	ks	12,000	1 500,00	18 000,00	Vlastní
P			<i>Poznámka k položce:</i> UMYVADLOVÁ NÁSTĚNNÁ PÁKOVÁ BATERIE, otáčivě ústí 300mm, ROZTEČ 150mm, (pro keramické a nerezové výlevky)					
140	K	4.24	ip+M UMYVADLOVÁ NÁSTĚNNÁ PÁKOVÁ BATERIE, otáčivě ústí 200mm, ROZTEČ 150mm	ks	1,000	1 500,00	1 500,00	Vlastní
P			<i>Poznámka k položce:</i> UMYVADLOVÁ NÁSTĚNNÁ PÁKOVÁ BATERIE, otáčivě ústí 200mm, ROZTEČ 150mm, (do místnosti 208-plastová výlevka)					
141	K	4.25	D+M Kombinovaný rohový ventil pro dodatečné připojení spotřebiče přípoj (vstup) DN 15 G 1/2	ks	3,000	450,00	1 350,00	Vlastní
P			<i>Poznámka k položce:</i> Kombinovaný rohový ventil pro dodatečné připojení spotřebiče přípoj (vstup) DN 15 G 1/2 AG, výstup DN 10 G 3/8 AG.					
142	K	4.26	D+M SPRCHOVÁ NÁSTĚNNÁ SMĚŠOVACÍ BATERIE PÁKOVÁ, ROZTEČ 150 mm + SPRCHOVÝ KOMPLET, (sprchová hadice, růžice a pohyblivý držák), integrovaný omezovač teplé vody s ECO funkce	ks	5,000	2 350,00	11 750,00	Vlastní
P			<i>Poznámka k položce:</i> SPRCHOVÁ NÁSTĚNNÁ SMĚŠOVACÍ BATERIE PÁKOVÁ, ROZTEČ 150 mm + SPRCHOVÝ KOMPLET (sprchová hadice, růžice a pohyblivý držák), integrovaný omezovač teplé vody s ECO funkcí CLICK kartuše pr. 47 mm s keramickými disky.					
143	K	4.27	D+M Bezpečnostní sprcha interiérová pro oplach očí/obličejů	ks	1,000	4 500,00	4 500,00	Vlastní
P			<i>Poznámka k položce:</i> Bezpečnostní sprcha interiérová pro oplach očí/obličejů (1 hlavice se 2 výtoky), instalace na zeď, s plastovou výlevkou (materiál ABS), včetně sílonu. Aktivace jedním úkonem, nepřetržitý chod až do vědomého uzavření, účinný a šetrný oplach, bezpečnostní symboly.					
144	K	4.28	D+M Sprcha pro celkový oplach těla a očí/obličejů, s plastovou výlevkou	ks	1,000	34 520,00	34 520,00	Vlastní
P			<i>Poznámka k položce:</i> Sprcha pro celkový oplach těla a očí/obličejů, s plastovou výlevkou (1 hlavice se dvěma výtoky). Instalace na zem. Plastová hlavice, nerez táhlo, chromovaný mosazný kulový ventil. Oddělené ovládní celkové a oční sprchy. Nášlapné ovládní oční sprchy. Bezpečnostní symboly. Aktivace jedním úkonem. Nepřetržitý chod až do vědomého uzavření, účinný a šetrný oplach, bezpečnostní symboly.					
145	K	4.29-1	D+M Kompenzátor do potrubí s lis.přípoj, těs.prvky EPDM, vlnovec z ušlechtilé oceli DN 25 (d28x1,2)	ks	2,000	2 540,00	5 080,00	Vlastní
146	K	4.29-2	D+M Kompenzátor do potrubí s lis.přípoj, těs.prvky EPDM, vlnovec z ušlechtilé oceli DN 42 (d42x1,2)	ks	2,000	5 840,00	11 680,00	Vlastní
147	K	722190401R00	Vyvedení a upevnění výpusť DN 15	kus	101,000	223,00	22 523,00	RTS 21/ I
148	K	722190405R00	Vyvedení a upevnění výpusť přes DN 25 do DN 50	kus	1,000	293,00	293,00	RTS 21/ I
149	K	4.31	D+M Zpěňující protipožární tmel silikonový (kartuše) pro prostupy	ks	41,000	666,00	27 306,00	Vlastní
150	K	722290234R00	Proplach a dezinfekce vodovodního potrubí do DN 80	m	961,000	30,00	28 830,00	RTS 21/ I
151	K	722280108R00	Tlakové zkoušky vodovodního potrubí přes DN 40 do DN 50	m	961,000	30,00	28 830,00	RTS 21/ I
152	K	767990010RA0	Ostatní atypické kovové prvky do 5 kg/kus	kg	477,000	151,00	72 027,00	RTS 21/ I
153	K	4.35	Vrtání prostupů pr. 15 - 50 mm přes žb stropní desku tl. 250 mm	ks	42,000	500,00	21 000,00	Vlastní
154	K	4.36	Zapravení prostupů	ks	42,000	200,00	8 400,00	Vlastní
155	K	909 R00	Hzs-nezmeritelné stavební práce	h	150,000	350,00	52 500,00	RTS 21/ I
156	K	998722203R00	Přesun hmot pro vnitřní vodovod v objektech výšky do 24 m	%	1,350	10 000,00	13 500,00	RTS 21/ I
P			<i>Poznámka k položce:</i> vodorovně do 50 m					
D 724			Požární vodovod				153 240 00	
157	K	5.1-1	D+M Lisovací spoj.systém s lisov.spoj.a trubkami z uhlík.oceli uvnitř i vně pozink. DN25 (d28x1,5), vč. tvarovek	m	1,000	434,00	434,00	Vlastní
P			<i>Poznámka k položce:</i> Lisovací spojovací systém s lisovacími spojkami a trubkami z uhlíkové oceli uvnitř i vně pozinkovaná (včetně tvarovek)					
158	K	5.1-2	D+M Lisovací spoj.systém s lisov.spoj.a trubkami z uhlík.oceli uvnitř i vně pozink. DN32 (d35x1,5), vč. tvarovek	m	8,000	602,00	4 816,00	Vlastní
P			<i>Poznámka k položce:</i> Lisovací spojovací systém s lisovacími spojkami a trubkami z uhlíkové oceli uvnitř i vně pozinkovaná (včetně tvarovek)					
159	K	5.1-3	D+M Lisovací spoj.systém s lisov.spoj.a trubkami z uhlík.oceli uvnitř i vně pozink. DN42 (d42x1,5), vč. tvarovek	m	46,000	788,00	36 248,00	Vlastní
P			<i>Poznámka k položce:</i> Lisovací spojovací systém s lisovacími spojkami a trubkami z uhlíkové oceli uvnitř i vně pozinkovaná (včetně tvarovek)					
160	K	722254231RT4	Požární příslušenství hydrantový systém D 25, box nerez, stálotvará hadice, průměr 25/30	kus	3,000	18 560,00	55 680,00	RTS 21/ I
161	K	5.3	D+M Potrubní oddělovač přírubový typ BA DN 40	ks	1,000	21 800,00	21 800,00	Vlastní
162	K	722237125R00	Kohout kulový, mosazný, vnitřní-vnitřní závit, DN 40, PN 35, včetně dodávky materiálu	kus	2,000	991,00	1 982,00	RTS 21/ I
163	K	5.5	D+M Zpěňující protipožární tmel silikonový (kartuše) pro prostupy	ks	5,000	666,00	3 330,00	Vlastní
164	K	722290234R00	Proplach a dezinfekce vodovodního potrubí do DN 80	m	55,000	30,00	1 650,00	RTS 21/ I
165	K	722280108R00	Tlakové zkoušky vodovodního potrubí přes DN 40 do DN 50	m	55,000	30,00	1 650,00	RTS 21/ I
166	K	767990010RA0	Ostatní atypické kovové prvky do 5 kg/kus	kg	28,000	151,00	4 228,00	RTS 21/ I
167	K	5.9	Vrtání prostupů pr. 35 - 42 mm přes žb stropní desku tl. 250 mm	ks	2,000	500,00	1 000,00	Vlastní
168	K	5.10	Zapravení prostupů	ks	2,000	240,00	480,00	Vlastní
169	K	723150367R00	Potrubí ocel, černé svařované - chráničky D 57 mm, s 2,9 mm	m	2,000	396,00	792,00	RTS 21/ I
170	K	723150368R00	Potrubí ocel, černé svařované - chráničky D 76 mm, s 3,2 mm	m	2,000	500,00	1 000,00	RTS 21/ I
171	K	909 R00	Hzs-nezmeritelné stavební práce	h	48,000	350,00	16 800,00	RTS 21/ I
172	K	998722203R00	Přesun hmot pro vnitřní vodovod v objektech výšky do 24 m	%	1,350	1 000,00	1 350,00	RTS 21/ I
P			<i>Poznámka k položce:</i> vodorovně do 50 m					
D 725			Užitková voda splachování zařízení předmetů				529 590 00	
173	K	6.1-1	D+M Lisovací spojovací systém s lisovacími spojkami a trubkami z ušlechtilé oceli DN 20 (D22x1,2), materiál-průmyslová nerez (včetně tvarovek)	m	3,000	813,00	2 439,00	Vlastní
P			<i>Poznámka k položce:</i> Lisovací spojovací systém s lisovacími spojkami a trubkami z ušlechtilé oceli materiál-průmyslová nerez (včetně tvarovek)					
174	K	6.1-2	D+M Lisovací spojovací systém s lisovacími spojkami a trubkami z ušlechtilé oceli DN 25 (D28x1,2), materiál-průmyslová nerez (včetně tvarovek)	m	5,000	955,00	4 775,00	Vlastní
P			<i>Poznámka k položce:</i> Lisovací spojovací systém s lisovacími spojkami a trubkami z ušlechtilé oceli materiál-průmyslová nerez (včetně tvarovek)					

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
175	K	6.1-3	D+M Lisovací spojovací systém s lisovacími spojkami a trubkami z ušlechtilé oceli DN 32 (D35x1,5), materiál průmyslová nerez (včetně tvarovek)	m	35,000	1 260,00	44 100,00	Vlastní
P			<i>Poznámka k položce:</i> Lisovací spojovací systém s lisovacími spojkami a trubkami z ušlechtilé oceli materiál průmyslová nerez (včetně tvarovek)					
176	K	6.1-4	D+M Lisovací spojovací systém s lisovacími spojkami a trubkami z ušlechtilé oceli DN 42 (D42x1,5), materiál průmyslová nerez (včetně tvarovek)	m	29,000	1 650,00	47 850,00	Vlastní
P			<i>Poznámka k položce:</i> Lisovací spojovací systém s lisovacími spojkami a trubkami z ušlechtilé oceli materiál průmyslová nerez (včetně tvarovek)					
177	K	6.2-1	D+M Lisovací spoj.systém s vícevrst.trub.pro optimal.proudění pro systémy pitné vody DN 15 (d20x2,3)	m	32,000	280,00	8 960,00	Vlastní
P			<i>Poznámka k položce:</i> Lisovací spojovací systém s vícevrstvími trubkami pro optimalizované proudění pro systémy pitné vody (včetně tvarovek)					
178	K	6.2-2	D+M Lisovací spoj.systém s vícevrst.trub.pro optimal.proudění pro systémy pitné vody DN 20 (d25x2,8)	m	69,000	476,00	32 844,00	Vlastní
P			<i>Poznámka k položce:</i> Lisovací spojovací systém s vícevrstvími trubkami pro optimalizované proudění pro systémy pitné vody (včetně tvarovek)					
179	K	6.2-3	D+M Lisovací spoj.systém s vícevrst.trub.pro optimal.proudění pro systémy pitné vody DN 25 (d32x3,2)	m	5,000	908,00	4 540,00	Vlastní
P			<i>Poznámka k položce:</i> Lisovací spojovací systém s vícevrstvími trubkami pro optimalizované proudění pro systémy pitné vody (včetně tvarovek)					
180	K	6.2.1-1	D+M Potrubní izolační pouzdro z kamenné vlny tloušťka 25 mm vnitřní průměr 22 mm, s povrchovou úpravou polepem hliníkovou folií	m	35,000	113,00	3 955,00	Vlastní
P			<i>Poznámka k položce:</i> "Potrubní izolační pouzdro z kamenné vlny tloušťka 25mm OH: 65 nebo 90 kg/m3 (v podhledech a šachtách) s povrchovou úpravou polepem hliníkovou folií"					
181	K	6.2.1-2	D+M Potrubní izolační pouzdro z kamenné vlny tloušťka 25 mm vnitřní průměr 28mm, s povrchovou úpravou polepem hliníkovou folií	m	74,000	116,00	8 584,00	Vlastní
P			<i>Poznámka k položce:</i> "Potrubní izolační pouzdro z kamenné vlny tloušťka 25mm OH: 65 nebo 90 kg/m3 (v podhledech a šachtách) s povrchovou úpravou polepem hliníkovou folií"					
182	K	6.2.1-3	D+M Potrubní izolační pouzdro z kamenné vlny tloušťka 25 mm vnitřní průměr 35 mm, s povrchovou úpravou polepem hliníkovou folií	m	40,000	122,00	4 880,00	Vlastní
P			<i>Poznámka k položce:</i> "Potrubní izolační pouzdro z kamenné vlny tloušťka 25mm OH: 65 nebo 90 kg/m3 (v podhledech a šachtách) s povrchovou úpravou polepem hliníkovou folií"					
183	K	6.2.1-4	D+M Potrubní izolační pouzdro z kamenné vlny tloušťka 25 mm vnitřní průměr 42 mm, s povrchovou úpravou polepem hliníkovou folií	m	29,000	132,00	3 828,00	Vlastní
P			<i>Poznámka k položce:</i> "Potrubní izolační pouzdro z kamenné vlny tloušťka 25mm OH: 65 nebo 90 kg/m3 (v podhledech a šachtách) s povrchovou úpravou polepem hliníkovou folií"					
184	K	722237125R00	Kohout kulový, mosazný, vnitřní-vnitřní závit, DN 40, PN 35, včetně dodávky materiálu	kus	1,000	991,00	991,00	RTS 21/ I
185	K	726211321R00	Klozet montážní prvek pro zavěšené WC s nádržkou, pro instalaci suchým procesem do lehkých sádkartonových příček nebo k instalaci před masivní stěnu, bez soupravy na tlumení hluku, bez ovládacího tlačítka, ovládaní zepředu, stavební výška 112 cm, včetně	soubor	12,000	7 500,00	90 000,00	RTS 21/ I
P			<i>Poznámka k položce:</i> Montážní prvek pro závěsné WC, 112 cm, se splachovací nádržkou pod omítku.					
186	K	6.4.1	D+M Ovládací tlačítko pro 2 množství splachování	ks	12,000	1 850,00	22 200,00	Vlastní
187	K	726211323R00	Klozet montážní prvek pro zavěšené WC s nádržkou pro dodatečné nastavení výšky WC, pro instalaci suchým procesem do lehkých sádkartonových příček nebo k instalaci před masivní stěnu, bez soupravy na tlumení hluku, bez ovládacího tlačítka, ovládaní zepředu	soubor	3,000	18 540,00	55 620,00	RTS 21/ I
P			<i>Poznámka k položce:</i> "Montážní prvek pro závěsné WC, 112 cm, se splachovací nádržkou pod omítku, bezbariérový, pro podpěry."					
188	K	6.5.1	D+M Ovládací tlačítko pro 2 množství splachování	ks	3,000	1 850,00	5 550,00	Vlastní
189	K	6.5.2	D+M madlo toaletní, sklopné, nerez dl. 800 mm (k WC)	ks	3,000	2 500,00	7 500,00	Vlastní
190	K	6.5.3	D+M madlo toaletní, pevné, nerez dl. 900 mm (k WC)	ks	3,000	2 000,00	6 000,00	Vlastní
191	K	6.5.4	D+M madlo toaletní, pevné, nerez dl. 600 mm (k umývadlu)	ks	3,000	1 850,00	5 550,00	Vlastní
192	K	725016125R0P	D+M PISOÁR s automat, inteligentním splachovačem	soubor	5,000	11 600,00	58 000,00	Vlastní
P			<i>Poznámka k položce:</i> PISOÁR 345x580mm, s automatickým, inteligentním splachovačem, bílá, samonasávací sítň hygienické spláchnutí, úklidový mód, napájení 230V/50Hz (s inle, rvaným ztrnem) stoba s lachování ss					
193	K	6.6.1	D+M PISOÁROVÁ DĚLICÍ STĚNA KERAMICKÁ, BÍLÁ, ŠÍŘKA 410 mm, VÝŠKA 660 mm, vč.montážního příslušenství	ks	3,000	2 650,00	7 950,00	Vlastní
194	K	726212341R0P	D+M Podomítkový modul pro pISOÁR	soubor	5,000	5 420,00	27 100,00	Vlastní
P			<i>Poznámka k položce:</i> Podomítkový modul pro pISOÁR určený pro montáž do předstěny nebo do nosných zdí suchým procesem, plynule nastavitelná nehy, výškově nastavitelná od 0 do 200 mm, výška modulu 1320 mm, robustní konstrukce, nosnost 130 kg, odpadní koleno DN 50, součástí je kompletní sada pro upevnění.					
195	K	722190401R00	Vývedení a upevnění výpustek DN 15	kus	20,000	223,00	4 460,00	RTS 21/ I
196	K	6.8	D+M Kulový kohout s nástavcem na hadici (zálivka květináčů) DN 20	ks	1,000	250,00	250,00	Vlastní
197	K	6.9-1	D+M Kulový kohout s lisovacími přípoj-těleso ventilu z křemíkového bronzu DN 20 (d 22), podle DIN 50930-6, těsnící prvek EPDM	ks	5,000	1 350,00	6 750,00	Vlastní
P			<i>Poznámka k položce:</i> Kulový kohout s lisovacími přípoj-těleso ventilu z křemíkového bronzu podle DIN 50930-6, těsnící prvek EPDM					
198	K	6.9-2	D+M Kulový kohout s lisovacími přípoj-těleso ventilu z křemíkového bronzu DN 25 (d 28), podle DIN 50930-6, těsnící prvek EPDM	ks	1,000	1 540,00	1 540,00	Vlastní
P			<i>Poznámka k položce:</i> Kulový kohout s lisovacími přípoj-těleso ventilu z křemíkového bronzu podle DIN 50930-6, těsnící prvek EPDM					
199	K	6.9-3	D+M Kulový kohout s lisovacími přípoj-těleso ventilu z křemíkového bronzu DN 32 (d 35), podle DIN 50930-6, těsnící prvek EPDM	ks	1,000	1 843,00	1 843,00	Vlastní
P			<i>Poznámka k položce:</i> Kulový kohout s lisovacími přípoj-těleso ventilu z křemíkového bronzu podle DIN 50930-6, těsnící prvek EPDM					
200	K	723150367R00	Potrubí ocel, černé svařované - chráničky D 57 mm, s 2,9 mm	m	4,000	396,00	1 584,00	RTS 21/ I
201	K	6.11	D+M Zpěčující protipožární tmel silikonový (kartuše) pro prostupy	ks	15,000	666,00	9 990,00	Vlastní
202	K	722290234R00	Proplach a dezinfekce vodovodního potrubí do DN 80	m	178,000	30,00	5 340,00	RTS 21/ I
P			<i>Poznámka k položce:</i> v					
203	K	722280108R00	Tlakové zkoušky vodovodního potrubí přes DN 40 do DN 50	m	178,000	30,00	5 340,00	RTS 21/ I
204	K	767990010RA0	Ostatní atypické kovové prvky do 5 kg/kus	kg	102,000	151,00	15 402,00	RTS 21/ I
205	K	6.15	Vrtání prostupů pr. 20 - 40 mm přes žb stropní desku tl. 250 mm	ks	5,000	500,00	2 500,00	Vlastní
206	K	6.16	Zapravení prostupů	ks	5,000	240,00	1 200,00	Vlastní
207	K	909 R00	Hzs-nezmeritelne stavebni prace	h	48,000	350,00	16 800,00	RTS 21/ I
208	K	998722203R00	Přesun hmot pro vnitřní vodovod v objektech výšky do 24 m	%	1,350	2 500,00	3 375,00	RTS 21/ I
P			<i>Poznámka k položce:</i> vodorovně do 50 m					
D 726 Užítková voda obsahující hnojivá (pro zálivku zelené fasády)							121 279 00	
209	K	7.1	D+M Lisovací spojovací systém s lisovacími spojkami a trubkami DN 25 (d 28x1,2), z ušlechtilé oceli materiál č. 1.4401 (včetně tvarovek)	m	55,000	955,00	52 525,00	Vlastní
P			<i>Poznámka k položce:</i> Lisovací spojovací systém s lisovacími spojkami a trubkami z ušlechtilé oceli materiál č. 1.4401 (včetně tvarovek)					
210	K	7.2	D+M Lisovací spojovací systém s vícevrstvími trubkami DN 25 (d 32x3,2), pro optimalizované proudění pro systémy pitné vody (včetně tv	m	33,000	908,00	29 964,00	Vlastní
P			<i>Poznámka k položce:</i> Lisovací spojovací systém s vícevrstvími trubkami pro optimalizované proudění pro systémy pitné vody (včetně tvarovek)					
211	K	7.3-1	D+M Potrubní izolační pouzdro z kamenné vlny tloušťka 25 mm vnitřní průměr 28mm, s povrchovou úpravou polepem hliníkovou folií	m	55,000	116,00	6 380,00	Vlastní
P			<i>Poznámka k položce:</i> "Potrubní izolační pouzdro z kamenné vlny tloušťka 25mm OH: 65 nebo 90 kg/m3 (v podhledech a šachtách) s povrchovou úpravou polepem hliníkovou folií"					

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	cenová soustava	
212	K	7.3-2	D+M Potrubní izolační pouzdro z kamenné vlny tloušťka 25 mm vnitřní průměr 35 mm, s povrchovou úpravou polepem hliníkovou fólií	m	33,000	122,00	4 026,00	Vlastní	
P	<i>Poznámka k položce:</i> "Potrubní izolační pouzdro z kamenné vlny tloušťka 25mm OH: 65 nebo 90 kg/m ³ (v podhledech a sachtách) s povrchovou úpravou polepem hliníkovou fólií"								
213	K	722237123R00	Kohout kulový, mosazný, vnitřní-vnitřní závit, DN 25, PN 35, včetně dodávky materiálu	kus	2,000	515,00	1 030,00	RTS 21/ I	
214	K	7.5	D+M Kulový kohout s lisovacími přípoj-těleso ventilu z křemíkového bronzu DN 25 (d 28), podle DIN 50930-6, těsnící prvek EPDM	ks	1,000	1 540,00	1 540,00	Vlastní	
P	<i>Poznámka k položce:</i> Kulový kohout s lisovacími přípoj-těleso ventilu z křemíkového bronzu podle DIN 50930-6, těsnící prvek EPDM								
215	K	722190403R00	Vyvedení a upevnění výpustek DN 25	kus	2,000	223,00	446,00	RTS 21/ I	
216	K	7.7	D+M Zpěňující protipožární tmel silikonový (kartuše) pro prostupy	ks	6,000	666,00	3 996,00	Vlastní	
217	K	722290234R00	Proplach a dezinfekce vodovodního potrubí do DN 80	m	88,000	30,00	2 640,00	RTS 21/ I	
218	K	722280108R00	Tlakové zkoušky vodovodního potrubí přes DN 40 do DN 50	m	88,000	30,00	2 640,00	RTS 21/ I	
219	K	767990010RA0	Ostatní atypické kovové prvky do 5 kg/kus	kg	42,000	151,00	6 342,00	RTS 21/ I	
220	K	909 R00	Hzs-nezmeritelné stavební práce	h	24,000	350,00	8 400,00	RTS 21/ I	
221	K	998722203R00	Přesun hmot pro vnitřní vodovod v objektech výšky do 24 m	%	1,350	1 000,00	1 350,00	RTS 21/ I	
P	<i>Poznámka k položce:</i> vodorovně do 50 m								
D	727 Užitková voda pro výrobu demivody + závlaha kapková závlaha						365 120 00		
222	K	8.1-1	D+M Lisovací spojovací systém s lisovacími spojkami a trubkami z ušlechtilé oceli DN 32 (d 35x1,5), materiál č. 1.4520-průmyslová nerez (včetně tvarovek)	m	50,000	1 260,00	63 000,00	Vlastní	
P	<i>Poznámka k položce:</i> Lisovací spojovací systém s lisovacími spojkami a trubkami z ušlechtilé oceli materiál č. 1.4520-průmyslová nerez (včetně tvarovek)								
223	K	8.1-2	D+M Lisovací spojovací systém s lisovacími spojkami a trubkami z ušlechtilé oceli DN 42 (d 42x1,5), materiál č. 1.4520-průmyslová nerez (včetně tvarovek)	m	11,000	1 650,00	18 150,00	Vlastní	
P	<i>Poznámka k položce:</i> Lisovací spojovací systém s lisovacími spojkami a trubkami z ušlechtilé oceli materiál č. 1.4520-průmyslová nerez (včetně tvarovek)								
224	K	8.2-1	D+M Lisovací spojovací systém s vícevrstevnými trubkami pro optimalizované proudění DN 15 (d 20x2,3), pro systémy pitné vody (včetně tvarovek)	m	9,000	280,00	2 520,00	Vlastní	
P	<i>Poznámka k položce:</i> Lisovací spojovací systém s vícevrstevnými trubkami pro optimalizované proudění pro systémy pitné vody (včetně tvarovek)								
225	K	8.2-2	D+M Lisovací spojovací systém s vícevrstevnými trubkami pro optimalizované proudění DN 20 (d 25x2,8), pro systémy pitné vody (včetně tvarovek)	m	74,000	476,00	35 224,00	Vlastní	
P	<i>Poznámka k položce:</i> Lisovací spojovací systém s vícevrstevnými trubkami pro optimalizované proudění pro systémy pitné vody (včetně tvarovek)								
226	K	8.2-3	D+M Lisovací spojovací systém s vícevrstevnými trubkami pro optimalizované proudění DN 25 (d 32x3,2), pro systémy pitné vody (včetně tvarovek)	m	48,000	908,00	43 584,00	Vlastní	
P	<i>Poznámka k položce:</i> Lisovací spojovací systém s vícevrstevnými trubkami pro optimalizované proudění pro systémy pitné vody (včetně tvarovek)								
227	K	8.2-4	D+M Lisovací spojovací systém s vícevrstevnými trubkami pro optimalizované proudění DN 32 (d 40x3,5), pro systémy pitné vody (včetně tvarovek)	m	5,000	1 460,00	7 300,00	Vlastní	
P	<i>Poznámka k položce:</i> Lisovací spojovací systém s vícevrstevnými trubkami pro optimalizované proudění pro systémy pitné vody (včetně tvarovek)								
228	K	8.3-1	D+M Potrubní izolační pouzdro z kamenné vlny tloušťka 25 mm vnitřní průměr 22 mm, s povrchovou úpravou polepem hliníkovou fólií	m	9,000	113,00	1 017,00	Vlastní	
P	<i>Poznámka k položce:</i> "Potrubní izolační pouzdro z kamenné vlny tloušťka 25mm OH: 65 nebo 90 kg/m ³ (v podhledech a sachtách) s povrchovou úpravou polepem hliníkovou fólií"								
229	K	8.3-2	D+M Potrubní izolační pouzdro z kamenné vlny tloušťka 25 mm vnitřní průměr 28mm, s povrchovou úpravou polepem hliníkovou fólií	m	74,000	116,00	8 584,00	Vlastní	
P	<i>Poznámka k položce:</i> "Potrubní izolační pouzdro z kamenné vlny tloušťka 25mm OH: 65 nebo 90 kg/m ³ (v podhledech a sachtách) s povrchovou úpravou polepem hliníkovou fólií"								
230	K	8.3-3	D+M Potrubní izolační pouzdro z kamenné vlny tloušťka 25 mm vnitřní průměr 35 mm, s povrchovou úpravou polepem hliníkovou fólií	m	98,000	122,00	11 956,00	Vlastní	
P	<i>Poznámka k položce:</i> "Potrubní izolační pouzdro z kamenné vlny tloušťka 25mm OH: 65 nebo 90 kg/m ³ (v podhledech a sachtách) s povrchovou úpravou polepem hliníkovou fólií"								
231	K	8.3-4	D+M Potrubní izolační pouzdro z kamenné vlny tloušťka 25 mm vnitřní průměr 42 mm, s povrchovou úpravou polepem hliníkovou fólií	m	16,000	132,00	2 112,00	Vlastní	
P	<i>Poznámka k položce:</i> "Potrubní izolační pouzdro z kamenné vlny tloušťka 25mm OH: 65 nebo 90 kg/m ³ (v podhledech a sachtách) s povrchovou úpravou polepem hliníkovou fólií"								
232	K	722237122R00	Kohout kulový, mosazný, vnitřní-vnitřní závit, DN 20, PN 42, včetně dodávky materiálu	kus	1,000	371,00	371,00	RTS 21/ I	
233	K	722237123R00	Kohout kulový, mosazný, vnitřní-vnitřní závit, DN 25, PN 35, včetně dodávky materiálu	kus	4,000	515,00	2 060,00	RTS 21/ I	
234	K	722237125R00	Kohout kulový, mosazný, vnitřní-vnitřní závit, DN 40, PN 35, včetně dodávky materiálu	kus	1,000	991,00	991,00	RTS 21/ I	
235	K	8.5-1	D+M Kulový kohout s lisovacími přípoj-těleso ventilu z křemíkového bronzu DN 25 (d 28), podle DIN 50930-6, těsnící prvek EPDM	ks	1,000	1 540,00	1 540,00	Vlastní	
P	<i>Poznámka k položce:</i> Kulový kohout s lisovacími přípoj-těleso ventilu z křemíkového bronzu podle DIN 50930-6, těsnící prvek EPDM								
236	K	8.5-2	D+M Kulový kohout s lisovacími přípoj-těleso ventilu z křemíkového bronzu DN 32 (d 35), podle DIN 50930-6, těsnící prvek EPDM	ks	1,000	1 843,00	1 843,00	Vlastní	
P	<i>Poznámka k položce:</i> Kulový kohout s lisovacími přípoj-těleso ventilu z křemíkového bronzu podle DIN 50930-6, těsnící prvek EPDM								
237	K	8.6	D+M Venkovní nezamrzlý ventil	ks	2,000	2 650,00	5 300,00	Vlastní	
P	<i>Poznámka k položce:</i> "Venkovní nezamrzlý ventil. Sedlo ventilu je mrazuvzdorné ve závalu pro tloušťku zdiva 200 - 500 mm Nucené přivzdušnění k automatickému vyprázdnění armatury při každém uzavření Instalace stěnové průchodky během fáze hrubé stavby Dodatečné zkrácení na přesný konstrukční rozměr, rozměry: DN 15 G 1/2 vnější závit"								
238	K	722237131R00	Kohout kulový s vypouštěním, mosazný, vnitřní-vnitřní závit, DN 15, PN 42, včetně dodávky materiálu	kus	3,000	357,00	1 071,00	RTS 21/ I	
239	K	8.8	D+M Závlahový systém pro zelenou střechu na úrovni 4.NP - kapková závlaha podzemní	kpl	1,000	79 979,00	79 979,00	Vlastní	
P	<i>Poznámka k položce:</i> Závlahový systém pro zelenou střechu na úrovni 4.NP - kapková závlaha podzemní kapkovací hadice podzemní s technologií měděné ochrany d16 mm, s kompenzací tlaku v rozmezí 0,6 - 4,0 bar (přítok 2,3/hod. / 1 kapkováč) včetně spon a tvarovek - 100 m, regulátor tlaku pro kapkovou závlahu 3/4" (výstup 2,4 bar) - 1 ks, regulátor pádů závlahy (max. vzdálenost jednotka - senzor : 300 m), napájení 24 V - 1 ks, snímač pádní vlhkosti - 3 ks, elektromagnetický ventil s reg. průtoku 3/4" - 1 ks.								
240	K	723150367R00	Potrubí ocel, černé svařované - chráničky D 57 mm, s 2,9 mm	m	10,000	396,00	3 960,00	RTS 21/ I	
241	K	8.10	D+M Zpěňující protipožární tmel silikonový (kartuše) pro prostupy	ks	15,000	666,00	9 990,00	Vlastní	
242	K	722290234R00	Proplach a dezinfekce vodovodního potrubí do DN 80	m	197,000	30,00	5 910,00	RTS 21/ I	
243	K	722280108R00	Tlakové zkoušky vodovodního potrubí přes DN 40 do DN 50	m	197,000	30,00	5 910,00	RTS 21/ I	
244	K	767990010RA0	Ostatní atypické kovové prvky do 5 kg/kus	kg	98,000	151,00	14 798,00	RTS 21/ I	
245	K	8.14	Vrtání prostupů pr. 13 - 32 mm přes žb stropní desku tl. 250 mm	ks	15,000	400,00	6 000,00	Vlastní	
246	K	8.15	Zapravení prostupů	ks	15,000	200,00	3 000,00	Vlastní	
247	K	909 R00	Hzs-nezmeritelné stavební práce	h	75,000	350,00	26 250,00	RTS 21/ I	
248	K	998722203R00	Přesun hmot pro vnitřní vodovod v objektech výšky do 24 m	%	1,350	2 000,00	2 700,00	RTS 21/ I	
P	<i>Poznámka k položce:</i> vodorovně do 50 m								

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
----	-----	-----	-------	----	----------	--------------	-------------------	-----------------

D 728			Společné položky	102 350 00				
248	K	9.1	Zajištění požárního dozoru po řezání, sváření a pájení	h	200,000	300,00	60 000,00	Vlastní
250	K	9.2	Lešení lehké pomocné o výšce pochůzí plochy do 2,5 m	m2	170,000	155,00	26 350,00	Vlastní
251	K	9.3	Montážní plošina (montáž potrubí ve výšce 6,5m)	hod	40,000	400,00	16 000,00	Vlastní

KRYCÍ LIST SOUPISU PRACÍ

Stavba:

Centrum Energetických a Environmentálních Technologí - Explorer (CEETe)

Objekt:

SO 01 - Objekt CEETe

Soupis:

SO 01.1 - Budova CEETe

Úroveň 3:

SO 01.1.41 - Rozvod zemního plynu

KSO:

Místo:

Zadavatel:

Vysoká škola báňská -Technická univerzita Ostrava

Uchazeč:

GEMO a.s.

Projektant:

CHVÁLEK ATELIÉR s.r.o..

Zpracovatel:

Poznámka:

CC-CZ:

Datum: 14.01.2022

IČ:

DIČ:

IČ:

13642464

DIČ:

CZ13642464

IČ:

DIČ:

IČ:

DIČ:

Cena bez DPH

649 623,17

	Základ daně	Sazba daně	Výše daně
DPH základní	649 623,17	21,00%	136 420,87
DPH snížená	0,00	15,00%	0,00

Cena s DPH

v CZK

786 044,04

Projektant

Zpracovatel

Datum a podpis:

Razítko

Datum a podpis:

Razítko

Objednavatel

Uchazeč

Datum a podpis:

Razítko

Datum a podpis:

Razítko

REKAPITULACE ČLENĚNÍ SOUPISU PRACÍ

Stavba: Centrum Energetických a Environmentálních Technologii - Explorer (CEETe)

Objekt: SO 01 - Objekt CEETe

Soupis: SO 01.1 - Budova CEETe

Úroveň 3:
SO 01.1.41 - Rozvod zemního plynu

Místo:
Zadavatel: Vysoká škola báňská - Technická univerzita Ostrava
Uchazeč: GEMO a.s.

Datum: 14.01.2022
Projektant: CHVÁLEK ATELIÉR s.r.o.
Zpracovatel:

Kód dílu - Popis Cena celkem [CZK]

Náklady ze soupisu prací 649 623,17

1 - Zemní práce 34 919,76

721 - Zemní plyn - venkovní část - větev "A" (2,0 kPa) 227 437,91

722 - Zemní plyn - vnitřní část (2,0 kPa) 332 165,50

723 - Společné položky 55 100,00

SOUPIS PRACÍ

Stavba: Centrum Energetických a Environmentálních Technologii - Explorer (CEETE)

Objekt: SO 01 - Objekt CEETE

Soupis: SO 01.1 - Budova CEETE

Úroveň 3: SO 01.1.41 - Rozvod zemního plynu

Místo: Vysoká škola báňská - Technická univerzita Ostrava
 Zadavatel: GEMO a.s.
 Uchazeč: GEMO a.s.

Datum: 14.01.2022
 Projektant: CHVÁLEK ATELIÉR s.r.o..
 Zpracovatel:

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
----	-----	-----	-------	----	----------	--------------	-------------------	-----------------

Náklady soupisu celkem

649 623,17

D 1 Zemní práce									34 919,76
1	K	130001101R00	Příplatek k cenám za ztížené vykopávky v horninách jakékoliv třídy	m3	9,000	300,00	2 700,00	RTS 21/ I	
<p><i>Poznámka k položce:</i> Příplatek k cenám hloubených vykopávek za ztížení vykopávky v blízkosti podzemního vedení nebo výbušnin pro jakoukoliv třídu horniny.</p>									
2	K	132201210R00	Hloubení rýh šířky přes 60 do 200 cm do 50 m3, v hornině 3, hloubení strojně	m3	29,680	160,00	4 748,80	RTS 21/ I	
<p><i>Poznámka k položce:</i> zapažených i nezapažených, s urovňnutím dna do předepsaného profilu a spádu, s případně nutným přehozením výkopku na vzdálenost do 3 m ve výkopšti, s přehozením výkopku na přílehlejší terénu na vzdálenost do 5 m od podélné osy rýhy nebo s naložením výkopku na dopravní prostředek. 53°0,7'0,8</p>									
3	K	132201219R00	Hloubení rýh šířky přes 60 do 200 cm příplatek za lepivost, v hornině 3,	m3	29,680	12,00	356,16	RTS 21/ I	
<p><i>Poznámka k položce:</i> zapažených i nezapažených, s urovňnutím dna do předepsaného profilu a spádu, s případně nutným přehozením výkopku na vzdálenost do 3 m ve výkopšti, s přehozením výkopku na přílehlejší terénu na vzdálenost do 5 m od podélné osy rýhy nebo s naložením výkopku na dopravní prostředek. Odkaz na mn. položky pořadí 2 : 29,68000</p>									
4	K	161101101R00	Svislé přemístění výkopku z horniny 1 až 4, při hloubce výkopu přes 1 do 2,5 m	m3	29,680	20,00	593,60	RTS 21/ I	
<p><i>Poznámka k položce:</i> bez naložení do dopravní nádoby, ale s vyprázdněním dopravní nádoby na hromadu nebo na dopravní prostředek. Odkaz na mn. položky pořadí 2 : 29,68000</p>									
5	K	162701105R00	Vodorovné přemístění výkopku z horniny 1 až 4, na vzdálenost přes 9 000 do 10 000 m	m3	46,640	140,00	6 529,60	RTS 21/ I	
<p><i>Poznámka k položce:</i> po suchu, bez naložení výkopku, avšak se složením bez rozhrnutí, zpáteční cesta vozidla. odvoz zeminy na skládku : : Odkaz na mn. položky pořadí 2 : 29,68000 dovoz zeminy pro zpětný zásyp : : Odkaz na mn. položky pořadí 9 : 16,96000</p>									
6	K	162701109R00	Vodorovné přemístění výkopku příplatek k ceně za každých dalších i započatých 1 000 m přes 10 000 m z horniny 1 až 4	m3	466,400	8,00	3 731,20	RTS 21/ I	
<p><i>Poznámka k položce:</i> po suchu, bez naložení výkopku, avšak se složením bez rozhrnutí, zpáteční cesta vozidla. Odkaz na mn. položky pořadí 5 : 46,64000*10</p>									
7	K	167101101R00	Nakládání, skládání, překládání neulehlého výkopku nakládání výkopku do 100 m3, z horniny 1 až 4	m3	46,640	90,00	4 197,60	RTS 21/ I	
<p><i>Poznámka k položce:</i> nakládání pro odvoz zeminy na skládku : : Odkaz na mn. položky pořadí 2 : 29,68000 nakládání pro dovoz zeminy pro zpětný zásyp : : Odkaz na mn. položky pořadí 9 : 16,96000</p>									
8	K	171201201R00	Uložení sypaniny na dočasnou skládku tak, že na 1 m2 plochy připadá přes 2 m3 výkopku nebo ornice	m3	29,680	5,00	148,40	RTS 21/ I	
<p><i>Poznámka k položce:</i> Odkaz na mn. položky pořadí 2 : 29,68000</p>									
9	K	174101101R00	Zásyp sypaninou se zhutněním jam, šachet, rýh nebo kolem objektů v těchto vykopávkách	m3	16,960	90,00	1 526,40	RTS 21/ I	
<p><i>Poznámka k položce:</i> z jakékoliv horniny s uložením výkopku po vrstvách, včetně strojního přemístění materiálu pro zásyp ze vzdálenosti do 10 m od okraje zásypu Odkaz na mn. položky pořadí 2 : 29,68000 Odkaz na mn. položky pořadí 10 : 8,48000*-1 Odkaz na mn. položky pořadí 12 : 4,24000*-1</p>									
10	K	175101101RT2	Obsyp potrubí bez prohození sypaniny, s dodáním šterkopisku frakce 0-22 mm	m3	8,480	645,00	5 469,60	RTS 21/ I	
<p><i>Poznámka k položce:</i> sypaninou z vhodných hornin tř. 1 - 4 nebo materiálem připraveným podél výkopu ve vzdálenosti do 3 m od jeho kraje, pro jakoukoliv hloubku výkopu a jakoukoliv míru zhutnění. 53°0,2'0,8</p>									
11	K	199000002R00	Poplatky za skládku horniny 1- 4, skupina 17 05 04 z Katalogu odpadů	m3	12,720	150,00	1 908,00	RTS 21/ I	
<p><i>Poznámka k položce:</i> Odkaz na mn. položky pořadí 10 : 8,48000 Odkaz na mn. položky pořadí 12 : 4,24000</p>									
12	K	451572111R00	Lože pod potrubí, stoky a drobné objekty z kameniva drobného těženého 0+4 mm	m3	4,240	710,00	3 010,40	RTS 21/ I	
<p><i>Poznámka k položce:</i> v otevřeném výkopu. 53°0,1'0,8</p>									

D 721 Zemní plyn - venkovní část - větev "A" (2,0 kPa)

227 437,91

13	K	723150315R00	Potrubí ocelové hladké černé svařované D 108 mm, s 4,0 mm	m	1,000	1 898,00	1 898,00	RTS 21/ I
<p><i>Poznámka k položce:</i> Potrubí včetně tvarovek a zednických výpomocí.</p>								
14	K	723237218R00	Kohout kulový , mosazný, závit vnitřní-vnitřní, DN 50, PN 5, včetně dodávky materiálu	kus	2,000	2 288,00	4 576,00	RTS 21/ I
15	K	732199100RM1	Montáž orientačních štítků s dodávkou orientačního štítku	soubor	4,000	200,20	800,80	RTS 21/ I
16	K	734173414R00	Přírubový spoj PN 1,6/1MPa, DN 50, včetně dodávky materiálu	soubor	2,000	1 211,60	2 423,20	RTS 21/ I
17	K	783425150R00	Nátěry potrubí a armatur syntetické potrubí, do DN 100 mm, dvojnásobně se základním nátěrem	m	1,000	58,50	58,50	RTS 21/ I
<p><i>Poznámka k položce:</i> na vzduchu schnoucí</p>								
18	K	230180023R00	Montáž trub z plastických hmot PE, PP, 63 x10,5	m	1,000	465,40	465,40	RTS 21/ I
19	K	230180029R00	Montáž trub z plastických hmot PE, PP, 110 x10	m	52,000	755,30	39 275,60	RTS 21/ I
20	K	230180069R00	Montáž trubních dílů PE, PP, D 63	kus	3,000	503,10	1 509,30	RTS 21/ I
21	K	230180073R00	Montáž trubních dílů PE, PP, D 110 x 10	kus	16,000	656,50	10 504,00	RTS 21/ I
22	K	230230017R00	Hlavní tlaková zkouška vzduchem 0,6 MPa, DN 80	m	1,000	13,78	13,78	RTS 21/ I
23	K	230230018R00	Hlavní tlaková zkouška vzduchem 0,6 MPa, DN 100	m	52,000	15,86	824,72	RTS 21/ I
24	K	460490012R00	Fólie výstražná z PVC, šířka 33 cm	m	53,000	12,27	650,31	RTS 21/ I
25	K	06.01	D+M Potrubí ocel, bežešvé hladké - izolované bralenem 108x4,5	m	4,000	5 954,00	23 816,00	Vlastní
26	K	06.02	D+M Potrubí ocel, bežešvé hladké - izolované bralenem 57x3,6	m	2,000	1 625,00	3 250,00	Vlastní
27	K	10.01	D+M Rotační plynoměr s impulsním výstupem, (přírubové připojení DN 50)	ks	1,000	51 870,00	51 870,00	Vlastní
28	K	11.01	D+M Oc. uzamyk. větratelna skříň š.=1200 x v.=800 x hl.=400 mm - nástřik komaxit (vč.bet.základu)	kpl	1,000	19 500,00	19 500,00	Vlastní

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
29	K	13.01	Revize	kpl	1,000	6 500,00	6 500,00	Vlastní
30	K	16.01	Zaměření a předání skutečného provedení stavby	kpl	1,000	5 000,00	5 000,00	Vlastní
31	K	722111942R0P	Příruba ocel, přivařovací s krkem DN 50	soubor	2,000	507,00	1 014,00	Vlastní
32	K	723150355R0P	D+M Redukce ocelová DN 50/100	kus	1,000	1 794,00	1 794,00	Vlastní
33	K	899731113R0P	Vodič signalizační CY 4 mm2	m	55,000	26,00	1 430,00	Vlastní
34	K	909 R00	Hzs-nezmeritelné stavební práce	h	5,000	520,00	2 600,00	RTS 21/ I
35	K	2861318P	T kus redukovaný PE elektrotvarovka d 110- 63 PE 100 SDR 17,6	kus	1,000	2 795,00	2 795,00	Vlastní
36	K	28613958.AR	trubka plastová plynovodní hladká; PE 100; SDR 11,0; D = 63,0 mm; s = 5,80 mm; l = 6000,0 mm	m	1,000	175,50	175,50	RTS 21/ I
37	K	28613964.AR	trubka plastová plynovodní hladká; PE 100; SDR 17,6; D = 110,0 mm; s = 6,30 mm; l = 12000,0 mm	m	52,000	470,60	24 471,20	RTS 21/ I
38	K	286538005R	spojka/nátrubek PE-100; SDR 11,0; PN 10, PN 16; elektrotvarovka; D = 82,0 mm; di = 63,0 mm; spoj elektrosvařovaný	kus	1,000	308,10	308,10	RTS 21/ I
39	K	286538040R	spojka/nátrubek PE-100; SDR 17,0; PN 10, PN 4; elektrotvarovka; D = 130,0 mm; di = 110,0 mm; spoj elektrosvařovaný	kus	10,000	663,00	6 630,00	RTS 21/ I
40	K	286538098R	koleno PE100; 90,0 SDR 11,0; PN 10, PN 16; D = 138,0 mm; di = 110,0 mm; spoj elektrosvařovaný	kus	3,000	1 995,50	5 986,50	RTS 21/ I
41	K	286556631P	Přechodka PE/ocel d 63/DN 50 (elektrotvarovka)	kus	2,000	1 274,00	2 548,00	Vlastní
42	K	286556632P	Přechodka PE/ocel d 110/DN 100 (elektrotvarovka)	kus	2,000	1 625,00	3 250,00	Vlastní
43	K	998723203R00	Přesun hmot pro vnitřní plynovod v objektech výšky do 24 m	%	1,000	1 500,00	1 500,00	RTS 21/ I

P Poznámka k položce:
vodorovně do 50 m

D 722 Zemní plyn - vnitřní část (2,0 kPa)

332 165,50

44	K	723110202R00	Potrubí z trubek černých spojovaných na závit běžných, DN 15	m	2,000	408,00	816,00	RTS 21/ I
P Poznámka k položce: Potrubí včetně tvarovek a zednických výpomocí.								
45	K	723110203R00	Potrubí z trubek černých spojovaných na závit běžných, DN 20	m	55,000	473,00	26 015,00	RTS 21/ I
P Poznámka k položce: Potrubí včetně tvarovek a zednických výpomocí.								
46	K	723110204R00	Potrubí z trubek černých spojovaných na závit běžných, DN 25	m	66,000	519,00	34 254,00	RTS 21/ I
P Poznámka k položce: Potrubí včetně tvarovek a zednických výpomocí.								
47	K	723110207R00	Potrubí z trubek černých spojovaných na závit běžných, DN 50	m	30,000	1 520,00	45 600,00	RTS 21/ I
P Poznámka k položce: Potrubí včetně tvarovek a zednických výpomocí.								
48	K	723150314R00	Potrubí ocelové hladké černé svařované D 89 mm, s 3,6 mm	m	48,000	984,00	47 232,00	RTS 21/ I
P Poznámka k položce: Potrubí včetně tvarovek a zednických výpomocí.								
49	K	723150315R00	Potrubí ocelové hladké černé svařované D 108 mm, s 4,0 mm	m	2,000	1 460,00	2 920,00	RTS 21/ I
P Poznámka k položce: Potrubí včetně tvarovek a zednických výpomocí.								
50	K	723150368R00	Potrubí ocel, černé svařované - chráničky D 76 mm, s 3,2 mm	m	4,000	645,00	2 580,00	RTS 21/ I
51	K	723150372R00	Potrubí ocel, černé svařované - chráničky D 133 mm, s 4,5 mm	m	2,000	1 430,00	2 860,00	RTS 21/ I
52	K	723237214R00	Kohout kulový , mosazný, závit vnitřní-vnitřní, DN 20, PN 5, včetně dodávky materiálu	kus	13,000	407,00	5 291,00	RTS 21/ I
53	K	723237218R00	Kohout kulový , mosazný, závit vnitřní-vnitřní, DN 50, PN 5, včetně dodávky materiálu	kus	2,000	1 760,00	3 520,00	RTS 21/ I
54	K	734173417R00	Přírubový spoj PN 1,6/1MPa, DN 80, včetně dodávky materiálu	soubor	12,000	1 110,00	13 320,00	RTS 21/ I
55	K	734391114R00	Kondenzační smyčka k přivaření zahnutá, včetně dodávky materiálu	kus	2,000	293,00	586,00	RTS 21/ I
56	K	783426160R00	Nátěry potrubí a armatur syntetické potrubí, do DN 150 mm, dvojnásobně se základním nátěrem	m	203,000	30,50	6 191,50	RTS 21/ I

P Poznámka k položce:
na vzduchu schnoucí

57	K	230230016R00	Hlavní tlaková zkouška vzduchem 0,6 MPa, DN 50	m	153,000	10,00	1 530,00	RTS 21/ I
58	K	230230018R00	Hlavní tlaková zkouška vzduchem 0,6 MPa, DN 100	m	48,000	12,20	585,60	RTS 21/ I
59	K	230230019R00	Hlavní tlaková zkouška vzduchem 0,6 MPa, DN 125	m	2,000	13,20	26,40	RTS 21/ I
60	K	04.1	D+M Kulový kohout mezipřírubový DN 80 PN 16	ks	4,000	4 350,00	17 400,00	Vlastní
61	K	05.1	D+M Havarijní ventil na zemní plyn - 230 V DN 80	ks	1,000	23 900,00	23 900,00	Vlastní
62	K	06.1	D+M Filtr plynový závitový DN80	ks	1,000	7 480,00	7 480,00	Vlastní
63	K	09.1	D+M Kohout tlakoměrový typ A - M 20x1,5 mm	kus	2,000	1 220,00	2 440,00	Vlastní
64	K	12.1	D+M Ocelová uzamyk. větratelná skříň 1100 x 1000x350 mm - nástřik Komaxit	kus	1,000	12 540,00	12 540,00	Vlastní
65	K	13.1	D+M Zpěňující protipožární tmel silikonový (kartuše) pro prostupy	ks	25,000	666,00	16 650,00	Vlastní
66	K	14.1a	Vrtání prostupů Pr. 130 mm přes žb stěny tl. 250 mm	ks	4,000	1 500,00	6 000,00	Vlastní
67	K	14.1b	Vrtání prostupů Pr. 90 mm přes žb stropní desku tl. 250 mm	ks	4,000	1 000,00	4 000,00	Vlastní
68	K	15.1	Zapravení prostupů	ks	8,000	300,00	2 400,00	Vlastní
69	K	16.1	D+M Těsnící manžeta s továrně napojeným asfaltovým izolačním Hrcem	ks	1,000	1 850,00	1 850,00	Vlastní
70	K	18.1	Revize	kpl	1,000	5 000,00	5 000,00	Vlastní
71	K	722111944R0P	Příruba ocel, přivařovací s krkem DN 80 PN 16	ks	8,000	566,00	4 528,00	Vlastní
72	K	734429101R0P	Montáž tlakoměru	kus	2,000	155,00	310,00	Vlastní
73	K	767990010RAA	Ostatní atypické kovové prvky do 5 kg/kus	kg	140,000	151,00	21 140,00	RTS 21/ I
74	K	909 R00	Hzs-nezmeritelné stavební práce	h	12,000	500,00	6 000,00	RTS 21/ I
75	K	38841330R	tlakoměr s krabicovou membránou; d tlakoměru 160,0 mm; připojení spodní M20x1,5; třída přesnosti 1,6 %	kus	2,000	1 850,00	3 700,00	RTS 21/ I
76	K	998723203R00	Přesun hmot pro vnitřní plynovod v objektech výšky do 24 m	%	1,000	3 500,00	3 500,00	RTS 21/ I

P Poznámka k položce:
vodorovně do 50 m

D 723 Společné položky

55 100 00

77	K	21.1	Zajištění požárního dozoru po řezání, sváření a pájení	h	100,000	300,00	30 000,00	Vlastní
78	K	22.1	Lešení lehké pomocné o výšce pochůzí plochy do 2,5 m	m2	100,000	155,00	15 500,00	Vlastní
79	K	23.1	Montážní plošina (montáž potrubí ve výšce 6,5m)	hod	24,000	400,00	9 600,00	Vlastní

KRYCÍ LIST SOUPISU PRACÍ

Stavba:
Centrum Energetických a Environmentálních Technologii - Explorer (CEETe)
Objekt:
SO 01 - Objekt CEETe
Soupis:
SO 01.1 - Budova CEETe
Úroveň 3:
SO 01.1.50 - Vzduchotechnika

KSO:
Místo:
Zadavatel:
Vysoká škola báňská -Technická univerzita Ostrava

Uchazeč:
GEMO a.s.

Projektant:
CHVÁLEK ATELIÉR s.r.o..

Zpracovatel:

CC-CZ:
Datum: 14.01.2022

IČ:
DIČ:

IČ: 13642464
DIČ: CZ13642464

IČ:
DIČ:

IČ:
DIČ:

Poznámka:

Soupis prací je sestaven za využití položek Cenové soustavy ÚRS. Cenové a technické podmínky položek CS ÚRS, které nejsou uvedeny v soupisu prací (tzv. úvodní částí katalogů) jsou neomezeně dále k dispozici na www.cs-urs.cz. Položky soupisu prací, které nemají ve sloupci „Cenová soustava“ uveden žádný údaj, nepochází z Cenové soustavy ÚRS (takové položky soupisu prací mají Cenovou soustavu „VLASTNÍ“). Ocenění "vlastní" položky z hlediska odborných znalostí a zkušeností projektanta při realizaci obdobných zakázek za období 5-ti let, nebo na základě CN) Nedílnou součástí soupisu prací je projektová dokumentace vč. textových příloh, na kterou se položky soupisu prací plně odkazují. (S ohledem na charakter stavby budou provedené práce odsouhlaseny a případně upřesněny v rámci realizace zástupcem objednatele)

Cena bez DPH

7 348 091,02

	Základ daně	Sazba daně	Výše daně
DPH základní	7 348 091,02	21,00%	1 543 099,11
DPH snížená	0,00	15,00%	0,00

Cena s DPH

v CZK

8 891 190,13

Projektant

Zpracovatel

Datum a podpis:

Razítko

Datum a podpis:

Razítko

Objednavatel

Uchazeč

Datum a podpis:

Razítko

Datum a podpis:

Razítko

REKAPITULACE ČLENĚNÍ SOUPISU PRACÍ

Stavba: Centrum Energetických a Environmentálních Technologii - Explorer (CEETe)
Objekt: SO 01 - Objekt CEETe
Soupis: SO 01.1 - Budova CEETe
Úroveň 3: **SO 01.1.50 - Vzduchotechnika**

Místo:
Zadavatel: Vysoká škola báňská - Technická univerzita Ostrava
Uchazeč: GEMO a.s.

Datum: 14.01.2022
Projektant: CHVÁLEK ATELIÉR s.r.o..
Zpracovatel:

Kód dílu - Popis Cena celkem [CZK]

Náklady ze soupisu prací 7 348 091,02

1 - Hygienické větrání - levá strana	1 429 954,21
2 - Hygienické větrání - pravá strana	1 326 652,72
3 - Teplovzdušné vytápění - vstupní hala	1 362 552,45
10 - Místnost 121 - odvod tepla	750 070,10
11 - Místnost 109 - odvod tepla	253 245,67
12 - Místnost 114 - odvod tepla	117 710,45
13 - Místnost 326a - odvod tepla	84 989,82
14 - Místnost 326b - odvod tepla	85 165,54
15 - Místnost 324 - větrání strojovny	10 755,43
16 - Místnost 327 - větrání strojovny	10 755,43
17 - Místnost 119 - odsávání digestoře - Ex	229 852,42
20 - WC 1.-4. NP - hygienické větrání	136 428,26
21 - WC - 1. NP - hygienické větrání	36 269,19
22 - WC místnost 121a - hygienické větrání	23 939,62
23 - Místnost 110 - chlazení SPLIT	125 640,89
24 - Místnost 101a - chlazení SPLIT	73 104,23
25 - Místnost 101 - dveřní clona	225 076,71
26 - WC místnost 405 - hygienické větrání	3 035,90
H1 - Požární větrání CHUC	536 600,12
100 - Montážní materiál	158 869,02
L1 - Lešení	61 103,70
S1 - Stěhování vzduchotechniky	9 776,56
PK1 - Podpůrné konstrukce pro vzduchotechniku na střeše	3 177,38
Z1 - Zaregulování, revize, kvalifikační měření, ostatní	171 089,81
P1 - Přesuny hmot	36 662,08
D1 - Doprava, vedlejší náklady, přesuny hmot	85 613,31

SOUPIS PRACÍ

Stavba: Centrum Energetických a Environmentálních Technologií - Explorer (CEETe)
 Objekt: SO 01 - Objekt CEETe
 Soupis: SO 01.1 - Budova CEETe
 Úroveň 3: SO 01.1.50 - Vzduchotechnika

Místo: Vysoká škola báňská - Technická univerzita Ostrava
 Zadavatel: GEMO a.s.

Datum: 14.01.2022
 Projektant: CHVÁLEK ATELIÉR s.r.o..
 Zpracovatel:

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
----	-----	-----	-------	----	----------	--------------	-------------------	-----------------

Náklady soupisu celkem

7 348 091,02

D 1 Hygienické větrání - levá strana 1 429 954 21

1	K	1.1	D+M Vzduchotechnická jednotka pro přívod a odvod vzduchu, vnitřní jednotka, strana obsluhy pravá, Vp=5000 m ³ /h, Vo=2700 m ³ /hod.	ks	1,000	522 662,57	522 662,57	CS VLASTNÍ
<p><i>Poznámka k položce:</i> Jednotka musí splňovat Nařízení komise EU č. 1253/2014 na ecodesign větracích jednotek (EiP) pro rok 2018. Příslušenství jednotky: tlumičí vložky, EC elektromotory, kabelové průchočky pro připojení ventilátorů, odborné místo pro měření dp na dýze ventilátorů, termistor ve vlnit, hrdlo pro měření dp na filtrech. Technická specifikace jednotlivých dílů viz Příloha č.1 - Technické specifikace jednotek.</p>								
2	K	1.2	D+M Ocelový rám pod jednotku, výška h=140mm; celková váha jednotky - 1150kg; půdorysný rozměr konstrukce dle výkresové dokumentace; dle provedení VZT jednotky volit vhodné umístění příčníků	ks	1,000	27 218,10	27 218,10	CS VLASTNÍ
3	K	1.3	D+M Elektrický parní zvlhčovač s odporovým ohřevem. Požadovaný parní výkon 24 kg/h, zdroj vody-pitná voda. Plynulá regulace výkonu 0-100%.	ks	1,000	134 933,20	134 933,20	CS VLASTNÍ
<p><i>Poznámka k položce:</i> Součástí dodávky je distributor (1 trubice), parní hadice 4 m, kondenzační hadice 4 m. Dále bude součástí dodávky zařízení na vychlazení kondenzátu. Včetně zprovoznění vyvíječe servisním pracovníkem.</p>								
4	K	1.4	D+M Konstrukce pro zavěšení zvlhčovače využití typových kotvicích systémů hmotnost zvlhčovače 66 kg	ks	1,000	3 755,49	3 755,49	CS VLASTNÍ
5	K	1.5	D+M Čtyřhranný rohový tlumič hluku o rozměrech 1000x500 poloměr zaoblení R=150mm, sestavený z jednotlivých kulis; šířka 200; rozeč 50 [80°C] v počtu 2 ks, s náběhy na obou koncích;	ks	1,000	8 696,55	8 696,55	CS VLASTNÍ
6	K	1.6	D+M Tlumič hluku o rozměrech 1000x500x1500 mm sestavený z jednotlivých buněk 200*500*1500 [80°C] v počtu 2 ks, s náběhy na obou koncích	ks	1,000	6 219,11	6 219,11	CS VLASTNÍ
7	K	1.7	D+M Tlumič hluku o rozměrech 1000x500x1000 mm	ks	1,000	4 916,69	4 916,69	CS VLASTNÍ
<p><i>Poznámka k položce:</i> D+M Tlumič hluku o rozměrech 1000x500x1000 mm sestavený z jednotlivých kulis 200*1000*1000 [80°C] v počtu 2 ks, s náběhy na obou koncích. PŘI INSTALACI JE NUTNO KULISY POZIČNĚ NAVÁZAT NA KULISY OSAZENÉ V TLUMIČÍ POZ. 2,5</p>								
8	K	1.8	D+M Tlumič hluku o rozměrech 800x500x1500 mm sestavený z jednotlivých buněk 200*500*1500 [80°C] v počtu 4 ks, s náběhy na obou koncích	ks	1,000	9 733,29	9 733,29	CS VLASTNÍ
9	K	1.9	D+M Tlumič hluku o rozměrech 800x500x1 000 mm sestavený z jednotlivých buněk 200*500*1500 [80°C] v počtu 4 ks, s náběhy na obou koncích	ks	1,000	6 545,89	6 545,89	CS VLASTNÍ
10	K	1.10	D+M krycí mřížka 900x500mm rozměr ok 10x10mm	ks	1,000	870,42	870,42	CS VLASTNÍ
11	K	1.11	D+M Šikmý nástavec pro výfuk vzduchu, připojovací rozměry 630x300mm; úhel zkosení 45°; osazena krycí mřížka 0 ok=10x10mm	ks	1,000	1 339,24	1 339,24	CS VLASTNÍ
12	K	1.12	D+M Přívodní vířivá výust, velikost 400, čelní deska čtyřhranná; plenumbox-boční připojení d=200 mm, s regulační klapkou, výška 280 mm; V= 250-300 m ³ /hod,	ks	5,000	1 673,78	8 368,90	CS VLASTNÍ
13	K	1.13	D+M Výústka přívodní do kruhového potrubí; dvouřadá rozměr 225x75 mm, regulace R2, V= 50-250 m ³ /hod,	ks	7,000	877,14	6 139,98	CS VLASTNÍ
14	K	1.14	D+M Výústka přívodní do kruhového potrubí; dvouřadá rozměr 325x75 mm, regulace R2, V= 90-250 m ³ /hod,	ks	12,000	1 041,05	12 492,60	CS VLASTNÍ
15	K	1.15	D+M Výústka přívodní do kruhového potrubí; dvouřadá rozměr 425x75 mm, regulace R2, V= 100-165 m ³ /hod,	ks	7,000	1 228,00	8 596,00	CS VLASTNÍ
16	K	1.16	D+M Výústka přívodní do kruhového potrubí; dvouřadá rozměr 525x75 mm, regulace R2, V= 160 m ³ /hod,	ks	2,000	1 461,90	2 923,80	CS VLASTNÍ
17	K	1.17	D+M Odvodní vířivá výust, velikost 400, čelní deska čtyřhranná; plenumbox-boční připojení d=200 mm, s regulační klapkou, výška 280 mm; V= 250 m ³ /hod,	ks	4,000	1 339,33	5 357,32	CS VLASTNÍ
18	K	1.18	D+M Výústka odvodní do kruhového potrubí; jednořadá rozměr 225x75 mm, regulace R1,V=50-200 m ³ /hod,	ks	10,000	607,80	6 078,00	CS VLASTNÍ
19	K	1.19	D+M Výústka odvodní do kruhového potrubí; jednořadá rozměr 325x75 mm, regulace R1,V=230-250 m ³ /hod,	ks	3,000	748,67	2 246,01	CS VLASTNÍ
20	K	1.20	D+M Požární klapka s požární odolností EI90S o rozměru 750x300mm	ks	1,000	12 152,70	12 152,70	CS VLASTNÍ
<p><i>Poznámka k položce:</i> D+M Požární klapka s požární odolností EI90S o rozměru 750x300mm; provedení se servopohonem 24 V (AC/DC) s pružinou, dále vybavená termoelektrickým spouštěcím čidlem, součástí servopohonu jsou i pomocné spínače se signalizací polohy listu klapky, osazení v horizontální poloze - SDK příčka 3.NP, požární klapka bez proudu zavírání</p>								
21	K	1.21	D+M Požární klapka s požární odolností EI90S o rozměru 500x300mm;	ks	1,000	9 870,88	9 870,88	CS VLASTNÍ
<p><i>Poznámka k položce:</i> D+M Požární klapka s požární odolností EI90S o rozměru 500x300mm; provedení se servopohonem 24 V (AC/DC) s pružinou, dále vybavená termoelektrickým spouštěcím čidlem, součástí servopohonu jsou i pomocné spínače se signalizací polohy listu klapky, osazení v horizontální poloze - SDK příčka 3.NP, požární klapka bez proudu zavírání</p>								
22	K	1.22	D+M Požární klapka s požární odolností EI90S o rozměru 500x250mm;	ks	1,000	9 567,15	9 567,15	CS VLASTNÍ
<p><i>Poznámka k položce:</i> D+M Požární klapka s požární odolností EI90S o rozměru 500x250mm; provedení se servopohonem 24 V (AC/DC) s pružinou, dále vybavená termoelektrickým spouštěcím čidlem, součástí servopohonu jsou i pomocné spínače se signalizací polohy listu klapky, osazení v horizontální poloze - SDK příčka 3.NP, požární klapka bez proudu zavírání</p>								
23	K	1.23	D+M Požární klapka s požární odolností EI90S o rozměru 400x250mm;	ks	1,000	9 045,59	9 045,59	CS VLASTNÍ
<p><i>Poznámka k položce:</i> D+M Požární klapka s požární odolností EI90S o rozměru 400x250mm; provedení se servopohonem 24 V (AC/DC) s pružinou, dále vybavená termoelektrickým spouštěcím čidlem, součástí servopohonu jsou i pomocné spínače se signalizací polohy listu klapky, osazení v horizontální poloze - SDK příčka 2.NP, požární klapka bez proudu zavírání</p>								
24	K	1.24	D+M Požární klapka s požární odolností EI90S o rozměru 300x250mm;	ks	1,000	8 525,80	8 525,80	CS VLASTNÍ
<p><i>Poznámka k položce:</i> D+M Požární klapka s požární odolností EI90S o rozměru 300x250mm; provedení se servopohonem 24 V (AC/DC) s pružinou, dále vybavená termoelektrickým spouštěcím čidlem, součástí servopohonu jsou i pomocné spínače se signalizací polohy listu klapky, osazení v vertikální poloze - ŽB trop 1.NP, požární klapka bez proudu zavírání</p>								
25	K	1.25	D+M Požární klapka s požární odolností EI90S o rozměru 400x200mm;	ks	1,000	8 727,70	8 727,70	CS VLASTNÍ
<p><i>Poznámka k položce:</i> D+M Požární klapka s požární odolností EI90S o rozměru 400x200mm; provedení se servopohonem 24 V (AC/DC) s pružinou, dále vybavená termoelektrickým spouštěcím čidlem, součástí servopohonu jsou i pomocné spínače se signalizací polohy listu klapky, osazení v horizontální poloze - SDK příčka 3.NP, požární klapka bez proudu zavírání</p>								
26	K	1.26	D+M Požární klapka s požární odolností EI90S o rozměru 300x200mm;	ks	1,000	8 222,07	8 222,07	CS VLASTNÍ
<p><i>Poznámka k položce:</i> D+M Požární klapka s požární odolností EI90S o rozměru 300x200mm; provedení se servopohonem 24 V (AC/DC) s pružinou, dále vybavená termoelektrickým spouštěcím čidlem, součástí servopohonu jsou i pomocné spínače se signalizací polohy listu klapky, osazení v horizontální poloze - SDK příčka 2.NP, požární klapka bez proudu zavírání</p>								
27	K	1.27	D+M Požární klapka s požární odolností EI90S o rozměru 200x200mm;	ks	1,000	7 721,76	7 721,76	CS VLASTNÍ
<p><i>Poznámka k položce:</i> D+M Požární klapka s požární odolností EI90S o rozměru 200x200mm; provedení se servopohonem 24 V (AC/DC) s pružinou, dále vybavená termoelektrickým spouštěcím čidlem, součástí servopohonu jsou i pomocné spínače se signalizací polohy listu klapky, osazení v vertikální poloze - ŽB trop 1.NP, požární klapka bez proudu zavírání</p>								

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	cenová soustava
28	K	1.28	D+M Požární klapka s požární odolností EI90S o rozměru 0250 mm;	ks	1,000	8 590,12	8 590,12	CS VLASTNÍ
	P		<i>Poznámka k položce: D+M Požární klapka s požární odolností EI90S o rozměru 0250 mm; provedení se servopohonem 24 V (AC/DC) s pružinou, dále vybavená termoelektrickým spouštěcím čidlem, součástí servopohonu jsou i pomocné spínače se signalizací polohy listu klapky, osazení ve horizontální poloze - stěna z lehčených betonových tvárnic 2.NP, požární klapka bez proudu zavírá</i>					
29	K	1.29	D+M Požární klapka s požární odolností EI90S o rozměru 0250 mm;	ks	1,000	8 590,12	8 590,12	CS VLASTNÍ
	P		<i>Poznámka k položce: D+M Požární klapka s požární odolností EI90S o rozměru 0250 mm; provedení se servopohonem 24 V (AC/DC) s pružinou, dále vybavená termoelektrickým spouštěcím čidlem, součástí servopohonu jsou i pomocné spínače se signalizací polohy listu klapky, osazení ve horizontální poloze - stěna z lehčených betonových tvárnic 2.NP, požární klapka bez proudu zavírá</i>					
30	K	1.30	D+M Regulační klapka - těsná; rozměr 350x250mm ovládní ruční s aretační polohy	ks	1,000	2 750,27	2 750,27	CS VLASTNÍ
31	K	1.31	D+M Regulační klapka - těsná; rozměr 300x250mm ovládní ruční s aretační polohy	ks	1,000	2 660,45	2 660,45	CS VLASTNÍ
32	K	1.32	D+M Regulační klapka - těsná; 0= 200 mm s připojením na servopohon	ks	1,000	763,49	763,49	CS VLASTNÍ
33	K	1.33	D+M Regulační klapka - těsná; 0= 160 mm s připojením na servopohon	ks	1,000	668,32	668,32	CS VLASTNÍ
34	K	1.34	D+M Regulační klapka - těsná; 0= 200 mm ovládní ruční s aretační polohy	ks	6,000	763,49	4 580,94	CS VLASTNÍ
35	K	1.35	D+M Regulační klapka - těsná; 0= 160 mm ovládní ruční s aretační polohy	ks	25,000	668,32	16 708,00	CS VLASTNÍ
36	K	1.36	D+M Potrubí čtyřhranné-rovné trouby z pozinkovaného plechu skupiny I ve třídě těsnosti B; včetně těsnícího; spojovacího a závěsového materiálu a značení potrubí (směr proudění, sání, výfuk)	m2	120,000	703,13	84 375,60	CS VLASTNÍ
37	K	1.37	D+M Potrubí čtyřhranné-tvarovky z pozinkovaného plechu skupiny I ve třídě těsnosti B; včetně těsnícího; spojovacího a závěsového materiálu a značení potrubí (směr proudění, sání, výfuk)	m2	70,000	914,35	64 004,50	CS VLASTNÍ
38	K	1.38	D+M Potrubí kruhové-rovné trouby z pozinkovaného plechu skupiny I ve třídě těsnosti B; včetně těsnícího; spojovacího a závěsového materiálu a značení potrubí (směr proudění, sání, výfuk)	m2	135,000	689,75	93 116,25	CS VLASTNÍ
39	K	1.39	D+M Potrubí kruhové-tvarovky z pozinkovaného plechu skupiny I ve třídě těsnosti B; včetně těsnícího; spojovacího a závěsového materiálu a značení potrubí (směr proudění, sání, výfuk)	m2	62,000	1 691,82	104 892,84	CS VLASTNÍ
40	K	1.40	D+M Tepelně akustická izolace-kaučuk, souč.tep.vodivosti min.0,040 W/m.K, tl.25 mm, střední; s hliníkovým polepem. rozsah izolací viz výkresová dokumentace	m2	30,000	1 044,87	31 346,10	CS VLASTNÍ
41	K	1.41	D+M Tepelně akustická izolace-minerální, souč.tep.vodivosti min.0,040 W/m.K, tl.40 mm, střední; s hliníkovým polepem, rozsah izolací viz výkresová dokumentace	m2	280,000	549,93	153 980,40	CS VLASTNÍ
	D	2	Hygienické větrání - pravá strana				1 326 652 72	
42	K	2.1	D+M Vzduchotechnická jednotka pro přívod a odvod vzduchu, vnitřní jednotka, strana obsluhy pravá, Vp=4500 m3/h, Vo=4000 m3/hod.	ks	1,000	517 880,63	517 880,63	CS VLASTNÍ
	P		<i>Poznámka k položce: Jednotka musí splňovat Nařízení komise EU č. 12532014 na ecodesign větracích jednotek (ErP) pro rok 2018. Příslušenství jednotky: tlumič vložky, EC elektromotory, kabelové průchočky pro připojení ventilátorů, odběrné místo pro měření dp na výje ventilátorů, termistor ve vnitřní, hrdlo pro měření dp na filtrech. Technická specifikace jednotlivých dílů viz Příloha č.1 - Technická specifikace jednotek.</i>					
43	K	2.2	D+M Ocelový rám pod jednotku, výška h=140mm; celková váha jednotky - 1150kg; půdorysný rozměr konstrukce dle výkresové dokumentace; dle provedení VZT jednotky volit vhodné umístění přičnicíků	ks	1,000	27 218,10	27 218,10	CS VLASTNÍ
44	K	2.3	D+M Elektrický parní zvlhčovač s odporovým ohřevem. Požadovaný parní výkon 16 kg/h, zdroj vody-pitná voda. Plynulá regulace výkonu 0-100%.	ks	1,000	118 538,71	118 538,71	CS VLASTNÍ
	P		<i>Poznámka k položce: Součástí dodávky je distributor (1 trubice), parní hadice 4 m, kondenzační hadice 4 m. Dále bude součástí dodávky zařízení na vychlazení kondenzátu. Včetně zprovoznění vyvíječe.</i>					
45	K	2.4	D+M Konstrukce pro zavěšení zvlhčovače využití typových kotvicích systémů hmotnost zvlhčovače 66 kg	ks	1,000	3 755,49	3 755,49	CS VLASTNÍ
46	K	2.5	D+M Čtyřhranný rohový tlumič hluku 0 rozměrech 1000x500 poloměr zaoblení R=150mm, sestavený z jednotlivých kulís; šířka 200; rozeť 50 [80°C] v počtu 2 ks, s náběhy na obou koncích;	ks	1,000	8 696,55	8 696,55	CS VLASTNÍ
47	K	2.6	D+M Tlumič hluku 0 rozměrech 1000x500x1000 mm sestavený z jednotlivých buněk 200*1000*1000 [80°C] v počtu 2 ks, s náběhy na obou koncích, PŘI INSTALACI JE NUTNO KULISY POZIČNĚ NAVÁZAT NA KULISY OSAZENÉ V TLUMIČI POZ. 2.5	ks	2,000	6 758,04	13 516,08	CS VLASTNÍ
48	K	2.7	D+M Tlumič hluku 0 rozměrech 1000x500x1500 mm sestavený z jednotlivých buněk 200*500*1500 [80°C] v počtu 5 ks, s náběhy na obou koncích	ks	2,000	11 967,73	23 935,46	CS VLASTNÍ
49	K	2.8	D+M krycí mřížka 1000x500mm rozměr ok 10x10mm	ks	1,000	882,18	882,18	CS VLASTNÍ
50	K	2.9	D+M Šikmý nástavec pro výfuk vzduchu, připojovací rozměry 1000x500mm; úhel zkosení 45°; osazena krycí mřížka rozměr ok=10x10mm	ks	1,000	3 433,86	3 433,86	CS VLASTNÍ
51	K	2.10	D+M Přívodní vířivá výúst, velikost 400, čelní deska čtyřhranná; plenumbox-boční připojení d=200 mm, s regulační klapkou, výška 280 mm; V= 250 m3/hod,	ks	2,000	1 673,78	3 347,56	CS VLASTNÍ
52	K	2.11	D+M Výústka přívodní do kruhového potrubí; dvouřadá rozměr 225x75 mm, regulace R2, V= 50-200 m3/hod,	ks	6,000	877,14	5 262,84	CS VLASTNÍ
53	K	2.12	D+M Výústka přívodní do kruhového potrubí; dvouřadá rozměr 425x75 mm, regulace R2, V= 200-230 m3/hod,	ks	7,000	1 228,00	8 596,00	CS VLASTNÍ
54	K	2.13	D+M Výústka přívodní do kruhového potrubí; dvouřadá rozměr 500x100 mm, regulace R2, V= 250 m3/hod,	ks	6,000	1 590,37	9 542,22	CS VLASTNÍ
55	K	2.14	D+M Odvodní vířivá výúst, velikost 400, čelní deska čtyřhranná; plenumbox-boční připojení d=200 mm, s regulační klapkou, výška 280 mm; V= 250 m3/hod,	ks	2,000	1 339,33	2 678,66	CS VLASTNÍ
56	K	2.15	D+M Výústka odvodní do kruhového potrubí; jednořadá rozměr 225x75 mm, regulace R1, V=50-200 m3/hod,	ks	5,000	607,80	3 039,00	CS VLASTNÍ
57	K	2.16	D+M Výústka odvodní do kruhového potrubí; jednořadá rozměr 325x75 mm, regulace R1, V=230-250 m3/hod,	ks	7,000	748,67	5 240,69	CS VLASTNÍ
58	K	2.17	D+M Výústka odvodní do kruhového potrubí; jednořadá rozměr 525x75 mm, regulace R1, V=400 m3/hod,	ks	2,000	1 005,61	2 011,22	CS VLASTNÍ
59	K	2.18	D+M Požární klapka s požární odolností EI90S 0 rozměru 500x350mm;	ks	1,000	10 265,80	10 265,80	CS VLASTNÍ
	P		<i>Poznámka k položce: D+M Požární klapka s požární odolností EI90S o rozměru 500x350mm; provedení se servopohonem 24 V (AC/DC) s pružinou, dále vybavená termoelektrickým spouštěcím čidlem, součástí servopohonu jsou i pomocné spínače se signalizací polohy listu klapky, osazení ve vertikální poloze -ZB strop 2.NP, požární klapka bez proudu zavírá</i>					
60	K	2.19	D+M Požární klapka s požární odolností EI90S o rozměru 500x300mm;	ks	1,000	9 870,88	9 870,88	CS VLASTNÍ
	P		<i>Poznámka k položce: D+M Požární klapka s požární odolností EI90S o rozměru 500x300mm; provedení se servopohonem 24 V (AC/DC) s pružinou, dále vybavená termoelektrickým spouštěcím čidlem, součástí servopohonu jsou i pomocné spínače se signalizací polohy listu klapky, osazení ve vertikální poloze -ZB strop 2.NP, požární klapka bez proudu zavírá</i>					
61	K	2.20	D+M Požární klapka s požární odolností EI90S o rozměru 500x250mm;	ks	1,000	9 567,15	9 567,15	CS VLASTNÍ
	P		<i>Poznámka k položce: D+M Požární klapka s požární odolností EI90S o rozměru 500x250mm; provedení se servopohonem 24 V (AC/DC) s pružinou, dále vybavená termoelektrickým spouštěcím čidlem, součástí servopohonu jsou i pomocné spínače se signalizací polohy listu klapky, osazení ve horizontální poloze - stěna z lehčených betonových tvárnic 2.NP, požární klapka bez proudu zavírá</i>					
62	K	2.21	D+M Požární klapka s požární odolností EI90S o rozměru 500x250mm;	ks	1,000	9 567,15	9 567,15	CS VLASTNÍ
	P		<i>Poznámka k položce: D+M Požární klapka s požární odolností EI90S o rozměru 500x250mm; provedení se servopohonem 24 V (AC/DC) s pružinou, dále vybavená termoelektrickým spouštěcím čidlem, součástí servopohonu jsou i pomocné spínače se signalizací polohy listu klapky, osazení ve horizontální poloze - stěna z lehčených betonových tvárnic 1.NP, požární klapka bez proudu zavírá</i>					
63	K	2.22	D+M Požární klapka s požární odolností EI90S o rozměru 200x200mm;	ks	1,000	7 721,76	7 721,76	CS VLASTNÍ
	P		<i>Poznámka k položce: D+M Požární klapka s požární odolností EI90S o rozměru 200x200mm; provedení se servopohonem 24 V (AC/DC) s pružinou, dále vybavená termoelektrickým spouštěcím čidlem, součástí servopohonu jsou i pomocné spínače se signalizací polohy listu klapky, osazení ve horizontální poloze - SDK příčka 3.NP, požární klapka bez proudu zavírá</i>					
64	K	2.23	D+M Požární klapka s požární odolností EI90S o rozměru 200x200mm;	ks	1,000	7 721,76	7 721,76	CS VLASTNÍ
	P		<i>Poznámka k položce: D+M Požární klapka s požární odolností EI90S o rozměru 200x200mm; provedení se servopohonem 24 V (AC/DC) s pružinou, dále vybavená termoelektrickým spouštěcím čidlem, součástí servopohonu jsou i pomocné spínače se signalizací polohy listu klapky, osazení ve horizontální poloze - SDK příčka 3.NP, požární klapka bez proudu zavírá</i>					
65	K	2.24	D+M Požární klapka s požární odolností EI90S o rozměru 0400 mm;	ks	1,000	10 507,56	10 507,56	CS VLASTNÍ

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
	P		<i>Poznámka k položce:</i> D+M Požární klapka s požární odolností EI90S o rozměru 0400 mm; provedení se servopohonem 24 V (AC/DC) s pružinou, dále vybavená termoelektrickým spouštěcím čidlem, součástí servopohonu jsou i pomocné spínače se signalizací polohy listu klapky, osazení v horizontální poloze - stěna z lehčených betonových tvárnic 1.NP, požární klapka bez proudu zavírá					
66	K	2.25	D+M Požární klapka s požární odolností EI90S o rozměru 0315 mm;	ks	1,000	9 332,77	9 332,77	CS VLASTNÍ
	P		<i>Poznámka k položce:</i> D+M Požární klapka s požární odolností EI90S o rozměru 0315 mm; provedení se servopohonem 24 V (AC/DC) s pružinou, dále vybavená termoelektrickým spouštěcím čidlem, součástí servopohonu jsou i pomocné spínače se signalizací polohy listu klapky, osazení v horizontální poloze - stěna z lehčených betonových tvárnic 1.NP, požární klapka bez proudu zavírá					
67	K	2.26	D+M Požární klapka s požární odolností EI90S o rozměru 0300 mm;	ks	1,000	9 151,65	9 151,65	CS VLASTNÍ
	P		<i>Poznámka k položce:</i> D+M Požární klapka s požární odolností EI90S o rozměru 0300 mm; provedení se servopohonem 24 V (AC/DC) s pružinou, dále vybavená termoelektrickým spouštěcím čidlem, součástí servopohonu jsou i pomocné spínače se signalizací polohy listu klapky, osazení v horizontální poloze - stěna z lehčených betonových tvárnic 2.NP, požární klapka bez proudu zavírá					
68	K	2.27	D+M Regulační klapka - těsná; rozměr 300x250mm ovládání ruční s aretací polohy	ks	1,000	2 660,45	2 660,45	CS VLASTNÍ
69	K	2.28	D+M Regulační klapka - těsná; rozměr 200x200mm s připojením na servopohon	ks	2,000	2 315,06	4 630,12	CS VLASTNÍ
70	K	2.29	D+M Regulační klapka - těsná; a= 315 mm ovládání ruční s aretací polohy	ks	1,000	1 313,11	1 313,11	CS VLASTNÍ
71	K	2.30	D+M Regulační klapka - těsná; 0= 250 mm ovládání ruční s aretací polohy	ks	4,000	985,90	3 943,60	CS VLASTNÍ
72	K	2.31	D+M Regulační klapka - těsná;0= 225 mm ovládání ruční s aretací polohy	ks	1,000	985,90	985,90	CS VLASTNÍ
73	K	2.32	D+M Regulační klapka - těsná; 0= 200 mm ovládání ruční s aretací polohy	ks	2,000	763,49	1 526,98	CS VLASTNÍ
74	K	2.33	D+M Regulační klapka - těsná;0= 160 mm ovládání ruční s aretací polohy	ks	12,000	668,32	8 019,84	CS VLASTNÍ
75	K	2.34	D+M Odvodní ventilátor nástěnný- axiální V=500 m3/h, ext.tlak 25 Pa; Pi=0,016 kW, 230V, 50 Hz, EC motor; předpokládaný rozměr d=200 mm; součástí dodávky budou prvky pro instalaci na stěnu	ks	1,000	7 998,06	7 998,06	CS VLASTNÍ
76	K	2.35	D+M Samočinná přetlaková žaluzie, výfuková, materiál rámu - hliník, materiál lamel - PVC, rozměr 200x200mm,kruhové připojení d=200mm příslušenství pro osazení do fasády	ks	1,000	966,20	966,20	CS VLASTNÍ
77	K	2.36	D+M Požární klapka s požární odolností EI90S 0 rozměru 0400 mm;	ks	1,000	10 507,56	10 507,56	CS VLASTNÍ
	P		<i>Poznámka k položce:</i> D+M Požární klapka s požární odolností EI90S o rozměru 0400 mm; provedení se servopohonem 24 V (AC/DC) s pružinou, dále vybavená termoelektrickým spouštěcím čidlem, součástí servopohonu jsou i pomocné spínače se signalizací polohy listu klapky, osazení v horizontální poloze - stěna z lehčených betonových tvárnic 1.NP, požární klapka bez proudu zavírá					
78	K	2.37	D+M Požární klapka s požární odolností EI90S o rozměru 0250 mm;	ks	1,000	8 590,12	8 590,12	CS VLASTNÍ
	P		<i>Poznámka k položce:</i> D+M Požární klapka s požární odolností EI90S o rozměru 0250 mm; provedení se servopohonem 24 V (AC/DC) s pružinou, dále vybavená termoelektrickým spouštěcím čidlem, součástí servopohonu jsou i pomocné spínače se signalizací polohy listu klapky, osazení v horizontální poloze - stěna z lehčených betonových tvárnic 1.NP, požární klapka bez proudu zavírá					
79	K	2.38	D+M Potrubí čtyřhranné-rovné trouby z pozinkovaného plechu skupiny I ve třídě těsnosti B; včetně těsnícího; spojovacího a závěsového materiálu a značení potrubí (směr proudění, sání, výfuk)	m2	100,000	703,13	70 313,00	CS VLASTNÍ
80	K	2.39	D+M Potrubí čtyřhranné-tvarový z pozinkovaného plechu skupiny I ve třídě těsnosti B; včetně těsnícího; spojovacího a závěsového materiálu a značení potrubí (směr proudění, sání, výfuk)	m2	50,000	914,35	45 717,50	CS VLASTNÍ
81	K	2.40	D+M Potrubí kruhové-rovné trouby z pozinkovaného plechu skupiny I ve třídě těsnosti B; včetně těsnícího; spojovacího a závěsového materiálu a značení potrubí (směr proudění, sání, výfuk)	m2	125,000	689,75	86 218,75	CS VLASTNÍ
82	K	2.41	D+M Potrubí kruhové-tvarový z pozinkovaného plechu skupiny I ve třídě těsnosti B; včetně těsnícího; spojovacího a závěsového materiálu a značení potrubí (směr proudění, sání, výfuk)	m2	40,000	1 691,82	67 672,80	CS VLASTNÍ
83	K	2.42	D+M Tepelně akustická izolace-kaučuk, souč.tep.vodivosti min.0,040 W/m.K, tl.25 mm; s hliníkovým polepem, rozsah izolací viz výkresová dokumentace	m2	30,000	1 044,87	31 346,10	CS VLASTNÍ
84	K	2.43	D+M Tepelně akustická izolace-minerální, souč.tep.vodivosti min.0,040 W/m.K, tl.40 mm, střední objemová hmotnost min. 65kg/m3; s hliníkovým polepem,rozsah izolací viz výkresová dokumentace	m2	210,000	549,93	115 485,30	CS VLASTNÍ
85	K	2.44	D+M Atestovaný systém protipožární izolace	m2	2,000	1 747,56	3 495,12	CS VLASTNÍ
	P		<i>Poznámka k položce:</i> D+M Atestovaný systém protipožární izolace z kamenné vlny kruhového vzduchotechnického potrubí Typ protipožární izolace B dle ČSN EN 1366-1 +A1 Požární odolnost izolace EI90S Systém včetně doplňkového a montážního materiálu Rozsah izolace: horizontální vedení - viz výkresová dokumentace					
86	K	2.45	D+M Atestovaný systém protipožární izolace	m2	8,000	1 747,56	13 980,48	CS VLASTNÍ
	P		<i>Poznámka k položce:</i> D+M Atestovaný systém protipožární izolace z kamenné vlny kruhového vzduchotechnického potrubí Typ protipožární izolace B dle ČSN EN 1366-1 +A1 Požární odolnost izolace EI90S Systém včetně doplňkového a montážního materiálu Rozsah izolace: horizontální vedení - viz výkresová dokumentace					
D 3 Teplovzdušné vytápění - vstupní hala							1 362 552 45	
87	K	3.1	D+M Vzduchotechnická jednotka pro přívod a odvod vzduchu, vnitřní jednotka, strana obsluhy levá, Vp=4500 m3/h, Vo=4500 m3/hod.	ks	1,000	536 452,67	536 452,67	CS VLASTNÍ
	P		<i>Jednotka musí splňovat Nařízení komise EU č. 1253/2014 na ecodesign větracích jednotek (EiP) pro rok 2018. Příslušenství jednotky: tlumič vložky, EC elektromotory, kabelové průchodky pro připojení ventilátorů, odborné místo pro měření dp na dýze ventilátorů, termistor ve vnitřní, hrdlo pro měření dp na filtrech. Technická specifikace jednotlivých dílů viz. Příloha č.1 - Technické specifikace jednotek.</i>					
88	K	3.2	D+M Ocelový rám pod jednotku, výška h=140mm; celková váha jednotky - 1250kg; půdorysný rozměr konstrukce dle výkresové dokumentace; dle provedení VZT jednotky volit vhodné umístění příčniců	ks	1,000	26 151,89	26 151,89	CS VLASTNÍ
89	K	3.3	D+M Čtyřhranný rohový tlumič hluku 0 rozměrech 1200x500 poloměř zaoblení R=300mm, sestavený z jednotlivých kulís; šířka 200; rozteč 50 [80°C] v počtu 2 ks, s náběhy na obou koncích;	ks	1,000	15 294,20	15 294,20	CS VLASTNÍ
90	K	3.4	D+M Tlumič hluku 0 rozměrech 1200x500x1000 mm sestavený z jednotlivých kulís 200*1200*1000 [80°C] v počtu 2 ks, s náběhy na obou koncích; PŘI INSTALACI JE NUTNO KULISY POZIČNĚ NAVÁZAT NA KULISY OSAZENÉ V TLUMIČI POZ. 3.3	ks	1,000	6 031,34	6 031,34	CS VLASTNÍ
91	K	3.5	D+M Tlumič hluku 0 rozměrech 1000x500x1500 mm sestavený z jednotlivých buněk 200*500*1000 [80°C] v počtu 5 ks, s náběhy na obou koncích	ks	3,000	11 967,73	35 903,19	CS VLASTNÍ
92	K	3.6	D+M krycí mřížka 1000x500mm rozměr ok 10x10mm	ks	1,000	882,18	882,18	CS VLASTNÍ
93	K	3.7	D+M Šikmý nástavec pro výfuk vzduchu, připojovací rozměry 1000x500mm; úhel zkosení 45°; osazena krycí mřížka 0 ok=10x10mm	ks	1,000	3 433,86	3 433,86	CS VLASTNÍ
94	K	3.8	D+M Výústka přívodní do kruhového potrubí; dvouřadá rozměr 400x200 mm, regulace R2, V= 400 m3/hod, v potrubí osazeno pod úhlem 20° směrem vzhůru	ks	3,000	1 192,56	3 577,68	CS VLASTNÍ
95	K	3.9	D+M Proudová dýza s dlouhým dosahem proudu vzduchu, předpokládaný rozměr d=400mm V=265m3/h, konstrukce je vyrobená z pozinkovaného ocelového plechu, Pootočením vnitřního segmentu 0 180° se může změnit obraz proudění ze soustředěného na rozptýlený	ks	11,000	3 355,12	36 906,32	CS VLASTNÍ
96	K	3.10	D+M Přívodní vířivá výúst, velikost 300, čelní deska čtyřhranná; plenumbox-boční připojení d=160 mm, s regulační klapkou, výška 240 mm; V= 150-190 m3/hod,	ks	2,000	1 442,50	2 885,00	CS VLASTNÍ
97	K	3.11	D+M Výústka odvodní do kruhového potrubí; jednořadá rozměr 1200x200 mm, regulace R1, V=1025 m3/hod,	ks	4,000	2 257,53	9 030,12	CS VLASTNÍ
98	K	3.12	D+M Odvodní vířivá výúst, velikost 300, čelní deska čtyřhranná; boční připojení d=160 mm, s regulační klapkou, výška 240 mm; V= 150-190 m3/hod,	ks	2,000	1 133,30	2 266,60	CS VLASTNÍ
99	K	3.13	D+M Požární klapka s požární odolností EI90S 0 rozměru 1200x400mm;	ks	1,000	17 239,64	17 239,64	CS VLASTNÍ
	P		<i>Poznámka k položce:</i> D+M Požární klapka s požární odolností EI90S o rozměru 1200x400mm; provedení se servopohonem 24 V (AC/DC) s pružinou, dále vybavená termoelektrickým spouštěcím čidlem, součástí servopohonu jsou i pomocné spínače se signalizací polohy listu klapky, osazení v horizontální poloze - SDK příčka 3.NP, požární klapka bez proudu zavírá					
100	K	3.14	D+M Požární klapka s požární odolností EI90S o rozměru 630x350mm;	ks	1,000	11 790,70	11 790,70	CS VLASTNÍ
	P		<i>Poznámka k položce:</i> D+M Požární klapka s požární odolností EI90S o rozměru 630x350mm; provedení se servopohonem 24 V (AC/DC) s pružinou, dále vybavená termoelektrickým spouštěcím čidlem, součástí servopohonu jsou i pomocné spínače se signalizací polohy listu klapky, osazení v horizontální poloze - SDK příčka 3.NP, požární klapka bez proudu zavírá					
101	K	3.15	D+M Požární klapka s požární odolností EI90S o rozměru 630x350mm;	ks	1,000	11 790,70	11 790,70	CS VLASTNÍ

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
P			<i>Poznámka k položce: D+M Požární klapka s požární odolností EI90S o rozměru 630x350mm; provedení se servopohonem 24 V (AC/DC) s pružinou, dále vybavená termoelektrickým spouštěcím čidlem, součástí servopohonu jsou i pomocné spínače se signalizací polohy listu klapky, osazení v horizontální poloze - SDK příčka 3.NP, požární klapka bez proudu zavírání</i>					
102	K	3.16	D+M Požární klapka s požární odolností EI90S o rozměru 630x350mm;	ks	1,000	11 790,70	11 790,70	CS VLASTNÍ
P			<i>Poznámka k položce: D+M Požární klapka s požární odolností EI90S o rozměru 630x350mm; provedení se servopohonem 24 V (AC/DC) s pružinou, dále vybavená termoelektrickým spouštěcím čidlem, součástí servopohonu jsou i pomocné spínače se signalizací polohy listu klapky, osazení v horizontální poloze - SDK příčka 2.NP, požární klapka bez proudu zavírání</i>					
103	K	3.17	D+M Požární klapka s požární odolností EI90S o rozměru 600x350mm;	ks	1,000	11 680,72	11 680,72	CS VLASTNÍ
P			<i>Poznámka k položce: D+M Požární klapka s požární odolností EI90S o rozměru 600x350mm; provedení se servopohonem 24 V (AC/DC) s pružinou, dále vybavená termoelektrickým spouštěcím čidlem, součástí servopohonu jsou i pomocné spínače se signalizací polohy listu klapky, osazení v horizontální poloze - SDK příčka 3.NP, požární klapka bez proudu zavírání</i>					
104	K	3.18	D+M Požární klapka s požární odolností EI90S o rozměru 0450 mm;	ks	1,000	12 087,29	12 087,29	CS VLASTNÍ
P			<i>Poznámka k položce: D+M Požární klapka s požární odolností EI90S o rozměru 0450 mm; provedení se servopohonem 24 V (AC/DC) s pružinou, dále vybavená termoelektrickým spouštěcím čidlem, součástí servopohonu jsou i pomocné spínače se signalizací polohy listu klapky, osazení v horizontální poloze - stěna z lehčených betonových tvárů 2.NP, požární klapka bez proudu zavírání</i>					
105	K	3.19	D+M Požární klapka s požární odolností EI90S o rozměru 250x200 mm;	ks	1,000	7 970,59	7 970,59	CS VLASTNÍ
P			<i>Poznámka k položce: D+M Požární klapka s požární odolností EI90S o rozměru 250x200 mm; provedení se servopohonem 24 V (AC/DC) s pružinou, dále vybavená termoelektrickým spouštěcím čidlem, součástí servopohonu jsou i pomocné spínače se signalizací polohy listu klapky, osazení v horizontální poloze - SDK příčka 3.NP, požární klapka bez proudu zavírání</i>					
106	K	3.20	D+M Regulační klapka - těsná; rozměr 630x350mm s připojením na servopohon	ks	1,000	3 776,81	3 776,81	CS VLASTNÍ
107	K	3.21	D+M Regulační klapka - těsná; rozměr 600x350mm s připojením na servopohon	ks	1,000	3 776,81	3 776,81	CS VLASTNÍ
108	K	3.22	D+M Regulační klapka - těsná; rozměr 250x200mm s připojením na servopohon	ks	1,000	2 367,45	2 367,45	CS VLASTNÍ
109	K	3.23	D+M Regulační klapka - těsná; Ø= 315 mm s připojením na servopohon	ks	1,000	1 313,11	1 313,11	CS VLASTNÍ
110	K	3.24	D+M Regulační klapka - těsná; Ø= 200 mm s připojením na servopohon	ks	1,000	763,49	763,49	CS VLASTNÍ
111	K	3.25	D+M Regulační klapka - těsná; Ø= 160 mm ovládní ruční s aretačí polohy	ks	2,000	668,32	1 336,64	CS VLASTNÍ
112	K	3.26	D+M Ohebná Al hadice, kostra z ocelového drátu, d=160 mm	bm	5,000	83,82	419,10	CS VLASTNÍ
113	K	3.27	D+M Potrubí čtyřhranné-rovné trouby z pozinkovaného plechu skupiny I ve třídě těsnosti B; včetně těsnícího; spojovacího a závěsového materiálu a značení potrubí (směr proudění, sání, výfuk)	m2	140,000	703,13	98 438,20	CS VLASTNÍ
114	K	3.28	D+M Potrubí čtyřhranné-tvarovky z pozinkovaného plechu skupiny I ve třídě těsnosti B; včetně těsnícího; spojovacího a závěsového materiálu a značení potrubí (směr proudění, sání, výfuk)	m2	90,000	914,35	82 291,50	CS VLASTNÍ
115	K	3.29	D+M Potrubí kruhové-rovné trouby z pozinkovaného plechu skupiny I ve třídě těsnosti B; včetně těsnícího; spojovacího a závěsového materiálu a značení potrubí (směr proudění, sání, výfuk)	m2	75,000	689,75	51 731,25	CS VLASTNÍ
116	K	3.30	D+M Požární klapka s požární odolností EI90S o rozměru 0315 mm;	ks	1,000	9 332,77	9 332,77	CS VLASTNÍ
P			<i>Poznámka k položce: D+M Požární klapka s požární odolností EI90S o rozměru 0315 mm; provedení se servopohonem 24 V (AC/DC) s pružinou, dále vybavená termoelektrickým spouštěcím čidlem, součástí servopohonu jsou i pomocné spínače se signalizací polohy listu klapky, osazení v vertikální poloze - ŽB strop 1.NP, požární klapka bez proudu zavírání</i>					
117	K	3.31	D+M Požární klapka s požární odolností EI90S o rozměru 0315 mm;	ks	1,000	9 332,77	9 332,77	CS VLASTNÍ
P			<i>Poznámka k položce: D+M Požární klapka s požární odolností EI90S o rozměru 0315 mm; provedení se servopohonem 24 V (AC/DC) s pružinou, dále vybavená termoelektrickým spouštěcím čidlem, součástí servopohonu jsou i pomocné spínače se signalizací polohy listu klapky, osazení v horizontální poloze - stěna z lehčených betonových tvárů 1.NP, požární klapka bez proudu zavírání</i>					
118	K	3.32	D+M Požární klapka s požární odolností EI90S o rozměru 0160 mm;	ks	1,000	7 790,27	7 790,27	CS VLASTNÍ
P			<i>Poznámka k položce: D+M Požární klapka s požární odolností EI90S o rozměru 0160 mm; provedení se servopohonem 24 V (AC/DC) s pružinou, dále vybavená termoelektrickým spouštěcím čidlem, součástí servopohonu jsou i pomocné spínače se signalizací polohy listu klapky, osazení v horizontální poloze - SDK příčka 4.NP, požární klapka bez proudu zavírání</i>					
119	K	3.33	D+M Požární klapka s požární odolností EI90S o rozměru 0160 mm;	ks	1,000	7 790,27	7 790,27	CS VLASTNÍ
P			<i>Poznámka k položce: D+M Požární klapka s požární odolností EI90S o rozměru 0160 mm; provedení se servopohonem 24 V (AC/DC) s pružinou, dále vybavená termoelektrickým spouštěcím čidlem, součástí servopohonu jsou i pomocné spínače se signalizací polohy listu klapky, osazení v horizontální poloze - SDK příčka 4.NP, požární klapka bez proudu zavírání</i>					
120	K	3.30.1	D+M Potrubí kruhové-tvarovky z pozinkovaného plechu skupiny I ve třídě těsnosti B; včetně těsnícího; spojovacího a závěsového materiálu a značení potrubí (směr proudění, sání, výfuk)	m2	20,000	1 691,82	33 836,40	CS VLASTNÍ
121	K	3.31.1	D+M Tepelně akustická izolace-kaučuk, souč.tep.vodivosti min.0,040 W/m.K, tl.25 mm; s hliníkovým polepem, rozsah izolací viz výkresová dokumentace	m2	45,000	1 044,87	47 019,15	CS VLASTNÍ
122	K	3.32.1	D+M Tepelně akustická izolace-minerální, souč.tep.vodivosti min.0,040 W/m.K, tl.40 mm, střední objemová hmotnost min. 65kg/m3; s hliníkovým polepem, rozsah izolací viz výkresová dokumentace	m2	250,000	549,93	137 482,50	CS VLASTNÍ
123	K	3.33.1	D+M Atestovaný systém protipožární izolace	m2	35,000	1 747,56	61 164,60	CS VLASTNÍ
P			<i>Poznámka k položce: D+M Atestovaný systém protipožární izolace z kamenné vlny čtyřhranného vzduchotechnického potrubí Typ protipožární izolace B dle ČSN EN 1366-1+A1 Požární odolnost izolace EI30S Systém včetně doplňkového a montážního materiálu Rozsah izolace: horizontální vedení - viz výkresová dokumentace</i>					
124	K	3.34	D+M Atestovaný systém protipožární izolace	m2	17,000	1 747,56	29 708,52	CS VLASTNÍ
P			<i>Poznámka k položce: D+M Atestovaný systém protipožární izolace z kamenné vlny čtyřhranného vzduchotechnického potrubí Typ protipožární izolace B dle ČSN EN 1366-1+A1 Požární odolnost izolace EI30S Systém včetně doplňkového a montážního materiálu Rozsah izolace: vertikální vedení - viz výkresová dokumentace</i>					
125	K	3.35	D+M Atestovaný systém protipožární izolace	m2	5,000	1 943,09	9 715,45	CS VLASTNÍ
P			<i>Poznámka k položce: D+M Atestovaný systém protipožární izolace z kamenné vlny kruhového vzduchotechnického potrubí Typ protipožární izolace B dle ČSN EN 1366-1+A1 Požární odolnost izolace EI45S Systém včetně doplňkového a montážního materiálu Rozsah izolace: horizontální vedení - viz výkresová dokumentace</i>					
D	10		Místnost 121 - odvod tepla				750 070,10	
126	K	10.1	D+M Přivodní radiální ventilátor do čtyřhranného potrubí V=15000 m3/h;	ks	1,000	120 143,11	120 143,11	CS VLASTNÍ
P			<i>Poznámka k položce: D+M Přivodní radiální ventilátor do čtyřhranného potrubí V=15000 m3/h; předpokládaná rozměrová řada=630, vnější rozměry 1000x1000mm; připojovací rozměr potrubí= 878x878mm ; ext. tlak=280 Pa; P=2,294kW; 400V; 50Hz; EC motor; IP54 vybaven oběžným kolem s dozadu zahraňnými lopatkami z hliníku nebo polyamidu a nízkenergetickým EC motorem. Sítň je tvořena z hliníkového rámu, bočních panelů z pozinkovaného ocelového plechu s 20 mm izolací z minerální vlny a plastových rohovníků.</i>					
127	K	10.2	D+M Jednosměrná větrací jednotka pro odvod vzduchu, V=15000 m3/h;	ks	1,000	304 538,13	304 538,13	CS VLASTNÍ
P			<i>Poznámka k položce: D+M Jednosměrná větrací jednotka pro odvod vzduchu, V=15000 m3/h; vnější rozměry 4067x1 434mm; připojovací rozměr potrubí= 1162x1469mm ; ext. tlak=400 Pa; P=5kW; 400V; 50Hz; EC motor ; jednotka osazena tlumičem hluku před a za ventilátorovou komorou, kapsovým filtrem třídy filtrace ISO ePM10- 50% Jednotka musí splňovat Nařízení komise EU č. 1253/2014 na ecodesign větracích jednotek (E/P) pro rok 2018. Technické specifikace jednotlivých dílů viz_Příloha č.1 - Technické specifikace jednotek.</i>					
128	K	10.3	D+M Ocelový rám pod jednotkou, výška h=500mm; půdorysný rozměr konstrukce dle výkresové dokumentace; dle provedení VZT jednotky volit vhodné umístění příčnic	ks	1,000	31 287,15	31 287,15	CS VLASTNÍ
129	K	10.4	D+M Šikmý nástavec pro nasávání vzduchu, připojovací rozměry 878x878mm; úhel zkosení 45°; osazena krycí mřížka rozměr ok=10x10mm	ks	1,000	4 459,79	4 459,79	CS VLASTNÍ
130	K	10.5	D+M filtrační kazeta do čtyřhranného potrubí, připojovací průměr 878x878mm; osazena filtračními panely třídy filtrace ISO ePM10>60%; příslušenství tvoří čidlo tlaku pro kontrolu zanesení filtru	ks	1,000	24 378,45	24 378,45	CS VLASTNÍ
131	K	10.6	D+M tlumič hluku do čtyřhranného potrubí, připojovací rozměr 878x878mm, délka l=1200mm	ks	2,000	7 166,89	14 333,78	CS VLASTNÍ
132	K	10.7	D+M tlumič vložka rozměr 878x878mm, délka l=150mm	ks	2,000	2 486,30	4 972,60	CS VLASTNÍ
133	K	10.8	D+M Šikmý nástavec pro výfuk vzduchu, připojovací rozměry 1000x800 mm; úhel zkosení 45°; osazena krycí mřížka rozměr ok=10x10mm	ks	1,000	4 510,05	4 510,05	CS VLASTNÍ
134	K	10.9	D+M Vyústka přivodní čtyřhranná dvouřadá rozměr 1200x400 mm, regulace R2, V= 1660 m3/hod,	ks	2,000	4 853,51	9 707,02	CS VLASTNÍ
135	K	10.10	D+M Vyústka přivodní do čtyřhranného potrubí, dvouřadá rozměr 1000x500 mm, regulace R2, V=1670 m3/hod	ks	7,000	4 701,12	32 907,84	CS VLASTNÍ

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	cenová soustava
13E	K	10.11	D+M Odvodní výústka do čtyřhranného potrubí, jednořadá rozměr 1200x400 mm; regulace R1; V=1875 m ³ /hod	ks	1,000	2 923,80	2 923,80	CS VLASTNÍ
137	K	10.12	D+M Odvodní výústka do čtyřhranného potrubí, jednořadá rozměr 1000x500 mm; regulace R1; V=1875 m ³ /hod	ks	7,000	2 876,84	20 137,88	CS VLASTNÍ
13E	K	10.13	D+M Požární klapka s požární odolností EI90S o rozměru 1200x800mm;	ks	1,000	20 138,69	20 138,69	CS VLASTNÍ

P
Poznámka k položce:
D+M Požární klapka s požární odolností EI90S o rozměru 1200x800mm; provedení se servopohonem 24 V (AC/DC) s pružinou, dále vybavená termoelektrickým spouštěcím čidlem, součástí servopohonu jsou i pomocné spínače se signalizací polohy listu klapky, osazení ve vertikální poloze - ZB strop 2.NP; požární klapka bez proudu zavírání

13E	K	10.14	D+M Regulační klapka - těsná; rozměr 1200x900mm s připojením na servopohon	ks	1,000	8 353,46	8 353,46	CS VLASTNÍ
14C	K	10.15	D+M Potrubí čtyřhranné-rovné trouby z pozinkovaného plechu skupiny I ve třídě těsnosti B; včetně těsnícho; spojovacího a závěsového materiálu a značení potrubí (směr proudění, sání, výfuk)	m ²	85,000	703,13	59 766,05	CS VLASTNÍ
141	K	10.16	D+M Potrubí čtyřhranné-tvarovky z pozinkovaného plechu skupiny I ve třídě těsnosti B; včetně těsnícho; spojovacího a závěsového materiálu a značení potrubí (směr proudění, sání, výfuk)	m ²	50,000	914,35	45 717,50	CS VLASTNÍ
142	K	10.17	D+M Tepelně akustická izolace-kaučuk, souč. tep. vodivosti min.0,040 W/m.K, tl.25 mm, s hliníkovým polepem, rozsah izolací viz výkresová dokumentace	m ²	40,000	1 044,87	41 794,80	CS VLASTNÍ

D 11 Místnost 109 - odvod tepla 253 245 67

14E	K	11.1	D+M odvodní - axiální potrubní ventilátor V=7750 m ³ /h; předpokládaný průměr =560mm; ext. tlak=180 Pa; Pi=1,15kW; 230V;50Hz; vybaven lopatkami bionického tvaru, motor s externím rotorem, plášť z pozink. ocelového plechu, oběžné kolo hliníkové	ks	2,000	36 009,57	72 019,14	CS VLASTNÍ
144	K	11.2	D+M pružná vložka - odvodní ventilátor - 0560mm	ks	4,000	4 335,14	17 340,56	CS VLASTNÍ
14E	K	11.3	D+M montážní patky, pro instalaci potrubního axiálního ventilátoru	ks	4,000	772,50	3 090,00	CS VLASTNÍ
14E	K	11.4	D+M Výústka odvodní do kruhového potrubí; jednořadá rozměr 625x225 mm, regulace R1, V=1550 m ³ /hod,	ks	10,000	1 356,47	13 564,70	CS VLASTNÍ
147	K	11.5	D+M Regulační klapka - těsná; rozměr 900x2000mm s připojením na servopohon	ks	2,000	14 792,84	29 585,68	CS VLASTNÍ
14E	K	11.6	D+M Regulační klapka - těsná; rozměr 700x700mm s připojením na servopohon	ks	2,000	5 568,97	11 137,94	CS VLASTNÍ
14E	K	11.7	D+M Požární klapka s požární odolností EI60S o rozměru 0710 mm;	ks	1,000	17 529,89	17 529,89	CS VLASTNÍ

P
Poznámka k položce:
D+M Požární klapka s požární odolností EI60S o rozměru 0710 mm; provedení se servopohonem 24 V (AC/DC) s pružinou, dále vybavená termoelektrickým spouštěcím čidlem, součástí servopohonu jsou i pomocné spínače se signalizací polohy listu klapky, osazení v horizontální poloze - stěna z lehkých betonových tvárnic 1.NP

15C	K	11.8	D+M krycí mřížka 900x2000mm, rozměr ok 10x10mm	ks	2,000	1 986,78	3 973,56	CS VLASTNÍ
151	K	11.9	D+M Potrubí čtyřhranné-rovné trouby z pozinkovaného plechu skupiny I ve třídě těsnosti B; včetně těsnícho; spojovacího a závěsového materiálu a značení potrubí (směr proudění, sání, výfuk)	m ²	15,000	703,13	10 546,95	CS VLASTNÍ
152	K	11.10	D+M Potrubí čtyřhranné-tvarovky z pozinkovaného plechu skupiny I ve třídě těsnosti B; včetně těsnícho; spojovacího a závěsového materiálu a značení potrubí (směr proudění, sání, výfuk)	m ²	5,000	914,35	4 571,75	CS VLASTNÍ
153	K	11.11	D+M Potrubí kruhové-rovné trouby z pozinkovaného plechu skupiny I ve třídě těsnosti B; včetně těsnícho; spojovacího a závěsového materiálu a značení potrubí (směr proudění, sání, výfuk)	m ²	40,000	689,75	27 590,00	CS VLASTNÍ
154	K	11.12	D+M Potrubí kruhové-tvarovky z pozinkovaného plechu skupiny I ve třídě těsnosti B; včetně těsnícho; spojovacího a závěsového materiálu a značení potrubí (směr proudění, sání, výfuk)	m ²	25,000	1 691,82	42 295,50	CS VLASTNÍ

D 12 Místnost 114 - odvod tepla 117 710 45

15E	K	12.1	D+M Přivodní ventilátor do čtyřhranného potrubí, V=3000 m ³ /h, ext.tlak 240 Pa; Pi=1,25 kW, 400/ 230V, 50/60 Hz, EC motor; předpokládaný rozměr 700x400mm;	ks	1,000	54 583,90	54 583,90	CS VLASTNÍ
15E	K	12.2	D+M tlumič vložka rozměr 700x400mm, délka 150mm	ks	2,000	1 411,95	2 823,90	CS VLASTNÍ
157	K	12.3	D+M filtrační komora do čtyřhranného potrubí, připojovací průměr 700x400mm; třída filtrace ISO ePM10>50%	ks	1,000	5 261,54	5 261,54	CS VLASTNÍ
15E	K	12.4	D+M tlumič hluku do čtyřhranného potrubí, připojovací rozměr 700x400mm, délka l=1000mm	ks	2,000	2 991,08	5 982,16	CS VLASTNÍ
15E	K	12.5	D+M Výústka přivodní do čtyřhranného potrubí, dvouřadá rozměr 452x325mm, regulace R2, V=500 m ³ /hod	ks	6,000	2 140,58	12 843,48	CS VLASTNÍ
16C	K	12.6	D+M krycí mřížka 1000x500mm rozměr ok 10x10mm	ks	1,000	882,18	882,18	CS VLASTNÍ
161	K	12.7	D+M krycí mřížka 700x400mm rozměr ok 10x10mm	ks	1,000	588,12	588,12	CS VLASTNÍ
162	K	12.8	D+M Regulační klapka - těsná; rozměr 1000x500mm s připojením na servopohon	ks	1,000	4 907,07	4 907,07	CS VLASTNÍ
163	K	12.9	D+M Regulační klapka - těsná; rozměr 700x400mm s připojením na servopohon	ks	2,000	3 904,05	7 808,10	CS VLASTNÍ
164	K	12.10	D+M Potrubí čtyřhranné-rovné trouby z pozinkovaného plechu skupiny I ve třídě těsnosti B; včetně těsnícho; spojovacího a závěsového materiálu a značení potrubí (směr proudění, sání, výfuk)	m ²	20,000	703,13	14 062,60	CS VLASTNÍ
16E	K	12.11	D+M Potrubí čtyřhranné-tvarovky z pozinkovaného plechu skupiny I ve třídě těsnosti B; včetně těsnícho; spojovacího a závěsového materiálu a značení potrubí (směr proudění, sání, výfuk)	m ²	3,000	914,35	2 743,05	CS VLASTNÍ
16E	K	12.12	D+M Tepelně akustická izolace-kaučuk, souč. tep.vodivosti min.0,040 W/m.K, tl.25 mm, ; s hliníkovým polepem, rozsah izolací viz výkresová dokumentace	m ²	5,000	1 044,87	5 224,35	CS VLASTNÍ

D 13 Místnost 326a - odvod tepla 84 989,82

167	K	13.1	D+M odvodní ventilátor - střešní;	ks	1,000	44 575,15	44 575,15	CS VLASTNÍ
-----	---	------	-----------------------------------	----	-------	-----------	-----------	------------

P
Poznámka k položce:
D+M odvodní ventilátor - střešní; V= 3000m³/h; ext.tlak 300 Pa; Pi=0,528kW; 230V; 50/60Hz; EC motor; vnější rozměr 723x723mm, výška 390mm; rozteč otvorů pro montážní šrouby 450x450; vybaven oběžnými koly s dozadu zahrnutými lopatkami z polypropylenu PP součástí dodávky je montážní materiál

16E	K	13.2	D+M střešní tlumič nástavce pro instalaci na šikmou nebo rovnou střešku; materiál pozink. plech s 50mm izolací (minerální vlna);rozteč otvorů pro montážní šrouby 450x450; výška nástavce 800mm	ks	1,000	9 307,74	9 307,74	CS VLASTNÍ
16E	K	13.3	D+M zpětná klapka pro osazení do tlumičích nástavce;	ks	1,000	2 261,90	2 261,90	CS VLASTNÍ
17C	K	13.4	D+M Výústka odvodní do čtyřhranného potrubí ,dvořadá rozměr 552x225mm, regulace R2, V=650 m ³ /hod	ks	4,000	1 835,79	7 343,16	CS VLASTNÍ
171	K	13.5	D+M Krycí mřížka, připojovací 0=200mm;rozměr ok 10x10mm	ks	1,000	171,09	171,09	CS VLASTNÍ
172	K	13.6	D+M Krycí mřížka, připojovacírozměr 1000x500; rozměr ok 10x10mm	ks	1,000	882,18	882,18	CS VLASTNÍ
17E	K	13.7	D+M Regulační klapka - těsná; rozměr 1000x500mm s připojením na servopohon	ks	1,000	4 907,07	4 907,07	CS VLASTNÍ
174	K	13.8	D+M Regulační klapka kruhová - těsná; 0 200mm ovládání ruční s aretací polohy	ks	1,000	763,49	763,49	CS VLASTNÍ
17E	K	13.8.1	D+M Potrubí čtyřhranné-rovné trouby z pozinkovaného plechu skupiny I ve třídě těsnosti B; včetně těsnícho; spojovacího a závěsového materiálu a značení potrubí (směr proudění, sání, výfuk)	m ²	10,000	703,13	7 031,30	CS VLASTNÍ
17E	K	13.9	D+M Potrubí čtyřhranné-tvarovky z pozinkovaného plechu skupiny I ve třídě těsnosti B; včetně těsnícho; spojovacího a závěsového materiálu a značení potrubí (směr proudění, sání, výfuk)	m ²	1,000	914,35	914,35	CS VLASTNÍ
177	K	13.10	D+M Potrubí kruhové-rovné trouby z pozinkovaného plechu skupiny I ve třídě těsnosti B; včetně těsnícho; spojovacího a závěsového materiálu a značení potrubí (směr proudění, sání, výfuk)	m ²	5,000	689,75	3 448,75	CS VLASTNÍ
17E	K	13.11	D+M Potrubí kruhové-tvarovky z pozinkovaného plechu skupiny I ve třídě těsnosti B; včetně těsnícho; spojovacího a závěsového materiálu a značení potrubí (směr proudění, sání, výfuk)	m ²	2,000	1 691,82	3 383,64	CS VLASTNÍ

D 14 Místnost 326b - odvod tepla 85 165 54

17E	K	14.1	D+M odvodní - axiální potrubní ventilátor V=10800 m ³ /h; předpokládaný 0=560mm; ext. tlak=70 Pa; Pi=1,15kW; 230V;50Hz; vybaven lopatkami bionického tvaru, motor s externím rotorem, plášť z pozink. ocelového plechu, oběžné kolo hliníkové	ks	1,000	36 009,57	36 009,57	CS VLASTNÍ
18C	K	14.2	D+M tlumič vložka, 0=560mm, délka 150mm	ks	2,000	4 335,14	8 670,28	CS VLASTNÍ
181	K	14.3	D+M montážní patka, pro instalaci potrubního axiálního ventilátoru	ks	2,000	772,50	1 545,00	CS VLASTNÍ
182	K	14.4	D+M Výústka odvodní do kruhového potrubí; jednořadá rozměr 425x225 mm, regulace R1, V=1800m ³ /hod,	ks	6,000	1 029,53	6 177,18	CS VLASTNÍ
18E	K	14.5	D+M Regulační klapka - těsná; rozměr 0=560mm, s připojením na servopohon	ks	1,000	2 909,59	2 909,59	CS VLASTNÍ
184	K	14.6	D+M krycí mřížka 1120x1700mm rozměr ok 10x10mm	ks	1,000	2 528,92	2 528,92	CS VLASTNÍ
18E	K	14.7	D+M Regulační klapka - těsná; rozměr 1120x1700mm s připojením na servopohon	ks	1,000	14 166,23	14 166,23	CS VLASTNÍ
18E	K	14.8	D+M Potrubí čtyřhranné-rovné trouby z pozinkovaného plechu skupiny I ve třídě těsnosti B; včetně těsnícho; spojovacího a závěsového materiálu a značení potrubí (směr proudění, sání, výfuk)	m ²	4,000	703,13	2 812,52	CS VLASTNÍ

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
187	K	14.9	D+M Potrubí kruhové-rovné trouby z pozinkovaného plechu skupiny I ve třídě těsnosti B; včetně těsnícho; spojovacího a závěsového materiálu a značení potrubí (směr proudění, sání, výfuk)	m2	15,000	689,75	10 346,25	CS VLASTNÍ

D 15

Místnost 324 - větrání strojovny

10 755 43

188	K	15.1	D+M odvodní ventilátor nástěnný- axiální V=260 m3/h, ext.tlak 25 Pa; Pi=0,016 kW, 230V, 50 Hz, AC motor; předpokládán rozměr d=200 mm; součástí dodávky budou prvky pro instalaci na stěnu	ks	1,000	4 649,49	4 649,49	CS VLASTNÍ
188	K	15.2	D+M Samočinná přetlaková žaluzie, výfuková, materiál rámu - hliník, materiál lamel - PVC, rozměr 200x200mm,kruhové připojení d=200mm příslušenství pro osazení do fasády	ks	1,000	966,20	966,20	CS VLASTNÍ
19C	K	15.3	D+M Regulační klapka - těsná; rozměr 400x400mm s připojením na servopohon	ks	1,000	3 331,97	3 331,97	CS VLASTNÍ
191	K	15.4	D+M krycí mřížka rozměr 400x400 rozměr ok 10x10mm	ks	1,000	414,89	414,89	CS VLASTNÍ
192	K	15.5	D+M Potrubí čtyřhranné-rovné trouby z pozinkovaného plechu skupiny I ve třídě těsnosti B; včetně těsnícho; spojovacího a závěsového materiálu a značení potrubí (směr proudění, sání, výfuk)	m2	1,000	703,13	703,13	CS VLASTNÍ
193	K	15.6	D+M Potrubí kruhové-rovné trouby z pozinkovaného plechu skupiny I ve třídě těsnosti B; včetně těsnícho; spojovacího a závěsového materiálu a značení potrubí (směr proudění, sání, výfuk)	m2	1,000	689,75	689,75	CS VLASTNÍ

D 16

Místnost 327 - větrání strojovny

10 755 43

194	K	16.1	D+M odvodní ventilátor nástěnný- axiální V=260 m3/h, ext.tlak 25 Pa; Pi=0,016 kW, 230V, 50 Hz, AC motor; předpokládán rozměr d=200 mm; součástí dodávky budou prvky pro instalaci na stěnu	ks	1,000	4 649,49	4 649,49	CS VLASTNÍ
19E	K	16.2	D+M Samočinná přetlaková žaluzie, výfuková, materiál rámu - hliník, materiál lamel - PVC, rozměr 200x200mm,kruhové připojení d=200mm příslušenství pro osazení do fasády	ks	1,000	966,20	966,20	CS VLASTNÍ
19E	K	16.3	D+M Regulační klapka - těsná; rozměr 400x400mm s připojením na servopohon	ks	1,000	3 331,97	3 331,97	CS VLASTNÍ
197	K	16.4	D+M krycí mřížka rozměr 400x400 rozměr ok 10x10mm	ks	1,000	414,89	414,89	CS VLASTNÍ
19E	K	16.5	D+M Potrubí čtyřhranné-rovné trouby z pozinkovaného plechu skupiny I ve třídě těsnosti B; včetně těsnícho; spojovacího a závěsového materiálu a značení potrubí (směr proudění, sání, výfuk)	m2	1,000	703,13	703,13	CS VLASTNÍ
19E	K	16.6	D+M Potrubí kruhové-rovné trouby z pozinkovaného plechu skupiny I ve třídě těsnosti B; včetně těsnícho; spojovacího a závěsového materiálu a značení potrubí (směr proudění, sání, výfuk)	m2	1,000	689,75	689,75	CS VLASTNÍ

D 17

Místnost 119 - odsávání digestoře - Ex

229 852,42

200	K	17.1	D+M odvodní - radiální ventilátor nízkotlaký s přímým pohonem oběžného kola s dopředu zahnutými lopatkami	ks	1,000	84 374,70	84 374,70	CS VLASTNÍ
-----	---	------	---	----	-------	-----------	-----------	------------

P

*Poznámka k položce:
D+M odvodní - radiální ventilátor nízkotlaký s přímým pohonem oběžného kola s dopředu zahnutými lopatkami v provedení Ex V=3100 m3/h; ext. tlak= 260 Pa; Pi=1,5kW; 3-fázové napětí 400/230 V; 40Hz; připojovací rozměr potrubí: čtyřhranné 250x355, kruhové 0355mm; 6 pálový as. elektromotor se synchronními otáčkami 1000 ot/min-1. Pro prostředí ZONA1 a ZONA2 vně i uvnitř- je možné regulovat otáčky frekvenčním měníčem (FM) umístěným mimo prostor s nebezpečím výbuchu, tento bude součástí dodávky*

201	K	17.2	D+M kryt motoru, rozměry 340x300x230mm ;	ks	1,000	4 824,65	4 824,65	CS VLASTNÍ
202	K	17.3	D+M podstavná deska, rozměry 500x400, rozeč šroubů pro upevnění ventilátoru 333x340mm	ks	1,000	6 030,07	6 030,07	CS VLASTNÍ
203	K	17.4	D+M pružná vložka - sání, 0355mm, provedení Ex	ks	1,000	1 492,38	1 492,38	CS VLASTNÍ
204	K	17.5	D+M pružná vložka - výtlak, rozměr 250x355mm, provedení Ex	ks	1,000	2 080,19	2 080,19	CS VLASTNÍ
20E	K	17.6	D+M Výfuková hlavice 0500mm,výška H=1055mm, Apt=25 Pa - provedení Ex	ks	1,000	5 912,22	5 912,22	CS VLASTNÍ
20E	K	17.7	D+M odsávací zákrut, rozměry 1600x1200x465mm, napojení 0400mm,umístění napojovacího hrdla - horní - provedení Ex	ks	1,000	13 146,41	13 146,41	CS VLASTNÍ
207	K	17.8	D+M Regulační klapka - těsná; rozměr 1100x500mm s připojením na servopohon	ks	1,000	5 349,76	5 349,76	CS VLASTNÍ
20E	K	17.9	D+M Regulační klapka - těsná; rozměr 0355mm s připojením na servopohon; provedení Ex	ks	1,000	4 261,66	4 261,66	CS VLASTNÍ
20E	K	17.10	D+M krycí mřížka rozměr 1100x500 rozměr ok 10x10mm	ks	1,000	997,67	997,67	CS VLASTNÍ
21C	K	17.11	D+M Potrubí čtyřhranné-rovné trouby z pozinkovaného plechu skupiny I ve třídě těsnosti B; včetně těsnícho; spojovacího a závěsového materiálu a značení potrubí (směr proudění, sání, výfuk)	m2	2,000	703,13	1 406,26	CS VLASTNÍ
211	K	17.12	D+M Potrubí čtyřhranné-tvarovky z pozinkovaného plechu skupiny I ve třídě těsnosti B; včetně těsnícho; spojovacího a závěsového materiálu a značení potrubí (směr proudění, sání, výfuk)	m2	1,000	914,35	914,35	CS VLASTNÍ
212	K	17.13	D+M Potrubí kruhové-rovné trouby z pozinkovaného plechu skupiny I ve třídě těsnosti B; včetně těsnícho; spojovacího a závěsového materiálu a značení potrubí (směr proudění, sání, výfuk)	m2	22,000	689,75	15 174,50	CS VLASTNÍ
213	K	17.14	D+M Potrubí kruhové-tvarovky z pozinkovaného plechu skupiny I ve třídě těsnosti B;	m2	10,000	1 691,82	16 918,20	CS VLASTNÍ

P

*Poznámka k položce:
D+M Potrubí kruhové-tvarovky z pozinkovaného plechu skupiny I ve třídě těsnosti B; včetně těsnícho; spojovacího a závěsového materiálu a značení potrubí (směr proudění, sání, výfuk) výfukový kus opatřit krycím pletivem s oky 10x10 mm*

214	K	17.15	D+M Atestovaný systém protipožární izolace	m2	20,000	1 943,09	38 861,80	CS VLASTNÍ
-----	---	-------	--	----	--------	----------	-----------	------------

P

*Poznámka k položce:
D+M Atestovaný systém protipožární izolace z kamenné vlny kruhového vzduchotechnického potrubí Typ protipožární izolace B dle ČSN EN 1366-1 +A1 Požární odolnost izolace EI45S Systém včetně doplňkového a montážního materiálu Rozsah izolace: vertikální vedení - viz výkresová dokumentace*

215	K	17.16	D+M Atestovaný systém protipožární izolace	m2	2,000	2 810,76	5 621,52	CS VLASTNÍ
-----	---	-------	--	----	-------	----------	----------	------------

P

*Poznámka k položce:
D+M Atestovaný systém protipožární izolace z kamenné vlny kruhového vzduchotechnického potrubí Typ protipožární izolace B dle ČSN EN 1366-1 +A1 Požární odolnost izolace EI45S Systém včetně doplňkového a montážního materiálu Rozsah izolace: vertikální vedení izolace je chráněna oplechováním před povětrnostními vlivy a mechanickým poškozením rozsah izolací viz výkresová dokumentace*

216	K	17.17	D+M Atestovaný systém protipožární izolace	m2	8,000	2 810,76	22 486,08	CS VLASTNÍ
-----	---	-------	--	----	-------	----------	-----------	------------

P

*Poznámka k položce:
D+M Atestovaný systém protipožární izolace z kamenné vlny kruhového vzduchotechnického potrubí Typ protipožární izolace B dle ČSN EN 1366-1 +A1 Požární odolnost izolace EI45S Systém včetně doplňkového a montážního materiálu Rozsah izolace: horizontální vedení izolace je chráněna oplechováním před povětrnostními vlivy a mechanickým poškozením*

D 20

WC 1.-4. NP - hygienické větrání

136 428,26

217	K	20.1	D+M odvodní ventilátor - střešní;	ks	1,000	44 575,15	44 575,15	CS VLASTNÍ
-----	---	------	-----------------------------------	----	-------	-----------	-----------	------------

P

*Poznámka k položce:
D+M odvodní ventilátor- střešní; V=1695 m3/h; ext.tlak 300 Pa; Pi=0,521kW, 230V; 50/60Hz; EC motor; vnější rozměr 723x723mm, výška 390mm; rozeč otvorů pro montážní šrouby 450x450; vyřaven oběžnými koly s dozadu zahnutými lopatkami z polypropylenu PP součástí dodávky je montážní materiál*

21E	K	20.2	D+M střešní tlumící nástavec pro instalaci na šikmou nebo rovnou střešinu; materiál pozink. plech s 50mm izolací (minerální vlna);rozeč otvorů pro montážní šrouby 450x450; výška nástavce 800mm	ks	1,000	9 307,74	9 307,74	CS VLASTNÍ
21E	K	20.3	D+M zpětná klapka pro osazení do tlumícího nástavce;	ks	1,000	2 261,90	2 261,90	CS VLASTNÍ
22C	K	20.4	D+M Vyústka odvodní do kruhového potrubí; jednořadý rozměr 225x75 mm, regulace R1, V=50-150 m3/hod,	ks	27,000	607,80	16 410,60	CS VLASTNÍ
221	K	20.5	D+M Regulační klapka kruhová - těsná; 0 200mm ovládání ruční s aretací polohy	ks	1,000	763,49	763,49	CS VLASTNÍ
222	K	20.6	D+M Regulační klapka kruhová - těsná; 0 160mm ovládání ruční s aretací polohy	ks	13,000	668,32	8 688,16	CS VLASTNÍ
223	K	20.7	D+M Potrubí čtyřhranné-rovné trouby z pozinkovaného plechu skupiny I ve třídě těsnosti B; včetně těsnícho; spojovacího a závěsového materiálu a značení potrubí (směr proudění, sání, výfuk)	m2	15,000	703,13	10 546,95	CS VLASTNÍ
224	K	20.8	D+M Potrubí čtyřhranné-tvarovky z pozinkovaného plechu skupiny I ve třídě těsnosti B; včetně těsnícho; spojovacího a závěsového materiálu a značení potrubí (směr proudění, sání, výfuk)	m2	5,000	914,35	4 571,75	CS VLASTNÍ
22E	K	20.9	D+M Potrubí kruhové-rovné trouby z pozinkovaného plechu skupiny I ve třídě těsnosti B; včetně těsnícho; spojovacího a závěsového materiálu a značení potrubí (směr proudění, sání, výfuk)	m2	30,000	689,75	20 692,50	CS VLASTNÍ
22E	K	20.10	D+M Potrubí kruhové-tvarovky z pozinkovaného plechu skupiny I ve třídě těsnosti B; včetně těsnícho; spojovacího a závěsového materiálu a značení potrubí (směr proudění, sání, výfuk)	m2	11,000	1 691,82	18 610,02	CS VLASTNÍ

D 21

WC-1.NP - hygienické větrání

36 269,19

21.1	K		D+M Odvodní ventilátor do kruhového potrubí,	ks	1,000	9 910,45	9 910,45	CS VLASTNÍ
------	---	--	--	----	-------	----------	----------	------------

P

*Poznámka k položce:
D+M Odvodní ventilátor do kruhového potrubí, V=550 m3/h, ext.tlak 145 Pa; Pi=0,1 kW, 230V, 50/60 Hz, EC motor; předpokládán rozměr d=200 mm; součástí dodávky budou 2ks pružné vložky d=200 mm, rychloupínací spony s pružným vyložněním. B 91 Z 0U4*

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
228	K	21.2	D+M Tlumič hluku kruhový s děrovaným plechem o rozměrech d=200/900 mm [80°C].	ks	2,000	2 096,92	4 193,84	CS VLASTNÍ
228	K	21.3	D+M Samočinná přetlaková žaluzie, výfuková, materiál rámu - hliník, materiál lamel - PVC, rozměr 200x200mm, kruhové připojení d=200mm příslušenství pro osazení do fasády	ks	1,000	966,20	966,20	CS VLASTNÍ
230	K	21.4	D+M Vyústka odvodní do kruhového potrubí; jednořadá rozměr 225x75 mm, regulace R1, V=50-150 m3/hod,	ks	6,000	607,80	3 646,80	CS VLASTNÍ
231	K	21.5	D+M Regulační klapka kruhová - těsná; 0 200mm ovládání ruční s aretací polohy	ks	2,000	763,49	1 526,98	CS VLASTNÍ
232	K	21.6	D+M Regulační klapka kruhová - těsná; 0 160mm ovládání ruční s aretací polohy	ks	1,000	668,32	668,32	CS VLASTNÍ
233	K	21.7	D+M Potrubí kruhové-rovné trouby z pozinkovaného plechu skupiny I ve třídě těsnosti B; včetně těsníciho; spojovacího a závěsového materiálu a značení potrubí (směr proudění, sání, výfuk)	m2	10,000	689,75	6 897,50	CS VLASTNÍ
234	K	21.8	D+M Potrubí kruhové-tvarovky z pozinkovaného plechu skupiny I ve třídě těsnosti B; včetně těsníciho; spojovacího a závěsového materiálu a značení potrubí (směr proudění, sání, výfuk)	m2	5,000	1 691,82	8 459,10	CS VLASTNÍ

D 22 WC místnost 121a - hygienické větrání 23 939 62

235	K	22.1	D+M Odvodní ventilátor do kruhového potrubí, V=230 m3/h, ext.tlak 200 Pa; Pi=0,1 kW, 230V, 50/60 Hz, EC motor; předpokládaný rozměr d=125 mm; součástí dodávky budou 2ks pružné vložky d=125 mm, rychlopřímá spony s pružným vytožením.	ks	1,000	8 862,91	8 862,91	CS VLASTNÍ
236	K	22.2	D+M Tlumič hluku kruhový s děrovaným plechem o rozměrech d=125/900 mm [80°C].	ks	2,000	1 547,29	3 094,58	CS VLASTNÍ
237	K	22.3	D+M Samočinná přetlaková žaluzie, výfuková, materiál rámu - hliník, materiál lamel - PVC, rozměr 200x200mm, kruhové připojení d=200mm příslušenství pro osazení do fasády	ks	1,000	966,20	966,20	CS VLASTNÍ
238	K	22.4	D+M Vyústka odvodní do kruhového potrubí; jednořadá rozměr 225x75 mm, regulace R1, V=50-150 m3/hod,	ks	3,000	607,80	1 823,40	CS VLASTNÍ
238	K	22.5	D+M Regulační klapka kruhová - těsná; 0 160mm ovládání ruční s aretací polohy	ks	1,000	668,32	668,32	CS VLASTNÍ
240	K	22.6	D+M Potrubí kruhové-rovné trouby z pozinkovaného plechu skupiny I ve třídě těsnosti B; včetně těsníciho; spojovacího a závěsového materiálu a značení potrubí (směr proudění, sání, výfuk)	m2	5,000	689,75	3 448,75	CS VLASTNÍ
241	K	22.7	D+M Potrubí kruhové-tvarovky z pozinkovaného plechu skupiny I ve třídě těsnosti B; včetně těsníciho; spojovacího a závěsového materiálu a značení potrubí (směr proudění, sání, výfuk)	m2	3,000	1 691,82	5 075,46	CS VLASTNÍ

D 23 Místnost 110 - chlazení SPLIT 125 640,89

242	K	23.1	D+M Nástěnná venkovní kondenzační jednotka,	ks	1,000	26 922,19	26 922,19	CS VLASTNÍ
-----	---	------	---	----	-------	-----------	-----------	------------

Poznámka k položce:
Poznámka k položce:
D+M Nástěnná venkovní kondenzační jednotka, profesionální inverter do -20°C; úprava pro celoroční provoz: Qch=5,0kW (0,6-6,00kW);
Pi=1,94kW; 230V; SEER 8,50 A+++; rozměry do (vxšxh) 700x900x320mm, čistá hmotnost do 45kg; přípojky potrubí: kapalinové 1/4", plynové 1/2", max. délka potrubí 30m, max. rozdíl výšek 15m; venkovní provozní teploty -20 až +43°C; včetně konzoly pro uchycení kondenzační jednotky na fasádu objektu, zprovoznění systému servisním pracovníkem

243	K	23.2	D+M Nástěnná vnitřní jednotka,	ks	1,000	20 041,94	20 041,94	CS VLASTNÍ
-----	---	------	--------------------------------	----	-------	-----------	-----------	------------

Poznámka k položce:
Poznámka k položce:
D+M Nástěnná vnitřní jednotka, profesionální inverter do -20°C; rozměry do (vxšxh) 320x1 150x250mm, čistá hmotnost do 15kg; osazeno čerpadlo kondenzátu , včetně příslušenství pro uchycení jednotky na stěnu, deska s elektronikou pro instalaci v serverovnách, se signalizačními relé Porucha a Chod

244	K	23.3	D+M Potrubí chladivá včetně izolace potrubí, komunikačních kabelů, horizontální vzdálenost venkovní a vnitřní jednotky činí 15m	bm	15,000	965,43	14 481,45	CS VLASTNÍ
245	K	23.4	D+M Požární utěsnění potrubí chladivá při prostupu požární dělicí konstrukcí - včetně zhotovení prostupu	ks	1,000	1 527,59	1 527,59	CS VLASTNÍ
246	K	23.5	D+M Utěsnění potrubí chladivá při prostupu stavební konstrukci - včetně zhotovení prostupu	ks	1,000	1 222,07	1 222,07	CS VLASTNÍ
247	K	23.6	D+M Nástěnná venkovní kondenzační jednotka,	ks	1,000	26 922,19	26 922,19	CS VLASTNÍ

Poznámka k položce:
Poznámka k položce:
D+M Nástěnná venkovní kondenzační jednotka, profesionální inverter do -20°C; úprava pro celoroční provoz: Qch=5,0kW (0,6-6,00kW);
Pi=1,94kW; 230V; SEER 8,50 A+++; rozměry do (vxšxh) 700x900x320mm, čistá hmotnost do 45kg; přípojky potrubí: kapalinové 1/4", plynové 1/2", max. délka potrubí 30m, max. rozdíl výšek 15m; venkovní provozní teploty -20 až +43°C; včetně konzoly pro uchycení kondenzační jednotky na fasádu objektu, zprovoznění systému servisním pracovníkem - suchá záloha

248	K	23.7	D+M Nástěnná vnitřní jednotka,	ks	1,000	34 523,46	34 523,46	CS VLASTNÍ
-----	---	------	--------------------------------	----	-------	-----------	-----------	------------

Poznámka k položce:
Poznámka k položce:
D+M Nástěnná vnitřní jednotka, profesionální inverter do -20°C; rozměry do (vxšxh) 320x1 150x250mm, čistá hmotnost do 15kg; osazeno čerpadlo kondenzátu , včetně příslušenství pro uchycení jednotky na stěnu, deska s elektronikou pro instalaci v serverovnách, se signalizačními relé Porucha a Chod - suchá záloha

D 24 Místnost 101a - chlazení SPLIT 73 104,23

249	K	24.1	D+M Nástěnná venkovní kondenzační jednotka,	ks	1,000	34 242,38	34 242,38	CS VLASTNÍ
-----	---	------	---	----	-------	-----------	-----------	------------

Poznámka k položce:
Poznámka k položce:
D+M Nástěnná venkovní kondenzační jednotka, profesionální inverter do -20°C; úprava pro celoroční provoz: Qch=7,1kW (0,98-8,10kW);
Pi=2,67kW; 230V; SEER 8,50 A+++; rozměry max (vxšxh) 700x900x320mm, čistá hmotnost do 50kg; přípojky potrubí: kapalinové 1/4", plynové 5/8", max. délka potrubí 30m, max. rozdíl výšek 20m; venkovní provozní teploty -20 až +43°C; včetně konzoly pro uchycení kondenzační jednotky na fasádu objektu, zprovoznění systému servisním pracovníkem

250	K	24.2	D+M Nástěnná vnitřní jednotka,	ks	1,000	20 897,39	20 897,39	CS VLASTNÍ
-----	---	------	--------------------------------	----	-------	-----------	-----------	------------

Poznámka k položce:
Poznámka k položce:
D+M Nástěnná vnitřní jednotka, profesionální inverter do -20°C; rozměry max (vxšxh) 350x1 1150x250mm, čistá hmotnost do 15kg; osazeno čerpadlo kondenzátu , včetně příslušenství pro uchycení jednotky na stěnu, deska s elektronikou pro instalaci v serverovnách, se signalizačními relé Porucha a Chod

251	K	24.3	D+M Potrubí chladivá včetně izolace potrubí, komunikačních kabelů, horizontální vzdálenost venkovní a vnitřní jednotky činí 15m	bm	15,000	1 014,32	15 214,80	CS VLASTNÍ
252	K	24.4	D+M Požární utěsnění potrubí chladivá při prostupu požární dělicí konstrukci - včetně zhotovení prostupu	ks	1,000	1 527,59	1 527,59	CS VLASTNÍ
253	K	24.5	D+M Utěsnění potrubí chladivá při prostupu stavební konstrukci - včetně zhotovení prostupu	ks	1,000	1 222,07	1 222,07	CS VLASTNÍ

D 25 Místnost 101 - dveřní clona 225 076,71

254	K	25.1	D+M Nerezová dveřní clona - designová	ks	1,000	225 076,71	225 076,71	CS VLASTNÍ
-----	---	------	---------------------------------------	----	-------	------------	------------	------------

Poznámka k položce:
D+M Nerezová dveřní clona - designová (provedení nutno odsouhlasit s architektem), el. ohřev 16,2kW (8-20kW), 400V; fáze 3-; Pimotor 0,68kW, 230V, 50Hz, 4,1A, Hladina akust. tlaku 66dB, průtok vzduchu 3600m3/h, rozměry bxvxh 212x4396x369; včetně řídicího systému, přístupového bodu BMS; včetně montážní sady pro uchycení do stropu, zprovoznění servisním pracovníkem

D 26 WC místnost 405 - hygienické větrání 3 035 90

255	K	26.1	D+M Malý odvodní axiální ventilátor, V=80 m3/h, ext.tlak 38 Pa; Pi=0,016 kW, 230V, 50/60 Hz, AC motor; předpokládaný průměr připojovacího potrubí d=120 mm; součástí dodávky příslušenství pro instalaci na stěnu.	ks	1,000	2 021,00	2 021,00	CS VLASTNÍ
256	K	26.2	D+M Samočinná přetlaková žaluzie, výfuková, materiál rámu - hliník, materiál lamel - PVC, rozměr 125x125mm, kruhové připojení d=125mm příslušenství pro osazení do fasády	ks	1,000	325,15	325,15	CS VLASTNÍ
257	K	26.3	D+M Potrubí kruhové-rovné trouby z pozinkovaného plechu skupiny I ve třídě těsnosti B; včetně těsníciho; spojovacího a závěsového materiálu a značení potrubí (směr proudění, sání, výfuk)	ks	1,000	689,75	689,75	CS VLASTNÍ

D H1 Požární větrání CHUC 536 600 12

258	K	H1.1	D+M Přivodní - radiální ventilátor nízkotlaký s přímým pohonem oběžného kola s dopředu zahnutými lopatkami	ks	1,000	183 791,12	183 791,12	CS VLASTNÍ
-----	---	------	--	----	-------	------------	------------	------------

Poznámka k položce:
D+M Přivodní - radiální ventilátor nízkotlaký s přímým pohonem oběžného kola s dopředu zahnutými lopatkami; V=20300 m3/h; ext. tlak= 450 Pa; Pi=11kW; 3-fázové napětí 690/400 V; 35Hz; připojovací rozměry potrubí: čtyřhranné- 450x630mm, kruhové 0=630mm; 8 polový as. elektromotor se synchronními otáčkami 750 ot.min-1.

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
25E	K	H1.2	D+M odvodní - axiální ventilátor V=20300 m3/h; předpokládáný 0-1000mm ext. tlak=166 Pa; Pi=2,7kW; 400V;50Hz; vybaven lopatkami bionického tvaru,motor s externím rotorem, plášť z pozink. ocelového plechu, oběžné kolo hliníkové	ks	1,000	91 702,06	91 702,06	CS VLASTNÍ
26C	K	H1.3	D+M kryt motoru, rozměry 640x650x410mm;příslušenství pozice H1.1	ks	1,000	3 055,17	3 055,17	CS VLASTNÍ
261	K	H1.4	D+M podstavná deska,rozměry 820x805, rozteč šroubů pro upevnění ventilátoru 580x730mm; příslušenství pozice H1.1	ks	1,000	7 104,42	7 104,42	CS VLASTNÍ
262	K	H1.5	D+M pružná vložka - přívodní ventilátor- sání, Ø 630mm; délka 150mm; příslušenství pozice H1.1	ks	1,000	2 486,30	2 486,30	CS VLASTNÍ
263	K	H1.6	D+M pružná vložka - přívodní ventilátor - výtlak, rozměr 450x630mm; délka 150mm; příslušenství pozice H1.1	ks	1,000	2 486,30	2 486,30	CS VLASTNÍ
264	K	H1.7	D+M pružná vložka - odvodní ventilátor- Ø1000mm;délka 150mm; příslušenství pozice H1.2	ks	2,000	11 280,69	22 561,38	CS VLASTNÍ
26E	K	H1.8	D+M Výfuková hlavice Ø1000mm, výška H=2110m, hmotnost 100kg; Apt= 70 Pa	ks	1,000	18 714,01	18 714,01	CS VLASTNÍ
26E	K	H1.9	D+M Protidešťová žaluzie 800x1000 mm; provedení pozink, včetně ochranné sítě, osazení do VZT potrubí	ks	2,000	3 219,69	6 439,38	CS VLASTNÍ
267	K	H1.10	D+M Výustka přívodní čtyřhranná dvouřadá rozměr 800x500mm, regulace R2, V= 1845 m3/hod	ks	11,000	3 976,37	43 740,07	CS VLASTNÍ
26E	K	H1.11	D+M Výustka odvodní čtyřhranná jednořadá rozměr 1000x500mm, regulace R1,V= 3385 m3/hod	ks	6,000	2 876,84	17 261,04	CS VLASTNÍ
26E	K	H1.12	D+M Regulační klapka - těsná; rozměr 1000x800mm s připojením na servopohon	ks	1,000	6 553,81	6 553,81	CS VLASTNÍ
27C	K	H1.13	D+M Regulační klapka - těsná; rozměr 1000x700mm s připojením na servopohon	ks	1,000	6 204,14	6 204,14	CS VLASTNÍ
271	K	H1.14	D+M Potrubí čtyřhranné-rovné trouby z pozinkovaného plechu skupiny I ve třídě těsnosti B; včetně těsnícho; spojovacího a závěsového materiálu a značení potrubí (směr proudění, sání, výfuk)	m2	122,000	703,13	85 781,86	CS VLASTNÍ
272	K	H1.15	D+M Potrubí čtyřhranné-tvarovky z pozinkovaného plechu skupiny I ve třídě těsnosti B; včetně těsnícho; spojovacího a závěsového materiálu a značení potrubí (směr proudění, sání, výfuk)	m2	20,000	914,35	18 287,00	CS VLASTNÍ
273	K	H1.16	D+M Potrubí kruhové-rovné trouby z pozinkovaného plechu skupiny I ve třídě těsnosti B; včetně těsnícho; spojovacího a závěsového materiálu a značení potrubí (směr proudění, sání, výfuk)	m2	10,000	689,75	6 897,50	CS VLASTNÍ
274	K	H1.17	D+M Potrubí kruhové-tvarovky z pozinkovaného plechu skupiny I ve třídě těsnosti B; včetně těsnícho; spojovacího a závěsového materiálu a značení potrubí (směr proudění, sání, výfuk)	m2	8,000	1 691,82	13 534,56	CS VLASTNÍ

D 100 Montážní materiál 158 869 02

27E	K	100.1	D+M Doplnkový a pomocný materiál pro VZT zařízení; přesná specifikace těsnícho a spojovacího materiálu potrubí a doplnkového materiálu je součástí dodavatelské dokumentace.	ks	1,000	158 869,02	158 869,02	CS VLASTNÍ
-----	---	-------	--	----	-------	------------	------------	------------

D L1 Lešení 61 103 70

27E	K	L1.1	pojizdná plošina, výška montáže do 3,2 m	ks	1,000	6 110,35	6 110,35	CS VLASTNÍ
277	K	L1.2	pojizdná plošina, výška montáže do 3,6 m	ks	1,000	6 110,35	6 110,35	CS VLASTNÍ
27E	K	L1.2.1	venkovní lešení, výška montáže do 4 m, montáž na střeše objektu	m2	100,000	488,83	48 883,00	CS VLASTNÍ

D S1 Stěhování vzduchotechniky 9 776 56

27E	K	S1.1	Stěhování VZT jednotek do strojovny vzduchotechniky 3.NP. Manipulace s jednotlivými sekcemi jednotek z č.1,2,3 počet sekcí 17. Největší díl a zároveň nejtěžší díl (š x v x l) 1304x1504x1326 mm a 375 kg,	ks	1,000	4 888,28	4 888,28	CS VLASTNÍ
28C	K	S1.2	Stěhování VZT jednotek, ventilátorů, potrubí, příslušenství potrubí, izolaci na střeše objektu. Nejtěžší díl (š x v x l) 1090x1400x1130mm a 260 kg. Např.stavebním jeřábem, autojeřábem.	kpl	1,000	4 888,28	4 888,28	CS VLASTNÍ

D PK1 Podpůrné konstrukce pro vzduchotechniku na střeše 3 177,38

281	K	PK1.1	Typový montážní systém, pozinkované provedení,	ks	1,000	3 177,38	3 177,38	CS VLASTNÍ
-----	---	-------	--	----	-------	----------	----------	------------

P
Poznámka k položce:
Typový montážní systém, pozinkované provedení, nutno přihlídnout k místním podmínkám montáže. Bude zahrnut do ceny montáže jednotlivých zařízení

D Z1 Zaregulování, revize, kvalifikační měření, ostatní 171 089 81

282	K	Z1.1	Uvedení do provozu, start up	ks	1,000	61 103,47	61 103,47	CS VLASTNÍ
283	K	Z1.2	Zaregulování systému VZT	ks	1,000	61 103,47	61 103,47	CS VLASTNÍ
284	K	Z1.3	Zaškolení obsluhy	ks	1,000	6 110,35	6 110,35	CS VLASTNÍ
28E	K	Z1.4	Dodavatelská dokumentace staveb	ks	1,000	1 222,07	1 222,07	CS VLASTNÍ

P
Poznámka k položce:
Dodavatelská dokumentace staveb, návody na obsluhu, provozní řády, revize; Certifikáty, technická dokumentace zařízení, záruční listy, protokol o zaškolení obsluhy, protokol o zkouškách, revize, dodací listy jednotlivých komponentů, prohlášení o shodě, apod.

28E	K	Z1.5	Revize požárních klapek	ks	34,000	305,52	10 387,68	CS VLASTNÍ
287	K	Z1.6	Zajištění požárního dohledu dle vyhlášky 87/2000 Sb. při svařování, broušení, řezání kovů a tepelném dělení kovů.	ks	1,000	6 110,35	6 110,35	CS VLASTNÍ
28E	K	Z1.7	Přehledové schéma; přehledové schéma jednotlivých systémů v barevném provedení ve formátu A2 v „zalamínátovaném“ provedení.	ks	1,000	611,03	611,03	CS VLASTNÍ
28E	K	Z1.8	Komplexní zkoušky ve spolupráci s navazujícími profesemi	ks	1,000	24 441,39	24 441,39	CS VLASTNÍ

D P1 Přesuny hmot 36 662,08

290	K	P1.1	Přesuny hmot	ks	1,000	36 662,08	36 662,08	CS VLASTNÍ
-----	---	------	--------------	----	-------	-----------	-----------	------------

D D1 Doprava, vedlejší náklady, přesuny hmot 85 613,31

291	K	D1.1	Doprava	ks	1,000	85 613,31	85 613,31	CS VLASTNÍ
-----	---	------	---------	----	-------	-----------	-----------	------------

KRYCÍ LIST SOUPISU PRACÍ

Stavba:
Centrum Energetických a Environmentálních Technologii - Explorer (CEETe)

Objekt:
SO 01 - Objekt CEETe

Soupis:
SO 01.1 - Budova CEETe

Úroveň 3:
SO 01.1.51 - Vytápění

KSO:
Místo:
Zadavatel:
Vysoká škola báňská -Technická univerzita Ostrava

Uchazeč:
GEMO a.s.

Projektant:
CHVÁLEK ATELIÉR s.r.o..

Zpracovatel:

CC-CZ:
Datum: 14.01.2022

IČ:
DIČ:

IČ: 13642464
DIČ: CZ13642464

IČ:
DIČ:
IČ:
DIČ:

Poznámka:

Soupis prací je sestaven za využití položek Cenové soustavy ÚRS. Cenové a technické podmínky položek CS ÚRS, které nejsou uvedeny v soupisu prací (tzv. úvodní částí katalogů) jsou neomezeně dále k dispozici na www.cs-urs.cz. Položky soupisu prací, které nemají ve sloupci „Cenová soustava“ uveden žádný údaj, nepochází z Cenové soustavy ÚRS (takové položky soupisu prací mají Cenovou soustavu „VLASTNÍ“). Ocenění "vlastní" položky z hlediska odborných znalostí a zkušeností projektanta při realizaci obdobných zakázek za období 5-ti let, nebo na základě CN) Nedílnou součástí soupisu prací je projektová dokumentace vč. textových příloh, na kterou se položky soupisu prací plně odkazují. (S ohledem na charakter stavby budou provedené práce odsouhlaseny a případně upřesněny v rámci realizace zástupcem objednatele)

Cena bez DPH

5 550 842,00

	Základ daně	Sazba daně	Výše daně
DPH základní	5 550 842,00	21,00%	1 165 676,82
DPH snížená	0,00	15,00%	0,00

Cena s DPH

v CZK

6 716 518,82

Projektant

Zpracovatel

Datum a podpis:

Razítko

Datum a podpis:

Razítko

Objednavatel

Uchazeč

Datum a podpis:

Razítko

Datum a podpis:

Razítko

REKAPITULACE ČLENĚNÍ SOUPISU PRACÍ

Stavba: Centrum Energetických a Environmentálních Technologii - Explorer (CEETe)

Objekt: SO 01 - Objekt CEETe

Soupis: SO 01.1 - Budova CEETe

Úroveň 3: **SO 01.1.51 - Vytápění**

Místo:
Zadavatel: Vysoká škola báňská -Technická univerzita Ostrava
Uchazeč: GEMO a.s.

Datum: 14.01.2022
Projektant: CHVÁLEK ATELIÉR s.r.o..
Zpracovatel:

Kód dílu - Popis Cena celkem [CZK]

Náklady ze soupisu prací

5 550 842,00

1. - Zařízení	1 114 856,00
2. - Čerpadla	249 650,00
3. - Potrubí	2 191 930,00
4. - Armatury	840 843,00
5. - Otopná tělesa	69 313,00
6. - Ostatní	537 971,00
7. - Nátěry	96 104,00
8. - Izolace	450 175,00

SOUPIS PRACÍ

Stavba: Centrum Energetických a Environmentálních Technologii - Explorer (CEETe)
 Objekt: SO 01 - Objekt CEETe

Soupis: SO 01.1 - Budova CEETe

Úroveň 3:
SO 01.1.51 - Vytápění

Místo:
 Zadavatel: Vysoká škola báňská - Technická univerzita Ostrava
 Uchazeč: GEMO a.s.

Datum: 14.01.2022
 Projektant: CHVÁLEK ATELIÉR s.r.o..
 Zpracovatel:

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
----	-----	-----	-------	----	----------	--------------	-------------------	-----------------

Náklady soupisu celkem 5 550 842,00

D 1. Zařízení 1 114 856 00

1	K	1.1	Pájený deskový výměník, CZT, Zima/Léto, Q=100/50 kW, Primár: horká voda CZT 145/60°C, sekundář: voda 80/60°C, pozice číslo 1. na výkrese	ks	2,000	18 225,00	36 450,00	CS VLASTNÍ
2	K	1.2	Pájený deskový výměník, u kogenerace, Q=130 kW, PN 25, Primár: voda 90/70°C, sekundář: voda 85/65°C, pozice číslo 2. na výkrese	ks	1,000	26 325,00	26 325,00	CS VLASTNÍ
3	K	1.3	Pájený deskový výměník, systém ÚT, Zima/Léto, Q=200/50 kW	ks	1,000	39 150,00	39 150,00	CS VLASTNÍ
4	K	1.4	Automatické zařízení pro udržování tlaku s cyklónovým vakuovým odplyněním.	ks	2,000	103 214,00	206 428,00	CS VLASTNÍ
5	K	1.4.1	- včetně: připojovací soupravy G1, pro propojení čerpadlové jednotky se základní nádobou	ks	2,000	20 000,00	40 000,00	CS VLASTNÍ
6	K	1.4.2	- včetně: základní nádoby čerpadlového expanzního automatu, Výška (mm): 1345; Průměr (mm): 740; Hmotnost (kg): 72,2; Objem (l): 400; DN připojení: G 1; Barva: šedá	ks	2,000	20 000,00	40 000,00	CS VLASTNÍ
7	K	1.4.3	- včetně: Membránová taková expanzní nádoba ve tvaru disku pro topné a chladicí soustavy s koncentrací glykolu do 50 %. Délka (mm): 318; Výška (mm): 457; Průměr (mm): 480; Hmotnost (kg): 8,1; Objem (l): 50; DN připojení: G 3/4; Barva: šedá	ks	2,000	8 000,00	16 000,00	CS VLASTNÍ
8	K	1.4.4	- včetně: kulový kohout; Uzavírací kulový kohout se zajištěním v otevřené poloze s integrovaným vypouštěním. Hmotnost (kg): 0,5; DN připojení: Rp 3/4;	ks	2,000	2 000,00	4 000,00	CS VLASTNÍ
9	K	1.5	Akumulační zásobník pro akumulaci topné vody, srážecí plechy, včetně izolace, Výška (mm): 3211; Průměr (mm): 1500; Hmotnost (kg): 814; Objem (l): 4888; DN připojení: 9 x Rp 2; Barva: šedá	ks	1,000	180 000,00	180 000,00	CS VLASTNÍ
10	K	1.5.1	- včetně: Tepelná izolace pro akumulační zásobníky 5000 litrů včetně povrchové plastové fólie. Barva: bílá	ks	1,000	6 511,00	6 511,00	CS VLASTNÍ
11	K	1.6	Stacionární zásobník teplé vody s boční přírubou a jedním výměníkem, s možností připojení elektrické topné tyče, objem 208 litrů, průměr 584 mm, výška 1335 mm, včetně elektrické topné tyče 2 kW	ks	1,000	20 407,00	20 407,00	CS VLASTNÍ
12	K	1.7	Kombinovaný rozdělovač a sběrač pro topnou vodu, modul 150 mm, s tepelnou izolací, maximální teplota 115°C, 2 konzola, délka 2550 mm, hmotnost 118 kg.	ks	1,000	33 812,00	33 812,00	CS VLASTNÍ
13	K	1.8	Úpravná vody pro systémy topení a chlazení, obsahuje mechanický předfiltr, potrubní oddělovač, automatický změkčovací filtr, instalační armatury, dávkovači čerpadlo, zásobní nádrž, 50 litrů, bezpečnostní záchytná vana, dávkovači čerpadlo, zásobní nádrž, 5	ks	1,000	118 442,00	118 442,00	CS VLASTNÍ
14	K	1.9	Teplovzdušná vytápěcí jednotka, s opláštěním,	kpl	5,000	23 661,00	118 305,00	CS VLASTNÍ

Poznámka k položce:
 Teplovzdušná vytápěcí jednotka, s opláštěním, výkon 6 kWm teplotní spád 55/40°C, rozsah vzduchových výkonů 1000-5800 m3/h, výměník měď/níkel, PN 16, IP 54, instalace nástěnná/podstropní, max teplota topné vody 120°C, max okolní teplota 60°C, včetně termostatu a konzol pro instalaci.

15	K	1.10	Teplovodní konvektor pro vytápění s filtrací pro instalaci do podhledu	ks	3,000	32 280,00	96 840,00	CS VLASTNÍ
----	---	------	--	----	-------	-----------	-----------	------------

Poznámka k položce:
 Teplovodní konvektor pro vytápění s filtrací pro instalaci do podhledu - stropní kazetová jednotka, pro řízení pomocí externí MaR plynu signálem 0-10V (řízen bude plynu stupeň oteček ventilátoru i řídicí ventil topné/chladicí vody). Podhledový panel plastový lakovaný, sací mřížka a individuálně nastavitelné lamely, barva dle výběru investora. Opláštění z pozinkovaného ocelového plechu s tepelnou a zvukovou izolací. Filtr vstupního vzduchu, Ventilátor s EC motorem, ovládaným spojným řídicím signálem 0-10V, napájení napětím 1x230V/50Hz. Výměník tepla z Cu trubek s hliníkovými lamelami, připojení 1/2" nebo 3/4". Vanička kondenzátu z plastu, čerpadlo kondenzátu. Příkon motoru 48W. Pracovní podmínky vytápění: voda 55/40°C, teplota vzduchu na vstupu 20°C, otečky střední, výkon topný 3,6 kW, tlaková ztráta max 10kPa. Akustický výkon max 58 dB(A), průtok vzduchu max 850 m3/h, střední 480 m3/h.

16	K	1.11	Teplovodní konvektor pro vytápění a filtrace pro instalaci na stěnu	ks	6,000	22 031,00	132 186,00	CS VLASTNÍ
----	---	------	---	----	-------	-----------	------------	------------

Poznámka k položce:
 Teplovodní konvektor pro vytápění a filtrace pro instalaci na stěnu, pro řízení pomocí externí MaR plynu signálem 0-10V (řízen bude plynu stupeň oteček ventilátoru i řídicí ventil topné/chladicí vody). Tepelný výměník z Cu trubek s hliníkovými lamelami zakončený na přívodním i zpětném potrubí vnitřním závitem 1/2" s odzdušněním a vypouštěním, max. provozní tlak 1,6MPa, připojení zleva př. pohledu z čela jednotky, ventilátor s EC motorem 230 V, Vzduchový filtr min G1, vanička kondenzátu pro nástěnnou instalaci, bez čerpadla kondenzátu. Opláštění ze sací i výfukovou mřížkou z čela jednotky. Příkon motoru 30 W. Pracovní podmínky vytápění: voda 55/40°C, teplota vzduchu na vstupu 20°C, otečky střední, výkon topný 1,0kW, tlaková ztráta max. 10 kPa. Akustický výkon max. 58 dB(A), průtok vzduchu max 480m3/h, střední 30 0m3/h.

D 2. Čerpadla 249 650 00

17	K	2.1	Oběhové čerpadlo s řízeními otáčkami, závitové připojení, PN6/10, pracovní bod Q=2,9 m3/h; H=6 m v. sl., U=230 V, P=176 W, I=1,42 A, pozice Č1.	ks	2,000	15 786,00	31 572,00	CS VLASTNÍ
18	K	2.2	Oběhové čerpadlo s řízeními otáčkami, přírubové připojení, PN6/10, pracovní bod Q=5,7 m3/h; H=6 m v. sl., U=230 V, P=329 W, I=1,48 A, pozice Č2.	ks	1,000	22 918,00	22 918,00	CS VLASTNÍ
19	K	2.3	Oběhové čerpadlo s řízeními otáčkami, závitové připojení, PN6/10, pracovní bod Q=5,6 m3/h; H=6 m v. sl., U=230 V, P=151 W, I=1,22 A, pozice Č3.	ks	1,000	18 818,00	18 818,00	CS VLASTNÍ
20	K	2.4	Oběhové čerpadlo s řízeními otáčkami, přírubové připojení, PN6/10, pracovní bod Q=11,5 m3/h; H=6 m v. sl., U=230 V, P=608 W, I=2,78 A, pozice Č4.	ks	1,000	27 220,00	27 220,00	CS VLASTNÍ
21	K	2.5	Oběhové čerpadlo s řízeními otáčkami, závitové připojení, PN6/10, pracovní bod Q=0,57 m3/h; H=6 m v. sl., U=230 V, P=34 W, I=0,32 A, pozice Č5.	ks	1,000	6 052,00	6 052,00	CS VLASTNÍ
22	K	2.6	Oběhové čerpadlo s řízeními otáčkami, závitové připojení, PN6/10, pracovní bod Q=6,6 m3/h; H=6 m v. sl., U=230 V, P=180 W, I=1,56 A, pozice Č6.	ks	1,000	19 278,00	19 278,00	CS VLASTNÍ
23	K	2.7	Oběhové čerpadlo s řízeními otáčkami, závitové připojení, PN6/10, pracovní bod Q=6,9 m3/h; H=6 m v. sl., U=230 V, P=180 W, I=1,56 A, pozice Č7.	ks	1,000	27 288,00	27 288,00	CS VLASTNÍ
24	K	2.8	Oběhové čerpadlo s řízeními otáčkami, závitové připojení, PN6/10, pracovní bod Q=1,8 m3/h; H=6 m v. sl., U=230 V, P=92 W, I=0,74 A, pozice Č8.	ks	1,000	15 786,00	15 786,00	CS VLASTNÍ
25	K	2.9	Oběhové čerpadlo s řízeními otáčkami, závitové připojení, PN6/10, pracovní bod Q=2,011 m3/h; H=6 m v. sl., U=230 V, P=92 W, I=0,74 A.	ks	1,000	15 786,00	15 786,00	CS VLASTNÍ
26	K	2.10	Oběhové čerpadlo s řízeními otáčkami, závitové připojení, PN6/10, pracovní bod Q=0,948 m3/h; H=6 m v. sl., U=230 V, P=34 W, I=0,32 A.	ks	1,000	9 920,00	9 920,00	CS VLASTNÍ
27	K	2.11	Oběhové čerpadlo s řízeními otáčkami, závitové připojení, PN6/10, pracovní bod Q=1,720 m3/h; H=6 m v. sl., U=230 V, P=50 W, I=0,44 A.	ks	1,000	15 786,00	15 786,00	CS VLASTNÍ
28	K	2.12	Oběhové čerpadlo s řízeními otáčkami, závitové připojení, PN6/10, pracovní bod Q=0,948 m3/h; H=6 m v. sl., U=230 V, P=34 W, I=0,32 A.	ks	1,000	9 920,00	9 920,00	CS VLASTNÍ
29	K	2.13	Oběhové čerpadlo s řízeními otáčkami, závitové připojení, PN6/10, pracovní bod Q=0,285 m3/h; H=6 m v. sl., U=230 V, P=34 W, I=0,32 A.	ks	3,000	6 052,00	18 156,00	CS VLASTNÍ
30	K	2.9.1	Sroubení pro čerpadlo G 1'	ks	20,000	338,00	6 760,00	CS VLASTNÍ
31	K	2.9.2	Sroubení pro čerpadlo G 5/4'	ks	2,000	432,00	864,00	CS VLASTNÍ
32	K	2.10.1	Příruba pro čerpadlo DN 32	ks	2,000	817,00	1 634,00	CS VLASTNÍ
33	K	2.10.2	Příruba pro čerpadlo DN40	ks	2,000	946,00	1 892,00	CS VLASTNÍ

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
----	-----	-----	-------	----	----------	--------------	-------------------	-----------------

D 3. Potrubí			2 191 930 00					
34	K	3.1.1	Trubky ocelové závitové běžné ČSN 425710 j.m. 11353 v kotelnách a strojvnách - DN 15 , včetně tvarovek	m	5,000	283,00	1 415,00	CS VLASTNÍ
35	K	3.1.2	Trubky ocelové závitové běžné ČSN 425710 j.m. 11353 v kotelnách a strojvnách - DN 20, včetně tvarovek	m	5,000	315,00	1 575,00	CS VLASTNÍ
36	K	3.1.3	Trubky ocelové závitové běžné ČSN 425710 j.m. 11353 v kotelnách a strojvnách - DN 25, včetně tvarovek	m	5,000	387,00	1 935,00	CS VLASTNÍ
37	K	3.1.4	Trubky ocelové závitové běžné ČSN 425710 j.m. 11353 v kotelnách a strojvnách - DN 32, včetně tvarovek	m	17,000	499,00	8 483,00	CS VLASTNÍ
38	K	3.1.5	Trubky ocelové závitové běžné ČSN 425710 j.m. 11353 v kotelnách a strojvnách - DN 40, včetně tvarovek	m	204,000	536,00	109 344,00	CS VLASTNÍ
39	K	3.1.6	Trubky ocelové závitové běžné ČSN 425710 j.m. 11353 v kotelnách a strojvnách - DN 50, včetně tvarovek	m	110,000	597,00	65 670,00	CS VLASTNÍ
40	K	3.2.1	Trubky hladké ocelové bezešvé ČSN 425715 j. m. 11 353 v kotelnách a strojvnách - DN 76/3,2, včetně tvarovek	m	14,000	705,00	9 870,00	CS VLASTNÍ
41	K	3.2.2	Trubky hladké ocelové bezešvé ČSN 425715 j. m. 11 353 v kotelnách a strojvnách - DN 89/3,6, včetně tvarovek	m	17,000	940,00	15 980,00	CS VLASTNÍ
42	K	3.2.3	Trubky hladké ocelové bezešvé ČSN 425715 j. m. 11 353 v kotelnách a strojvnách - DN 108/4, včetně tvarovek	m	205,000	1 416,00	290 280,00	CS VLASTNÍ
43	K	3.3	Příplatek za zhotovení přípojky z trubek ocelových závitových běžných do DN 50	ks	26,000	482,00	12 532,00	CS VLASTNÍ
44	K	3.4.1	Tlakové zkoušky potrubí z trubek závitových DN 15	m	5,000	17,00	85,00	CS VLASTNÍ
45	K	3.4.2	Tlakové zkoušky potrubí z trubek závitových DN 20	m	5,000	17,00	85,00	CS VLASTNÍ
46	K	3.4.3	Tlakové zkoušky potrubí z trubek závitových DN 25	m	5,000	17,00	85,00	CS VLASTNÍ
47	K	3.4.4	Tlakové zkoušky potrubí z trubek závitových DN 32	m	17,000	17,00	289,00	CS VLASTNÍ
48	K	3.4.5	Tlakové zkoušky potrubí z trubek závitových DN 40	m	204,000	17,00	3 468,00	CS VLASTNÍ
49	K	3.4.6	Tlakové zkoušky potrubí z trubek závitových DN 50	m	110,000	17,00	1 870,00	CS VLASTNÍ
50	K	3.5.1	Tlakové zkoušky potrubí z trubek bezešvých - DN 76/3,2	m	14,000	30,00	420,00	CS VLASTNÍ
51	K	3.5.2	Tlakové zkoušky potrubí z trubek bezešvých - DN 89/3,6	m	17,000	30,00	510,00	CS VLASTNÍ
52	K	3.5.3	Tlakové zkoušky potrubí z trubek bezešvých - DN 108/4	m	205,000	30,00	6 150,00	CS VLASTNÍ
53	K	3.6.1	Měděné potrubí DN 12 (Cu 15x1), včetně tvarovek	m	214,000	341,00	72 974,00	CS VLASTNÍ
54	K	3.6.2	Měděné potrubí DN 15 (Cu 18x1), včetně tvarovek	m	262,000	399,00	104 538,00	CS VLASTNÍ
55	K	3.6.3	Měděné potrubí DN 20 (Cu 22x1), včetně tvarovek	m	364,000	476,00	173 264,00	CS VLASTNÍ
56	K	3.6.4	Měděné potrubí DN 25 (Cu 28x1,5), včetně tvarovek	m	166,000	645,00	107 070,00	CS VLASTNÍ
57	K	3.6.5	Měděné potrubí DN 32 (Cu 35x1,5), včetně tvarovek	m	44,000	962,00	42 328,00	CS VLASTNÍ
58	K	3.6.6	Měděné potrubí DN 40 (Cu 42x,5), včetně tvarovek	m	137,000	1 436,00	196 732,00	CS VLASTNÍ
59	K	3.6.7	Měděné potrubí DN 50 (Cu 54x2), včetně tvarovek	m	147,000	2 304,00	338 688,00	CS VLASTNÍ
60	K	3.6.8	Měděné potrubí DN 60 (Cu 64x2), včetně tvarovek	m	40,000	4 393,00	175 720,00	CS VLASTNÍ
61	K	3.6.9	Měděné potrubí DN 65 (Cu 76x2), včetně tvarovek	m	68,000	5 665,00	385 220,00	CS VLASTNÍ
62	K	3.7	Příplatek za zhotovení přípojky z trubek měděných do DN 25	ks	118,000	246,00	29 028,00	CS VLASTNÍ
63	K	3.8.1	Tlakové zkoušky potrubí z trubek měděných DN 12 (Cu 15x1)	m	214,000	25,00	5 350,00	CS VLASTNÍ
64	K	3.8.2	Tlakové zkoušky potrubí z trubek měděných DN 15 (Cu 18x1)	m	262,000	25,00	6 550,00	CS VLASTNÍ
65	K	3.8.3	Tlakové zkoušky potrubí z trubek měděných DN 20 (Cu 22x1)	m	364,000	25,00	9 100,00	CS VLASTNÍ
66	K	3.8.4	Tlakové zkoušky potrubí z trubek měděných DN 25 (Cu 28x1,5)	m	166,000	25,00	4 150,00	CS VLASTNÍ
67	K	3.8.5	Tlakové zkoušky potrubí z trubek měděných DN 32 (Cu 35x1,5)	m	44,000	25,00	1 100,00	CS VLASTNÍ
68	K	3.8.6	Tlakové zkoušky potrubí z trubek měděných DN 40 (Cu 42x,5)	m	137,000	25,00	3 425,00	CS VLASTNÍ
69	K	3.8.7	Tlakové zkoušky potrubí z trubek měděných DN 50 (Cu 54x2)	m	147,000	25,00	3 675,00	CS VLASTNÍ
70	K	3.8.8	Tlakové zkoušky potrubí z trubek měděných DN 60 (Cu 64x2)	m	40,000	25,00	1 000,00	CS VLASTNÍ
71	K	3.8.9	Tlakové zkoušky potrubí z trubek měděných DN 65 (Cu 76x2)	m	68,000	29,00	1 972,00	CS VLASTNÍ

D 4. Armatury			840 843,00					
72	K	4.1.1	2-cestný, tlakově nezávislý regulační ventil,	ks	28,000	5 296,00	148 288,00	CS VLASTNÍ

Poznámka k položce:
2-cestný, tlakově nezávislý regulační ventil, včetně měřících vsuvek, s integrovaným regulátorem diferenčního tlaku, PN16, závitové, připojení, rozsah diferenčního tlaku 15-600 kPa, včetně elektromechanického pohonu, napájení 24 V, řídicí signál 0-10V, dodávka topení - DN 10

73	K	4.1.2	2-cestný, tlakově nezávislý regulační ventil,	ks	21,000	5 590,00	117 390,00	CS VLASTNÍ
----	---	-------	---	----	--------	----------	------------	------------

Poznámka k položce:
2-cestný, tlakově nezávislý regulační ventil, včetně měřících vsuvek, s integrovaným regulátorem diferenčního tlaku, PN16, závitové, připojení, rozsah diferenčního tlaku 15-600 kPa, včetně elektromechanického pohonu, napájení 24 V, řídicí signál 0-10V, dodávka topení - DN 15

74	K	4.1.3	2-cestný, tlakově nezávislý regulační ventil,	ks	4,000	6 537,00	26 148,00	CS VLASTNÍ
----	---	-------	---	----	-------	----------	-----------	------------

Poznámka k položce:
2-cestný, tlakově nezávislý regulační ventil, včetně měřících vsuvek, s integrovaným regulátorem diferenčního tlaku, PN16, závitové, připojení, rozsah diferenčního tlaku 15-600 kPa, včetně elektromechanického pohonu, napájení 24 V, řídicí signál 0-10V, dodávka topení - DN 25

75	K	4.1.4	2-cestný, tlakově nezávislý regulační ventil,	ks	1,000	21 115,00	21 115,00	CS VLASTNÍ
----	---	-------	---	----	-------	-----------	-----------	------------

Poznámka k položce:
2-cestný, tlakově nezávislý regulační ventil, včetně měřících vsuvek, s integrovaným regulátorem diferenčního tlaku, PN16, závitové, připojení, rozsah diferenčního tlaku 15-600 kPa, včetně elektromechanického pohonu, napájení 24 V, řídicí signál 0-10V, dodávka topení - DN 50

76	K	4.2.1	Axiální kompenzátor na navaření do potrubí, PN16 - DN20, zdvih 22mm	ks	6,000	1 786,00	10 716,00	CS VLASTNÍ
77	K	4.2.2	Axiální kompenzátor na navaření do potrubí, PN16 - DN25, zdvih 28mm	ks	6,000	1 857,00	11 142,00	CS VLASTNÍ
78	K	4.2.3	Axiální kompenzátor na navaření do potrubí, PN16 - DN32, zdvih 28mm	ks	6,000	2 385,00	14 310,00	CS VLASTNÍ
79	K	4.3	Axiální kompenzátor na navaření do potrubí, PN25 - DN40, zdvih 28mm	ks	4,000	2 355,00	9 420,00	CS VLASTNÍ
80	K	4.4	Automatický odvodušňovací ventil, vnitřní závit, svislá montáž, včetně kulového kohout G 1/2" - G 1/2'	ks	50,000	369,00	18 450,00	CS VLASTNÍ
81	K	4.5	Vypouštěcí kulový kohout s hadicovou vývodkou a zátkou, maximální tlak 10 bar, maximální teplota 90°C - G 1/2'	ks	52,000	345,00	17 940,00	CS VLASTNÍ
82	K	4.6	Teploměr - 0100, nerez jímka 100 mm, rozsah 0-200 oC, PN40 -G 1/2'	ks	50,000	627,00	31 350,00	CS VLASTNÍ
83	K	4.7	Manometr včetně smyčky a zkušebního kohoutu, rozsah 0-600 kPa - G 1/2'	ks	56,000	1 323,00	74 088,00	CS VLASTNÍ
84	K	4.8	Návarek pro teploměr - G 1/2'	ks	50,000	190,00	9 500,00	CS VLASTNÍ
85	K	4.9	Návarek pro manometr - G 1/2'	ks	56,000	190,00	10 640,00	CS VLASTNÍ
86	K	4.10	Návarek pro čidla MaR G 1/2" (umístění dle projektu MaR) - G 1/2'	ks	44,000	190,00	8 360,00	CS VLASTNÍ
87	K	4.11	Návarek na čidla MaR, včetně kulového kohoutu G 1/2" (umístění dle projektu MaR) - G 1/2'	ks	22,000	190,00	4 180,00	CS VLASTNÍ
88	K	4.12.1	Kulový kohout závitový chromovaný, PN16 - DN 10	ks	2,000	214,00	428,00	CS VLASTNÍ
89	K	4.12.2	Kulový kohout závitový chromovaný, PN16 - DN 15	ks	73,000	230,00	16 790,00	CS VLASTNÍ
90	K	4.12.3	Kulový kohout závitový chromovaný, PN16 - DN 20	ks	57,000	329,00	18 753,00	CS VLASTNÍ
91	K	4.12.4	Kulový kohout závitový chromovaný, PN16 - DN 25	ks	12,000	465,00	5 580,00	CS VLASTNÍ
92	K	4.12.5	Kulový kohout závitový chromovaný, PN16 - DN 32	ks	24,000	633,00	15 192,00	CS VLASTNÍ
93	K	4.12.6	Kulový kohout závitový chromovaný, PN16 - DN 40	ks	24,000	910,00	21 840,00	CS VLASTNÍ
94	K	4.12.7	Kulový kohout závitový chromovaný, PN16 - DN 50	ks	20,000	1 332,00	26 640,00	CS VLASTNÍ

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	cenová soustava
95	K	4.12.8	Kulový kohout závitový chromovaný, PN16 - DN 65	ks	8,000	2 589,00	20 712,00	CS VLASTNÍ
96	K	4.13.1	Ventil zpětný závitový mosaz , Tmax:100°C, PN 10 - DN 15	ks	8,000	198,00	1 584,00	CS VLASTNÍ
97	K	4.13.2	Ventil zpětný závitový mosaz , Tmax:100°C, PN 10 - DN 25	ks	2,000	293,00	586,00	CS VLASTNÍ
98	K	4.13.3	Ventil zpětný závitový mosaz , Tmax:100°C, PN 10 - DN 32	ks	2,000	423,00	846,00	CS VLASTNÍ
99	K	4.13.4	Ventil zpětný závitový mosaz , Tmax:100°C, PN 10 - DN 50	ks	4,000	745,00	2 980,00	CS VLASTNÍ
100	K	4.13.5	Ventil zpětný závitový mosaz , Tmax:100°C, PN 10 - DN 65	ks	1,000	1 370,00	1 370,00	CS VLASTNÍ
101	K	4.14.1	Filtr závitový, mosaz - DN 15	ks	2,000	139,00	278,00	CS VLASTNÍ
102	K	4.14.2	Filtr závitový, mosaz - DN 25	ks	1,000	222,00	222,00	CS VLASTNÍ
103	K	4.14.3	Filtr závitový, mosaz - DN 32	ks	6,000	372,00	2 232,00	CS VLASTNÍ
104	K	4.14.4	Filtr závitový, mosaz - DN 40	ks	3,000	433,00	1 299,00	CS VLASTNÍ
105	K	4.14.5	Filtr závitový, mosaz - DN 50	ks	4,000	666,00	2 664,00	CS VLASTNÍ
106	K	4.14.6	Filtr závitový, mosaz - DN 65	ks	2,000	2 650,00	5 300,00	CS VLASTNÍ
107	K	4.15.1	Ruční vyvažovací ventil ze slitiny mosazi odolné proti odzinkování.se samotáčecími měřicími vsuvkami, PN25, funkce: vyvažování, nastavení s aretací, měření průtoku, tlaků a teploty, uzavírání, vypouštění - DN 15 včetně izolace pro DN 15	ks	10,000	1 495,00	14 950,00	CS VLASTNÍ
108	K	4.15.2	Ruční vyvažovací ventil ze slitiny mosazi odolné proti odzinkování.se samotáčecími měřicími vsuvkami, PN25, funkce: vyvažování, nastavení s aretací, měření průtoku, tlaků a teploty, uzavírání, vypouštění - DN 20 včetně izolace pro DN 20	ks	3,000	1 607,00	4 821,00	CS VLASTNÍ
109	K	4.15.3	Ruční vyvažovací ventil ze slitiny mosazi odolné proti odzinkování.se samotáčecími měřicími vsuvkami, PN25, funkce: vyvažování, nastavení s aretací, měření průtoku, tlaků a teploty, uzavírání, vypouštění - DN 32 včetně izolace pro DN 25	ks	3,000	2 043,00	6 129,00	CS VLASTNÍ
110	K	4.15.4	Ruční vyvažovací ventil ze slitiny mosazi odolné proti odzinkování.se samotáčecími měřicími vsuvkami, PN25, funkce: vyvažování, nastavení s aretací, měření průtoku, tlaků a teploty, uzavírání, vypouštění - DN 50 včetně izolace pro DN 50	ks	5,000	3 297,00	16 485,00	CS VLASTNÍ
111	K	4.15.5	Ruční vyvažovací ventil ze slitiny mosazi odolné proti odzinkování.se samotáčecími měřicími vsuvkami, PN25, funkce: vyvažování, nastavení s aretací, měření průtoku, tlaků a teploty, uzavírání, vypouštění - DN 65 včetně izolace pro DN 65	ks	1,000	8 383,00	8 383,00	CS VLASTNÍ
112	K	4.16.1	Sroubení přímé ocelové - DN 25	ks	10,000	392,00	3 920,00	CS VLASTNÍ
113	K	4.16.2	Sroubení přímé ocelové - DN 32	ks	4,000	617,00	2 468,00	CS VLASTNÍ
114	K	4.16.3	Sroubení přímé ocelové - DN 40	ks	4,000	1 226,00	4 904,00	CS VLASTNÍ
115	K	4.16.4	Sroubení přímé ocelové - DN 50	ks	10,000	1 704,00	17 040,00	CS VLASTNÍ
116	K	4.16.5	Sroubení přímé ocelové - DN 65	ks	6,000	2 338,00	14 028,00	CS VLASTNÍ
117	K	4.17	Pojistný ventil - G 5/4", otevírací přetlak 600 kPa	ks	4,000	3 212,00	12 848,00	CS VLASTNÍ
118	K	4.18.1	Přirubový spoj, PN 16 - DN 65	ks	4,000	1 266,00	5 064,00	CS VLASTNÍ
119	K	4.18.2	Přirubový spoj, PN 16 - DN 80	ks	2,000	1 662,00	3 324,00	CS VLASTNÍ
120	K	4.19.1	Klapky mezipřirubové uzavírací, PN16, Tmax: 160°C, včetně 2 ks protipřirub - DN 65	ks	6,000	1 830,00	10 980,00	CS VLASTNÍ
121	K	4.19.2	Klapky mezipřirubové uzavírací, PN16, Tmax: 160°C, včetně 2 ks protipřirub - DN 80	ks	10,000	2 781,00	27 810,00	CS VLASTNÍ
122	K	4.20.1	Klapky mezipřirubové zpětné, PN16, včetně 2 ks protipřirub - DN 65	ks	2,000	1 802,00	3 604,00	CS VLASTNÍ
123	K	4.20.2	Klapky mezipřirubové zpětné, PN16, včetně 2 ks protipřirub - DN 80	ks	2,000	2 876,00	5 752,00	CS VLASTNÍ

D 5. Otopná tělesa 69 313,00

124	K	5.1.1	Deskové otopné těleso v provedení s integrovaným ventilem	ks	1,000	2 612,00	2 612,00	CS VLASTNÍ
	P		<i>Poznámka k položce: Deskové otopné těleso v provedení s integrovaným ventilem, které umožňuje pravé spodní připojení na otopnou soustavu s nuceným oběhem. Ze zadní strany jsou přivařeny dvě horní a dolní příchytky, otopná tělesa o délce 1800 mm a delší mají navařených šest příchytek. 6 " G 1/2" vnitřní, PN10; Tmax 110°C, včetně upevňovacích prvků. Nutno objednat deskové těleso s integrovaným ventilem s AFC technologií. Značení: AA-BBB/CCC; AA-počet desek; BBB-výška(cm); CCC-délka(cm) 11-060080</i>					
125	K	5.1.2	Deskové otopné těleso v provedení s integrovaným ventilem	ks	2,000	2 747,00	5 494,00	CS VLASTNÍ
	P		<i>Poznámka k položce: Deskové otopné těleso v provedení s integrovaným ventilem, které umožňuje pravé spodní připojení na otopnou soustavu s nuceným oběhem. Ze zadní strany jsou přivařeny dvě horní a dolní příchytky, otopná tělesa o délce 1800 mm a delší mají navařených šest příchytek. 6 " G 1/2" vnitřní, PN10; Tmax 110°C, včetně upevňovacích prvků. Nutno objednat deskové těleso s integrovaným ventilem s AFC technologií. Značení: AA-BBB/CCC; AA-počet desek; BBB-výška(cm); CCC-délka(cm) 11-090050</i>					
126	K	5.1.3	Deskové otopné těleso v provedení s integrovaným ventilem	ks	1,000	3 081,00	3 081,00	CS VLASTNÍ
	P		<i>Poznámka k položce: Deskové otopné těleso v provedení s integrovaným ventilem, které umožňuje pravé spodní připojení na otopnou soustavu s nuceným oběhem. Ze zadní strany jsou přivařeny dvě horní a dolní příchytky, otopná tělesa o délce 1800 mm a delší mají navařených šest příchytek. 6 " G 1/2" vnitřní, PN10; Tmax 110°C, včetně upevňovacích prvků. Nutno objednat deskové těleso s integrovaným ventilem s AFC technologií. Značení: AA-BBB/CCC; AA-počet desek; BBB-výška(cm); CCC-délka(cm) 11-090070</i>					
127	K	5.1.4	Deskové otopné těleso v provedení s integrovaným ventilem	ks	1,000	3 244,00	3 244,00	CS VLASTNÍ
	P		<i>Poznámka k položce: Deskové otopné těleso v provedení s integrovaným ventilem, které umožňuje pravé spodní připojení na otopnou soustavu s nuceným oběhem. Ze zadní strany jsou přivařeny dvě horní a dolní příchytky, otopná tělesa o délce 1800 mm a delší mají navařených šest příchytek. 6 " G 1/2" vnitřní, PN10; Tmax 110°C, včetně upevňovacích prvků. Nutno objednat deskové těleso s integrovaným ventilem s AFC technologií. Značení: AA-BBB/CCC; AA-počet desek; BBB-výška(cm); CCC-délka(cm) 11-090080</i>					
128	K	5.1.5	Deskové otopné těleso v provedení s integrovaným ventilem	ks	3,000	3 747,00	11 241,00	CS VLASTNÍ
	P		<i>Poznámka k položce: Deskové otopné těleso v provedení s integrovaným ventilem, které umožňuje pravé spodní připojení na otopnou soustavu s nuceným oběhem. Ze zadní strany jsou přivařeny dvě horní a dolní příchytky, otopná tělesa o délce 1800 mm a delší mají navařených šest příchytek. 6 " G 1/2" vnitřní, PN10; Tmax 110°C, včetně upevňovacích prvků. Nutno objednat deskové těleso s integrovaným ventilem s AFC technologií. Značení: AA-BBB/CCC; AA-počet desek; BBB-výška(cm); CCC-délka(cm) 11-090 110</i>					
129	K	5.1.6	Deskové otopné těleso v provedení s integrovaným ventilem	ks	2,000	4 055,00	8 110,00	CS VLASTNÍ
	P		<i>Poznámka k položce: Deskové otopné těleso v provedení s integrovaným ventilem, které umožňuje pravé spodní připojení na otopnou soustavu s nuceným oběhem. Ze zadní strany jsou přivařeny dvě horní a dolní příchytky, otopná tělesa o délce 1800 mm a delší mají navařených šest příchytek. 6 " G 1/2" vnitřní, PN10; Tmax 110°C, včetně upevňovacích prvků. Nutno objednat deskové těleso s integrovaným ventilem s AFC technologií. Značení: AA-BBB/CCC; AA-počet desek; BBB-výška(cm); CCC-délka(cm) 22-060 110</i>					
130	K	5.1.7	Deskové otopné těleso v provedení s integrovaným ventilem	ks	2,000	5 894,00	11 788,00	CS VLASTNÍ
	P		<i>Poznámka k položce: Deskové otopné těleso v provedení s integrovaným ventilem, které umožňuje pravé spodní připojení na otopnou soustavu s nuceným oběhem. Ze zadní strany jsou přivařeny dvě horní a dolní příchytky, otopná tělesa o délce 1800 mm a delší mají navařených šest příchytek. 6 " G 1/2" vnitřní, PN10; Tmax 110°C, včetně upevňovacích prvků. Nutno objednat deskové těleso s integrovaným ventilem s AFC technologií. Značení: AA-BBB/CCC; AA-počet desek; BBB-výška(cm); CCC-délka(cm) 33-090070</i>					
131	K	5.2	Deskové otopné těleso s bočním připojením.	ks	1,000	2 050,00	2 050,00	CS VLASTNÍ
	P		<i>Poznámka k položce: Deskové otopné těleso s bočním připojením. Ze zadní strany jsou přivařeny dvě horní a dolní příchytky, otopná tělesa o délce 1800 mm a delší mají navařených šest příchytek. 6 " G 1/2" vnitřní, PN10; Tmax 110°C, včetně upevňovacích prvků. Značení: AA-BBB/CCC; AA-počet desek; BBB-výška(cm); CCC-délka(cm) 11-090050</i>					

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	cenová soustava
132	K	5.3	Radiátorové připojovací sroubení pro tělesa se spodním připojením, ve tvaru písmene "H", rohové provedení, G 1/2"	ks	12,000	900,00	10 800,00	CS VLASTNÍ
133	K	5.4	Termostatický ventil s přesným přednastavením, přímé provedení, včetně termostatické hlavice M30x1,5, G 1/2"	ks	1,000	846,00	846,00	CS VLASTNÍ
134	K	5.5	Připojovací sroubení pro otopné těleso, přímé provedení, G 1/2"	ks	1,000	388,00	388,00	CS VLASTNÍ
135	K	5.6.1	Tlaková zkouška deskových otopných těles jednořadé do délky 2000 mm	ks	9,000	743,00	6 687,00	CS VLASTNÍ
136	K	5.6.2	Tlaková zkouška deskových otopných těles dvouřadé do délky 2000 mm	ks	2,000	743,00	1 486,00	CS VLASTNÍ
137	K	5.6.3	Tlaková zkouška deskových otopných těles třířadé do délky 2000 mm	ks	2,000	743,00	1 486,00	CS VLASTNÍ

D 6. Ostatní 537 971 00

138	K	6.1	Ocelové konstrukce	kg	1 750,000	27,00	47 250,00	CS VLASTNÍ
139	K	6.2	Doplňkové konstrukce - závěsy potrubí (objímky + táhla, pevné body, kluzné uložení, osové vedení)	kg	600,000	118,00	70 800,00	CS VLASTNÍ
140	K	6.3	Orientační štítky	ks	120,000	68,00	8 160,00	CS VLASTNÍ
141	K	6.4	Lešení lehké pomocné o výšce lešenišových ploch do 1,2 m	m2	400,000	135,00	54 000,00	CS VLASTNÍ
142	K	6.5	Vypouštění a napouštění systému	hod	24,000	527,00	12 648,00	CS VLASTNÍ
143	K	6.6	Stavební připomoci, (včetně vrtání prostupů + chráničky)	hod	200,000	490,00	98 000,00	CS VLASTNÍ
144	K	6.7	Dozor po svařování	hod	200,000	675,00	135 000,00	CS VLASTNÍ
145	K	6.8	Topná zkouška- zaregulování systému	hod	72,000	527,00	37 944,00	CS VLASTNÍ
146	K	6.9	Hydraulické vyvážení topného systému	hod	36,000	1 485,00	53 460,00	CS VLASTNÍ
147	K	6.10.1	Protipožární těsnění prostupů ocel, trubek přes stavební požární dělící konstrukci: akrylátový protipožární tmel; odolnost dle PBR - kartaše 310 ml	ks	40,000	454,00	18 160,00	CS VLASTNÍ
148	K	6.10.2	Protipožární těsnění prostupů ocel, trubek přes stavební požární dělící konstrukci: akrylátový protipožární tmel; odolnost dle PBR - ruční vytlačovací přístroj	ks	1,000	149,00	149,00	CS VLASTNÍ
149	K	6.103	Protipožární těsnění prostupů ocel, trubek přes stavební požární dělící konstrukci: akrylátový protipožární tmel; odolnost dle PBR - požární identifikační štítek CZ	ks	80,000	30,00	2 400,00	CS VLASTNÍ

D 7. Nátěry 96 104 00

150	K	7.1.1	Nátěry potrubí barvou syntetickou dvojnásobně se základním nátěrem, 2x emailováním - DN 15	m	5,000	38,00	190,00	CS VLASTNÍ
151	K	7.1.2	Nátěry potrubí barvou syntetickou dvojnásobně se základním nátěrem, 2x emailováním - DN 20	m	5,000	38,00	190,00	CS VLASTNÍ
152	K	7.1.3	Nátěry potrubí barvou syntetickou dvojnásobně se základním nátěrem, 2x emailováním - DN 25	m	5,000	38,00	190,00	CS VLASTNÍ
153	K	7.1.4	Nátěry potrubí barvou syntetickou dvojnásobně se základním nátěrem, 2x emailováním - DN 32	m	17,000	38,00	646,00	CS VLASTNÍ
154	K	7.1.5	Nátěry potrubí barvou syntetickou dvojnásobně se základním nátěrem, 2x emailováním - DN 40	m	204,000	38,00	7 752,00	CS VLASTNÍ
155	K	7.1.6	Nátěry potrubí barvou syntetickou dvojnásobně se základním nátěrem, 2x emailováním - DN 50	m	110,000	38,00	4 180,00	CS VLASTNÍ
156	K	7.1.7	Nátěry potrubí barvou syntetickou dvojnásobně se základním nátěrem, 2x emailováním - DN 76/3,2	m	14,000	76,00	1 064,00	CS VLASTNÍ
157	K	7.1.8	Nátěry potrubí barvou syntetickou dvojnásobně se základním nátěrem, 2x emailováním - DN 89/3,6	m	17,000	76,00	1 292,00	CS VLASTNÍ
158	K	7.1.9	Nátěry potrubí barvou syntetickou dvojnásobně se základním nátěrem, 2x emailováním - DN 108/4	m	205,000	76,00	15 580,00	CS VLASTNÍ
159	K	7.2.1	Nátěry potrubí barvou syntetickou dvojnásobně se základním nátěrem, 2x emailováním - DN 76/3,2	m	250,000	76,00	19 000,00	CS VLASTNÍ
160	K	7.2.2	Nátěry potrubí barvou syntetickou dvojnásobně se základním nátěrem, 2x emailováním - DN 89/3,6	m	60,000	76,00	4 560,00	CS VLASTNÍ
161	K	7.2.3	Nátěry potrubí barvou syntetickou dvojnásobně se základním nátěrem, 2x emailováním - DN 108/4	m	205,000	76,00	15 580,00	CS VLASTNÍ
162	K	7.2.4	Nátěry potrubí barvou syntetickou dvojnásobně se základním nátěrem, 2x emailováním - DN 133/4,5	m	20,000	76,00	1 520,00	CS VLASTNÍ
163	K	7.3	Nátěry ocelových konstrukcí	m2	120,000	203,00	24 360,00	CS VLASTNÍ

D 8. Izolace 450 175 00

164	K	8.1.1	Izolační trubice z minerální vlny s povrchovou úpravou Al fólií (izolace volně vedeného ocelového závitového potrubí) síla izolace 30 mm pro potrubí DN 15	m	267,000	174,00	46 458,00	CS VLASTNÍ
165	K	8.1.2	Izolační trubice z minerální vlny s povrchovou úpravou Al fólií (izolace volně vedeného ocelového závitového potrubí) síla izolace 30 mm pro potrubí DN 20	m	369,000	181,00	66 789,00	CS VLASTNÍ
166	K	8.1.3	Izolační trubice z minerální vlny s povrchovou úpravou Al fólií (izolace volně vedeného ocelového závitového potrubí) síla izolace 30 mm pro potrubí DN 25	m	171,000	188,00	32 148,00	CS VLASTNÍ
167	K	8.1.4	Izolační trubice z minerální vlny s povrchovou úpravou Al fólií (izolace volně vedeného ocelového závitového potrubí) síla izolace 30 mm pro potrubí DN 32	m	61,000	194,00	11 834,00	CS VLASTNÍ
168	K	8.1.5	Izolační trubice z minerální vlny s povrchovou úpravou Al fólií (izolace volně vedeného ocelového závitového potrubí) síla izolace 30 mm pro potrubí DN 40	m	341,000	200,00	68 200,00	CS VLASTNÍ
169	K	8.2.1	Izolační trubice z minerální vlny s povrchovou úpravou Al fólií (izolace volně vedeného ocelového hladkého potrubí) síla izolace 50 mm pro potrubí DN 50	m	257,000	306,00	78 642,00	CS VLASTNÍ
170	K	8.2.2	Izolační trubice z minerální vlny s povrchovou úpravou Al fólií (izolace volně vedeného ocelového hladkého potrubí) síla izolace 50 mm pro potrubí DN 60	m	40,000	336,00	13 440,00	CS VLASTNÍ
171	K	8.2.3	Izolační trubice z minerální vlny s povrchovou úpravou Al fólií (izolace volně vedeného ocelového hladkého potrubí) síla izolace 50 mm pro potrubí DN 65	m	82,000	356,00	29 192,00	CS VLASTNÍ
172	K	8.2.4	Izolační trubice z minerální vlny s povrchovou úpravou Al fólií (izolace volně vedeného ocelového hladkého potrubí) síla izolace 50 mm pro potrubí DN 80	m	17,000	382,00	6 494,00	CS VLASTNÍ
173	K	8.2.5	Izolační trubice z minerální vlny s povrchovou úpravou Al fólií (izolace volně vedeného ocelového hladkého potrubí) síla izolace 50 mm pro potrubí DN 100	m	205,000	410,00	84 050,00	CS VLASTNÍ
174	K	8.3	Polyethylenová izolace pro potrubí v podlaze nebo přičce, pro potrubí DN 12	m	214,000	34,00	7 276,00	CS VLASTNÍ
175	K	8.4	Hliníková páska 50 mm x 50 m	ks	36,000	157,00	5 652,00	CS VLASTNÍ

KRYCÍ LIST SOUPISU PRACÍ

Stavba:
Centrum Energetických a Environmentálních Technologií - Explorer (CEETe)

Objekt:
SO 01 - Objekt CEETe

Soupis:
SO 01.1 - Budova CEETe

Úroveň 3:
SO 01.1.52 - Chlazení

KSO:
Místo:

CC-CZ:
Datum: 14.01.2022

Zadavatel:
Vysoká škola báňská -Technická univerzita Ostrava

IČ:
DIČ:

Uchazeč:
GEMO a.s.

IČ: 13642464
DIČ: CZ13642464

Projektant:
CHVÁLEK ATELIÉR s.r.o..

IČ:
DIČ:

Zpracovatel:

IČ:
DIČ:

Poznámka:

Soupis prací je sestaven za využití položek Cenové soustavy ÚRS. Cenové a technické podmínky položek CS ÚRS, které nejsou uvedeny v soupisu prací (tzv. úvodní částí katalogů) jsou neomezeně dále k dispozici na www.cs-urs.cz. Položky soupisu prací, které nemají ve sloupci „Cenová soustava“ uveden žádný údaj, nepochází z Cenové soustavy ÚRS (takové položky soupisu prací mají Cenovou soustavu „VLASTNÍ“). Ocenění "vlastní" položky z hlediska odborných znalostí a zkušeností projektanta při realizaci obdobných zakázek za období 5-ti let, nebo na základě CN) Nedílnou součástí soupisu prací je projektová dokumentace vč. textových příloh, na kterou se položky soupisu prací plně odkazují. (S ohledem na charakter stavby budou provedené práce odsouhlaseny a případně upřesněny v rámci realizace zástupcem objednatele)

Cena bez DPH

6 175 678,07

	Základ daně	Sazba daně	Výše daně
DPH základní	6 175 678,07	21,00%	1 296 892,39
DPH snížená	0,00	15,00%	0,00

Cena s DPH

v CZK

7 472 570,46

Projektant

Zpracovatel

Datum a podpis:

Razítko

Datum a podpis:

Razítko

Objednavatel

Uchazeč

Datum a podpis:

Razítko

Datum a podpis:

Razítko

REKAPITULACE ČLENĚNÍ SOUPISU PRACÍ

Stavba: Centrum Energetických a Environmentálních Technologii - Explorer (CEETe)

Objekt: SO 01 - Objekt CEETe

Soupis: SO 01.1 - Budova CEETe

Úroveň 3: **SO 01.1.52 - Chlazení**

Místo:
Zadavatel: Vysoká škola báňská - Technická univerzita Ostrava
Uchazeč: GEMO a.s.

Datum: 14.01.2022
Projektant: CHVÁLEK ATELIÉR s.r.o.
Zpracovatel:

Kód dílu - Popis Cena celkem [CZK]

Náklady ze soupisu prací 6 175 678,07

A1 - Zdroj chladu	743 850,00
A2 - STROJNÍ A DOPLŇKOVÉ ZAŘÍZENÍ ZDROJE CHLADU, KONCOV	1 190 637,90
A3 - Úprava vody	32 076,00
A4 - Čerpadla	182 393,10
A5 - POTRUBÍ	390 413,88
A6 - ARMATURY A DOPLŇKOVÉ PRVKY	1 427 079,60
A7 - IZOLACE	584 436,48
B1 - POTRUBÍ	26 254,80
B2 - ARMATURY A DOPLŇKOVÉ PRVKY	74 224,08
B3 - IZOLACE	37 258,54
C1 - POTRUBÍ	4 163,40
02 - ARMATURY A DOPLŇKOVÉ PRVKY	135 466,29
C3 - IZOLACE	12 494,20
D1 - STROJNÍ ZAŘÍZENÍ, VÝMĚNÍKY, ZÁSOBNÍ A EXPANZNÍ NÁDOBY	606 799,35
D2 - ČERPADLA	168 210,00
D3 - POTRUBÍ	105 786,00
D4 - ARMATURY A DOPLŇKOVÉ PRVKY	256 890,15
D5 - IZOLACE	197 244,30

SOUPIS PRACÍ

Stavba: Centrum Energetických a Environmentálních Technologií - Explorer (CEETE)

Objekt: SO 01 - Objekt CEETE

Soupis: SO 01.1 - Budova CEETE

Úroveň 3: SO 01.1.52 - Chlazení

Místo:

Zadavatel: Vysoká škola báňská - Technická univerzita Ostrava

Uchazeč: GEMO a.s.

Datum: 14.01.2022

Projektant: CHVÁLEK ATELIÉR s.r.o.

Zpracovatel:

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
----	-----	-----	-------	----	----------	--------------	-------------------	-----------------

Náklady soupisu celkem

6 175 678,07

D	A1	Zdroj chladu	743 850,00					
1	K	A1.1	Vodou chlazená kompaktní chladič jednotka	ks	1,000	689 850,00	689 850,00	CS VLASTNÍ

Poznámka k položce:
Vodou chlazená kompaktní chladič jednotka se 4 hermetickými spirálovými kompresory a dvěma chladičmi okruhy, Q_{min}=215kW; EER=min.2,45; ESEER=min.5,8; Hladina ak.výkonu=max.80dB(A); chl.voda 7/13°C, regulace min. 4 stupně, nebo plynule, kondenzátorová voda 55/50°C (propylenglykol 35%). Průtok výparníkem (voda bez nemrznoucích přísad) 9,06 l/s, tlaková ztráta na výparníku max. 20kPa, kondenzátor Q_h=317kW, průtok kondenzátorem 16,1m³/s, tlaková ztráta na kondenzátoru max.45kPa. P_{prov}=max.95kW, I_{nom}=162A, I_{start}=207A(sistém). 3x400V/50Hz, rozměry max. DuŠxVxL2100x1000x1900mm, chladivový R410A (na okruh max. 17kg, celkem 34kg), hmotnost max. 1300kg. Výběva: hlavní bezpečnostní vývěnač, sořičtánér, připojení dávkovým spojem, tlak vody na výparníku i kondenzátoru min. 10bar, izolace všech chladičových částí, v případě pojistných ventilů na chladičových okruzích na Sestřenném přepínacím ventilu, provozní náplně z výrobního závodu, průtokový spínač výparníku a kondenzátoru, autonomní regulace, vzdálené povolení/blokace chodu, signál provoz/poucha, zařízení, řízení regulačního ventilu kondenzátoru (0-10V/24V), Modbus, součástí chladičového okruhu filtr dehydrátor, elektronický expanzní ventil, průhledník, bezpečnostní tlakové spínače a teplotní čidla, průtokové opláštění kompresorů, izolatory chvění, Pozice C1

2	K	A1.2	Osazení záření na místo určené (autojeřáb, manipulační plošina, zvedací zařízení, doprava do strojovny) výška objektu do 20m	kpl	1,000	54 000,00	54 000,00	CS VLASTNÍ
---	---	------	--	-----	-------	-----------	-----------	------------

D	A2	STROJNÍ A DOPLŇKOVÉ ZAŘÍZENÍ ZDROJE CHLADU, KONCOV	1 190 637,90					
---	----	--	--------------	--	--	--	--	--

3	K	A2.1	Zásobní nádrž chladu, ocelová válcová, stojatá	ks	2,000	60 345,00	120 690,00	CS VLASTNÍ
---	---	------	--	----	-------	-----------	------------	------------

Poznámka k položce:
Zásobní nádrž chladu, ocelová válcová, stojatá, ATYP PN6, objem 1.000l, d=800mm, h=2.370mm, vstupní a výstupní hrda DN125/16, kontrolní otvor (KO) DN 150mm, vypouštění G1", odvzdušnění G1", povrchová úprava venkovní antikorozní nátěr, přípojky pro teplotně a manometr, zhotoví dle rozměrového náčrtku, Pozice C3

4	K	A2.2	Tlaková expanzní nádob se stálým plynovým polštářem se vzduchotěsným butylovým vakem	ks	1,000	34 965,00	34 965,00	CS VLASTNÍ
---	---	------	--	----	-------	-----------	-----------	------------

Poznámka k položce:
Tlaková expanzní nádoba se stálým plynovým polštářem se vzduchotěsným butylovým vakem, min.PN6, objem 300l, d=560mm, výška 1.451mm, kapalina pouze ve vaku, pro montáž ve stoje, včetně přípojovací armatury pro připojení expanzních nádob s vypouštěním a systémem proti neoprávněné manipulaci, včetně pasportu tlakové nádoby, výchozí revize tlakové nádoby a první provozní revize. Pozice C6

5	K	A2.3	Cyklové vakuové odplyňovací zařízení pro vodní chladič soustavy s funkcí doplňování a přímého odplynění doplňovací vody	ks	1,000	105 867,00	105 867,00	CS VLASTNÍ
---	---	------	---	----	-------	------------	------------	------------

Poznámka k položce:
Cyklové vakuové odplyňovací zařízení pro vodní chladič soustavy s funkcí doplňování a přímého odplynění doplňovací vody, PN10, 1 čerpadlo, 2 solenoidové ventily, 1 cyklonová vakuová odplyňovací jednotka, připojení na napájecí vodu se solenoidem a vodoměrem, ovládání autonomní vlastní řídicí jednotkou, chladičová izolace s ochranou proti kondenzované vodě, provozní rozsah 1,5-3,5bar, 1x230V/50Hz, 1,1kW, odplynění na základě indikace plynu ve vodě. Pozice C4

6	K	A2.4	Separátor mikrobublin, nečistot a magnetitů pro chladič soustavy s cyklonovou technologií s magnetem pro separaci jemných magnetických částic	ks	1,000	87 628,50	87 628,50	CS VLASTNÍ
---	---	------	---	----	-------	-----------	-----------	------------

Poznámka k položce:
Separátor mikrobublin, nečistot a magnetitů pro chladič soustavy s cyklonovou technologií s magnetem pro separaci jemných magnetických částic (černý oxid železitý), automatickým odvzdušňovacím ventilem a odkalovacím ventilem, přírubový DN100, PN16, Pozice C8 - DN 100

7	K	A2.5	Teplotní konvektor pro chlazení a vytápění a filtrace pro instalaci na stěnu	ks	11,000	19 066,05	209 726,55	CS VLASTNÍ
---	---	------	--	----	--------	-----------	------------	------------

Poznámka k položce:
Teplotní konvektor pro chlazení a vytápění a filtrace pro instalaci na stěnu - nástěnný fanoil pro 4 trubkové systémy (1 teplotní výměník chlazení + 1 teplotní výměník pro vytápění) pro řízení pomocí externí MaR plynule signálem 0-10V (řízení bude plynule stupeň otáček ventilátoru i řídicí ventil topné/chladič vody). Teplotní výměník z Cu trubek s hliníkovými lamelami zakončený na přírodním i zpětném potrubí vnitřním závitem 1/2" s odvzdušněním a vypouštěním, max. provozní tlak 1,6MPa, připojení zleva při pohledu z čela jednotky, ventilátor s EC motorem 230V, Vzduchový filtr min G1, vanička kondenzátu pro nástěnnou instalaci, bez čerpadla kondenzátu. Opláštění ze sací i výfukovou mlžkou z čela jednotky. VELIKOST N2 - Příkon motoru 30W. Pracovní podmínky chlazení: voda 7/13°C, teplota vzduchu na vstupu 26°C, vlhkost 48%, otáčky max., výkon celkový 2,8kW, výkon citelný 1,8kW, tlaková ztráta max. 20kPa. Pracovní podmínky vytápění: voda 55/40°C, teplota vzduchu na vstupu 20°C, otáčky střední, výkon topný 1,0kW, tlaková ztráta max. 10kPa. Akustický výkon max. 58dB(A), průtok vzduchu max. 480m³/h, střední 300m³/h - N2

8	K	A2.6	Teplotní konvektor pro chlazení a vytápění a filtrace pro instalaci na stěnu	ks	1,000	25 953,75	25 953,75	CS VLASTNÍ
---	---	------	--	----	-------	-----------	-----------	------------

Poznámka k položce:
Teplotní konvektor pro chlazení a vytápění a filtrace pro instalaci na stěnu - nástěnný fanoil pro 4 trubkové systémy (1 teplotní výměník chlazení + 1 teplotní výměník pro vytápění) pro řízení pomocí externí MaR plynule signálem 0-10V (řízení bude plynule stupeň otáček ventilátoru i řídicí ventil topné/chladič vody). Teplotní výměník z Cu trubek s hliníkovými lamelami zakončený na přírodním i zpětném potrubí vnitřním závitem 1/2" s odvzdušněním a vypouštěním, max. provozní tlak 1,6MPa, připojení zleva při pohledu z čela jednotky, ventilátor s EC motorem 230V, Vzduchový filtr min G1, vanička kondenzátu pro nástěnnou instalaci, včetně čerpadla kondenzátu. Opláštění ze sací i výfukovou mlžkou z čela jednotky. VELIKOST N2 - Příkon motoru 32W. Pracovní podmínky chlazení: voda 7/13°C, teplota vzduchu na vstupu 26°C, vlhkost 48%, otáčky max., výkon celkový 2,8kW, výkon citelný 1,8kW, tlaková ztráta max. 20kPa. Pracovní podmínky vytápění: voda 55/40°C, teplota vzduchu na vstupu 20°C, otáčky střední, výkon topný 1,0kW, tlaková ztráta max. 10kPa. Akustický výkon max. 58dB(A), průtok vzduchu max. 480m³/h, střední 300m³/h - N2 s čerpadlem kondenzátu

9	K	A2.6	Teplotní konvektor pro chlazení a vytápění a filtrace pro instalaci na stěnu	ks	9,000	21 600,00	194 400,00	CS VLASTNÍ
---	---	------	--	----	-------	-----------	------------	------------

Poznámka k položce:
Teplotní konvektor pro chlazení a vytápění a filtrace pro instalaci na stěnu - nástěnný fanoil pro 4 trubkové systémy (1 teplotní výměník chlazení + 1 teplotní výměník pro vytápění) pro řízení pomocí externí MaR plynule signálem 0-10V (řízení bude plynule stupeň otáček ventilátoru i řídicí ventil topné/chladič vody). Teplotní výměník z Cu trubek s hliníkovými lamelami zakončený na přírodním i zpětném potrubí vnitřním závitem 1/2" s odvzdušněním a vypouštěním, max. provozní tlak 1,6MPa, připojení zleva při pohledu z čela jednotky, ventilátor s EC motorem 230V, Vzduchový filtr min G1, vanička kondenzátu pro nástěnnou instalaci, bez čerpadla kondenzátu. Opláštění ze sací i výfukovou mlžkou z čela jednotky. VELIKOST N3 - Příkon motoru 61W. Pracovní podmínky chlazení: voda 7/13°C, teplota vzduchu na vstupu 26°C, vlhkost 48%, otáčky max., výkon celkový 3,3kW, výkon citelný 2,8kW, tlaková ztráta max. 20kPa. Pracovní podmínky vytápění: voda 55/40°C, teplota vzduchu na vstupu 20°C, otáčky střední, výkon topný 1,2kW, tlaková ztráta max. 10kPa. Akustický výkon max. 59dB(A), průtok vzduchu max. 770m³/h, střední 480m³/h - N3

10	K	A2.6	Teplotní konvektor pro chlazení a vytápění a filtrace pro instalaci na stěnu	ks	4,000	30 464,10	121 856,40	CS VLASTNÍ
----	---	------	--	----	-------	-----------	------------	------------

Poznámka k položce:
Teplotní konvektor pro chlazení a vytápění a filtrace pro instalaci na stěnu - nástěnný fanoil pro 4 trubkové systémy (1 teplotní výměník chlazení + 1 teplotní výměník pro vytápění) pro řízení pomocí externí MaR plynule signálem 0-10V (řízení bude plynule stupeň otáček ventilátoru i řídicí ventil topné/chladič vody). Teplotní výměník z Cu trubek s hliníkovými lamelami zakončený na přírodním i zpětném potrubí vnitřním závitem 1/2" s odvzdušněním a vypouštěním, max. provozní tlak 1,6MPa, připojení zleva při pohledu z čela jednotky, ventilátor s EC motorem 230V, Vzduchový filtr min G1, vanička kondenzátu pro nástěnnou instalaci, bez čerpadla kondenzátu. Opláštění ze sací i výfukovou mlžkou z čela jednotky. VELIKOST N6 - Příkon motoru 68W. Pracovní podmínky chlazení: voda 7/13°C, teplota vzduchu na vstupu 26°C, vlhkost 48%, otáčky max., výkon celkový 4,7kW, výkon citelný 4,1kW, tlaková ztráta max. 20kPa. Pracovní podmínky vytápění: voda 55/40°C, teplota vzduchu na vstupu 20°C, otáčky střední, výkon topný 2,4kW, tlaková ztráta max. 10kPa. Akustický výkon max. 62dB(A), průtok vzduchu max. 1.105m³/h, střední 700m³/h - N6

11	K	A2.7	Teplotní konvektor pro chlazení a vytápění a filtrace pro instalaci do podhledu	ks	4,000	26 653,05	106 612,20	CS VLASTNÍ
----	---	------	---	----	-------	-----------	------------	------------

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
			<p><i>Poznámka k položce:</i> Teplotní konvektor pro chlazení a vytápění s filtrací pro instalaci do podhledu - stropní kazetová jednotka (koncová jednotka pro chlazení a ohřev vzduchu s ventilátorem typu fancoil) pro 4 trubkové systémy (1 tepelný výměník chlazení + 1 tepelný výměník pro vytápění pro řízení pomocí externí MaR plynu signálem 0-10V (řízen bude plynu stupeň otaček ventilátoru i řídicí ventil topné/chladič vody). Podhledový panel plastový lakovaný, sací mřížka a individuálně nastavitelné lamely, barva dle výběru investora. Opláštění z pozinkovaného ocelového plechu s tepelnou a zvukovou izolací. Filtr vstupního vzduchu. Ventilátor s EC motorem, ovládaným spojným řídicím signálem 0-10V, napájení napětím 1x230V/50Hz. Výměník tepla z Cu trubek s hliníkovými lamelami, připojení 1/2" nebo 3/4". Vanička kondenzátu z plastu, čerpadlo kondenzátů VELIKOST K1 - Příkon motoru 48W. Pracovní podmínky chlazení: voda 7/13°C, teplota vzduchu na vstupu 26°C, vlhkost 46%, otáčky max., výkon celkový 2,8kW, výkon cirkulace 2,6kW, tlaková ztráta max. 20kPa. Pracovní podmínky vytápění: voda 55/40°C, teplota vzduchu na vstupu 20°C, otáčky střední, výkon topný 2,4kW, tlaková ztráta max. 10kPa. Akustický výkon max. 58dB(A), průtok vzduchu max. 850m³/h, střední 480m³/h - K1</p>					
12	K	A2.8	Teplotní konvektor pro chlazení a vytápění s filtrací pro instalaci do podhledu	ks	5,000	36 587,70	182 938,50	CS VLASTNÍ
			<p><i>Poznámka k položce:</i> Teplotní konvektor pro chlazení a vytápění s filtrací pro instalaci do podhledu - stropní kazetová jednotka (koncová jednotka pro chlazení a ohřev vzduchu s ventilátorem typu fancoil) pro 4 trubkové systémy (1 tepelný výměník chlazení + 1 tepelný výměník pro vytápění pro řízení pomocí externí MaR plynu signálem 0-10V (řízen bude plynu stupeň otaček ventilátoru i řídicí ventil topné/chladič vody). Podhledový panel plastový lakovaný, sací mřížka a individuálně nastavitelné lamely, barva dle výběru investora. Opláštění z pozinkovaného ocelového plechu s tepelnou a zvukovou izolací. Filtr vstupního vzduchu. Ventilátor s EC motorem, ovládaným spojným řídicím signálem 0-10V, napájení napětím 1x230V/50Hz. Výměník tepla z Cu trubek s hliníkovými lamelami, připojení 1/2" nebo 3/4". Vanička kondenzátu z plastu, čerpadlo kondenzátů VELIKOST K2 - Příkon motoru 115W. Pracovní podmínky chlazení: voda 7/13°C, teplota vzduchu na vstupu 26°C, vlhkost 46%, otáčky max., výkon celkový 5,5kW, výkon cirkulace 5,0kW, tlaková ztráta max. 10kPa. Pracovní podmínky vytápění: voda 55/40°C, teplota vzduchu na vstupu 20°C, otáčky střední, výkon topný 5,0kW, tlaková ztráta max. 10kPa. Akustický výkon max. 56dB(A), průtok vzduchu max. 1530m³/h, střední 995m³/h - K2</p>					
	D	A3	Úprava vody				32 076,00	
13	K	A3.1	Dávkovači zařízení biocidů pro šokové dávkování časově řízené spínacími hodinami.	ks	1,000	26 946,00	26 946,00	CS VLASTNÍ
			<p><i>Poznámka k položce:</i> Dávkovači zařízení biocidů pro šokové dávkování časově řízené spínacími hodinami. Složení: dávkovači čerpadlo pro umístění na konzoli, PP konzole, sací a výtlačné armatury, vsádkovač, kontrola vyprázdnění, 5m výtlačného potrubí, zásobní nádrž biocidu 50l, bezpečnostní záchytná vana, podružný rozvaděč se spínacími hodinami a jističem, kabel pro připojení do zásuvky 230V/50Hz, připojení do el. zásuvky 1x230V/50Hz, 100W a silovým kabelem 230V/50Hz/100W. Všechny biocidní přípravky pro uzavřené chladič systémy (balení 20kg). Pozice C5</p>					
14	K	A3.2	Filtr mechanických nečistot vložkový, pro sudenou vodu	ks	1,000	5 130,00	5 130,00	CS VLASTNÍ
			<p><i>Poznámka k položce:</i> Filtr mechanických nečistot vložkový, pro sudenou vodu, upínací hlava mosaz se šroubením, čirá filtrační nádoba, vypíratelná filtrační vložka z nilonu, filtrační schopnost 80mm, ručně ovládaný odkávovací kohout, průtok vody max. 5 m³/h, pracovní tlak 1,0MPa, pracovní teplota max. 60°C - 5/4"</p>					
	D	A4	Čerpadla				182 393,10	
15	K	A4.1	Čerpadlo zdroj a rozvody chladicí vody 7/13°C	ks	2,000	91 196,55	182 393,10	CS VLASTNÍ
			<p><i>Poznámka k položce:</i> Čerpadlo zdroj a rozvody chladicí vody 7/13°C (výpínavá strana), odstředivé jednostupňové s pevnou spojkou, sací a výtlačné hrdla stejných průměrů v jedné ose. Výmělná horní konstrukce, potrubní přípojka příruba DIN PN16. Motor synchronní s permanentními magnety chlazený ventilátorem, účinnost IE5. S vestavěným frekvenčním měničem a PI regulátorem s tlakovými čidly pro řízení výkonu, možnost řízení externím signálem 0-10V. Požadované parametry Q=31,0 m³/h; H=29 m v.s.l. P=4,0kW; i=7,6-6,2A; 3x380-500V/50Hz; včetně FM, vč. protipřírub DN65/16, včetně uvedení do provozu oprávněným servisem dodavatele čerpadla, pozice PCT - DN 65</p>					
	D	A5	POTRUBÍ				390 413 88	
16	K	A5.1.1	Plastové potrubí tvřivstvé vyztužené čedičovým vláknem, polypropylen typu 4 (PP-RCT) složení PP-RCT/PP-RCT+BF/PP-RCT, S5, SDR 11 (min. 15bar) délková roztažnost max. 0,05mm/m°C; včetně tvarovek a redukci d=20x2,3	m	8,000	204,39	1 635,12	CS VLASTNÍ
17	K	A5.1.2	Plastové potrubí tvřivstvé vyztužené čedičovým vláknem, polypropylen typu 4 (PP-RCT) složení PP-RCT/PP-RCT+BF/PP-RCT, S5, SDR 11 (min. 15bar) délková roztažnost max. 0,05mm/m°C; včetně tvarovek a redukci d=25x2,8	m	188,000	230,72	43 375,36	CS VLASTNÍ
18	K	A5.1.3	Plastové potrubí tvřivstvé vyztužené čedičovým vláknem, polypropylen typu 4 (PP-RCT) složení PP-RCT/PP-RCT+BF/PP-RCT, S5, SDR 11 (min. 15bar) délková roztažnost max. 0,05mm/m°C; včetně tvarovek a redukci d=32x2,9	m	188,000	267,57	50 303,16	CS VLASTNÍ
19	K	A5.1.4	Plastové potrubí tvřivstvé vyztužené čedičovým vláknem, polypropylen typu 4 (PP-RCT) složení PP-RCT/PP-RCT+BF/PP-RCT, S5, SDR 11 (min. 15bar) délková roztažnost max. 0,05mm/m°C; včetně tvarovek a redukci d=40x3,7	m	56,000	327,24	18 325,44	CS VLASTNÍ
20	K	A5.1.5	Plastové potrubí tvřivstvé vyztužené čedičovým vláknem, polypropylen typu 4 (PP-RCT) složení PP-RCT/PP-RCT+BF/PP-RCT, S5, SDR 11 (min. 15bar) délková roztažnost max. 0,05mm/m°C; včetně tvarovek a redukci d=50x4,6	m	44,000	416,75	18 337,00	CS VLASTNÍ
21	K	A5.1.6	Plastové potrubí tvřivstvé vyztužené čedičovým vláknem, polypropylen typu 4 (PP-RCT) složení PP-RCT/PP-RCT+BF/PP-RCT, S5, SDR 11 (min. 15bar) délková roztažnost max. 0,05mm/m°C; včetně tvarovek a redukci d=63x5,8	m	100,000	555,39	55 539,00	CS VLASTNÍ
22	K	A5.1.7	Plastové potrubí tvřivstvé vyztužené čedičovým vláknem, polypropylen typu 4 (PP-RCT) složení PP-RCT/PP-RCT+BF/PP-RCT, S5, SDR 11 (min. 15bar) délková roztažnost max. 0,05mm/m°C; včetně tvarovek a redukci d=75x6,8	m	92,000	223,70	20 580,40	CS VLASTNÍ
23	K	A5.1.8	Plastové potrubí tvřivstvé vyztužené čedičovým vláknem, polypropylen typu 4 (PP-RCT) složení PP-RCT/PP-RCT+BF/PP-RCT, S5, SDR 11 (min. 15bar) délková roztažnost max. 0,05mm/m°C; včetně tvarovek a redukci d=90x8,2	m	12,000	983,61	11 803,32	CS VLASTNÍ
24	K	A5.1.9	Plastové potrubí tvřivstvé vyztužené čedičovým vláknem, polypropylen typu 4 (PP-RCT) složení PP-RCT/PP-RCT+BF/PP-RCT, S5, SDR 11 (min. 15bar) délková roztažnost max. 0,05mm/m°C; včetně tvarovek a redukci d=110x10,0	m	72,000	1 406,57	101 273,04	CS VLASTNÍ
25	K	A5.1.10	Plastové potrubí tvřivstvé vyztužené čedičovým vláknem, polypropylen typu 4 (PP-RCT) složení PP-RCT/PP-RCT+BF/PP-RCT, S5, SDR 11 (min. 15bar) délková roztažnost max. 0,05mm/m°C; včetně tvarovek a redukci d=125x11,4	m	28,000	1 692,63	47 393,64	CS VLASTNÍ
26	K	A5.2.1	Lisovací spojovací systém s lisovacími spojkami a trubkami z ušlechtilé oceli materiál č. 1.4401 AISI 316L (včetně tvarovek) - DN25(28x1,2)	m	8,000	328,05	2 624,40	CS VLASTNÍ
27	K	A5.2.2	Lisovací spojovací systém s lisovacími spojkami a trubkami z ušlechtilé oceli materiál č. 1.4401 AISI 316L (včetně tvarovek) - DN32(35x1,5)	m	4,000	479,25	1 917,00	CS VLASTNÍ
28	K	A5.3.1	Tlakové zkoušky potrubí, včetně proplachů do DN 50	m	584,000	20,25	11 826,00	CS VLASTNÍ
29	K	A5.3.2	Tlakové zkoušky potrubí, včetně proplachů do DN 100	m	176,000	20,25	3 564,00	CS VLASTNÍ
30	K	A5.3.3	Tlakové zkoušky potrubí, včetně proplachů do DN 200	m	28,000	20,25	567,00	CS VLASTNÍ
31	K	A5.4	Zaslepovací kus závitový - DN 50	ks	8,000	168,75	1 350,00	CS VLASTNÍ
	D	A6	ARMATURY A DOPLŇKOVÉ PRVKY				1 427 079 60	
32	K	A6.1.1	Kulový kohout závitový (mosazný s povrchovou úpravou chromováním, příp. niklováním), včetně šroubení a těsnění - DN 15	ks	4,000	91,80	367,20	CS VLASTNÍ
33	K	A6.1.2	Kulový kohout závitový (mosazný s povrchovou úpravou chromováním, příp. niklováním), včetně šroubení a těsnění - DN 20	ks	25,000	130,95	3 273,75	CS VLASTNÍ
34	K	A6.1.3	Kulový kohout závitový (mosazný s povrchovou úpravou chromováním, příp. niklováním), včetně šroubení a těsnění - DN 25	ks	25,000	214,65	5 366,25	CS VLASTNÍ
35	K	A6.1.4	Kulový kohout závitový (mosazný s povrchovou úpravou chromováním, příp. niklováním), včetně šroubení a těsnění - DN 32	ks	3,000	337,50	1 012,50	CS VLASTNÍ
36	K	A6.1.5	Kulový kohout závitový (mosazný s povrchovou úpravou chromováním, příp. niklováním), včetně šroubení a těsnění - DN 40	ks	8,000	483,30	3 866,40	CS VLASTNÍ
37	K	A6.1.6	Kulový kohout závitový (mosazný s povrchovou úpravou chromováním, příp. niklováním), včetně šroubení a těsnění - DN 50	ks	27,000	711,45	19 209,15	CS VLASTNÍ
38	K	A6.2.1	Kulový kohout závitový s integrovaným filtrem v kuli s možností čištění filtrační vložky při uzavření, ovládání motýlkem, PN25 (mosazný s povrchovou úpravou chromováním, sito filtru nezezavějící ocel), včetně šroubení a těsnění - DN 15	ks	2,000	234,90	469,80	CS VLASTNÍ
39	K	A6.2.2	Kulový kohout závitový s integrovaným filtrem v kuli s možností čištění filtrační vložky při uzavření, ovládání motýlkem, PN25 (mosazný s povrchovou úpravou chromováním, sito filtru nezezavějící ocel), včetně šroubení a těsnění - DN 20	ks	25,000	337,50	8 437,50	CS VLASTNÍ

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	cenová soustava	
40	K	A6.2.3	Kulový kohout závitový s integrovaným filtrem v kouli s možností čištění filtrační vložky při uzavření, ovládání motýlkem, PN25 (mosazný s povrchovou úpravou chromovaním, síto filtru nezezavějící ocel), včetně sroubení a těsnění - DN 25	ks	9,000	475,20	4 276,80	CS VLASTNÍ	
41	K	A6.3.1	Uzavírací klapka mezipřířubová PN16, (materiál tělesa-šedá litina s epoxidovým nátěrem, manžeta EPDM), včetně protipřířub - DN 65	ks	8,000	1 904,85	15 238,80	CS VLASTNÍ	
42	K	A6.3.2	Uzavírací klapka mezipřířubová PN16, (materiál tělesa-šedá litina s epoxidovým nátěrem, manžeta EPDM), včetně protipřířub - DN 80	ks	2,000	2 216,70	4 433,40	CS VLASTNÍ	
43	K	A6.3.3	Uzavírací klapka mezipřířubová PN16, (materiál tělesa-šedá litina s epoxidovým nátěrem, manžeta EPDM), včetně protipřířub - DN 100	ks	4,000	2 735,10	10 940,40	CS VLASTNÍ	
44	K	A6.3.4	Uzavírací klapka mezipřířubová PN16, (materiál tělesa-šedá litina s epoxidovým nátěrem, manžeta EPDM), včetně protipřířub - DN 125	ks	11,000	3 439,80	37 837,80	CS VLASTNÍ	
45	K	A6.4.1	Šroubení přímé do DN 25	ks	70,000	155,25	10 867,50	CS VLASTNÍ	
46	K	A6.4.2	Šroubení přímé do DN 50	ks	20,000	618,30	12 366,00	CS VLASTNÍ	
47	K	A6.5	Přířubový spoj PN 16, včetně těsnění - DN 125	ks	4,000	850,50	3 402,00	CS VLASTNÍ	
48	K	A6.6	Kompenzátor gumový přířubový, PN 16, včetně protipřířub a těsnění - DN 125	ks	2,000	3 414,15	6 828,30	CS VLASTNÍ	
49	K	A6.7	Zpětná klapka závitová, včetně šroubení a těsnění - DN 25	ks	1,000	184,95	184,95	CS VLASTNÍ	
50	K	A6.8	Zpětná klapka mezipřířubová dvoukřídlá s vratnou pružinou, PN 16, včetně protipřířub a těsnění - DN 125	ks	2,000	3 049,65	6 099,30	CS VLASTNÍ	
51	K	A6.9.1	Filtr potrubní závitový typu Y s nerezovým sítem, včetně šroubení a těsnění - DN 15	ks	1,000	86,40	86,40	CS VLASTNÍ	
52	K	A6.9.2	Filtr potrubní závitový typu Y s nerezovým sítem, včetně šroubení a těsnění - DN 25	ks	3,000	191,70	575,10	CS VLASTNÍ	
53	K	A6.9.3	Filtr potrubní závitový typu Y s nerezovým sítem, včetně šroubení a těsnění - DN 40	ks	2,000	351,00	702,00	CS VLASTNÍ	
54	K	A6.9.4	Filtr potrubní závitový typu Y s nerezovým sítem, včetně šroubení a těsnění - DN 50	ks	6,000	544,05	3 264,30	CS VLASTNÍ	
55	K	A6.10.1	Filtr potrubní přířubový typu Y, materiál litá ocel, síto se standardní velikostí oka - nerezavějící ocel, PN 16, včetně protipřířub a těsnění - DN 100	ks	1,000	4 700,70	4 700,70	CS VLASTNÍ	
56	K	A6.10.2	Filtr potrubní přířubový typu Y, materiál litá ocel, síto se standardní velikostí oka - nerezavějící ocel, PN 16, včetně protipřířub a těsnění - DN 125	ks	1,000	6 810,75	6 810,75	CS VLASTNÍ	
57	K	A6.11	Ruční vyvažovací ventil přířubový PN16	ks	1,000	14 890,50	14 890,50	CS VLASTNÍ	
P			Poznámka k položce: Ruční vyvažovací ventil přířubový PN16 se samotášnicí měřicími vsuvkami pro měření průtoků, tlaků a teploty, plynulé nastavení kv hodnoty (2,5-190), aretované přednastavení, uzavírání, tlakově vyvážená kuželka, max. pracovní teplota 120°C, včetně protipřířub a těsnění - DN 100						
58	K	A6.12	Tlakově nezávislý 2cestný regulační a vyvažovací ventil závitový	ks	3,000	3 451,95	10 355,85	CS VLASTNÍ	
P			Poznámka k položce: Tlakově nezávislý 2cestný regulační a vyvažovací ventil závitový, DN 15LF s měřicími vsuvkami, PN 25, rozsah nastavení omezuje maximálního průtoku 100-575 l/h, minimální tlaková ztráta ventilu pro provoz max. 25kPa, maximální diferenční tlak min. 600kPa, rozsah pracovních teplot 0-120°C, závitový, pro přednastavení bez omezení zdvihu regulační kuželky-zdvih 2,5mm, včetně rovno procentního elektromechanického ovládacího pohonu 24V-0-10V, včetně přednastavení, včetně sroubení - DN 15LF						
59	K	A6.13	Tlakově nezávislý 2cestný regulační a vyvažovací ventil závitový	ks	34,000	3 526,20	119 890,80	CS VLASTNÍ	
P			Poznámka k položce: Tlakově nezávislý 2cestný regulační a vyvažovací ventil závitový, DN 15HF s měřicími vsuvkami, PN 25, rozsah nastavení omezuje maximálního průtoku 220-1330 l/h, minimální tlaková ztráta ventilu pro provoz max. 25kPa, maximální diferenční tlak min. 600kPa, rozsah pracovních teplot 0-120°C, závitový, pro přednastavení bez omezení zdvihu regulační kuželky-zdvih 5,0mm, včetně rovno procentního elektromechanického ovládacího pohonu 24V-0-10V, včetně přednastavení, včetně sroubení - DN 15HF						
60	K	A6.14	Tlakově nezávislý 2cestný regulační a vyvažovací ventil závitový	ks	3,000	21 535,20	64 605,60	CS VLASTNÍ	
P			Poznámka k položce: Tlakově nezávislý 2cestný regulační a vyvažovací ventil závitový, DN 40 s měřicími vsuvkami, PN 25, rozsah nastavení omezuje maximálního průtoku 1370-9500 l/h, minimální tlaková ztráta ventilu pro provoz max. 25kPa, maximální diferenční tlak min. 600kPa, rozsah pracovních teplot 0-120°C, závitový, pro přednastavení bez omezení zdvihu regulační kuželky-zdvih 15mm, včetně rovno procentního elektromechanického ovládacího pohonu 24V-0-10V, včetně přednastavení, včetně sroubení - DN 40						
61	K	A6.15	Tlakově nezávislý 2cestný regulační a vyvažovací ventil přířubový	ks	1,000	29 176,20	29 176,20	CS VLASTNÍ	
P			Poznámka k položce: Tlakově nezávislý 2cestný regulační a vyvažovací ventil přířubový DN 85 s měřicími vsuvkami, PN 16, rozsah nastavení omezuje maximálního průtoku 5.300-34.000 l/h, minimální požadovaná tlaková ztráta ventilu pro provoz max. 25kPa, maximální diferenční tlak min. 800kPa, rozsah pracovních teplot 0-120°C, pro přednastavení bez omezení zdvihu regulační kuželky-zdvih 20mm, včetně rovno procentního elektromechanického ovládacího pohonu 24V-0-10V, včetně přednastavení, včetně sroubení - DN 80						
62	K	A6.16	Kulový kohout vypouštěcí - G 1/2"	ks	50,000	72,90	3 645,00	CS VLASTNÍ	
63	K	A6.17	Automatický odzdušňovací ventil s plovákem řízeným bezúkapovým odzdušňovacím ventilem (automatické odzdušňování při provozu a plnění, automatické zavzdušňování při vypouštění) - G 3/4"	ks	20,000	283,50	5 670,00	CS VLASTNÍ	
64	K	A6.18	Pojišťovací ventil závitový, otevírací přetlak 0,4 Mpa - G 3/4"	ks	1,000	490,05	490,05	CS VLASTNÍ	
65	K	A6.19	Pojišťovací ventil závitový, otevírací přetlak 0,6 Mpa - G 1/2"	ks	1,000	268,65	268,65	CS VLASTNÍ	
66	K	A6.20	Pojišťovací ventil závitový, otevírací přetlak 1,0 Mpa - G 1/2"	ks	2,000	268,65	537,30	CS VLASTNÍ	
67	K	A6.21	Teploměr technický dvojkovový rovný rozsah měření -30 až +50 °C, délka stonku 60mm, včetně navarku a ímk	ks	12,000	582,12	6 985,44	CS VLASTNÍ	
68	K	A6.22	Manometr rozsah 0-600kPa, včetně navarku, kondenzační smyčky a zkušebního manometrického kohoutu	ks	23,000	865,62	19 909,26	CS VLASTNÍ	
69	K	A6.23	Návarky pro čidla MaR, včetně jímky, nebo kulového kohoutu (dle specifikace MaR) - do G1"	ks	20,000	702,00	14 040,00	CS VLASTNÍ	
70	K	A6.24	Montáž armatury v dodávce MaR se dvěma závitů, PN16, v dodávce montáže šroubení do DN 50	ks	2,000	337,50	675,00	CS VLASTNÍ	
71	K	A6.25.1	Montáž armatury v dodávce MaR se dvěma přírubami, PN16, v dodávce montáže protipřířuby do DN 100	ks	2,000	337,50	675,00	CS VLASTNÍ	
72	K	A6.25.2	Montáž armatury v dodávce MaR se dvěma přírubami, PN16, v dodávce montáže protipřířuby do DN 125	ks	1,000	337,50	337,50	CS VLASTNÍ	
73	K	A6.26	Doplňkové konstrukce ocelové - stavebnicové prvky / atypické včetně protikorozního nátěru, nebo zinkované - ve venkovním prostředí žárový zinek (uložení potrubí a rozdělovačů, podpěry čerpadel)	kg	1 050,000	353,70	371 385,00	CS VLASTNÍ	
74	K	A6.27	Orientační štítky, výstražné tabulky, označení potrubí	ks	100,000	27,00	2 700,00	CS VLASTNÍ	
75	K	A6.28.1	Protipožární uzávěr stěnu na plastové izolované potrubí	ks	2,000	1 495,80	2 991,60	CS VLASTNÍ	
P			Poznámka k položce: Protipožární uzávěr stěnu na plastové izolované potrubí (izolace syntetický kaučuk 25mm) - například protipožární manžeta (2x), minerální vata, protipožární zpěňující tmel a protipožární malta, zhotoví oprávněnou osobou, včetně zapravení prostupu a označení identifikačním štítkem. Značení venkovní průměr rozvodu, včetně izolace - d=51						
76	K	A6.28.2	Protipožární uzávěr stěnu na plastové izolované potrubí	ks	6,000	1 690,20	10 141,20	CS VLASTNÍ	
P			Poznámka k položce: Protipožární uzávěr stěnu na plastové izolované potrubí (izolace syntetický kaučuk 25mm) - například protipožární manžeta (2x), minerální vata, protipožární zpěňující tmel a protipožární malta, zhotoví oprávněnou osobou, včetně zapravení prostupu a označení identifikačním štítkem. Značení venkovní průměr rozvodu, včetně izolace - d=78						
77	K	A6.28.3	Protipožární uzávěr stěnu na plastové izolované potrubí	ks	14,000	2 157,30	30 202,20	CS VLASTNÍ	
P			Poznámka k položce: Protipožární uzávěr stěnu na plastové izolované potrubí (izolace syntetický kaučuk 25mm) - například protipožární manžeta (2x), minerální vata, protipožární zpěňující tmel a protipožární malta, zhotoví oprávněnou osobou, včetně zapravení prostupu a označení identifikačním štítkem. Značení venkovní průměr rozvodu, včetně izolace - d=91						
78	K	A6.28.4	Protipožární uzávěr stěnu na plastové izolované potrubí	ks	6,000	2 157,30	12 943,80	CS VLASTNÍ	
P			Poznámka k položce: Protipožární uzávěr stěnu na plastové izolované potrubí (izolace syntetický kaučuk 25mm) - například protipožární manžeta (2x), minerální vata, protipožární zpěňující tmel a protipožární malta, zhotoví oprávněnou osobou, včetně zapravení prostupu a označení identifikačním štítkem. Značení venkovní průměr rozvodu, včetně izolace - d=115						
79	K	A6.28.5	Protipožární uzávěr stěnu na plastové izolované potrubí	ks	6,000	2 157,30	12 943,80	CS VLASTNÍ	
P			Poznámka k položce: Protipožární uzávěr stěnu na plastové izolované potrubí (izolace syntetický kaučuk 25mm) - například protipožární manžeta (2x), minerální vata, protipožární zpěňující tmel a protipožární malta, zhotoví oprávněnou osobou, včetně zapravení prostupu a označení identifikačním štítkem. Značení venkovní průměr rozvodu, včetně izolace - d=125						
80	K	A6.28.6	Protipožární uzávěr stěnu na plastové izolované potrubí	ks	10,000	4 762,80	47 628,00	CS VLASTNÍ	

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
	P		<i>Poznámka k položce: Protipožární uzávěr stěnou na plastové izolované potrubí (izolace syntetický kaučuk 25mm) - například protipožární manžeta (2x), minerální vata, protipožární zpěňující tmel a protipožární malta, zhotovit oprávněnou osobou, včetně zapravení prostupu a označení identifikačním štítkem. Značení venkovní průměr rozvodu, včetně izolace - d=170</i>					
81	K	A6.29.1	Protipožární uzávěr stropem na plastové izolované potrubí	ks	1,000	1 495,80	1 495,80	CS VLASTNÍ
	P		<i>Poznámka k položce: Protipožární uzávěr stropem na plastové izolované potrubí (izolace syntetický kaučuk 19mm) - například protipožární manžeta (1x), minerální vata, protipožární zpěňující tmel a protipožární malta, zhotovit oprávněnou osobou, včetně zapravení prostupu a označení identifikačním štítkem. Značení venkovní průměr rozvodu, včetně izolace - d=51</i>					
82	K	A6.29.2	Protipožární uzávěr stropem na plastové izolované potrubí	ks	6,000	2 157,30	12 943,80	CS VLASTNÍ
	P		<i>Poznámka k položce: Protipožární uzávěr stropem na plastové izolované potrubí (izolace syntetický kaučuk 19mm) - například protipožární manžeta (1x), minerální vata, protipožární zpěňující tmel a protipožární malta, zhotovit oprávněnou osobou, včetně zapravení prostupu a označení identifikačním štítkem. Značení venkovní průměr rozvodu, včetně izolace - d=125</i>					
83	K	A6.29.3	Protipožární uzávěr stropem na plastové izolované potrubí	ks	4,000	4 762,80	19 051,20	CS VLASTNÍ
	P		<i>Poznámka k položce: Protipožární uzávěr stropem na plastové izolované potrubí (izolace syntetický kaučuk 19mm) - například protipožární manžeta (1x), minerální vata, protipožární zpěňující tmel a protipožární malta, zhotovit oprávněnou osobou, včetně zapravení prostupu a označení identifikačním štítkem. Značení venkovní průměr rozvodu, včetně izolace - d=170</i>					
84	K	A6.30	Protipožární zpěňující tmel pro plastové potrubí a nepravidelné otvory	ks	20,000	432,00	8 640,00	CS VLASTNÍ
85	K	A6.31	HZS zaregulování systému - chladič zkouška	hod	72,000	1 215,00	87 480,00	CS VLASTNÍ
86	K	A6.32	Hydraulické vyvážení chladičového systému	hod	24,000	1 215,00	29 160,00	CS VLASTNÍ
87	K	A6.33	Stavební přípomoci, včetně vrtání prostrupů a zapravení	hod	24,000	607,50	14 580,00	CS VLASTNÍ
88	K	A6.34	Lehké pracovní lešení	m2	160,000	303,75	48 600,00	CS VLASTNÍ
89	K	A6.35	Prvotní naplnění a odvzdušnění systému	hod	8,000	1 215,00	9 720,00	CS VLASTNÍ
90	K	A6.36	Zprovoznění, v kooperaci s MaR	hod	32,000	7 553,25	241 704,00	CS VLASTNÍ
	D	A7	IZOLACE				584 436,48	
91	K	A7.1.1	Izolační trubice ze syntetického kaučuku pro izolování rozvodů chlazení	m	8,000	284,41	2 275,28	CS VLASTNÍ
	P		<i>Poznámka k položce: Izolační trubice ze syntetického kaučuku pro izolování rozvodů chlazení, teplotní rozsah -40 - +110°C, součinitel tepelné vodivosti při 0°C, A=0,033W/mK, součinitel difúzního odporu pro difúzi vodních par m>7000, tl.izolace min. 25mm (značení vnější průměr potrubí), * není-li požadovaný rozměr izolace jako trubice, nutno zhotovit z plošné izolace, v této položce nutno počítat i s izolováním potrubních spojek a tvarovek - izolace spojky a tvarovek není zpočítána v položce 7X7.2.plošná izolace - DN 20</i>					
92	K	A7.1.2	Izolační trubice ze syntetického kaučuku pro izolování rozvodů chlazení	m	188,000	307,03	57 721,64	CS VLASTNÍ
	P		<i>Poznámka k položce: Izolační trubice ze syntetického kaučuku pro izolování rozvodů chlazení, teplotní rozsah -40 - +110°C, součinitel tepelné vodivosti při 0°C, A=0,033W/mK, součinitel difúzního odporu pro difúzi vodních par m>7000, tl.izolace min. 25mm (značení vnější průměr potrubí), * není-li požadovaný rozměr izolace jako trubice, nutno zhotovit z plošné izolace, v této položce nutno počítat i s izolováním potrubních spojek a tvarovek - izolace spojky a tvarovek není zpočítána v položce 7X7.2.plošná izolace - DN 25</i>					
93	K	A7.1.3	Izolační trubice ze syntetického kaučuku pro izolování rozvodů chlazení	m	188,000	337,21	63 395,48	CS VLASTNÍ
	P		<i>Poznámka k položce: Izolační trubice ze syntetického kaučuku pro izolování rozvodů chlazení, teplotní rozsah -40 - +110°C, součinitel tepelné vodivosti při 0°C, A=0,033W/mK, součinitel difúzního odporu pro difúzi vodních par m>7000, tl.izolace min. 25mm (značení vnější průměr potrubí), * není-li požadovaný rozměr izolace jako trubice, nutno zhotovit z plošné izolace, v této položce nutno počítat i s izolováním potrubních spojek a tvarovek - izolace spojky a tvarovek není zpočítána v položce 7X7.2.plošná izolace - DN 32</i>					
94	K	A7.1.4	Izolační trubice ze syntetického kaučuku pro izolování rozvodů chlazení	m	56,000	361,80	20 260,80	CS VLASTNÍ
	P		<i>Poznámka k položce: Izolační trubice ze syntetického kaučuku pro izolování rozvodů chlazení, teplotní rozsah -40 - +110°C, součinitel tepelné vodivosti při 0°C, A=0,033W/mK, součinitel difúzního odporu pro difúzi vodních par m>7000, tl.izolace min. 25mm (značení vnější průměr potrubí), * není-li požadovaný rozměr izolace jako trubice, nutno zhotovit z plošné izolace, v této položce nutno počítat i s izolováním potrubních spojek a tvarovek - izolace spojky a tvarovek není zpočítána v položce 7X7.2.plošná izolace - DN 40</i>					
95	K	A7.1.5	Izolační trubice ze syntetického kaučuku pro izolování rozvodů chlazení	m	44,000	400,56	17 624,64	CS VLASTNÍ
	P		<i>Poznámka k položce: Izolační trubice ze syntetického kaučuku pro izolování rozvodů chlazení, teplotní rozsah -40 - +110°C, součinitel tepelné vodivosti při 0°C, A=0,033W/mK, součinitel difúzního odporu pro difúzi vodních par m>7000, tl.izolace min. 25mm (značení vnější průměr potrubí), * není-li požadovaný rozměr izolace jako trubice, nutno zhotovit z plošné izolace, v této položce nutno počítat i s izolováním potrubních spojek a tvarovek - izolace spojky a tvarovek není zpočítána v položce 7X7.2.plošná izolace - DN 50</i>					
96	K	A7.1.6	Izolační trubice ze syntetického kaučuku pro izolování rozvodů chlazení	m	100,000	537,13	53 713,00	CS VLASTNÍ
	P		<i>Poznámka k položce: Izolační trubice ze syntetického kaučuku pro izolování rozvodů chlazení, teplotní rozsah -40 - +110°C, součinitel tepelné vodivosti při 0°C, A=0,033W/mK, součinitel difúzního odporu pro difúzi vodních par m>7000, tl.izolace min. 25mm (značení vnější průměr potrubí), * není-li požadovaný rozměr izolace jako trubice, nutno zhotovit z plošné izolace, v této položce nutno počítat i s izolováním potrubních spojek a tvarovek - izolace spojky a tvarovek není zpočítána v položce 7X7.2.plošná izolace - DN 63</i>					
97	K	A7.1.7	Izolační trubice ze syntetického kaučuku pro izolování rozvodů chlazení	m	92,000	548,36	50 449,12	CS VLASTNÍ
	P		<i>Poznámka k položce: Izolační trubice ze syntetického kaučuku pro izolování rozvodů chlazení, teplotní rozsah -40 - +110°C, součinitel tepelné vodivosti při 0°C, A=0,033W/mK, součinitel difúzního odporu pro difúzi vodních par m>7000, tl.izolace min. 25mm (značení vnější průměr potrubí), * není-li požadovaný rozměr izolace jako trubice, nutno zhotovit z plošné izolace, v této položce nutno počítat i s izolováním potrubních spojek a tvarovek - izolace spojky a tvarovek není zpočítána v položce 7X7.2.plošná izolace - DN 75</i>					
98	K	A7.1.8	Izolační trubice ze syntetického kaučuku pro izolování rozvodů chlazení	m	12,000	559,59	6 715,08	CS VLASTNÍ
	P		<i>Poznámka k položce: Izolační trubice ze syntetického kaučuku pro izolování rozvodů chlazení, teplotní rozsah -40 - +110°C, součinitel tepelné vodivosti při 0°C, A=0,033W/mK, součinitel difúzního odporu pro difúzi vodních par m>7000, tl.izolace min. 25mm (značení vnější průměr potrubí), * není-li požadovaný rozměr izolace jako trubice, nutno zhotovit z plošné izolace, v této položce nutno počítat i s izolováním potrubních spojek a tvarovek - izolace spojky a tvarovek není zpočítána v položce 7X7.2.plošná izolace - DN 90</i>					
99	K	A7.1.9	Izolační trubice ze syntetického kaučuku pro izolování rozvodů chlazení	m	72,000	598,90	43 120,80	CS VLASTNÍ
	P		<i>Poznámka k položce: Izolační trubice ze syntetického kaučuku pro izolování rozvodů chlazení, teplotní rozsah -40 - +110°C, součinitel tepelné vodivosti při 0°C, A=0,033W/mK, součinitel difúzního odporu pro difúzi vodních par m>7000, tl.izolace min. 25mm (značení vnější průměr potrubí), * není-li požadovaný rozměr izolace jako trubice, nutno zhotovit z plošné izolace, v této položce nutno počítat i s izolováním potrubních spojek a tvarovek - izolace spojky a tvarovek není zpočítána v položce 7X7.2.plošná izolace - DN 110</i>					
100	K	A7.1.10	Izolační trubice ze syntetického kaučuku pro izolování rozvodů chlazení	m	28,000	632,60	17 712,80	CS VLASTNÍ
	P		<i>Poznámka k položce: Izolační trubice ze syntetického kaučuku pro izolování rozvodů chlazení, teplotní rozsah -40 - +110°C, součinitel tepelné vodivosti při 0°C, A=0,033W/mK, součinitel difúzního odporu pro difúzi vodních par m>7000, tl.izolace min. 25mm (značení vnější průměr potrubí), * není-li požadovaný rozměr izolace jako trubice, nutno zhotovit z plošné izolace, v této položce nutno počítat i s izolováním potrubních spojek a tvarovek - izolace spojky a tvarovek není zpočítána v položce 7X7.2.plošná izolace - DN 125</i>					
101	K	A7.2	Izolace plošná ze syntetického kaučuku pro izolování těles (čerpadla, armatury, nádrže, potrubí nad f 160) tloušťka min. 19mm	m2	120,000	1 456,14	174 736,80	CS VLASTNÍ
102	K	A7.3.1	Izolační chladové objímky pro mechanické kotvení tloušťka izolace 25 mm (značení pro DN potrubí) - DN 20	ks	8,000	63,53	508,24	CS VLASTNÍ
103	K	A7.3.2	Izolační chladové objímky pro mechanické kotvení tloušťka izolace 25 mm (značení pro DN potrubí) - DN 25	ks	188,000	70,26	13 208,88	CS VLASTNÍ
104	K	A7.3.3	Izolační chladové objímky pro mechanické kotvení tloušťka izolace 25 mm (značení pro DN potrubí) - DN 32	ks	188,000	76,11	14 308,68	CS VLASTNÍ
105	K	A7.3.4	Izolační chladové objímky pro mechanické kotvení tloušťka izolace 25 mm (značení pro DN potrubí) - DN 40	ks	52,000	78,65	4 089,80	CS VLASTNÍ
106	K	A7.3.5	Izolační chladové objímky pro mechanické kotvení tloušťka izolace 25 mm (značení pro DN potrubí) - DN 50	ks	36,000	100,65	3 623,40	CS VLASTNÍ
107	K	A7.3.6	Izolační chladové objímky pro mechanické kotvení tloušťka izolace 25 mm (značení pro DN potrubí) - DN 63	ks	72,000	101,41	7 301,52	CS VLASTNÍ
108	K	A7.3.7	Izolační chladové objímky pro mechanické kotvení tloušťka izolace 25 mm (značení pro DN potrubí) - DN 75	ks	60,000	141,28	8 476,80	CS VLASTNÍ

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	cenová soustava
10E	K	A7.3.8	Izolační chladové objímky pro mechanické kotvení tloušťka izolace 25 mm (značení pro DN potrubí) - DN 90	ks	8,000	166,58	1 332,64	CS VLASTNÍ
11C	K	A7.3.9	Izolační chladové objímky pro mechanické kotvení tloušťka izolace 25 mm (značení pro DN potrubí) - DN 110	ks	40,000	223,44	8 937,60	CS VLASTNÍ
111	K	A7.3.10	Izolační chladové objímky pro mechanické kotvení tloušťka izolace 25 mm (značení pro DN potrubí) - DN 125	ks	20,000	228,80	4 576,00	CS VLASTNÍ
112	K	A7.4	Neoprenové lepidlo 1l	l	23,000	249,56	5 739,88	CS VLASTNÍ
113	K	A7.5	Čistič lepidla 1l	l	10,000	188,58	1 885,80	CS VLASTNÍ
114	K	A7.6	Samolepicí termopáska 3mm x 50mm x 15 m	ks	10,000	272,18	2 721,80	CS VLASTNÍ

D B1 POTRUBÍ 26 254,80

115	K	B1.1.1	Plastové potrubí tvrdé vyztužené čedičovým vláknem	m	16,000	326,70	5 227,20	CS VLASTNÍ
<i>Poznámka k položce:</i> Plastové potrubí tvrdé vyztužené čedičovým vláknem, polypropylen typu 4 (PP-RCT) složení PP-RCT/PP-RCT+BF/PP-RCT, S5, SDR 11 (min. 15bar) délková roztažnost max. 0,05mm/m°C; včetně tvarovek a redukcí - d=40x3,7								
116	K	B1.1.2	Plastové potrubí tvrdé vyztužené čedičovým vláknem	m	36,000	554,85	19 974,60	CS VLASTNÍ
<i>Poznámka k položce:</i> Plastové potrubí tvrdé vyztužené čedičovým vláknem, polypropylen typu 4 (PP-RCT) složení PP-RCT/PP-RCT+BF/PP-RCT, S5, SDR 11 (min. 15bar) délková roztažnost max. 0,05mm/m°C; včetně tvarovek a redukcí - d=63x5,8								
117	K	B1.2	Tlakové zkoušky potrubí, včetně proplachů do DN 50	m	52,000	20,25	1 053,00	CS VLASTNÍ

D B2 ARMATURY A DOPLŇKOVÉ PRVKY 74 224 08

11E	K	B2.1.1	Kulový kohout závitový (mosazný s povrchovou úpravou chromováním, příp. niklováním), včetně šroubení a těsnění - DN 32	ks	2,000	548,10	1 096,20	CS VLASTNÍ
11E	K	B2.1.2	Kulový kohout závitový (mosazný s povrchovou úpravou chromováním, příp. niklováním), včetně šroubení a těsnění - DN 50	ks	2,000	1 329,75	2 659,50	CS VLASTNÍ
12C	K	B2.2	Šroubení přímé do DN 50	ks	8,000	618,30	4 946,40	CS VLASTNÍ
121	K	B2.3.1	Filter potrubní závitový typu Y s nerezovým sítím, včetně šroubení a těsnění - DN 32	ks	1,000	351,00	351,00	CS VLASTNÍ
122	K	B2.3.2	Filter potrubní závitový typu Y s nerezovým sítím, včetně šroubení a těsnění - DN 50	ks	1,000	544,05	544,05	CS VLASTNÍ
123	K	B2.4	Tlakové nezávislé 2cestný regulační a vyvažovací ventil závitový,	ks	1,000	4 245,75	4 245,75	CS VLASTNÍ

Poznámka k položce:
 Tlakové nezávislé 2cestný regulační a vyvažovací ventil závitový, DN 15LF s měřicími vsuvkami, PN 25, rozsah nastavení omezovalce maximálního průtoku 600-3600 l/h, minimální tlaková ztráta ventilu pro provoz max. 25kPa, maximální diferenční tlak min. 600kPa, rozsah pracovních teplot 0-120°C, závitový, pro přednastavení bez omezení zdvihu regulační kuželky-zdvih 15mm, včetně rovnoúhelníkového elektromechanického ovládacího pohonu 24V-0-1 0V, včetně přednastavení, včetně šroubení - DN 25

124	K	B2.5	Tlakové nezávislé 3cestný regulační a vyvažovací ventil závitový,	ks	1,000	11 623,50	11 623,50	CS VLASTNÍ
-----	---	------	---	----	-------	-----------	-----------	------------

Poznámka k položce:
 Tlakové nezávislé 3cestný regulační a vyvažovací ventil závitový, DN 40 s měřicími vsuvkami, PN 25, rozsah nastavení omezovalce maximálního průtoku 1370-9500 l/h, minimální tlaková ztráta ventilu pro provoz max. 25kPa, maximální diferenční tlak min. 600kPa, rozsah pracovních teplot 0-120°C, závitový, pro přednastavení bez omezení zdvihu regulační kuželky-zdvih 15mm, včetně rovnoúhelníkového elektromechanického ovládacího pohonu 24V-0-10V, včetně přednastavení, včetně šroubení - DN 40

12E	K	B2.6	Kulový kohout vypouštěcí G 1/2"	ks	6,000	72,90	437,40	CS VLASTNÍ
12E	K	B2.7	Automatický odvědušňovací ventil s plovákem řízeným bezúkapovým odvědušňovacím ventilem (automatické odvědušňování při provozu a plnění, automatické zavdušňování při vypouštění) - G 3/4"	ks	2,000	337,50	675,00	CS VLASTNÍ
127	K	B2.8	Teploměr technický dvojkovový rovný rozsah měření -30 až +50 °C, délka stonku 60mm, včetně navarku a ímk	ks	4,000	582,12	2 328,48	CS VLASTNÍ
12E	K	B2.9	Manometr rozsah 0-600kPa, včetně navarku, kondenzační smyčky a zkušebního manometrického kohoutu	ks	6,000	866,70	5 200,20	CS VLASTNÍ
12E	K	B2.10	Návarky pro čidla MaR, včetně jímky, nebo kulového kohoutu (dle specifikace MaR) - do G1"	ks	10,000	702,00	7 020,00	CS VLASTNÍ
13C	K	B2.11	Doplňkové konstrukce ocelové - stavebnicové prvky / atypické včetně protikorozního nátěru, nebo zinkované - ve venkovním prostředí žárový zinek (uložení potrubí a rozdělovačů, podpěry čerpadel)	kg	80,000	202,50	16 200,00	CS VLASTNÍ
131	K	B2.12	Orientační štítky, výstražné tabulky, označení potrubí	ks	20,000	27,00	540,00	CS VLASTNÍ
132	K	B2.13	Protipožární uzávěr stěnu na plastové izolované potrubí	ks	2,000	2 157,30	4 314,60	CS VLASTNÍ

Poznámka k položce:
 Protipožární uzávěr stěny na plastové izolované potrubí (izolace syntetický kaučuk 19mm) - například protipožární manžeta (2x), minerální vata, protipožární zpeňující tmel a protipožární malta, zhotoví oprávněnou osobou, včetně zapravení prostupu a označení identifikačním štítkem. Značení venkovní průměr rozvodu, včetně izolace - d=1 15

133	K	B2.14	Protipožární zpeňující tmel pro plastové potrubí a nepravidelné otvory	ks	1,000	432,00	432,00	CS VLASTNÍ
134	K	B2.15	HZS zaregulování systému - chladič zkouška - předpoklad v rámci spouštění celého systému, v případě realizace a spuštění samostatně nutno nacenit samostatně dle potřeby_POLOŽKA NEOBSAZENA-NENACEŇOVAT		0,000		0,00	CS VLASTNÍ
13E	K	B2.16	Hydraulické vyvážení chladicího systému - předpoklad v rámci spouštění celého systému, v případě realizace a spuštění samostatně nutno nacenit samostatně dle potřeby_POLOŽKA NEOBSAZENA-NENACEŇOVAT		0,000		0,00	CS VLASTNÍ
13E	K	B2.17	Stavební přípomoci, včetně vrtání prostrupů a zapravení	hod	4,000	1 215,00	4 860,00	CS VLASTNÍ
137	K	B2.18	Lehké pracovní lešení	m2	5,000	1 350,00	6 750,00	CS VLASTNÍ
13E	K	B2.19	Prvotní naplnění a odvědušnění systému - předpoklad v rámci spouštění celého systému, v případě realizace a spuštění samostatně nutno nacenit samostatně dle potřeby_POLOŽKA NEOBSAZENA-NENACEŇOVAT		0,000		0,00	CS VLASTNÍ
13E	K	B2.20	Zprovoznění, v kooperaci s MaR - předpoklad v rámci spouštění celého systému, v případě realizace a spuštění samostatně nutno nacenit samostatně dle potřeby_POLOŽKA NEOBSAZENA-NENACEŇOVAT		0,000		0,00	CS VLASTNÍ

D B3 IZOLACE 37 258,54

140	K	B3.1.1	Izolační trubice ze syntetického kaučuku pro izolování rozvodů chlazení	m	16,000	361,80	5 788,80	CS VLASTNÍ
<i>Poznámka k položce:</i> Izolační trubice ze syntetického kaučuku pro izolování rozvodů chlazení, teplotní rozsah -40 - +110°C, součinitel tepelné vodivosti při 0°C, A=0,033W/mK, součinitel difúzního odporu difúze vodních par m>7000, tl. izolace min. 25mm (značení vnější průměr potrubí), není-li požadovaný rozměr izolace jako trubice, nutno zhotovit z plošné izolace, v této položce nutno počítat i s izolováním potrubních spojek a tvarovek - izolace spojek a tvarovek není zpočítána v položce B3.2 plošná izolace - DN 40								
141	K	B3.1.2	Izolační trubice ze syntetického kaučuku pro izolování rozvodů chlazení	m	36,000	548,36	19 740,96	CS VLASTNÍ

Poznámka k položce:
 Izolační trubice ze syntetického kaučuku pro izolování rozvodů chlazení, teplotní rozsah -40 - +110°C, součinitel tepelné vodivosti při 0°C, A=0,033W/mK, součinitel difúzního odporu difúze vodních par m>7000, tl. izolace min. 25mm (značení vnější průměr potrubí), není-li požadovaný rozměr izolace jako trubice, nutno zhotovit z plošné izolace, v této položce nutno počítat i s izolováním potrubních spojek a tvarovek - izolace spojek a tvarovek není zpočítána v položce B3.2 plošná izolace - DN 63

142	K	B3.2	Izolace plošná ze syntetického kaučuku pro izolování těles (čerpadla, armatury, nádrže, potrubí nad d=160) tloušťka min. 19mm	m2	5,000	1 456,14	7 280,70	CS VLASTNÍ
143	K	B3.3.1	Izolační chladové objímky pro mechanické kotvení tloušťka izolace 25 mm (značení pro DN potrubí) - DN 40	ks	14,000	78,65	1 101,10	CS VLASTNÍ
144	K	B3.3.2	Izolační chladové objímky pro mechanické kotvení tloušťka izolace 25 mm (značení pro DN potrubí) - DN 63	ks	26,000	101,41	2 636,66	CS VLASTNÍ
14E	K	B3.4	Neoprenové lepidlo 1l	l	1,000	249,56	249,56	CS VLASTNÍ
14E	K	B3.5	Čistič lepidla 1l	l	1,000	188,58	188,58	CS VLASTNÍ
147	K	B3.6	Samolepicí termotermopáska 3mm x 50mm x 15 m	ks	1,000	272,18	272,18	CS VLASTNÍ

D C1 POTRUBÍ 4 163 40

14E	K	C1.1	Plastové potrubí tvrdé vyztužené čedičovým vláknem, polypropylen typu 4 (PP-RCT) složení PP-RCT/PP-RCT+BF/PP-RCT, S5, SDR 11 (min. 15bar) délková roztažnost max. 0,05mm/m°C; včetně tvarovek a redukcí - d=32x2,9	m	12,000	326,70	3 920,40	CS VLASTNÍ
-----	---	------	--	---	--------	--------	----------	------------

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	cenová soustava
149	K	C1.2	Tlakové zkoušky potrubí, včetně proplachů do DN 50	m	12,000	20,25	243,00	CS VLASTNÍ

D C2 ARMATURY A DOPLŇKOVÉ PRVKY 135 466 29

150	K	C2.1	Kulový kohout závitový (mosazný s povrchovou úpravou chromováním, příp. niklováním), včetně šroubení a těsnění - DN 25	ks	2,000	214,65	429,30	CS VLASTNÍ
151	K	C2.2	Šroubení přímé do DN 50	ks	4,000	618,30	2 473,20	CS VLASTNÍ
152	K	C2.3	Filter potrubní závitový typu Y s nerezovým sítem, včetně šroubení a těsnění - DN 25	ks	1,000	1 008,45	1 008,45	CS VLASTNÍ
153	K	C2.4	Tlakové nezávislý 2cestný regulační a vyvažovací ventil závitový	ks	34,000	3 254,85	110 664,90	CS VLASTNÍ

Poznámka k položce:
Tlakové nezávislý 2cestný regulační a vyvažovací ventil závitový, DN 15HF s měřicími vsuvkami, PN 25, rozsah nastavení omezuje maximálního průtoku 220-1.330 l/h, minimální tlaková ztráta ventilu pro provoz max. 25kPa, maximální diferenční tlak min. 500kPa, rozsah pracovních teplot 0-120°C, závitový, pro přednastavení bez omezení zdvihů regulační kuželky-zdvih 5,0mm, včetně rovnoúhelníkové elektromechanického ovládacího pohonu 24V-0-10V, včetně přednastavení, včetně šroubení - DN 15HF

154	K	C2.5	Kulový kohout vypouštěcí - G 1/2"	ks	4,000	72,90	291,60	CS VLASTNÍ
155	K	C2.6	Automatický odvodušňovací ventil s plovákem řízeným bezúkapovým odvodušňovacím ventilem (automatické odvodušňování při provozu a plnění, automatické zavzdušňování při vypouštění) - G 3/4"	ks	2,000	283,50	567,00	CS VLASTNÍ
156	K	C2.7	Teploměr technický dvojkovový rovný rozsah měření -30 až +50 °C, délka stonku 60mm, včetně navarku a ímk	ks	2,000	582,12	1 164,24	CS VLASTNÍ
157	K	C2.8	Manometr rozsah 0-600kPa, včetně navarku, kondenzační smyčky a zkušebního manometrického kohoutu	ks	3,000	866,70	2 600,10	CS VLASTNÍ
158	K	C2.9	Návarky pro čidla MaR, včetně jímky, nebo kulového kohoutu (dle specifikace MaR) - do G1"	ks	4,000	702,00	2 808,00	CS VLASTNÍ
159	K	C2.10	Doplňkové konstrukce ocelové - stavebnicové prvky / atypické včetně protikorozního nátěru, nebo zinkované - ve venkovním prostředí žárový zinek (uložení potrubí a rozdělovačů, podpěry čerpadel)	kg	15,000	202,50	3 037,50	CS VLASTNÍ
160	K	C2.11	Orientační štítky, výstražné tabulky, označení potrubí	ks	6,000	27,00	162,00	CS VLASTNÍ
161	K	C2.12	HZS zaregulování systému - chladicí zkouška - předpoklad v rámci spouštění celého systému, v případě realizace a spuštění samostatně nutno nacenit samostatně dle potřeby_POLOŽKA NEOBSAZENA-NENACEŇOVAT		0,000		0,00	CS VLASTNÍ
162	K	C2.13	Hydraulické vyvážení chladicího systému - předpoklad v rámci spouštění celého systému, v případě realizace a spuštění samostatně nutno nacenit samostatně dle potřeby_POLOŽKA NEOBSAZENA-NENACEŇOVAT		0,000		0,00	CS VLASTNÍ
163	K	C2.14	Stavební přípomoci, včetně vrtání prostrupů a zapravení	hod	4,000	1 215,00	4 860,00	CS VLASTNÍ
164	K	C2.15	Lehké pracovní lešení	m2	2,000	2 700,00	5 400,00	CS VLASTNÍ
165	K	C2.16	Prvotní naplnění a odvodušnění systému - předpoklad v rámci spouštění celého systému, v případě realizace a spuštění samostatně nutno nacenit samostatně dle potřeby_POLOŽKA NEOBSAZENA-NENACEŇOVAT		0,000		0,00	CS VLASTNÍ
166	K	C2.17	Zprovoznění, v kooperaci s MaR - předpoklad v rámci spouštění celého systému, v případě realizace a spuštění samostatně nutno nacenit samostatně dle potřeby_POLOŽKA NEOBSAZENA-NENACEŇOVAT		0,000		0,00	CS VLASTNÍ

D C3 IZOLACE 12 494,20

167	K	C3.1	Izolační trubice ze syntetického kaučuku pro izolování rozvodů chlazení	m	12,000	337,21	4 046,52	CS VLASTNÍ
-----	---	------	---	---	--------	--------	----------	------------

Poznámka k položce:
Izolační trubice ze syntetického kaučuku pro izolování rozvodů chlazení, teplotní rozsah -40 - +110°C, součinitel tepelné vodivosti při 0°C, A=0,033W/mK, součinitel difúzního odporu difúze vodních par m>7000, tl. izolace min. 25mm (značení vnější průměr potrubí), není-li požadovaný rozměr izolace jako trubice, nutno zhotovit z plošné izolace, v této poloze nutno počítat s izolováním potrubních spojek a tvarovek - izolace spojek a tvarovek není zpočítána v poloze C3.2 plošná izolace - d=32

168	K	C3.2	Izolace plošná ze syntetického kaučuku pro izolování těles (čerpadla, armatury, nádrže, potrubí nad d=160) tloušťka min. 19mm	m2	5,000	1 456,14	7 280,70	CS VLASTNÍ
169	K	C3.3	Izolační chladivé objímky pro mechanické kotvení tloušťka izolace 25 mm (značení pro DN potrubí) - DN 32	ks	6,000	76,11	456,66	CS VLASTNÍ
170	K	C3.4	Neoprenové lepidlo 1l	l	1,000	249,56	249,56	CS VLASTNÍ
171	K	C3.5	Čistič lepidla 1l	l	1,000	188,58	188,58	CS VLASTNÍ
172	K	C3.6	Samolepicí termotermopáska 3mm x 50mm x 15 m	ks	1,000	272,18	272,18	CS VLASTNÍ

D D1 STROJNÍ ZAŘÍZENÍ, VÝMĚNÍKY, ZÁSOBNÍ A EXPANZNÍ NÁDOBY 606 799,35

173	K	D1.1	Vzduchem chlazený suchý chladič kapalin s adiabatickými panely	ks	1,000	431 325,00	431 325,00	CS VLASTNÍ
-----	---	------	--	----	-------	------------	------------	------------

Poznámka k položce:
Vzduchem chlazený suchý chladič kapalin s adiabatickými panely - skrápění bez rozstřiku vody - přesné parametry dle potřeb zvoleného zdroje chladu (poloze C1, polozka A1.1.), akustický výkon max. 75dB(A) akustický tlak (10m) max. 43dB(A), noční útlum hluku, výpočetná teplota vzduchu 35°C, ventilátory s EC motory řízené plynule změnou odběk ventilátoru, požadavek na skrápění provoz od min. 30°C, množství skrápění vody řízeno dle aktuální potřeby pro minimalizaci spotřeby vody pomocí elektromagnetických ventilů, protokomeru a regulačního průtokového ventilu. Výkon min. 320kW, průtok chlazené kapaliny max. 59,2 m3/h (propylen glykol min. 35%), tlaková ztráta kapalin max. 30 kPa, Ppov-max.5,0kW, hmotnost provozní max.1000kg. Autonomní regulace dle vlastních teplotních čidel, z MaR min. 2 stavový požadavek na výstřední teplotu, povolení/blokace chodu, noční režim, signál provoz/porucha, Modbus, silový vypínač, stejná strana připojení, kompletní prokabelování, tlumící chvění. Rozměry (maximální-nutno předat přesné parametry stavbě pro zajištění uložení) DxSxV=4.100x1.500x1.700 mm. Pozice C2

174	K	D1.2	Osazení suchého chladiče autojeřábem, výška budovy do 25m	kpl	1,000	27 000,00	27 000,00	CS VLASTNÍ
175	K	D1.3	Tlaková expanzní nádoba se stálým plynovým polštářem se vzduchotěsným butylovým vakem,	ks	1,000	12 422,70	12 422,70	CS VLASTNÍ

Poznámka k položce:
Tlaková expanzní nádoba se stálým plynovým polštářem se vzduchotěsným butylovým vakem, min. PNS, objem 200l, d=500mm, výška 1.330mm, kapalina pouze ve vaku, pro montáž ve stěže, včetně přípojovací armatury pro připojení expanzních nádob s vypouštěním a systémem proti neoprávněné manipulaci, včetně pasportu tlakové nádoby, výchozí revize tlakové nádoby a první provozní revize. Pozice C6.2

176	K	D1.4	Automatické doplňovací zařízení nemrznoucí směsi; Q=2m3/h; H=50m v.sl.; P=0,55kW; 400V/50Hz; obsah zásobní nádrže min. 200l, spuštění doplňování autonomně dle nastavení v řídicím systému zařízení, nebo ručně. Pozice C7	ks	1,000	52 043,85	52 043,85	CS VLASTNÍ
177	K	D1.5	Nemrznoucí směs na bázi propylynglykolu, dodaná v požadované koncentraci, včetně inhibitorů koroze a stabilizátorů tvrdosti, koncentrace min.35%	l	1 000,000	33,75	33 750,00	CS VLASTNÍ
178	K	D1.6	Návarky pro teplotní čidla suchého chladiče, včetně jímky - 1/2"	ks	8,000	156,60	1 252,80	CS VLASTNÍ
179	K	D1.7	Tepelný výměník deskový - freecooling 50kW	ks	1,000	49 005,00	49 005,00	CS VLASTNÍ

Poznámka k položce:
Tepelný výměník deskový- freecooling 50kW, nerezový AISI 316/0, 4mm, šroubovaný. Průměr propylynglykol 35%, 8/12°C, 11,8m3/h, dP=max.50kPa. Sekundář voda 10/1 4°C, 10,7m3/h, dP=max.30kPa. Připojení příruba DN50, pracovní přetlak min. 10bar, rozměry DxSxV 640x320x880mm, hmotnost provozní 150kg, včetně tepelné chladivové izolace a kondenzační vany, včetně protipřírub DN50 - 4ks. Pozice C9 - DN 50

D D2 ČERPADLA 168 210,00

180	K	B2.1	Čerpadlo zdroj, kondenzátorová strana - glykolový okruh 55/50°C	ks	2,000	84 105,00	168 210,00	CS VLASTNÍ
-----	---	------	---	----	-------	-----------	------------	------------

Poznámka k položce:
Čerpadlo zdroj, kondenzátorová strana - glykolový okruh 55/50°C, odsádivé jednostupňové s pevnou spojkou, sací a výtláčecí hrdla stejných průměrů v jedné ose. Výměnitelná horní konstrukce, potrubní přípojka příruba DIN PN16. Motor synchronní s permanentními magnety chlazený ventilátorem, účinnost IE5. Provoz s propylynglykolem min. koncentrace 40%, teplota chladič látky max. 60°C. Požadované parametry Q=60 m3/h; H=21 m v.sl.; P=5,5kW; $\eta=10,3-8,2A$; 3x380-500V/50Hz; včetně FM pro řízení výkonu čerpadla dle požadku, vč. protipřírub DN80/16, včetně uvedení do provozu oprávněným servisem dodavatele čerpadla, pozice PC2 - DN 80

D D3 POTRUBÍ 105 786,00

181	K	D3.1.1	Ocelové trubky závitové běžné, ocelové trubky bežešvé	m	6,000	413,10	2 478,60	CS VLASTNÍ
-----	---	--------	---	---	-------	--------	----------	------------

Poznámka k položce:
Ocelové trubky závitové běžné, ocelové trubky bežešvé spojované svařováním, nebo potrubí ocelové černé, lakované, s úpravou konců drážkováním, pro spojování pomocí machanických dvoudílných spojek, včetně všech potřebných tvarovek, fitinek, spojek, odtobček atd. Přesné specifikace spojek (pružné/pevné) bude upřesněna dle skutečné dodané soustavy. Spojky a těsnění musí být určeny pro rozvod UT, nebo chlazení. Teplotní odolnost -34°C až 110°C. Potrubí vykáždáno včetně tvarovek, odtobček a redukci a povrchové antikorozi úpravy - DN 25

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
182	K	D3.1.2	Ocelové trubky závitové běžné, ocelové trubky bežešvé	m	6,000	822,15	4 932,90	CS VLASTNÍ
	P		<i>Poznámka k položce: Ocelové trubky závitové běžné, ocelové trubky bežešvé spojované svařováním, nebo potrubí ocelové černé, lakované, s úpravou konců drážkováním, pro spojování pomocí mechanických dvoudílných spojek, včetně všech potřebných tvarovek, filinek, spojek, odboček atd. Přesná specifikace spojek (průžné/pevné) bude upřesněna dle skutečně dodaného systému. Spojky a těsnění musí být určeny pro rozvod LIT, nebo chlazení. Teplotní odolnost -34°C až 110°C. Potrubí vykládáno včetně tvarovek, odboček a redukci a povrchové antikorozi úpravy - DN 50</i>					
183	K	D3.1.3	Ocelové trubky závitové běžné, ocelové trubky bežešvé	m	6,000	994,95	5 969,70	CS VLASTNÍ
	P		<i>Poznámka k položce: Ocelové trubky závitové běžné, ocelové trubky bežešvé spojované svařováním, nebo potrubí ocelové černé, lakované, s úpravou konců drážkováním, pro spojování pomocí mechanických dvoudílných spojek, včetně všech potřebných tvarovek, filinek, spojek, odboček atd. Přesná specifikace spojek (průžné/pevné) bude upřesněna dle skutečně dodaného systému. Spojky a těsnění musí být určeny pro rozvod UT, nebo chlazení. Teplotní odolnost -34°C až 110°C. Potrubí vykládáno včetně tvarovek, odboček a redukci a povrchové antikorozi úpravy - DN 65</i>					
184	K	D3.1.4	Ocelové trubky závitové běžné, ocelové trubky bežešvé	m	12,000	1 285,20	15 422,40	CS VLASTNÍ
	P		<i>Poznámka k položce: Ocelové trubky závitové běžné, ocelové trubky bežešvé spojované svařováním, nebo potrubí ocelové černé, lakované, s úpravou konců drážkováním, pro spojování pomocí mechanických dvoudílných spojek, včetně všech potřebných tvarovek, filinek, spojek, odboček atd. Přesná specifikace spojek (průžné/pevné) bude upřesněna dle skutečně dodaného systému. Spojky a těsnění musí být určeny pro rozvod UT, nebo chlazení. Teplotní odolnost -34°C až 110°C. Potrubí vykládáno včetně tvarovek, odboček a redukci a povrchové antikorozi úpravy - DN 80</i>					
185	K	D3.1.5	Ocelové trubky závitové běžné, ocelové trubky bežešvé	m	6,000	1 767,15	10 602,90	CS VLASTNÍ
	P		<i>Poznámka k položce: Ocelové trubky závitové běžné, ocelové trubky bežešvé spojované svařováním, nebo potrubí ocelové černé, lakované, s úpravou konců drážkováním, pro spojování pomocí mechanických dvoudílných spojek, včetně všech potřebných tvarovek, filinek, spojek, odboček atd. Přesná specifikace spojek (průžné/pevné) bude upřesněna dle skutečně dodaného systému. Spojky a těsnění musí být určeny pro rozvod UT, nebo chlazení. Teplotní odolnost -34°C až 110°C. Potrubí vykládáno včetně tvarovek, odboček a redukci a povrchové antikorozi úpravy - DN 100</i>					
186	K	D3.1.6	Ocelové trubky závitové běžné, ocelové trubky bežešvé	m	30,000	2 168,10	65 043,00	CS VLASTNÍ
	P		<i>Poznámka k položce: Ocelové trubky závitové běžné, ocelové trubky bežešvé spojované svařováním, nebo potrubí ocelové černé, lakované, s úpravou konců drážkováním, pro spojování pomocí mechanických dvoudílných spojek, včetně všech potřebných tvarovek, filinek, spojek, odboček atd. Přesná specifikace spojek (průžné/pevné) bude upřesněna dle skutečně dodaného systému. Spojky a těsnění musí být určeny pro rozvod UT, nebo chlazení. Teplotní odolnost -34°C až 110°C. Potrubí vykládáno včetně tvarovek, odboček a redukci a povrchové antikorozi úpravy - DN 125</i>					
187	K	D3.2.1	Tlakové zkoušky potrubí, včetně proplachů do DN 50	m	12,000	20,25	243,00	CS VLASTNÍ
188	K	D3.2.2	Tlakové zkoušky potrubí, včetně proplachů do DN 100	m	24,000	20,25	486,00	CS VLASTNÍ
189	K	D3.2.3	Tlakové zkoušky potrubí, včetně proplachů do DN 200	m	30,000	20,25	607,50	CS VLASTNÍ

D D4 ARMATURY A DOPLŇKOVÉ PRVKY 256 890 15

190	K	D4.1	Kulový kohout závitový (mosazný s povrchovou úpravou chromováním, příp. niklováním), včetně šroubení a těsnění - DN 25	ks	5,000	214,65	1 073,25	CS VLASTNÍ
191	K	D4.2.1	Uzavírací klapka mezipřírubová PN16, (materiál tělesa-šedá litina s epoxidovým nátěrem, manžeta EPDM), včetně protipřírub - DN 65	ks	2,000	1 903,50	3 807,00	CS VLASTNÍ
192	K	D4.2.2	Uzavírací klapka mezipřírubová PN16, (materiál tělesa-šedá litina s epoxidovým nátěrem, manžeta EPDM), včetně protipřírub - DN 100	ks	4,000	2 735,10	10 940,40	CS VLASTNÍ
193	K	D4.2.3	Uzavírací klapka mezipřírubová PN16, (materiál tělesa-šedá litina s epoxidovým nátěrem, manžeta EPDM), včetně protipřírub - DN 125	ks	8,000	3 439,80	27 518,40	CS VLASTNÍ
194	K	D4.3	Zpětná klapka závitová, včetně šroubení a těsnění - DN 25	ks	2,000	184,95	369,90	CS VLASTNÍ
195	K	D4.4	Zpětná klapka mezipřírubová dvoukřídlá s vratnou pružinou, PN 16, včetně protipřírub a těsnění - DN 125	ks	2,000	12 109,50	24 219,00	CS VLASTNÍ
196	K	D4.5	Přírubový spoj PN 16, včetně těsnění do DN 100	ks	8,000	796,50	6 372,00	CS VLASTNÍ
197	K	D4.6.1	Kompenzátor gumový přírubový, PN 16, včetně protipřírub a těsnění do DN 100	ks	8,000	2 498,85	19 990,80	CS VLASTNÍ
198	K	D4.6.2	Kompenzátor gumový přírubový, PN 16, včetně protipřírub a těsnění - DN 125	ks	2,000	3 414,15	6 828,30	CS VLASTNÍ
199	K	D4.7.1	Filter přírubový, síto se standardní velikostí oka - nerezavějící ocel, PN 16, včetně protipřírub a těsnění - DN 65	ks	1,000	2 775,60	2 775,60	CS VLASTNÍ
200	K	D4.7.2	Filter přírubový, síto se standardní velikostí oka - nerezavějící ocel, PN 16, včetně protipřírub a těsnění - DN 125	ks	1,000	6 810,75	6 810,75	CS VLASTNÍ
201	K	D4.8a	Ruční vyvažovací ventil přírubový PN16	ks	1,000	13 571,55	13 571,55	CS VLASTNÍ
	P		<i>Poznámka k položce: Ruční vyvažovací ventil přírubový PN16 se samostatnými měřicími vsuvkami pro měření průtoků, tlaků a teploty, plynulé nastavení kv hodnoty (2,5-190), aretované přednastavení, uzavírání, tlakové vyvážená kuželka, max. pracovní teplota 120°C, včetně protipřírub a těsnění - DN 100</i>					
202	K	D4.8b	Ruční vyvažovací ventil přírubový PN16	ks	1,000	17 064,00	17 064,00	CS VLASTNÍ
	P		<i>Poznámka k položce: Ruční vyvažovací ventil přírubový PN16 se samostatnými měřicími vsuvkami pro měření průtoků, tlaků a teploty, plynulé nastavení kv hodnoty (5,5-420), aretované přednastavení, uzavírání, tlakové vyvážená kuželka, max. pracovní teplota 120°C, včetně protipřírub a těsnění - DN 125</i>					
203	K	D4.9.1	Montáž armatury v dodávce MaR se dvěma závitů, v dodávce montáže šroubení do DN 50	ks	2,000	337,50	675,00	CS VLASTNÍ
204	K	D4.9.2.1	Montáž armatury v dodávce MaR se dvěma přírubami, PN16, v dodávce montáže protipříruby do DN 100	ks	1,000	337,50	337,50	CS VLASTNÍ
205	K	D4.9.2.2	Montáž armatury v dodávce MaR se dvěma přírubami, PN16, v dodávce montáže protipříruby do DN 125	ks	1,000	337,50	337,50	CS VLASTNÍ
206	K	D4.9.3	Montáž armatury v dodávce MaR se třemi přírubami, PN16, v dodávce montáže protipříruby - DN 100	ks	1,000	337,50	337,50	CS VLASTNÍ
207	K	D4.10	Kulový kohout vypouštěcí - G 1/2"	ks	20,000	72,90	1 458,00	CS VLASTNÍ
208	K	D4.11	Automatický odzdušňovací ventil s plovákem řízeným bezúkapovým odzdušňovacím ventilem (automatické odzdušňování při provozu a plnění, automatické zavzdušňování při vypouštění) - G 3/4"	ks	4,000	283,50	1 134,00	CS VLASTNÍ
209	K	D4.12	Pojišťovací ventil závitový, otevírací přetlak 0,4 Mpa - G 3/4"	ks	1,000	490,05	490,05	CS VLASTNÍ
210	K	D4.13	Pojišťovací ventil závitový, otevírací přetlak 1,0 Mpa - G 1/2"	ks	4,000	268,65	1 074,60	CS VLASTNÍ
211	K	D4.14	Teploměr technický dvojkovový rovný rozsah měření 0 až 120°C, délka stonku 60mm, včetně navarku a jímky	ks	6,000	279,45	1 676,70	CS VLASTNÍ
212	K	D4.15	Manometr rozsah 0-1MPa, včetně navarku, kondenzační smyčky a zkušebního manometrického kohoutu	ks	11,000	959,85	10 558,35	CS VLASTNÍ
213	K	D4.16	Navarky pro čidla MaR, včetně jímky, nebo kulového kohoutu (dle specifikace MaR) - do G1"	ks	10,000	702,00	7 020,00	CS VLASTNÍ
214	K	D4.17	Doplňkové konstrukce ocelové - stavebnicové prvky / atypické včetně protikorozi nátěru, nebo zinkované - ve venkovním prostředí žárový zinek (uložení potrubí a rozdělovačů, podpěry čerpadel)	kg	150,000	243,00	36 450,00	CS VLASTNÍ
215	K	D4.18	Orientační štítky, výstražné tabulky, označení potrubí	ks	30,000	27,00	810,00	CS VLASTNÍ
216	K	D4.19	Hydraulické vyvážení systému	hod	8,000	1 215,00	9 720,00	CS VLASTNÍ
217	K	D4.20	Stavební přípomoci, včetně vrtání otvorů a zapravení	hod	4,000	1 215,00	4 860,00	CS VLASTNÍ
218	K	D4.21	Lehké pracovní lešení	m2	5,000	6 750,00	33 750,00	CS VLASTNÍ
219	K	D4.22	Prvotní naplnění a odzdušnění systému	hod	4,000	1 215,00	4 860,00	CS VLASTNÍ

D D5 IZOLACE 197 244,30

220	K	D5.1.1	Izolační trubice ze syntetického kaučuku pro izolování rozvodů chlazení	m	6,000	286,46	1 718,76	CS VLASTNÍ
	P		<i>Poznámka k položce: Izolační trubice ze syntetického kaučuku pro izolování rozvodů chlazení, teplotní rozsah -40 - +110°C, součinitel tepelné vodivosti při 0°C, A=0,033W/mK, součinitel difúzního odporu difúze vodních par m>7000, tl. izolace min. 25mm (značení vnější průměr potrubí), - není-li požadovaný rozměr izolace jako trubice, nutno zhotovit z plošné izolace, v této poloze nutno počítat i s izolováním potrubních spojek a tvarovek - izolace spojek a tvarovek není zpočítána v poloze B5.2 plošná izolace - DN 25</i>					
221	K	D5.1.2	Izolační trubice ze syntetického kaučuku pro izolování rozvodů chlazení	m	6,000	358,56	2 151,36	CS VLASTNÍ

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
	P		<i>Poznámka k položce: Izolační trubice ze syntetického kaučuku pro izolování rozvodů chlazení, teplotní rozsah -40 - +110°C, součinitel tepelné vodivosti při 0°C, A=0,033W/mK, součinitel difúzního odporu pro difúzi vodních par m>7000, tl. izolace min. 25mm (značení vnější průměr potrubí), * není-li požadovaný rozměr izolace jako trubice, nutno zhotovit z plošné izolace, v této položce nutno počítat i s izolováním potrubních spojek a tvarovek - izolace spojek a tvarovek není zpočítána v položce B5.2 plošná izolace - DN 50</i>					
222	K	D5.1.3	Izolační trubice ze syntetického kaučuku pro izolování rozvodů chlazení	m	6,000	398,38	2 390,28	CS VLASTNÍ
	P		<i>Poznámka k položce: Izolační trubice ze syntetického kaučuku pro izolování rozvodů chlazení, teplotní rozsah -40 - +110°C, součinitel tepelné vodivosti při 0°C, A=0,033W/mK, součinitel difúzního odporu pro difúzi vodních par m>7000, tl. izolace min. 25mm (značení vnější průměr potrubí), * není-li požadovaný rozměr izolace jako trubice, nutno zhotovit z plošné izolace, v této položce nutno počítat i s izolováním potrubních spojek a tvarovek - izolace spojek a tvarovek není zpočítána v položce B5.2 plošná izolace - DN 65</i>					
223	K	D5.1.4	Izolační trubice ze syntetického kaučuku pro izolování rozvodů chlazení	m	12,000	559,59	6 715,08	CS VLASTNÍ
	P		<i>Poznámka k položce: Izolační trubice ze syntetického kaučuku pro izolování rozvodů chlazení, teplotní rozsah -40 - +110°C, součinitel tepelné vodivosti při 0°C, A=0,033W/mK, součinitel difúzního odporu pro difúzi vodních par m>7000, tl. izolace min. 25mm (značení vnější průměr potrubí), * není-li požadovaný rozměr izolace jako trubice, nutno zhotovit z plošné izolace, v této položce nutno počítat i s izolováním potrubních spojek a tvarovek - izolace spojek a tvarovek není zpočítána v položce B5.2 plošná izolace - DN 80</i>					
224	K	D5.1.5	Izolační trubice ze syntetického kaučuku pro izolování rozvodů chlazení	m	6,000	598,90	3 593,40	CS VLASTNÍ
	P		<i>Poznámka k položce: Izolační trubice ze syntetického kaučuku pro izolování rozvodů chlazení, teplotní rozsah -40 - +110°C, součinitel tepelné vodivosti při 0°C, A=0,033W/mK, součinitel difúzního odporu pro difúzi vodních par m>7000, tl. izolace min. 25mm (značení vnější průměr potrubí), * není-li požadovaný rozměr izolace jako trubice, nutno zhotovit z plošné izolace, v této položce nutno počítat i s izolováním potrubních spojek a tvarovek - izolace spojek a tvarovek není zpočítána v položce B5.2 plošná izolace - DN 100</i>					
225	K	D5.1.6	Izolační trubice ze syntetického kaučuku pro izolování rozvodů chlazení	m	30,000	632,60	18 978,00	CS VLASTNÍ
	P		<i>Poznámka k položce: Izolační trubice ze syntetického kaučuku pro izolování rozvodů chlazení, teplotní rozsah -40 - +110°C, součinitel tepelné vodivosti při 0°C, A=0,033W/mK, součinitel difúzního odporu pro difúzi vodních par m>7000, tl. izolace min. 25mm (značení vnější průměr potrubí), * není-li požadovaný rozměr izolace jako trubice, nutno zhotovit z plošné izolace, v této položce nutno počítat i s izolováním potrubních spojek a tvarovek - izolace spojek a tvarovek není zpočítána v položce B5.2 plošná izolace - d=125</i>					
226	K	D5.2	Izolace plošná ze syntetického kaučuku pro izolování těles (čerpadla, armatury, nádrže, potrubí nad d=160) tloušťka min. 32mm	m2	50,000	1 706,83	85 341,50	CS VLASTNÍ
227	K	D5.3.1	Izolační chladové objímky pro mechanické kotvení tloušťka izolace 32 mm (značení DN ocelového potrubí) - DN 25	ks	4,000	77,00	308,00	CS VLASTNÍ
228	K	D5.3.2	Izolační chladové objímky pro mechanické kotvení tloušťka izolace 32 mm (značení DN ocelového potrubí) - DN 50	ks	2,000	113,30	226,60	CS VLASTNÍ
229	K	D5.3.3	Izolační chladové objímky pro mechanické kotvení tloušťka izolace 32 mm (značení DN ocelového potrubí) - DN 65	ks	6,000	133,58	801,48	CS VLASTNÍ
230	K	D5.3.4	Izolační chladové objímky pro mechanické kotvení tloušťka izolace 32 mm (značení DN ocelového potrubí) - DN 80	ks	6,000	158,13	948,78	CS VLASTNÍ
231	K	D5.3.5	Izolační chladové objímky pro mechanické kotvení tloušťka izolace 32 mm (značení DN ocelového potrubí) - DN 100	ks	2,000	205,43	410,86	CS VLASTNÍ
232	K	D5.3.6	Izolační chladové objímky pro mechanické kotvení tloušťka izolace 32 mm (značení DN ocelového potrubí) - DN 125	ks	16,000	249,43	3 990,88	CS VLASTNÍ
233	K	D5.4	Neoprenové lepidlo 1l	l	5,000	249,56	1 247,80	CS VLASTNÍ
234	K	D5.5	Čistič lepidla 1l	l	2,000	188,58	377,16	CS VLASTNÍ
235	K	D5.6	Samolepicí termotempopáska 3mm x 50mm x 15 m	ks	2,000	272,18	544,36	CS VLASTNÍ
236	K	D5.7	Hydrofobizovaná minerální vlna tloušťky min. 40 mm pro vytvoření skládané izolace ve venkovním prostředí + hliníkový plech 0,7mm pro oplechování potrubí ve venkovním prostředí, včetně instalačního materiálu	m2	30,000	2 250,00	67 500,00	CS VLASTNÍ

KRYCÍ LIST SOUPISU PRACÍ

Stavba:
Centrum Energetických a Environmentálních Technologii - Explorer (CEETe)

Objekt:
SO 01 - Objekt CEETe

Soupis:
SO 01.1 - Budova CEETe

Úroveň 3:
SO 01.1.53 - Rozvod stlačeného vzduchu

KSO:
Místo:
Zadavatel:
Vysoká škola báňská -Technická univerzita Ostrava

Uchazeč:
GEMO a.s.

Projektant:
CHVÁLEK ATELIÉR s.r.o..

Zpracovatel:

Poznámka:

k oddílu 720: Materiálové provedení propojovacího potrubí. FMěděný potrubní systém s lisovacími spojkami z mědi, nebo křemíkového bronzu, s měděnými trubkami vyrobenými podle EN 1057+A1. Lisovací tvarovky s HNBR těsněním žluté barvy. Lisovací spoje tvarovek s dvojitým zalisováním a válcovým vedením trubky. Tvarovky s bezpečnostní konturou pro detekci nezalisovaných spojů (u tlakové zkoušky vodou v rozmezí od 0,1 MPa do 0,65 MPa, u suché zkoušky těsnosti stlačeným vzduchem nebo inertními plyny v rozmezí od 22 hPa do 0,3 MPa). Provozní podmínky pro rozvody stlačeného vzduchu: - provozní teplota do 60 °C - provozní tlak do 16 bar* Položky zahrnují dodávku a montáž. FK oddílu 721: Materiálové provedení propojovacího potrubí. "Potrubní systém z ušlechtilé oceli s lisovacími spojkami. Trubky svařované laserem, podle EN 10088 a EN 10312. Materiálová třída potrubí č. 1.4520 Lisovací tvarovky s EPDM těsněním. Lisovací spoje tvarovek d15-54 mm s dvojitým zalisováním a válcovým vedením trubky. Lisovací spoje tvarovek d64-108 mm se zářeznými a dělicími kroužky. [Všechny tvarovky s bezpečnostní konturou pro detekci nezalisovaných spojů (u tlakové zkoušky vodou v rozmezí od 0,1 MPa do 0,65 MPa, u suché zkoušky těsnosti stlačeným vzduchem nebo inertními plyny v rozmezí od 22 hPa do 0,3 MPa). Provozní podmínky pro rozvody stlačeného vzduchu: provozní teplota do 60 °C - provozní tlak do 16 bar - koncentrace oleje max. 25 mg/m3* Položky zahrnují dodávku a montáž, n

CC-CZ:
Datum: 14.01.2022
IČ:
DIČ:
IČ: 13642464
DIČ: CZ13642464
IČ:
DIČ:
IČ:
DIČ:

Cena bez DPH			774 615,30
DPH základní	Základ daně	Sazba daně	Výše daně
snížená	774 615,30	21,00%	162 669,21
	0,00	15,00%	0,00
Cena s DPH	v CZK		937 284,51

Projektant

Zpracovatel

Datum a podpis:

Razítko

Datum a podpis:

Razítko

Objednavatel

Uchazeč

Datum a podpis:

Razítko

Datum a podpis:

Razítko

REKAPITULACE ČLENĚNÍ SOUPISU PRACÍ

Stavba: Centrum Energetických a Environmentálních Technologii - Explorer (CEETe)

Objekt: SO 01 - Objekt CEETe

Soupis: SO 01.1 - Budova CEETe

Úroveň 3: **SO 01.1.53 - Rozvod stlačeného vzduchu**

Místo:
Zadavatel: Vysoká škola báňská -Technická univerzita Ostrava
Uchazeč: GEMO a.s.

Datum: 14.01.2022
Projektant: CHVÁLEK ATELIÉR s.r.o.
Zpracovatel:

Kód dílu - Popis Cena celkem [CZK]

Náklady ze soupisu prací	774 615,30
720 - Zdoj, propojení komponentů	201 093,20
721 - Rozvodné potrubí, včetně tvarovek	300 450,50
722 - Položky společné	273 071,60

SOUPIS PRACÍ

Stavba: Centrum Energetických a Environmentálních Technologii - Explorer (CEETe)

Objekt: SO 01 - Objekt CEETe

Soupis: SO 01.1 - Budova CEETe

Úroveň 3: **SO 01.1.53 - Rozvod stlačeného vzduchu**

Místo:
 Zadavatel: Vysoká škola báňská - Technická univerzita Ostrava
 Uchazeč: GEMO a.s.

Datum: 14.01.2022
 Projektant: CHVÁLEK ATELIÉR s.r.o.
 Zpracovatel:

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
----	-----	-----	-------	----	----------	--------------	-------------------	-----------------

Náklady soupisu celkem 774 615,30

D 720 Zdoj, propojení komponentů 201 093 20

1	K	1.1	Kompresorová jednotka stávající (SK22/11) - demontáž, výstup 1";350kg	kg	350,000	54,00	18 900,00	Vlastní
2	K	1.2	Kompresorová jednotka stávající (SK 22/11) - instalace, výstup 1";350kg	kg	350,000	95,00	33 250,00	Vlastní
3	K	1.3	Vzdušník 500 L stávající - demontáž, cca G 1";150kg	kg	150,000	27,00	4 050,00	Vlastní
4	K	1.4	Vzdušník 500 L stávající - instalace, cca G 1";150kg	kg	150,000	47,00	7 050,00	Vlastní
5	K	1.5	propoj, potrubí stávající - demontáž (cca 11 bmx1,5 kg = 16,5 kg), cca DN25	kg	15,500	270,00	4 185,00	Vlastní
6	K	1.6	Filtrace stlačeného vzduchu - pevné částice a olej	kpl	1,000	15 120,00	15 120,00	Vlastní

Poznámka k položce:
 Filtrace stlačeného vzduchu - pevné částice a olej - nově
 odstranění pevné částice cca 1 mikrom; olej 0,5 mg/m3; Qcca 127 m3/h; přípoj. G3/4"; provoz, tlak 16bar;
 (rozměry: 5132x262mm; m=1,4 kg)

7	K	1.7	Automatický odvaděč kondenzátu - nově	kpl	1,000	7 628,00	7 628,00	Vlastní
---	---	-----	---------------------------------------	-----	-------	----------	----------	---------

Poznámka k položce:
 Automatický odvaděč kondenzátu
 pracovní tlak max.16bar; m=0,8kg; G1/2"; had.spojka G1/4"; had. 8-10 mm; Qkomp.r.1,68 m3/min
 (rozměry: 149x65xv1 18mm; m=0,8 kg; Q=2500 l/min)

8	K	1.8	Odlučovač oleje z kondenzátu	kpl	1,000	25 110,00	25 110,00	Vlastní
---	---	-----	------------------------------	-----	-------	-----------	-----------	---------

Poznámka k položce:
 Odlučovač oleje z kondenzátu - nově
 Okompr. 4900 l/min; příj. 2xG1/2"; m=5,75 kg
 (rozměry: 387x254x595mm)

9	K	1.9	Sběrné vedení kondenzátu - nově, propoj, hadice 8-10mm;L=1,5m	kpl	4,000	478,00	1 912,00	Vlastní
10	K	1.10	Hadice - vinovec; L=1300mm (kompresor-potrubí)-výstup G1", (1"-1300mm; 16 bar)	kpl	1,000	861,00	861,00	Vlastní
11	K	1.11	Propoj. potrubí DN 15	bm	0,300	399,00	119,70	Vlastní
12	K	1.12	Propoj. potrubí DN 25	bm	14,000	645,00	9 030,00	Vlastní
13	K	1.13	Koleno 90°	ks	1,000	69,00	69,00	Vlastní
14	K	1.14	Koleno 90° DN 25	ks	15,000	178,00	2 670,00	Vlastní
15	K	1.15	T-kus DN 25	ks	5,000	252,00	1 260,00	Vlastní
16	K	1.16	T-kus redukovaný DN25/DN15	ks	1,000	286,00	286,00	Vlastní
17	K	1.17	Kulové kohouty z křemíkového bronzu, lisovací přípoje, bezúdržbová ovládací řídel hlavní rozvod, DN25, d28	ks	5,000	3 915,00	19 575,00	Vlastní

Poznámka k položce:
 Kulové kohouty z křemíkového bronzu, lisovací přípoje, bezúdržbová ovládací řídel
 hlavní rozvod
 Kulový kohout DN25, d28, art. č. 746 407

18	K	1.18	Kontrolní měřidla přetlaku- centrální rozvod	kpl	1,000	2 970,00	2 970,00	Vlastní
----	---	------	--	-----	-------	----------	----------	---------

Poznámka k položce:
 Kontrolní měřidla přetlaku
 Kontrolní manometr; průměr 63mm; rozsah 0-1,6 MPa
 Kondenzační smyčka
 Kulový kohout manometrový

19	K	1.19	Dopojení strojního zařízení na potrubí kompresor, vzdušník, filtr, suška R1"	ks	8,000	1 620,00	12 960,00	Vlastní
----	---	------	--	----	-------	----------	-----------	---------

Poznámka k položce:
 Poznámka: Instalace sušky - dodatečné informace - Sřhování a dopojení sušky (propoj, vinovec a šrouben) zajistí investor- VSB-TUO

20	K	998722203R0P	Přesun hmot	%	1,000	34 087,50	34 087,50	Vlastní
----	---	--------------	-------------	---	-------	-----------	-----------	---------

D 721 Rozvodně potrubí, včetně tvarovek 300 450 50

21	K	2.1	Rozvodně potrubí DN15 (18x1)	bm	14,000	250,00	3 500,00	Vlastní
22	K	2.2	Rozvodně potrubí DN20 (22x1,2)	bm	131,000	258,00	33 798,00	Vlastní
23	K	2.3	Rozvodně potrubí DN25 (28x1,2)	bm	57,000	305,00	17 385,00	Vlastní
24	K	2.4	Rozvodně potrubí DN32 (35x1,5)	bm	4,000	367,00	1 468,00	Vlastní
25	K	2.5	Rozvodně potrubí DN50(54x1,5)	bm	138,000	571,00	78 798,00	Vlastní
26	K	2.6	Tvarovky - Koleno 90°- DN15 (18x1)	ks	18,000	59,00	1 062,00	Vlastní
27	K	2.7	Tvarovky - Koleno 90°- DN20 (22x1,2)	ks	89,000	68,00	6 052,00	Vlastní
28	K	2.8	Tvarovky - Koleno 90°- DN25 (28x1,2)	ks	29,000	93,00	2 697,00	Vlastní
29	K	2.9	Tvarovky - Koleno 90°- DN32 (35x1,5)	ks	1,000	196,00	196,00	Vlastní
30	K	2.10	Tvarovky - Koleno 90°- DN50(54x1,5)	ks	40,000	446,00	17 840,00	Vlastní
31	K	2.11	Tvarovky - Koleno 45°- DN15 (18x1)	ks	8,000	68,00	544,00	Vlastní
32	K	2.12	Tvarovky - Koleno 45°- DN20 (22x1,2)	ks	2,000	74,00	148,00	Vlastní
33	K	2.13	Tvarovky - Koleno 45°- DN25 (28x1,2)	ks	6,000	105,00	630,00	Vlastní
34	K	2.14	Tvarovky - Koleno 45°- DN50(54x1,5)	ks	21,000	379,00	7 959,00	Vlastní
35	K	2.15	Tvarovky - Tkus - DN20 (22x1,2)	ks	10,000	129,00	1 290,00	Vlastní
36	K	2.16	Tvarovky - Tkus - DN25 (28x1,2)	ks	5,000	166,00	830,00	Vlastní
37	K	2.17	Tvarovky - Tkus - DN50(54x1,5)	ks	7,000	466,00	3 262,00	Vlastní
38	K	2.18	Tvarovky - Tkus redukovaný - DN20/DN15	ks	10,000	129,00	1 290,00	Vlastní
39	K	2.19	Tvarovky - Tkus redukovaný - DN25/DN15	ks	3,000	166,00	498,00	Vlastní
40	K	2.20	Tvarovky - Tkus redukovaný - DN25/DN20	ks	4,000	166,00	664,00	Vlastní
41	K	2.21	Tvarovky - Tkus redukovaný - DN32/DN20	ks	1,000	259,00	259,00	Vlastní
42	K	2.22	Tvarovky - Tkus redukovaný - DN50/DN20	ks	10,000	431,00	4 310,00	Vlastní
43	K	2.23	Tvarovky - Tkus redukovaný - DN50/DN20	ks	11,000	431,00	4 741,00	Vlastní
44	K	2.24	Tvarovky - Tkus redukovaný - DN50/DN25	ks	3,000	439,00	1 317,00	Vlastní
45	K	2.25	Tvarovky - Redukce - DN20/DN15	ks	19,000	47,00	893,00	Vlastní

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	cenová soustava	
46	K	2.26	Tvarovky - Redukce - DN25/DN15	ks	2,000	74,00	148,00	Vlastní	
47	K	2.27	Tvarovky - Redukce - DN25/DN20	ks	6,000	62,00	372,00	Vlastní	
48	K	2.28	Tvarovky - Redukce - DN32/DN20	ks	1,000	82,00	82,00	Vlastní	
49	K	2.29	Tvarovky - Redukce - DN50/DN32	ks	1,000	259,00	259,00	Vlastní	
50	K	2.30	Tvarovky - Záslepka - DN32 (35x1,5)	ks	1,000	338,00	338,00	Vlastní	
51	K	2.31	Tvarovky - Záslepka - DN50(54x1,5)	ks	1,000	743,00	743,00	Vlastní	
52	K	2.32	Kulový kohout DN15, d18, art. č. 746 384, vypouštěcí a vzorkovací armatury	ks	17,000	395,00	6 715,00	Vlastní	
P Poznámka k položce: Kulové kohouty z křemíkového bronzu, lisovací připoje, bezdržbových ovládací hřídel									
53	K	2.33	Kulový kohout DN15, d18, art. č. 746 391, rozvod k odběrům a odběry	ks	28,000	230,00	6 440,00	Vlastní	
54	K	2.34	Kulový kohout DN25, d28, art. č. 746 407, rozvod	ks	6,000	465,00	2 790,00	Vlastní	
55	K	2.35	Kulový kohout DN32, d35, art. č. 746 414, rozvod	ks	1,000	633,00	633,00	Vlastní	
56	K	2.36	Kulový kohout DN50, d54, art. č. 746 438, rozvod	ks	4,000	1 332,00	5 328,00	Vlastní	
57	K	2.37	Sroubení za uzavěrem pro napoj, odběr, v místnostech lisovaný spoj x závit 3/4" pro armaturu DN20	kpl	18,000	203,00	3 654,00	Vlastní	
58	K	2.38	Kontrolní měřidla přetlaku, centrální rozvod	kpl	1,000	2 970,00	2 970,00	Vlastní	
P Poznámka k položce: Kontrolní měřidla přetlaku Kontrolní manometr; průměr 63mm; rozsah 0-1,6 MPa Kondenzační smyčka Kulový kohout manometrový									
59	K	2.39	Kontrolní měřidla přetlaku, laboratoře	kpl	14,000	2 970,00	41 580,00	Vlastní	
P Poznámka k položce: Kontrolní měřidla přetlaku Kontrolní manometr; průměr 63mm; rozsah 0-1,6 MPa Kondenzační smyčka Kulový kohout manometrový									
60	K	2.40	Tvarovka (T-kus se závit) pro napojení manometrů lisovaný spoj x závit 1/2" DN 15	kpl	16,000	180,00	2 880,00	Vlastní	
61	K	998722203R0P	Přesun hmot	%	1,000	34 087,50	34 087,50	Vlastní	
D 722			Položky společné					273 071 60	
62	K	3.1	Proplach, očištění potrubí a armatur	bm	356,000	27,00	9 612,00	Vlastní	
63	K	3.2	Uchycení a uložení potrubí (DN15 a DN25 = cca 1 kg/bm)	kg	218,000	34,00	7 412,00	Vlastní	
64	K	3.3	Uchycení a uložení potrubí (DN50 = cca 1,5kg/bm)	kg	207,000	34,00	7 038,00	Vlastní	
65	K	3.4	Štítky pro označení potrubí vel. 190 x 52 mm	ks	45,000	74,00	3 330,00	Vlastní	
66	K	3.5	Provedení průchodů pro svodové potrubí z pohledu a jeho úchytů do DN 25	kpl	6,000	540,00	3 240,00	Vlastní	
67	K	3.6	Krytky v pohledu (zatěsnění) průchodů	ks	6,000	162,00	972,00	Vlastní	
68	K	3.7	Prostup žb strop/podlaha tl. 450mm	ks	4,000	3 523,50	14 094,00	Vlastní	
69	K	3.8	Prostup stěnou tl. 200mm	ks	12,000	3 067,20	36 806,40	Vlastní	
70	K	3.9	Prostup stěnou tl. 200mm	ks	11,000	2 716,20	29 878,20	Vlastní	
71	K	3.10	Chránička nerezová	m	24,000	861,00	20 664,00	Vlastní	
72	K	3.101	Chránička nerezová DN 80	m	8,000	1 917,00	15 336,00	Vlastní	
73	K	3.11	Upravení průchodů přes stavební konstrukce	kpl	27,000	945,00	25 515,00	Vlastní	
74	K	3.12	Řešení průchodů přes stavební konstrukce dle PBR (EI45)- strop/podlaha	kpl	4,000	1 215,00	4 860,00	Vlastní	
75	K	3.13	Řešení průchodů přes stavební konstrukce dle PBR (EI45)- stěna	kpl	12,000	1 215,00	14 580,00	Vlastní	
76	K	3.14	Řešení průchodů přes stavební konstrukce dle PBR (EI45)- stěna	kpl	11,000	999,00	10 989,00	Vlastní	
77	K	3.15	Předání, proškolení obsluhy	kpl	1,000	11 475,00	11 475,00	Vlastní	
78	K	3.16	Tlakové zkoušky a revize	h	30,000	527,00	15 810,00	Vlastní	
79	K	3.17	Stavební přípomoc	h	30,000	135,00	4 050,00	Vlastní	
80	K	3.18	Doplňující montážní práce	h	30,000	527,00	15 810,00	Vlastní	
81	K	998722203R0P	Přesun hmot	%	1,000	21 600,00	21 600,00	Vlastní	

KRYCÍ LIST SOUPISU PRACÍ

Stavba:
Centrum Energetických a Environmentálních Technologií - Explorer (CEETe)

Objekt:
SO 01 - Objekt CEETe

Soupis:
SO 01.1 - Budova CEETe

Úroveň 3:
SO 01.1.60 - Silnoproudá elektrotechnika

KSO:
Místo:

CC-CZ:
Datum: 14.01.2022

Zadavatel:
Vysoká škola báňská -Technická univerzita Ostrava

IČ:
DIČ:

Uchazeč:
GEMO a.s.

IČ: 13642464
DIČ: CZ13642464

Projektant:
CHVÁLEK ATELIÉR s.r.o..

IČ:
DIČ:

Zpracovatel:
IČ:
DIČ:

Poznámka:
Soupis prací je sestaven za využití položek Cenové soustavy ÚRS. Cenové a technické podmínky položek CS ÚRS, které nejsou uvedeny v soupisu prací (tzv. úvodní částí katalogů) jsou neomezeně dálkově k dispozici na www.cs-urs.cz. Položky soupisu prací, které nemají ve sloupci „Cenová soustava“ uveden žádný údaj, nepochází z Cenové soustavy ÚRS (takové položky soupisu prací mají Cenovou soustavu „VLASTNÍ“). Ocenění "vlastní" položky z hlediska odborných znalostí a zkušeností projektanta při realizaci obdobných zakázek za období 5-ti let, nebo na základě CN) Nedílnou součástí soupisu prací je projektová dokumentace vč. textových příloh, na kterou se položky soupisu prací plně odkazují. (S ohledem na charakter stavby budou provedené práce odsouhlaseny a případně upřesněny v rámci realizace zástupcem objednatele)

Cena bez DPH				12 493 722,82
---------------------	--	--	--	----------------------

	Základ daně	Sazba daně	Výše daně
DPH základní	12 493 722,82	21,00%	2 623 681,79
DPH snížená	0,00	15,00%	0,00

Cena s DPH	v CZK	15 117 404,61
-------------------	--------------	----------------------

Projektant

Zpracovatel

Datum a podpis:

Razítko

Datum a podpis:

Razítko

Objednavatel

Uchazeč

Datum a podpis:

Razítko

Datum a podpis:

Razítko

REKAPITULACE ČLENĚNÍ SOUPISU PRACÍ

Stavba: Centrum Energetických a Environmentálních Technologii - Explorer (CEETe)

Objekt: SO 01 - Objekt CEETe

Soupis: SO 01.1 - Budova CEETe

Úroveň 3: **SO 01.1.60 - Silnoproudá elektrotechnika**

Místo:
Zadavatel: Vysoká škola báňská - Technická univerzita Ostrava
Uchazeč: GEMO a.s.

Datum: 14.01.2022
Projektant: CHVÁLEK ATELIÉR s.r.o.
Zpracovatel:

Kód dílu - Popis Cena celkem [CZK]

Náklady ze soupisu prací 12 493 722,82

01 - Rozvaděč R-EVAK	57 461,00
799 - Ostatní náklady	16 036,00
01 - Rozvaděč R-EVAK	75 327,07
02 -Rozvaděč RS1.1	146 288,93
03 -Rozvaděč RS1.2	133 872,89
04 -Rozvaděč RS1.3	50 914,24
05 -Rozvaděč RS2.1	129 646,89
06 - Rozvaděč RS2.2	80 433,37
07 -Rozvaděč RS3.1	123 519,88
08 - Rozvaděč RS3.2	102 467,92
09 - Rozvaděč RS3.3	70 596,88
10 -Rozvaděč RS3.4	56 063,08
11 - Rozvaděč RS4.1	79 121,76
12 - Doplnění rozvaděče RA3.1	2 179,00
13 - Signalizační panel TOTAL STOP	18 829,16
14 - Rozvaděče se svodiči přepětí	146 712,00
15 - Centrální bateriový systém	199 461,00
16 - Osvětlení a silnoproudá elektroinstalace	5 159 810,75
17 - Systém řízení DALI osvětlení	1 348 324,60
18 - Hlavní kabelové přívody a trasy	2 447 095,50
19 - Bleskosvod a uzemnění	1 647 498,90
20 - Hodinové zúčtovací sazby	346 810,00
21 - Zemní práce	55 252,00

SOUPIS PRACÍ

Stavba: Centrum Energetických a Environmentálních Technologií - Explorer (CEETe)

Objekt: SO 01 - Objekt CEETe

Soupis: SO 01.1 - Budova CEETe

Úroveň 3: SO 01.1.60 - Silnoproudá elektrotechnika

Místo: Vysoká škola báňská - Technická univerzita Ostrava
 Zadavatel: GEMO a.s.

Datum: 14.01.2022
 Projektant: CHVÁLEK ATELIÉR s.r.o.
 Zpracovatel:

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
----	-----	-----	-------	----	----------	--------------	-------------------	-----------------

Náklady soupisu celkem

12 493 722,82

D 01		Rozvaděč R-EVAK	57 461 00					
1	K	ELE0001	Oceloplechový skříňový rozvaděč jednostranně přístupný, I _{ks} =10kA, barva šedá RAL 7035, IP40/IP20., rozm. 800 x 2000 x 300 mm (Š x V x H)	ks	1,000	16 179,00	16 179,00	Vlastní
2	K	ELE0002	Příslušenství rozvaděčů - Montážní rámy, lišty a držáky, úchyty, DIN lišty, propojovací lišty, spojovací materiál, vodiče, výstražné štítky, kryty apod.	ks	1,000	2 200,00	2 200,00	Vlastní
3	K	ELE0003	Podstavec v.100mm, š. 800mm, hl. 300mm	ks	1,000	1 200,00	1 200,00	Vlastní
4	K	ELE0004	Boční kryty 300 x 2000 mm, IP40 (1 pár)	ks	1,000	1 152,00	1 152,00	Vlastní
5	K	ELE0005	Jistič 3 polový 160/3, 160A, Icu 55kA/415V, přední přívod, nadproudová spoušť 63-4 60A	ks	1,000	5 700,00	5 700,00	Vlastní
6	K	ELE0006	Podpěťová spoušť 208-230V AC	ks	1,000	484,00	484,00	Vlastní
7	K	ELE0007	Pomocný spínač 1x CO, Ith 10A	ks	2,000	305,00	610,00	Vlastní
8	K	ELE0008	Jistič 4 polový 160/3, 125A, Icu 55 kA/415V, přední přívod, nadproudová spoušť 63-160A	ks	1,000	5 395,00	5 395,00	Vlastní
9	K	ELE0009	Pomocný spínač 1x CO, Ith 10A	ks	1,000	305,00	305,00	Vlastní
10	K	ELE0010	Připojnice Cu 20x 5 mm	m	3,000	1 200,00	3 600,00	Vlastní
11	K	ELE0011	Podpěrný izolátor	ks	6,000	55,00	330,00	Vlastní
12	K	ELE0012	Držák podpěrného izolátoru	ks	6,000	50,00	300,00	Vlastní
13	K	ELE0013	Řadový pojistkový odpínač 000/3, do 160A	ks	1,000	955,00	955,00	Vlastní
14	K	ELE0014	Nožová pojistková vložka 000 125A gG	ks	3,000	103,00	309,00	Vlastní
15	K	ELE0015	Kombinovaný svodič bleskových proudů a přepětí, vhodné pro 3-fázový systém TN-C, SPD typ 1+2, instalace na vstupu do budovy, 75 kA (10/350), 180 kA (8/20), dálková signalizace poruchy	ks	1,000	8 426,00	8 426,00	Vlastní
16	K	ELE0016	Signálka s LED, 230.....240V, zelená	ks	6,000	27,00	162,00	Vlastní
17	K	ELE0017	Signálka s LED, 230.....240V, bílá	ks	1,000	27,00	27,00	Vlastní
18	K	ELE0018	Signálka s LED, 230.....240V, červená	ks	1,000	27,00	27,00	Vlastní
19	K	ELE0019	Stop tlačítko 2 vyp. kontakty + krytka	ks	1,000	550,00	550,00	Vlastní
20	K	ELE0020	Pojistkový odpínač válcových pojistek, 1 polový, 1, vel. 10 do 32A	ks	1,000	955,00	955,00	Vlastní
21	K	ELE0021	Pojistkový odpínač válcových pojistek, 2 polový, vel. 10 do 32A	ks	9,000	955,00	8 595,00	Vlastní

D 799		Ostatní náklady	16 036 00					
22	K	ELE0650	Doprava 3,60%, Přesun 1,00%	ks	1,000	2 500,00	2 500,00	Vlastní
23	K	ELE0651	PPV 6,00% z montáže: materiál + práce	ks	1,000	13 536,00	13 536,00	Vlastní

D 01		Rozvaděč R-EVAK	75 327 07					
24	K	ELE0022	Pojistkový odpínač válcových pojistek, 3 polový, vel. 10 do 32A	ks	7,000	955,00	6 685,00	Vlastní
25	K	ELE0023	Pojistková vložka vel. 10 4A, gG	ks	19,000	56,13	1 066,47	Vlastní
26	K	ELE0024	Pojistková vložka vel. 10, 2A aM	ks	6,000	34,00	204,00	Vlastní
27	K	ELE0025	Pojistková vložka vel. 10, 4A aM	ks	3,000	56,00	168,00	Vlastní
28	K	ELE0026	Pojistková vložka vel. 10, 6A aM	ks	3,000	66,00	198,00	Vlastní
29	K	ELE0027	Pojistková vložka vel.10, 10A aM	ks	6,000	86,00	516,00	Vlastní
30	K	ELE0028	Pojistková vložka vel. 10, 25A aM	ks	3,000	103,00	309,00	Vlastní
31	K	ELE0029	Jistič 10/2, char B, 2-pólový, Icn=10kA, In=10A	ks	11,000	2 179,00	23 969,00	Vlastní
32	K	ELE0030	Jistič 20/2, char B, 2-pólový, Icn=10kA, In=20A	ks	1,000	2 179,00	2 179,00	Vlastní
33	K	ELE0031	Jistič 63/3N, char B, 3+N-pólový, Icn=10kA, In=63A	ks	1,000	2 179,00	2 179,00	Vlastní
34	K	ELE0032	Napěťová spoušť 24V DC	ks	1,000	920,00	920,00	Vlastní
35	K	ELE0033	Pomocné kontakty 2P	ks	1,000	336,00	336,00	Vlastní
36	K	ELE0034	Přepínač sítí (I-O-II), In=160A, pom.kont 1Z, 1V	ks	2,000	1 028,00	2 056,00	Vlastní
37	K	ELE0035	Napájecí stabilizační zdroj 230V AC/24V DC, 120W	ks	1,000	1 018,00	1 018,00	Vlastní
38	K	ELE0036	Pomocné relé 8/3P, 8A, 230V AC	ks	4,000	336,00	1 344,00	Vlastní
39	K	ELE0037	Pomocné relé 8/3P, 8A, 24V DC	ks	8,000	336,00	2 688,00	Vlastní
40	K	ELE0038	Pomocné relé 8/2P, 8A, 230V AC	ks	7,000	336,00	2 352,00	Vlastní
41	K	ELE0039	Pomocné relé 16/1P, 16A, 230V AC	ks	7,000	336,00	2 352,00	Vlastní
42	K	ELE0040	Term. relé 8/1P, 8A, 230V AC	ks	7,000	259,00	1 813,00	Vlastní
43	K	ELE0041	Instalační stykač, 20/2Z, 230V AC, 20A	ks	7,000	378,00	2 646,00	Vlastní
44	K	ELE0042	Instalační stykač, 25/4Z 230V AC, 25A	ks	2,000	399,00	798,00	Vlastní
45	K	ELE0043	Instalační stykač, 40/4Z 230V AC, 40A	ks	6,000	385,60	2 313,60	Vlastní
46	K	ELE0044	Větrací mřížka na rozvaděč, plastová	ks	2,000	250,00	500,00	Vlastní
47	K	ELE0045	Řadová svornice 4 mm2	ks	195,000	76,00	14 820,00	Vlastní
48	K	ELE0046	Řadová svornice 6 mm2	ks	12,000	76,00	912,00	Vlastní
49	K	ELE0047	Řadová svornice 16 mm2	ks	2,000	76,00	152,00	Vlastní
50	K	ELE0048	Řadová svornice 70 mm2	ks	3,000	76,00	228,00	Vlastní
51	K	ELE0049	Matice metrická, šedá M20x1,5	ks	1,000	11,00	11,00	Vlastní
52	K	ELE0050	Matice metrická, šedá M25x1,5	ks	49,000	11,00	539,00	Vlastní
53	K	ELE0051	Matice metrická, šedá M32x1,5	ks	4,000	11,00	44,00	Vlastní
54	K	ELE0052	Matice metrická, šedá M50x1,5	ks	1,000	11,00	11,00	Vlastní

D 02 Rozvaděč RS1.1

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	cenová soustava
55	K	ELE0053	Oceloplechový skříňový rozvaděč jednostranně přístupný, lks=10kA, barva šedá RAL 7035, IP43, rozm., 800 x 1800 x 300 mm (Š x V x H)	ks	1,000	12 007,80	12 007,80	Vlastní
56	K	ELE0054	Příslušenství rozvaděčů - Montážní rámy, lišty a držáky, úchyty, DIN lišty, propojovací lišty,, spojovací materiál, vodiče, výstražné štítky, kryty apod.	ks	1,000	2 200,00	2 200,00	Vlastní
57	K	ELE0055	Boční kryty 300 x 1800 mm, IP40 (1 pár)	ks	1,000	1 152,00	1 152,00	Vlastní
58	K	ELE0056	Odpínač 3 polový 160/3, 160A, třmenové svorky	ks	1,000	955,00	955,00	Vlastní
59	K	ELE0057	Napěťová spoušť 208-277V AC	ks	1,000	920,00	920,00	Vlastní
60	K	ELE0058	Pomocný spínač 1x CO, lth 10A	ks	1,000	305,00	305,00	Vlastní
61	K	ELE0059	Připojnice Cu 20x 5 mm	m	3,000	1 200,00	3 600,00	Vlastní
62	K	ELE0060	Podpěrný izolátor	ks	6,000	55,00	330,00	Vlastní
63	K	ELE0061	Držák podpěrného izolátoru	ks	6,000	50,00	300,00	Vlastní
64	K	ELE0062	Řadový pojistkový odpínač 000/3, do 160A	ks	1,000	955,00	955,00	Vlastní
65	K	ELE0063	Nožová pojistková vložka 000 125A gG	ks	3,000	103,00	309,00	Vlastní
66	K	ELE0064	Svodič přepětí, SPD, typ 2, 3-fázový systém TN-C, 120 kA (8/20)	ks	1,000	3 702,00	3 702,00	Vlastní
67	K	ELE0065	Signálka s LED, 230.....240V, zelená	ks	1,000	27,00	27,00	Vlastní
68	K	ELE0066	Signálka s LED, 230.....240V, bílá	ks	1,000	27,00	27,00	Vlastní
69	K	ELE0067	Stop tlačítko 1 zap. kontakty + krytka	ks	1,000	550,00	550,00	Vlastní
70	K	ELE0068	Pojistkový odpínač válcových pojistek, 1 polový, 1, vel. 10 do 32A	ks	1,000	955,00	955,00	Vlastní
71	K	ELE0069	Pojistková vložka vel. 10 4A, gG	ks	1,000	56,13	56,13	Vlastní
72	K	ELE0070	Jistič 10/1, charC, 1-pólový, lcn=10kA, ln=10A	ks	14,000	2 179,00	30 506,00	Vlastní
73	K	ELE0071	Pomocné kontakty 1/0	ks	7,000	336,00	2 352,00	Vlastní
74	K	ELE0072	Jistič 16/1, charC, 1-pólový, lcn=10kA, ln=16A	ks	3,000	2 179,00	6 537,00	Vlastní
75	K	ELE0073	Jistič 6/1, char B, 1-pólový, lcn=10kA, ln=6A	ks	5,000	2 179,00	10 895,00	Vlastní
76	K	ELE0074	Jistič 10/3, charC, 3-pólový, lcn=10kA, ln=10A	ks	1,000	2 179,00	2 179,00	Vlastní
77	K	ELE0075	Jistič 16/3, charC, 3-pólový, lcn=10kA, ln=16A	ks	6,000	2 179,00	13 074,00	Vlastní
78	K	ELE0076	Monitor vývodů pro spínání NO, 2P, 230V AC	ks	1,000	2 200,00	2 200,00	Vlastní
79	K	ELE0077	Chránič s nadpr.ochr 10/1N/C/003-A , lr=250A, typ A, 10kA,char,C, ldn=0,03A, ln=10A	ks	2,000	1 838,00	3 676,00	Vlastní
80	K	ELE0078	Pomocné kontakty 1/0	ks	1,000	336,00	336,00	Vlastní
81	K	ELE0079	Chránič s nadpr.ochr 16/1N/C/003-A , lr=250A, typ A, 10kA,char C, ldn=0.03A, ln=16A	ks	15,000	1 838,00	27 570,00	Vlastní
82	K	ELE0080	Chránič 25/4/003-A, lr=250A, typ A, 4-pól, ldn=0.03A, ln=25A	ks	6,000	1 838,00	11 028,00	Vlastní
83	K	ELE0081	Řadová svornice 2,5mm2	ks	5,000	76,00	380,00	Vlastní
84	K	ELE0082	Řadová svornice 4 mm2	ks	85,000	76,00	6 460,00	Vlastní
85	K	ELE0083	Řadová svornice 70 mm2	ks	3,000	76,00	228,00	Vlastní
86	K	ELE0084	Matice metrická, šedá M20x1,5	ks	24,000	11,00	264,00	Vlastní
87	K	ELE0085	Matice metrická, šedá M25x1,5	ks	21,000	11,00	231,00	Vlastní
88	K	ELE0086	Matice metrická, šedá M40x1,5	ks	1,000	11,00	11,00	Vlastní
89	K	ELE0087	Matice metrická, šedá M50x1,5	ks	1,000	11,00	11,00	Vlastní

D 03 Rozvaděč RS1.2 133 872 89

90	K	ELE0088	Oceloplechový skříňový rozvaděč jednostranně přístupný, lks=10kA, barva šedá RAL 7035, IP43, rozm., 800 x 1800 x 300 mm (Š x V x H)	ks	1,000	11 915,76	11 915,76	Vlastní
91	K	ELE0089	Příslušenství rozvaděčů - Montážní rámy, lišty a držáky, úchyty, DIN lišty, propojovací lišty,, spojovací materiál, vodiče, výstražné štítky, kryty apod.	ks	1,000	2 200,00	2 200,00	Vlastní
92	K	ELE0090	Boční kryty 300 x 1800 mm, IP40 (1 pár)	ks	1,000	1 152,00	1 152,00	Vlastní
93	K	ELE0091	Odpínač 3 polový 160/3, 160A, třmenové svorky	Ks	1,000	955,00	955,00	Vlastní
94	K	ELE0092	Napěťová spoušť 208-277V AC	Ks	1,000	920,00	920,00	Vlastní
95	K	ELE0093	Pomocný spínač 1x CO, lth 10A	Ks	1,000	305,00	305,00	Vlastní
96	K	ELE0094	Připojnice Cu 20x 5 mm	m	3,000	1 200,00	3 600,00	Vlastní
97	K	ELE0095	Podpěrný izolátor	ks	6,000	55,00	330,00	Vlastní
98	K	ELE0096	Držák podpěrného izolátoru	ks	6,000	50,00	300,00	Vlastní
99	K	ELE0097	Řadový pojistkový odpínač 000/3, do 160A	ks	1,000	955,00	955,00	Vlastní
100	K	ELE0098	Nožová pojistková vložka 000 125A gG	ks	3,000	103,00	309,00	Vlastní
101	K	ELE0099	Svodič přepětí, SPD, typ 2, 3-fázový systém TN-C, 120 kA (8/20)	ks	1,000	3 702,00	3 702,00	Vlastní
102	K	ELE0100	Signálka s LED, 230.....240V, zelená	ks	1,000	27,00	27,00	Vlastní
103	K	ELE0101	Signálka s LED, 230.....240V, bílá	ks	1,000	27,00	27,00	Vlastní
104	K	ELE0102	Stop tlačítko 1 zap. kontakty + krytka	ks	1,000	550,00	550,00	Vlastní
105	K	ELE0103	Pojistkový odpínač válcových pojistek, 1 polový, 1, vel. 10 do 32A	ks	1,000	955,00	955,00	Vlastní
106	K	ELE0104	Pojistková vložka vel. 10 4A, gG	ks	1,000	56,13	56,13	Vlastní
107	K	ELE0105	Jistič 10/1, charC, 1-pólový, lcn=10kA, ln=10A	ks	9,000	2 179,00	19 611,00	Vlastní
108	K	ELE0106	Pomocné kontakty 1/0	ks	7,000	336,00	2 352,00	Vlastní
109	K	ELE0107	Jistič 6/1, char B, 1-pólový, lcn=10kA, ln=6A	ks	6,000	2 179,00	13 074,00	Vlastní
110	K	ELE0108	Jistič 16/3, charC, 3-pólový, lcn=10kA, ln=16A	ks	9,000	2 179,00	19 611,00	Vlastní
111	K	ELE0109	Monitor vývodů pro spínání NO, 2P, 230V AC	ks	1,000	2 200,00	2 200,00	Vlastní
112	K	ELE0110	Chránič s nadpr.ochr 10/1N/C/003-A , lr=250A, typ A, 10kA,char.C, ldn=0.03A, ln=10A	ks	2,000	1 838,00	3 676,00	Vlastní
113	K	ELE0111	Pomocné kontakty 1/0	ks	1,000	336,00	336,00	Vlastní
114	K	ELE0112	Chránič s nadpr.ochr 16/1N/C/003-A , lr=250A, typ A, 10kA,char.C, ldn=0.03A, ln=16A	ks	11,000	1 838,00	20 218,00	Vlastní
115	K	ELE0113	Chránič 25/4/003-A, lr=250A, typ A, 4-pól, ldn=0.03A, ln=25A	ks	8,000	1 838,00	14 704,00	Vlastní
116	K	ELE0114	Impulzní relé, 32A, 2Z, 230V a.c.	ks	3,000	391,00	1 173,00	Vlastní
117	K	ELE0115	Řadová svornice 2,5mm2	ks	10,000	76,00	760,00	Vlastní
118	K	ELE0116	Řadová svornice 4 mm2	ks	95,000	76,00	7 220,00	Vlastní
119	K	ELE0117	Řadová svornice 70 mm2	ks	3,000	76,00	228,00	Vlastní
120	K	ELE0118	Matice metrická, šedá M20x1,5	ks	20,000	11,00	220,00	Vlastní
121	K	ELE0119	Matice metrická, šedá M25x1,5	ks	20,000	11,00	220,00	Vlastní
122	K	ELE0120	Matice metrická, šedá M50x1,5	ks	1,000	11,00	11,00	Vlastní

D 04 Rozvaděč RS1.3 50 914 24

123	K	ELE0121	Plastová nástěnná rozvodnice, 56 modulů, rozm. 363 x 687 x 104 mm (Š x V x H), lks=10kA, IP43/IP20,, barva bílá, RAL 9003	ks	1,000	1 614,24	1 614,24	Vlastní
124	K	ELE0122	Příslušenství rozvaděčů - Montážní rámy, lišty a držáky, úchyty, propojovací lišty, spojovací materiál, vodiče, výstražné štítky, kryty apod.	ks	1,000	2 200,00	2 200,00	Vlastní
125	K	ELE0123	Vypínač 3 polový 40/3, 40A	ks	1,000	348,00	348,00	Vlastní

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	cenová soustava
126	K	ELE0124	Pojistkový odpínač válcových pojistek, 3 polový, 3, vel. 14 do 63A	ks	1,000	955,00	955,00	Vlastní
127	K	ELE0125	Pojistková vložka vel 14, 32A gG	ks	3,000	126,00	378,00	Vlastní
128	K	ELE0126	Svodič přepětí, SPD typ 2, vhodné pro 3-fázový systém TN-S, 160 kA (8/20)	ks	1,000	3 702,00	3 702,00	Vlastní
129	K	ELE0127	Jistič 16/1, charC, 1-pólový, lcn=10kA, ln=16A	ks	4,000	2 179,00	8 716,00	Vlastní
130	K	ELE0128	Jistič 10/1, charC, 1-pólový, lcn=10kA, ln=10A	ks	1,000	2 179,00	2 179,00	Vlastní
131	K	ELE0129	Jistič 10/1, char B, 1-pólový, lcn=10kA, ln=10A	ks	2,000	2 179,00	4 358,00	Vlastní
132	K	ELE0130	Jistič 6/1, char B, 1-pólový, lcn=10kA, ln=6A	ks	10,000	2 179,00	21 790,00	Vlastní
133	K	ELE0131	Chránič s nadpr.ochr 16/1N/C/003-A , lr=250A, typ A, 10kA,char.C, ldn=0.03A, ln=16A	ks	1,000	1 838,00	1 838,00	Vlastní
134	K	ELE0132	Řadová svornice 4 mm2	ks	25,000	76,00	1 900,00	Vlastní
135	K	ELE0133	Řadová svornice 6 mm2	ks	10,000	76,00	760,00	Vlastní
136	K	ELE0134	Matice metrická, šedá M20x1,5	ks	13,000	11,00	143,00	Vlastní
137	K	ELE0135	Matice metrická, šedá M25x1,5	ks	2,000	11,00	22,00	Vlastní
138	K	ELE0136	Matice metrická, šedá M32x1,5	ks	1,000	11,00	11,00	Vlastní

D 05 Rozvaděč RS2.1 129 646 89

139	K	ELE0137	Oceloplechový skříňový rozvaděč jednostranně přístupný, lks=10kA,barva šedá RAL 7035, IP43, rozm., 800 x 1800 x 300 mm (Š x V x H)	ks	1,000	13 979,76	13 979,76	Vlastní
140	K	ELE0138	Příslušenství rozvaděčů - Montážní rámy, lišty a držáky, úchyty, DIN lišty, propojovací lišty,, spojovací materiál, vodiče, výstražné štítky, kryty apod.	ks	1,000	2 200,00	2 200,00	Vlastní
141	K	ELE0139	Boční kryty 300 x 1800 mm, IP40 (1 pár)	ks	1,000	1 152,00	1 152,00	Vlastní
142	K	ELE0140	Vypínač 3 polový 160/3, 160A	ks	1,000	3 400,00	3 400,00	Vlastní
143	K	ELE0141	Odpínač 3 polový 160/3, 160A, třmenové svorky	ks	1,000	955,00	955,00	Vlastní
144	K	ELE0142	Napěťová spoušť 208-277V AC	ks	1,000	920,00	920,00	Vlastní
145	K	ELE0143	Pomocný spínač 1x CO, lth 10A	ks	1,000	305,00	305,00	Vlastní
146	K	ELE0144	Řadový pojistkový odpínač 000/3, do 160A	ks	1,000	955,00	955,00	Vlastní
147	K	ELE0145	Nožová pojistková vložka 000 125A gG	Ks	3,000	103,00	309,00	Vlastní
148	K	ELE0146	Svodič přepětí, SPD, typ 2, 3-fázový systém TN-C, 120 kA (8/20)	ks	1,000	3 702,00	3 702,00	Vlastní
149	K	ELE0147	Signálka s LED, 230.....240V, zelená	ks	1,000	27,00	27,00	Vlastní
150	K	ELE0148	Signálka s LED, 230.....240V, bílá	ks	1,000	27,00	27,00	Vlastní
151	K	ELE0149	Stop tlačítko 1 zap. kontakty + krytka	ks	1,000	550,00	550,00	Vlastní
152	K	ELE0150	Pojistkový odpínač válcových pojistek, 1 polový, 1, vel. 10 do 32A	ks	1,000	955,00	955,00	Vlastní
153	K	ELE0151	Pojistková vložka vel. 10 4A, gG	ks	1,000	56,13	56,13	Vlastní
154	K	ELE0152	Jistič 10/1, charC, 1-pólový, lcn=10kA, ln=10A	ks	8,000	2 179,00	17 432,00	Vlastní
155	K	ELE0153	Jistič 10/2, charC, 2-pólový, lcn=10kA, ln=10A	ks	1,000	2 179,00	2 179,00	Vlastní
156	K	ELE0154	Pomocné kontakty 1/0	ks	4,000	336,00	1 344,00	Vlastní
157	K	ELE0155	Jistič 16/1, charC, 1-pólový, lcn=10kA, ln=16A	ks	2,000	2 179,00	4 358,00	Vlastní
158	K	ELE0156	Jistič 6/1, char B, 1-pólový, lcn=10kA, ln=6A	ks	7,000	2 179,00	15 253,00	Vlastní
159	K	ELE0157	Jistič 16/3, charC, 3-pólový, lcn=10kA, ln=16A	ks	2,000	2 179,00	4 358,00	Vlastní
160	K	ELE0158	Monitor vývodů pro spínání NO, 2P, 230V AC	ks	1,000	2 200,00	2 200,00	Vlastní
161	K	ELE0159	Chránič s nadpr.ochr 6/1N/B/003-A , lr=250A, typ A, 10kA,char.B, ldn=0.03A, ln=6A	ks	1,000	1 838,00	1 838,00	Vlastní
162	K	ELE0160	Chránič s nadpr.ochr 10/1N/C/003-A , lr=250A, typ A, 10kA,char.C, ldn=0.03A, ln=10A	ks	1,000	1 838,00	1 838,00	Vlastní
163	K	ELE0161	Pomocné kontakty 1/0	ks	1,000	336,00	336,00	Vlastní
164	K	ELE0162	Chránič s nadpr.ochr 16/1N/C/003-A , lr=250A, typ A, 10kA,char.C, ldn=0.03A, ln=16A	ks	20,000	1 838,00	36 760,00	Vlastní
165	K	ELE0163	Chránič 25/4/003-A, lr=250A, typ A, 4-pól, ldn=0.03A, ln=25A	ks	2,000	1 838,00	3 676,00	Vlastní
166	K	ELE0164	Instalační stykač , 25/4Z 230V AC, 25A	ks	2,000	399,00	798,00	Vlastní
167	K	ELE0165	Přepínač A-0-R, 16A, 230V AC	ks	1,000	262,00	262,00	Vlastní
168	K	ELE0166	Elektronický termostát - rozmrazování ledu a sněhu, napájecí napětí 230V AC, 50-60Hz, výstupní relé, 16A, teplota spouštění 0/+10°C, okolní teplota -10/+50°C, IP20	ks	1,000	350,00	350,00	Vlastní
169	K	ELE0167	Řadová svornice 2,5mm2	ks	5,000	76,00	380,00	Vlastní
170	K	ELE0168	Řadová svornice 4 mm2	ks	80,000	76,00	6 080,00	Vlastní
171	K	ELE0169	Řadová svornice 70 mm2	ks	3,000	76,00	228,00	Vlastní
172	K	ELE0170	Matice metrická, šedá M20x1,5	ks	16,000	11,00	176,00	Vlastní
173	K	ELE0171	Matice metrická, šedá M25x1,5	ks	27,000	11,00	297,00	Vlastní
174	K	ELE0172	Matice metrická, šedá M50x1,5	ks	1,000	11,00	11,00	Vlastní

D 06 Rozvaděč RS2.2 80 433 37

175	K	ELE0173	Oceloplechový skříňový rozvaděč jednostranně přístupný, lks=10kA,barva šedá RAL 7035, IP43, rozm., 800 x 1800 x 300 mm (Š x V x H)	ks	1,000	9 264,24	9 264,24	Vlastní
176	K	ELE0174	Příslušenství rozvaděčů - Montážní rámy, lišty a držáky, úchyty, DIN lišty, propojovací lišty,, spojovací materiál, vodiče, výstražné štítky, kryty apod.	ks	1,000	2 200,00	2 200,00	Vlastní
177	K	ELE0175	Boční kryty 300 x 1800 mm, IP40 (1 pár)	ks	1,000	1 152,00	1 152,00	Vlastní
178	K	ELE0176	Odpínač 3 polový 160/3, 160A, třmenové svorky	ks	1,000	955,00	955,00	Vlastní
179	K	ELE0177	Napěťová spoušť 208-277V AC	ks	1,000	920,00	920,00	Vlastní
180	K	ELE0178	Pomocný spínač 1x CO, lth 10A	ks	1,000	305,00	305,00	Vlastní
181	K	ELE0179	Řadový pojistkový odpínač 000/3, do 160A	ks	1,000	955,00	955,00	Vlastní
182	K	ELE0180	Nožová pojistková vložka 000 125A gG	ks	3,000	103,00	309,00	Vlastní
183	K	ELE0181	Svodič přepětí, SPD, typ 2, 3-fázový systém TN-C, 120 kA (8/20)	ks	1,000	3 702,00	3 702,00	Vlastní
184	K	ELE0182	Signálka s LED, 230.....240V, zelená	ks	1,000	27,00	27,00	Vlastní
185	K	ELE0183	Signálka s LED, 230.....240V, bílá	ks	1,000	27,00	27,00	Vlastní
186	K	ELE0184	Stop tlačítko 1 zap. kontakty + krytka	ks	1,000	550,00	550,00	Vlastní
187	K	ELE0185	Pojistkový odpínač válcových pojistek, 1 polový, 1, vel. 10 do 32A	ks	1,000	955,00	955,00	Vlastní
188	K	ELE0186	Pojistková vložka vel. 10 4A, gG	ks	1,000	56,13	56,13	Vlastní
189	K	ELE0187	Jistič 10/1, charC, 1-pólový, lcn=10kA, ln=10A	ks	7,000	2 179,00	15 253,00	Vlastní
190	K	ELE0188	Pomocné kontakty 1/0	ks	2,000	336,00	672,00	Vlastní
191	K	ELE0189	Jistič 6/1, char B, 1-pólový, lcn=10kA, ln=6A	ks	5,000	2 179,00	10 895,00	Vlastní
192	K	ELE0190	Monitor vývodů pro spínání NO, 2P, 230V AC	ks	1,000	2 200,00	2 200,00	Vlastní
193	K	ELE0191	Chránič s nadpr.ochr 10/1N/C/003-A , lr=250A, typ A, 10kA,char.C, ldn=0.03A, ln=10A	ks	1,000	1 838,00	1 838,00	Vlastní
194	K	ELE0192	Chránič s nadpr.ochr 16/1N/C/003-A , lr=250A, typ A, 10kA,char.C, ldn=0.03A, ln=16A	ks	12,000	1 838,00	22 056,00	Vlastní
195	K	ELE0193	Impulzní relé, 20A, 2Z, 230V a.c.	ks	2,000	300,00	600,00	Vlastní
196	K	ELE0194	Řadová svornice 2,5mm2	ks	10,000	76,00	760,00	Vlastní
197	K	ELE0195	Řadová svornice 4 mm2	ks	55,000	76,00	4 180,00	Vlastní

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	cenová soustava
19E	K	ELE0196	Řadová svornice 70 mm2	ks	3,000	76,00	228,00	Vlastní
19E	K	ELE0197	Matice metrická, šedá M20x1,5	ks	21,000	11,00	231,00	Vlastní
20C	K	ELE0198	Matice metrická, šedá M25x1,5	ks	12,000	11,00	132,00	Vlastní
20I	K	ELE0199	Matice metrická, šedá M50x1,5	ks	1,000	11,00	11,00	Vlastní

D 07 Rozvaděč RS3.1 123 519 88

202	K	ELE0200	Oceloplechový skříňový rozvaděč jednostranně přístupný, lks=10kA, barva šedá RAL 7035, IP43, rozm., 800 x 1800 x 300 mm (Š x V x H)	ks	1,000	11 345,88	11 345,88	Vlastní
203	K	ELE0201	Příslušenství rozvaděčů - Montážní rámy, lišty a držáky, úchyty, DIN lišty, propojovací lišty, spojovací materiál, vodiče, výstražné štítky, kryty apod.	ks	1,000	2 200,00	2 200,00	Vlastní
204	K	ELE0202	Boční kryty 300 x 1800 mm, IP40 (1 pár)	ks	1,000	1 152,00	1 152,00	Vlastní
20E	K	ELE0203	Vypínač 3 polový 80/3, 80A	ks	1,000	628,00	628,00	Vlastní
20E	K	ELE0204	Napěťová spoušť 230V AC	ks	1,000	920,00	920,00	Vlastní
207	K	ELE0205	Pomocný spínač 1Z,1V	ks	1,000	241,00	241,00	Vlastní
20E	K	ELE0206	Pojistkový odpínač válcových pojistek, 3 polový, 3, vel. 22 do 125A	ks	1,000	955,00	955,00	Vlastní
20E	K	ELE0207	Pojistková vložka vel 22, 80A gG	ks	3,000	126,00	378,00	Vlastní
21C	K	ELE0208	Svodič přepětí, SPD, typ 2, 3-fázový systém TN-C, 120 kA (8/20)	ks	1,000	3 702,00	3 702,00	Vlastní
211	K	ELE0209	Signálka s LED, 230.....240V, zelená	ks	1,000	27,00	27,00	Vlastní
212	K	ELE0210	Signálka s LED, 230.....240V, bílá	ks	1,000	27,00	27,00	Vlastní
213	K	ELE0211	Stop tlačítko 1 zap. kontakty + krytka	ks	1,000	550,00	550,00	Vlastní
214	K	ELE0212	Jistič 10/1, char C, 1-pólový, lcn=10kA, ln=10A	ks	9,000	2 179,00	19 611,00	Vlastní
21E	K	ELE0213	Jistič 16/1, char C, 1-pólový, lcn=10kA, ln=16A	ks	3,000	2 179,00	6 537,00	Vlastní
21E	K	ELE0214	Pomocné kontakty 1/0	ks	2,000	336,00	672,00	Vlastní
217	K	ELE0215	Jistič 6/1, char B, 1-pólový, lcn=10kA, ln=6A	ks	10,000	2 179,00	21 790,00	Vlastní
21E	K	ELE0216	Monitor vývodů pro spínání NO, 2P, 230V AC	ks	1,000	2 200,00	2 200,00	Vlastní
21E	K	ELE0217	Chránič s nadpr. ochr 10/1N/C/003-A, lr=250A, typ A, 10kA, char.C, ldn=0.03A, ln=10A	ks	1,000	1 838,00	1 838,00	Vlastní
22C	K	ELE0218	Chránič s nadpr. ochr 16/1N/C/003-A, lr=250A, typ A, 10kA, char.C, ldn=0.03A, ln=16A	ks	22,000	1 838,00	40 436,00	Vlastní
221	K	ELE0219	Instalační stykač, 20/2Z, 230V AC, 20A	ks	1,000	378,00	378,00	Vlastní
222	K	ELE0220	Pomocné relé 8/2P, 8A, 230V AC	ks	1,000	336,00	336,00	Vlastní
223	K	ELE0221	Řadová svornice 2,5mm2	ks	10,000	76,00	760,00	Vlastní
224	K	ELE0222	Řadová svornice 4 mm2	ks	80,000	76,00	6 080,00	Vlastní
22E	K	ELE0223	Řadová svornice 16 mm2	ks	3,000	76,00	228,00	Vlastní
22E	K	ELE0224	Matice metrická, šedá M20x1,5	ks	21,000	11,00	231,00	Vlastní
227	K	ELE0225	Matice metrická, šedá M25x1,5	ks	26,000	11,00	286,00	Vlastní
22E	K	ELE0226	Matice metrická, šedá M32x1,5	ks	1,000	11,00	11,00	Vlastní

D 08 Rozvaděč RS3.2 102 467 92

22E	K	ELE0227	Oceloplechový skříňový rozvaděč jednostranně přístupný, lks=10kA, barva šedá RAL 7035, IP43, rozm., 800 x 1800 x 300 mm (Š x V x H)	ks	1,000	10 882,92	10 882,92	Vlastní
23C	K	ELE0228	Montážní rámy, lišty a držáky, úchyty, DIN lišty, propojovací lišty, spojovací materiál, vodiče, výstražné štítky, kryty apod.	ks	1,000	2 200,00	2 200,00	Vlastní
231	K	ELE0229	Boční kryty 300 x 1800 mm, IP40 (1 pár)	ks	1,000	1 152,00	1 152,00	Vlastní
232	K	ELE0230	Vypínač 3 polový 80/3, 80A	ks	1,000	628,00	628,00	Vlastní
233	K	ELE0231	Napěťová spoušť 230V AC	ks	1,000	920,00	920,00	Vlastní
234	K	ELE0232	Pomocný spínač 1Z,1V	ks	1,000	241,00	241,00	Vlastní
23E	K	ELE0233	Pojistkový odpínač válcových pojistek, 3 polový, 3, vel. 22 do 125A	ks	1,000	955,00	955,00	Vlastní
23E	K	ELE0234	Pojistková vložka vel 22, 80A gG	ks	3,000	126,00	378,00	Vlastní
237	K	ELE0235	Svodič přepětí, SPD, typ 2, 3-fázový systém TN-C, 120 kA (8/20)	ks	1,000	3 702,00	3 702,00	Vlastní
23E	K	ELE0236	Signálka s LED, 230.....240V, zelená	ks	1,000	27,00	27,00	Vlastní
23E	K	ELE0237	Signálka s LED, 230.....240V, bílá	ks	1,000	27,00	27,00	Vlastní
24C	K	ELE0238	Stop tlačítko 1 zap. kontakty + krytka	ks	1,000	550,00	550,00	Vlastní
241	K	ELE0239	Jistič 10/1, char C, 1-pólový, lcn=10kA, ln=10A	ks	7,000	2 179,00	15 253,00	Vlastní
242	K	ELE0240	Pomocné kontakty 1/0	ks	1,000	336,00	336,00	Vlastní
243	K	ELE0241	Jistič 6/1, char B, 1-pólový, lcn=10kA, ln=6A	ks	6,000	2 179,00	13 074,00	Vlastní
244	K	ELE0242	Monitor vývodů pro spínání NO, 2P, 230V AC	ks	1,000	2 200,00	2 200,00	Vlastní
24E	K	ELE0243	Chránič s nadpr. ochr 10/1N/C/003-A, lr=250A, typ A, 10kA, char.C, ldn=0.03A, ln=10A	ks	2,000	1 838,00	3 676,00	Vlastní
24E	K	ELE0244	Pomocné kontakty 1/0	ks	1,000	336,00	336,00	Vlastní
247	K	ELE0245	Chránič s nadpr. ochr 16/1N/C/003-A, lr=250A, typ A, 10kA, char.C, ldn=0.03A, ln=16A	ks	21,000	1 838,00	38 598,00	Vlastní
24E	K	ELE0246	Instalační stykač, 20/2Z, 230V AC, 20A	ks	1,000	378,00	378,00	Vlastní
24E	K	ELE0247	Pomocné relé 8/2P, 8A, 230V AC	ks	1,000	336,00	336,00	Vlastní
25C	K	ELE0248	Řadová svornice 2,5mm2	ks	10,000	76,00	760,00	Vlastní
251	K	ELE0249	Řadová svornice 4 mm2	ks	68,000	76,00	5 168,00	Vlastní
252	K	ELE0250	Řadová svornice 16 mm2	ks	3,000	76,00	228,00	Vlastní
253	K	ELE0251	Matice metrická, šedá M20x1,5	ks	20,000	11,00	220,00	Vlastní
254	K	ELE0252	Matice metrická, šedá M25x1,5	ks	21,000	11,00	231,00	Vlastní
25E	K	ELE0253	Matice metrická, šedá M32x1,5	ks	1,000	11,00	11,00	Vlastní

D 09 Rozvaděč RS3.3 70 596 88

25E	K	ELE0254	Oceloplechová nástěnná rozvodnice, rozm. 810 x 1250 x 250 mm (Š x V x H), 210 modulů, barva šedá, RAL 7035, IP43	ks	1,000	6 341,88	6 341,88	Vlastní
257	K	ELE0255	Příslušenství rozvaděčů - Montážní rámy, lišty a držáky, úchyty, DIN lišty, propojovací lišty, spojovací materiál, vodiče, výstražné štítky, kryty apod.	ks	1,000	2 200,00	2 200,00	Vlastní
25E	K	ELE0256	Vypínač 3 polový 80/3, 80A	ks	1,000	628,00	628,00	Vlastní
25E	K	ELE0257	Napěťová spoušť 230V AC	ks	1,000	920,00	920,00	Vlastní
26C	K	ELE0258	Pomocný spínač 1Z,1V	ks	1,000	241,00	241,00	Vlastní
261	K	ELE0259	Pojistkový odpínač válcových pojistek, 3 polový, 3, vel. 22 do 125A	ks	1,000	955,00	955,00	Vlastní
262	K	ELE0260	Pojistková vložka vel 22, 80A gG	ks	3,000	126,00	378,00	Vlastní
263	K	ELE0261	Svodič přepětí, SPD, typ 2, 3-fázový systém TN-C, 120 kA (8/20)	ks	1,000	3 702,00	3 702,00	Vlastní
264	K	ELE0262	Signálka s LED, 230.....240V, zelená	ks	1,000	27,00	27,00	Vlastní
26E	K	ELE0263	Signálka s LED, 230.....240V, bílá	ks	1,000	27,00	27,00	Vlastní
26E	K	ELE0264	Stop tlačítko 1 zap. kontakty + krytka	ks	1,000	550,00	550,00	Vlastní
267	K	ELE0265	Jistič 10/1, char C, 1-pólový, lcn=10kA, ln=10A	ks	3,000	2 179,00	6 537,00	Vlastní

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Genová soustava
26E	K	ELE0266	Pomocné kontakty 1/0	ks	2,000	336,00	672,00	Vlastní
26E	K	ELE0267	Jistič 6/1, char B, 1-pólový, lcn=10kA, ln=6A	ks	4,000	2 179,00	8 716,00	Vlastní
27C	K	ELE0268	Jistič 16/3, charC, 3-pólový, lcn=10kA, ln=16A	ks	3,000	2 179,00	6 537,00	Vlastní
271	K	ELE0269	Jistič 25/3, charC, 3-pólový, lcn=10kA, ln=25A	ks	1,000	2 179,00	2 179,00	Vlastní
272	K	ELE0270	Monitor vývodů pro spínání NO, 2P, 230V AC	ks	1,000	2 200,00	2 200,00	Vlastní
273	K	ELE0271	Chránič s nadpr.ochr 10/1N/C/003-A , lr=250A, typ A, 10kA,char.C, ldn=0.03A, ln=10A	ks	1,000	1 838,00	1 838,00	Vlastní
274	K	ELE0272	Chránič s nadpr.ochr 16/1N/C/003-A , lr=250A, typ A, 10kA,char.C, ldn=0.03A, ln=16A	ks	8,000	1 838,00	14 704,00	Vlastní
27E	K	ELE0273	Chránič 25/4/003-A, lr=250A, typ A, 4-pól, ldn=0.03A, ln=25A	ks	3,000	1 838,00	5 514,00	Vlastní
27E	K	ELE0274	Instalační stykač , 20/2Z, 230V AC, 20A	ks	1,000	378,00	378,00	Vlastní
277	K	ELE0275	Impulzní relé, 20A, 2Z, 230V a.c.	ks	1,000	300,00	300,00	Vlastní
27E	K	ELE0276	Řadová svornice 2,5mm2	ks	5,000	76,00	380,00	Vlastní
27E	K	ELE0277	Řadová svornice 4 mm2	ks	55,000	76,00	4 180,00	Vlastní
28C	K	ELE0278	Řadová svornice 16 mm2	ks	3,000	76,00	228,00	Vlastní
281	K	ELE0279	Matice metrická, šedá M20x1,5	ks	10,000	11,00	110,00	Vlastní
282	K	ELE0280	Matice metrická, šedá M25x1,5	ks	13,000	11,00	143,00	Vlastní
283	K	ELE0281	Matice metrická, šedá M32x1,5	ks	1,000	11,00	11,00	Vlastní

D 10 Rozvaděč RS3.4 56 063 08

284	K	ELE0282	Oceloplechová nástěnná rozvodnice, rozm. 810 x 1250 x 250 mm (Š x V x H), 210 modulů, barva šedá, RAL 7035, IP43	Ks	1,000	4 915,08	4 915,08	Vlastní
28E	K	ELE0283	Příslušenství rozvaděčů - Montážní rámy, lišty a držáky, úchyty, DIN lišty, propojovací lišty,, spojovací materiál, vodiče, výstražné štítky, kryty apod.	ks	1,000	2 200,00	2 200,00	Vlastní
28E	K	ELE0284	Vypínač 3 polový 80/3, 80A	ks	1,000	628,00	628,00	Vlastní
287	K	ELE0285	Napěťová spoušť 230V AC	ks	1,000	920,00	920,00	Vlastní
28E	K	ELE0286	Pomocný spínač 1Z,1V	ks	1,000	241,00	241,00	Vlastní
28E	K	ELE0287	Pojistkový odpínač válcových pojistek, 3 polový, 3, vel. 22 do 125A	ks	1,000	955,00	955,00	Vlastní
29C	K	ELE0288	Pojistková vložka vel 22, 80A gG	ks	3,000	126,00	378,00	Vlastní
291	K	ELE0289	Svodič přepětí, SPD, typ 2, 3-fázový systém TN-C, 120 kA (8/20)	ks	1,000	3 702,00	3 702,00	Vlastní
292	K	ELE0290	Signálka s LED, 230.....240V, zelená	ks	1,000	27,00	27,00	Vlastní
293	K	ELE0291	Signálka s LED, 230.....240V, bílá	ks	1,000	27,00	27,00	Vlastní
294	K	ELE0292	Stop tlačítko 1 zap. kontakty + krytka	ks	1,000	550,00	550,00	Vlastní
29E	K	ELE0293	Jistič 10/1, charC, 1-pólový, lcn=10kA, ln=10A	ks	3,000	2 179,00	6 537,00	Vlastní
29E	K	ELE0294	Jistič 6/1, char B, 1-pólový, lcn=10kA, ln=6A	ks	6,000	2 179,00	13 074,00	Vlastní
297	K	ELE0295	Jistič 16/3, charC, 3-pólový, lcn=10kA, ln=16A	ks	1,000	2 179,00	2 179,00	Vlastní
29E	K	ELE0296	Monitor vývodů pro spínání NO, 2P, 230V AC	ks	1,000	2 200,00	2 200,00	Vlastní
29E	K	ELE0297	Chránič s nadpr.ochr 10/1N/C/003-A , lr=250A, typ A, 10kA,char.C, ldn=0.03A, ln=10A	ks	1,000	1 838,00	1 838,00	Vlastní
30C	K	ELE0298	Chránič s nadpr.ochr 16/1N/C/003-A , lr=250A, typ A, 10kA,char.C, ldn=0.03A, ln=16A	ks	4,000	1 838,00	7 352,00	Vlastní
301	K	ELE0299	Chránič 25/4/003-A, lr=250A, typ A, 4-pól, ldn=0.03A, ln=25A	ks	1,000	1 838,00	1 838,00	Vlastní
302	K	ELE0300	Instalační stykač , 20/2Z, 230V AC, 20A	ks	2,000	378,00	756,00	Vlastní
303	K	ELE0301	Napájecí stabilizační zdroj 230V AC/24V DC, 240W	ks	1,000	1 018,00	1 018,00	Vlastní
304	K	ELE0302	Astronomické relé, 16A/1P	ks	1,000	1 391,00	1 391,00	Vlastní
30E	K	ELE0303	Přepínač A-0-R, 16A, 230V AC	ks	1,000	262,00	262,00	Vlastní
30E	K	ELE0304	Řadová svornice 2,5mm2	ks	10,000	76,00	760,00	Vlastní
307	K	ELE0305	Řadová svornice 4 mm2	ks	25,000	76,00	1 900,00	Vlastní
30E	K	ELE0306	Řadová svornice 16 mm2	ks	3,000	76,00	228,00	Vlastní
30E	K	ELE0307	Matice metrická, šedá M20x1,5	ks	10,000	11,00	110,00	Vlastní
31C	K	ELE0308	Matice metrická, šedá M25x1,5	ks	6,000	11,00	66,00	Vlastní
311	K	ELE0309	Matice metrická, šedá M32x1,5	ks	1,000	11,00	11,00	Vlastní

D 11 Rozvaděč RS4.1 79 121 76

312	K	ELE0310	Oceloplechová nástěnná rozvodnice, rozm. 810 x 1250 x 250 mm (Š x V x H), 210 modulů, barva šedá, RAL 7035, IP43	ks	1,000	6 746,76	6 746,76	Vlastní
313	K	ELE0311	Příslušenství rozvaděčů - Montážní rámy, lišty a držáky, úchyty, DIN lišty, propojovací lišty,, spojovací materiál, vodiče, výstražné štítky, kryty apod.	ks	1,000	2 200,00	2 200,00	Vlastní
314	K	ELE0312	Vypínač 3 polový 40/3, 40A,	ks	1,000	348,00	348,00	Vlastní
31E	K	ELE0313	Napěťová spoušť 230V AC	ks	1,000	920,00	920,00	Vlastní
31E	K	ELE0314	Pomocný spínač 1Z,1V	ks	1,000	241,00	241,00	Vlastní
317	K	ELE0315	Pojistkový odpínač válcových pojistek, 3 polový, 3, vel.14 do 63A	ks	1,000	955,00	955,00	Vlastní
31E	K	ELE0316	Pojistková vložka vel 14, 32A gG	ks	3,000	126,00	378,00	Vlastní
31E	K	ELE0317	Kombinovaný svodič bleskových proudů a přepětí, vhodné pro 3-fázový systém TN-S, SPD typ 1+2,, instalace na vstupu do budovy, 100 kA (10/350), 240 kA (8/20), dálková signalizace poruchy	ks	1,000	8 426,00	8 426,00	Vlastní
32C	K	ELE0318	Signálka s LED, 230.....240V, zelená	ks	1,000	27,00	27,00	Vlastní
321	K	ELE0319	Signálka s LED, 230.....240V, bílá	ks	1,000	27,00	27,00	Vlastní
322	K	ELE0320	Stop tlačítko 1 zap. kontakty + krytka	ks	1,000	550,00	550,00	Vlastní
323	K	ELE0321	Jistič 10/1, charC, 1-pólový, lcn=10kA, ln=10A	ks	6,000	2 179,00	13 074,00	Vlastní
324	K	ELE0322	Pomocné kontakty 1/0	ks	1,000	336,00	336,00	Vlastní
32E	K	ELE0323	Jistič 16/1, charC, 1-pólový, lcn=10kA, ln=16A	ks	1,000	2 179,00	2 179,00	Vlastní
32E	K	ELE0324	Jistič 6/1, char B, 1-pólový, lcn=10kA, ln=6A	ks	5,000	2 179,00	10 895,00	Vlastní
327	K	ELE0325	Monitor vývodů pro spínání NO, 2P, 230V AC	ks	1,000	2 200,00	2 200,00	Vlastní
32E	K	ELE0326	Chránič s nadpr.ochr 10/1N/C/003-A , lr=250A, typ A, 10kA,char.C, ldn=0.03A, ln=10A	ks	1,000	1 838,00	1 838,00	Vlastní
32E	K	ELE0327	Chránič s nadpr.ochr 16/1N/C/003-A , lr=250A, typ A, 10kA,char.C, ldn=0.03A, ln=16A	ks	12,000	1 838,00	22 056,00	Vlastní
33C	K	ELE0328	Instalační stykač , 20/2Z, 230V AC, 20A	ks	1,000	378,00	378,00	Vlastní
331	K	ELE0329	Pomocné relé 8/3P, 8A, 230V AC	ks	1,000	336,00	336,00	Vlastní
332	K	ELE0330	Přepínač A-0-R, 16A, 230V AC	ks	1,000	262,00	262,00	Vlastní
333	K	ELE0331	Řadová svornice 4 mm2	ks	55,000	76,00	4 180,00	Vlastní
334	K	ELE0332	Řadová svornice 6 mm2	ks	3,000	76,00	228,00	Vlastní
33E	K	ELE0333	Matice metrická, šedá M20x1,5	ks	11,000	11,00	121,00	Vlastní
33E	K	ELE0334	Matice metrická, šedá M25x1,5	ks	19,000	11,00	209,00	Vlastní
337	K	ELE0335	Matice metrická, šedá M32x1,5	ks	1,000	11,00	11,00	Vlastní

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
338	K	ELE0336	Jistič 10/1, char B, 1-pólový, Icn=10kA, In=10A	ks	1,000	2 179,00	2 179,00	Vlastní
D 13			Signalizační panel TOTAL STOP					18 829 16
339	K	ELE0337	Oceloplechová nástěnná rozvodnice, rozm. 610 x 650 x 250 mm (Š x V x H), barva šedá RAL 7035, IP43	ks	1,000	3 680,16	3 680,16	Vlastní
340	K	ELE0338	Příslušenství rozvaděčů - montážní rámy, lišty a držáky, úchyty, DIN lišty, propojovací a spojovací materiál, vodiče, výstražné štítky, kryty apod.	ks	1,000	2 200,00	2 200,00	Vlastní
341	K	ELE0339	Vypínač 3 polový 32/3, 32A	ks	1,000	431,00	431,00	Vlastní
342	K	ELE0340	Pomocné kontakty 1P	ks	1,000	336,00	336,00	Vlastní
343	K	ELE0341	Jistič 6/2, char B, 2-pólový, Icn=10kA, In=6A	ks	2,000	2 179,00	4 358,00	Vlastní
344	K	ELE0342	Napájecí stabilizační zdroj 230V AC/24V DC, 120W	ks	1,000	1 018,00	1 018,00	Vlastní
345	K	ELE0343	Signálka s LED, 230.....240V, zelená	ks	1,000	27,00	27,00	Vlastní
346	K	ELE0344	Signálka s LED, 230.....240V, bílá	ks	1,000	27,00	27,00	Vlastní
347	K	ELE0345	Signálka s LED, 24V DC, zelená	ks	6,000	27,00	162,00	Vlastní
348	K	ELE0346	Signálka s LED, 24V DC, bílá	ks	6,000	27,00	162,00	Vlastní
349	K	ELE0347	Stop tlačítko 1 vyp. kontakt + krytka, aretace	ks	5,000	550,00	2 750,00	Vlastní
350	K	ELE0348	Stop tlačítko 2 vyp. kontakty + krytka, aretace	ks	1,000	550,00	550,00	Vlastní
351	K	ELE0349	Řadová svornice 4 mm2	ks	40,000	76,00	3 040,00	Vlastní
352	K	ELE0350	Matice metrická, šedá M25x1,5	ks	8,000	11,00	88,00	Vlastní

D 14			Rozvaděče se svodiči přepětí					146 712 00
353	K	ELE0351	Plastová nástěnná rozvodnice, 24 modulů, rozm. 310 x 436 x 148 mm (S x V x H), Iks=10kA, IP65, barva, šedá	ks	6,000	808,00	4 848,00	Vlastní
354	K	ELE0352	Příslušenství rozvaděčů - lišty a držáky, úchyty, propojovací a spojovací materiál, vodiče,, výstražné štítky, kryty apod.	ks	1,000	6 480,00	6 480,00	Vlastní
355	K	ELE0353	Svodič bleskových proudů, vhodné pro 3-fázový systém SPD typ 1, T1, TN-C, instalace na vstupu do, budovy, 75 kA (10/350)	ks	6,000	8 426,00	50 556,00	Vlastní
356	K	ELE0354	Svodič bleskových proudů, vhodné pro 3-fázový systém, SPD typ 1, T1, TN-S, instalace na vstupu do, budovy, 100 kA (10/350)	ks	6,000	9 873,00	59 238,00	Vlastní
357	K	ELE0355	Svodič bleskových proudů, vhodné pro 1-fázový systém, SPD typ 1, TN-S, instalace na vstupu do budovy, , 75 kA (10/350)	ks	6,000	4 265,00	25 590,00	Vlastní

D 15			Centrální bateriový systém					199 461 00
358	K	ELE0356	Hlavní stanice, max. nabíjecí proud 2A, kapacita baterií 12Ah, možno instalovat max. 5 ks AK modulů,, autonomie 1 hodina, adresný monitoring. Rozměry: 1520 x 450 x 600 mm (V x Š x H). Nabíječ 500W	ks	1,000	199 461,00	199 461,00	Vlastní
<p><i>Poznámka k položce:</i> 2A-216V (1 ks), Baterie set (18ks)12V/12Ah (1200W/hod) Napájecí modul výstupních okruhů NO 4x32 (3 ks), podmíněně řízený přepínací modul (1 ks). Cena CBS je včetně uvedení do provozu a naprogramování.</p>								

D 16			Osvětlení a silnoproudá elektroinstalace					5 159 810 75
359	K	ELE0357	"AD" LED svítidlo průmyslové, trubcové 52W, 4 000 K, Ra>80, 5 864 lm, 113 lm/W, přisazené, případně, závěsné, těleso tvoří trubka d70 mm z opalového PMMA, barva černá, stmívatelný LED driver DALI,	ks	31,000	3 026,00	93 806,00	Vlastní
<p><i>Poznámka k položce:</i> IP66 včetně plastových montážních těmen. Rozměry: délka 1740 mm, průměr 70 mm.</p>								
360	K	ELE0358	Lankový závěs	ks	1,000	100,00	100,00	Vlastní
361	K	ELE0359	"B" LED svítidlo, 50W, (ekv. 2x58W) 4 000 K, Ra>80, 7 000 lm, 125 lm/W, přisazená stropní montáž, pomocí typového adaptéru, těleso pozinkovaný ocelový plech, optika transparentní plexisklo, IP40,	ks	106,000	4 480,00	474 880,00	Vlastní
<p><i>Poznámka k položce:</i> stmívatelný LED driver (pro busovací připojení na systém řízení osvětlení). Rozměry: 1196 x 296 x 8 (51) mm</p>								
362	K	ELE0360	"BD" LED svítidlo, 50W, (ekv. 2x58W) 4 000 K, Ra>80, 7 000 lm, 125 lm/W, přisazená stropní montáž, pomocí typového adaptéru, těleso pozinkovaný ocelový plech, optika transparentní plexisklo, IP40,	ks	26,000	4 480,00	116 480,00	Vlastní
<p><i>Poznámka k položce:</i> stmívatelný LED driver. Rozměry: 1196 x 296 x 8 (51) mm</p>								
363	K	ELE0361	"C" LED průmyslové svítidlo, těleso z polykarbonátu, difuzér z mikrostrukturovaného polykarbonátu,, 59W, (ekv. 2x58W), 7 500 lm, 117 lm/W, 4 000 K, Ra>80, IP65, stmívatelný LED driver. Rozměry: 1581 x 170 x 95 mm.	ks	105,000	2 755,00	289 275,00	Vlastní
<p><i>Poznámka k položce:</i> stmívatelný LED driver. Rozměry: 1280 x 170 x 95 mm.</p>								
364	K	ELE0362	"D" LED průmyslové svítidlo, přisazená stropní montáž, těleso z polykarbonátu, difuzér z mikrostrukturovaného polykarbonátu, 42W, (ekv. 2x36W), 5 500 lm, 121 lm/W, 4 000 K, Ra>80, IP65,	ks	25,000	2 534,00	63 350,00	Vlastní
<p><i>Poznámka k položce:</i> stmívatelný LED driver. Rozměry: 1280 x 170 x 95 mm.</p>								
365	K	ELE0363	"E" LED průmyslové svítidlo, přisazená stropní montáž, těleso lakovaný ocelový plech, difuzér z tvrzeného skla, 46W, (ekv. 2x58W), 7 000 lm, 135 lm/W, 4000 K, Ra>80, IP66, stmívatelný LED driver,	ks	9,000	3 328,00	29 952,00	Vlastní
<p><i>Poznámka k položce:</i> určené pro instalaci do prostor s nebezpečím výbuchu Ex zóny 02, 22. Rozměry: 1 225 x 108 x 90 mm.</p>								
366	K	ELE0364	"F" Závěsné válcové LED svítidlo 20W, 4 000 K, Ra>80, 2 650 lm. Těleso z hliníkového profilu, kryt, mikroprisma, barva antracit, IP20. Rozměry: ?130 x 195 mm.	ks	25,000	1 382,00	34 550,00	Vlastní
367	K	ELE0365	Stropní kabelový závěs kovový, antracit, 1 m	ks	25,000	100,00	2 500,00	Vlastní
368	K	ELE0366	"G" Závěsné válcové LED svítidlo 14W, 4 000 K, Ra>80, 2 000 lm. Těleso z hliníkového profilu, kryt, mikroprisma, barva antracit, IP20. Rozměry: ? 130 x 195 mm.	ks	16,000	1 185,00	18 960,00	Vlastní
369	K	ELE0367	Stropní kabelový závěs kovový, antracit, 1 m	ks	16,000	100,00	1 600,00	Vlastní
370	K	ELE0368	"H" Přisazené válcové LED svítidlo 14W, 4 000 K, Ra>80, 1790 lm. Těleso z hliníkového profilu, kryt, mikroprisma, barva antracit, IP54. Rozměry: ? 130 x 105 mm.	ks	3,000	1 071,00	3 213,00	Vlastní
371	K	ELE0369	"K" LED svítidlo 29W (ekv. 2x36W), 4 000 K, Ra>80, 4500 lm, 140 lm/W, UGR<19. Přisazená stropní, montáž pomocí typového adaptéru, těleso z pozinkovaného ocelového plechu, optika z transparentního	ks	4,000	3 231,00	12 924,00	Vlastní
<p><i>Poznámka k položce:</i> plexiskla, IP40. Rozměry: 1 196 x 296 x 8 (51) mm.</p>								
372	K	ELE0370	"L" LED reflektor, těleso: tlakový odlitek z hliníku, tmavě šedá barva, difuzér tvrzené krycí sklo, (antireflexní s mikroprismatickou úpravou) , optický systém matný hliník - širokozářič, 80W, 8200	ks	5,000	3 845,00	19 225,00	Vlastní
<p><i>Poznámka k položce:</i> lm 4000 K, teplota okolí: -20+40°C, IP65</p>								
373	K	ELE0371	"M" LED reflektor designový, 16W, 4 000 K, Ra>90, 1 076 lm, vyzařovací úhel 61°, těleso z litého, hliníku, kryt z čírého bezpečnostního skla, barva antracit, nástěnná montáž, výklopný	ks	10,000	1 377,00	13 770,00	Vlastní
374	K	ELE0372	"R" LED svítidlo vestavné, kruhové typu Downlight, 10W, 4000K, Ra>90, 950 lm, těleso z lakovaného, litého hliníku, číry kryt, stmívatelný DALI Led driver, IP20/IP40. Rozměry: 71 35x68 mm	ks	8,000	1 307,00	10 456,00	Vlastní
375	K	ELE0373	"S" LED svítidlo závěsné tubulární, 46W, 3000K, Ra>80, 5960 lm, 130lm/W, nosný profil z, extrudovaného hliníku, válcový PMMA kryt pro homogenní osvětlení, úhel vyzařování 340° stmívatelný	ks	3,000	7 738,00	23 214,00	Vlastní
<p><i>Poznámka k položce:</i> DALI Led driver, IP20. Rozměry: 7100 x 1 477 mm, barva bílá (pro osvětlení vstupního ložru)</p>								
376	K	ELE0374	"N1" Nouzové LED svítidlo 8,3 VA/4,1 W, bez piktogramu, napájené a řízené z CBS, těleso i difuzér z, polykarbonátu, 176 - 276 V při napájení z baterie, 400 lm, IP65. Rozměry : 375 x 152 x 63 mm	ks	40,000	2 365,00	94 600,00	Vlastní
377	K	ELE0375	"N2" Nouzové LED svítidlo 8,3 VA/4,1 W, s piktogramem, napájené a řízené z CBS, těleso i difuzér z, polykarbonátu, 176 - 276 V při napájení z baterie, IP65, dohlednost 25m. Rozměry : 375 x 152 x 63 mm	ks	52,000	2 444,00	127 088,00	Vlastní

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	cenová soustava	
378	K	ELE0376	"N3" Nouzové LED svítidlo 9,4 VA/4,7 W, bez piktogramu, napájené a řízené z CBS, těleso z ocelového, plechu, difuzér z methakrylátu, 176 - 276 V při napájení z baterie, IP65. Svítidlo je určeno pro	ks	1,000	2 134,00	2 134,00	Vlastní	
P			Poznámka k položce: instalaci v prostředí s nebezpečím výbuchu, zóna 02 a 22,ozměry : 438 x 108 x 99 mm						
378	K	ELE0377	"N4" Nouzové LED svítidlo 9,4 VA/4,7 W, s piktogramem, napájené a řízené z CBS, těleso z ocelového, plechu, difuzér skleněný, 176 - 276 V při napájení z baterie, IP65. Svítidlo je určeno pro instalaci	ks	1,000	3 652,00	3 652,00	Vlastní	
P			Poznámka k položce: v prostředí s nebezpečím výbuchu, zóna 02 a 22,ozměry : 438 x 108x99 mm, rozměry závěsného difuzoru s piktogramem: 390 x 209 x 8 mm.						
380	K	ELE0378	"N5" Nouzové LED svítidlo 8,3 VA/4,1 W, se zavěšeným oboustranným piktogramem, napájené a řízené z CBS, těleso i difuzér z polykarbonátu, 176 - 276 V při napájení z baterie, IP65, dohlednost 25m.	ks	3,000	4 549,00	13 647,00	Vlastní	
P			Poznámka k položce: Rozměry : 375 x 152 x 63 mm						
381	K	ELE0379	"NB" Nouzové LED svítidlo 8,3 VA/4,1 W, bez piktogramu, pro protipanické osvětlení, napájené a řízené z CBS, těleso z ocelového plechu, 176 - 276 V při napájení z baterie, 261 lm, IP42. Rozměry :	ks	7,000	1 775,00	12 425,00	Vlastní	
P			Poznámka k položce: ?120 x33 6 mm						
382	K	ELE0380	"NC" Nouzové LED svítidlo 8,3 VA/4,1 W, bez piktogramu, pro osvětlení únikových cest, napájené a řízené z CBS, těleso z ocelového plechu, 176 - 276 V při napájení z baterie, 255/285 lm, IP42.	ks	2,000	1 709,00	3 418,00	Vlastní	
P			Poznámka k položce: Rozměry : 2120 x33 6 mm						
383	K	ELE0381	"V" LED svítidlo DALI 385W, 3000K, 53580/40350 lm, širokozářič, IP67, IK08, 24,9 kg + montážní box., Svítidla na budově IET pro nasvětlení fasády CEETe.	ks	3,000	12 461,00	37 383,00	Vlastní	
384	K	ELE0382	Montážní box pro "V" svítidlo	ks	3,000	5 443,81	16 331,43	Vlastní	
385	K	ELE0383	"Va" LED svítidlo přisazené DALI 27W, 3910/2827 lm, úhel vyzařování 32°, IP65, IK08, 1,7 kg. Osvětlení umístěné pod přesahujícími částmi fasády, nasvětluje fasádu.	ks	10,000	7 670,00	76 700,00	Vlastní	
386	K	ELE0384	"Vb" Nosný profil délky 3000 mm, dark grey - celková délka profilů včetně koncovek 7597 mm	ks	2,000	1 816,00	3 632,00	Vlastní	
387	K	ELE0385	"Vb" Nosný profil délky 2400 mm, dark grey - celková délka profilů včetně koncovek 7597 mm	ks	1,000	1 816,00	1 816,00	Vlastní	
388	K	ELE0386	"Vb" LED inset DALI 47W, 5452 lm ze svítidla, 2396 lm, IP54	ks	2,000	5 775,00	11 550,00	Vlastní	
388	K	ELE0387	"Vb" LED inset DALI 32W, 3712 lm ze svítidla, 1597 lm, IP54	ks	1,000	2 987,00	2 987,00	Vlastní	
390	K	ELE0388	"Vb" LED inset DALI 24W, 2784 lm ze svítidla, 1198 lm, IP54	ks	1,000	2 987,00	2 987,00	Vlastní	
391	K	ELE0389	"Vb" Pár koncovek	ks	1,000	100,00	100,00	Vlastní	
392	K	ELE0390	"Vb" Lineární spojky profilů	ks	2,000	3 357,00	6 714,00	Vlastní	
393	K	ELE0391	"Vb" Napájecí kabel délky 2,0 m	ks	1,000	556,06	556,06	Vlastní	
394	K	ELE0392	"Vb" Mini konektor pro napájecí kabel	ks	1,000	181,00	181,00	Vlastní	
395	K	ELE0393	"Vb" Zakráčeni dle požadované délky	ks	1,000	80,00	80,00	Vlastní	
396	K	ELE0394	"Vb" Montáž a zapojení LED pásku	ks	1,000	567,70	567,70	Vlastní	
397	K	ELE0395	"Vc" LED svítidlo přisazené DALI 27W, 3000K, 4640/3824 lm, IP65, IK06, 6 kg. Svítidla na energomostu, stanice H2 pro nasvětlení prostoru pod energomostem.	ks	2,000	16 349,00	32 698,00	Vlastní	
398	K	ELE0396	"Vd" LED svítidlo DALI 73W, 3000K, 8505/7024 lm, širokozářič, IP65, IK07, 4,0 kg. Svítidla na, energomostu stanice H2 pro nasvětlení fasády CEETe.	ks	2,000	11 010,00	22 020,00	Vlastní	
399	K	ELE0397	"Ve" LED sloupek DALI 13,8W, 3000K, 2270/1604 lm, asymetrické vyzařování, IP65, IK07, 5,8 kg +, montážní příslušenství. Osvětlovací sloupek pro intimní osvětlení zeleně na atice střechy.	ks	11,000	6 178,00	67 958,00	Vlastní	
400	K	ELE0398	Montážní příslušenství "ve" svítidla	ks	11,000	982,56	10 808,16	Vlastní	
401	K	ELE0399	"Vf" LED svítidlo DALI 24W, 3000K, 2545/2003 lm, úhel vyzařování 29°, IP65, IK06, 2,3 kg. Svítidla, na střeše objektu nasvětluje turbíny větrných elektráren.	ks	12,000	8 678,00	104 136,00	Vlastní	
402	K	ELE0400	Přístroj spínače jednopólového (bezšroubové svorky); řazení 1, 1So, 230V AC, 10AX	ks	6,000	131,00	786,00	Vlastní	
403	K	ELE0401	Přístroj přepínače sériového (bezšroubové svorky); řazení 5, 5So (do hořlavých podkladů B až F), 230V AC, 10AX	ks	13,000	160,00	2 080,00	Vlastní	
404	K	ELE0402	Přístroj přepínače střídaného (bezšroubové svorky); řazení 6, 6So (do hořlavých podkladů B až F), 230V AC, 10AX	ks	4,000	137,00	548,00	Vlastní	
405	K	ELE0403	Přístroj ovládače zapínacího se svorkou N (bezšroubové svorky); řazení 1/0, 1/0So, 1/0S, 230 V AC,, 10 AX	ks	19,000	140,00	2 660,00	Vlastní	
406	K	ELE0404	Doutnavka orientační (univerzální), světlo oranžové	ks	4,000	25,80	103,20	Vlastní	
407	K	ELE0405	Kryt spínače kolébkového; s popis polem, b. ocelová šedá	ks	25,000	114,60	2 865,00	Vlastní	
408	K	ELE0406	Kryt spínače kolébkového, dělený; s popis polem, b. ocelová šedá	ks	13,000	95,00	1 235,00	Vlastní	
409	K	ELE0407	Kryt spínače kolébkového, s čírym průzorem; s popis polem, b. ocelová šedá	ks	4,000	107,10	428,40	Vlastní	
410	K	ELE0408	Rámeček pro elektroinstalační přístroje, jednonásobný; b. ocelová šedá	ks	91,000	48,40	4 404,40	Vlastní	
411	K	ELE0409	Rámeček pro elektroinstalační přístroje, dvojnásobný vodorovný; b. ocelová šedá	ks	4,000	86,90	347,60	Vlastní	
412	K	ELE0410	Rámeček pro elektroinstalační přístroje, trojnásobný vodorovný; b. ocelová šedá	ks	9,000	124,40	1 119,60	Vlastní	
413	K	ELE0411	Spínač jednopólový pro zapuštěnou montáž, řazení 6 (1); b. ocelová šedá, IP44	ks	5,000	423,40	2 117,00	Vlastní	
414	K	ELE0412	Spínač jednopólový pro nástěnnou montáž, řazení 1; 230V AC, 10 AX, IP54, b. šedá	ks	13,000	193,90	2 520,70	Vlastní	
415	K	ELE0413	Přepínač sériový pro nástěnnou montáž, řazení 5; 230V AC, 10 AX, IP54; b. šedá	ks	24,000	223,60	5 366,40	Vlastní	
416	K	ELE0414	Přepínač střídaný pro nástěnnou montáž, řazení 6; 230V AC, 10AX, IP54, b. šedá	ks	18,000	199,20	3 585,60	Vlastní	
417	K	ELE0415	Přepínač střídaný dvojitý pro nástěnnou montáž, řazení 6+6, 230V AC, 10AX, IP54 b. šedá	ks	4,000	251,40	1 005,60	Vlastní	
418	K	ELE0416	Spínač dvojpólový pro nástěnnou montáž, řazení 2S; 230V AC, 10AX, IP54; b. šedá	ks	3,000	259,80	779,40	Vlastní	
419	K	ELE0417	Automatický spínač - snímač pohybu zapuštěný (na stěně), úhel pokrytí 180°, s tlačítkem pro, zpožděné vypnutí, 5s-10 min., 5-1000 lx, releový spínač 2300 W, 230 V, IPZO,barva antracit	ks	13,000	1 995,40	25 940,20	Vlastní	
420	K	ELE0418	Zásuvka jednonásobná, s ochranným kolíkem, s clonkami; řazení 2P+PE; b. ocelová šedá	ks	66,000	285,40	18 836,40	Vlastní	
421	K	ELE0419	Zásuvka jednonásobná, s ochranným kolíkem, s ochranou před přepětím; řazení 2P+PE; b. ocelová šedá	ks	16,000	1 012,90	16 206,40	Vlastní	
422	K	ELE0420	Zásuvka jednonásobná montáž pod omltku, s ochranným kolíkem, s clonkami, s víčkem; řazení 2P+PE; IP44, vč. rámečku, b. ocelová šedá	ks	20,000	526,90	10 538,00	Vlastní	
423	K	ELE0421	Zásuvka jednonásobná pro nástěnnou montáž, s ochranným kolíkem, s víčkem; řazení 2P+PE;230V AC, 16A,, IP54, b. šedá	ks	94,000	220,40	20 717,60	Vlastní	
424	K	ELE0422	Krabice nástěnná pro přístroje 45x45 s víčkem, barva šedá	ks	10,000	244,60	2 446,00	Vlastní	
425	K	ELE0423	Zásuvka 45x45 s ochranným kolíkem, s clonkami, s ochranou před přepětím, s optickou signalizací, poruchy; řazení 2P+PE; 230V AC, 16A, 45x45; b. bílá (RAL 9010)	ks	10,000	843,20	8 432,00	Vlastní	
426	K	ELE0424	Zásuvka průmyslová, nástěnná montáž; řazení 3P+N+PE;16A/400V, IP44	ks	34,000	227,40	7 731,60	Vlastní	
427	K	ELE0425	Zásuvka průmyslová, nástěnná montáž; řazení 3P+N+PE; 32A/400V, IP44	ks	1,000	247,40	247,40	Vlastní	
428	K	ELE0426	Servisní spínač trojpólový v krabici, 25 A; barva šedá; IP65	ks	1,000	728,90	728,90	Vlastní	
429	K	ELE0427	Parapetní zásuvkový kanál pro vestavbu přístrojů, oceloplechový, 2 komorový, společný pro zásuvkové, silnoproudé a datové rozvody. Rozměr kanálu: 210 x 90 mm (Instalovaná výška parapetního kanálu)	m	352,000	2 268,10	798 371,20	Vlastní	
P			Poznámka k položce: koordinována s PD Interiéru						
430	K	ELE0428	Víko žlabu	m	704,000	300,00	211 200,00	Vlastní	
431	K	ELE0429	Spojka žlabu	ks	212,000	135,20	28 662,40	Vlastní	
432	K	ELE0430	Kryt spoje	ks	212,000	305,90	64 850,80	Vlastní	
433	K	ELE0431	Roh vnitřní	ks	2,000	1 715,40	3 430,80	Vlastní	
434	K	ELE0432	Plochý roh	ks	34,000	4 880,20	165 926,80	Vlastní	

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Genová soustava
43E	K	ELE0433	Kryt plochého rohu	ks	68,000	648,40	44 091,20	Vlastní
43E	K	ELE0434	Koncový díl	ks	64,000	772,50	49 440,00	Vlastní
437	K	ELE0435	Úhlová zástrčka ochranného vodiče	ks	40,000	75,40	3 016,00	Vlastní
43E	K	ELE0436	Přístrojová krabice	ks	241,000	72,30	17 424,30	Vlastní
43E	K	ELE0437	Krycí rámeček	ks	241,000	61,80	14 893,80	Vlastní
44C	K	ELE0438	Zásuvka 1 násobná přímá s ochr. kolíkem, bílá RAL 9010	ks	176,000	150,30	26 452,80	Vlastní
441	K	ELE0439	Zásuvka 1 násobná přímá s ochr. kolíkem, červená RAL 3001	ks	57,000	156,10	8 897,70	Vlastní
442	K	ELE0440	Modul přepětové ochrany	ks	57,000	590,30	33 647,10	Vlastní
443	K	ELE0441	Jednouúrovňový termostat, rozsah -30 až +60°C, vestavěný senzor, výstup: 1x spínací 12A, IP65	ks	1,000	1 421,90	1 421,90	Vlastní
444	K	ELE0442	Zapuštěné zemní čidlo pro odtržení ledu a sněhu, detekce vlhkost a teplota, pouzdro IP68, okolní, teplota -50/+70°C	ks	1,000	3 761,40	3 761,40	Vlastní
44E	K	ELE0443	Topný kabel, dvoužilové okruhy s lineárním příkonem 30W/m, vybaven připojovacím vodičem (studeným, koncem délky 5m) o celkovém výkonu 970W	ks	1,000	4 364,00	4 364,00	Vlastní
44E	K	ELE0444	Topný kabel, dvoužilové okruhy s lineárním příkonem 30W/m, vybaven připojovacím vodičem (studeným, koncem délky 5m) o celkovém výkonu 1 600W	ks	1,000	6 751,00	6 751,00	Vlastní
447	K	ELE0445	Topný kabel, dvoužilové okruhy s lineárním příkonem 30W/m, vybaven připojovacím vodičem (studeným, koncem délky 5m) o celkovém výkonu 2 800W	ks	3,000	12 013,00	36 039,00	Vlastní
44E	K	ELE0446	Kabel bezhalogenový B2ca s1d1 Cu 2x1,5 (barevné značení O) pevně	m	960,000	40,20	38 592,00	Vlastní
44E	K	ELE0447	Kabel bezhalogenový B2ca s1d1 Cu 3x1,5 (barevné značení O) pevně	m	750,000	44,00	33 000,00	Vlastní
45C	K	ELE0448	Kabel bezhalogenový B2ca s1d1 Cu 3x1,5 (barevné značení J) pevně	m	3 285,000	44,00	144 540,00	Vlastní
451	K	ELE0449	Kabel bezhalogenový B2ca s1d1 Cu 3x2,5 (barevné značení J) pevně	m	3 220,000	54,60	175 812,00	Vlastní
452	K	ELE0450	Kabel bezhalogenový B2ca s1d1 Cu 4x1,5 (barevné značení O) pevně	m	25,000	53,20	1 330,00	Vlastní
453	K	ELE0451	Kabel bezhalogenový B2ca s1d1 Cu 4x2,5 (barevné značení J) pevně	m	40,000	67,40	2 696,00	Vlastní
454	K	ELE0452	Kabel bezhalogenový B2ca s1d1 Cu 5x2,5 (barevné značení J) pevně	m	570,000	74,90	42 693,00	Vlastní
45E	K	ELE0453	Kabel bezhalogenový B2ca s1d1 Cu 5x4 (barevné značení J) pevně	m	15,000	104,30	1 564,50	Vlastní
45E	K	ELE0454	Kabel bezhalogenový B2ca s1d1 Cu7x1,5 (barevné značení O) pevně	m	35,000	94,40	3 304,00	Vlastní
457	K	ELE0455	Kabel sdělovací bezhalogenový B2ca s1d1 Cu 2x2x0,8 (pevně)	m	330,000	37,80	12 474,00	Vlastní
45E	K	ELE0456	Kabel bezhalogenový B2ca s1d1 Cu 1x4mm2, pevně ZŽ	m	140,000	36,60	5 124,00	Vlastní
45E	K	ELE0457	Kabel bezhalogenový B2ca s1d1 Cu 1x6mm2, pevně ZŽ	m	535,000	62,20	33 277,00	Vlastní
46C	K	ELE0458	Kabel bezhalogenový B2ca s1d1 Cu 1x16mm2, pevně ZŽ	m	220,000	89,70	19 734,00	Vlastní
461	K	ELE0459	Kabel bezhalogenový B2ca s1d1 Cu 1x25mm2, pevně ZŽ	m	155,000	96,20	14 911,00	Vlastní
462	K	ELE0460	Kabel silový, bezhalogenový funkční při požáru B2ca s1d1, Cu 2x1,5, P60-R, (barevné značení O) pevně	m	340,000	46,10	15 674,00	Vlastní
463	K	ELE0461	Kabel silový, bezhalogenový funkční při požáru B2ca s1d1, Cu 3x1,5, P60-R, (barevné značení O) pevně	m	45,000	52,30	2 353,50	Vlastní
464	K	ELE0462	Kabel silový, bezhalogenový funkční při požáru B2ca s1d1, Cu 3x1,5, P60-R, (barevné značení J) pevně	m	1 270,000	52,30	66 421,00	Vlastní
46E	K	ELE0463	Kabel silový, bezhalogenový funkční při požáru B2ca s1d1, Cu 4x1,5, P60-R, (barevné značení O) pevně	m	270,000	65,40	17 658,00	Vlastní
46E	K	ELE0464	Kabel silový, bezhalogenový funkční při požáru B2ca s1d1, Cu 4x1,5, P60-R, (barevné značení J) pevně	m	90,000	65,40	5 886,00	Vlastní
467	K	ELE0465	Kabel silový, bezhalogenový funkční při požáru B2ca s1d1, Cu 7x1,5, P60-R, (barevné značení O) pevně	m	15,000	76,90	1 153,50	Vlastní
46E	K	ELE0466	Kabel silový, bezhalogenový funkční při požáru B2ca s1d1, Cu 5x10, P60-R, (barevné značení J) pevně	m	15,000	210,30	3 154,50	Vlastní
46E	K	ELE0467	Kabel silový, bezhalogenový funkční při požáru B2ca s1d1, Cu 3x1,5, P60-R, (barevné značení J) UV, stabilní, vhodný do venkovního prostředí, pevně	m	435,000	52,30	22 750,50	Vlastní
47C	K	ELE0468	Kabel silový, bezhalogenový funkční při požáru B2ca s1d1, Cu 4x1,5, P60-R, (barevné značení O) UV, stabilní, vhodný do venkovního prostředí, pevně	m	435,000	65,40	28 449,00	Vlastní
471	K	ELE0469	Kabel silový, bezhalogenový funkční při požáru B2ca s1d1, Cu 4x1,5, P60-R, (barevné značení J) UV, stabilní, vhodný do venkovního prostředí, pevně	m	355,000	65,40	23 217,00	Vlastní
472	K	ELE0470	Kabel silový, bezhalogenový funkční při požáru B2ca s1d1, Cu 4x4, P60-R, (barevné značení J) UV, stabilní, vhodný do venkovního prostředí, pevně	m	85,000	100,60	8 551,00	Vlastní
473	K	ELE0471	Kabel 1-Cu 1x50 mm2 .pryžová izolace, pevně	m	120,000	192,40	23 088,00	Vlastní
474	K	ELE0472	Kabel Cu3x1,5 (barevné značení O) pevně	m	15,000	36,60	549,00	Vlastní
47E	K	ELE0473	Kabel Cu3x1,5 (barevné značení J) pevně	m	110,000	36,60	4 026,00	Vlastní
47E	K	ELE0474	Kabel Cu3x2,5 (barevné značení J) pevně	m	95,000	46,70	4 436,50	Vlastní
477	K	ELE0475	Kabel Cu 5x6 (barevné značení J) pevně	m	10,000	124,10	1 241,00	Vlastní
47E	K	ELE0476	Kabel Cu 5x10 (barevné značení J) pevně	m	10,000	193,90	1 939,00	Vlastní
47E	K	ELE0477	Kabel Cu 7x1,5 (barevné značení O) pevně	m	10,000	64,40	644,00	Vlastní
48C	K	ELE0478	Kabel Cu 7x1,5 (barevné značení J) pevně	m	15,000	64,40	966,00	Vlastní
481	K	ELE0479	Kabel Cu 1x6mm2, pevně ZŽ	m	50,000	32,90	1 645,00	Vlastní
482	K	ELE0480	Kabel Cu 1x16mm2, pevně ZŽ	m	40,000	66,80	2 672,00	Vlastní
483	K	ELE0481	Kabel Cu 1x25mm2, pevně ZŽ	m	35,000	92,80	3 248,00	Vlastní
484	K	ELE0482	Ukončení kabelů do 4x10 mm2	ks	265,000	197,80	52 417,00	Vlastní
48E	K	ELE0483	Ukončení kabelů do 4x16 mm2	ks	2,000	217,70	435,40	Vlastní
48E	K	ELE0484	Ukončení kabelů do 5x4 mm2	ks	20,000	97,10	1 942,00	Vlastní
487	K	ELE0485	Ukončení kabelů do 7x4 mm2	ks	10,000	126,90	1 269,00	Vlastní
48E	K	ELE0486	Ukončení vodičů v rozvaděči do 16 mm2	ks	20,000	54,20	1 084,00	Vlastní
48E	K	ELE0487	Ukončení vodičů v rozvaděči do 25 mm2	ks	2,000	69,30	138,60	Vlastní
49C	K	ELE0488	Kabelové přichytky včetně hmoždinky a vrutu pro funkční normovou trasu s požární klasifikací min., P60-R	ks	3 440,000	19,40	66 736,00	Vlastní
491	K	ELE0489	Svazkové držáky včetně kotvy pro funkční normovou trasu s požární klasifikací min. P60-R	ks	410,000	31,60	12 956,00	Vlastní
492	K	ELE0490	Trubka tuhá bezhalogenová k mechanické ochraně kabelů, sv. šedá D16 mm vč. přichytek	m	810,000	41,80	33 858,00	Vlastní
493	K	ELE0491	Trubka tuhá bezhalogenová k mechanické ochraně kabelů, sv. šedá D20 mm vč. přichytek	m	105,000	43,20	4 536,00	Vlastní
494	K	ELE0492	Trubka ohebná k ochraně kabelů, střední mechanická odolnost 750 N, DN 25 mm, UV stabilní	m	12,000	56,40	676,80	Vlastní
49E	K	ELE0493	Trubka ohebná k ochraně kabelů, střední mechanická odolnost 750 N, DN 25 mm, bezhalogenová	m	6,000	55,50	333,00	Vlastní
49E	K	ELE0494	Trubka ohebná dvouplášťová, DN 40 mm, barva černá	m	10,000	62,50	625,00	Vlastní
497	K	ELE0495	Trubka ohebná k ochraně kabelů, mechanická odolnost 320N, vnitřní průměr min. 28,8 mm, bezhalogenová, UV stabilní, barva černá	m	80,000	67,70	5 416,00	Vlastní
49E	K	ELE0496	Betonová dlaždice 30 x 30cm s podložkou	ks	12,000	124,40	1 492,80	Vlastní
49E	K	ELE0497	Nosná lišta pozinkovaná pro upevnění svítidel vč. příslušenství a závěsů - komplet	m	220,000	124,30	27 346,00	Vlastní
50C	K	ELE0498	Žlab kabelový plechový děrovaný 60x50, vč. spojek, nosných a kotvicích konstrukcí a příslušenství	m	175,000	256,50	44 887,50	Vlastní
501	K	ELE0499	Žlab kabelový plechový plný s víkem 60x50, vč. spojek, nosných a kotvicích konstrukcí a příslušenství	m	105,000	256,70	26 953,50	Vlastní
502	K	ELE0500	Víko žlabu	m	105,000	88,20	9 261,00	Vlastní
503	K	ELE0501	Pomocná ocelová trojnožka pro upevnění svítidla s betonovými zátežemi	ks	3,000	1 394,00	4 182,00	Vlastní
504	K	ELE0502	Ocelová konstrukce pro upevnění svítidla na ramínko	ks	3,000	2 739,00	8 217,00	Vlastní

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Genová soustava
50E	K	ELE0503	Betonový podstavec (17 kg)	ks	18,000	240,50	4 329,00	Vlastní
50E	K	ELE0504	Plastová podložka pod betonový podstavec	ks	9,000	45,20	406,80	Vlastní
507	K	ELE0505	Podpěra vedení na ploché střechy	ks	30,000	27,10	813,00	Vlastní
50E	K	ELE0506	Krabice přístrojová do sádkartonu	ks	115,000	71,70	8 245,50	Vlastní
50E	K	ELE0507	Krabice přístrojová pod omítku	ks	60,000	57,00	3 420,00	Vlastní
51C	K	ELE0508	Krabice rozbočná pod omítku s víčkem a se svorkovnicí	ks	10,000	105,00	1 050,00	Vlastní
511	K	ELE0509	Krabice rozbočná do sádkartonu s víčkem a se svorkovnicí	ks	10,000	95,70	957,00	Vlastní
512	K	ELE0510	Krabice rozvodná na povrch, bezhalogenová, pro kabely do 5x2,5, 5-ti pólová svork. IP 54	ks	215,000	100,60	21 629,00	Vlastní
51E	K	ELE0511	Požární odolná elektroinstalační krabice P90-R, 101x101x62mm, vč. keramické svorkovnice 5x 1,5-6mm2,, IP66	ks	66,000	642,50	42 405,00	Vlastní
514	K	ELE0512	Požární odolná elektroinstalační krabice P90-R, 126x126x74mm, vč. keramické svorkovnice - dvojitě, svorky 5x 1,5-6mm2, IP66	ks	18,000	718,10	12 925,80	Vlastní
51E	K	ELE0513	Tlačítko nouzového zastavení CENTRAL STOP v prosklené skříní, IP65, 1Z kontakty, 230V, včetně, výstražného popisu	ks	1,000	643,90	643,90	Vlastní
51E	K	ELE0514	Montáž plastové rozvodnice	ks	19,000	452,00	8 588,00	Vlastní
517	K	ELE0515	Montáž skříňových rozvaděčů	ks	8,000	2 601,00	20 808,00	Vlastní
51E	K	ELE0516	Montáž oceloplechových rozvodnic	ks	4,000	606,00	2 424,00	Vlastní
51E	K	ELE0517	Ekvipotenciální svorkovnice s krytem, počet třmenů 1xFeZn 30x4, 2x70 mm2, 6x16 mm2, 4x6 mm2	ks	58,000	393,40	22 817,20	Vlastní
52C	K	ELE0518	Ekvipotenciální svorkovnice s krytem, počet třmenů 10x16 mm2, 16x6 mm2	ks	20,000	321,40	6 428,00	Vlastní
521	K	ELE0519	Hlavní ochranná přípojnice objektu MET, Cu 60x10 mm, délka 1,5m, instalovaná na podpěrných, izolátorech na stěně (izolátory + držáky izolátorů - 3ks)	ks	2,000	2 772,00	5 544,00	Vlastní
522	K	ELE0520	Svorka průchozí izolovaná 25mm2 (12-ti pólové provedení)	ks	5,000	501,60	2 508,00	Vlastní
52E	K	ELE0521	Svorka průchozí izolovaná 16 (12-ti pólové provedení)	ks	15,000	228,00	3 420,00	Vlastní
524	K	ELE0522	Svorka průchozí izolovaná 6 mm (12-ti pólové provedení)	ks	30,000	174,00	5 220,00	Vlastní
52E	K	ELE0523	Svorka na potrubí	ks	60,000	79,10	4 746,00	Vlastní
52E	K	ELE0524	Cu pás. 20x500x0,5mm	ks	60,000	16,70	1 002,00	Vlastní
527	K	ELE0525	Zemnicí svorka na baterie	ks	15,000	85,20	1 278,00	Vlastní
52E	K	ELE0526	Svorka připojovací na potrubí	ks	60,000	88,80	5 328,00	Vlastní
52E	K	ELE0527	Vysekání kapes pro krabice přístrojové	ks	35,000	29,00	1 015,00	Vlastní
53C	K	ELE0528	Vysekání rýh ve stěně, hl.30mm, šíř 30 mm	m	100,000	30,80	3 080,00	Vlastní
531	K	ELE0529	Hrubá výplň rýh maltou	m2	5,000	480,00	2 400,00	Vlastní
532	K	ELE0530	Podružný materiál	ks	1,000	362 000,00	362 000,00	Vlastní

D 17

Systém řízení DALI osvětlení

1 348 324 60

53E	K	ELE0531	DALI 2 router s GPS Astro 1x DALI standart DT8	ks	7,000	72 505,30	507 537,10	Vlastní
534	K	ELE0532	DALI 2 router s GPS Astro 2x DALI standart DT8	ks	1,000	40 859,20	40 859,20	Vlastní
53E	K	ELE0533	Router vzdáleného připojení	ks	1,000	20 683,30	20 683,30	Vlastní
53E	K	ELE0534	Napájecí zdroj průmyslový, stíněný, AC 12V na DIN lištu	ks	3,000	1 389,00	4 167,00	Vlastní
537	K	ELE0535	Průmyslový switch na DIN lištu	ks	1,000	7 884,50	7 884,50	Vlastní
53E	K	ELE0536	WEB Server 20 DIN	ks	1,000	86 365,00	86 365,00	Vlastní
53E	K	ELE0537	Licence WEBSERVR 5H (max. 5 routů)	ks	2,000	41 722,00	83 444,00	Vlastní
54C	K	ELE0538	Licence WEBSERVR Reporter	ks	1,000	83 444,00	83 444,00	Vlastní
541	K	ELE0539	Multisenzor DALI 2	ks	30,000	8 836,30	265 089,00	Vlastní
542	K	ELE0540	DALI 2 7 tlačítkový ovládací panel s LED indikací vyvolané scény	ks	3,000	8 699,40	26 098,20	Vlastní
54E	K	ELE0541	Montážní sada pro tlačítkové ovládací panely do krabice + kryt - rámeček b. bílá	ks	1,000	2 436,70	2 436,70	Vlastní
544	K	ELE0542	DALI 2 Externí jasoměr IP54, 1-100 000 lx	ks	1,000	12 478,60	12 478,60	Vlastní
54E	K	ELE0543	Technická podpora DALI u instalace, proškolení	ks	1,000	9 200,00	9 200,00	Vlastní
54E	K	ELE0544	Oživení systému řízení DALI	ks	1,000	87 400,00	87 400,00	Vlastní
547	K	ELE0545	Tvorba vizualizačního prostředí DALI	ks	1,000	41 860,00	41 860,00	Vlastní
54E	K	ELE0546	Logistické a přepravní náklady, případně ubytování	ks	1,000	4 600,00	4 600,00	Vlastní
54E	K	ELE0547	Nespecifikovaný drobný spojovací materiál	ks	1,000	953,00	953,00	Vlastní
55C	K	ELE0548	Podružný materiál	ks	1,000	63 825,00	63 825,00	Vlastní

D 18

Hlavní kabelové příklady a trasy

2 447 095 50

551	K	ELE0549	Kabel bezhalogenový B2ca s1d1 Cu 5x6 (barevné značení J) pevně	m	325,000	138,50	45 012,50	Vlastní
552	K	ELE0550	Kabel bezhalogenový B2ca s1d1 Cu 4x6 (barevné značení J) pevně	m	95,000	118,90	11 295,50	Vlastní
55E	K	ELE0551	Kabel bezhalogenový B2ca s1d1 Cu 4x10 (barevné značení J) pevně	m	215,000	186,00	39 990,00	Vlastní
554	K	ELE0552	Kabel bezhalogenový B2ca s1d1 Cu 4x16 (barevné značení J) pevně	m	695,000	263,40	183 063,00	Vlastní
55E	K	ELE0553	Kabel bezhalogenový B2ca s1d1 Cu 4x25 (barevné značení J) pevně	m	415,000	409,00	169 735,00	Vlastní
55E	K	ELE0554	Kabel bezhalogenový B2ca s1d1 Cu 4x35 (barevné značení J) pevně	m	505,000	550,00	277 750,00	Vlastní
557	K	ELE0555	Kabel bezhalogenový B2ca s1d1 Cu 4x50 (barevné značení J) pevně	m	325,000	738,40	239 980,00	Vlastní
55E	K	ELE0556	Kabel bezhalogenový B2ca s1d1 Cu 4x70 (barevné značení J) pevně	m	45,000	1 042,70	46 921,50	Vlastní
55E	K	ELE0557	Kabel silový, bezhalogenový funkční při požáru B2ca s1d1, Cu 4x70, P60-R, (barevné značení J)	m	45,000	987,90	44 455,50	Vlastní
56C	K	ELE0558	Kabel 1-Cu 1x150 mm2 .pryžová izolace, pevně	m	240,000	548,40	131 616,00	Vlastní
561	K	ELE0559	Kabel 1-Cu 1x70 mm2 .pryžová izolace, pevně	m	420,000	275,80	115 836,00	Vlastní
562	K	ELE0560	Kabel 1-Cu 1x50 mm2 .pryžová izolace, pevně	m	110,000	192,40	21 164,00	Vlastní
56E	K	ELE0561	Kabel bezhalogenový B2ca s1d1 Cu 1x16mm2, pevně, ŽŽ	m	265,000	89,70	23 770,50	Vlastní
564	K	ELE0562	Kabel bezhalogenový B2ca s1d1 Cu 1x25mm2, pevně, ŽŽ	m	440,000	96,20	42 328,00	Vlastní
56E	K	ELE0563	Kabel bezhalogenový B2ca s1d1 Cu 1x50, pevně, ŽŽ	m	50,000	249,90	12 495,00	Vlastní
56E	K	ELE0564	Kabel bezhalogenový B2ca s1d1 Cu 1x70, pevně, ŽŽ	m	30,000	302,30	9 069,00	Vlastní
567	K	ELE0565	Kabel bezhalogenový B2ca s1d1 Cu 1x120mm2, pevně, ŽŽ	m	30,000	482,90	14 487,00	Vlastní
56E	K	ELE0566	Ukončení kabelů do 4x10 mm2	ks	16,000	197,80	3 164,80	Vlastní
56E	K	ELE0567	Ukončení kabelů do 4x16 mm2	ks	24,000	217,70	5 224,80	Vlastní
57C	K	ELE0568	Ukončení vodičů do 5x10 mm2	ks	16,000	228,10	3 649,60	Vlastní
571	K	ELE0569	Ukončení vodičů do 4x25 mm2	ks	22,000	247,40	5 442,80	Vlastní
572	K	ELE0570	Ukončení vodičů do 4x35 mm2	ks	24,000	303,60	7 286,40	Vlastní
57E	K	ELE0571	Ukončení vodičů do 4x50 mm2	ks	20,000	478,20	9 564,00	Vlastní
574	K	ELE0572	Ukončení kabelů 1x150 mm2	ks	24,000	207,40	4 977,60	Vlastní
57E	K	ELE0573	Ukončení kabelů 1x95 mm2	ks	26,000	176,20	4 581,20	Vlastní
57E	K	ELE0574	Ukončení kabelů na svorkovnici do 16 mm2	ks	20,000	54,20	1 084,00	Vlastní

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	cenová soustava
577	K	ELE0575	Ukončení kabelů na svorkovnici do 25 mm ²	ks	30,000	69,30	2 079,00	Vlastní
578	K	ELE0576	Kabelová příchytka žárové pozinkovaná průměr kabelu 16-22 mm	ks	1 520,000	36,70	55 784,00	Vlastní
579	K	ELE0577	Kabelová příchytka žárové pozinkovaná průměr kabelu 22-28 mm	ks	1 900,000	40,50	76 950,00	Vlastní
580	K	ELE0578	Kabelová příchytka žárové pozinkovaná průměr kabelu 28-34 mm	ks	60,000	45,60	2 736,00	Vlastní
581	K	ELE0579	Kabelová příchytka žárové pozinkovaná průměr kabelu 34-40 mm	ks	100,000	45,60	4 560,00	Vlastní
582	K	ELE0580	Kabelová příchytka Al, průměr kabelu 40-46 mm	ks	60,000	74,50	4 470,00	Vlastní
583	K	ELE0581	Kabelová příchytka Al, průměr kabelu 46-52 mm	ks	80,000	79,70	6 376,00	Vlastní
584	K	ELE0582	Žlab kabelový plechový děrovaný 60x50, vč. spojek, nosných a kotvicích konstrukcí a příslušenství	m	35,000	257,60	9 016,00	Vlastní
585	K	ELE0583	Žlab kabelový plechový děrovaný 60x100, vč. spojek, nosných a kotvicích konstrukcí a příslušenství	m	105,000	330,30	34 681,50	Vlastní
586	K	ELE0584	Žlab kabelový plechový děrovaný 60x150, vč. spojek, nosných a kotvicích konstrukcí a příslušenství	m	60,000	396,60	23 796,00	Vlastní
587	K	ELE0585	Žlab kabelový plechový děrovaný 60x200, vč. spojek, nosných a kotvicích konstrukcí a příslušenství	m	155,000	454,90	70 509,50	Vlastní
588	K	ELE0586	Žlab kabelový plechový děrovaný 60x300, vč. spojek, nosných a kotvicích konstrukcí a příslušenství	m	25,000	483,10	12 077,50	Vlastní
589	K	ELE0587	Žlab kabelový plechový děrovaný 110x200, vč. spojek, nosných a kotvicích konstrukcí a příslušenství	m	25,000	515,80	12 895,00	Vlastní
590	K	ELE0588	Kabelový žebřík 60x200mm vč. spojek, nosných a kotvicích konstrukcí a příslušenství	m	35,000	497,10	17 398,50	Vlastní
591	K	ELE0589	Kabelový žebřík 60x400mm vč. spojek, nosných a kotvicích konstrukcí a příslušenství	m	100,000	526,40	52 640,00	Vlastní
592	K	ELE0590	Kabelový žebřík 60x600mm vč. spojek, nosných a kotvicích konstrukcí a příslušenství	m	210,000	600,00	126 000,00	Vlastní
593	K	ELE0591	Kabelový žebřík s požární odolností P-60-R, 60x200mm vč. spojek, nosných konstrukcí a příslušenství (normová konstrukce)	m	50,000	733,90	36 695,00	Vlastní
594	K	ELE0592	Odlehčení tahu	ks	6,000	3 524,30	21 145,80	Vlastní
595	K	ELE0593	Žlab kabelový s požární odolností P60-R, 60x100 vč. spojek, nosných konstrukcí, výložníku a příslušenství (normová konstrukce)	m	65,000	440,00	28 600,00	Vlastní
596	K	ELE0594	Protipožární kabelová ucpávka EI 60	m2	8,000	6 889,00	55 112,00	Vlastní
597	K	ELE0595	Jádrové vrtání D200 mm	m	4,000	5 472,00	21 888,00	Vlastní
598	K	ELE0596	Vybourání otvorů v betonové stěně do plochy 0,16m2, stěna do 150mm	ks	90,000	267,10	24 039,00	Vlastní
599	K	ELE0597	Podružný materiál	ks	1,000	273 703,00	273 703,00	Vlastní

D 19 Bleskosvod a uzemnění

1 647 498 90

600	K	ELE0598	Jímací izolovaný stožár, na fasádě, uvnitř 4000 mm (včetně koncovky pro montáž a pot. vyrovnání, vnitřně vedeného svodového vodiče)	ks	6,000	15 025,00	90 150,00	Vlastní
601	K	ELE0599	Nosič pro montáž na stěnu, vzdálenost 80 mm	ks	12,000	1 094,10	13 129,20	Vlastní
602	K	ELE0600	Pásková uzemňovací objímka 3/8-4"	ks	12,000	265,00	3 180,00	Vlastní
603	K	ELE0601	Připojovací deska pro vedení 16x8-10 mm ²	ks	6,000	478,90	2 873,40	Vlastní
604	K	ELE0602	Připojovací deska pro dvě vedení 16x8-10 mm ²	ks	6,000	569,20	3 415,20	Vlastní
605	K	ELE0603	Jímací izolovaný stožár na trubce stavby, uvnitř 4000 mm (včetně koncovky pro montáž a pot., vyrovnání vnitřně vedeného svodového vodiče)	ks	12,000	14 508,20	174 098,40	Vlastní
606	K	ELE0604	Nosič pro montáž na trubku o 50-300 mm	ks	24,000	2 973,00	71 352,00	Vlastní
607	K	ELE0605	Pásková uzemňovací objímka 3/8-4"	ks	22,000	265,20	5 834,40	Vlastní
608	K	ELE0606	Připojovací deska pro dvě vedení 16x8-10 mm ²	ks	10,000	478,90	4 789,00	Vlastní
609	K	ELE0607	Izolovaný vodič 75 GR, 26 mm, světle šedá barva	m	615,000	1 278,60	786 339,00	Vlastní
610	K	ELE0608	Připojovací prvek pro vedení o 23 mm, vč. smršťovací hadice a šestihranu, testován do 200 kA	ks	54,000	803,00	43 362,00	Vlastní
611	K	ELE0609	Stahovací pásek 7,6 x 380 mm PA černá, odolné proti UV záření a povětrnostním vlivům	ks	100,000	7,40	740,00	Vlastní
612	K	ELE0610	Příchytka starQuick 24-28 mm PA světle šedá	ks	205,000	50,60	10 373,00	Vlastní
613	K	ELE0611	Univerzální adaptér pro sítěšni držák vodiče 4 mm PP černá	ks	205,000	8,60	1 763,00	Vlastní
614	K	ELE0612	Sítěšni držák vedení pro ploché střechy 8-10 mm, mrazuvzdorný beton, PA/PE černá, hmotnost 1kg	ks	205,000	56,50	11 582,50	Vlastní
615	K	ELE0613	Příchytka pro izolovaný vodič 24-28 mm PA světle šedá	ks	460,000	48,20	22 172,00	Vlastní
616	K	ELE0614	Litínová skříň do chodníku 227 x 155 x 115 mm, bez dna a rozpojovacího dílu, vhodná pro vysoké, zatížení do 40 kN / 4,0 t	ks	16,000	4 307,20	68 915,20	Vlastní
617	K	ELE0615	Rozpojovací díl pro vodiče Rd 8-10, nerez (VA)	ks	16,000	175,60	2 809,60	Vlastní
618	K	ELE0616	Kruhový vodič FeZn RD10	m	60,000	115,40	6 924,00	Vlastní
619	K	ELE0617	Vodič AlMgSi D 8 (0,135kg/m) polotvrký	m	260,000	100,20	26 052,00	Vlastní
620	K	ELE0618	Podpěra vedení na ploché střechy	ks	260,000	56,50	14 690,00	Vlastní
621	K	ELE0619	Držák vodiče 8/10 mm s podložkou, vřutem a hmoždinkou	ks	30,000	45,70	1 371,00	Vlastní
622	K	ELE0620	Vodič jednožilový Cu 6 zž, pevně	m	150,000	32,90	4 935,00	Vlastní
623	K	ELE0621	Vodič jednožilový Cu 16 zž, pevně	m	40,000	62,00	2 480,00	Vlastní
624	K	ELE0622	Automobilová kloubová plošina vč. dopravy a ustavení	hod	50,000	852,00	42 600,00	Vlastní
625	K	ELE0623	Automobilový jeřáb vč. dopravy a ustavení	hod	8,000	852,00	6 816,00	Vlastní
626	K	ELE0624	Pásek FeZn 30x4 (0,95 kg/m), pevně	m	750,000	125,60	94 200,00	Vlastní
627	K	ELE0625	Drát FeZn drát o 10mm(0,62kg/m), pevně	m	80,000	108,50	8 680,00	Vlastní
628	K	ELE0626	Kabel Cu 1x50, pevně, ZŽ	m	50,000	226,50	11 325,00	Vlastní
629	K	ELE0627	Svorka uzemňovací spoj pásek-pásek 30x4mm	ks	340,000	87,40	29 716,00	Vlastní
630	K	ELE0628	Svorka uzemňovací spoj pásek-drát	ks	50,000	87,90	4 395,00	Vlastní
631	K	ELE0629	Svorka připojovací	ks	90,000	79,30	7 137,00	Vlastní
632	K	ELE0630	Antikorozní nátěr spojů a přechodů zemního pásu	m	250,000	42,00	10 500,00	Vlastní
633	K	ELE0631	Podružný materiál	ks	1,000	58 800,00	58 800,00	Vlastní

D 20 Hodinové zúčtovací sazby

346 810 00

634	K	ELE0632	Měření osvětlenosti po realizaci vč. vypracování protokolu z měření	hod	100,000	720,00	72 000,00	Vlastní
635	K	ELE0633	Naprogramování a oživení NO a CBS	hod	24,000	720,00	17 280,00	Vlastní
636	K	ELE0634	Rozebrání a opětovné utěsnění kabelového prostupu na střechu	hod	10,000	350,00	3 500,00	Vlastní
637	K	ELE0635	Oživení a uvedení do provozu osvětlení a nasvětlení fasády z obj. IET	hod	5,000	350,00	1 750,00	Vlastní
638	K	ELE0636	Úprava a doplnění stávajícího rozvaděče RA3.1 v obj. IET	hod	8,000	350,00	2 800,00	Vlastní
639	K	ELE0637	Vyhledání připojovacího místa	hod	16,000	350,00	5 600,00	Vlastní
640	K	ELE0638	Zabezpečení pracoviště	hod	56,000	350,00	19 600,00	Vlastní
641	K	ELE0639	Příprava ke komplexní zkoušce	hod	32,000	350,00	11 200,00	Vlastní
642	K	ELE0640	Zkusební provoz	hod	16,000	350,00	5 600,00	Vlastní
643	K	ELE0641	Montážní práce mimo položky	hod	80,000	350,00	28 000,00	Vlastní
644	K	ELE0642	Koordinace postupu prací s ostatními profesemi	hod	40,000	350,00	14 000,00	Vlastní
645	K	ELE0643	Spolupráce s dodavateli při zapojování a zkouškách	hod	40,000	350,00	14 000,00	Vlastní
646	K	ELE0644	Pronájem elektrické nůžkové plošiny vč. dopravy	den	10,000	1 860,00	18 600,00	Vlastní
647	K	ELE0645	Inženýrská činnost při legislativě vyhrazených elektrických zařízení dle vyhl. č. 73/2010 Sb. a, spolupráce s organizací státního odborného dozoru (TIČR)	hod	24,000	720,00	17 280,00	Vlastní

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
648	K	ELE0646	Zajištění vydání odborného a závazného stanoviska dle vyhlášky č.73/2010 Sb od organizace státního, odborného dozoru (TIČR)	ks	1,000	18 000,00	18 000,00	Vlastní
648	K	ELE0647	Pozarní dohled dle vyhlasky c. 87/200 Sb. pri svarovani, brouseni kovu, rezani kovu a tepelnem, deleni kovu	hod	64,000	720,00	46 080,00	Vlastní
650	K	ELE0648	Provedení revizních zkoušek dle ČSN 331500- Revizní technik	hod	56,000	720,00	40 320,00	Vlastní
651	K	ELE0649	Spoluprace s revizním technikem	hod	32,000	350,00	11 200,00	Vlastní
D 21			Zemní práce				55 252 00	
652	K	ELE0650.1	Hloubení kabelové rýhy zemina třídy 3, šíře 200mm, hloubka 200mm	m	480,000	50,90	24 432,00	Vlastní
653	K	ELE0651.1	Zához kabelové rýhy včetně hutnění a provizorní úprava terénu v zemina třídy 3	m3	20,000	1 541,00	30 820,00	Vlastní

KRYCÍ LIST SOUPISU PRACÍ

Stavba:
Centrum Energetických a Environmentálních Technologii - Explorer (CEETe)
Objekt:
SO 01 - Objekt CEETe
Soupis:
SO 01.1 - Budova CEETe
Úroveň 3:
SO 01.1.62.1 - Trafostanice VN a rozvodna VN

KSO:
Místo:
Zadavatel:
Vysoká škola báňská -Technická univerzita Ostrava

Uchazeč:
GEMO a.s.

Projektant:
CHVÁLEK ATELIÉR s.r.o..

Zpracovatel:

CC-CZ:
Datum: 14.01.2022

IČ:
DIČ:

IČ: 13642464
DIČ: CZ13642464

IČ:
DIČ:

IČ:
DIČ:

Poznámka:

Soupis prací je sestaven za využití položek Cenové soustavy ÚRS. Cenové a technické podmínky položek CS ÚRS, které nejsou uvedeny v soupisu prací (tzv. úvodní částí katalogů) jsou neomezeně dálkově k dispozici na www.cs-urs.cz. Položky soupisu prací, které nemají ve sloupci „Cenová soustava“ uveden žádný údaj, nepochází z Cenové soustavy ÚRS (takové položky soupisu prací mají Cenovou soustavu „VLASTNÍ“). Ocenění "vlastní" položky z hlediska odborných znalostí a zkušeností projektanta při realizaci obdobných zakázek za období 5-ti let, nebo na základě CN) Nedílnou součástí soupisu prací je projektová dokumentace vč. textových příloh, na kterou se položky soupisu prací plně odkazují. (S ohledem na charakter stavby budou provedené práce odsouhlaseny a případně upřesněny v rámci realizace zástupcem objednatele)

Cena bez DPH

885 326,80

	Základ daně	Sazba daně	Výše daně
DPH základní	885 326,80	21,00%	185 918,63
DPH snížená	0,00	15,00%	0,00

Cena s DPH

v CZK

1 071 245,43

Projektant

Zpracovatel

Datum a podpis:

Razítko

Datum a podpis:

Razítko

Objednavatel

Uchazeč

Datum a podpis:

Razítko

Datum a podpis:

Razítko

REKAPITULACE ČLENĚNÍ SOUPISU PRACÍ

Stavba: Centrum Energetických a Environmentálních Technologii - Explorer (CEETe)

Objekt: SO 01 - Objekt CEETe

Soupis: SO 01.1 - Budova CEETe

Úroveň 3:
SO 01.1.62.1 - Trafostanice VN a rozvodna VN

Místo:
Zadavatel: Vysoká škola báňská -Technická univerzita Ostrava
Uchazeč: GEMO a.s.

Datum: 14.01.2022
Projektant: CHVÁLEK ATELIÉR
s.r.o..
Zpracovatel:

Kód dílu - Popis	Cena celkem [CZK]
------------------	-------------------

Náklady ze soupisu prací	885 326,80
SO 01.1.62 - Trafostanice VN	885 326,80

SOUPIS PRACÍ

Stavba: Centrum Energetických a Environmentálních Technologii - Explorer (CEETe)

Objekt: SO 01 - Objekt CEETe

Soupis: SO 01.1 - Budova CEETe

Úroveň 3: **SO 01.1.62.1 - Trafostanice VN a rozvodna VN**

Místo:
 Zadavatel: Vysoká škola báňská - Technická univerzita Ostrava
 Uchazeč: GEMO a.s.

Datum: 14.01.2022
 Projektant: CHVÁLEK ATELIÉR s.r.o.
 Zpracovatel:

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
----	-----	-----	-------	----	----------	--------------	-------------------	-----------------

Náklady soupisu celkem 885 326,80

D SO 01.1.62 Trafostanice VN 885 326,80

1	K	ELE0001	1-R22 - Kompaktní SF6 plynem izolovaný distribuční rozvaděč pro běžný rozvod do 24 kV, 4 funkční, jednotka základní nerozšířitelná, ve funkční sestavě "NE-IIQI", 2x přívodní pole (síťový odpínač),	ks	1,000	200 200,00	200 200,00	Vlastní
---	---	---------	--	----	-------	------------	------------	---------

Poznámka k položce:
1x vývodové pole pro transformátor (kombinovaný odpínač s pojistkou), 1x vývodové pole (síťový odpínač) 22 kV.
Jmenovité napětí 24 kV, jmenovitá frekvence 50/60 Hz, jmenovitý proud 630A, krátkodobý proud 20kA/1s, dynamický proud 50kA max., odolnost proti vnitřním obloukům IAC 20kA/1s, stupeň krytí IP2XC, přibližné rozměry 1619x1140x710 mm (ŠxVxH), přibližná hmotnost cca. 355 kg.

2	K	ELE0002	Montáž rozvaděče 22 kV do 400kg do rozvodny	ks	1,000	12 557,00	12 557,00	Vlastní
---	---	---------	---	----	-------	-----------	-----------	---------

3	K	ELE0003	T1 - Trojfázový suchý výkonový nízko ztrátový transformátor 630 kVA, 22/0.4 kV, 50 Hz, skupina, zapojení Dyn1, napětí nakrátko 6%, ztráty naprázdno cca. 990W, ztráty nakrátko cca. 7100W (120°),	ks	1,000	555 844,00	555 844,00	Vlastní
---	---	---------	---	----	-------	------------	------------	---------

Poznámka k položce:
skupina zapojení Dyn1, odbočky u vyššího napětí +2x2,5%, teplotní čidlo ve vinutí PT100 (1x120st.C, 1x 140 st. C), vyhodnocovací zařízení teplotního čidla, krytí IP00, třída zatížení S1- trvale 100%, vinutí Al, tepelná třída FF, chlazení AN, přibližné rozměry 2050x2300x1 150m (ŠxVxH), hmotnost cca. 2280 kg, turníče hluku a vibrací, oceloplechový kryt IP21, EcoDesign 2

4	K	ELE0004	Montáž suchých transformátorů do 4000kg včetně oceloplechového krytu a osazení tlumičů vibrací	ks	1,000	6 087,00	6 087,00	Vlastní
---	---	---------	--	----	-------	----------	----------	---------

5	K	ELE0005	Uvedení suchých transformátorů do výkonu 630kVA do provozu, provozní zkoušky	ks	1,000	9 167,00	9 167,00	Vlastní
---	---	---------	--	----	-------	----------	----------	---------

6	K	ELE0006	Koncovka vnitřní pro jednožilové kabely 22kV s plastovou izolací 25-70mm2 (sada = 3ks)	sada	1,000	2 963,00	2 963,00	Vlastní
---	---	---------	--	------	-------	----------	----------	---------

7	K	ELE0007	Montáž koncovky vnitřní pro jednožilové kabely 22kV s plastovou izolací 25-70mm2	ks	3,000	1 239,00	3 717,00	Vlastní
---	---	---------	--	----	-------	----------	----------	---------

8	K	ELE0008	Stíněný přímý adaptér pro průchodku A s násuvným kontaktem pro jednožilové kabely 22kV s plastovou, izolací pro kabel o průřezu 35mm2 (sada = 3ks)	sada	1,000	10 179,00	10 179,00	Vlastní
---	---	---------	--	------	-------	-----------	-----------	---------

9	K	ELE0009	Montáž stíněný přímý adaptér pro průchodku A s násuvným kontaktem pro jednožilové kabely 22kV s, plastovou izolací pro kabel o průřezu 25-70mm2	ks	3,000	2 945,00	8 835,00	Vlastní
---	---	---------	---	----	-------	----------	----------	---------

10	K	ELE0010	Kabel 22kV s XLPE izolací, Cu jádro, 22-CXEKVCE 1x35/16 mm2	m	18,000	283,00	5 094,00	Vlastní
----	---	---------	---	---	--------	--------	----------	---------

11	K	ELE0011	Montáž kabelu VN včetně protažení kabelu chráničkou	m	18,000	23,20	417,60	Vlastní
----	---	---------	---	---	--------	-------	--------	---------

12	K	ELE0012	Kabelový držák pro 3kabely včetně montáže	ks	2,000	511,00	1 022,00	Vlastní
----	---	---------	---	----	-------	--------	----------	---------

13	K	ELE0013	Pomocné práce pro montáž kabelů montáž označovacího štítku na kabel včetně dodání štítku	ks	3,000	23,40	70,20	Vlastní
----	---	---------	--	----	-------	-------	-------	---------

14	K	ELE0014	Obvodové uzemnění páskem FeZn 30x4, svorkový materiál, MEP,	kpl	1,000	6 731,00	6 731,00	Vlastní
----	---	---------	---	-----	-------	----------	----------	---------

15	K	ELE0015	Montáž obvodového uzemnění, svorek, MEP	kpl	1,000	2 271,00	2 271,00	Vlastní
----	---	---------	---	-----	-------	----------	----------	---------

16	K	ELE0016	Připojení rozvaděče VN k uzemnění, vč. materiálů	kpl	1,000	1 836,00	1 836,00	Vlastní
----	---	---------	--	-----	-------	----------	----------	---------

17	K	ELE0017	Připojení transformátoru 22/0,4kV k uzemnění, připojení krytu transformátoru, vč. Materiálu	kpl	1,000	1 836,00	1 836,00	Vlastní
----	---	---------	---	-----	-------	----------	----------	---------

18	K	ELE0018	Zkoušky vodičů a kabelů vn zvýšeným napětím do 35 kV - měření kabelu, vodiče včetně vyhotovení, protokolu	ks	3,000	1 800,00	5 400,00	Vlastní
----	---	---------	---	----	-------	----------	----------	---------

19	K	ELE0019	Práce a doprava měřicího vozu	hod	4,000	9 450,00	37 800,00	Vlastní
----	---	---------	-------------------------------	-----	-------	----------	-----------	---------

20	K	ELE0020	Vyhotovení revizní zprávy revizním technikem včetně vyhotovení celkové revizní zprávy	ks	1,000	7 160,00	7 160,00	Vlastní
----	---	---------	---	----	-------	----------	----------	---------

21	K	ELE0021	Práce manipulace na zařízeních prováděné provozovatelem - manipulace nutné pro další práce, zhotovitele na technologickém souboru	hod	4,000	660,00	2 640,00	Vlastní
----	---	---------	---	-----	-------	--------	----------	---------

22	K	ELE0022	Hodinové zúčtovací sazby, koordinace s ostatními profesemi, zabezpečení pracoviště	hod	10,000	350,00	3 500,00	Vlastní
----	---	---------	--	-----	--------	--------	----------	---------

KRYCÍ LIST SOUPISU PRACÍ

Stavba:
Centrum Energetických a Environmentálních Technologii - Explorer (CEETe)
Objekt:
SO 01 - Objekt CEETe
Soupis:
SO 01.1 - Budova CEETe
Úroveň 3:
SO 01.1.62.2 - Rozvodna NN

KSO:
Místo:
Zadavatel:
Vysoká škola báňská -Technická univerzita Ostrava

Uchazeč:
GEMO a.s.

Projektant:
CHVÁLEK ATELIÉR s.r.o..

Zpracovatel:

CC-CZ:
Datum: 14.01.2022

IČ:
DIČ:

IČ: 13642464
DIČ: CZ13642464

IČ:
DIČ:

IČ:
DIČ:

Poznámka:

Soupis prací je sestaven za využití položek Cenové soustavy ÚRS. Cenové a technické podmínky položek CS ÚRS, které nejsou uvedeny v soupisu prací (tzv. úvodní částí katalogů) jsou neomezeně dále k dispozici na www.cs-urs.cz. Položky soupisu prací, které nemají ve sloupci „Cenová soustava“ uveden žádný údaj, nepochází z Cenové soustavy ÚRS (takové položky soupisu prací mají Cenovou soustavu „VLASTNÍ“). Ocenění "vlastní" položky z hlediska odborných znalostí a zkušeností projektanta při realizaci obdobných zakázek za období 5-ti let, nebo na základě CN) Nedílnou součástí soupisu prací je projektová dokumentace vč. textových příloh, na kterou se položky soupisu prací plně odkazují. (S ohledem na charakter stavby budou provedené práce odsouhlaseny a případně upřesněny v rámci realizace zástupcem objednatele)

Cena bez DPH				4 400 049,00
---------------------	--	--	--	---------------------

	Základ daně	Sazba daně	Výše daně
DPH základní	4 400 049,00	21,00%	924 010,29
snížená	0,00	15,00%	0,00

Cena s DPH	v CZK	5 324 059,29
-------------------	--------------	---------------------

Projektant

Zpracovatel

Datum a podpis:

Razítko

Datum a podpis:

Razítko

Objednavatel

Uchazeč

Datum a podpis:

Razítko

Datum a podpis:

Razítko

REKAPITULACE ČLENĚNÍ SOUPISU PRACÍ

Stavba: Centrum Energetických a Environmentálních Technologii - Explorer (CEETe)

Objekt: SO 01 - Objekt CEETe

Soupis: SO 01.1 - Budova CEETe

Úroveň 3:
SO 01.1.62.2 - Rozvodna NN

Místo:

Datum: 14.01.2022

Zadavatel: Vysoká škola báňská -Technická univerzita Ostrava

Projektant: CHVÁLEK ATELIÉR
s.r.o..

Uchazeč: GEMO a.s.

Zpracovatel:

Kód dílu - Popis Cena celkem [CZK]

Náklady ze soupisu prací 4 400 049,00

SOUPIS PRACÍ

Stavba: Centrum Energetických a Environmentálních Technologií - Explorer (CEETe)
 Objekt: SO 01 - Objekt CEETe
 Soupis: SO 01.1 - Budova CEETe
 Úroveň 3: **SO 01.1.62.2 - Rozvodna NN**

Místo:
 Zadavatel: Vysoká škola báňská - Technická univerzita Ostrava
 Uchazeč: GEMO a.s.

Datum: 14.01.2022
 Projektant: CHVÁLEK ATELIÉR s.r.o.
 Zpracovatel:

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
----	-----	-----	-------	----	----------	--------------	-------------------	-----------------

Náklady soupisu celkem 4 400 049,00

1	K	Pol1	RH - Hlavní Skříňový modulární rozvaděč	kus	1,000	4 276 499,00	4 276 499,00	CS VLASTNÍ
---	---	------	---	-----	-------	--------------	--------------	------------

Poznámka k položce:
 RH - Hlavní Skříňový modulární rozvaděč v provedení (back-to-back) se společným přípojnicovým prostorem. In=1800A, krátkodobý výdržný proud 50kA/1s, odolnost proti vnějšině oblouku IAC 50 kA/1s, Ikms=105kA, AC 50Hz, 400V, rozměry maximálně 4500x1000x2200, IP40, barva RAL 7035 nebo obdobná, přívod a vývody vrchem. Každý modulární přívod / vývod rozvodny je vybaven digitální jednotkou zajišťující následující: -Měření (el. proud) -Monitoring (septno / vypnutí, ponucha, alarm) -Dálkové ovládání z DCS -Chránění s nastavitelnou vypínací charakteristikou (50,51) -Komunikace (Profinet / Profibus / Modbus TCP/IP)
 1x Hlavní přívodní pole: Vzduchový jistič (ACB) 1250A, vyjímatelný, analyzátor sítě 4Q (I, U, f, kW, kVA, kWh, THD)
 1x Pole připojení baterového úložiště: Vzduchový jistič (ACB) 630A, vyjímatelný, 4Q měření (I, U, f, kW, kVA, kWh, THD)
 1x Připojení Stirlingova motoru: Kompaktní jistič (MCCB) 25A, 4Q měření (I)
 1x Přívod z fotovoltaických panelů: Kompaktní jistič (MCCB) 250A
 1x Přívod z palivových článků: Kompaktní jistič (MCCB) 100A
 1x Přívod z kogenerační jednotky 100kW: Kompaktní jistič (MCCB) 160A
 1x Přívod z výkumné kogenerační jednotky 20kW: Kompaktní jistič (MCCB) 40A
 1x Pole vývodu Nabíjecí stanice pro auta (až 350kW): Vzduchový jistič (ACB) 630A, vyjímatelný
 3x Vývod: Kompaktní jistič (MCCB) 200A,
 3x Vývod: Kompaktní jistič (MCCB) 160 A,
 1x Vývod: Kompaktní jistič (MCCB) 125A,
 2x Vývod: Kompaktní jistič (MCCB) 100A,
 5x Vývod: Kompaktní jistič (MCCB) 80A,
 4x Vývod: Kompaktní jistič (MCCB) 63A,
 3x Vývod: Kompaktní jistič (MCCB) 40A,
 2x Vývod: Kompaktní jistič (MCCB) 25A,
 2x Vývod pro skříň s fixními jističi pro napájení silnoproudých rozvodů a MaR objektu (skříň je součástí hlavního rozvaděče): Kompaktní jistič (MCCB) 160A.
 1x fixní vývod pro rozvaděč PBR (R-EVAK) v poli hlavního přívodu: Jistič 125A
 2x kompletně vybavený vývod sloužící jako rezerva: Kompaktní jistič (MCCB) 80A

2	K	2	Výpočet parametrů ochrany a jisticích prvků	kpl	1,000	20 000,00	20 000,00	CS VLASTNÍ
3	K	3	Hodinové zúčtovací sazby zahrnující: Instalace výše uvedených položek Provedení revizních zkoušek	kpl	1,000	103 550,00	103 550,00	CS VLASTNÍ

KRYCÍ LIST SOUPISU PRACÍ

Stavba:
Centrum Energetických a Environmentálních Technologii - Explorer (CEETe)

Objekt:
SO 01 - Objekt CEETe

Soupis:
SO 01.1 - Budova CEETe

Úroveň 4:
1 - Strukturovaná kabeláž

KSO:
Místo:
Zadavatel:
Vysoká škola báňská -Technická univerzita Ostrava

Uchazeč:
GEMO a.s.

Projektant:
CHVÁLEK ATELIÉR s.r.o..

Zpracovatel:

CC-CZ:
Datum: 14.01.2022

IČ:
DIČ:

IČ: 13642464
DIČ: CZ13642464

IČ:
DIČ:

IČ:
DIČ:

Poznámka:
Instrukce k vyplnění : Cena všech uvedených položek obsahuje komplet dodávku a montáž. Položky VRN jsou uvedeny v samostatném listu Rozpočtu, případně je součástí stavby.

Cena bez DPH				2 373 172,41
---------------------	--	--	--	---------------------

	Základ daně	Sazba daně	Výše daně
DPH základní	2 373 172,41	21,00%	498 366,21
snížená	0,00	15,00%	0,00

Cena s DPH	v CZK	2 871 538,62
-------------------	--------------	---------------------

Projektant

Zpracovatel

Datum a podpis:

Razítko

Datum a podpis:

Razítko

Objednavatel

Uchazeč

Datum a podpis:

Razítko

Datum a podpis:

Razítko

REKAPITULACE ČLENĚNÍ SOUPISU PRACÍ

Stavba: Centrum Energetických a Environmentálních Technologii - Explorer (CEETe)

Objekt: SO 01 - Objekt CEETe

Soupis: SO 01.1 - Budova CEETe

Úroveň 4:
1 - Strukturovaná kabeláž

Místo:
Zadavatel: Vysoká škola báňská -Technická univerzita Ostrava
Uchazeč: GEMO a.s.

Datum: 14.01.2022
Projektant: CHVÁLEK ATELIÉR
s.r.o..
Zpracovatel:

Kód dílu - Popis	Cena celkem [CZK]
------------------	-------------------

Náklady ze soupisu prací

01-SK - Strukturovaná kabeláž	2 373 172,41
D1 - Ostatní:	2 268 672,90
	<hr/>
	104 499,51

SOUPIS PRACÍ

Stavba: Centrum Energetických a Environmentálních Technologii - Explorer (CEETe)

Objekt: SO 01 - Objekt CEETe

Soupis: SO 01.1 - Budova CEETe

Úroveň 4:
1 - Strukturovaná kabeláž

Místo:
 Zadavatel: Vysoká škola báňská - Technická univerzita Ostrava
 Uchazeč: GEMO a.s.

Datum: 14.01.2022
 Projektant: CHVÁLEK ATELIÉR s.r.o.
 Zpracovatel:

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
----	-----	-----	-------	----	----------	--------------	-------------------	-----------------

Náklady soupisu celkem

2 373 172,41

D	01-SK	Strukturovaná kabeláž	2 268 672,90					
---	-------	-----------------------	--------------	--	--	--	--	--

1	K	Pol2	Kabel Cat.6A STP LSOH 550MHz, B2ca-s1,d1	m	35 000,000	30,76	1 076 600,00	CS VLASTNÍ
2	K	Pol3	Kabel venkovní Cat.6A STP PE 550MHz 500m/cívka	m	1 000,000	39,53	39 530,00	CS VLASTNÍ
3	K	Pol4	Kabel bezhalogenový nf sdělovací sAI stíněním s malým množstvím uvolněného tepla v případě požáru -třída reakce B2ca,s1,d1 - počet párů 25 x průměr jádra 0.8mm - např. Praflacom F kabel 25x2x0,8 B2ca	m	350,000	187,28	65 548,00	CS VLASTNÍ
4	K	Pol5	Optický kabel univerzální 12 vl. 9/125 OS2 LSOH - J/A-V(ZN)BH Euroclass B2ca,S1,D1	m	310,000	66,28	20 546,80	CS VLASTNÍ
5	K	Pol6	Zásuvka 2xRJ45 kat.6A STP - 2DIN	ks	65,000	503,70	32 740,50	CS VLASTNÍ
6	K	Pol7	Zásuvka 2xRJ45 kat.6A STP - na povrch	ks	51,000	503,70	25 688,70	CS VLASTNÍ
7	K	Pol8	Zásuvka 2xRJ45 kat.6A STP, IP 54 - na povrch	ks	55,000	584,98	32 173,90	CS VLASTNÍ
8	K	Pol9	Zásuvka 2xRJ45 kat.6A STP - pod omítku	ks	16,000	428,45	6 855,20	CS VLASTNÍ
9	K	Pol10	Zásuvka 2xRJ45 kat.6A STP - modul 45 do parapetního kanálu	ks	105,000	469,48	49 295,40	CS VLASTNÍ
10	K	Pol11	Vývod RJ45 kat.6A STP - slp systémy	ks	26,000	182,68	4 749,68	CS VLASTNÍ
11	K	Pol12	19' rozvaděč stojanový 45U/800x800, IP20, perforované 80% dveře zadní, přední - sestava 3ks vedle sebe	ks	3,000	23 232,32	69 696,96	CS VLASTNÍ
12	K	Pol13	19' rozvaděč jednodílný 12U/500mm, celoskleněné dveře, odnímatelné bočnice	ks	2,000	5 356,17	10 712,34	CS VLASTNÍ
13	K	Pol14	Podstavec s filtrem 800x800mm, 400 kg	ks	3,000	2 388,23	7 164,69	CS VLASTNÍ
14	K	Pol15	Ventilační j. spodní(horní)220V/90W 6 ventil., termostat	ks	3,000	6 434,89	19 304,67	CS VLASTNÍ
15	K	Pol16	Ventilační j, pro nástěnné rozvaděče, 3 ventil., termostat	ks	2,000	4 289,06	8 578,12	CS VLASTNÍ
16	K	Pol17	Osvětlovací jednotka LED-diodová,magnet,vč. adaptéru	ks	5,000	1 363,60	6 818,00	CS VLASTNÍ
17	K	Pol18	Zemnicí modul na liště C-profilu určený pro montáž na 19' záslepky	ks	8,000	981,35	7 850,80	CS VLASTNÍ
18	K	Pol19	19" polička 1U/350mm, max.nosnost 40kg	ks	4,000	683,70	2 734,80	CS VLASTNÍ
19	K	Pol20	19" polička 1U/550mm, max.nosnost 50kg	ks	4,000	805,00	3 220,00	CS VLASTNÍ
20	K	Pol20.1	19' rozvodný panel,ČSN norma,8 zásuvek,dětská ochrana,přívodní kabel 2m	ks	8,000	859,26	6 874,08	
21	K	Pol21	19" vyvažovací panel 2U plastový, pro kabeláž Cat.6A	ks	22,000	528,09	11 617,98	CS VLASTNÍ
22	K	Pol22	19' záslepka 1U	ks	10,000	153,15	1 531,50	CS VLASTNÍ
23	K	Pol.22.1	19' záslepka 2U	ks	10,000	179,49	1 794,90	
24	K	Pol23	Vyvažovací lišta pro skelet pro skříně o šířce 800 mm	ks	12,000	363,59	4 363,08	CS VLASTNÍ
25	K	Pol24	Vyvažovací vertikální panel 45U - hřebene, dvouřadý	ks	6,000	3 868,52	23 211,12	CS VLASTNÍ
26	K	Pol25	Montážní sada M6 - 50x šroub, podložka a plovoucí matice	ks	4,000	478,61	1 914,44	CS VLASTNÍ
27	K	Pol26	Patch panel 10G 24xRJ45 Cat.6A ISO STP, beznástrojový	ks	32,000	3 808,96	121 886,72	CS VLASTNÍ
28	K	Pol27	Patch panel 50xRJ45 Cat.3 UTP 1U černý	ks	2,000	4 022,93	8 045,86	CS VLASTNÍ
29	K	Pol28	10G patch kabel Cat.6A STP LSOH 0,25m - barva dle uživatele	ks	400,000	120,20	48 080,00	CS VLASTNÍ
30	K	Pol29	10G patch kabel Cat.6A STP LSOH 0,5m - barva dle uživatele	ks	400,000	121,92	48 768,00	CS VLASTNÍ
31	K	Pol30	10G patch kabel Cat.6A STP LSOH 1m - barva dle uživatele	ks	200,000	132,30	26 460,00	CS VLASTNÍ
32	K	Pol31	10G patch kabel Cat.6A STP LSOH 2m - barva dle uživatele	ks	200,000	156,24	31 248,00	CS VLASTNÍ
33	K	Pol32	10G patch kabel Cat.6A STP LSOH 3m - barva dle uživatele	ks	200,000	178,58	35 716,00	CS VLASTNÍ
34	K	Pol33	Patch kabel FTP, Kategorie 5E, LSOH 0,25 m	ks	200,000	36,54	7 308,00	CS VLASTNÍ
35	K	Pol34	Patch kabel FTP, Kategorie 5E, LSOH 0,5 m	ks	200,000	36,54	7 308,00	CS VLASTNÍ
36	K	Pol35	Patch kabel FTP, Kategorie 5E, LSOH 1 m	ks	100,000	41,32	4 132,00	CS VLASTNÍ
37	K	Pol36	Patch kabel FTP, Kategorie 5E, LSOH 2 m	ks	100,000	56,49	5 649,00	CS VLASTNÍ
38	K	Pol37	Patch kabel FTP, Kategorie 5E, LSOH 3 m	ks	100,000	68,46	6 846,00	CS VLASTNÍ
39	K	Pol38	Optická vana osazená 24 x SC/APC, komplet vč. vybavení	ks	3,000	13 505,67	40 517,01	CS VLASTNÍ
40	K	Pol39	Optická vana osazená 12 x SC/APC, komplet vč. vybavení	ks	3,000	7 525,88	22 577,64	CS VLASTNÍ
41	K	Pol40	Optický box na DIN osazený 12 x SC/APC, komplet vč. vybavení	ks	1,000	6 932,97	6 932,97	CS VLASTNÍ
42	K	Pol41	Patch kabel LSH APC - LC Duplex 9/125 OS2 2 m	ks	10,000	757,13	7 571,30	CS VLASTNÍ
43	K	Pol42	OTDR měření optického vlákna, oboustranné změření na vlnových délkách 850 a 1300nm nebo 1310 a 1550nm, zpracování hodnot útlumu do protokolu vč. grafu (reflektometr)	vl.	60,000	165,00	9 900,00	CS VLASTNÍ
44	K	Pol43	Certifikační měření kat. 6A vč. protokolu a certifikace	ks	610,000	88,00	53 680,00	CS VLASTNÍ
45	K	Pol44	UPS 3000VA, 1f, 230V, 5min.	ks	1,000	52 807,60	52 807,60	CS VLASTNÍ

P
Poznámka k položce:
1UPS:3000VA 1f 230V 5min - rack mount 19" - NET mana ement karta - ovládacíANEL - svorkovnice T/C Str

46	K	Pol45	Kabel a zapojení kontaktu TS/CS z RS1.3 na svorky odpojení UPS	ks	1,000	1 331,00	1 331,00	CS VLASTNÍ
47	K	Pol46	Odpojení napájení 230V v DR.2 m.č.208 z monitoringu koncentrace vodíku - stykač, nap. zdroj, relé, apod.	ks	1,000	7 100,00	7 100,00	CS VLASTNÍ
48	K	Pol47	IP DT dveřní komunikátor - základní jednotka s 1 tlačítkem	ks	4,000	24 844,56	99 378,24	CS VLASTNÍ

P
Poznámka k položce:
IP DT dveřní komunikátor - základní jednotka s 1 tlačítkem - Signalizační protokol SIP 2.0 (RFC - 3261) - Integrovaný mikrofon - Reproduktor 2W - Audio stream G.711, G.729, G.722, L16/16kHz - Napájení 12V±15%/2A DC nebo PoE - PoE 802.3af (Class 0 - 12.95W) - LAN 10/100BASE-TX s Auto-MDIX, RJ-45 - Výstup spínače NC/NO kontakty, max 30V/1A AC/DC - Aktivní výstup spínače 8V-12V DC/400mA

49	K	Pol48	Nástroj programování a správu Commander- licence 5 zař.	ks	1,000	1 650,00	1 650,00	CS VLASTNÍ
50	K	Pol49	IP DT modul klávesnice	ks	4,000	6 737,60	26 950,40	CS VLASTNÍ
51	K	Pol50	IP DT modul infopanel	ks	6,000	2 797,52	16 785,12	CS VLASTNÍ
52	K	Pol51	IP DT Rám pro instalaci na povrch, 2 moduly	ks	4,000	1 866,70	7 466,80	CS VLASTNÍ
53	K	Pol52	IP DT Rám pro instalaci na povrch, 3 moduly	ks	3,000	2 176,10	6 528,30	CS VLASTNÍ

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
54	K	Pol53	IP DT montážní podložka pro 3 moduly	ks	2,000	2 299,86	4 599,72	CS VLASTNÍ
55	K	Pol54	IP DT montážní podložka pro 2(š)x2(v) moduly	ks	2,000	2 856,78	5 713,56	CS VLASTNÍ
56	K	Pol55	Napojení DT na EM zámek, Čtečka	ks	4,000	1 155,00	4 620,00	CS VLASTNÍ

D

D1

Ostatní:

104 499 51

57	K	Pol56	Podružný instalační materiál (konektory, propoj, kabely, aj.)	ks	1,000	5 600,00	5 600,00	CS VLASTNÍ
58	K	Pol57	Oživení a parametrizace systému, funkční zkoušky	ks	1,000	7 568,00	7 568,00	CS VLASTNÍ
59	K	Pol58	Koordinace, zaškolení obsluhy, předání, účast na KD	ks	1,000	3 784,00	3 784,00	CS VLASTNÍ
60	K	Pol59	Uvedení do trvalého provozu včetně SW nastavení a programování, HW nastavení	ks	1,000	7 568,00	7 568,00	CS VLASTNÍ
61	K	Pol60	Dokladová část - certifikáty, prohlášení o shodě, uživatelské příručky	ks	1,000	946,00	946,00	CS VLASTNÍ
62	K	Pol61	Zaškolení a instruktáž osoby uživatele	ks	1,000	1 892,00	1 892,00	CS VLASTNÍ
63	K	Pol62	Revizní zpráva, zkušební protokoly	ks	1,000	3 784,00	3 784,00	CS VLASTNÍ
64	K	Pol63	Dokumentace skutečného provedení , fotodokumentace	ks	1,000	7 568,00	7 568,00	CS VLASTNÍ
65	K	Pol64	Doprava, přesun hmot	ks	1,000	27 720,00	27 720,00	CS VLASTNÍ
66	K	Pol65	VRN - zařízení staveniště, odběr energií, WC, ostraha, ...	ks	1,000	38 069,51	38 069,51	CS VLASTNÍ

KRYCÍ LIST SOUPISU PRACÍ

Stavba:
Centrum Energetických a Environmentálních Technologii - Explorer (CEETe)

Objekt:
SO 01 - Objekt CEETe

Soupis:
SO 01.1 - Budova CEETe

Úroveň 4:
2 - Informační a komunikační technologie_NEOBSAZENO _ NENACEŇOVAT !!

KSO:
Místo:
Zadavatel:
Vysoká škola báňská -Technická univerzita Ostrava

Uchazeč:
GEMO a.s.

Projektant:
CHVÁLEK ATELIÉR s.r.o..

Zpracovatel:

CC-CZ:
Datum: 14.01.2022

IČ:
DIČ:

IČ: 13642464
DIČ: CZ13642464

IČ:
DIČ:

IČ:
DIČ:

Poznámka:
Instrukce k vyplnění : Cena všech uvedených položek obsahuje komplet dodávku a montáž. Položky VRN jsou uvedeny v samostatném listu Rozpočtu, případně je součástí stavby. Jedná se o rozšíření stávajícího technologie a je požadována plná kompatibilita - nutno dodržet přesný systém. Konfigurace systému a začlenění d stávajícího systému IT areálu řeší zadavatel svými prostředky. Prvky C9200 dodat vč. stackovacího modulu a dostatečně dlouhého kabelu pro stack min.1m .

Cena bez DPH				0,00
	Základ daně	Sazba daně	Výše daně	
DPH základní	0,00	21,00%	0,00	
snížená	0,00	15,00%	0,00	
Cena s DPH	v	CZK		0,00

Projektant

Zpracovatel

Datum a podpis:

Razítko

Datum a podpis:

Razítko

Objednavatel

Uchazeč

Datum a podpis:

Razítko

Datum a podpis:

Razítko

REKAPITULACE ČLENĚNÍ SOUPISU PRACÍ

Stavba: Centrum Energetických a Environmentálních Technologií - Explorer (CEETe)

Objekt: SO 01 - Objekt CEETe

Soupis: SO 01.1 - Budova CEETe

Úroveň 4:
2 - Informační a komunikační technologie_NEOBSAZENO _ NENACEŇOVAT !!

Místo:
Zadavatel: Vysoká škola báňská -Technická univerzita Ostrava
Uchazeč: GEMO a.s.

Datum: 14.01.2022
Projektant: CHVÁLEK ATELIÉR
s.r.o..
Zpracovatel:

Kód dílu - Popis Cena celkem [CZK]

Náklady ze soupisu prací	0,00
02-ICT - Informační a komunikační technologie	0,00
D1 - Ostatní:	0,00

SOUPIS PRACÍ

Stavba: Centrum Energetických a Environmentálních Technologií - Explorer (CEETe)

Objekt: SO 01 - Objekt CEETe

Soupis: SO 01.1 - Budova CEETe

Úroveň 4: **2 - Informační a komunikační technologie_NEOBSAZENO _ NENACEŇOVAT !!**

Místo:
Zadavatel: Vysoká škola báňská -Technická univerzita Ostrava
Uchazeč: GEMO a.s.

Datum: 14.01.2022
Projektant: CHVÁLEK ATELIÉR s.r.o..
Zpracovatel:

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
Náklady soupisu celkem							0,00	
D		02-ICT	Informační a komunikační technologie				0,00	
		Pol66	Cisco Catalyst 2960CX-8PC-L <i>Poznámka k položce: Switch 8x GbE RJ-45 PoE+, 2x 1G SFP uplink, 2x 1G RJ-45 uplink, 1x USB, 1x mini USB, 1x RJ-45 konzolový 1GbE SM SFP 1vl. PatchCord SM SC/APC - LC 1vl.</i>		0,000		0,00	CS VLASTNÍ
		Pol67	Cisco Catalyst C9200L-48P-4G-E <i>Poznámka k položce: Switch, 48x 1000 RJ-45, 4x 1G SFP, PoE+ (802.3af/at), PoE Budget 740W Stack modul + kabel</i>		0,000		0,00	CS VLASTNÍ
		Pol68	Cisco Catalyst C9200L-48P-4X-E <i>Poznámka k položce: Switch, 48x 1000 RJ-45, 4x 10G SFP, PoE+ (802.3af/at), PoE Budget 740W Servisní služby C9200L-DNA-E-48-3Y Stack modul + kabel 10GbE SM SFP+ 1vl. PatchCord SM SC/APC - LC 1vl.</i>		0,000		0,00	CS VLASTNÍ
4	K	Pol69	C9115AXI-E, Catalyst 9115 Series Wi-Fi 6 Access Points <i>Poznámka k položce: Access Point, Internal antenna; Wi-Fi 6; 4x4:4 MIMO Licence pro WLC</i>		0,000		0,00	CS VLASTNÍ
D		D1	Ostatní:				0 00	
5	K	Pol70	Podružný instalační materiál (konektory, propoj, kabely, aj.)		0,000		0,00	CS VLASTNÍ
6	K	Pol71	Oživení a parametrizace systému, funkční zkoušky		0,000		0,00	CS VLASTNÍ
7	K	Pol72	Koordinace, zaškolení obsluhy, předání, účast na KD		0,000		0,00	CS VLASTNÍ
8	K	Pol73	Úvedení do trvalého provozu včetně SW nastavení a programování, HW nastavení		0,000		0,00	CS VLASTNÍ
9	K	Pol74	Dokladová část - certifikáty, prohlášení o shodě, uživatelské příručky		0,000		0,00	CS VLASTNÍ
10	K	Pol75	Zaškolení a instruktáž osoby uživatele		0,000		0,00	CS VLASTNÍ
11	K	Pol76	Revizní zpráva, zkušební protokoly		0,000		0,00	CS VLASTNÍ
12	K	Pol77	Dokumentace skutečného provedení , fotodokumentace		0,000		0,00	CS VLASTNÍ
13	K	Pol78	Doprava, přesun hmot		0,000		0,00	CS VLASTNÍ
14	K	Pol79	VRN - zařízení staveniště, odběr energií, WC, ostraha, ...		0,000		0,00	CS VLASTNÍ

KRYCÍ LIST SOUPISU PRACÍ

Stavba:
Centrum Energetických a Environmentálních Technologí - Explorer (CEETe)

Objekt:
SO 01 - Objekt CEETe

Soupis:
SO 01.1 - Budova CEETe

Úroveň 4:
3 - Telefonní ústředna a příslušenství

KSO:
Místo:
Zadavatel:
Vysoká škola báňská -Technická univerzita Ostrava

Uchazeč:
GEMO a.s.

Projektant:
CHVÁLEK ATELIÉR s.r.o..

Zpracovatel:

CC-CZ:
Datum: 14.01.2022

IČ:
DIČ:

IČ: 13642464
DIČ: CZ13642464

IČ:
DIČ:

IČ:
DIČ:

Poznámka:
Instrukce k vyplnění : Cena všech uvedených položek obsahuje komplet dodávku a montáž. Položky VRN jsou uvedeny v samostatném listu Rozpočtu, případně je součástí stavby. Jedná se o rozšíření stávajícího technologie a je požadována plná kompatibilita - nutno dodržet přesný systém. Konfigurace systému a začlenění do stávajícího systému PBX areálu řeší zadavatel svými prostředky.

Cena bez DPH				659 432,62
---------------------	--	--	--	-------------------

	Základ daně	Sazba daně	Výše daně
DPH základní	659 432,62	21,00%	138 480,85
DPH snížená	0,00	15,00%	0,00

Cena s DPH	v CZK	797 913,47
-------------------	--------------	-------------------

Projektant

Zpracovatel

Datum a podpis:

Razítko

Datum a podpis:

Razítko

Objednavatel

Uchazeč

Datum a podpis:

Razítko

Datum a podpis:

Razítko

REKAPITULACE ČLENĚNÍ SOUPISU PRACÍ

Stavba: Centrum Energetických a Environmentálních Technologii - Explorer (CEETe)

Objekt: SO 01 - Objekt CEETe

Soupis: SO 01.1 - Budova CEETe

Úroveň 4:
3 - Telefonní ústředna a příslušenství

Místo:
Zadavatel: Vysoká škola báňská -Technická univerzita Ostrava
Uchazeč: GEMO a.s.

Datum: 14.01.2022
Projektant: CHVÁLEK ATELIÉR
s.r.o..
Zpracovatel:

Kód dílu - Popis Cena celkem [CZK]

Kód dílu - Popis	Cena celkem [CZK]
Náklady ze soupisu prací	659 432,62
03-PBX - Telefonní ústředna	342 003,10
D1 - IP telefony	169 383,50
D2 - Analogové aparáty	41 400,00
D3 - Instalace a zapojení	54 740,00
Ostatní: - Ostatní:	51 906,02

SOUPIS PRACÍ

Stavba: Centrum Energetických a Environmentálních Technologii - Explorer (CEETe)

Objekt: SO 01 - Objekt CEETe

Soupis: SO 01.1 - Budova CEETe

Úroveň 4:
3 - Telefonní ústředna a příslušenství

Místo:
Zadavatel: Vysoká škola báňská - Technická univerzita Ostrava
Uchazeč: GEMO a.s.

Datum: 14.01.2022
Projektant: CHVÁLEK ATELIÉR s.r.o.
Zpracovatel:

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
----	-----	-----	-------	----	----------	--------------	-------------------	-----------------

Náklady soupisu celkem

659 432,62

D	03-PBX		Telefonní ústředna						342 003,10
1	K	Pol80	OpenScape 4000 - rozšíření	ks	1,000	342 003,10	342 003,10	CS VLASTNÍ	

P
Poznámka k položce:
• rozšíření stávajícího systému OpenScape 4000 V10 na lokalitě Rektorát - L31906Q 274A
• VoIP kombinovaná karta STMIX V10 pro IP telefony /trunking, kapacita 240 portů/ 120 kanálů
• OpenScape 4000 V10 SLES Upgrade Protection licence pro VoIP kartu, na 6 let
• bez licencí, budou využité volné licence v systému OS4000 na Rektorátě

D	D1		IP telefony						169 383,50
2	K	L30250-F600-C432	OpenScape Desk Phone CP205	ks	30,000	3 900,80	117 024,00	CS VLASTNÍ	
3	K	L30250-F600-C427	OpenScape Desk Phone CP400	ks	10,000	5 235,95	52 359,50	CS VLASTNÍ	

D	D2		Analogové aparáty						41 400,00
4	K	DA710	Gigaset DA710 black, podporuje CLIP	ks	40,000	1 035,00	41 400,00	CS VLASTNÍ	

D	D3		Instalace a zapojení						54 740,00
5	K	Pol81	Instalace a zapojení	ks	1,000	54 740,00	54 740,00	CS VLASTNÍ	

P
Poznámka k položce:
• Instalace karty STMIX do systému, její oživení, naprogramování
• nastavení účastníků v systému, hromadná konfigurace IP telefonů
• koordinace nastavení LAN infrastruktury pro IP telefony
• randírování na rozvodech pro analogové pobočky
• kompletace dodaných přístrojů (analog i IP)
• roznos přístrojů, jejich oživení a kontrola funkčnosti

D	Ostatní:		Ostatní:						51 906 02
6	K	Pol70	Podružný instalační materiál (konektory, propoj, kabely, aj.)	ks	1,000	2 714,00	2 714,00	CS VLASTNÍ	
7	K	Pol82	Oživení a parametrizace systému, funkční zkoušky_POLOŽKA NEOBSAZENA-NENACEŇOVAT			0,000	0,00	CS VLASTNÍ	
8	K	Pol83	Koordinace, zaškolení obsluhy, předání, účast na KD	ks	1,000	31 096,00	31 096,00	CS VLASTNÍ	
9	K	Pol73	Uvedení do trvalého provozu včetně SW nastavení a programování, HW nastavení_POLOŽKA NEOBSAZENA-NENACEŇOVAT			0,000	0,00	CS VLASTNÍ	
10	K	Pol74	Dokladová část - certifikáty, prohlášení o shodě, uživatelské příručky	ks	1,000	1 892,00	1 892,00	CS VLASTNÍ	
11	K	Pol75	Zaškolení a instruktáž osoby uživatele_POLOŽKA NEOBSAZENA-NENACEŇOVAT			0,000	0,00	CS VLASTNÍ	
12	K	Pol76	Revizní zpráva, zkušební protokoly_POLOŽKA NEOBSAZENA-NENACEŇOVAT			0,000	0,00	CS VLASTNÍ	
13	K	Pol77	Dokumentace skutečného provedení, fotodokumentace_POLOŽKA NEOBSAZENA-NENACEŇOVAT			0,000	0,00	CS VLASTNÍ	
14	K	Pol84	Doprava, přesun hmot	ks	1,000	5 500,00	5 500,00	CS VLASTNÍ	
15	K	Pol85	VRN - zařízení staveniště, odběr energií, WC, ostraha, ...	ks	1,000	10 704,02	10 704,02	CS VLASTNÍ	

KRYCÍ LIST SOUPISU PRACÍ

Stavba:
Centrum Energetických a Environmentálních Technologii - Explorer (CEETe)

Objekt:
SO 01 - Objekt CEETe

Soupis:
SO 01.1 - Budova CEETe

Úroveň 4:
4 - Dohledové videosystémy

KSO:
Místo:
Zadavatel:
Vysoká škola báňská -Technická univerzita Ostrava

Uchazeč:
GEMO a.s.

Projektant:
CHVÁLEK ATELIÉR s.r.o..

Zpracovatel:

CC-CZ:
Datum: 14.01.2022

IČ:
DIČ:

IČ: 13642464
DIČ: CZ13642464

IČ:
DIČ:
IČ:
DIČ:

Poznámka:
Instrukce k vyplnění : Cena všech uvedených položek obsahuje komplet dodávku a montáž. Položky VRN jsou uvedeny v samostatném listu Rozpočtu, případně je součástí stavby. Jedná se o rozšíření stávajícího technologie a je požadována plná kompatibilita - nutno dodržet přesný sw systém Milestone Přesné typy kamer a jejich umístění bude dopřesněno dle kamerové zkoušky LAN prvky a záložní napájení systému kamer bude řešeno společnou UPS s ICT systémy SK Kabeláž a její zapojení viz. část SK.

Cena bez DPH				377 752,51
---------------------	--	--	--	-------------------

	Základ daně	Sazba daně	Výše daně
DPH základní	377 752,51	21,00%	79 328,03
snížená	0,00	15,00%	0,00

Cena s DPH	v CZK	457 080,54
-------------------	--------------	-------------------

Projektant

Zpracovatel

Datum a podpis:

Razítko

Datum a podpis:

Razítko

Objednavatel

Uchazeč

Datum a podpis:

Razítko

Datum a podpis:

Razítko

REKAPITULACE ČLENĚNÍ SOUPISU PRACÍ

Stavba: Centrum Energetických a Environmentálních Technologii - Explorer (CEETe)

Objekt: SO 01 - Objekt CEETe

Soupis: SO 01.1 - Budova CEETe

Úroveň 4:
4 - Dohledové videosystémy

Místo:
Zadavatel: Vysoká škola báňská - Technická univerzita Ostrava
Uchazeč: GEMO a.s.

Datum: 14.01.2022
Projektant: CHVÁLEK ATELIÉR s.r.o.
Zpracovatel:

Kód dílu - Popis Cena celkem [CZK]

Náklady ze soupisu prací	377 752,51
04-VSS - Dohledové videosystémy	345 280,76
D1 - Ostatní:	32 471,75

SOUPIS PRACÍ

Stavba: Centrum Energetických a Environmentálních Technologii - Explorer (CEETe)

Objekt: SO 01 - Objekt CEETe

Soupis: SO 01.1 - Budova CEETe

Úroveň 4:
4 - Dohledové videosystémy

Místo:
Zadavatel: Vysoká škola báňská - Technická univerzita Ostrava
Uchazeč: GEMO a.s.

Datum: 14.01.2022
Projektant: CHVÁLEK ATELIÉR s.r.o.
Zpracovatel:

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
----	-----	-----	-------	----	----------	--------------	-------------------	-----------------

Náklady soupisu celkem

377 752,51

D		04-VSS	Dohledové videosystémy						345 280 76
1	K	Pol86	IP Dome kamera 8MPix/20 sn/s, objektiv 2,8mm, IR 300m, 0,003 Lux, WDR 120dB	ks	1,000	5 545,00	5 545,00	CS VLASTNÍ	
2	K	Pol87	Konzole na podhled pro DOME kamery	ks	1,000	568,20	568,20	CS VLASTNÍ	
3	K	Pol88	IP Dome kamera 8MPix/20 sn/s, motorizoom objektiv 2,8-12mm, IR 40m, 0,003 Lux, WDR 120dB, krytí IP66, IK10, ochrana před bleskem, přepětová ochrana - černá	ks	15,000	10 030,60	150 459,00	CS VLASTNÍ	
4	K	Pol89	Konzole na stěnu pro DOME kamery	ks	15,000	1 021,80	15 327,00	CS VLASTNÍ	
5	K	Pol90	Konzole do fasády, systémový prvek - koordinace stavba	ks	15,000	1 433,40	21 501,00	CS VLASTNÍ	
6	K	Pol91	Prostup pr.25 přes fasádu vč. zatěsnění	ks	15,000	765,00	11 475,00	CS VLASTNÍ	
7	K	Pol92	Zapojení a měření konektor Cat.6A (konektor, krytka, rack, ...)	ks	16,000	225,81	3 612,96	CS VLASTNÍ	
8	K	Pol93	Měření kat.6A vč. protokolu	ks	16,000	88,00	1 408,00	CS VLASTNÍ	
9	K	Pol94	Kamerová zkouška na dopřesnění typů kamer a schválení zadavatelem	ks	1,000	3 784,00	3 784,00	CS VLASTNÍ	
10	K	Pol95	Výškové práce, lešení / zápujčka plošiny / přívoz, odvoz	dny	4,000	2 750,00	11 000,00	CS VLASTNÍ	
11	K	Pol96	XProtect Professional+ Base License	ks	1,000	16 858,20	16 858,20	CS VLASTNÍ	
12	K	Pol97	XProtect Professional+ Device License	ks	16,000	5 020,20	80 323,20	CS VLASTNÍ	
13	K	Pol98	Two years Care Plus for XProtect Professional+ Device License	ks	16,000	1 463,70	23 419,20	CS VLASTNÍ	

D		D1	Ostatní:						32 471 75
14	K	Pol99	Uvedení do trvalého provozu včetně SW nastavení a programování, HW nastavení	ks	1,000	7 568,00	7 568,00	CS VLASTNÍ	
15	K	Pol100	Dokladová část - certifikáty, prohlášení o shodě, uživatelské příručky	ks	1,000	946,00	946,00	CS VLASTNÍ	
16	K	Pol101	Zaškolení a instruktáž osoby uživatele	ks	1,000	946,00	946,00	CS VLASTNÍ	
17	K	Pol102	Revizní zpráva, zkušební protokoly	ks	1,000	3 784,00	3 784,00	CS VLASTNÍ	
18	K	Pol103	Dokumentace skutečného provedení , fotodokumentace	ks	1,000	2 365,00	2 365,00	CS VLASTNÍ	
19	K	Pol104	Zaškolení a instruktáž osoby uživatele	ks	1,000	946,00	946,00	CS VLASTNÍ	
20	K	Pol105	Revizní zpráva, zkušební protokoly	ks	1,000	3 784,00	3 784,00	CS VLASTNÍ	
21	K	Pol106	Dokumentace skutečného provedení , fotodokumentace	ks	1,000	2 365,00	2 365,00	CS VLASTNÍ	
22	K	Pol107	Doprava, přesun hmot	ks	1,000	3 696,00	3 696,00	CS VLASTNÍ	
23	K	Pol108	VRN - zařízení staveniště, odběr energií, WC, ostraha, ...	ks	1,000	6 071,75	6 071,75	CS VLASTNÍ	

KRYCÍ LIST SOUPISU PRACÍ

Stavba:
Centrum Energetických a Environmentálních Technologií - Explorer (CEETe)

Objekt:
SO 01 - Objekt CEETe

Soupis:
SO 01.1 - Budova CEETe

Úroveň 4:
5 - Poplachové zabezpečovací a tísňové systémy

KSO:
Místo:
Zadavatel:
Vysoká škola báňská -Technická univerzita Ostrava

Uchazeč:
GEMO a.s.

Projektant:
CHVÁLEK ATELIÉR s.r.o..

Zpracovatel:

CC-CZ:
Datum: 14.01.2022

IČ:
DIČ:

IČ: 13642464
DIČ: CZ13642464

IČ:
DIČ:

IČ:
DIČ:

Poznámka:
Instrukce k vyplnění : Cena všech uvedených položek obsahuje komplet dodávku a montáž. Položky VRN jsou uvedeny v samostatném listu Rozpočtu, případně je součástí stavby. Jedná se o rozšíření stávajícího technologie a je požadována plná kompatibilita - nutno dodržet přesný systém Dominus3 Konfigurace systému a začlenění d stávajícího systému IT areálu řeší zadavatel svými prostředky. Magnety do dveří vč. kabelů jsou dodávkou stavby.

Cena bez DPH				347 021,39
---------------------	--	--	--	-------------------

	Základ daně	Sazba daně	Výše daně
DPH základní	347 021,39	21,00%	72 874,49
DPH snížená	0,00	15,00%	0,00

Cena s DPH	v CZK	419 895,88
-------------------	--------------	-------------------

Projektant

Zpracovatel

Datum a podpis:

Razítko

Datum a podpis:

Razítko

Objednavatel

Uchazeč

Datum a podpis:

Razítko

Datum a podpis:

Razítko

REKAPITULACE ČLENĚNÍ SOUPISU PRACÍ

Stavba: Centrum Energetických a Environmentálních Technologii - Explorer (CEETe)

Objekt: SO 01 - Objekt CEETe

Soupis: SO 01.1 - Budova CEETe

Úroveň 4:
5 - Poplachové zabezpečovací a tísňové systémy

Místo:
Zadavatel: Vysoká škola báňská -Technická univerzita Ostrava
Uchazeč: GEMO a.s.

Datum: 14.01.2022
Projektant: CHVÁLEK ATELIÉR s.r.o..
Zpracovatel:

Kód dílu - Popis Cena celkem [CZK]

Náklady ze soupisu prací	347 021,39
05-PZTS - Poplachové zabezpečovací a tísňové systémy	294 399,48
D1 - Ostatní:	52 621,91

SOUPIS PRACÍ

Stavba: Centrum Energetických a Environmentálních Technologií - Explorer (CEETe)

Objekt: SO 01 - Objekt CEETe

Soupis: SO 01.1 - Budova CEETe

Úroveň 4: 5 - Poplachové zabezpečovací a tísňové systémy

Místo: Vysoká škola báňská - Technická univerzita Ostrava
 Zadavatel: GEMO a.s.

Datum: 14.01.2022
 Projektant: CHVÁLEK ATELIÉR s.r.o.
 Zpracovatel:

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
----	-----	-----	-------	----	----------	--------------	-------------------	-----------------

Náklady soupisu celkem 347 021,39

D	05-PZTS	Poplachové zabezpečovací a tísňové systémy	294 399 48					
---	---------	--	------------	--	--	--	--	--

1	K	201700132	Dominus3-L-02 - sestava ústředny CCU-CORE, CCU-PWR, box, zdroj, přepětová ochrana (bez licence)	ks	1,000	44 852,06	44 852,06	CS VLASTNÍ
<p><i>Poznámka k položce:</i> CCU-CORE - Dominus3 ústředna PZTS+EKV, IP, USB, CID, SIA, 4xADN, 8x vstup CCU-PWR - zdroj ústředny 5A D3-BOX-L-CCU-02, Box pro ústřednu, včetně STEP zdroje a přepětové ochrany, 444x444x140mm</p>								

2	K	0704022232	AKU 28-12 - akumulátor 12V/28 Ah, 175x166x125 mm, 9,5 kg	ks	1,000	1 918,40	1 918,40	CS VLASTNÍ
3	K	201702010	CTR-STD - koncentrátor, 8x vstup, 1x výstup 30V/1A, 1x analog IN a OUT 0-10V, Dallas	ks	7,000	4 303,43	30 124,01	CS VLASTNÍ
4	K	201708010	D3-BOX-S, montážní box 220x220x50 mm pro 1x modul a rozšiřující kartu, montáž na povrch	ks	6,000	1 506,34	9 038,04	CS VLASTNÍ
5	K	201704211	KPD-HID-AL-B - dotykový ovládací panel, RGBW, černá, multiplatformní čtečka HID, 1x Wiegand, 2x relé 30V/1A, 4x vstup, hliníkové provedení, montáž na povrch	ks	3,000	21 581,73	64 745,19	CS VLASTNÍ
6	K	0201705010	PWR-05 - systémový zdroj 5A, konektor pro spojení s koncentrátory nebo dvěma moduly, LED signalizace	ks	1,000	11 728,64	11 728,64	CS VLASTNÍ
7	K	0704022232	AKU 28-12 - akumulátor 12V/28 Ah, 175x166x125 mm, 9,5 kg	ks	1,000	1 918,40	1 918,40	CS VLASTNÍ
8	K	204010852	ISC-BDL2-W12GE, PIR+MW (Blue Line G2), 12 m	ks	20,000	1 282,60	25 652,00	CS VLASTNÍ
9	K	204010875	B335-1, natáčecí nízkoprofilový držák 1 ks	ks	20,000	179,60	3 592,00	CS VLASTNÍ
10	K	0204071010	MAS 303 bílý povrchový magnetický kontakt, 54x13x13 mm, NBÚ-T	ks	8,000	591,00	4 728,00	CS VLASTNÍ
11	K	0204073272	MG-MET300T, vratový, povrch, kov, 51x20x10mm, reakce 40mm	ks	11,000	498,60	5 484,60	CS VLASTNÍ
12	K	0210011020	MK8, instalační krabice, 8 šroubovacích svorek+T, 70x56x20mm	ks	16,000	226,60	3 625,60	CS VLASTNÍ
13	K	204015511	OCTOPUS DQ, 360°; dosah 12m, Quad Interlocking Sensor	ks	1,000	969,00	969,00	CS VLASTNÍ
14	K	207015110	BLADE, venkovní zálohovaná siréna, bílá s červeným majákem, bez aku	ks	1,000	1 093,60	1 093,60	CS VLASTNÍ
15	K	704022020	AKU 1.2-12 - akumulátor 12V/1,2 Ah, 97x43x52 mm, 0,6 kg	ks	1,000	227,20	227,20	CS VLASTNÍ
16	K	0201709310	Licence Dominus3 - STANDARD (500 zón, 50 dveří, 500 uživatelů)	ks	1,000	15 082,60	15 082,60	CS VLASTNÍ
17	K	0201709010	SetDom3 CONFIG - licence konfiguračního softwaru pro ústředny Dominus3	ks	1,000	9 441,60	9 441,60	CS VLASTNÍ
18	K	Pol109	Kabel Cat.6A STP LSOH 550MHz, Euroclass B2ca-s1,d1,a1	m	200,000	30,76	6 152,00	CS VLASTNÍ
19	K	Pol110	Kabel SHKFH-R 2x2x0,8 B2ca -s1,d0,a1	m	200,000	33,99	6 798,00	CS VLASTNÍ
20	K	Pol111	Kabel Cat5e FTP LSOHFR B2ca-s1,d1,a1	m	500,000	31,79	15 895,00	CS VLASTNÍ
21	K	Pol112	SET - alarm WC pro IMOB - set :	kpl	2,000	9 879,69	19 759,38	CS VLASTNÍ

<p><i>Poznámka k položce:</i> 2 signalizační světlo a akustickou signalizaci 1 volací / potvrzovací tlačítko 1 volací tlačítko tísňového ukliďující LED 1 volací tlačítko s ukliďující LED 1 zařízení pro potvrzení volání 1 napájecí zdroj 230VAC/24VDC</p>								
---	--	--	--	--	--	--	--	--

22	K	Pol113	Napojení na systém EZS, krabice, svorky, komplet	ks	2,000	770,00	1 540,00	CS VLASTNÍ
23	K	Pol110.1	Bezhalogenový nízkofrekvenční sdělovací kabely, třída reakce B2ca s1d0,A1 stínění s malým množstvím uvolněného tepla v případě požáru, počet párů x průměr jádra 2x2x0,8 (místo SYKFY kabelu), např. SHKFH-R 2x2x0,8 B2ca -s1,d0,a1	m	80,000	33,99	2 719,20	
24	K	Pol111	Kabel Cat5e FTP LSOHFR B2ca-s1,d1,a1	m	120,000	29,96	3 595,20	CS VLASTNÍ
25	K	Pol114	Kabel bezhalogenový nf sdělovací s AI stíněním s malým množstvím uvolněného tepla v případě požáru -třída reakce B2ca,s1,d1 - počet žil 3 x průřez jádra 1,5mm 2 - např. PRAFlaSafe 3x1.5 - B2ca s1d1a1	m	88,000	42,27	3 719,76	CS VLASTNÍ

D D1 Ostatní: 52 621 91

26	K	Pol115	Podružný instalační materiál (konektory, propoj, kabely, aj.)	ks	1,000	5 550,00	5 550,00	CS VLASTNÍ
27	K	Pol116	Oživení a parametrizace systému, funkční zkoušky	ks	1,000	14 190,00	14 190,00	CS VLASTNÍ
28	K	Pol158	Koordinace, zaškolení obsluhy, předání, účast na KD	ks	1,000	3 784,00	3 784,00	CS VLASTNÍ
29	K	Pol117	Uvedení do trvalého provozu včetně SW nastavení a programování, HW nastavení	ks	1,000	7 568,00	7 568,00	CS VLASTNÍ
30	K	Pol60	Dokladová část - certifikáty, prohlášení o shodě, uživatelské příručky	ks	1,000	1 892,00	1 892,00	CS VLASTNÍ
31	K	Pol104	Zaškolení a instruktáž osoby uživatele	ks	1,000	1 892,00	1 892,00	CS VLASTNÍ
32	K	Pol105	Revizní zpráva, zkušební protokoly	ks	1,000	3 784,00	3 784,00	CS VLASTNÍ
33	K	Pol106	Dokumentace skutečného provedení, fotodokumentace	ks	1,000	3 784,00	3 784,00	CS VLASTNÍ
34	K	Pol118	Doprava, přesun hmot	ks	1,000	4 620,00	4 620,00	CS VLASTNÍ
35	K	Pol119	VRN - zařízení staveniště, odběr energií, WC, ostraha, ...	ks	1,000	5 557,91	5 557,91	CS VLASTNÍ

KRYCÍ LIST SOUPISU PRACÍ

Stavba:
Centrum Energetických a Environmentálních Technologií - Explorer (CEETe)

Objekt:
SO 01 - Objekt CEETe

Soupis:
SO 01.1 - Budova CEETe

Úroveň 4:
6 - Elektronické systémy kontroly vstupu

KSO:
Místo:
Zadavatel:
Vysoká škola báňská -Technická univerzita Ostrava

Uchazeč:
GEMO a.s.

Projektant:
CHVÁLEK ATELIÉR s.r.o..

Zpracovatel:

CC-CZ:
Datum: 14.01.2022

IČ:
DIČ:

IČ: 13642464
DIČ: CZ13642464

IČ:
DIČ:

IČ:
DIČ:

Poznámka:
Instrukce k vyplnění : Cena všech uvedených položek obsahuje komplet dodávku a montáž. Položky VRN jsou uvedeny v samostatném listu Rozpočtu, případně je součástí stavby. Jedná se o rozšíření stávajícího technologie a je požadována plná kompatibilita - nutno dodržet přesný systém fy. SEIVO Konfigurace systému a začlenění d stávajícího systému IT areálu řeší zadavatel svými prostředky. Elektromechanické zámky vč. příslušenství jsou dodávkou stavby Kabely pro napojení řídicí jednotek do DR-LAN jsou součástí PD v části SK. Kabelové nosné trasy jsou součástí PD v části KT. Aktivní prvky LAN vč. PoE jsou součástí částí ICT v PD

Cena bez DPH				1 686 496,00
---------------------	--	--	--	---------------------

	Základ daně	Sazba daně	Výše daně
DPH základní	1 686 496,00	21,00%	354 164,16
snížená	0,00	15,00%	0,00

Cena s DPH	v CZK	2 040 660,16
-------------------	--------------	---------------------

Projektant

Zpracovatel

Datum a podpis:

Razítko

Datum a podpis:

Razítko

Objednavatel

Uchazeč

Datum a podpis:

Razítko

Datum a podpis:

Razítko

REKAPITULACE ČLENĚNÍ SOUPISU PRACÍ

Stavba: Centrum Energetických a Environmentálních Technologii - Explorer (CEETe)

Objekt: SO 01 - Objekt CEETe

Soupis: SO 01.1 - Budova CEETe

Úroveň 4:
6 - Elektronické systémy kontroly vstupu

Místo:
Zadavatel: Vysoká škola báňská -Technická univerzita Ostrava
Uchazeč: GEMO a.s.

Datum: 14.01.2022
Projektant: CHVÁLEK ATELIÉR
s.r.o..
Zpracovatel:

Kód dílu - Popis Cena celkem [CZK]

Náklady ze soupisu prací	1 686 496,00
06-ESKV - Elektronické systémy kontroly vstupu	1 600 525,56
D1 - Ostatní:	85 970,44

SOUPIS PRACÍ

Stavba: Centrum Energetických a Environmentálních Technologii - Explorer (CEETe)

Objekt: SO 01 - Objekt CEETe

Soupis: SO 01.1 - Budova CEETe

Úroveň 4: **6 - Elektronické systémy kontroly vstupu**

Místo: Vysoká škola báňská - Technická univerzita Ostrava
 Zadavatel: GEMO a.s.

Datum: 14.01.2022
 Projektant: CHVÁLEK ATELIÉR s.r.o.
 Zpracovatel:

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
----	-----	-----	-------	----	----------	--------------	-------------------	-----------------

Náklady soupisu celkem 1 686 496,00

D 06-ESKV Elektronické systémy kontroly vstupu 1 600 525 56

1	K	Pol120	Přístupový snímač, E-ink display, vnitřní	ks	53,000	8 400,00	445 200,00	CS VLASTNÍ
2	K	Pol121	Přístupový snímač, E-ink display, vnější	ks	13,000	10 800,00	140 400,00	CS VLASTNÍ
3	K	Pol122	Řídicí jednotka pro jednu 1 čtečku vč. ext. relé, DIN	ks	66,000	10 200,00	673 200,00	CS VLASTNÍ
4	K	Pol123	Rozvodná skříň pro 4 řídicí moduly na ovládání 4 dveří	ks	20,000	7 860,00	157 200,00	CS VLASTNÍ

Poznámka k položce:
 - 1x plechová skříň (vč. prostoru pro AKU)
 - 1x napájecí spínaný zdroj 12VDC/3A - pro el. zámky
 - 1x svorkovnice potřebné pro projení prvků a ukončení kabeláže
 - 1x 4x vývod LAN 1xRJ45 Kat.6A na DIN - pro přívod LAN vč. PoE
 - 1x 4x vývod LAN 1xRJ45 Kat.5e na DIN - pro čtečku
 - 1x DIN lišta

5	K	Pol124	Zepojení ovládaných prvků - el.mech.zámek, pohon vrat, apod.	ks	66,000	385,00	25 410,00	CS VLASTNÍ
6	K	Pol125	Úprava stojanů el.nabíječek pro osazení čtečky, ovládání, zásuvk aSK, apúod.	ks	3,000	1 085,00	3 255,00	CS VLASTNÍ
7	K	Pol126	Úprava k-ce dveří a vrat Vodíkové stanice	ks	3,000	1 785,00	5 355,00	CS VLASTNÍ
8	K	Pol127	Kabel Cat.5E FTP LSOH, B2ca-s1,d1,a1	m	1 150,000	30,76	35 374,00	CS VLASTNÍ
9	K	Pol128	Kabel Cat.5E FTP, OUT	m	500,000	31,79	15 895,00	CS VLASTNÍ
10	K	Pol129	Kabel pro pohyblivé přívody středně namáhané, třída reakce na oheň Eca, PVC izolace, jemně drátovaná měděná jádra třídy 5, 2 žíly (hnědá, modrá), průřez vodičů 1 mm2. 2x1, (např. H05W-F 2x1)	m	1 020,000	23,67	24 143,40	CS VLASTNÍ
11	K	Pol114	Kabel bezhalogenový nř sdělovací sAI stíněním s malým množstvím uvolněného tepla v případě požáru -třída reakce B2ca,s1,d1 - počet žil 3 x průřez jádra 1,5mm 2 - např. PRAFlaSafe 3x1.5 - B2ca s1d1a1	m	440,000	44,47	19 566,80	CS VLASTNÍ
12	K	Pol130	Rozvodná krabice vč. svorkovnice min. 2x1 pro napojení el. zámků a jiných ovládaných prvků	ks	66,000	276,76	18 266,16	CS VLASTNÍ
13	K	Pol131	Rozvodná krabice vč. svorkovnice 3x1.5 naájení 230V	ks	5,000	276,76	1 383,80	CS VLASTNÍ
14	K	Pol132	Tr.ohebná 1420, vč. zasekání a osazení	m	300,000	70,55	21 165,00	CS VLASTNÍ
15	K	Pol133	Tr. tuhá 16, světle šedá, bezhalogenová vč. úchytů	m	220,000	66,87	14 711,40	CS VLASTNÍ

D D1 Ostatní: 85 970 44

16	K	Pol134	Podružný instalační materiál (konektory, propoj, kabely, aj.)	ks	1,000	6 100,00	6 100,00	CS VLASTNÍ
17	K	Pol116	Oživení a parametrizace systému, funkční zkoušky	ks	1,000	11 352,00	11 352,00	CS VLASTNÍ
18	K	Pol58	Koordinace, zaškolení obsluhy, předání, účast na KD	ks	1,000	3 784,00	3 784,00	CS VLASTNÍ
19	K	Pol117	Uvedení do trvalého provozu včetně SW nastavení a programování, HW nastavení	ks	1,000	11 352,00	11 352,00	CS VLASTNÍ
20	K	Pol60	Dokladová část - certifikáty, prohlášení o shodě, uživatelské příručky	ks	1,000	946,00	946,00	CS VLASTNÍ
21	K	Pol104	Zaškolení a instruktáž osoby uživatele	ks	1,000	1 892,00	1 892,00	CS VLASTNÍ
22	K	Pol105	Revizní zpráva, zkušební protokoly	ks	1,000	3 784,00	3 784,00	CS VLASTNÍ
23	K	Pol106	Dokumentace skutečného provedení , fotodokumentace	ks	1,000	7 568,00	7 568,00	CS VLASTNÍ
24	K	Pol135	Doprava, přesun hmot	ks	1,000	12 012,00	12 012,00	CS VLASTNÍ
25	K	Pol136	VRN - zařízení staveniště, odběr energií, WC, ostraha, ...	ks	1,000	27 180,44	27 180,44	CS VLASTNÍ

KRYCÍ LIST SOUPISU PRACÍ

Stavba:
Centrum Energetických a Environmentálních Technologii - Explorer (CEETe)

Objekt:
SO 01 - Objekt CEETe

Soupis:
SO 01.1 - Budova CEETe

Úroveň 4:
7 - Grafická nástavba

KSO:
Místo:
Zadavatel:
Vysoká škola báňská -Technická univerzita Ostrava

Uchazeč:
GEMO a.s.

Projektant:
CHVÁLEK ATELIÉR s.r.o..

Zpracovatel:

CC-CZ:
Datum: 14.01.2022

IČ:
DIČ:

IČ: 13642464
DIČ: CZ13642464

IČ:
DIČ:

IČ:
DIČ:

Poznámka:
Instrukce k vyplnění : Cena všech uvedených položek obsahuje komplet dodávku a montáž. Položky VRN jsou uvedeny v samostatném listu Rozpočtu, případně je součástí stavby. Jedná se o rozšíření stávajícího technologie a je požadována plná kompatibilita - nutno dodržet přesný systém fy. Gamanet Konfigurace systému a začlenění d stávajícího systému IT areálu řeší zadavatel svými prostředky. Bude využit stávající SERVER VŠB. Licence i driver EZS je v součástí listu EZS

Cena bez DPH				221 988,42
---------------------	--	--	--	-------------------

	Základ daně	Sazba daně	Výše daně
DPH základní	221 988,42	21,00%	46 617,57
snížená	0,00	15,00%	0,00

Cena s DPH	v CZK	268 605,99
-------------------	--------------	-------------------

Projektant

Zpracovatel

Datum a podpis:

Razítko

Datum a podpis:

Razítko

Objednavatel

Uchazeč

Datum a podpis:

Razítko

Datum a podpis:

Razítko

REKAPITULACE ČLENĚNÍ SOUPISU PRACÍ

Stavba: Centrum Energetických a Environmentálních Technologii - Explorer (CEETe)

Objekt: SO 01 - Objekt CEETe

Soupis: SO 01.1 - Budova CEETe

Úroveň 4:
7 - Grafická nástavba

Místo:
Zadavatel: Vysoká škola báňská -Technická univerzita Ostrava
Uchazeč: GEMO a.s.

Datum: 14.01.2022
Projektant: CHVÁLEK ATELIÉR
s.r.o..
Zpracovatel:

Kód dílu - Popis	Cena celkem [CZK]
------------------	-------------------

Náklady ze soupisu prací	221 988,42
07-GN - Grafická nástavba	192 026,56
D1 - Ostatní:	29 961,86

SOUPIS PRACÍ

Stavba: Centrum Energetických a Environmentálních Technologii - Explorer (CEETe)

Objekt: SO 01 - Objekt CEETe

Soupis: SO 01.1 - Budova CEETe

Úroveň 4:
7 - Grafická nástavba

Místo:
Zadavatel: Vysoká škola báňská - Technická univerzita Ostrava
Uchazeč: GEMO a.s.

Datum: 14.01.2022
Projektant: CHVÁLEK ATELIÉR s.r.o.
Zpracovatel:

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
----	-----	-----	-------	----	----------	--------------	-------------------	-----------------

Náklady soupisu celkem

221 988,42

D		07-GN	Grafická nástavba						192 026 56
1	K	0202051020	C4 Server SW-C4STD - Standard, bez driveru	ks	1,000	63 820,00	63 820,00	CS VLASTNÍ	
2	K	0202052140	C4-SW-CUEXP, kom. server pro 1x Zettler Expert EPS	ks	1,000	16 723,08	16 723,08	CS VLASTNÍ	
3	K	0202052005	C4-SW-CUD3, komunikační server pro 1x Dominus3	ks	1,000	16 723,08	16 723,08	CS VLASTNÍ	
4	K	0202052324	C4-SW-CUMIL, kom. server pro IP kameru připojenou do Milestone	ks	16,000	1 364,40	21 830,40	CS VLASTNÍ	
5	K	0202041002	GN/Púdorys, vývoj konkrétní aplikace, cena za 1 púdorys	ks	5,000	1 650,00	8 250,00	CS VLASTNÍ	
6	K	0202041000	GN/Symbol, vývoj konkrétní aplikace, cena za 1 symbol	ks	380,000	132,00	50 160,00	CS VLASTNÍ	
7	K	0202041004	Programování systému C4 - soubor	ks	1,000	14 520,00	14 520,00	CS VLASTNÍ	

D		D1	Ostatní:						29 961 86
8	K	Pol137	Podružný instalační materiál (konektory, propoj, kabely, aj.)_POLOŽKA NEOBSAZENA-NENACEŇOVAT		0,000		0,00	CS VLASTNÍ	
9	K	Pol138	Oživení a parametrizace systému, funkční zkoušky	ks	1,000	7 568,00	7 568,00	CS VLASTNÍ	
10	K	Pol139	Koordinace, zaškolení obsluhy, předání, účast na KD	ks	1,000	3 784,00	3 784,00	CS VLASTNÍ	
11	K	Pol140	Uvedení do trvalého provozu včetně SW nastavení a programování, HW nastavení	ks	1,000	3 784,00	3 784,00	CS VLASTNÍ	
12	K	Pol60	Dokladová část - certifikáty, prohlášení o shodě, uživatelské příručky	ks	1,000	473,00	473,00	CS VLASTNÍ	
13	K	Pol141	Zaškolení a instruktaž osoby uživatele	ks	1,000	3 784,00	3 784,00	CS VLASTNÍ	
14	K	Pol76	Revizní zpráva, zkušební protokoly_POLOŽKA NEOBSAZENA-NENACEŇOVAT		0,000		0,00	CS VLASTNÍ	
15	K	Pol142	Dokumentace skutečného provedení , fotodokumentace	ks	1,000	3 784,00	3 784,00	CS VLASTNÍ	
16	K	Pol143	Doprava, přesun hmot	ks	1,000	3 234,00	3 234,00	CS VLASTNÍ	
17	K	Pol144	VRN - zařízení staveniště, odběr energií, WC, ostraha, ...	ks	1,000	3 550,86	3 550,86	CS VLASTNÍ	

KRYCÍ LIST SOUPISU PRACÍ

Stavba:
Centrum Energetických a Environmentálních Technologí - Explorer (CEETe)

Objekt:
SO 01 - Objekt CEETe

Soupis:
SO 01.1 - Budova CEETe

Úroveň 4:
8 - Místní rozhlas

KSO:
Místo:
Zadavatel:
Vysoká škola báňská -Technická univerzita Ostrava

Uchazeč:
GEMO a.s.

Projektant:
CHVÁLEK ATELIÉR s.r.o..

Zpracovatel:

CC-CZ:
Datum: 14.01.2022

IČ:
DIČ:

IČ: 13642464
DIČ: CZ13642464

IČ:
DIČ:

IČ:
DIČ:

Poznámka:
Instrukce k vyplnění : Cena všech uvedených položek obsahuje komplet dodávku a montáž. Položky VRN jsou uvedeny v samostatném listu Rozpočtu, případně je součástí stavby.

Cena bez DPH				358 006,31
---------------------	--	--	--	-------------------

	Základ daně	Sazba daně	Výše daně
DPH základní	358 006,31	21,00%	75 181,33
snížená	0,00	15,00%	0,00

Cena s DPH	v CZK	433 187,64
-------------------	--------------	-------------------

Projektant

Zpracovatel

Datum a podpis:

Razítko

Datum a podpis:

Razítko

Objednavatel

Uchazeč

Datum a podpis:

Razítko

Datum a podpis:

Razítko

REKAPITULACE ČLENĚNÍ SOUPISU PRACÍ

Stavba: Centrum Energetických a Environmentálních Technologii - Explorer (CEETe)

Objekt: SO 01 - Objekt CEETe

Soupis: SO 01.1 - Budova CEETe

Úroveň 4:
8 - Místní rozhlas

Místo:
Zadavatel: Vysoká škola báňská -Technická univerzita Ostrava
Uchazeč: GEMO a.s.

Datum: 14.01.2022
Projektant: CHVÁLEK ATELIÉR
s.r.o..
Zpracovatel:

Kód dílu - Popis	Cena celkem [CZK]
------------------	-------------------

Náklady ze soupisu prací	358 006,31
08-MR - Místní rozhlas	312 267,60
D1 - Ostatní:	45 738,71

SOUPIS PRACÍ

Stavba: Centrum Energetických a Environmentálních Technologií - Explorer (CEETe)

Objekt: SO 01 - Objekt CEETe

Soupis: SO 01.1 - Budova CEETe

Úroveň 4:
8 - Místní rozhlas

Místo:
Zadavatel: Vysoká škola báňská - Technická univerzita Ostrava
Uchazeč: GEMO a.s.

Datum: 14.01.2022
Projektant: CHVÁLEK ATELIÉR s.r.o.
Zpracovatel:

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
----	-----	-----	-------	----	----------	--------------	-------------------	-----------------

Náklady soupisu celkem

358 006,31

D		08-MR	Místní rozhlas	312 267 60				
1	K	Pol145	Rídící jednotka, 2 clustery / 12 výstupů, 4 audio kanály	ks	1,000	46 717,40	46 717,40	CS VLASTNÍ
2	K	Pol146	Výkonový zesilovač 2x500W	ks	1,000	54 619,20	54 619,20	CS VLASTNÍ
3	K	Pol147	Mikrofonní stanice, 18 programovatelných tlačítek	ks	1,000	15 608,20	15 608,20	CS VLASTNÍ
4	K	Pol148	Síťové rozhraní OMNEO, přenos audio + data signálů přes IP	ks	2,000	20 921,20	41 842,40	CS VLASTNÍ
5	K	Pol149	Rozšíření pro ústřednu, rychlá montáž bez PC, hw + sw	ks	1,000	3 995,00	3 995,00	CS VLASTNÍ
6	K	Pol150	Reproduktor 12W, kovový, EN-54	ks	18,000	1 555,40	27 997,20	CS VLASTNÍ
7	K	Pol151	Krabice pro povrchovou montáž	ks	18,000	468,80	8 438,40	CS VLASTNÍ
8	K	Pol152	Stropní reproduktor 6W, kulatá kovová mřížka, EN-54	ks	1,000	1 494,00	1 494,00	CS VLASTNÍ
9	K	Pol153	Nástěnný reproduktor venkovní 12W	ks	1,000	2 433,40	2 433,40	CS VLASTNÍ
10	K	Pol154	Záložní zdroj + nabíječ, 24V, EN 54-4 (6x 960W + 3x 15W)	ks	1,000	35 453,20	35 453,20	CS VLASTNÍ
11	K	Pol155	Gelový akumulátor, dlouhá životnost, 12V / 80Ah	ks	2,000	5 903,00	11 806,00	CS VLASTNÍ
12	K	Pol156	Sada přípojovacích kabelů pro 2 akumulátory	ks	1,000	1 329,00	1 329,00	CS VLASTNÍ
13	K	Pol157	Rozvodná krabice pro napojení linky na repro - svorky 1.5	ks	20,000	843,10	16 862,00	CS VLASTNÍ
14	K	Pol158	19" skříň, 15HE 600x600 - komplet vč. vybavení :	ks	1,000	13 524,80	13 524,80	CS VLASTNÍ
15	K	Pol159	slepý panel, 1HE	ks	1,000	279,20	279,20	CS VLASTNÍ
16	K	Pol160	slepý panel, 2HE	ks	2,000	308,60	617,20	CS VLASTNÍ
17	K	Pol161	polička	ks	1,000	1 647,60	1 647,60	CS VLASTNÍ
18	K	Pol162	sada 20 šroubů pro 19" stojany	ks	2,000	238,00	476,00	CS VLASTNÍ
19	K	Pol163	sada koleček pro 19" skříň	ks	1,000	2 375,60	2 375,60	CS VLASTNÍ
20	K	Pol164	rozvodný panel, max. 6A, 5x220V, bleskojistka	ks	1,000	2 547,80	2 547,80	CS VLASTNÍ
21	K	Pol165	Kabel Cat.6A STP LSOH 550MHz, B2ca-s1,d1,a1	m	50,000	29,96	1 498,00	CS VLASTNÍ
22	K	Pol166	Kabel bezhalogenový nf sdělovací s AI stíněním s malým množstvím uvolněného tepla v případě požáru - třída reakce B2ca,s1,d1 - počet žil 2 x průřez jádra 1,5mm 2 - např. PRAFlaSafe X-0 2x1.5 - B2ca s1d1a1	m	580,000	35,70	20 706,00	CS VLASTNÍ

D		D1	Ostatní:	45 738 71				
23	K	Pol137	Podružný instalační materiál (konektory, propoj, kabely, aj.)_POLOŽKA NEOBSAZENA-NENACEŇOVAT		0,000		0,00	CS VLASTNÍ
24	K	Pol138	Oživení a parametrizace systému, funkční zkoušky	ks	1,000	11 352,00	11 352,00	CS VLASTNÍ
25	K	Pol139	Koordinace, zaškolení obsluhy, předání, účast na KD	ks	1,000	3 784,00	3 784,00	CS VLASTNÍ
26	K	Pol140	Uvedení do trvalého provozu včetně SW nastavení a programování, HW nastavení	ks	1,000	11 352,00	11 352,00	CS VLASTNÍ
27	K	Pol160	Dokladová část - certifikáty, prohlášení o shodě, uživatelské příručky	ks	1,000	946,00	946,00	CS VLASTNÍ
28	K	Pol141	Zaškolení a instruktáž osoby uživatele	ks	1,000	1 892,00	1 892,00	CS VLASTNÍ
29	K	Pol176	Revizní zpráva, zkušební protokoly_POLOŽKA NEOBSAZENA-NENACEŇOVAT		0,000		0,00	CS VLASTNÍ
30	K	Pol142	Dokumentace skutečného provedení , fotodokumentace	ks	1,000	3 784,00	3 784,00	CS VLASTNÍ
31	K	Pol167	Doprava, přesun hmot	ks	1,000	6 930,00	6 930,00	CS VLASTNÍ
32	K	Pol168	VRN - zařízení staveniště, odběr energií, WC, ostraha, ...	ks	1,000	5 698,71	5 698,71	CS VLASTNÍ

KRYCÍ LIST SOUPISU PRACÍ

Stavba:

Centrum Energetických a Environmentálních Technologí - Explorer (CEETe)

Objekt:

SO 01 - Objekt CEETe

Soupis:

SO 01.1 - Budova CEETe

Úroveň 4:

9 - Kabelové trasy slaboproudých rozvodů

KSO:

Místo:

Zadavatel:

Vysoká škola báňská -Technická univerzita Ostrava

Uchazeč:

GEMO a.s.

Projektant:

CHVÁLEK ATELIÉR s.r.o..

Zpracovatel:

CC-CZ:

Datum: 14.01.2022

IČ:

DIČ:

IČ:

13642464

DIČ:

CZ13642464

IČ:

DIČ:

IČ:

DIČ:

Poznámka:

Instrukce k vyplnění : Cena všech uvedených položek obsahuje komplet dodávku a montáž. Položky VRN jsou uvedeny v samostatném listu Rozpočtu, případně je součástí stavby.

Cena bez DPH

1 497 253,34

	Základ daně	Sazba daně	Výše daně
DPH základní	1 497 253,34	21,00%	314 423,20
DPH snížená	0,00	15,00%	0,00

Cena s DPH

v CZK

1 811 676,54

Projektant

Zpracovatel

Datum a podpis:

Razítko

Datum a podpis:

Razítko

Objednavatel

Uchazeč

Datum a podpis:

Razítko

Datum a podpis:

Razítko

REKAPITULACE ČLENĚNÍ SOUPISU PRACÍ

Stavba: Centrum Energetických a Environmentálních Technologii - Explorer (CEETe)

Objekt: SO 01 - Objekt CEETe

Soupis: SO 01.1 - Budova CEETe

Úroveň 4:
9 - Kabelové trasy slaboproudých rozvodů

Místo:
Zadavatel: Vysoká škola báňská -Technická univerzita Ostrava
Uchazeč: GEMO a.s.

Datum: 14.01.2022
Projektant: CHVÁLEK ATELIÉR
s.r.o..
Zpracovatel:

Kód dílu - Popis Cena celkem [CZK]

Náklady ze soupisu prací	1 497 253,34
09-KT - Kabelové trasy	1 433 908,20
D1 - Ostatní:	63 345,14

SOUPIS PRACÍ

Stavba: Centrum Energetických a Environmentálních Technologii - Explorer (CEETE)

Objekt: SO 01 - Objekt CEETE

Soupis: SO 01.1 - Budova CEETE

Úroveň 4: **9 - Kabelové trasy slaboproudých rozvodů**

Místo:
 Zadavatel: Vysoká škola báňská - Technická univerzita Ostrava
 Uchazeč: GEMO a.s.

Datum: 14.01.2022
 Projektant: CHVÁLEK ATELIÉR s.r.o.
 Zpracovatel:

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
----	-----	-----	-------	----	----------	--------------	-------------------	-----------------

Náklady soupisu celkem

1 497 253,34

D	09-KT	Kabelové trasy					1 433 908 20	
1	K	6278401	Oceloplechový dvoukomorový kanál pro vestavbu přístrojů, Š210, v70, l2m	m	98,000	1 364,43	133 714,14	CS VLASTNÍ
2	K	6279850	Vrchní díl z ocelového plechu k uzavření kanálů pro vestavbu přístrojů GS.	m	90,000	290,70	26 163,00	CS VLASTNÍ
3	K	6277290	Spojka pro spojení spodních dílů kanálu, výška kanálu 70mm	ks	50,000	130,05	6 502,50	CS VLASTNÍ
4	K	6279772	Kryt spojů pro kaširování styčných hran kanálů na místě odřiznutí, výška kanálu 70mm	ks	50,000	311,69	15 584,50	CS VLASTNÍ
5	K	6278440	Vnitřní roh zjednodušený, 70x210, výška kanálu 70 mm, oceloplech	ks	4,000	1 609,70	6 438,80	CS VLASTNÍ
6	K	6278420	Plochý roh stoupající, 70x210, výška kanálu 70 mm, oceloplech	ks	8,000	4 262,59	34 100,72	CS VLASTNÍ
7	K	6279860	Vrchní díl plochého rohu z ocelového plechu, systémový otvor 80 mm	ks	8,000	626,59	5 012,72	CS VLASTNÍ
8	K	6278070	Koncový díl, 70x210, výška kanálu 70 mm, oceloplech	ks	10,000	781,56	7 815,60	CS VLASTNÍ
9	K	6288704	Úhlová zástrčka pro připojení ochranného vodiče	ks	20,000	105,32	2 106,40	CS VLASTNÍ
10	K	6288569	Přístrojová krabice, 1x, pro Modul 45	ks	30,000	101,77	3 053,10	CS VLASTNÍ
11	K	6119322	Rámeček pro instalační přístroje Modul 45, jednoduchý, bez popisového pole, pro vodorovnou a svislou instalaci přístrojů, k naklapaní do přístrojové krabice	ks	105,000	89,19	9 364,95	CS VLASTNÍ
12	K	7410087	Podlahová přístrojová krabice pro hranaté vestavné jednotky, pro výšku mazaniny 70-125 mm	ks	5,000	3 534,78	17 673,90	CS VLASTNÍ
13	K	7405083	Přístrojová jednotka s aretační západkou pro až dvanáct přístrojů Modul 45 ve třech univerzálních nosičích	ks	5,000	1 784,84	8 924,20	CS VLASTNÍ
14	K	7408727	Univerzální nosič s krytem pro přístroje Modul 45, systémová délka 208 mm	ks	15,000	227,58	3 413,70	CS VLASTNÍ
15	K	6119250	Nosič datové techniky, 1 modul, šikmý vývod, montážní otvor o rozměrech 19,30 x 14,80 mm a je dimenzován pro přímé upevnění datových modulárních zásuvek v montážním otvoru.	ks	105,000	89,31	9 377,55	CS VLASTNÍ
16	K	6117348	Modulární zásuvka kat. 6A, stíněná, Snap-In	ks	105,000	153,78	16 146,90	CS VLASTNÍ
17	K	6120222	Zásuvka 33°, se zemnicím kolíkem, jednoduchá, se zvýšenou ochranou proti nebezpečnému dotyku a násuvnými svorkami, 2pól., 16 A, 250 V~, se spojovacími svorkami dle IEC 60884-1.	ks	24,000	201,74	4 841,76	CS VLASTNÍ
18	K	6208515	Kabelový žebřík s výškou bočnice 60 mm a s přínýtovaným nahoru otevřeným profilem C přičky, š.500, 13m	m	21,000	825,48	17 335,08	CS VLASTNÍ
19	K	6208518	Kabelový žebřík s výškou bočnice 60 mm a s přínýtovaným nahoru otevřeným profilem C přičky, š.600, 13m	m	9,000	875,82	7 882,38	CS VLASTNÍ
20	K	Pol169	Kabelový žebřík, šířka 500mm, výška bočnice 60mm, profil C přičky - komplet vč. příslušenství a kotvícího materiálu	m	20,000	1 039,98	20 799,60	CS VLASTNÍ
21	K	Pol170	Kabelový žebřík, šířka 600mm, výška bočnice 60mm, profil C přičky - komplet vč. příslušenství a kotvícího materiálu	m	10,000	1 195,28	11 952,80	CS VLASTNÍ
22	K	Pol171	Kabelový žlab 62/50/1,25 vč. příslušenství (víko, kotvy, spojky, držáky, ...) - požární odolnost min.E30	m	140,000	633,20	88 648,00	CS VLASTNÍ
23	K	Pol172	Kabelový žlab 150/50 vč. příslušenství (víko, kotvy, spojky, držáky, ...) - požární odolnost min.E30	m	560,000	638,90	357 784,00	CS VLASTNÍ
24	K	Pol173	Kabelový žlab 250/100/1,25 vč. příslušenství (víko, kotvy, spojky, držáky, ...) - požární odolnost min.E30	m	220,000	1 325,26	291 557,20	CS VLASTNÍ
25	K	Pol174	Kabelový žlab 500/100/1,25 vč. příslušenství (víko, kotvy, spojky, držáky, ...) - požární odolnost min.E30	m	20,000	2 176,66	43 533,20	CS VLASTNÍ
26	K	Pol175	Patice na žlab pro zásuvku SK 2xRJ45, Cat.6A	ks	48,000	138,73	6 659,04	CS VLASTNÍ
27	K	Pol176	TR.OHEBNÁ 1420, vč. zasekání a osazení	m	180,000	70,55	12 699,00	CS VLASTNÍ
28	K	Pol177	TR.OHEBNÁ 1425, vč. zasekání a osazení	m	120,000	72,75	8 730,00	CS VLASTNÍ
29	K	Pol178	TR.KOPOFLEX 50 - do podlahy	m	230,000	51,20	11 776,00	CS VLASTNÍ
30	K	Pol179	Trubka tuhá 16, světle šedá, bezhalogenová vč. úchyty	m	180,000	68,27	12 288,60	CS VLASTNÍ
31	K	Pol180	Trubka tuhá 20, světle šedá, bezhalogenová, vč. úchyty	m	220,000	73,60	16 192,00	CS VLASTNÍ
32	K	Pol181	Trubka tuhá 25, světle šedá, bezhalogenová, vč. úchyty	m	40,000	94,43	3 777,20	CS VLASTNÍ
33	K	Pol182	Podružný materiál k trubkám, bezhalogenový, světle šedý (kolena, vruty, hmiždiny atd.)	kpl.	1,000	6 100,00	6 100,00	CS VLASTNÍ
34	K	Pol183	Krabice instalační průměr vrtaného otvoru 80 mm, samozhášivá, materiál PVC, hloubka 66 mm, průměr 73,5 mm, např. KPR 68	ks	22,000	81,53	1 793,66	CS VLASTNÍ
35	K	Pol184	Držák svazkový pro max. 30x kabel 3x1.5, 47x85x33, ocelový, vč. kotvy a šroubu - vše požární odolnost P30 , např. Ghp 2031M/30 - pro zachování elektrické funkčnosti dle DIN 4102, část 12	ks	850,000	41,84	35 564,00	CS VLASTNÍ
36	K	Pol185	Požární ucpávky dle PBR	m3	4,000	7 100,00	28 400,00	CS VLASTNÍ
37	K	Pol186	Protipožární štítek	ks	60,000	39,00	2 340,00	CS VLASTNÍ
38	K	Pol187	Skutečný stav protipožárních ucpávek, certifikát, zakreslení	hod.	16,000	473,00	7 568,00	CS VLASTNÍ
39	K	Pol188	Vysekání drážky 5x5cm	m	180,000	66,00	11 880,00	CS VLASTNÍ
40	K	Pol189	Vysekání drážky 10x5cm	m	120,000	77,00	9 240,00	CS VLASTNÍ
41	K	Pol190	Vysekání drážky 10x10cm	m	230,000	88,00	20 240,00	CS VLASTNÍ
42	K	Pol191	Průraz ve zdivu tl. 15cm, plochy do 0,025m2, vč. začíštění	ks	68,000	132,00	8 976,00	CS VLASTNÍ
43	K	Pol192	Průraz ve zdivu tl. 30cm, plochy do 0,025m2, vč. začíštění	ks	44,000	264,00	11 616,00	CS VLASTNÍ
44	K	Pol193	Vysekání díry v betonu pro žlaby/kabely, stoupací vedení	m3	4,000	1 320,00	5 280,00	CS VLASTNÍ
45	K	Pol194	Forma drátová jednostranná do 20 vodičů	ks	218,000	22,00	4 796,00	CS VLASTNÍ
46	K	Pol195	Vyvázaní kabel, svazků formy do 20 vodičů	ks	320,000	33,00	10 560,00	CS VLASTNÍ
47	K	Pol196	Dovoz plošiny, odvoz, sestavení a montáž na místě stavby (dovoz dvou plošin nákladním autem)	kpl.	1,000	3 850,00	3 850,00	CS VLASTNÍ
48	K	Pol197	Plošina pro práci ve výškách 12m	den	5,000	2 420,00	12 100,00	CS VLASTNÍ
49	K	Pol198	Sádra stavební 30kg	ks	20,000	212,80	4 256,00	CS VLASTNÍ
50	K	Pol199	Posouzení instalace SLP od TIČR Technická inspekce - doprava + rozsah 50h. + závěrečná zpráva	ks	1,000	27 500,00	27 500,00	CS VLASTNÍ

D D1 Ostatní:

63 345 14

51	K	Pol200	Podružný instalační materiál (konektory, propoj, kabely, aj.)	ks	1,000	13 600,00	13 600,00	CS VLASTNÍ
52	K	Pol171	Oživení a parametrizace systému, funkční zkoušky_POLOŽKA NEOBSAZENA-NENACENO VAT		0,000		0,00	CS VLASTNÍ
53	K	Pol201	Koordinace, zaškolení obsluhy, předání, účast na KD	ks	1,000	5 676,00	5 676,00	CS VLASTNÍ

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
54	K	Pol73	Uvedení do trvalého provozu včetně SW nastavení a programování, HW nastavení_POLOŽKA NEOBSAZENA-NENACEŇOVAT		0,000		0,00	CS VLASTNÍ
55	K	Pol202	Dokladová část - certifikáty, prohlášení o shodě, uživatelské příručky	ks	1,000	1 892,00	1 892,00	CS VLASTNÍ
56	K	Pol75	Zaškolení a instruktáž osoby uživatele_POLOŽKA NEOBSAZENA-NENACEŇOVAT		0,000		0,00	CS VLASTNÍ
57	K	Pol76	Revizní zpráva, zkušební protokoly_POLOŽKA NEOBSAZENA-NENACEŇOVAT		0,000		0,00	CS VLASTNÍ
58	K	Pol203	Dokumentace skutečného provedení , fotodokumentace	ks	1,000	3 784,00	3 784,00	CS VLASTNÍ
59	K	Pol204	Doprava, přesun hmot	ks	1,000	14 322,00	14 322,00	CS VLASTNÍ
60	K	Pol205	VRN - zařízení staveniště, odběr energií, WC, ostraha, ...	ks	1,000	24 071,14	24 071,14	CS VLASTNÍ

KRYCÍ LIST SOUPISU PRACÍ

Stavba:
Centrum Energetických a Environmentálních Technologii - Explorer (CEETe)

Objekt:
SO 01 - Objekt CEETe

Soupis:
SO 01.1 - Budova CEETe

Úroveň 3:
SO 01.1.71 - Měření a regulace

KSO:
Místo:
Zadavatel:
Vysoká škola báňská -Technická univerzita Ostrava

Uchazeč:
GEMO a.s.

Projektant:
CHVÁLEK ATELIÉR s.r.o..

Zpracovatel:

CC-CZ:
Datum: 14.01.2022

IČ:
DIČ:

IČ: 13642464
DIČ: CZ13642464

IČ:
DIČ:

IČ:
DIČ:

Poznámka:

DŮLEŽITÉ UPOZORNĚNÍ: JMatento projekt přímo navazují a doplňují i další projekty MaR, např. PS 02.02, PS 02.03, PS 02.13.4, PS 02.13.5, PS 02.14.2 6. Dodávka musí být společná. V ceně za dílo musí být zahrnuty veškeré materiály a výkony odpovídající textové a výkresové části dokumentace, které jsou nedílnou součástí agregovaných položek výkazu výměr. IPři zpracování cenové nabídky je nutno zohlednit i rozpočet / VV z navazujících projektů MaR PS, př. MaR T. Zohlednění jasně uvést při nabídce. LDodavatel je zodpovědný za úplnost své cenové nabídky, a je povinnen si ověřit skutečné množství a požadovanou kvalitu dodávaných prací, výrobků a jejich součástí dle předložené dokumentace. Cena každé položky musí zahrnovat kompletní provedení, tzn. celkovou dodávku a montáž, vč. ostatních pomocných a doplňkových materiálů a prací, přesunu hmot a všech režii a nákladů zhotovitele souvisejících s realizovanou částí.U

Cena bez DPH				11 483 610,92
		Základ daně	Sazba daně	Výše daně
DPH základní		11 483 610,92	21,00%	2 411 558,29
DPH snížená		0,00	15,00%	0,00
Cena s DPH		v CZK		13 895 169,21

Projektant

Zpracovatel

Datum a podpis:

Razítko

Datum a podpis:

Razítko

Objednavatel

Uchazeč

Datum a podpis:

Razítko

Datum a podpis:

Razítko

REKAPITULACE ČLENĚNÍ SOUPISU PRACÍ

Stavba: Centrum Energetických a Environmentálních Technologii - Explorer (CEETe)

Objekt: SO 01 - Objekt CEETe

Soupis: SO 01.1 - Budova CEETe

Úroveň 3: **SO 01.1.71 - Měření a regulace**

Místo:
Zadavatel: Vysoká škola báňská - Technická univerzita Ostrava
Uchazeč: GEMO a.s.

Datum: 14.01.2022
Projektant: CHVÁLEK ATELIÉR s.r.o.
Zpracovatel:

Kód dílu - Popis Cena celkem [CZK]

Náklady ze soupisu prací 11 483 610,92

D1 - Rozvaděč RA1.1	217 661,39
D2 - PLC + SW RA1.1	557 598,39
D3 - Polní instrumentace RA1.1	355 297,65
D4 - Rozvaděč RA1.2	155 374,45
D5 - PLC + SW RA1.2	466 901,70
D6 - Polní instrumentace RA1.2	119 253,86
D7 - Rozvaděč RA1.3	135 601,90
D8 - PLC + SW RA1.3	273 298,81
D9 - Polní instrumentace RA1.3	86 732,77
D10 - Rozvaděč RA2.1	102 058,46
D11 - PLC + SW RA2.1	266 422,38
D12 - Polní instrumentace RA2.1	113 297,25
D13 - Rozvaděč RA2.2	100 183,47
D14 - PLC + SW RA2.2	155 663,86
D15 - Polní instrumentace RA2.2	64 735,34
D16 - Rozvaděč RA3.1	302 584,11
D17 - PLC + SW RA3.1	328 914,81
D18 - Polní instrumentace RA3.1	103 024,58
D19 - Rozvaděč RA3.2	220 029,92
D20 - PLC + SW RA3.2	655 745,50
D21 - Polní instrumentace RA3.2	444 642,05
D22 - Rozvaděč RA3.3	108 310,31
D23 - PLC + SW RA3.3	301 679,29
D24 - Polní instrumentace RA3.3	194 998,28
D25 - Rozvaděč RA3.4	100 794,44
D26 - PLC + SW RA3.4	458 031,04
D27 - Polní instrumentace RA3.4	166 058,61
D28 - Rozvaděč RA3.5	244 525,94
D29 - PLC + SW RA3.5	431 339,15
D30 - Polní instrumentace RA3.5	203 182,45
D31 - Kabel, trasy, montáž	2 624 800,26
D32 - Ostatní	1 424 868,50

SOUPIS PRACÍ

Stavba: Centrum Energetických a Environmentálních Technologii - Explorer (CEETE)
 Objekt: SO 01 - Objekt CEETE
 Soupis: SO 01.1 - Budova CEETE
 Úroveň 3: SO 01.1.71 - Měření a regulace

Místo:
 Zadavatel: Vysoká škola báňská - Technická univerzita Ostrava
 Uchazeč: GEMO a.s.

Datum: 14.01.2022
 Projektant: CHVÁLEK ATELIÉR s.r.o.
 Zpracovatel:

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
----	-----	-----	-------	----	----------	--------------	-------------------	-----------------

Náklady soupisu celkem

11 483 610,92

D	D1	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
	D1	Rozvaděč RA1.1				217 661 39	
1	K	1	Skříň rozvaděče 1200x2000x400 mm, montážní panel + podstavec 100 mm, nutné příslušenství, IP54 / IP20	ks	1,000	51 499,56	51 499,56 CS VLASTNÍ
2	K	2	Jistič 80A/3, Icn=20kA	ks	1,000	4 955,55	4 955,55 CS VLASTNÍ
3	K	3	Vyrážecí napěťová cívka jističe	ks	1,000	1 311,11	1 311,11 CS VLASTNÍ
4	K	4	Stupačková svorka 100 A	ks	5,000	775,00	3 875,00 CS VLASTNÍ
5	K	5	Tlačítko Centrální stop na dveře, 2-pólový	ks	1,000	630,55	630,55 CS VLASTNÍ
6	K	6	Přepětová ochrana SPD II, 4-pólová, TN-S	ks	1,000	4 061,11	4 061,11 CS VLASTNÍ
7	K	7	Přepětová ochrana SPD II+III, 2-pólová, TN-S	ks	1,000	2 054,63	2 054,63 CS VLASTNÍ
8	K	8	Napěťové hlídací relé 3+N	ks	1,000	2 647,22	2 647,22 CS VLASTNÍ
9	K	9	Jistič B6A/1, Icn=10kA	ks	13,000	247,22	3 213,86 CS VLASTNÍ
10	K	10	Jistič B10A/1, Icn=10kA	ks	8,000	192,59	1 540,72 CS VLASTNÍ
11	K	11	Jistič B16A/1, Icn=10kA	ks	2,000	192,59	385,18 CS VLASTNÍ
12	K	12	Jistič B10A/3, Icn=10kA	ks	1,000	698,15	698,15 CS VLASTNÍ
13	K	13	Proudový chránič - jistič C10/2	ks	4,000	2 466,66	9 866,64 CS VLASTNÍ
14	K	14	Pomocný kontakt	ks	1,000	418,52	418,52 CS VLASTNÍ
15	K	15	Pojistkový odpojovač 10x32, 1-pólový, vč. pojistky	ks	4,000	183,38	733,52 CS VLASTNÍ
16	K	16	Pojistkový odpojovač 10x32, 2-pólový, vč. pojistky	ks	1,000	411,21	411,21 CS VLASTNÍ
17	K	17	Pojistkový odpojovač 10x32, 3-pólový, vč. pojistky	ks	4,000	549,22	2 196,88 CS VLASTNÍ
18	K	18	Pojistková svorka 5x20, vč. pojistky	ks	35,000	89,81	3 143,35 CS VLASTNÍ
19	K	19	Relé + patice + odrušovací člen	ks	12,000	1 376,38	16 516,56 CS VLASTNÍ
20	K	20	Stykač 16A, 3+1 pólový	ks	1,000	1 193,52	1 193,52 CS VLASTNÍ
21	K	21	Stykač 9A, 3+1 pólový	ks	6,000	692,59	4 155,54 CS VLASTNÍ
22	K	22	Transformátor 230 / 24V, 240 W	ks	1,000	1 700,00	1 700,00 CS VLASTNÍ
23	K	23	Zdroj 230 / 24VDC, 60 W	ks	1,000	4 725,00	4 725,00 CS VLASTNÍ
24	K	24	Ústředna k čidlu zaplavení	ks	1,000	3 003,00	3 003,00 CS VLASTNÍ
25	K	25	Tlačítko na panel, pr. 22 mm	ks	1,000	362,04	362,04 CS VLASTNÍ
26	K	26	Přepínač na panel I-0-II, pr. 22 mm	ks	2,000	737,96	1 475,92 CS VLASTNÍ
27	K	27	Kontrolka na dveře, pr. 22 mm	ks	3,000	615,74	1 847,22 CS VLASTNÍ
28	K	28	Servisní zásuvka 16A, 230V, na DIN	ks	1,000	362,61	362,61 CS VLASTNÍ
29	K	29	Osvětlení rozvaděče s IR čidlem	ks	1,000	1 516,67	1 516,67 CS VLASTNÍ
30	K	30	Svorka montážní na DIN, pružinová	ks	190,000	29,80	5 662,00 CS VLASTNÍ
31	K	31	N + PE sběrna	ks	2,000	977,40	1 954,80 CS VLASTNÍ
32	K	32	Drobný inst.materiál pro výrobu rozvaděče (vodiče, žlaby, návlečky, popisky ...)	ks	1,000	13 763,75	13 763,75 CS VLASTNÍ
33	K	33	Dílenská dokumentace, zapojovací schéma rozvaděče	ks	1,000	42 900,00	42 900,00 CS VLASTNÍ
34	K	34	Nastěhování, ukotvení, oživení, dotažení spojů	ks	1,000	22 880,00	22 880,00 CS VLASTNÍ

D	D2	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
	D2	PLC + SW RA1.1				557 598 39	
35	K	35	DDC podstanice, základní procesorová jednotka kompatibilní se stávajícím RS MaR objektů VŠB, ethernet, BACnet. 200 I/O + 400 DB	ks	1,000	70 809,39	70 809,39 CS VLASTNÍ
36	K	36	Terminál - displej na dveřích rozvaděče, ethernet	ks	1,000	49 230,74	49 230,74 CS VLASTNÍ
37	K	37	Napájecí modul 1,2A	ks	3,000	6 085,39	18 256,17 CS VLASTNÍ
38	K	38	Modul 16 x DI	ks	3,000	7 318,83	21 956,49 CS VLASTNÍ
39	K	39	Modul 6 x DO	ks	3,000	7 316,43	21 949,29 CS VLASTNÍ
40	K	40	Modul 8 x AI, AO	ks	6,000	12 376,91	74 261,46 CS VLASTNÍ
41	K	41	Modul komunikační RS485 pro 160 DB	ks	3,000	14 269,39	42 808,17 CS VLASTNÍ
42	K	42	Modul M-BUS pro 10 zařízení, RS485, vč. napájení	ks	2,000	8 025,84	16 051,68 CS VLASTNÍ
43	K	43	Adresovací kóličky a další obvyklé příslušenství k PLC	ks	1,000	572,00	572,00 CS VLASTNÍ
44	K	44	SW do PLC, oživení SW, zkušební provoz, (I/O body)	ks	110,000	880,00	96 800,00 CS VLASTNÍ
45	K	45	SW do PLC pro M-BUS	ks	5,000	1 213,30	6 066,50 CS VLASTNÍ
46	K	46	SW do PLC pro výtčítání dat s technologickou MaR po Modbus	ks	160,000	550,00	88 000,00 CS VLASTNÍ
47	K	47	Vizualizace - licence pro podstanici a aplikační program	ks	1,000	38 610,00	38 610,00 CS VLASTNÍ
48	K	48	Vizualizace - licence a aplikace pro M-BUS	ks	5,000	2 445,30	12 226,50 CS VLASTNÍ

D	D3	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
	D3	Polní instrumentace RA1.1				355 297 65	
49	K	49	Servisní vypínač 25A/3 v krytu, IP65	ks	2,000	1 110,89	2 221,78 CS VLASTNÍ
50	K	50	Čidlo teploty, Ni 1000, stonkové 100 mm, včetně jímky	ks	15,000	2 144,04	32 160,60 CS VLASTNÍ
51	K	51	Čidlo teploty, Ni 1000, příložené, IP 54	ks	5,000	1 346,54	6 732,70 CS VLASTNÍ
52	K	52	Čidlo teploty, 4-20mA / -30/+60°C, prostorové venkovní, IP 54	ks	1,000	3 068,04	3 068,04 CS VLASTNÍ
53	K	53	Čidlo teploty, Ni 1000, prostorové venkovní, IP 54	ks	1,000	1 198,04	1 198,04 CS VLASTNÍ
54	K	54	Čidlo teploty, Ni 1000, kabelové, IP 54	ks	4,000	1 748,04	6 992,16 CS VLASTNÍ
55	K	55	Havarijní termostat 95°C, včetně jímky	ks	3,000	2 026,15	6 078,45 CS VLASTNÍ
56	K	56	Snímač tlaku vody 0-10bar, 0-10V, IP 54, 1/2"	ks	2,000	6 706,65	13 413,30 CS VLASTNÍ
57	K	57	Mezipřirubová klapka DN 80 + servopohon 24V I/O	ks	2,000	17 550,45	35 100,90 CS VLASTNÍ

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
58	K	58	2-cestný ventil DN 50 + servopohon 24V, 0-10V	ks	1,000	36 177,85	36 177,85	CS VLASTNÍ
59	K	59	2-cestný ventil DN 65 + servopohon 24V, 0-10V	ks	1,000	40 181,85	40 181,85	CS VLASTNÍ
60	K	60	Čidlo zaplavení	ks	1,000	1 642,95	1 642,95	CS VLASTNÍ
61	K	61	Kalorimetr, M-BUS, 230V, 145/60°C, PN25, DN40, Qn10 + příslušenství	ks	1,000	30 781,68	30 781,68	CS VLASTNÍ
62	K	62	Kalorimetr, M-BUS, 230V, 60/40°C, PN16, DN65, Qn25 + příslušenství	ks	1,000	42 138,08	42 138,08	CS VLASTNÍ
63	K	63	Převodník pulsy - M-BUS pro připevnění na zeď	ks	2,000	2 535,69	5 071,38	CS VLASTNÍ
64	K	64	Plovákový spínač do nádrže	ks	2,000	1 726,30	3 452,60	CS VLASTNÍ
65	K	65	Tlakový snímač hladiny do nádrže 0-3m /4-20mA	ks	1,000	5 001,89	5 001,89	CS VLASTNÍ
66	K	66	Zásuvka 230V, 16A, na povrch	ks	6,000	487,50	2 925,00	CS VLASTNÍ
67	K	67	Instalace komponentů mimo dodávku MaR	ks	26,000	572,00	14 872,00	CS VLASTNÍ
68	K	68	Rozbočovací krabice se svorkama	ks	15,000	290,12	4 351,80	CS VLASTNÍ
69	K	69	Zanesení venkovní instalace do geometrického plánu	ks	1,000	35 750,00	35 750,00	CS VLASTNÍ
70	K	70	Drobný montážní materiál (pásky, spoj.mat., konzole, ...)	ks	1,000	25 984,60	25 984,60	CS VLASTNÍ

D D4 Rozvaděč RA1.2 155 374 45

71	K	71	Skříň rozvaděče 800x1800x300 mm, montážní panel + podstavec 100 mm, nutné příslušenství, IP54 / IP20	ks	1,000	34 423,11	34 423,11	CS VLASTNÍ
72	K	72	Jistič 80A/3, Icn=20kA	ks	1,000	4 955,55	4 955,55	CS VLASTNÍ
73	K	73	Vyrážecí napěťová cívka jističe	ks	1,000	1 311,11	1 311,11	CS VLASTNÍ
74	K	74	Tlačítko Centrální stop na dveře, 2-pólový	ks	1,000	630,55	630,55	CS VLASTNÍ
75	K	75	Přepětová ochrana SPD II, 4-pólová, TN-S	ks	1,000	4 061,11	4 061,11	CS VLASTNÍ
76	K	76	Přepětová ochrana SPD II+III, 2-pólová, TN-S	ks	1,000	2 054,63	2 054,63	CS VLASTNÍ
77	K	77	Napěťové hlídací relé 3+N	ks	1,000	2 647,22	2 647,22	CS VLASTNÍ
78	K	78	Jistič C6A/1, Icn=10kA	ks	15,000	252,78	3 791,70	CS VLASTNÍ
79	K	79	Jistič B10A/1, Icn=10kA	ks	3,000	192,59	577,77	CS VLASTNÍ
80	K	80	Jistič B32A/3, Icn=10kA	ks	1,000	862,04	862,04	CS VLASTNÍ
81	K	81	Motorový spouštěč 3P, + pomocný kontakt	ks	3,000	1 665,74	4 997,22	CS VLASTNÍ
82	K	82	Pojistkový odpojovač 10x32, 1-pólový, vč. pojistky	ks	4,000	183,38	733,52	CS VLASTNÍ
83	K	83	Pojistkový odpojovač 10x32, 2-pólový, vč. pojistky	ks	1,000	411,21	411,21	CS VLASTNÍ
84	K	84	Pojistkový odpojovač 10x32, 3-pólový, vč. pojistky	ks	5,000	549,22	2 746,10	CS VLASTNÍ
85	K	85	Pojistkový odpojovač 14x52, 3-pólový, vč. pojistky	ks	1,000	1 135,41	1 135,41	CS VLASTNÍ
86	K	86	Pojistková svorka 5x20, vč. pojistky	ks	32,000	89,81	2 873,92	CS VLASTNÍ
87	K	87	Relé + patice + odrušovací člen	ks	3,000	1 376,38	4 129,14	CS VLASTNÍ
88	K	88	Stykač 9A, 3+1 pólový	ks	5,000	692,59	3 462,95	CS VLASTNÍ
89	K	89	Termistorové relé	ks	3,000	2 962,96	8 888,88	CS VLASTNÍ
90	K	90	Transformátor 230 / 24V, 240 W	ks	1,000	1 700,00	1 700,00	CS VLASTNÍ
91	K	91	Kontrolka na dveře, pr. 22 mm	ks	2,000	615,74	1 231,48	CS VLASTNÍ
92	K	92	Servisní zásuvka 16A, 230V, na DIN	ks	1,000	362,61	362,61	CS VLASTNÍ
93	K	93	Osvětlení rozvaděče s IR čidlem	ks	1,000	1 516,67	1 516,67	CS VLASTNÍ
94	K	94	Svorka montážní na DIN, pružinová	ks	85,000	29,80	2 533,00	CS VLASTNÍ
95	K	95	N + PE sběrna	ks	2,000	977,40	1 954,80	CS VLASTNÍ
96	K	96	Drobný instalační materiál pro výrobu rozvaděče (vodiče, žlaby, návlečky, popisky ...)	ks	1,000	8 758,75	8 758,75	CS VLASTNÍ
97	K	97	Díleňská dokumentace, zapojovací schéma rozvaděče	ks	1,000	34 320,00	34 320,00	CS VLASTNÍ
98	K	98	Nastěhování, ukotvení, oživení, dotažení spojů	ks	1,000	18 304,00	18 304,00	CS VLASTNÍ

D D5 PLC + SW RA1.2 466 901 70

99	K	99	Modulární podstanice pro místnosti (IRC), kompatibilní se stávajícím ŘS, BACnet/IP, KNX, 280 I/O	ks	2,000	34 412,78	68 825,56	CS VLASTNÍ
100	K	100	Regulátor pro časové kanály a nadstandard IRC	ks	1,000	47 379,39	47 379,39	CS VLASTNÍ
101	K	101	Terminál - displej, ethernet - přenosný pro chodbové rozvaděče	ks	1,000	49 230,74	49 230,74	CS VLASTNÍ
102	K	102	Plastová krabice pro uchycení terminálu, vyvedení kabelů - pro mobilní přenesení do jiných rozvaděčů IRC regulace	ks	1,000	8 665,49	8 665,49	CS VLASTNÍ
103	K	103	Modul 16 x DI	ks	3,000	7 318,83	21 956,49	CS VLASTNÍ
104	K	104	Modul 6 x DO	ks	3,000	7 316,43	21 949,29	CS VLASTNÍ
105	K	105	Modul 8 x AI, AO	ks	4,000	12 376,91	49 507,64	CS VLASTNÍ
106	K	106	Adresovací kuličky a další obvyklé příslušenství k PLC	ks	1,000	572,00	572,00	CS VLASTNÍ
107	K	107	SW do PLC, oživení SW, zkušební provoz, (I/O body)	ks	86,000	880,00	75 680,00	CS VLASTNÍ
108	K	108	SW do PLC IRC, implementace KNX	ks	7,000	1 320,00	9 240,00	CS VLASTNÍ
109	K	109	SW pro časové kanály (jeden program)	ks	15,000	1 213,30	18 199,50	CS VLASTNÍ
110	K	110	Vizualizace - licence a aplikace pro sestavu IRC	ks	2,000	38 610,00	77 220,00	CS VLASTNÍ
111	K	111	Vizualizace - licence a aplikace pro časové programy	ks	1,000	18 475,60	18 475,60	CS VLASTNÍ

D D6 Polní instrumentace RA1.2 119 253 86

112	K	112	Ovladač prostorový, KNX, displej, 2x8 tlačítek, čidlo teploty	ks	5,000	5 082,00	25 410,00	CS VLASTNÍ
113	K	113	Krabička do zdi + držák ovladače	ks	5,000	514,30	2 571,50	CS VLASTNÍ
114	K	114	Čidlo teploty, Ni 1000, do VZT kanálu	ks	1,000	3 560,65	3 560,65	CS VLASTNÍ
115	K	115	Čidlo teploty, Ni 1000, prostorové venkovní, IP 54	ks	4,000	1 198,04	4 792,16	CS VLASTNÍ
116	K	116	Spínač tlakové diference	ks	1,000	1 932,65	1 932,65	CS VLASTNÍ
117	K	117	Servopohon VZT klapky, 24V, 0/1, 10Nm	ks	4,000	3 264,75	13 059,00	CS VLASTNÍ
118	K	118	Servopohon VZT klapky, 24V, 0-10V, 10Nm	ks	3,000	4 959,85	14 879,55	CS VLASTNÍ
119	K	119	Žaluziový akční člen KNX, aut.detekce, 1 x 230V/6A,	ks	4,000	3 779,60	15 118,40	CS VLASTNÍ
120	K	120	Krabička pro akční členy KNX, na povrch	ks	3,000	638,32	1 914,96	CS VLASTNÍ
121	K	121	Rozbočovací krabice se svorkama	ks	15,000	290,12	4 351,80	CS VLASTNÍ
122	K	122	Servisní vypínač 25A/3 v krytu, IP65	ks	4,000	1 110,89	4 443,56	CS VLASTNÍ
123	K	123	Instalace komponentů mimo dodávku MaR	ks	27,000	572,00	15 444,00	CS VLASTNÍ
124	K	124	Drobný montážní materiál (pásky, spoj.mat., konzole, ...)	ks	1,000	11 775,63	11 775,63	CS VLASTNÍ

D D7 Rozvaděč RA1.3 135 601 90

125	K	125	Skříň rozvaděče 800x1800x300 mm, montážní panel + podstavec 100 mm, nutné příslušenství, IP54 / IP20	ks	1,000	34 423,11	34 423,11	CS VLASTNÍ
126	K	126	Jistič 50A/3, Icn=10kA	ks	1,000	1 650,00	1 650,00	CS VLASTNÍ
127	K	127	Vyrážecí napěťová cívka jističe	ks	1,000	507,41	507,41	CS VLASTNÍ

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
12E	K	128	Tlačítko Centrální stop na dveře, 2-pólový	ks	1,000	630,55	630,55	CS VLASTNÍ
12E	K	129	Přepětová ochrana SPD II, 4-pólová, TN-S	ks	1,000	4 061,11	4 061,11	CS VLASTNÍ
13C	K	130	Přepětová ochrana SPD II+III, 2-pólová, TN-S	ks	1,000	2 054,63	2 054,63	CS VLASTNÍ
131	K	131	Napětové hlídací relé 3+N	ks	1,000	2 647,22	2 647,22	CS VLASTNÍ
132	K	132	Jistič C6A/1, Icn=10kA	ks	14,000	252,78	3 538,92	CS VLASTNÍ
133	K	133	Jistič B10A/1, Icn=10kA	ks	3,000	192,59	577,77	CS VLASTNÍ
134	K	134	Motorový spouštěč 3P, + pomocný kontakt	ks	3,000	1 665,74	4 997,22	CS VLASTNÍ
13E	K	135	Pojistkový odpojovač 10x32, 1-pólový, vč. pojistky	ks	4,000	183,38	733,52	CS VLASTNÍ
13E	K	136	Pojistkový odpojovač 10x32, 2-pólový, vč. pojistky	ks	1,000	411,21	411,21	CS VLASTNÍ
137	K	137	Pojistkový odpojovač 10x32, 3-pólový, vč. pojistky	ks	6,000	549,22	3 295,32	CS VLASTNÍ
13E	K	138	Pojistková svorka 5x20, vč. pojistky	ks	25,000	89,81	2 245,25	CS VLASTNÍ
13E	K	139	Relé + patice + odrušovací člen	ks	2,000	1 376,38	2 752,76	CS VLASTNÍ
14C	K	140	Stykač 9A, 3+1 pólový	ks	1,000	692,59	692,59	CS VLASTNÍ
141	K	141	Transformátor 230 / 24V, 240 W	ks	1,000	1 700,00	1 700,00	CS VLASTNÍ
142	K	142	Kontrolka na dveře, pr. 22 mm	ks	2,000	615,74	1 231,48	CS VLASTNÍ
143	K	143	Servisní zásuvka 16A, 230V, na DIN	ks	1,000	362,61	362,61	CS VLASTNÍ
144	K	144	Osvětlení rozvaděče s IR čidlem	ks	1,000	1 516,67	1 516,67	CS VLASTNÍ
14E	K	145	Svorka montážní na DIN, pružinová	ks	75,000	29,80	2 235,00	CS VLASTNÍ
14E	K	146	N + PE sběrna	ks	2,000	977,40	1 954,80	CS VLASTNÍ
147	K	147	Drobný instalační materiál pro výrobu rozvaděče (vodiče, žlaby, návlečky, popisky ...)	ks	1,000	8 758,75	8 758,75	CS VLASTNÍ
14E	K	148	Dílenská dokumentace, zapojovací schéma rozvaděče	ks	1,000	34 320,00	34 320,00	CS VLASTNÍ
14E	K	149	Nastěhování, ukotvení, oživení, dotažení spojů	ks	1,000	18 304,00	18 304,00	CS VLASTNÍ

D D8 PLC + SW RA1.3 273 298 81

15C	K	150	Modulární podstanice pro místnosti (IRC), kompatibilní se stávajícím ŘS areálu VŠB, BACnet/IP, KNX, 280 I/O	ks	2,000	34 412,78	68 825,56	CS VLASTNÍ
151	K	151	Modul 16 x DI	ks	2,000	7 318,83	14 637,66	CS VLASTNÍ
152	K	152	Modul 6 x DO	ks	2,000	7 316,43	14 632,86	CS VLASTNÍ
153	K	153	Modul 8 x AI, AO	ks	3,000	12 376,91	37 130,73	CS VLASTNÍ
154	K	154	Adresovací kóličky a další obvyklé příslušenství k PLC	ks	1,000	572,00	572,00	CS VLASTNÍ
15E	K	155	SW do PLC, oživení SW, zkušební provoz, (I/O body)	ks	55,000	880,00	48 400,00	CS VLASTNÍ
15E	K	156	SW do PLC IRC, implementace KNX	ks	9,000	1 320,00	11 880,00	CS VLASTNÍ
157	K	157	Vizualizace - licence a aplikace pro sestavu IRC	ks	2,000	38 610,00	77 220,00	CS VLASTNÍ

D D9 Polní instrumentace RA1.3 86 732 77

15E	K	158	Ovladač prostorový, KNX, displej, 2x8 tlačítek, čidlo teploty	ks	7,000	5 082,00	35 574,00	CS VLASTNÍ
15E	K	159	Krabička do zdi + držák ovladače	ks	7,000	514,30	3 600,10	CS VLASTNÍ
16C	K	160	Čidlo teploty, Ni 1000, prostorové venkovní, IP 54	ks	2,000	1 198,04	2 396,08	CS VLASTNÍ
161	K	161	Servopohon VZT klapky, 24V, 0/1, 10Nm	ks	1,000	3 264,75	3 264,75	CS VLASTNÍ
162	K	162	Servopohon VZT klapky, 24V, 0-10V, 10Nm	ks	1,000	4 959,85	4 959,85	CS VLASTNÍ
163	K	163	Žaluziový akční člen KNX, aut.detekce, 1 x 230V/6A,	ks	2,000	3 779,60	7 559,20	CS VLASTNÍ
164	K	164	Krabička pro akční členy KNX, na povrch	ks	2,000	638,32	1 276,64	CS VLASTNÍ
16E	K	165	Rozbočovací krabice se svorkama	ks	10,000	290,12	2 901,20	CS VLASTNÍ
16E	K	166	Servisní vypínač 25A/3 v krytu, IP65	ks	2,000	1 110,89	2 221,78	CS VLASTNÍ
167	K	167	Parametrizace frekvenčního měniče	ks	1,000	1 243,48	1 243,48	CS VLASTNÍ
16E	K	168	Instalace komponentů mimo dodávku MaR	ks	22,000	572,00	12 584,00	CS VLASTNÍ
16E	K	169	Drobný montážní materiál (pásky, spoj.mat., konzole, ...)	ks	1,000	9 151,69	9 151,69	CS VLASTNÍ

D D10 Rozvaděč RA2.1 102 058 46

17C	K	170	Skříň rozvaděče 800x1200x270 mm, montážní panel, nutné příslušenství, IP54 / IP20	ks	1,000	16 965,72	16 965,72	CS VLASTNÍ
171	K	171	Jistič 25A/3, Icn=10kA	ks	1,000	763,89	763,89	CS VLASTNÍ
172	K	172	Výřezací napětová cívka jističe	ks	1,000	507,41	507,41	CS VLASTNÍ
173	K	173	Tlačítko Centrální stop na dveře, 2-pólový	ks	1,000	630,55	630,55	CS VLASTNÍ
174	K	174	Přepětová ochrana SPD II, 4-pólová, TN-S	ks	1,000	4 061,11	4 061,11	CS VLASTNÍ
17E	K	175	Přepětová ochrana SPD II+III, 2-pólová, TN-S	ks	1,000	2 054,63	2 054,63	CS VLASTNÍ
17E	K	176	Napětové hlídací relé 3+N	ks	1,000	2 647,22	2 647,22	CS VLASTNÍ
177	K	177	Jistič C6A/1, Icn=10kA	ks	15,000	252,78	3 791,70	CS VLASTNÍ
17E	K	178	Jistič B10A/1, Icn=10kA	ks	3,000	192,59	577,77	CS VLASTNÍ
17E	K	179	Pojistkový odpojovač 10x32, 1-pólový, vč. pojistky	ks	4,000	183,38	733,52	CS VLASTNÍ
18C	K	180	Pojistkový odpojovač 10x32, 2-pólový, vč. pojistky	ks	1,000	411,21	411,21	CS VLASTNÍ
181	K	181	Pojistkový odpojovač 10x32, 3-pólový, vč. pojistky	ks	3,000	549,22	1 647,66	CS VLASTNÍ
182	K	182	Pojistková svorka 5x20, vč. pojistky	ks	25,000	89,81	2 245,25	CS VLASTNÍ
183	K	183	Relé + patice + odrušovací člen	ks	2,000	1 376,38	2 752,76	CS VLASTNÍ
184	K	184	Transformátor 230 / 24V, 240 W	ks	1,000	1 700,00	1 700,00	CS VLASTNÍ
18E	K	185	Kontrolka na dveře, pr. 22 mm	ks	2,000	615,74	1 231,48	CS VLASTNÍ
18E	K	186	Servisní zásuvka 16A, 230V, na DIN	ks	1,000	362,61	362,61	CS VLASTNÍ
187	K	187	Osvětlení rozvaděče s IR čidlem	ks	1,000	1 516,67	1 516,67	CS VLASTNÍ
18E	K	188	Svorka montážní na DIN, pružinová	ks	75,000	29,80	2 235,00	CS VLASTNÍ
18E	K	189	N + PE sběrna	ks	2,000	977,40	1 954,80	CS VLASTNÍ
19C	K	190	Drobný instalační materiál pro výrobu rozvaděče (vodiče, žlaby, návlečky, popisky ...)	ks	1,000	7 507,50	7 507,50	CS VLASTNÍ
191	K	191	Dílenská dokumentace, zapojovací schéma rozvaděče	ks	1,000	27 456,00	27 456,00	CS VLASTNÍ
192	K	192	Nastěhování, ukotvení, oživení, dotažení spojů	ks	1,000	18 304,00	18 304,00	CS VLASTNÍ

D D11 PLC + SW RA2.1 266 422 38

193	K	193	Modulární podstanice pro místnosti (IRC), kompatibilní se stávajícím ŘS areálu VŠB, BACnet/IP, KNX, 280 I/O	ks	2,000	34 412,78	68 825,56	CS VLASTNÍ
194	K	194	Modul 16 x DI	ks	2,000	7 318,83	14 637,66	CS VLASTNÍ
19E	K	195	Modul 6 x DO	ks	1,000	7 316,43	7 316,43	CS VLASTNÍ
19E	K	196	Modul 8 x AI, AO	ks	3,000	12 376,91	37 130,73	CS VLASTNÍ
197	K	197	Adresovací kóličky a další obvyklé příslušenství k PLC	ks	1,000	572,00	572,00	CS VLASTNÍ

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	cenová soustava
19E	K	198	SW do PLC, oživení SW, zkušební provoz, (I/O body)	ks	45,000	880,00	39 600,00	CS VLASTNÍ
19E	K	199	SW do PLC IRC, implementace KNX	ks	16,000	1 320,00	21 120,00	CS VLASTNÍ
20C	K	200	Vizualizace - licence a aplikace pro sestavu IRC	ks	2,000	38 610,00	77 220,00	CS VLASTNÍ

D D12 Polní instrumentace RA2.1 113 297 25

201	K	201	Ovladač prostorový, KNX, displej, 2x8 tlačítek, čidlo teploty	ks	8,000	5 082,00	40 656,00	CS VLASTNÍ
202	K	202	Krabička do zdi + držák ovladače	ks	8,000	514,30	4 114,40	CS VLASTNÍ
203	K	203	Žaluziový akční člen KNX, aut.detekce, 1 x 230V/6A,	ks	8,000	3 779,60	30 236,80	CS VLASTNÍ
204	K	204	Krabička pro akční členy KNX, na povrch	ks	8,000	638,32	5 106,56	CS VLASTNÍ
20E	K	205	Rozbočovací krabice se svorkama	ks	10,000	290,12	2 901,20	CS VLASTNÍ
20E	K	206	Radiátorový ventil, 24V, 0-10V	ks	2,000	3 343,00	6 686,00	CS VLASTNÍ
207	K	207	Instalace komponentů mimo dodávku MaR	ks	23,000	572,00	13 156,00	CS VLASTNÍ
20E	K	208	Drobný montážní materiál (pásky, spoj.mat., konzole, ...)	ks	1,000	10 440,29	10 440,29	CS VLASTNÍ

D D13 Rozvaděč RA2.2 100 183 47

20E	K	209	Skříň rozvaděče 800x1200x270 mm, montážní panel, nutné příslušenství, IP54 / IP20	ks	1,000	16 965,72	16 965,72	CS VLASTNÍ
21C	K	210	Jistič 25A/3, Icn=10kA	ks	1,000	763,89	763,89	CS VLASTNÍ
211	K	211	Vyrážecí napěťová cívka jističe	ks	1,000	507,41	507,41	CS VLASTNÍ
212	K	212	Tlačítko Centrální stop na dveře, 2-pólový	ks	1,000	630,55	630,55	CS VLASTNÍ
213	K	213	Přepětová ochrana SPD II, 4-pólová, TN-S	ks	1,000	4 061,11	4 061,11	CS VLASTNÍ
214	K	214	Přepětová ochrana SPD II+III, 2-pólová, TN-S	ks	1,000	2 054,63	2 054,63	CS VLASTNÍ
21E	K	215	Napěťové hlídací relé 3+N	ks	1,000	2 647,22	2 647,22	CS VLASTNÍ
21E	K	216	Jistič C6A/1, Icn=10kA	ks	12,000	252,78	3 033,36	CS VLASTNÍ
217	K	217	Jistič B10A/1, Icn=10kA	ks	3,000	192,59	577,77	CS VLASTNÍ
21E	K	218	Pojistkový odpojovač 10x32, 1-pólový, vč. pojistky	ks	4,000	183,38	733,52	CS VLASTNÍ
21E	K	219	Pojistkový odpojovač 10x32, 2-pólový, vč. pojistky	ks	1,000	411,21	411,21	CS VLASTNÍ
22C	K	220	Pojistkový odpojovač 10x32, 3-pólový, vč. pojistky	ks	2,000	549,22	1 098,44	CS VLASTNÍ
221	K	221	Pojistková svorka 5x20, vč. pojistky	ks	22,000	89,81	1 975,82	CS VLASTNÍ
222	K	222	Relé + patice + odrušovací člen	ks	2,000	1 376,38	2 752,76	CS VLASTNÍ
223	K	223	Transformátor 230 / 24V, 240 W	ks	1,000	1 700,00	1 700,00	CS VLASTNÍ
224	K	224	Kontrolka na dveře, pr. 22 mm	ks	2,000	615,74	1 231,48	CS VLASTNÍ
22E	K	225	Servisní zásuvka 16A, 230V, na DIN	ks	1,000	362,61	362,61	CS VLASTNÍ
22E	K	226	Osvětlení rozvaděče s IR čidlem	ks	1,000	1 516,67	1 516,67	CS VLASTNÍ
227	K	227	Svorka montážní na DIN, pružinová	ks	65,000	29,80	1 937,00	CS VLASTNÍ
22E	K	228	N + PE sběrna	ks	2,000	977,40	1 954,80	CS VLASTNÍ
22E	K	229	Drobný instalační materiál pro výrobu rozvaděče (vodiče, žlaby, návlečky, popisky ...)	ks	1,000	7 507,50	7 507,50	CS VLASTNÍ
23C	K	230	Dílenská dokumentace, zapojovací schéma rozvaděče	ks	1,000	27 456,00	27 456,00	CS VLASTNÍ
231	K	231	Nastěhování, ukotvení, oživení, dotažení spojů	ks	1,000	18 304,00	18 304,00	CS VLASTNÍ

D D14 PLC + SW RA2.2 155 663 86

232	K	232	Modulární podstanice pro místnosti (IRC), kompatibilní se stávajícím ŘS areálu VŠB, BACnet/IP, KNX, 280 I/O	ks	1,000	34 412,78	34 412,78	CS VLASTNÍ
233	K	233	Modul 16 x DI	ks	1,000	7 318,83	7 318,83	CS VLASTNÍ
234	K	234	Modul 6 x DO	ks	1,000	7 316,43	7 316,43	CS VLASTNÍ
23E	K	235	Modul 8 x AI, AO	ks	2,000	12 376,91	24 753,82	CS VLASTNÍ
23E	K	236	Adresovací kolečky a další obvyklé příslušenství k PLC	ks	1,000	572,00	572,00	CS VLASTNÍ
237	K	237	SW do PLC, oživení SW, zkušební provoz, (I/O body)	ks	35,000	880,00	30 800,00	CS VLASTNÍ
23E	K	238	SW do PLC IRC, implementace KNX	ks	9,000	1 320,00	11 880,00	CS VLASTNÍ
23E	K	239	Vizualizace - licence a aplikace pro sestavu IRC	ks	1,000	38 610,00	38 610,00	CS VLASTNÍ

D D15 Polní instrumentace RA2.2 64 735 34

24C	K	240	Ovladač prostorový, KNX, displej, 2x8 tlačítek, čidlo teploty	ks	5,000	5 082,00	25 410,00	CS VLASTNÍ
241	K	241	Krabička do zdi + držák ovladače	ks	5,000	514,30	2 571,50	CS VLASTNÍ
242	K	242	Žaluziový akční člen KNX, aut.detekce, 1 x 230V/6A,	ks	4,000	3 779,60	15 118,40	CS VLASTNÍ
243	K	243	Krabička pro akční členy KNX, na povrch	ks	4,000	638,32	2 553,28	CS VLASTNÍ
244	K	244	Rozbočovací krabice se svorkama	ks	7,000	290,12	2 030,84	CS VLASTNÍ
24E	K	245	Instalace komponentů mimo dodávku MaR	ks	18,000	572,00	10 296,00	CS VLASTNÍ
24E	K	246	Drobný montážní materiál (pásky, spoj.mat., konzole, ...)	ks	1,000	6 755,32	6 755,32	CS VLASTNÍ

D D16 Rozvaděč RA3.1 302 584 11

247	K	247	Skříň rozvaděče 800x2000x300 mm, montážní panel + podstavec 100 mm, nutné příslušenství, IP54 / IP20	ks	2,000	43 464,77	86 929,54	CS VLASTNÍ
24E	K	248	Jistič 100A/3, Icn=20kA	ks	1,000	4 964,81	4 964,81	CS VLASTNÍ
24E	K	249	Vyrážecí napěťová cívka jističe	ks	1,000	1 311,11	1 311,11	CS VLASTNÍ
25C	K	250	Stupačková svorka 160 A	ks	5,000	1 249,07	6 245,35	CS VLASTNÍ
251	K	251	Tlačítko Centrální stop na dveře, 2-pólový	ks	1,000	630,55	630,55	CS VLASTNÍ
252	K	252	Přepětová ochrana SPD II, 4-pólová, TN-S	ks	1,000	4 061,11	4 061,11	CS VLASTNÍ
253	K	253	Přepětová ochrana SPD II+III, 2-pólová, TN-S	ks	1,000	2 054,63	2 054,63	CS VLASTNÍ
254	K	254	Napěťové hlídací relé 3+N	ks	1,000	2 647,22	2 647,22	CS VLASTNÍ
25E	K	255	Jistič B6A/1, Icn=10kA	ks	10,000	247,22	2 472,20	CS VLASTNÍ
25E	K	256	Jistič B10A/1, Icn=10kA	ks	4,000	192,59	770,36	CS VLASTNÍ
257	K	257	Jistič B16A/1, Icn=10kA	ks	2,000	192,59	385,18	CS VLASTNÍ
25E	K	258	Jistič B10A/3, Icn=10kA	ks	1,000	698,15	698,15	CS VLASTNÍ
25E	K	259	Pojistkový odpojovač 10x32, 1-pólový, vč. pojistky	ks	6,000	183,38	1 100,28	CS VLASTNÍ
26C	K	260	Pojistkový odpojovač 10x32, 2-pólový, vč. pojistky	ks	1,000	411,21	411,21	CS VLASTNÍ
261	K	261	Pojistkový odpojovač 10x32, 3-pólový, vč. pojistky	ks	6,000	549,22	3 295,32	CS VLASTNÍ
262	K	262	Pojistkový odpojovač 14x52, 3-pólový, vč. pojistky	ks	3,000	1 135,41	3 406,23	CS VLASTNÍ
263	K	263	Pojistková svorka 5x20, vč. pojistky	ks	46,000	89,81	4 131,26	CS VLASTNÍ
264	K	264	Relé + patice + odrušovací člen	ks	14,000	1 376,38	19 269,32	CS VLASTNÍ
26E	K	265	Stykač 9A, 3+1 pólový	ks	4,000	692,59	2 770,36	CS VLASTNÍ
26E	K	266	Transformátor 230 / 24V, 240 W	ks	1,000	1 700,00	1 700,00	CS VLASTNÍ

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	cenová soustava
267	K	267	Zdroj 230 / 24VDC, 60 W	ks	1,000	4 725,00	4 725,00	CS VLASTNÍ
268	K	268	Tlačítko na panel, pr. 22 mm	ks	1,000	362,04	362,04	CS VLASTNÍ
269	K	269	Přepínač na panel I-0-II, pr. 22 mm	ks	2,000	737,96	1 475,92	CS VLASTNÍ
270	K	270	Kontrolka na dveře, pr. 22 mm	ks	3,000	615,74	1 847,22	CS VLASTNÍ
271	K	271	Servisní zásuvka 16A, 230V, na DIN	ks	1,000	362,61	362,61	CS VLASTNÍ
272	K	272	Osvětlení rozvaděče s IR čidlem	ks	1,000	1 516,67	1 516,67	CS VLASTNÍ
273	K	273	Svorka montážní na DIN, pružinová	ks	240,000	29,80	7 152,00	CS VLASTNÍ
274	K	274	N + PE sběrna	ks	2,000	1 556,48	3 112,96	CS VLASTNÍ
275	K	275	Drobný inst.materiál pro výrobu rozvaděče (vodiče, žlaby, návlečky, popisky ...)	ks	1,000	27 527,50	27 527,50	CS VLASTNÍ
276	K	276	Dílenská dokumentace, zapojovací schéma rozvaděče	ks	1,000	68 640,00	68 640,00	CS VLASTNÍ
277	K	277	Nastěhování, ukotvení, oživení, dotažení spojů	ks	1,000	36 608,00	36 608,00	CS VLASTNÍ

D D17 PLC + SW RA3.1 328 914 81

278	K	278	DDC podstanice, základní procesorová jednotka kompatibilní se stávajícím ŘS MaR objektů VŠB, ethernet, BACnet, 200 I/O + 400 DB	ks	1,000	70 809,39	70 809,39	CS VLASTNÍ
279	K	279	Terminál - displej na dveřích rozvaděče, ethernet	ks	1,000	49 230,74	49 230,74	CS VLASTNÍ
280	K	280	Napájecí modul 1,2A	ks	3,000	6 085,39	18 256,17	CS VLASTNÍ
281	K	281	Modul 16 x DI	ks	3,000	7 318,83	21 956,49	CS VLASTNÍ
282	K	282	Modul 6 x DO	ks	3,000	7 316,43	21 949,29	CS VLASTNÍ
283	K	283	Modul 8 x AI, AO	ks	3,000	12 376,91	37 130,73	CS VLASTNÍ
284	K	284	Adresovací kolíčky a další obvyklé příslušenství k PLC	ks	1,000	572,00	572,00	CS VLASTNÍ
285	K	285	SW do PLC, oživení SW, zkušební provoz, (I/O body)	ks	80,000	880,00	70 400,00	CS VLASTNÍ
286	K	286	Vizualizace - licence pro podstanici a aplikační program	ks	1,000	38 610,00	38 610,00	CS VLASTNÍ

D D18 Polní instrumentace RA3.1 103 024 58

287	K	287	Servisní vypínač 25A/3 v krytu, IP65	ks	4,000	1 110,89	4 443,56	CS VLASTNÍ
288	K	288	Čidlo teploty, Ni 1000, do VZT kanálu 400mm	ks	2,000	3 560,65	7 121,30	CS VLASTNÍ
289	K	289	Čidlo teploty, Ni 1000, prostorové venkovní, IP 54	ks	1,000	1 198,04	1 198,04	CS VLASTNÍ
290	K	290	Čidlo teploty, Ni 1000, příložné, IP 54	ks	1,000	1 346,54	1 346,54	CS VLASTNÍ
291	K	291	Čidlo teploty a rel. vlhkosti, 0-10V, do VZT potrubí	ks	2,000	5 865,39	11 730,78	CS VLASTNÍ
292	K	292	Kapilárový termostat, 6m	ks	1,000	4 842,15	4 842,15	CS VLASTNÍ
293	K	293	Snímač tlaku vzduchu, vícerozsahový, 0-10V, IP 54	ks	3,000	4 682,65	14 047,95	CS VLASTNÍ
294	K	294	Spínač tlakové diference	ks	2,000	1 932,65	3 865,30	CS VLASTNÍ
295	K	295	Servopohon VZT klapky, 24V, 0/1, 18Nm, hav.fce	ks	2,000	6 676,95	13 353,90	CS VLASTNÍ
296	K	296	Servopohon VZT klapky, 24V, 0/1, 7Nm, hav.fce	ks	2,000	5 369,05	10 738,10	CS VLASTNÍ
297	K	297	Servopohon VZT klapky, 24V, 0/1, 10Nm	ks	1,000	3 264,75	3 264,75	CS VLASTNÍ
298	K	298	Instalace komponentů mimo dodávku MaR	ks	24,000	572,00	13 728,00	CS VLASTNÍ
299	K	299	Rozbočovací krabice se svorkama	ks	15,000	290,12	4 351,80	CS VLASTNÍ
300	K	300	Drobný montážní materiál (pásky, spoj.mat., konzole, ...)	ks	1,000	8 992,41	8 992,41	CS VLASTNÍ

D D19 Rozvaděč RA3.2 220 029 92

301	K	301	Skříň rozvaděče 1200x2000x400 mm, montážní panel + podstavec 100 mm, nutné příslušenství, IP54 / IP20	ks	1,000	48 722,17	48 722,17	CS VLASTNÍ
302	K	302	Jistič 80A/3, Icn=20kA	ks	1,000	4 955,55	4 955,55	CS VLASTNÍ
303	K	303	Vyřázeč napěťová cívka jističe	ks	1,000	1 311,11	1 311,11	CS VLASTNÍ
304	K	304	Stupačková svorka 100 A	ks	5,000	775,00	3 875,00	CS VLASTNÍ
305	K	305	Tlačítko Centrální stop na dveře, 2-pólový	ks	1,000	630,55	630,55	CS VLASTNÍ
306	K	306	Přepětová ochrana SPD II, 4-pólová, TN-S	ks	1,000	4 061,11	4 061,11	CS VLASTNÍ
307	K	307	Přepětová ochrana SPD II+III, 2-pólová, TN-S	ks	1,000	2 054,63	2 054,63	CS VLASTNÍ
308	K	308	Napěťové hlídací relé 3+N	ks	1,000	2 647,22	2 647,22	CS VLASTNÍ
309	K	309	Jistič B6A/1, Icn=10kA	ks	5,000	247,22	1 236,10	CS VLASTNÍ
310	K	310	Jistič B10A/1, Icn=10kA	ks	4,000	192,59	770,36	CS VLASTNÍ
311	K	311	Jistič B16A/1, Icn=10kA	ks	2,000	192,59	385,18	CS VLASTNÍ
312	K	312	Jistič B10A/3, Icn=10kA	ks	6,000	698,15	4 188,90	CS VLASTNÍ
313	K	313	Proudový chránič - jistič C10/2	ks	2,000	2 466,66	4 933,32	CS VLASTNÍ
314	K	314	Pojistkový odpojovač 10x32, 1-pólový, vč. pojistky	ks	4,000	183,38	733,52	CS VLASTNÍ
315	K	315	Pojistkový odpojovač 10x32, 2-pólový, vč. pojistky	ks	1,000	411,21	411,21	CS VLASTNÍ
316	K	316	Pojistkový odpojovač 10x32, 3-pólový, vč. pojistky	ks	8,000	549,22	4 393,76	CS VLASTNÍ
317	K	317	Pojistková svorka 5x20, vč. pojistky	ks	45,000	89,81	4 041,45	CS VLASTNÍ
318	K	318	Relé + patice + odrušovací člen	ks	12,000	1 376,38	16 516,56	CS VLASTNÍ
319	K	319	Stykač 9A, 3+1 pólový	ks	2,000	692,59	1 385,18	CS VLASTNÍ
320	K	320	Transformátor 230 / 24V, 240 W	ks	1,000	1 700,00	1 700,00	CS VLASTNÍ
321	K	321	Zdroj 230 / 24VDC, 60 W	ks	1,000	4 725,00	4 725,00	CS VLASTNÍ
322	K	322	Ústředna k čidlu zaplavení	ks	1,000	3 003,00	3 003,00	CS VLASTNÍ
323	K	323	Ústředna k detekci úniku chladivá	ks	1,000	8 992,07	8 992,07	CS VLASTNÍ
324	K	324	Tlačítko na panel, pr. 22 mm	ks	1,000	362,04	362,04	CS VLASTNÍ
325	K	325	Přepínač na panel I-0-II, pr. 22 mm	ks	3,000	737,96	2 213,88	CS VLASTNÍ
326	K	326	Kontrolka na dveře, pr. 22 mm	ks	3,000	615,74	1 847,22	CS VLASTNÍ
327	K	327	Servisní zásuvka 16A, 230V, na DIN	ks	1,000	362,61	362,61	CS VLASTNÍ
328	K	328	Osvětlení rozvaděče s IR čidlem	ks	1,000	1 516,67	1 516,67	CS VLASTNÍ
329	K	329	Svorka montážní na DIN, pružinová	ks	220,000	29,80	6 556,00	CS VLASTNÍ
330	K	330	N + PE sběrna	ks	2,000	977,40	1 954,80	CS VLASTNÍ
331	K	331	Drobný inst.materiál pro výrobu rozvaděče (vodiče, žlaby, návlečky, popisky ...)	ks	1,000	13 763,75	13 763,75	CS VLASTNÍ
332	K	332	Dílenská dokumentace, zapojovací schéma rozvaděče	ks	1,000	42 900,00	42 900,00	CS VLASTNÍ
333	K	333	Nastěhování, ukotvení, oživení, dotažení spojů	ks	1,000	22 880,00	22 880,00	CS VLASTNÍ

D D20 PLC + SW RA3.2 655 745 50

334	K	334	DDC podstanice, základní procesorová jednotka kompatibilní se stávajícím ŘS MaR objektů VŠB, ethernet, BACnet, 200 I/O + 400 DB	ks	1,000	70 809,39	70 809,39	CS VLASTNÍ
335	K	335	Terminál - displej na dveřích rozvaděče, ethernet	ks	1,000	49 230,74	49 230,74	CS VLASTNÍ
336	K	336	Napájecí modul 1,2A	ks	3,000	6 085,39	18 256,17	CS VLASTNÍ

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	cenová soustava
337	K	337	Modul 16 x DI	ks	3,000	7 318,83	21 956,49	CS VLASTNÍ
338	K	338	Modul 6 x DO	ks	5,000	7 316,43	36 582,15	CS VLASTNÍ
339	K	339	Modul 8 x AI, AO	ks	5,000	12 376,91	61 884,55	CS VLASTNÍ
340	K	340	Modul komunikační RS485 pro 160 DB	ks	3,000	14 269,39	42 808,17	CS VLASTNÍ
341	K	341	Modul M-BUS pro 10 zařízení, RS485, vč. napájení	ks	1,000	8 025,84	8 025,84	CS VLASTNÍ
342	K	342	Adresovací kóličky a další obvyklé příslušenství k PLC	ks	1,000	572,00	572,00	CS VLASTNÍ
343	K	343	SW do PLC, oživení SW, zkušební provoz, (I/O body)	ks	105,000	880,00	92 400,00	CS VLASTNÍ
344	K	344	SW do PLC pro Modbus	ks	1,000	176 000,00	176 000,00	CS VLASTNÍ
345	K	345	Vizualizace - licence pro podstanici a aplikační program	ks	1,000	38 610,00	38 610,00	CS VLASTNÍ
346	K	346	Vizualizace - licence a aplikace pro Modbus	ks	1,000	38 610,00	38 610,00	CS VLASTNÍ

D D21 Polní instrumentace RA3.2 444 642 05

347	K	347	Servisní vypínač 25A/3 v krytu, IP65	ks	3,000	1 110,89	3 332,67	CS VLASTNÍ
348	K	348	Čidlo teploty, Ni 1000, stonkové 100 mm, včetně jímky	ks	10,000	2 218,65	22 186,50	CS VLASTNÍ
349	K	349	Čidlo teploty, Ni 1000, prostorové venkovní, IP 54	ks	2,000	1 198,04	2 396,08	CS VLASTNÍ
350	K	350	Snímač tlaku vody 0-10bar, 4-20mA, IP 54, 1/2"	ks	6,000	6 706,65	40 239,90	CS VLASTNÍ
351	K	351	Solenoid, NC, 24VAC, DN15	ks	2,000	4 426,63	8 853,26	CS VLASTNÍ
352	K	352	Solenoid, NC, 24VAC, DN25	ks	4,000	7 654,85	30 619,40	CS VLASTNÍ
353	K	353	Mezipřirubová klapka DN 65 + servopohon 24V I/O + signál.kontakt	ks	2,000	20 316,95	40 633,90	CS VLASTNÍ
354	K	354	Mezipřirubová klapka DN 125 + servopohon 24V I/O + signál.kontakt	ks	1,000	23 341,95	23 341,95	CS VLASTNÍ
355	K	355	Mezipřirubová klapka DN 150 + servopohon 24V I/O + signál.kontakt	ks	1,000	41 937,45	41 937,45	CS VLASTNÍ
356	K	356	3-cestný ventil DN100 + servopohon 24V, 0-10V + signal.kontakt	ks	1,000	71 507,65	71 507,65	CS VLASTNÍ
357	K	357	Servopohon VZT klapky, 24V, 0/1, 10Nm	ks	1,000	3 264,75	3 264,75	CS VLASTNÍ
358	K	358	Čidlo zaplavení	ks	1,000	1 642,95	1 642,95	CS VLASTNÍ
359	K	359	Kalorimetr, Modbus, 230V, 14/6°C, PN16, DN80, Qn40 + příslušenství	ks	1,000	46 808,68	46 808,68	CS VLASTNÍ
360	K	360	Snímač úniku chladivá	ks	1,000	42 610,11	42 610,11	CS VLASTNÍ
361	K	361	Maják (červená + zvuková), 24VAC, LED	ks	1,000	6 629,29	6 629,29	CS VLASTNÍ
362	K	362	Zásuvka 230V, 16A, na povrch	ks	4,000	487,50	1 950,00	CS VLASTNÍ
363	K	363	Instalace komponentů mimo dodávku MaR	ks	22,000	572,00	12 584,00	CS VLASTNÍ
364	K	364	Rozbočovací krabice se svorkama	ks	22,000	290,12	6 382,64	CS VLASTNÍ
365	K	365	Drobný montážní materiál (pásky, spoj.mat., konzole, ...)	ks	1,000	37 720,87	37 720,87	CS VLASTNÍ

D D22 Rozvaděč RA3.3 108 310 31

366	K	366	Skříň rozvaděče 800x1200x270 mm, montážní panel, nutné příslušenství, IP54 / IP20	ks	1,000	16 965,72	16 965,72	CS VLASTNÍ
367	K	367	Jistič 25A/3, Icn=10kA	ks	1,000	763,89	763,89	CS VLASTNÍ
368	K	368	Vyrážecí napěťová cívka jističe	ks	1,000	507,41	507,41	CS VLASTNÍ
369	K	369	Tlačítka Centrální stop na dveře, 2-pólový	ks	1,000	630,55	630,55	CS VLASTNÍ
370	K	370	Přepěťová ochrana SPD II, 4-pólová, TN-S	ks	1,000	4 061,11	4 061,11	CS VLASTNÍ
371	K	371	Přepěťová ochrana SPD II+III, 2-pólová, TN-S	ks	1,000	2 054,63	2 054,63	CS VLASTNÍ
372	K	372	Napěťové hlídací relé 3+N	ks	1,000	2 647,22	2 647,22	CS VLASTNÍ
373	K	373	Jistič C6A/1, Icn=10kA	ks	18,000	252,78	4 550,04	CS VLASTNÍ
374	K	374	Jistič B10A/1, Icn=10kA	ks	4,000	192,59	770,36	CS VLASTNÍ
375	K	375	Motorový spouštěč 3P, + pomocný kontakt	ks	1,000	1 645,37	1 645,37	CS VLASTNÍ
376	K	376	Pojistkový odpojovač 10x32, 1-pólový, vč. pojistky	ks	4,000	183,38	733,52	CS VLASTNÍ
377	K	377	Pojistkový odpojovač 10x32, 2-pólový, vč. pojistky	ks	1,000	411,21	411,21	CS VLASTNÍ
378	K	378	Pojistkový odpojovač 10x32, 3-pólový, vč. pojistky	ks	3,000	549,22	1 647,66	CS VLASTNÍ
379	K	379	Pojistková svorka 5x20, vč. pojistky	ks	25,000	89,81	2 245,25	CS VLASTNÍ
380	K	380	Relé + patice + odrušovací člen	ks	2,000	1 376,38	2 752,76	CS VLASTNÍ
381	K	381	Stykač 9A, 3+1 pólový	ks	1,000	692,59	692,59	CS VLASTNÍ
382	K	382	Termistorové relé	ks	1,000	2 962,96	2 962,96	CS VLASTNÍ
383	K	383	Transformátor 230 / 24V, 240 W	ks	1,000	1 700,00	1 700,00	CS VLASTNÍ
384	K	384	Kontrolka na dveře, pr. 22 mm	ks	2,000	615,74	1 231,48	CS VLASTNÍ
385	K	385	Servisní zásuvka 16A, 230V, na DIN	ks	1,000	362,61	362,61	CS VLASTNÍ
386	K	386	Osvětlení rozvaděče s IR čidlem	ks	1,000	1 516,67	1 516,67	CS VLASTNÍ
387	K	387	Svorka montážní na DIN, pružinová	ks	75,000	29,80	2 235,00	CS VLASTNÍ
388	K	388	N + PE sběrna	ks	2,000	977,40	1 954,80	CS VLASTNÍ
389	K	389	Drobný instalační materiál pro výrobu rozvaděče (vodiče, žlaby, návlečky, popisky ...)	ks	1,000	7 507,50	7 507,50	CS VLASTNÍ
390	K	390	Díleňská dokumentace, zapojovací schéma rozvaděče	ks	1,000	27 456,00	27 456,00	CS VLASTNÍ
391	K	391	Nastěhování, ukotvení, oživení, dotažení spojů	ks	1,000	18 304,00	18 304,00	CS VLASTNÍ

D D23 PLC + SW RA3.3 301 679 29

392	K	392	Modulární podstanice pro místnosti (IRC), kompatibilní se stávajícím ŘS areálu VŠB, BACnet/IP, KNX, 280 I/O	ks	2,000	34 412,78	68 825,56	CS VLASTNÍ
393	K	393	Modul 16 x DI	ks	2,000	7 318,83	14 637,66	CS VLASTNÍ
394	K	394	Modul 6 x DO	ks	1,000	7 316,43	7 316,43	CS VLASTNÍ
395	K	395	Modul 8 x AI, AO	ks	4,000	12 376,91	49 507,64	CS VLASTNÍ
396	K	396	Adresovací kóličky a další obvyklé příslušenství k PLC	ks	1,000	572,00	572,00	CS VLASTNÍ
397	K	397	SW do PLC, oživení SW, zkušební provoz, (I/O body)	ks	65,000	880,00	57 200,00	CS VLASTNÍ
398	K	398	SW do PLC IRC, implementace KNX	ks	20,000	1 320,00	26 400,00	CS VLASTNÍ
399	K	399	Vizualizace - licence a aplikace pro sestavu IRC	ks	2,000	38 610,00	77 220,00	CS VLASTNÍ

D D24 Polní instrumentace RA3.3 194 998 28

400	K	400	Ovladač prostorový, KNX, displej, 2x8 tlačítek, čidlo teploty	ks	11,000	5 082,00	55 902,00	CS VLASTNÍ
401	K	401	Krabička do zdi + držák ovladače	ks	11,000	514,30	5 657,30	CS VLASTNÍ
402	K	402	Žaluziový akční člen KNX, aut.detekce, 1 x 230V/6A,	ks	10,000	3 779,60	37 796,00	CS VLASTNÍ
403	K	403	Krabička pro akční členy KNX, na povrch	ks	10,000	638,32	6 383,20	CS VLASTNÍ
404	K	404	Snímač tlaku vody 0-10bar, 0-10V, IP 54, 1/2"	ks	6,000	6 706,65	40 239,90	CS VLASTNÍ
405	K	405	Rozbočovací krabice se svorkama	ks	18,000	290,12	5 222,16	CS VLASTNÍ
406	K	406	Servopohon VZT klapky, 24V, 0/1, 10Nm	ks	2,000	3 264,75	6 529,50	CS VLASTNÍ
407	K	407	Servisní vypínač 25A/3 v krytu, IP65	ks	1,000	1 110,89	1 110,89	CS VLASTNÍ

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	cenová soustava
40E	K	408	Instalace komponentů mimo dodávku MaR	ks	35,000	572,00	20 020,00	CS VLASTNÍ
40E	K	409	Drobný montážní materiál (pásky, spoj.mat., konzole, ...)	ks	1,000	16 137,33	16 137,33	CS VLASTNÍ

D D25			Rozvaděč RA3.4	100 794 44				
41C	K	410	Skříň rozvaděče 800x1200x270 mm, montážní panel, nutné příslušenství, IP54 / IP20	ks	1,000	16 965,72	16 965,72	CS VLASTNÍ
411	K	411	Jistič 25A/3, Icn=10kA	ks	1,000	763,89	763,89	CS VLASTNÍ
412	K	412	Vyřázeč napěťová cívka jističe	ks	1,000	507,41	507,41	CS VLASTNÍ
413	K	413	Tlačítko Centrální stop na dveře, 2-pólový	ks	1,000	630,55	630,55	CS VLASTNÍ
414	K	414	Přepětová ochrana SPD II, 4-pólová, TN-S	ks	1,000	4 061,11	4 061,11	CS VLASTNÍ
41E	K	415	Přepětová ochrana SPD II+III, 2-pólová, TN-S	ks	1,000	2 054,63	2 054,63	CS VLASTNÍ
41E	K	416	Napěťové hlídací relé 3+N	ks	1,000	2 647,22	2 647,22	CS VLASTNÍ
417	K	417	Jistič C6A/1, Icn=10kA	ks	14,000	252,78	3 538,92	CS VLASTNÍ
41E	K	418	Jistič B10A/1, Icn=10kA	ks	2,000	192,59	385,18	CS VLASTNÍ
41E	K	419	Pojistkový odpojovač 10x32, 1-pólový, vč. pojistky	ks	4,000	183,38	733,52	CS VLASTNÍ
42C	K	420	Pojistkový odpojovač 10x32, 2-pólový, vč. pojistky	ks	1,000	411,21	411,21	CS VLASTNÍ
421	K	421	Pojistkový odpojovač 10x32, 3-pólový, vč. pojistky	ks	2,000	549,22	1 098,44	CS VLASTNÍ
422	K	422	Pojistková svorka 5x20, vč. pojistky	ks	22,000	89,81	1 975,82	CS VLASTNÍ
423	K	423	Relé + patice + odrušovací člen	ks	2,000	1 376,38	2 752,76	CS VLASTNÍ
424	K	424	Transformátor 230 / 24V, 240 W	ks	1,000	1 700,00	1 700,00	CS VLASTNÍ
42E	K	425	Kontrolka na dveře, pr. 22 mm	ks	2,000	615,74	1 231,48	CS VLASTNÍ
42E	K	426	Servisní zásuvka 16A, 230V, na DIN	ks	1,000	362,61	362,61	CS VLASTNÍ
427	K	427	Osvětlení rozvaděče s IR čidlem	ks	1,000	1 516,67	1 516,67	CS VLASTNÍ
42E	K	428	Svorka montážní na DIN, pružinová	ks	75,000	29,80	2 235,00	CS VLASTNÍ
42E	K	429	N + PE sběrna	ks	2,000	977,40	1 954,80	CS VLASTNÍ
43C	K	430	Drobný instalační materiál pro výrobu rozvaděče (vodiče, žlaby, návlečky, popisky ...)	ks	1,000	7 507,50	7 507,50	CS VLASTNÍ
431	K	431	Dílenská dokumentace, zapojovací schéma rozvaděče	ks	1,000	27 456,00	27 456,00	CS VLASTNÍ
432	K	432	Nastěhování, ukotvení, oživení, dotažení spojů	ks	1,000	18 304,00	18 304,00	CS VLASTNÍ

D D26			PLC + SW RA3.4	458 031 04				
433	K	433	Modulární podstanice pro místnosti (IRC), kompatibilní se stávajícím ŘS areálu VŠB, BACnet/IP, KNX, 280 I/O	ks	2,000	34 412,78	68 825,56	CS VLASTNÍ
434	K	434	Podstanice PLC pro integraci meteorostředny, ethernet, BACnet, KNX	ks	1,000	25 854,78	25 854,78	CS VLASTNÍ
43E	K	435	Meteorostředna, KNX, GPS, poloha slunce a stínu, rychlost větru, soumrak, intenzita osvětlení, konzola pro umístění na stěchu	ks	1,000	52 612,28	52 612,28	CS VLASTNÍ
43E	K	436	Modul 16 x DI	ks	2,000	7 318,83	14 637,66	CS VLASTNÍ
437	K	437	Modul 6 x DO	ks	1,000	7 316,43	7 316,43	CS VLASTNÍ
43E	K	438	Modul 8 x AI, AO	ks	3,000	12 376,91	37 130,73	CS VLASTNÍ
43E	K	439	Adresovací kóličky a další obvyklé příslušenství k PLC	ks	1,000	572,00	572,00	CS VLASTNÍ
44C	K	440	SW do PLC meteorostředna	ks	1,000	63 091,60	63 091,60	CS VLASTNÍ
441	K	441	SW do PLC, oživení SW, zkušební provoz, (I/O body)	ks	65,000	880,00	57 200,00	CS VLASTNÍ
442	K	442	SW do PLC IRC, implementace KNX	ks	26,000	1 320,00	34 320,00	CS VLASTNÍ
443	K	443	Vizualizace - licence a aplikace pro meteorostřednu	ks	1,000	19 250,00	19 250,00	CS VLASTNÍ
444	K	444	Vizualizace - licence a aplikace pro sestavu IRC	ks	2,000	38 610,00	77 220,00	CS VLASTNÍ

D D27			Polní instrumentace RA3.4	166 058 61				
44E	K	445	Ovladač prostorový, KNX, displej, 2x8 tlačítek, čidlo teploty	ks	8,000	5 082,00	40 656,00	CS VLASTNÍ
44E	K	446	Krabička do zdi a držák ovladače	ks	8,000	514,30	4 114,40	CS VLASTNÍ
447	K	447	Žaluziový akční člen KNX, aut.detekce, 1 x 230V/6A,	ks	20,000	3 779,60	75 592,00	CS VLASTNÍ
44E	K	448	Krabička pro akční členy KNX, na povrch	ks	20,000	638,32	12 766,40	CS VLASTNÍ
44E	K	449	Rozbočovací krabice se svorkama	ks	12,000	290,12	3 481,44	CS VLASTNÍ
45C	K	450	Instalace komponentů mimo dodávku MaR	ks	25,000	572,00	14 300,00	CS VLASTNÍ
451	K	451	Drobný montážní materiál (pásky, spoj.mat., konzole, ...)	ks	1,000	15 148,37	15 148,37	CS VLASTNÍ

D D28			Rozvaděč RA3.5	244 525 94				
452	K	452	Skříň rozvaděče 1200x2000x400 mm, montážní panel + podstavec 100 mm, nutné příslušenství, IP54 / IP20	ks	1,000	48 722,17	48 722,17	CS VLASTNÍ
453	K	453	Jistič 100A/3, Icn=20kA	ks	1,000	4 964,81	4 964,81	CS VLASTNÍ
454	K	454	Vyřázeč napěťová cívka jističe	ks	1,000	1 311,11	1 311,11	CS VLASTNÍ
45E	K	455	Stupačková svorka 160 A	ks	5,000	1 249,07	6 245,35	CS VLASTNÍ
45E	K	456	Tlačítko Centrální stop na dveře, 2-pólový	ks	1,000	630,55	630,55	CS VLASTNÍ
457	K	457	Přepětová ochrana SPD II, 4-pólová, TN-S	ks	1,000	4 061,11	4 061,11	CS VLASTNÍ
45E	K	458	Přepětová ochrana SPD II+III, 2-pólová, TN-S	ks	1,000	2 054,63	2 054,63	CS VLASTNÍ
45E	K	459	Napěťové hlídací relé 3+N	ks	1,000	2 647,22	2 647,22	CS VLASTNÍ
46C	K	460	Jistič B6A/1, Icn=10kA	ks	10,000	247,22	2 472,20	CS VLASTNÍ
461	K	461	Jistič B10A/1, Icn=10kA	ks	4,000	192,59	770,36	CS VLASTNÍ
462	K	462	Jistič B16A/1, Icn=10kA	ks	2,000	192,59	385,18	CS VLASTNÍ
463	K	463	Jistič B10A/3, Icn=10kA	ks	1,000	698,15	698,15	CS VLASTNÍ
464	K	464	Pojistkový odpojovač 10x32, 1-pólový, vč. pojistky	ks	6,000	183,38	1 100,28	CS VLASTNÍ
46E	K	465	Pojistkový odpojovač 10x32, 2-pólový, vč. pojistky	ks	1,000	411,21	411,21	CS VLASTNÍ
46E	K	466	Pojistkový odpojovač 10x32, 3-pólový, vč. pojistky	ks	11,000	549,22	6 041,42	CS VLASTNÍ
467	K	467	Pojistkový odpojovač 14x52, 3-pólový, vč. pojistky	ks	3,000	1 135,41	3 406,23	CS VLASTNÍ
46E	K	468	Pojistková svorka 5x20, vč. pojistky	ks	52,000	89,81	4 670,12	CS VLASTNÍ
46E	K	469	Relé + patice + odrušovací člen	ks	34,000	1 376,38	46 796,92	CS VLASTNÍ
47C	K	470	Stykač 9A, 3+1 pólový	ks	5,000	692,59	3 462,95	CS VLASTNÍ
471	K	471	Transformátor 230 / 24V, 240 W	ks	2,000	1 700,00	3 400,00	CS VLASTNÍ
472	K	472	Zdroj 230 / 24VDC, 60 W	ks	1,000	4 725,00	4 725,00	CS VLASTNÍ
473	K	473	Tlačítko na panel, pr. 22 mm	ks	1,000	362,04	362,04	CS VLASTNÍ
474	K	474	Přepínač na panel I-O-II, pr. 22 mm	ks	3,000	737,96	2 213,88	CS VLASTNÍ
47E	K	475	Kontrolka na dveře, pr. 22 mm	ks	3,000	615,74	1 847,22	CS VLASTNÍ
47E	K	476	Servisní zásuvka 16A, 230V, na DIN	ks	1,000	362,61	362,61	CS VLASTNÍ
477	K	477	Osvětlení rozvaděče s IR čidlem	ks	1,000	1 516,67	1 516,67	CS VLASTNÍ

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	cenová soustava
478	K	478	Svorka montážní na DIN, pružinová	ks	260,000	29,80	7 748,00	CS VLASTNÍ
479	K	479	N + PE sběrna	ks	2,000	977,40	1 954,80	CS VLASTNÍ
480	K	480	Drobný inst.materiál pro výrobu rozvaděče (vodiče, žlaby, návlečky, popisky ...)	ks	1,000	13 763,75	13 763,75	CS VLASTNÍ
481	K	481	Dílenská dokumentace, zapojovací schéma rozvaděče	ks	1,000	42 900,00	42 900,00	CS VLASTNÍ
482	K	482	Nastěhování, ukotvení, oživení, dotažení spojů	ks	1,000	22 880,00	22 880,00	CS VLASTNÍ
D D29 PLC + SW RA3.5							431 339 15	
483	K	483	DDC podstanice, základní procesorová jednotka kompatibilní se stávajícím ŘS MaR objektů VŠB, ethernet, BACnet. 200 I/O + 400 DB	ks	1,000	70 809,39	70 809,39	CS VLASTNÍ
484	K	484	Terminál - displej na dvouřadě rozvaděče, ethernet	ks	1,000	49 230,74	49 230,74	CS VLASTNÍ
485	K	485	Napájecí modul 1,2A	ks	3,000	6 085,39	18 256,17	CS VLASTNÍ
486	K	486	Modul 16 x DI	ks	5,000	7 318,83	36 594,15	CS VLASTNÍ
487	K	487	Modul 6 x DO	ks	5,000	7 316,43	36 582,15	CS VLASTNÍ
488	K	488	Modul 8 x AI, AO	ks	5,000	12 376,91	61 884,55	CS VLASTNÍ
489	K	489	Adresovací kofičky a další obvyklé příslušenství k PLC	ks	1,000	572,00	572,00	CS VLASTNÍ
490	K	490	SW do PLC, oživení SW, zkušební provoz, (I/O body)	ks	135,000	880,00	118 800,00	CS VLASTNÍ
491	K	491	Vizualizace - licence pro podstanici a aplikační program	ks	1,000	38 610,00	38 610,00	CS VLASTNÍ
D D30 Polní instrumentace RA3.5							203 182 45	
492	K	492	Servisní vypínač 25A/3 v krytu, IP65	ks	9,000	1 110,89	9 998,01	CS VLASTNÍ
493	K	493	Čidlo teploty, Ni 1000, do VZT kanálu 400mm	ks	6,000	3 560,65	21 363,90	CS VLASTNÍ
494	K	494	Čidlo teploty, Ni 1000, prostorové venkovní, IP 54	ks	1,000	1 198,04	1 198,04	CS VLASTNÍ
495	K	495	Čidlo teploty, Ni 1000, příložné, IP 54	ks	2,000	1 346,54	2 693,08	CS VLASTNÍ
496	K	496	Čidlo teploty a rel.vlhkosti, 0-10V, do VZT potrubí	ks	2,000	5 865,39	11 730,78	CS VLASTNÍ
497	K	497	Kapilárový termostat, 6m	ks	2,000	4 842,15	9 684,30	CS VLASTNÍ
498	K	498	Snímač tlaku vzduchu, vicerozsahový, 0-10V, IP 54	ks	8,000	4 682,65	37 461,20	CS VLASTNÍ
499	K	499	Spínač tlakové diference	ks	5,000	1 932,65	9 663,25	CS VLASTNÍ
500	K	500	Servopohon VZT klapky, 24V, 0/1, 18Nm, hav.fce	ks	4,000	6 676,95	26 707,80	CS VLASTNÍ
501	K	501	Servopohon VZT klapky, 24V, 0/1, 7Nm, hav.fce	ks	2,000	5 369,05	10 738,10	CS VLASTNÍ
502	K	502	Servopohon VZT klapky, 24V, 0/1, 10Nm	ks	1,000	3 264,75	3 264,75	CS VLASTNÍ
503	K	503	Servopohon VZT klapky, 24V, 0-10V, 20Nm	ks	1,000	6 471,25	6 471,25	CS VLASTNÍ
504	K	504	Instalace komponentů mimo dodávku MaR	ks	48,000	572,00	27 456,00	CS VLASTNÍ
505	K	505	Rozbočovací krabice se svorkama	ks	24,000	290,12	6 962,88	CS VLASTNÍ
506	K	506	Drobný montážní materiál (pásky, spoj.mat., konzole, ...)	ks	1,000	17 789,11	17 789,11	CS VLASTNÍ
D D31 Kabel, trasy, montáž							2 624 800 26	
507	K	507	Kabel stíněný 1x2x0,8 B2ca-s1d1a1	m	2 900,000	52,45	152 105,00	CS VLASTNÍ
508	K	508	Kabel stíněný 2x2x0,8 B2ca-s1d1a1	m	7 350,000	62,92	462 462,00	CS VLASTNÍ
509	K	509	Kabel stíněný 4x2x0,8 B2ca-s1d1a1	m	2 130,000	86,98	185 267,40	CS VLASTNÍ
510	K	510	Kabel silový 3x1,5, B2ca-s1d1a1	m	4 200,000	67,35	282 870,00	CS VLASTNÍ
511	K	511	Kabel silový 4x1,5, B2ca-s1d1a1	m	680,000	83,12	56 521,60	CS VLASTNÍ
512	K	512	Kabel silový 4x2,5, B2ca-s1d1a1	m	280,000	107,18	30 010,40	CS VLASTNÍ
513	K	513	Kabel silový 4x4, B2ca-s1d1a1	m	20,000	147,93	2 958,60	CS VLASTNÍ
514	K	514	Kabel silový 5x1,5, B2ca-s1d1a1	m	180,000	86,19	15 514,20	CS VLASTNÍ
515	K	515	Kabel silový 5x2,5 B2ca-s1d1a1	m	120,000	111,15	13 338,00	CS VLASTNÍ
516	K	516	Kabel silový 5x4 B2ca-s1d1a1	m	60,000	165,45	9 927,00	CS VLASTNÍ
517	K	517	Kabel silový 5x6 B2ca-s1d1a1	m	50,000	219,92	10 996,00	CS VLASTNÍ
518	K	518	Kabel silový 5x1,5 (CYKY)	m	20,000	66,80	1 336,00	CS VLASTNÍ
519	K	519	Kabel signální zemní stíněný 1x4x0,8 (TCEPKPFLE)	m	70,000	82,19	5 753,30	CS VLASTNÍ
520	K	520	Kabel stíněný silový pro FM 4x1,5	m	25,000	111,86	2 796,50	CS VLASTNÍ
521	K	521	CY6 z/žl pro spojení vč. ok	m	850,000	67,23	57 145,50	CS VLASTNÍ
522	K	522	Patchcord metalický	ks	30,000	481,85	14 455,50	CS VLASTNÍ
523	K	523	Trubka instalační vč. úchytek a spojek	m	1 600,000	109,12	174 592,00	CS VLASTNÍ
524	K	524	Trubka instalační vč. úchytek a spojek, UV odolná	m	150,000	148,82	22 323,00	CS VLASTNÍ
525	K	525	Žlab drátěný 50 x 50, vč. konzolí, závěsů a spojek	m	120,000	543,97	65 276,40	CS VLASTNÍ
526	K	526	Žlab drátěný 150 x 50, vč. konzolí, závěsů a spojek	m	350,000	681,14	238 399,00	CS VLASTNÍ
527	K	527	Žlab drátěný 250 x 50, vč. konzolí, závěsů a spojek	m	240,000	944,55	226 692,00	CS VLASTNÍ
528	K	528	Žlab plechový 125 x 50, vč. víka, konzolí, závěsů a spojek	m	30,000	1 005,54	30 166,20	CS VLASTNÍ
529	K	529	Příplatek za provedení protipožární trasy	m	40,000	558,97	22 358,80	CS VLASTNÍ
530	K	530	Sponový uchycovací systém kabelu	m	580,000	85,16	49 392,80	CS VLASTNÍ
531	K	531	Kabelová zemní chránička pr. 40 mm, vč. Fólie, zapískování, dokupu a ucpávky zemní vlhkosti	m	8,000	354,08	2 832,64	CS VLASTNÍ
532	K	532	Kabelová zemní chránička pr. 65 mm, vč. Fólie, zapískování, dokupu a ucpávky zemní vlhkosti	m	18,000	378,37	6 810,66	CS VLASTNÍ
533	K	533	Pohledový kabelový žlab pro připojení clony po profilu prosklené fasády	m	5,000	1 977,91	9 889,55	CS VLASTNÍ
534	K	534	Ostatní pomocný montážní materiál a montáž	ks	1,000	32 165,81	32 165,81	CS VLASTNÍ
535	K	535	Pomocné nosné konstrukce	ks	12,000	6 134,86	73 618,32	CS VLASTNÍ
536	K	536	Půrazy přes stavební konstrukce vč. Střechy a jádrového vrtání, pf. zapravení	ks	52,000	1 243,48	64 660,96	CS VLASTNÍ
537	K	537	Protipožární ucpávky do 0,1 m2, dokumentace	ks	32,000	9 442,66	302 165,12	CS VLASTNÍ
D D32 Ostatní							1 424 868 50	
538	K	538	Požární dohled dle vyhlášky č. 87/200 Sb. při svařování, broušení, řezání a tepelném dělení kovů	ks	1,000	35 750,00	35 750,00	CS VLASTNÍ
539	K	539	Rozšíření licence vizualizace objektů o vzdálený přístup pro 5 uživatelů, upgrade, sumárně za celou instalaci	ks	1,000	385 000,00	385 000,00	CS VLASTNÍ
540	K	540	Zabezpečení pracoviště	ks	1,000	44 687,50	44 687,50	CS VLASTNÍ
541	K	541	Příprava ke komplexní zkoušce	hod	50,000	572,00	28 600,00	CS VLASTNÍ
542	K	542	Zkušební provoz	hod	50,000	1 213,30	60 665,00	CS VLASTNÍ
543	K	543	Zaškolení obsluhy	hod	20,000	1 213,30	24 266,00	CS VLASTNÍ
544	K	544	Odladění programu po zkušebním provozu, zapracování změn SW vzniklých provozem	hod	50,000	1 213,30	60 665,00	CS VLASTNÍ
545	K	545	Inženýrská činnost při legislativě vyhrazených elektrických zařízeních dle vyhl. č. 73/2010 Sb. a spolupráce a zajištění schválení organizace státního odborného dozoru (TIČR)	ks	1,000	44 687,50	44 687,50	CS VLASTNÍ
546	K	546	Spolupráce s ostatními profesemi, především technologické MaR a MaR PS	hod	250,000	1 213,30	303 325,00	CS VLASTNÍ
547	K	547	Revize	ks	10,000	20 592,00	205 920,00	CS VLASTNÍ

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
548	K	548	Spoluprace s reviz.technikem	ks	10,000	9 152,00	91 520,00	CS VLASTNÍ
548	K	549	Zařízení staveniště, mimostaveništní doprava	ks	1,000	62 562,50	62 562,50	CS VLASTNÍ
550	K	550	Předávací dokumentace vč.dokumentace skutečného stavu	hod	90,000	858,00	77 220,00	CS VLASTNÍ

KRYCÍ LIST SOUPISU PRACÍ

Stavba:
Centrum Energetických a Environmentálních Technologí - Explorer (CEETe)

Objekt:
SO 01 - Objekt CEETe

Soupis:
SO 01.1 - Budova CEETe

Úroveň 4:
1 - Elektrická požární signalizace

KSO:
Místo:
Zadavatel:
Vysoká škola báňská -Technická univerzita Ostrava

Uchazeč:
GEMO a.s.

Projektant:
CHVÁLEK ATELIÉR s.r.o..

Zpracovatel:

CC-CZ:
Datum: 14.01.2022

IČ:
DIČ:

IČ: 13642464
DIČ: CZ13642464

IČ:
DIČ:

IČ:
DIČ:

Poznámka:

POZN.: Z důvodu neexistence příslušných položek v cenové soustavě typu ÚRS byly uvedené položky vytvořeny a oceněny na základě doporučených technických řešení a prodejních cen jednotlivých výrobců, cenových nabídek dodavatelů a montážních firem. Uvedené názvy výrobků jsou referenční, za dodržení technických parametrů a souhlasu investora je možno je nahradit info k vyplnění viz. samostatný list Specifikace. Instrukce k vyplnění : Cena všech uvedených položek obsahuje komplet dodávku a montáž. Položky VRN jsou uvedeny v samostatném listu Rozpočtu, případně je součástí stavby. Zařízení ZDP a přenos na PCO HZS si řeší investor samostatně vč. dokumentace zdolávání požáru a provozního řádu obsluhy. Začlenění systému do grafické nástavby C4 v areálu VŠB je součástí části PD Slaboproud. Požární konzole na dveře je dodávka stavební stavební části.

Cena bez DPH				819 339,55
---------------------	--	--	--	-------------------

	Základ daně	Sazba daně	Výše daně
DPH základní	819 339,55	21,00%	172 061,31
DPH snížená	0,00	15,00%	0,00

Cena s DPH	v CZK	991 400,86
-------------------	--------------	-------------------

Projektant

Zpracovatel

Datum a podpis:

Razítko

Datum a podpis:

Razítko

Objednavatel

Uchazeč

Datum a podpis:

Razítko

Datum a podpis:

Razítko

REKAPITULACE ČLENĚNÍ SOUPISU PRACÍ

Stavba: Centrum Energetických a Environmentálních Technologii - Explorer (CEETe)

Objekt: SO 01 - Objekt CEETe

Soupis: SO 01.1 - Budova CEETe

Úroveň 4:
1 - Elektrická požární signalizace

Místo:
Zadavatel: Vysoká škola báňská -Technická univerzita Ostrava
Uchazeč: GEMO a.s.

Datum: 14.01.2022
Projektant: CHVÁLEK ATELIÉR
s.r.o..
Zpracovatel:

Kód dílu - Popis Cena celkem [CZK]

Náklady ze soupisu prací

	819 339,55
01-EPS - El. požární signalizace	742 865,26
D1 - Ostatní:	76 474,29

SOUPIS PRACÍ

Stavba: Centrum Energetických a Environmentálních Technologii - Explorer (CEETe)

Objekt: SO 01 - Objekt CEETe

Soupis: SO 01.1 - Budova CEETe

Úroveň 4: **1 - Elektrická požární signalizace**

Místo:
 Zadavatel: Vysoká škola báňská - Technická univerzita Ostrava
 Uchazeč: GEMO a.s.

Datum: 14.01.2022
 Projektant: CHVÁLEK ATELIÉR s.r.o.
 Zpracovatel:

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
----	-----	-----	-------	----	----------	--------------	-------------------	-----------------

Náklady soupisu celkem

819 339,55

D		01-EPS	EL požární signalizace	742 865 26				
1	K	557.200.845	Ústředna Profíle Flexible Pro815D	ks	1,000	55 594,23	55 594,23	CS VLASTNÍ
2	K	INS-PFR-CZ	Sada štítků Profíle CZ bez LED	ks	2,000	196,04	392,08	CS VLASTNÍ
3	K	557.202.845	Přípojná deska FBI800 (slotová karta)	ks	1,000	7 682,04	7 682,04	CS VLASTNÍ
4	K	557.200.801	Externí tablo obsluhy bez zdroje PR1DS	ks	1,000	19 311,18	19 311,18	CS VLASTNÍ
5	K	557.202.860	Switch sítě LNet PCS800	ks	1,000	6 131,33	6 131,33	CS VLASTNÍ
6	K	557.202.802	Kryt tabla hluboký P-WDP	ks	1,000	849,38	849,38	CS VLASTNÍ
7	K	516.830.054	Multisenzor interaktivní 830PC (optický-CO-tepelný)	ks	86,000	1 419,10	122 042,60	CS VLASTNÍ
8	K	517.050.041	Zásuvka 4B vč. krabice pod zásuvku na povrch	ks	86,000	272,45	23 430,70	CS VLASTNÍ
9	K	514.800.611	Tlačítkový hlásič KAC MCP820 s izolátorem, vnitřní	ks	13,000	1 269,92	16 508,96	CS VLASTNÍ
10	K	515.001.021	Krabice na omítku pro KAC SMBB	ks	13,000	208,48	2 710,24	CS VLASTNÍ
11	K	514.800.612	Tlačítkový hlásič KAC MCP830 s izolátorem, venkovní	ks	11,000	3 634,77	39 982,47	CS VLASTNÍ
12	K	576.080.004	Adresovatelná sířena P80SR	ks	41,000	2 330,29	95 541,89	CS VLASTNÍ
13	K	557.080.007	Montážní krabice pro povrchovou montáž S-BOXR	ks	41,000	371,62	15 236,42	CS VLASTNÍ
14	K	050.093	Vstupně výstupní prvek SIO800	ks	13,000	2 341,73	30 442,49	CS VLASTNÍ
15	K	555.800.065	Vstupně výstupní prvek MIO800 - násobný	ks	3,000	3 105,59	9 316,77	CS VLASTNÍ
16	K	555.800.073	Výstupní prvek QRM850 - 4 výst. (ZDP)	ks	4,000	3 181,39	12 725,56	CS VLASTNÍ
17	K	517.035.010	Montážní krabice	ks	13,000	227,61	2 958,93	CS VLASTNÍ
18	K	517.035.007	Víko montážní krabice	ks	13,000	79,83	1 037,79	CS VLASTNÍ
19	K	557.201.401	Montážní krabice D800	ks	3,000	869,11	2 607,33	CS VLASTNÍ
20	K	557.201.410	Montážní krabice pro Q moduly	ks	4,000	1 204,22	4 816,88	CS VLASTNÍ
21	K	516.800.909	Signalizační neadresovatelné svítidlo 801HL	ks	8,000	519,94	4 159,52	CS VLASTNÍ
22	K	812008FULL-0109X	Zábleskový maják Sólista LX W - červený (IP65)	ks	1,000	1 417,44	1 417,44	CS VLASTNÍ
23	K	X	Tlačítko odblokace dveří, spínací - design dle vypínačů silnoproudu	ks	6,000	451,88	2 711,28	CS VLASTNÍ
24	K	558.004.020	Zdroj MXP24/50-U	ks	1,000	5 805,11	5 805,11	CS VLASTNÍ
25	K	110.014	Obslužné pole požární ochrany	ks	1,000	11 044,33	11 044,33	CS VLASTNÍ
26	K	110.300	Klíčový trezor požární ochrany - Ostrava	ks	1,000	29 092,74	29 092,74	CS VLASTNÍ
27	K	110.278	Vyhřívání pro KTPO	ks	1,000	1 395,30	1 395,30	CS VLASTNÍ
28	K	110.286	Zámek pro KTPO Ostrava	ks	1,000	7 831,63	7 831,63	CS VLASTNÍ
29	K	PS-12170	Akumulátor PS12170 (12V/17Ah)	ks	2,000	1 453,76	2 907,52	CS VLASTNÍ
30	K	PS-12260	Akumulátor PS12260 (12V/26Ah)	ks	2,000	1 682,39	3 364,78	CS VLASTNÍ
31	K	516.800.931	Samolepky s čísly adres - color	ks	100,000	5,96	596,00	CS VLASTNÍ
32	K	515.001.119	Sklo tlačítkového hlás. KAC (EN54) 5ks	ks	2,000	89,31	178,62	CS VLASTNÍ
33	K	515.001.045	Klíč testovací pro KAC	ks	3,000	10,06	30,18	CS VLASTNÍ
34	K	180.027	Zkušební plyn pro kouřové hlásiče (pro 180.019)	ks	3,000	571,25	1 713,75	CS VLASTNÍ
35	K	180.012	Tyč pro montážní a zkušební zařízení 1,3m	ks	1,000	9 206,49	9 206,49	CS VLASTNÍ
36	K	180.018	Tyč pro montážní a zkuš. zařízení teleskop. 4,5m	ks	1,000	1 966,12	1 966,12	CS VLASTNÍ
37	K	Pol206	Provozní kniha	ks	1,000	351,30	351,30	CS VLASTNÍ
38	K	516.800.530	Multisenzor interaktivní 801PHEX	ks	2,000	4 001,57	8 003,14	CS VLASTNÍ
39	K	517.050.023	Zásuvka 5BEx 5"	ks	2,000	479,85	959,70	CS VLASTNÍ
40	K	517.050.603	Krabice pod zásuvku na omítku DHM-5B 5"	ks	2,000	255,00	510,00	CS VLASTNÍ
41	K	514.001.063	Připojovací jednotka EXI800	ks	1,000	7 868,54	7 868,54	CS VLASTNÍ
42	K	517.001.306	Galvanická bariéra 1k KFD0-CS-EX1.54	ks	1,000	7 928,23	7 928,23	CS VLASTNÍ
43	K	517.001.248	Montážní krabice DX070	ks	1,000	2 692,77	2 692,77	CS VLASTNÍ
44	K	Pol207	Dokumentace zdolávání požáru	ks	1,000	7 568,00	7 568,00	CS VLASTNÍ
45	K	Pol208	Vypracování provozního řádu obsluhy EPS	ks	1,000	2 838,00	2 838,00	CS VLASTNÍ
46	K	Pol209	Kabel Cat.5e - DR FIRETUF DATA 4 PAIR LSHF-FR RD (min.P30)	m	50,000	139,94	6 997,00	CS VLASTNÍ
47	K	Pol210	Kabel bezhalogenový nf sdělovací s AI stíněním s malým množstvím uvolněného tepla	m	1 625,000	36,94	60 027,50	CS VLASTNÍ

Poznámka k položce:
Kabel bezhalogenový nf sdělovací s AI stíněním s malým množstvím uvolněného tepla v případě požáru
- třída reakce B2ca,s1,d1
- počet párů 2 x průměr jádra 0,8mm
- např. PRAFlaCom 2x2x0,8, B2ca,s1,d1

48	K	Pol211	Bezhalogenový nf sdělovací kabel s AI stíněním s malým množstvím uvolněného tepla	m	1 490,000	39,73	59 197,70	CS VLASTNÍ
----	---	--------	---	---	-----------	-------	-----------	------------

Poznámka k položce:
Bezhalogenový nf sdělovací kabel s AI stíněním s malým množstvím uvolněného tepla v případě požáru a se zachováním funkčnosti kabelové trasy při požáru podle ČSN 73 0895, STN 92 0205
- třída reakce P15-R-P90-R, PH120-R, P75090-R, PS15-PS90 B2ca s1d1a1
- počet párů 2 x průměr jádra 0,8mm
- např. PRAFlaGuard 2x2x0,8 - PH120-R, B2ca s1d1a1

49	K	Pol212	Bezhalogenový nf sdělovací kabel s AI stíněním s malým množstvím uvolněného tepla	m	180,000	76,75	13 815,00	CS VLASTNÍ
----	---	--------	---	---	---------	-------	-----------	------------

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
			<i>Poznámka k položce:</i> Bezhalogenový ní sňíovací kabel s Al stíněním s malým množstvím uvolněného tepla v případě požáru a se zachováním funkčnosti kabelové trasy při požáru podle ČSN 73 0895, STN 92 0205 - třída reakce P15-R-P90-R, PH120-R, P75090-R, PS15-PS90 B2ca stďta1 - počet pářů 8 x průměr jádra 0,8mm - např. PRAFlaGuard 5x2x0,8 - PH120-R, B2ca stďta1					
P								
50	K	Pol213	Silové kabely s malým množstvím uvolněného tepla	m	220,000	40,19	8 841,80	CS VLASTNÍ
			<i>Poznámka k položce:</i> Silové kabely s malým množstvím uvolněného tepla v případě požáru a se zachováním funkčnosti kabelové trasy při požáru podle ČSN 73 0895, STN 92 0205 - třída reakce 1-CSKH-V180 P15-R - P60-R, PH120-R, P75090-R M, PS15-PS60 B2ca stďta1 - počet žil 2 x průřez jádra 1,5mm ² - např. PRAFlaDur-J 2x1,5 RE P60-R					
P								
51	K	Pol214	Silové kabely s malým množstvím uvolněného tepla	m	50,000	50,53	2 526,50	CS VLASTNÍ
			<i>Poznámka k položce:</i> Silové kabely s malým množstvím uvolněného tepla v případě požáru a se zachováním funkčnosti kabelové trasy při požáru podle ČSN 73 0895, STN 92 0205 - třída reakce 1-CSKH-V180 P15-R - P60-R, PH120-R, P75090-R M, PS15-PS60 B2ca stďta1 - počet žil 3 x průřez jádra 1,5mm ² - např. PRAFlaDur-J 3x1,5 RE P60-R					
P								
D	D1		Ostatní:				76 474 29	
52	K	Pol115	Podružný instalační materiál (konektory, propoj, kabely, aj.)	ks	1,000	7 350,00	7 350,00	CS VLASTNÍ
53	K	Pol57	Oživení a parametrizace systému, funkční zkoušky	ks	1,000	18 920,00	18 920,00	CS VLASTNÍ
54	K	Pol58	Koordinace, zaškolení obsluhy, předání, účast na KD	ks	1,000	3 784,00	3 784,00	CS VLASTNÍ
55	K	Pol59	Úvedení do trvalého provozu včetně SW nastavení a programování, HW nastavení	ks	1,000	11 352,00	11 352,00	CS VLASTNÍ
56	K	Pol60	Dokladová část - certifikáty, prohlášení o shodě, uživatelské příručky	ks	1,000	946,00	946,00	CS VLASTNÍ
57	K	Pol61	Zaškolení a instruktáž osoby uživatele	ks	1,000	1 892,00	1 892,00	CS VLASTNÍ
58	K	Pol62	Revizní zpráva, zkušební protokoly	ks	1,000	3 784,00	3 784,00	CS VLASTNÍ
59	K	Pol63	Dokumentace skutečného provedení , fotodokumentace	ks	1,000	3 784,00	3 784,00	CS VLASTNÍ
60	K	Pol215	Doprava, přesun hmot	ks	1,000	11 550,00	11 550,00	CS VLASTNÍ
61	K	Pol216	VRN - zařízení staveniště, odběr energií, WC, ostraha, ...	ks	1,000	13 112,29	13 112,29	CS VLASTNÍ

KRYCÍ LIST SOUPISU PRACÍ

Stavba:
Centrum Energetických a Environmentálních Technologii - Explorer (CEETe)

Objekt:
SO 01 - Objekt CEETe

Soupis:
SO 01.1 - Budova CEETe

Úroveň 4:
2 - Kabelové trasy slaboproudých rozvodů

KSO:
Místo:
Zadavatel:
Vysoká škola báňská -Technická univerzita Ostrava

Uchazeč:
GEMO a.s.

Projektant:
CHVÁLEK ATELIÉR s.r.o..

Zpracovatel:

CC-CZ:
Datum: 14.01.2022

IČ:
DIČ:

IČ: 13642464
DIČ: CZ13642464

IČ:
DIČ:
IČ:
DIČ:

Poznámka:
POZN.: Z důvodu neexistence příslušných položek v cenové soustavě typu ÚRS byly uvedené položky vytvořeny a oceněny na základě doporučených technických řešení a prodejních cen jednotlivých výrobců, cenových nabídek dodavatelů a montážních firem. Uvedené názvy výrobků jsou referenční, za dodržení technických parametrů a souhlasu investora je možno je nahradit info k vyplnění viz. samostatný list Specifikace. Instrukce k vyplnění : Cena všech uvedených položek obsahuje komplet dodávku a montáž. Položky VRN jsou uvedeny v samostatném listu Rozpočtu, případně je součástí stavby.

Cena bez DPH				248 049,69
---------------------	--	--	--	-------------------

	Základ daně	Sazba daně	Výše daně
DPH základní	248 049,69	21,00%	52 090,43
DPH snížená	0,00	15,00%	0,00

Cena s DPH	v CZK	300 140,12
-------------------	--------------	-------------------

Projektant

Zpracovatel

Datum a podpis:

Razítko

Datum a podpis:

Razítko

Objednavatel

Uchazeč

Datum a podpis:

Razítko

Datum a podpis:

Razítko

REKAPITULACE ČLENĚNÍ SOUPISU PRACÍ

Stavba: Centrum Energetických a Environmentálních Technologii - Explorer (CEETe)

Objekt: SO 01 - Objekt CEETe

Soupis: SO 01.1 - Budova CEETe

Úroveň 4:
2 - Kabelové trasy slaboproudých rozvodů

Místo:
Zadavatel: Vysoká škola báňská -Technická univerzita Ostrava
Uchazeč: GEMO a.s.

Datum: 14.01.2022
Projektant: CHVÁLEK ATELIÉR
s.r.o..
Zpracovatel:

Kód dílu - Popis Cena celkem [CZK]

Náklady ze soupisu prací	248 049,69
02-KT - Kabelové trasy	220 626,40
D1 - Ostatní:	27 423,29

SOUPIS PRACÍ

Stavba: Centrum Energetických a Environmentálních Technologii - Explorer (CEETe)

Objekt: SO 01 - Objekt CEETe

Soupis: SO 01.1 - Budova CEETe

Úroveň 4: **2 - Kabelové trasy slaboproudých rozvodů**

Místo:
 Zadavatel: Vysoká škola báňská - Technická univerzita Ostrava
 Uchazeč: GEMO a.s.

Datum: 14.01.2022
 Projektant: CHVÁLEK ATELIÉR s.r.o.
 Zpracovatel:

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
----	-----	-----	-------	----	----------	--------------	-------------------	-----------------

Náklady soupisu celkem

248 049,69

D		02-KT		Kabelové trasy		220 626 40		
1	K	Pol217	El. instalační trubka 20 - pevná - vč. komplet příslušenství	m	298,000	46,45	13 842,10	CS VLASTNÍ
2	K	Pol218	El. instalační trubka 25 - pevná - vč. komplet příslušenství	m	100,000	51,65	5 165,00	CS VLASTNÍ
3	K	Pol219	Průraz ve zdivu tl. 15cm, plochy do 0,025m2, vč. začištění	ks	105,000	132,00	13 860,00	CS VLASTNÍ
4	K	Pol220	Průrazy tl. 40cm stropem	ks	1,000	495,00	495,00	CS VLASTNÍ
5	K	Pol221	Forma drátová jednostranná do 20 vodičů	ks	50,000	22,00	1 100,00	CS VLASTNÍ
6	K	Pol222	Vyvážení kabel, svazků formy do 20 vodičů	ks	50,000	33,00	1 650,00	CS VLASTNÍ
7	K	Pol223	Stavební sádra 25kg	ks	8,000	212,80	1 702,40	CS VLASTNÍ
8	K	Pol224	Výsekání drážky cihla beton, začištění, povrchová úprava	m	420,000	66,00	27 720,00	CS VLASTNÍ
9	K	Pol225	Požární certifikovaná krabice - P90-R, E90, PS90, Š101, v101, hl63, keramická svorkovnice - 3 póly, se zachováním funkčnosti při požáru. Příložené kotvy do betonu (součást balení), např. KSK100	ks	6,000	801,40	4 808,40	CS VLASTNÍ
10	K	Pol226	Přichytka kabelu požární vč. šroubu, 10	ks	250,000	16,74	4 185,00	CS VLASTNÍ
11	K	Pol227	Přichytka pro dva kabely požární vč. šroubu, 10	ks	1 650,000	18,45	30 442,50	CS VLASTNÍ
12	K	Pol228	Protipožární ucpávky, zatěsnění kabelových průvlaků v požárních přepážkách	ks	109,000	795,00	86 655,00	CS VLASTNÍ
13	K	Pol186	Protipožární štítek	ks	109,000	39,00	4 251,00	CS VLASTNÍ
14	K	Pol187	Skutečný stav protipožárních ucpávek, certifikát, zakreslení	hod.	16,000	495,00	7 920,00	CS VLASTNÍ
15	K	Pol229	Likvidace odpadu s odvozem do 20km	t	1,000	1 650,00	1 650,00	CS VLASTNÍ
16	K	Pol230	Výškové práce, lešení / zápujčka plošiny	dny	4,000	2 420,00	9 680,00	CS VLASTNÍ
17	K	Pol231	Posouzení instalace SLP od TIČR Technická inspekce - doprava + rozsah 24h. + závěrečná zpráva	ks	1,000	5 500,00	5 500,00	CS VLASTNÍ

D		D1		Ostatní:		27 423 29		
18	K	Pol232	Podružný instalační materiál (konektory, propoj, kabely, aj.)	ks	1,000	7 500,00	7 500,00	CS VLASTNÍ
19	K	Pol171	Oživení a parametrizace systému, funkční zkoušky	ks	0,000		0,00	CS VLASTNÍ
20	K	Pol201	Koordinace, zaškolení obsluhy, předání, účast na KD	ks	1,000	3 784,00	3 784,00	CS VLASTNÍ
21	K	Pol173	Uvedení do trvalého provozu včetně SW nastavení a programování, HW nastavení	ks	0,000		0,00	CS VLASTNÍ
22	K	Pol202	Dokladová část - certifikáty, prohlášení o shodě, uživatelské příručky	ks	1,000	1 892,00	1 892,00	CS VLASTNÍ
23	K	Pol175	Zaškolení a instruktáž osoby uživatele	ks	0,000		0,00	CS VLASTNÍ
24	K	Pol176	Revizní zpráva, zkušební protokoly	ks	0,000		0,00	CS VLASTNÍ
25	K	Pol203	Dokumentace skutečného provedení, fotodokumentace	ks	1,000	5 676,00	5 676,00	CS VLASTNÍ
26	K	Pol233	Doprava, přesun hmot	ks	1,000	4 620,00	4 620,00	CS VLASTNÍ
27	K	Pol234	VRN - zařízení staveniště, odběr energií, WC, ostraha, ...	ks	1,000	3 951,29	3 951,29	CS VLASTNÍ

KRYCÍ LIST SOUPISU PRACÍ

Stavba:
Centrum Energetických a Environmentálních Technologii - Explorer (CEETe)

Objekt:
SO 01 - Objekt CEETe

Soupis:
SO 01.2 - Budova pro vodíkovou stanici

Úroveň 3:
SO 01.2.10 - Architektonicko-stavební a řešení

KSO: 801 35
Místo:

CC-CZ:
Datum: 14.01.2022

Zadavatel:
Vysoká škola báňská -Technická univerzita Ostrava

IČ:
DIČ:

Uchazeč:
GEMO a.s.

IČ: 13642464
DIČ: CZ13642464

Projektant:
CHVÁLEK ATELIÉR s.r.o..

IČ:
DIČ:

Zpracovatel:
IČ:
DIČ:

Poznámka:
Soupis prací je sestaven za využití položek Cenové soustavy ÚRS. Cenové a technické podmínky položek CS ÚRS, které nejsou uvedeny v soupisu prací (tzv. úvodní částí katalogů) jsou neomezeně dále k dispozici na www.cs-urs.cz. Položky soupisu prací, které nemají ve sloupci „Cenová soustava“ uveden žádný údaj, nepochází z Cenové soustavy ÚRS (takové položky soupisu prací mají Cenovou soustavu „VLASTNÍ“). Ocenění "vlastní" položky z hlediska odborných znalostí a zkušeností projektanta při realizaci obdobných zakázek za období 5-ti let, nebo na základě CN) Nedílnou součástí soupisu prací je projektová dokumentace vč. textových příloh, na kterou se položky soupisu prací plně odkazují. (S ohledem na charakter stavby budou provedené práce odsouhlaseny a případně upřesněny v rámci realizace zástupcem objednatele)

Cena bez DPH				1 062 981,50
---------------------	--	--	--	---------------------

	Základ daně	Sazba daně	Výše daně
DPH základní	1 062 981,50	21,00%	223 226,12
snížená	0,00	15,00%	0,00

Cena s DPH	v CZK	1 286 207,62
-------------------	--------------	---------------------

Projektant

Zpracovatel

Datum a podpis:

Razítko

Datum a podpis:

Razítko

Objednavatel

Uchazeč

Datum a podpis:

Razítko

Datum a podpis:

Razítko

REKAPITULACE ČLENĚNÍ SOUPISU PRACÍ

Stavba: Centrum Energetických a Environmentálních Technologii - Explorer (CEETe)

Objekt: SO 01 - Objekt CEETe

Soupis: SO 01.2 - Budova pro vodíkovou stanici

Úroveň 3: **SO 01.2.10 - Architektonicko-stavební a řešení**

Místo: Vysoká škola báňská -Technická univerzita Ostrava
Zadavatel: GEMO a.s.

Datum: 14.01.2022
Projektant: CHVÁLEK ATELIÉR s.r.o.
Zpracovatel:

Kód dílu - Popis Cena celkem [CZK]

Náklady ze soupisu prací		1 062 981,50
HSV - Práce a dodávky HSV		172 896,68
1 - Zemní práce		4 318,10
2 - Zakládání		105 386,04
6 - Úpravy povrchů, podlahy a osazování výplní		46 742,05
998 - Přesun hmot		16 450,49
PSV - Práce a dodávky PSV		888 404,82
711 - Izolace proti vodě, vlhkosti a plynům		23 600,22
764 - Konstrukce klempířské		28 700,00
767 - Konstrukce zámečnické		803 760,00
777 - Podlahy lité		32 344,60
N00 - Nepojmenované, ostatní práce a dodávky		1 680,00

SOUPIS PRACÍ

Stavba: Centrum Energetických a Environmentálních Technologii - Explorer (CEETe)

Objekt: SO 01 - Objekt CEETe

Soupis: SO 01.2 - Budova pro vodíkovou stanici

Úroveň 3: SO 01.2.10 - Architektonicko-stavební a řešení

Místo: Vysoká škola báňská - Technická univerzita Ostrava
 Zadavatel: GEMO a.s.

Datum: 14.01.2022
 Projektant: CHVÁLEK ATELIÉR s.r.o.
 Zpracovatel:

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
----	-----	-----	-------	----	----------	--------------	-------------------	-----------------

Náklady soupisu celkem 1 062 981,50

D HSV Práce a dodávky HSV 172 896,68

D 1 Zemní práce 4 318,10

1	K	131251100	Hloubení jam nezapažených v hornině třídy těžitelnosti I, skupiny 3 objem do 20 m3 strojně	m3	5,780	80,00	462,40	CS ÚRS 2021 01	
2	K	162251102	Vodorovné přemístění do 50 m výkopku/sypaniny z horniny třídy těžitelnosti I, skupiny 1 až 3	m3	5,780	25,00	144,50	CS ÚRS 2021 01	
		P	Poznámka k položce: -pro zpětné zásypy „tam a zpět“						
		VV	2,89*2 'Přepočtené koeficientem množství		5,780				
3	K	162751117	Vodorovné přemístění do 10000 m výkopku/sypaniny z horniny třídy těžitelnosti I, skupiny 1 až 3	m3	2,890	140,00	404,60	CS ÚRS 2021 01	
4	K	162751119	Příplatek k vodorovnému přemístění výkopku/sypaniny z horniny třídy těžitelnosti I, skupiny 1 až 3 ZKD 1000 m přes 10000 m	m3	28,900	8,00	231,20	CS ÚRS 2021 01	
		VV	2,89*10 'Přepočtené koeficientem množství		28,900				
5	K	171201R31	Poplatek za uložení zeminy a kamení na skládce (skládkovné)	t	5,202	75,00	390,15	CS VLASTNÍ	
		VV	2,89*1,8 'Přepočtené koeficientem množství		5,202				
6	K	171251201	Uložení sypaniny na skládky nebo meziskládky	m3	2,890	5,00	14,45	CS ÚRS 2021 01	
7	K	174151101	Zásyp jam, šachet rýh nebo kolem objektů sypaninou se zhutněním	m3	2,890	90,00	260,10	CS ÚRS 2021 01	
8	K	181912112	Úprava pláně v hornině třídy těžitelnosti I, skupiny 3 se zhutněním ručně	m2	83,000	28,00	2 324,00	CS ÚRS 2021 01	
9	K	460120019	Naložení výkopku strojně z horniny třídy 1 až 4	m3	2,890	30,00	86,70	CS ÚRS 2021 01	

D 2 Zakládání 105 386 04

10	K	213311141	Polišáře zhutněné pod základy ze šterkopisku tříděného	m3	66,025	1 200,00	79 230,00	CS ÚRS 2021 01
11	K	273351121	Zřízení bednění základových desek	m2	8,092	500,00	4 046,00	CS ÚRS 2021 01
12	K	273351122	Odstranění bednění základových desek	m2	8,092	120,00	971,04	CS ÚRS 2021 01
13	K	275313811	Základové patky z betonu tř. C 25/30	m3	2,890	3 500,00	10 115,00	CS ÚRS 2021 01
14	K	275351121	Zřízení bednění základových patek	m2	21,200	400,00	8 480,00	CS ÚRS 2021 01
		VV	9*(2,0*1,0)		18,000			
		VV	1*(3,2*1)		3,200			
		VV	Součet		21,200			
15	K	275351122	Odstranění bednění základových patek	m2	21,200	120,00	2 544,00	CS ÚRS 2021 01

D 6 Úpravy povrchů, podlahy a osazování výplní 46 742 05

16	K	631311136	Mazanina tl. do 240 mm z betonu prostého bez zvýšených nároků na prostředí tř. C 25/30	m3	9,405	3 950,00	37 149,75	CS ÚRS 2021 01	
17	K	631319202	Příplatek k mazaninám za přidání ocelových vláken (drátkobeton) pro objemové vyztužení 20 kg/m3	m3	9,405	700,00	6 583,50	CS ÚRS 2021 01	
18	K	631319R55	Příplatek k drátkobetonové mazanině	m2	37,610	35,00	1 316,35	CS VLASTNÍ	
		P	Poznámka k položce: Specifikace - doplnění: -----						
		VV	*kompletní provedení dle specifikace PD a TZ vč. všech souvisejících prací a dodávek*						
		VV	-veškeré pomocné ocelové prvky/profilový materiál a ostatní						
		VV	-dilatace / lemování , dilatace obvodové, objektové, plošné, smřšťovací - vč. jejich vyplnění/osazení						
		VV	37,61		37,610				
		VV	Součet		37,610				
19	K	633131111	Povrchová úprava průmyslových podlah pro těžký provoz	m2	37,610	45,00	1 692,45	CS ÚRS 2021 01	

D 998 Přesun hmot 16 450,49

20	K	998014211	Přesun hmot pro budovy jednopodlažní z kovových dílců	t	173,163	95,00	16 450,49	CS ÚRS 2021 01
----	---	-----------	---	---	---------	-------	-----------	----------------

D PSV Práce a dodávky PSV 888 404,82

D 711 Izolace proti vodě, vlhkosti a plynům 23 600 22

21	K	711471301	Provedení hydroizolačního systému spodní stavby na ploše vodorovné fólii volně s horkovzdušným navařením segmentů	m2	42,000	100,00	4 200,00	CS ÚRS 2021 01
22	M	28323111R	fólie HDPE proti zemní vlhkosti tl 1mm	m2	48,951	198,00	9 692,30	CS VLASTNÍ
		VV	42*1,1655 'Přepočtené koeficientem množství		48,951			
23	K	711491171	Provedení doplňků izolace proti vodě na vodorovné ploše z textilní vrstvy podkladní	m2	42,000	45,00	1 890,00	CS ÚRS 2021 01
24	M	69311086	geotextilie netkaná separační, ochranná, filtrační, drenážní PP 1000g/m2	m2	46,200	98,74	4 561,79	CS ÚRS 2021 01
		VV	42*1,1 'Přepočtené koeficientem množství		46,200			
25	K	711491172	Provedení doplňků izolace proti vodě na vodorovné ploše z textilní vrstvy ochranná	m2	42,000	45,00	1 890,00	CS ÚRS 2021 01
26	M	69311068	geotextilie netkaná separační, ochranná, filtrační, drenážní PP 300g/m2	m2	46,200	29,57	1 366,13	CS ÚRS 2021 01
		VV	42*1,1 'Přepočtené koeficientem množství		46,200			

D 764 Konstrukce klempířské 28 700 00

27	K	764432R01	KV1_D+M _ Podokapní žlab čtyřhranného průřezu z pozink pl s PES povrch úpravou v barvě RAL 7016	m	13,600	1 700,00	23 120,00	CS VLASTNÍ
----	---	-----------	---	---	--------	----------	-----------	------------

P
 Poznámka k položce:
 Kompletní provedení dle specifikace PD a TZ vč. všech souvisejících prací dodávek, příslušenství a komponentů dle výpisu. V jednotkové ceně započítáno: dodávka, výroba, montáž/osazení/kotvení (vč. kotvicích prvků), povrchová úprava. Kompletní specifikace viz výpis výrobků.

28	K	764432R02	KV2_D+M _ Okapový svod čtyřhranného průřezu z pozink pl s PES povrch úpravou v barvě RAL 7016	m	3,600	1 550,00	5 580,00	CS VLASTNÍ
----	---	-----------	---	---	-------	----------	----------	------------

P
 Poznámka k položce:
 Kompletní provedení dle specifikace PD a TZ vč. všech souvisejících prací dodávek, příslušenství a komponentů dle výpisu. V jednotkové ceně započítáno: dodávka, výroba, montáž/osazení/kotvení (vč. kotvicích prvků), povrchová úprava. Kompletní specifikace viz výpis výrobků.

D 767 Konstrukce zámečnické 803 760 00

29	K	767431R01	F.10_D+M _ opláštění s pevnou výplní z kompozitních desek , včetně kotvení a nosné podkonstrukce	m2	41,500	9 000,00	373 500,00	CS VLASTNÍ
----	---	-----------	--	----	--------	----------	------------	------------

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
<p>P</p> <p><i>Poznámka k položce:</i> Kompletní provedení dle specifikace PD a TZ vč. všech souvisejících prací dodávek, příslušenství a komponentů dle výpisu. V jednotkové ceně započítáno: dodávka, výroba, montáž/osazení/kotvení (vč. kotvicích prvků), povrchová úprava. Kompletní specifikace viz výpis výrobků.</p>								
30	K	767431R02	F.11_D+M _ opláštění s výplní z drátěného pleťva , včetně kotvení a nosné podkonstrukce	m2	12,000	5 000,00	60 000,00	CS VLASTNÍ
<p>P</p> <p><i>Poznámka k položce:</i> Kompletní provedení dle specifikace PD a TZ vč. všech souvisejících prací dodávek, příslušenství a komponentů dle výpisu. V jednotkové ceně započítáno: dodávka, výroba, montáž/osazení/kotvení (vč. kotvicích prvků), povrchová úprava. Kompletní specifikace viz výpis výrobků.</p>								
31	K	767431R05	F.12_D+M _ opláštění s výplní z tahokovu na skrytém rámu , včetně kotvení a nosné podkonstrukce	m2	35,000	5 000,00	175 000,00	CS VLASTNÍ
<p>P</p> <p><i>Poznámka k položce:</i> Kompletní provedení dle specifikace PD a TZ vč. všech souvisejících prací dodávek, příslušenství a komponentů dle výpisu. V jednotkové ceně započítáno: dodávka, výroba, montáž/osazení/kotvení (vč. kotvicích prvků), povrchová úprava. Kompletní specifikace viz výpis výrobků.</p>								
32	K	767431R03	p.01 D+M dvoukřídlá vrata otevíravá 2700/2610 mm	kus	1,000	50 000,00	50 000,00	CS VLASTNÍ
<p>P</p> <p><i>Poznámka k položce:</i> Kompletní provedení dle specifikace PD a TZ vč. všech souvisejících prací dodávek, příslušenství a komponentů dle výpisu. V jednotkové ceně započítáno: dodávka, výroba, montáž/osazení/kotvení (vč. kotvicích prvků), povrchová úprava. Kompletní specifikace viz výpis výrobků.</p>								
33	K	767431R04	D.02_D+M _ dvoukřídlá posuvná vrata s kolejnici v zemi _ 7200/2760 mm	kus	1,000	95 000,00	95 000,00	CS VLASTNÍ
<p>P</p> <p><i>Poznámka k položce:</i> Kompletní provedení dle specifikace PD a TZ vč. všech souvisejících prací dodávek, příslušenství a komponentů dle výpisu. V jednotkové ceně započítáno: dodávka, výroba, montáž/osazení/kotvení (vč. kotvicích prvků), povrchová úprava. Kompletní specifikace viz výpis výrobků.</p>								
34	K	767431R06	D+M _ 3D světelné logo Prométhea, (rozměry _ viz v.č. 02.2-3 pohledy) , Al korpus zelený, Debond Bílý , Opál plexi bílé, Translucentní fólie v barvě loga Rámeček zelený, LED moduly, LED trafo	kpl.	1,000	50 260,00	50 260,00	CS VLASTNÍ
D 777 Podlahy lité							32 344,60	
35	K	77752110R	D+M _ podlahový štěrkový systém na bázi polyuretanbetonu tl. do 4 mm , včetně přípravy podkladu	m2	37,610	860,00	32 344,60	CS VLASTNÍ
<p>P</p> <p><i>Poznámka k položce:</i> Kompletní systémová dodávka a provedení dle specifikace PD a TZ včetně přípravy podkladu a všech přímo souvisejících prací/činností a dodávek/úplňků a příslušenství</p>								
D N00 Nepojmenované ostatní práce a dodávky							1 680 00	
36	K	N00_015R02	Příplatek k hydroizolačnímu souvrství spodní stavby _ za provedení veškerých detailů , zpětných spojů a (D+M) systémových prostupů/průchodek	m2	42,000	40,00	1 680,00	CS VLASTNÍ
<p>P</p> <p><i>Poznámka k položce:</i> Kompletní dodávka a provedení dle specifikace PD (SOUPIS DETAILŮ) a TZ + systémové technologické postupy</p>								
VV	"rozsah a specifikace _ plocha HI souvrstvý" 42,0					42,000		
VV	Součet					42,000		

KRYCÍ LIST SOUPISU PRACÍ

Stavba:

Centrum Energetických a Environmentálních Technologii - Explorer (CEETe)

Objekt:

SO 01 - Objekt CEETe

Soupis:

SO 01.2 - Budova pro vodíkovou stanici

Úroveň 3:

SO 01.2.21 - Stavebně konstrukční řešení _ OCEL

KSO: 801 35

Místo:

CC-CZ:

Datum: 14.01.2022

Zadavatel:

Vysoká škola báňská -Technická univerzita Ostrava

IČ:

DIČ:

Uchazeč:

GEMO a.s.

IČ:

13642464

DIČ:

CZ13642464

Projektant:

CHVÁLEK ATELIÉR s.r.o..

IČ:

DIČ:

Zpracovatel:

IČ:

DIČ:

Poznámka:

Soupis prací je sestaven za využití položek Cenové soustavy ÚRS. Cenové a technické podmínky položek CS ÚRS, které nejsou uvedeny v soupisu prací (tzv. úvodní částí katalogů) jsou neomezeně dále k dispozici na www.cs-urs.cz. Položky soupisu prací, které nemají ve sloupci „Cenová soustava“ uveden žádný údaj, nepochází z Cenové soustavy ÚRS (takové položky soupisu prací mají Cenovou soustavu „VLASTNÍ“). Ocenění "vlastní" položky z hlediska odborných znalostí a zkušeností projektanta při realizaci obdobných zakázek za období 5-ti let, nebo na základě CN) Nedílnou součástí soupisu prací je projektová dokumentace vč. textových příloh, na kterou se položky soupisu prací plně odkazují. (S ohledem na charakter stavby budou provedené práce odsouhlaseny a případně upřesněny v rámci realizace zástupcem objednatele)

Cena bez DPH

635 283,44

	Základ daně	Sazba daně	Výše daně
DPH základní	635 283,44	21,00%	133 409,52
DPH snížená	0,00	15,00%	0,00

Cena s DPH

v CZK

768 692,96

Projektant

Zpracovatel

Datum a podpis:

Razítko

Datum a podpis:

Razítko

Objednavatel

Uchazeč

Datum a podpis:

Razítko

Datum a podpis:

Razítko

REKAPITULACE ČLENĚNÍ SOUPISU PRACÍ

Stavba: Centrum Energetických a Environmentálních Technologii - Explorer (CEETe)

Objekt: SO 01 - Objekt CEETe

Soupis: SO 01.2 - Budova pro vodíkovou stanici

Úroveň 3: **SO 01.2.21 - Stavebně konstrukční řešení _ OCEL**

Místo:
Zadavatel: Vysoká škola báňská -Technická univerzita Ostrava
Uchazeč: GEMO a.s.

Datum: 14.01.2022
Projektant: CHVÁLEK ATELIÉR s.r.o..
Zpracovatel:

Kód dílu - Popis Cena celkem [CZK]

Náklady ze soupisu prací	635 283,44
PSV - Práce a dodávky PSV	635 283,44
767 - Konstrukce zámečnické	635 283,44

SOUPIS PRACÍ

Stavba: Centrum Energetických a Environmentálních Technologií - Explorer (CEETe)

Objekt: SO 01 - Objekt CEETe

Soupis: SO 01.2 - Budova pro vodíkovou stanici

Úroveň 3: **SO 01.2.21 - Stavebně konstrukční řešení _ OCEL**

Místo:
 Zadavatel: Vysoká škola báňská -Technická univerzita Ostrava
 Uchazeč: GEMO a.s.

Datum: 14.01.2022
 Projektant: CHVÁLEK ATELIÉR s.r.o.
 Zpracovatel:

DČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
----	-----	-----	-------	----	----------	--------------	-------------------	-----------------

Náklady soupisu celkem 635 283,44

D PSV Práce a dodávky PSV 635 283,44

D 767 Konstrukce zámečnické 635 283,44

1	K	767015R01	D+M ocelových a zámečnických prvků / konstrukcí	kg	5 252,362	120,00	630 283,44	CS VLASTNÍ
---	---	-----------	---	----	-----------	--------	------------	------------

Poznámka k položce:

Specifikace / rozsah provedení - viz TZ:

-dodávka a výroba ocelových prvků a konstrukcí - dle zadání a PD
 -dodávka veškerých spojovacích a kotevních prvků
 -kompletní provozní a údržbové úpravy prvků dle požadavků PD a PBR
 -veškeré přesuny/zdvíhací technika a kompletní montážní práce (podíl všech určených prvků nesmíštelnou hmotou)
 -kompletní montážní / usazovací a kotevní práce

P
 -dílenská dokumentace vč. statického přepočtu
 -ostatní nspecifikované práce a dodávky, které bezprostředně souvisí s provedení předmětného prvku/konstrukce dle zadávací dokumentace
 -veškeré náklady na dodávku a provedení jsou obsaženy v jednotkové ceně

VV "kompletní provedení dle specifikace PD a TZ vč. všech souvisejících prací a dodávek"

VV "viz SO 01.2.21_TZ,SV" (5252,362)

VV Součet 5 252,362

2	K	998767201	Přesun hmot procentní pro zámečnické konstrukce v objektech v do 6 m	%	1,000	5 000,00	5 000,00	CS ÚRS 2021 01
---	---	-----------	--	---	-------	----------	----------	----------------

KRYCÍ LIST SOUPISU PRACÍ

Stavba:
Centrum Energetických a Environmentálních Technologii - Explorer (CEETe)
Objekt:
SO 01 - Objekt CEETe
Soupis:
SO 01.2 - Budova pro vodíkovou stanici
Úroveň 3:
SO 01.2.60 - Silnoproudá elektrotechnika

KSO:
Místo:
Zadavatel:
Vysoká škola báňská -Technická univerzita Ostrava

Uchazeč:
GEMO a.s.

Projektant:
CHVÁLEK ATELIÉR s.r.o..

Zpracovatel:

CC-CZ:
Datum: 14.01.2022

IČ:
DIČ:

IČ: 13642464
DIČ: CZ13642464

IČ:
DIČ:

IČ:
DIČ:

Poznámka:

Soupis prací je sestaven za využití položek Cenové soustavy ÚRS. Cenové a technické podmínky položek CS ÚRS, které nejsou uvedeny v soupisu prací (tzv. úvodní částí katalogů) jsou neomezeně dále k dispozici na www.cs-urs.cz. Položky soupisu prací, které nemají ve sloupci „Cenová soustava“ uveden žádný údaj, nepochází z Cenové soustavy ÚRS (takové položky soupisu prací mají Cenovou soustavu „VLASTNÍ“). Ocenění "vlastní" položky z hlediska odborných znalostí a zkušeností projektanta při realizaci obdobných zakázek za období 5-ti let, nebo na základě CN) Nedílnou součástí soupisu prací je projektová dokumentace vč. textových příloh, na kterou se položky soupisu prací plně odkazují. (S ohledem na charakter stavby budou provedené práce odsouhlaseny a případně upřesněny v rámci realizace zástupcem objednatele)

Cena bez DPH

157 252,30

	Základ daně	Sazba daně	Výše daně
DPH základní	157 252,30	21,00%	33 022,98
DPH snížená	0,00	15,00%	0,00

Cena s DPH

v CZK

190 275,28

Projektant

Zpracovatel

Datum a podpis:

Razítko

Datum a podpis:

Razítko

Objednavatel

Uchazeč

Datum a podpis:

Razítko

Datum a podpis:

Razítko

REKAPITULACE ČLENĚNÍ SOUPISU PRACÍ

Stavba: Centrum Energetických a Environmentálních Technologii - Explorer (CEETe)

Objekt: SO 01 - Objekt CEETe

Soupis: SO 01.2 - Budova pro vodíkovou stanici

Úroveň 3:
SO 01.2.60 - Silnoproudá elektrotechnika

Místo:
Zadavatel: Vysoká škola báňská -Technická univerzita Ostrava
Uchazeč: GEMO a.s.

Datum: 14.01.2022
Projektant: CHVÁLEK ATELIÉR
s.r.o..
Zpracovatel:

Kód dílu - Popis Cena celkem [CZK]

Náklady ze soupisu prací	157 252,30
01 - Elektromontáže	143 364,30
02 - Zemní práce	7 158,00
03 - Vedlejší náklady	6 730,00

SOUPIS PRACÍ

Stavba: Centrum Energetických a Environmentálních Technologii - Explorer (CEETE)

Objekt: SO 01 - Objekt CEETE

Soupis: SO 01.2 - Budova pro vodíkovou stanici

Úroveň 3: **SO 01.2.60 - Silnoproudá elektrotechnika**

Místo:
 Zadavatel: Vysoká škola báňská - Technická univerzita Ostrava
 Uchazeč: GEMO a.s.

Datum: 14.01.2022
 Projektant: CHVÁLEK ATELIÉR s.r.o.
 Zpracovatel:

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
----	-----	-----	-------	----	----------	--------------	-------------------	-----------------

Náklady soupisu celkem 157 252,30

D 01 Elektromontáže 143 364 30

1	K	ELE0001	"E" Přisazené LED svítidlo, těleso pozinkovaný plech, reflektor leštěný hliníkový plech, difuzér, speciální skleněný, LED driver, 46W, (ekv. 2x58W), 7 000 lm, 4000 K, UGR<19, IP65, určené pro	ks	2,000	3 328,00	6 656,00	CS VLASTNÍ
---	---	---------	---	----	-------	----------	----------	------------

P *Poznámka k položce: funkce automatické testování, IP66, vhodná pro instalaci do prostor s nebezpečím výbuchu Ex zóny 02, 22*

2	K	ELE0002	"N6" Nouzové LED svítidlo 4 W (ekv. 24W), s piktogramem, přisazená stropní nebo nástěnná montáž., těleso z ocelového plechu, difuzér z tvrzeného skla, s vlastním akumulátorem, nouzově svítící, s	ks	1,000	4 549,00	4 549,00	CS VLASTNÍ
---	---	---------	--	----	-------	----------	----------	------------

P *Poznámka k položce: funkce automatické testování, IP66, vhodná pro instalaci do prostor s nebezpečím výbuchu Ex zóna 02 a 22. Rozměry: 464 x 108 x 98,5 mm. Rozměry závěsného difuzoru s piktogramem: 390 x 209 x 8 mm.*

3	K	ELE0003	Spínač dvojpólový pro nástěnnou montáž, řazení 2S; 230V AC, 10AX, IP54; b. modrá	ks	1,000	261,60	261,60	CS VLASTNÍ
4	K	ELE0004	Kabel Cu3x1,5 (barevné značení J) volně	m	30,000	36,60	1 098,00	CS VLASTNÍ
5	K	ELE0005	Krabice rozvodná na povrch, kovová pro kabely do 5x2,5, 5-ti pólová svork. IP 54	ks	1,000	100,60	100,60	CS VLASTNÍ
6	K	ELE0006	Trubka ocelová, žárově zinkovaná D 16 mm	m	25,000	126,20	3 155,00	CS VLASTNÍ
7	K	ELE0007	Přichytka kovová pro trubku D16 mm	ks	25,000	41,40	1 035,00	CS VLASTNÍ
8	K	ELE0008	Jímací izolovaný stožár, na fasádě, uvnitř 4000 mm (včetně koncovky pro montáž a pot. vyrovnání, vnitřně vedeného svodového vodiče)	ks	2,000	14 548,00	29 096,00	CS VLASTNÍ
9	K	ELE0009	Nosič pro montáž na stěnu, vzdálenost 80 mm	ks	4,000	1 094,10	4 376,40	CS VLASTNÍ
10	K	ELE0010	Připojovací deska pro vedení 16x8-10 mm2	ks	2,000	478,90	957,80	CS VLASTNÍ
11	K	ELE0011	Izolovaný vodič 26 mm, světle šedá barva	m	15,000	1 278,60	19 179,00	CS VLASTNÍ
12	K	ELE0012	Přichytka pro izolovaný vodič 24-28 mm PA světle šedá	ks	30,000	50,60	1 518,00	CS VLASTNÍ
13	K	ELE0013	Litínová skříň do chodníku 227 x 155 x 115 mm, bez dna a rozpojovacího dílu, vhodná pro vysoké, zatížení do 40 kN / 4,0 t	ks	2,000	4 307,20	8 614,40	CS VLASTNÍ
14	K	ELE0014	Stahovací pásek 7,6 x 380 mm PA černá, odolná proti UV záření a povětrnostním vlivům	ks	40,000	7,40	296,00	CS VLASTNÍ
15	K	ELE0015	Tvarování mont.dílu	ks	10,000	33,50	335,00	CS VLASTNÍ
16	K	ELE0016	Rozpojovací díl pro vodič Rd 8-10, nerez (VA)	ks	2,000	175,60	351,20	CS VLASTNÍ
17	K	ELE0017	Vodič jednožilový Cu 6 zž, pevně	m	45,000	32,90	1 480,50	CS VLASTNÍ
18	K	ELE0018	Vodič jednožilový Cu 16 zž, pevně	m	20,000	62,00	1 240,00	CS VLASTNÍ
19	K	ELE0019	Ekvipotenciální svorkovnice s krytem	ks	1,000	393,40	393,40	CS VLASTNÍ
20	K	ELE0020	Automobilová kloubová plošina vč. dopravy a ustavení	hod	4,000	852,00	3 408,00	CS VLASTNÍ
21	K	ELE0021	Pásek FeZn 30x4 (0,95 kg/m), pevně	m	120,000	125,60	15 072,00	CS VLASTNÍ
22	K	ELE0022	Drát FeZn drát o 10mm(0,62kg/m), pevně	m	30,000	108,50	3 255,00	CS VLASTNÍ
23	K	ELE0023	Svorka uzemňovací pro pásek 30x4mm	ks	30,000	87,40	2 622,00	CS VLASTNÍ
24	K	ELE0024	Svorka uzemňovací pro spoj pásek-drát	ks	16,000	87,90	1 406,40	CS VLASTNÍ
25	K	ELE0025	Svorka připojovací na potrubí	ks	10,000	88,80	888,00	CS VLASTNÍ
26	K	ELE0026	Antikorozní nátěr spojů a přechodů zemního pásku	m	20,000	42,00	840,00	CS VLASTNÍ
27	K	ELE0027	Zabezpečení pracoviště	hod	12,000	350,00	4 200,00	CS VLASTNÍ
28	K	ELE0028	Spolupráce s dodavatelem stanice H2	hod	8,000	350,00	2 800,00	CS VLASTNÍ
29	K	ELE0029	Montážní práce mimo položky	hod	16,000	350,00	5 600,00	CS VLASTNÍ
30	K	ELE0030	Provedení revizních zkoušek dle ČSN 331500- Revizní technik	hod	16,000	720,00	11 520,00	CS VLASTNÍ
31	K	ELE0031	Spolupráce s revizním technikem	hod	8,000	350,00	2 800,00	CS VLASTNÍ
32	K	ELE0032	Podružný materiál	ks	1,000	4 260,00	4 260,00	CS VLASTNÍ

D 02 Zemní práce 7 158 00

33	K	ELE0033	Hloubení kabelové rýhy zemina třídy 3, šíře 200mm, hloubka 200mm	m	50,000	51,00	2 550,00	CS VLASTNÍ
34	K	ELE0034	Zához kabelové rýhy včetně hutnění a provizorní úprava terénu v zemina třídy 3	m3	2,000	2 304,00	4 608,00	CS VLASTNÍ

D 03 Vedlejší náklady 6 730,00

35	K	ELE0035	PPV 6,00% z montáže: materiál + práce	ks	1,000	6 730,00	6 730,00	CS VLASTNÍ
----	---	---------	---------------------------------------	----	-------	----------	----------	------------

KRYCÍ LIST SOUPISU PRACÍ

Stavba:
Centrum Energetických a Environmentálních Technologií - Explorer (CEETe)

Objekt:
SO 01 - Objekt CEETe

Soupis:
SO 01.2 - Budova pro vodíkovou stanici

Úroveň 4:
1 - Strukturovaná kabeláž

KSO:
Místo:
Zadavatel:
Vysoká škola báňská -Technická univerzita Ostrava

Uchazeč:
GEMO a.s.

Projektant:
CHVÁLEK ATELIÉR s.r.o..

Zpracovatel:

CC-CZ:
Datum: 14.01.2022

IČ:
DIČ:

IČ: 13642464
DIČ: CZ13642464

IČ:
DIČ:
IČ:
DIČ:

Poznámka:
POZN.: Z důvodu neexistence příslušných položek v cenové soustavě typu ÚRS byly uvedené položky vytvořeny a oceněny na základě doporučených technických řešení a prodejních cen jednotlivých výrobců, cenových nabídek dodavatelů a montážních firem. Uvedené názvy výrobků jsou referenční, za dodržení technických parametrů a souhlasu investora je možno je nahradit info k vyplnění viz. samostatný list Specifikace. Instrukce k vyplnění : Cena všech uvedených položek obsahuje komplet dodávku a montáž. Položky VRN jsou uvedeny v samostatném listu Rozpočtu, případně je součástí stavby.

Cena bez DPH				36 947,76
	Základ daně	Sazba daně	Výše daně	
DPH základní	36 947,76	21,00%	7 759,03	
snížená	0,00	15,00%	0,00	
Cena s DPH	v	CZK		44 706,79

Projektant

Zpracovatel

Datum a podpis:

Razítko

Datum a podpis:

Razítko

Objednavatel

Uchazeč

Datum a podpis:

Razítko

Datum a podpis:

Razítko

REKAPITULACE ČLENĚNÍ SOUPISU PRACÍ

Stavba: Centrum Energetických a Environmentálních Technologii - Explorer (CEETe)

Objekt: SO 01 - Objekt CEETe

Soupis: SO 01.2 - Budova pro vodíkovou stanici

Úroveň 4:
1 - Strukturovaná kabeláž

Místo:
Zadavatel: Vysoká škola báňská -Technická univerzita Ostrava
Uchazeč: GEMO a.s.

Datum: 14.01.2022
Projektant: CHVÁLEK ATELIÉR
s.r.o..
Zpracovatel:

Kód dílu - Popis Cena celkem [CZK]

Náklady ze soupisu prací	36 947,76
01-SK - Strukturovaná kabeláž	23 132,51
D1 - Ostatní:	13 815,25

SOUPIS PRACÍ

Stavba: Centrum Energetických a Environmentálních Technologii - Explorer (CEETe)

Objekt: SO 01 - Objekt CEETe

Soupis: SO 01.2 - Budova pro vodíkovou stanici

Úroveň 4:
1 - Strukturovaná kabeláž

Místo:
Zadavatel: Vysoká škola báňská - Technická univerzita Ostrava
Uchazeč: GEMO a.s.

Datum: 14.01.2022
Projektant: CHVÁLEK ATELIÉR s.r.o.
Zpracovatel:

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
----	-----	-----	-------	----	----------	--------------	-------------------	-----------------

Náklady soupisu celkem

36 947,76

D		01-SK	Strukturovaná kabeláž						23 132 51
1	K	Pol3	Kabel venkovní Cat.6A STP PE 550MHz 500m/cívka	m	20,000	39,53	790,60	CS VLASTNÍ	
2	K	Pol6	Zásuvka 2xRJ45 kat.6A STP - 2DIN	ks	2,000	580,70	1 161,40	CS VLASTNÍ	
3	K	Pol13	19' rozvaděč jednodílný 12U/500mm, celoskleněné dveře, odnímatelné bočnice	ks	1,000	5 356,17	5 356,17	CS VLASTNÍ	
4	K	Pol16	Ventilační j, pro nástěnné rozvaděče, 3 ventil., termostat	ks	1,000	4 289,06	4 289,06	CS VLASTNÍ	
5	K	Pol17	Osvětlovači jednotka LED-diodová, magnet, vč. adaptéru	ks	1,000	1 597,41	1 597,41	CS VLASTNÍ	
6	K	Pol18	Zemnicí modul na liště C-profilu určený pro montáž na 19' záslepky	ks	1,000	981,35	981,35	CS VLASTNÍ	
7	K	Pol19	19" polička 1U/350mm, max.nosnost 40kg	ks	1,000	683,70	683,70	CS VLASTNÍ	
8	K	Pol.19.1	19' rozvodný panel. ČSN norma, 8 zásuvek, dětská ochrana, přívodní kabel 2m	ks	1,000	859,26	859,26	CS VLASTNÍ	
9	K	Pol21	19" vyvažovací panel 2U plastový, pro kabeláž Cat.6A	ks	1,000	528,09	528,09	CS VLASTNÍ	
10	K	Pol22	19' záslepka 1U	ks	2,000	219,15	438,30	CS VLASTNÍ	
11	K	Pol25	Montážní sada M6 - 50x šroub, podložka a plovoucí matice	ks	1,000	434,61	434,61	CS VLASTNÍ	
12	K	Pol26	Patch panel 10G 24xRJ45 Cat.6A ISO STP, beznástrojový	ks	1,000	4 072,96	4 072,96	CS VLASTNÍ	
13	K	Pol28	10G patch kabel Cat.6A STP LSOH 0,25m - barva dle uživatele	ks	6,000	132,30	793,80	CS VLASTNÍ	
14	K	Pol30	10G patch kabel Cat.6A STP LSOH 1m - barva dle uživatele	ks	6,000	132,30	793,80	CS VLASTNÍ	
15	K	Pol43	Certifikační měření kat. 6A vč. protokolu a certifikace	ks	4,000	88,00	352,00	CS VLASTNÍ	

D		D1	Ostatní:						13 815 25
16	K	Pol235	Podružný instalační materiál (konektory, propoj, kabely, aj.)	ks	1,000	3 050,00	3 050,00	CS VLASTNÍ	
17	K	Pol236	Oživení a parametrizace systému, funkční zkoušky	ks	1,000	946,00	946,00	CS VLASTNÍ	
18	K	Pol237	Koordinace, zaškolení obsluhy, předání, účast na KD	ks	1,000	473,00	473,00	CS VLASTNÍ	
19	K	Pol238	Úvedení do trvalého provozu včetně SW nastavení a programování, HW nastavení	ks	1,000	473,00	473,00	CS VLASTNÍ	
20	K	Pol239	Dokladová část - certifikáty, prohlášení o shodě, uživatelské příručky	ks	1,000	473,00	473,00	CS VLASTNÍ	
21	K	Pol240	Zaškolení a instruktáž osoby uživatele	ks	1,000	473,00	473,00	CS VLASTNÍ	
22	K	Pol241	Revizní zpráva, zkušební protokoly	ks	1,000	473,00	473,00	CS VLASTNÍ	
23	K	Pol242	Dokumentace skutečného provedení, fotodokumentace	ks	1,000	946,00	946,00	CS VLASTNÍ	
24	K	Pol243	Doprava, přesun hmot	ks	1,000	6 006,00	6 006,00	CS VLASTNÍ	
25	K	Pol244	VRN - zařízení staveniště, odběr energií, WC, ostraha, ...	ks	1,000	502,25	502,25	CS VLASTNÍ	

KRYCÍ LIST SOUPISU PRACÍ

Stavba:
Centrum Energetických a Environmentálních Technologii - Explorer (CEETe)

Objekt:
SO 01 - Objekt CEETe

Soupis:
SO 01.2 - Budova pro vodíkovou stanici

Úroveň 4:
2 - Elektronické systémy kontroly vstupu

KSO:
Místo:
Zadavatel:
Vysoká škola báňská -Technická univerzita Ostrava

Uchazeč:
GEMO a.s.

Projektant:
CHVÁLEK ATELIÉR s.r.o..

Zpracovatel:

CC-CZ:
Datum: 14.01.2022

IČ:
DIČ:

IČ: 13642464
DIČ: CZ13642464

IČ:
DIČ:

IČ:
DIČ:

Poznámka:

POZN.: Z důvodu neexistence příslušných položek v cenové soustavě typu ÚRS byly uvedené položky vytvořeny a oceněny na základě doporučených technických řešení a prodejních cen jednotlivých výrobců, cenových nabídek dodavatelů a montážních firem. Uvedené názvy výrobků jsou referenční, za dodržení technických parametrů a souhlasu investora je možno je nahradit Info k vyplnění viz. samostatný list Specifikace. Instrukce k vyplnění : Cena všech uvedených položek obsahuje komplet dodávku a montáž. Položky VRN jsou uvedeny v samostatném listu Rozpočtu, případně je součástí stavby. Jedná se o rozšíření stávajícího technologie a je požadována plná kompatibilita - nutno dodržet přesný systém fy. SEIVO Konfigurace systému a začlenění d stávajícího systému IT areálu řeší zadavatel svými prostředky. Elektromechanické zámky vč. příslušenství jsou dodávkou stavby Kabely pro napojení řídicí jednotek do DR-LAN jsou součástí PD v části SK. Kabelové nosné trasy jsou součástí PD v části KT. Aktivní prvky LAN vč. PoE jsou součástí části ICT v PD

Cena bez DPH				102 693,38
---------------------	--	--	--	-------------------

	Základ daně	Sazba daně	Výše daně
DPH základní	102 693,38	21,00%	21 565,61
DPH snížená	0,00	15,00%	0,00

Cena s DPH	v CZK	124 258,99
-------------------	--------------	-------------------

Projektant

Zpracovatel

Datum a podpis:

Razítko

Datum a podpis:

Razítko

Objednavatel

Uchazeč

Datum a podpis:

Razítko

Datum a podpis:

Razítko

REKAPITULACE ČLENĚNÍ SOUPISU PRACÍ

Stavba: Centrum Energetických a Environmentálních Technologii - Explorer (CEETe)

Objekt: SO 01 - Objekt CEETe

Soupis: SO 01.2 - Budova pro vodíkovou stanici

Úroveň 4:
2 - Elektronické systémy kontroly vstupu

Místo:
Zadavatel: Vysoká škola báňská -Technická univerzita Ostrava
Uchazeč: GEMO a.s.

Datum: 14.01.2022
Projektant: CHVÁLEK ATELIÉR s.r.o.
Zpracovatel:

Kód dílu - Popis Cena celkem [CZK]

Náklady ze soupisu prací	102 693,38
06-ESKV - Elektronické systémy kontroly vstupu	80 773,94
D1 - Ostatní:	21 919,44

SOUPIS PRACÍ

Stavba: Centrum Energetických a Environmentálních Technologii - Explorer (CEETe)

Objekt: SO 01 - Objekt CEETe

Soupis: SO 01.2 - Budova pro vodíkovou stanici

Úroveň 4: **2 - Elektronické systémy kontroly vstupu**

Místo:
 Zadavatel: Vysoká škola báňská - Technická univerzita Ostrava
 Uchazeč: GEMO a.s.

Datum: 14.01.2022
 Projektant: CHVÁLEK ATELIÉR s.r.o.
 Zpracovatel:

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
----	-----	-----	-------	----	----------	--------------	-------------------	-----------------

Náklady soupisu celkem 102 693,38

D 06-ESKV		Elektronické systémy kontroly vstupu	80 773 94					
1	K	Pol121	Přístupový snímač, E-ink display, vnější	ks	3,000	10 350,00	31 050,00	CS VLASTNÍ
2	K	Pol122	Řídící jednotka pro jednu 1 čtečku vč. ext. relé, DIN	ks	3,000	9 775,00	29 325,00	CS VLASTNÍ
3	K	Pol123	Rozvodná skříň pro 4 řídicí moduly na ovládání 4 dveří	ks	1,000	7 532,50	7 532,50	CS VLASTNÍ

Poznámka k položce:
 - 1x plechová skříň (vč. prostoru pro AKU)
 - 1x napájecí spínaný zdroj 12VDC/3A - pro el. zámky
 - 1x svorkovnice - požární pro projení prvků a ukončení kabeláže
 - 1x 4x vývod LAN 1xRJ45 Kat.6A na DIN - pro přívod LAN vč. PoE
 - 1x 4x vývod LAN 1xRJ45 Kat.5e na DIN - pro čtečku
 - 1x DIN lišta

4	K	Pol124	Zepojení ovládaných prvků - el.mech.zámek, pohon vrat, apod.	ks	3,000	385,00	1 155,00	CS VLASTNÍ
5	K	Pol126	Úprava k-ce dveří a vrat Vodíkové stanice	ks	3,000	1 873,00	5 619,00	CS VLASTNÍ
6	K	Pol128	Kabel Cat.5E FTP, OUT	m	50,000	31,79	1 589,50	CS VLASTNÍ
7	K	Pol129	Kabel pro pohyblivé přívody středně namáhané, třída reakce na oheň Eca, PVC izolace, jemně drátovaná měděná jádra třídy 5, 2 žíly (hnědá, modrá), průřez vodičů 1 mm2. 2x1, (např. H05W-F 2x1)	m	20,000	23,67	473,40	CS VLASTNÍ
8	K	Pol114	Kabel bezhalogenový, oheň retardující, třídy B2ca - s1, d1, a1, pevně kulaté měděné vodiče, 5 žil (hnědá, černá, šedá, modrá, zelenožlutá), průřez vodičů 1,5 mm2 (např. PRAFlaSafe 3x1.5 - B2ca s1d1a1)	m	20,000	44,82	896,40	CS VLASTNÍ
9	K	Pol130	Rozvodná krabice vč. svorkovnice min. 2x1 pro napojení el. zámků a jiných ovládaných prvků	ks	3,000	271,26	813,78	CS VLASTNÍ
10	K	Pol131	Rozvodná krabice vč. svorkovnice 3x1.5 naájení 230V	ks	1,000	271,26	271,26	CS VLASTNÍ
11	K	Pol133	Tr. tuhá 16, světle šedá, bezhalogenová vč. úchytů	m	30,000	68,27	2 048,10	CS VLASTNÍ

D D1		Ostatní:	21 919 44					
12	K	Pol245	Podružný instalační materiál (konektory, propoj, kabely, aj.)	ks	1,000	4 300,00	4 300,00	CS VLASTNÍ
13	K	Pol246	Oživení a parametrizace systému, funkční zkoušky	ks	1,000	2 838,00	2 838,00	CS VLASTNÍ
14	K	Pol247	Koordinace, zaškolení obsluhy, předání, účast na KD	ks	1,000	1 892,00	1 892,00	CS VLASTNÍ
15	K	Pol238	Uvedení do trvalého provozu včetně SW nastavení a programování, HW nastavení	ks	1,000	3 784,00	3 784,00	CS VLASTNÍ
16	K	Pol239	Dokladová část - certifikáty, prohlášení o shodě, uživatelské příručky	ks	1,000	473,00	473,00	CS VLASTNÍ
17	K	Pol248	Zaškolení a instruktáž osoby uživatele	ks	1,000	946,00	946,00	CS VLASTNÍ
18	K	Pol249	Revizní zpráva, zkušební protokoly	ks	1,000	946,00	946,00	CS VLASTNÍ
19	K	Pol250	Dokumentace skutečného provedení, fotodokumentace	ks	1,000	1 892,00	1 892,00	CS VLASTNÍ
20	K	Pol251	Doprava, přesun hmot	ks	1,000	3 234,00	3 234,00	CS VLASTNÍ
21	K	Pol252	VRN - zařízení stavenišť, odběr energií, WC, ostraha, ...	ks	1,000	1 614,44	1 614,44	CS VLASTNÍ

KRYCÍ LIST SOUPISU PRACÍ

Stavba:
Centrum Energetických a Environmentálních Technologií - Explorer (CEETe)

Objekt:
SO 01 - Objekt CEETe

Soupis:
SO 01.2 - Budova pro vodíkovou stanici

Úroveň 4:
3 - Kabelové trasy slaboproudých rozvodů

KSO:
Místo:
Zadavatel:
Vysoká škola báňská -Technická univerzita Ostrava

Uchazeč:
GEMO a.s.

Projektant:
CHVÁLEK ATELIÉR s.r.o..

Zpracovatel:

CC-CZ:
Datum: 14.01.2022

IČ:
DIČ:

IČ: 13642464
DIČ: CZ13642464

IČ:
DIČ:
IČ:
DIČ:

Poznámka:
POZN.: Z důvodu neexistence příslušných položek v cenové soustavě typu ÚRS byly uvedené položky vytvořeny a oceněny na základě doporučených technických řešení a prodejních cen jednotlivých výrobců, cenových nabídek dodavatelů a montážních firem. Uvedené názvy výrobků jsou referenční, za dodržení technických parametrů a souhlasu investora je možno je nahradit info k vyplnění viz. samostatný list Specifikace. Instrukce k vyplnění : Cena všech uvedených položek obsahuje komplet dodávku a montáž. Položky VRN jsou uvedeny v samostatném listu Rozpočtu, případně je součástí stavby.

Cena bez DPH				36 776,63
	Základ daně	Sazba daně	Výše daně	
DPH základní	36 776,63	21,00%	7 723,09	
snížená	0,00	15,00%	0,00	
Cena s DPH	v	CZK		44 499,72

Projektant

Zpracovatel

Datum a podpis:

Razítko

Datum a podpis:

Razítko

Objednavatel

Uchazeč

Datum a podpis:

Razítko

Datum a podpis:

Razítko

REKAPITULACE ČLENĚNÍ SOUPISU PRACÍ

Stavba: Centrum Energetických a Environmentálních Technologii - Explorer (CEETe)

Objekt: SO 01 - Objekt CEETe

Soupis: SO 01.2 - Budova pro vodíkovou stanici

Úroveň 4:
3 - Kabelové trasy slaboproudých rozvodů

Místo:
Zadavatel: Vysoká škola báňská -Technická univerzita Ostrava
Uchazeč: GEMO a.s.

Datum: 14.01.2022
Projektant: CHVÁLEK ATELIÉR
s.r.o..
Zpracovatel:

Kód dílu - Popis Cena celkem [CZK]

Náklady ze soupisu prací	36 776,63
09-KT - Kabelové trasy	27 384,66
D1 - Ostatní:	9 391,97

SOUPIS PRACÍ

Stavba: Centrum Energetických a Environmentálních Technologií - Explorer (CEETe)

Objekt: SO 01 - Objekt CEETe

Soupis: SO 01.2 - Budova pro vodíkovou stanici

Úroveň 4: **3 - Kabelové trasy slaboproudých rozvodů**

Místo:
 Zadavatel: Vysoká škola báňská - Technická univerzita Ostrava
 Uchazeč: GEMO a.s.

Datum: 14.01.2022
 Projektant: CHVÁLEK ATELIÉR s.r.o.
 Zpracovatel:

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
----	-----	-----	-------	----	----------	--------------	-------------------	-----------------

Náklady soupisu celkem

36 776,63

D		09-KT	Kabelové trasy						27 384 66
0	K	Pol253	Kabelový žebřík, šířka 300mm, výška bočnice 60mm, profil C příčky - komplet vč. příslušenství a kotvícího materiálu	m	4,000	1 034,48	4 137,92	CS VLASTNÍ	
0	K	Pol171	Kabelový žlab 62/50/1,25 vč. příslušenství (víko, kotvy, spojky, držáky, ...) - požární odolnost min.E30	m	14,000	633,20	8 864,80	CS VLASTNÍ	
0	K	Pol254	Trubka ohebná 20, vč. zasekání a osazení	m	20,000	70,55	1 411,00	CS VLASTNÍ	
0	K	Pol179	Trubka tuhá 16, světle šedá, bezhalogenová vč. úchytů	m	22,000	68,27	1 501,94	CS VLASTNÍ	
0	K	Pol255	Podružný materiál k trubkám, bezhalogenový, světle šedý (kolena, vruty, hmiždiny atd.)	kpl.	1,000	490,00	490,00	CS VLASTNÍ	
0	K	Pol185	Požární ucpávky dle PBŘ	m3	1,000	7 100,00	7 100,00	CS VLASTNÍ	
0	K	Pol186	Protipožární štítek	ks	3,000	39,00	117,00	CS VLASTNÍ	
0	K	Pol187	Skutečný stavu protipožárních ucpávek, certifikát, zakreslení	hod.	2,000	495,00	990,00	CS VLASTNÍ	
0	K	Pol194	Forma drátová jednostranná do 20 vodičů	ks	4,000	55,00	220,00	CS VLASTNÍ	
0	K	Pol195	Vyváznání kabel, svazků formy do 20 vodičů	ks	4,000	88,00	352,00	CS VLASTNÍ	
0	K	Pol256	Posouzení instalace SLP od TIČR Technická inspekce - doprava + rozsah 50h. + závěrečná zpráva	ks	1,000	2 200,00	2 200,00	CS VLASTNÍ	

D		D1	Ostatní:						9 391 97
0	K	Pol257	Podružný instalační materiál (konektory, propoj, kabely, aj.)	ks	1,000	2 720,00	2 720,00	CS VLASTNÍ	
0	K	Pol71	Oživení a parametrizace systému, funkční zkoušky	ks	0,000		0,00	CS VLASTNÍ	
0	K	Pol237	Koordinace, zaškolení obsluhy, předání, účast na KD	ks	1,000	1 892,00	1 892,00	CS VLASTNÍ	
0	K	Pol73	Úvedení do trvalého provozu včetně SW nastavení a programování, HW nastavení	ks	0,000		0,00	CS VLASTNÍ	
0	K	Pol239	Dokladová část - certifikáty, prohlášení o shodě, uživatelské příručky	ks	1,000	946,00	946,00	CS VLASTNÍ	
0	K	Pol75	Zaškolení a instruktáž osoby uživatele	ks	0,000		0,00	CS VLASTNÍ	
0	K	Pol76	Revizní zpráva, zkušební protokoly	ks	0,000		0,00	CS VLASTNÍ	
0	K	Pol242	Dokumentace skutečného provedení , fotodokumentace	ks	1,000	1 419,00	1 419,00	CS VLASTNÍ	
0	K	Pol258	Doprava, přesun hmot	ks	1,000	1 848,00	1 848,00	CS VLASTNÍ	
0	K	Pol259	VRN - zařízení staveniště, odběr energií, WC, ostraha, ...	ks	1,000	566,97	566,97	CS VLASTNÍ	

KRYCÍ LIST SOUPISU PRACÍ

Stavba:

Centrum Energetických a Environmentálních Technologí - Explorer (CEETe)

Objekt:

SO 02 - Příprava území

Soupis:

SO 02.1 - Zemní práce - opěrná stěna

Úroveň 3:

SO 02.1b - Výměna podloží

KSO: 801 35

Místo:

CC-CZ:

Datum: 14.01.2022

Zadavatel:

Vysoká škola báňská -Technická univerzita Ostrava

IČ:

DIČ:

Uchazeč:

GEMO a.s.

IČ:

13642464

DIČ:

CZ13642464

Projektant:

CHVÁLEK ATELIÉR s.r.o..

IČ:

DIČ:

Zpracovatel:

IČ:

DIČ:

Poznámka:

Soupis prací je sestaven za využití položek Cenové soustavy ÚRS. Cenové a technické podmínky položek CS ÚRS, které nejsou uvedeny v soupisu prací (tzv. úvodní částí katalogů) jsou neomezeně dálkově k dispozici na www.cs-urs.cz. Položky soupisu prací, které nemají ve sloupci „Cenová soustava“ uveden žádný údaj, nepochází z Cenové soustavy ÚRS (takové položky soupisu prací mají Cenovou soustavu „VLASTNÍ“). Ocenění "vlastní" položky z hlediska odborných znalostí a zkušeností projektanta při realizaci obdobných zakázek za období 5-ti let, nebo na základě CN) Nedílnou součástí soupisu prací je projektová dokumentace vč. textových příloh, na kterou se položky soupisu prací plně odkazují. (S ohledem na charakter stavby budou provedené práce odsouhlaseny a případně upřesněny v rámci realizace zástupcem objednatele)

Cena bez DPH

3 757 019,29

	Základ daně	Sazba daně	Výše daně
DPH základní	3 757 019,29	21,00%	788 974,05
DPH snížená	0,00	15,00%	0,00

Cena s DPH

v CZK

4 545 993,34

Projektant

Zpracovatel

Datum a podpis:

Razítko

Datum a podpis:

Razítko

Objednavatel

Uchazeč

Datum a podpis:

Razítko

Datum a podpis:

Razítko

REKAPITULACE ČLENĚNÍ SOUPISU PRACÍ

Stavba: Centrum Energetických a Environmentálních Technologii - Explorer (CEETe)

Objekt: SO 02 - Příprava území

Soupis: SO 02.1 - Zemní práce - opěrná stěna

Úroveň 3:
SO 02.1b - Výměna podloží

Místo:
Zadavatel: Vysoká škola báňská -Technická univerzita Ostrava
Uchazeč: GEMO a.s.

Datum: 14.01.2022
Projektant: CHVÁLEK ATELIÉR
s.r.o..
Zpracovatel:

Kód dílu - Popis Cena celkem [CZK]

Náklady ze soupisu prací 3 757 019,29

HSV - Práce a dodávky HSV 3 757 019,29

1 - Zemní práce 3 377 251,54

9 - Ostatní konstrukce a práce, bourání 114 438,12

998 - Přesun hmot 265 329,63

SOUPIS PRACÍ

Stavba: Centrum Energetických a Environmentálních Technologii - Explorer (CEETe)

Objekt: SO 02 - Příprava území

Soupis: SO 02.1 - Zemní práce - opěrná stěna

Úroveň 3: SO 02.1b - Výměna podloží

Místo: Vysoká škola báňská - Technická univerzita Ostrava
 Zadavatel: GEMO a.s.
 Uchazeč: GEMO a.s.

Datum: 14.01.2022
 Projektant: CHVÁLEK ATELIÉR s.r.o.
 Zpracovatel:

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
Náklady soupisu celkem							3 757 019,29	
D	HSV		Práce a dodávky HSV				3 757 019,29	
D	1		Zemní práce				3 377 251,54	
1	K	131251106	Hloubení jam nezapažených v hornině třídy těžitelnosti I, skupiny 3 objem do 5000 m3 strojně	m3	2 861,250	80,00	228 900,00	CS ÚRS 2021 01
	P		<i>Poznámka k položce:</i> -JC - nad rámec cenikového obsahu, také zahrnuje náklady na svise přemístění výkopku					
	VV		"rozsah_SO 02.1.10_v.č.02-05, TZ"					
	VV		"zemní práce_II.etapa_odměřeno elektronicky" 2861,25		2 861,250			
	VV		Součet		2 861,250			
2	K	162751137	Vodorovné přemístění do 10000 m výkopku/sypaniny z horniny třídy těžitelnosti II, skupiny 4 a 5	m3	2 861,250	140,00	400 575,00	CS ÚRS 2021 01
3	K	162751139	Příplatek k vodorovnému přemístění výkopku/sypaniny z horniny třídy těžitelnosti II, skupiny 4 a 5 ZKD 1000 m přes 10000 m	m3	28 612,500	8,00	228 900,00	CS ÚRS 2021 01
	VV		2861,25*10 *Přepočtené koeficientem množství		28 612,500			
4	K	171151111	Uložení sypaniny z hornin nesoudržných sypkých do násypů zhutněných	m3	2 607,000	140,00	364 980,00	CS ÚRS 2021 01
	P		<i>Poznámka k položce:</i> -provádění po vstřících II, max 300 mm s následným zhutněním					
	VV		"rozsah_SO 02.1.10_v.č.02-05, TZ"					
	VV		"výměna podloží_II.etapa_odměřeno elektronicky" 2607,0		2 607,000			
	VV		Součet		2 607,000			
5	M	5834419R	štrAWy/SD násyp_ frakce dle specifikace PD a TZ	t	4 822,950	352,00	1 697 678,40	CS VLASTNÍ
	P		<i>Poznámka k položce:</i> -ŠP/SD - specifikace (frakce_0/32, 0-63) dle PD a TZ					
	VV		2607*1,85 *Přepočtené koeficientem množství		4 822,950			
6	K	17120123r	Poplatek za uložení zeminy a kamení na skládce (skládkovné)	t	5 150,250	75,00	386 268,75	CS VLASTNÍ
	VV		2861,25*1,8 *Přepočtené koeficientem množství		5 150,250			
7	K	171251201	Uložení sypaniny na skládky nebo meziskládky	m3	2 861,250	5,00	14 306,25	CS ÚRS 2021 01
8	K	181951112	Úprava pláně v hornině třídy těžitelnosti I, skupiny 1 až 3 se zhutněním strojně	m2	2 369,810	23,48	55 643,14	CS ÚRS 2021 01
D	9		Ostatní konstrukce a práce, bourání				114 438,12	
9	K	919726122	Geotextilie pro ochranu, separaci a filtraci netkaná měrná hmotnost do 300 g/m2	m2	2 606,791	43,90	114 438,12	CS ÚRS 2021 01
D	998		Přesun hmot				265 329,63	
10	K	998312R11	Přesun hmot pro sanace území, přípravu území	t	4 824,175	55,00	265 329,63	CS VLASTNÍ

KRYCÍ LIST SOUPISU PRACÍ

Stavba:
Centrum Energetických a Environmentálních Technologii - Explorer (CEETe)
Objekt:
SO 02 - Příprava území
Soupis:
SO 02.1 - Zemní práce - opěrná stěna
Úroveň 3:
SO 02.1c - Opěrná stěna

KSO: 801 35
Místo:

CC-CZ:
Datum: 14.01.2022

Zadavatel:
Vysoká škola báňská -Technická univerzita Ostrava

IČ:
DIČ:

Uchazeč:
GEMO a.s.

IČ: 13642464
DIČ: CZ13642464

Projektant:
CHVÁLEK ATELIÉR s.r.o..

IČ:
DIČ:

Zpracovatel:

IČ:
DIČ:

Poznámka:

Soupis prací je sestaven za využití položek Cenové soustavy ÚRS. Cenové a technické podmínky položek CS ÚRS, které nejsou uvedeny v soupisu prací (tzv. úvodní částí katalogů) jsou neomezeně dále k dispozici na www.cs-urs.cz. Položky soupisu prací, které nemají ve sloupci „Cenová soustava“ uveden žádný údaj, nepochází z Cenové soustavy ÚRS (takové položky soupisu prací mají Cenovou soustavu „VLASTNÍ“). Ocenění "vlastní" položky z hlediska odborných znalostí a zkušeností projektanta při realizaci obdobných zakázek za období 5-ti let, nebo na základě CN) Nedílnou součástí soupisu prací je projektová dokumentace vč. textových příloh, na kterou se položky soupisu prací plně odkazují. (S ohledem na charakter stavby budou provedené práce odsouhlaseny a případně upřesněny v rámci realizace zástupcem objednatele)

Cena bez DPH

2 456 365,44

	Základ daně	Sazba daně	Výše daně
DPH základní	2 456 365,44	21,00%	515 836,74
DPH snížená	0,00	15,00%	0,00

Cena s DPH

v CZK

2 972 202,18

Projektant

Zpracovatel

Datum a podpis:

Razítko

Datum a podpis:

Razítko

Objednavatel

Uchazeč

Datum a podpis:

Razítko

Datum a podpis:

Razítko

REKAPITULACE ČLENĚNÍ SOUPISU PRACÍ

Stavba: Centrum Energetických a Environmentálních Technologii - Explorer (CEETe)

Objekt: SO 02 - Příprava území

Soupis: SO 02.1 - Zemní práce - opěrná stěna

Úroveň 3: **SO 02.1c - Opěrná stěna**

Místo:
Zadavatel: Vysoká škola báňská -Technická univerzita Ostrava
Uchazeč: GEMO a.s.

Datum: 14.01.2022
Projektant: CHVÁLEK ATELIÉR s.r.o..
Zpracovatel:

Kód dílu - Popis Cena celkem [CZK]

Náklady ze soupisu prací 2 456 365,44

HSV - Práce a dodávky HSV	1 696 171,10
1 - Zemní práce	149 440,00
2 - Zakládání	90 000,00
3 - Svislé a kompletní konstrukce	1 290 276,88
4 - Vodorovné konstrukce	78 843,45
9 - Ostatní konstrukce a práce, bourání	24 002,08
998 - Přesun hmot	63 608,69
PSV - Práce a dodávky PSV	760 194,34
711 - Izolace proti vodě, vlhkosti a plynům	170 216,09
767 - Konstrukce zámečnické	561 139,50
783 - Dokončovací práce - nátěry	28 838,75

SOUPIS PRACÍ

Stavba: Centrum Energetických a Environmentálních Technologií - Explorer (CEETE)

Objekt: SO 02 - Příprava území

Soupis: SO 02.1 - Zemní práce - opěrná stěna

Úroveň 3: SO 02.1c - Opěrná stěna

Místo:
 Zadavatel: Vysoká škola báňská - Technická univerzita Ostrava
 Uchazeč: GEMO a.s.

Datum: 14.01.2022
 Projektant: CHVÁLEK ATELIÉR s.r.o.
 Zpracovatel:

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
----	-----	-----	-------	----	----------	--------------	-------------------	-----------------

Náklady soupisu celkem

2 456 365,44

D	HSV		Práce a dodávky HSV				1 696 171,10	
D	1		Zemní práce				149 440,00	
1	K	131251104	Hloubení jam nezapažených v hornině třídy těžitelnosti I, skupiny 3 objem do 500 m3 strojně	m3	415,000	80,00	33 200,00	CS ÚRS 2021 01
2	K	162251102	Vodorovné přemístění do 50 m výkopku/sypaniny z horniny třídy těžitelnosti I, skupiny 1 až 3	m3	374,000	25,00	9 350,00	CS ÚRS 2021 01
P			<i>Poznámka k položce:</i> -pro zpětné zásypy „tam a zpět“ 187*2 *Přepočtené koeficientem množství		374 000			
3	K	162751117	Vodorovné přemístění do 10000 m výkopku/sypaniny z horniny třídy těžitelnosti I, skupiny 1 až 3	m3	228,000	140,00	31 920,00	CS ÚRS 2021 01
4	K	162751119	Příplatek k vodorovnému přemístění výkopku/sypaniny z horniny třídy těžitelnosti I, skupiny 1 až 3 ZKD 1000 m přes 10000 m	m3	2 280,000	8,00	18 240,00	CS ÚRS 2021 01
VV			228*10 *Přepočtené koeficientem množství		2 280,000			
5	K	17120123R	Poplatek za uložení zeminy a kamení na skládce (skládkovné)	t	410,400	75,00	30 780,00	CS VLASTNÍ
VV			228*1.8 *Přepočtené koeficientem množství		410 400			
6	K	171251201	Uložení sypaniny na skládky nebo meziskládky	m3	228,000	5,00	1 140,00	CS ÚRS 2021 01
7	K	174151101	Zásyp jam, šachet rýh nebo kolem objektů sypaninou se zhutněním	m3	187,000	90,00	16 830,00	CS ÚRS 2021 01
8	K	181912112	Úprava pláně v hornině třídy těžitelnosti I, skupiny 3 se zhutněním ručně	m2	285,000	28,00	7 980,00	CS ÚRS 2021 01
D	2		Zakládání				90 000,00	
9	K	213311141	Polštáře zhutněné pod základy ze šterkopisku tříděného	m3	75,000	1 200,00	90 000,00	CS ÚRS 2021 01
D	3		Svislé a kompletní konstrukce				1 290 276,88	
10	K	327323128	Opěrné zdi a vály z betonu železového tř. C 30/37	m3	130,000	3 425,90	445 367,00	CS ÚRS 2021 01
P			<i>Poznámka k položce:</i> -specifikace C 30/37 XC4, XF2 -JC, nad rámec cenikového obsahu, také zahrnuje náklady na dodávku a provedení všech systémových dilatací včetně jejich výplně + související doplňky a příslušenství					
11	K	327351211	Bednění opěrných zdí a valů svislých i skloněných zřízení	m2	480,700	501,53	241 085,47	CS ÚRS 2021 01
P			<i>Poznámka k položce:</i> -JC, nad rámec cenikového obsahu, také zahrnuje náklady na provedení bednění v pohledové kvalitě (viz PD a TZ)					
12	K	327351221	Bednění opěrných zdí a valů svislých i skloněných odstranění	m2	480,700	119,41	57 400,39	CS ÚRS 2021 01
13	K	327361016	Výztuž opěrných zdí a valů z betonářské oceli 10 505	t	14,300	38 211,47	546 424,02	CS ÚRS 2021 01
VV			*výztuž upřesněna a odsouhlasena v dílenské dokumentaci* 130,0*110,0/1 000		14,300			
VV			Součet		14,300			
D	4		Vodorovné konstrukce				78 843,45	
14	K	451315114	Podkladní nebo výplňová vrstva z betonu C 12/15 tl do 100 mm	m2	245,000	321,81	78 843,45	CS ÚRS 2021 01
D	9		Ostatní konstrukce a práce, bourání				24 002,08	
15	K	919726122	Geotextilie pro ochranu, separaci a filtraci netkaná měrná hmotnost do 300 g/m2	m2	268,000	89,56	24 002,08	CS ÚRS 2021 01
D	998		Přesun hmot				63 608,69	
16	K	998153131	Přesun hmot pro samostatné zdi a vály zděné z cihel, kamene, tvárnic nebo monolitické v do 12 m	t	553,119	115,00	63 608,69	CS ÚRS 2021 01
D	PSV		Práce a dodávky PSV				760 194,34	
D	711		Izolace proti vodě, vlhkosti a plynům				170 216 09	
17	K	711111001	Provedení izolace proti zemní vlhkosti vodorovně za studená nátěrem penetračním	m2	225,500	11,23	2 532,37	CS ÚRS 2021 01
18	M	11163150	lak penetrační asfaltový	t	0,074	48 500,00	3 589,00	CS ÚRS 2021 01
VV			225.5*0.00033 *Přepočtené koeficientem množství		0 074			
19	K	711111002	Provedení izolace proti zemní vlhkosti vodorovně za studena lakem asfaltovým	m2	451,000	14,04	6 332,04	CS ÚRS 2021 01
20	M	11163152	lak hydroizolační asfaltový	t	0,158	48 500,00	7 663,00	CS ÚRS 2021 01
VV			451*0.00035 *Přepočtené koeficientem množství		0 158			
21	K	711112001	Provedení izolace proti zemní vlhkosti svislé za studená nátěrem penetračním	m2	333,450	24,53	8 179,53	CS ÚRS 2021 01
22	M	11163150	lak penetrační asfaltový	t	0,113	48 500,00	5 480,50	CS ÚRS 2021 01
VV			333.45*0.00034 *Přepočtené koeficientem množství		0 113			
23	K	711112002	Provedení izolace proti zemní vlhkosti svislé za studena lakem asfaltovým	m2	666,900	26,87	17 919,60	CS ÚRS 2021 01
24	M	11163152	lak hydroizolační asfaltový	t	0,300	48 500,00	14 550,00	CS ÚRS 2021 01
VV			666.9*0.00045 *Přepočtené koeficientem množství		0 300			
25	K	711161122	Izolace proti zemní vlhkosti popovou fólií s textilií vodorovná, nopek v 8,0 mm, tl do 0,6 mm	m2	225,500	151,07	34 066,29	CS ÚRS 2021 01
26	K	711161222	Izolace proti zemní vlhkosti popovou fólií s textilií svislá, nopek v 8,0 mm, tl do 0,6 mm	m2	333,450	203,64	67 903,76	CS ÚRS 2021 01
27	K	998711201	Přesun hmot procentní pro izolace proti vodě, vlhkosti a plynům	%	1,000	2 000,00	2 000,00	CS ÚRS 2021 01
D	767		Konstrukce zámečnické				561 139,50	
28	K	767431R01	[D+M] Pz chránička DN 40 délka 400 mm	ks	31,000	249,00	7 719,00	CS VLASTNÍ
P			<i>Poznámka k položce:</i> Kompletní provedení dle specifikace PD a TZ vč. všech souvisejících prací dodávek, příslušenství a komponentů dle výpisu. V jednotkové ceně započítáno: dodávka, výroba, montáž/osazení/kotvení (vč. kotvicích prvků), povrchová úprava. Kompletní specifikace viz výpis výrobků.					
29	K	767431R02	[D+M] Pz chránička DN 40 délka 600 mm	ks	3,000	373,50	1 120,50	CS VLASTNÍ
P			<i>Poznámka k položce:</i> Kompletní provedení dle specifikace PD a TZ vč. všech souvisejících prací dodávek, příslušenství a komponentů dle výpisu. V jednotkové ceně započítáno: dodávka, výroba, montáž/osazení/kotvení (vč. kotvicích prvků), povrchová úprava. Kompletní specifikace viz výpis výrobků.					
30	K	767431R03	[D+M] Ocelová chránička DN 250_délka 500 mm	ks	1,000	2 500,00	2 500,00	CS VLASTNÍ
P			<i>Poznámka k položce:</i> Kompletní provedení dle specifikace PD a TZ vč. všech souvisejících prací dodávek, příslušenství a komponentů dle výpisu. V jednotkové ceně započítáno: dodávka, výroba, montáž/osazení/kotvení (vč. kotvicích prvků), povrchová úprava. Kompletní specifikace viz výpis výrobků.					

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava	
31	K	767431R04	D+M Ocelová chránička DN 300 délka 2000 mm	ks	2,000	10 000,00	20 000,00	CS VLASTNÍ	
<p>P</p> <p><i>Poznámka k položce:</i> Kompletní provedení dle specifikace PD a TZ vč. všech souvisejících prací dodávek, příslušenství a komponentů dle výpisu. V jednotkové ceně započítáno: dodávka, výroba, montáž/osazení/kotvení (vč. kotvicích prvků), povrchová úprava. Kompletní specifikace viz výpis výrobků.</p>									
32	K	767431R05	D+M _ Ocelová chránička DN 300_délka 1000 mm	ks	2,000	7 500,00	15 000,00	CS VLASTNÍ	
<p>P</p> <p><i>Poznámka k položce:</i> Kompletní provedení dle specifikace PD a TZ vč. všech souvisejících prací dodávek, příslušenství a komponentů dle výpisu. V jednotkové ceně započítáno: dodávka, výroba, montáž/osazení/kotvení (vč. kotvicích prvků), povrchová úprava. Kompletní specifikace viz výpis výrobků.</p>									
33	K	767431R06	D+M _ nerezové sloupkové zábradlí s lanovou výplní	m	117,000	4 400,00	514 800,00	CS VLASTNÍ	
<p>P</p> <p><i>Poznámka k položce:</i> Kompletní provedení dle specifikace PD a TZ vč. všech souvisejících prací dodávek, příslušenství a komponentů dle výpisu. V jednotkové ceně započítáno: dodávka, výroba, montáž/osazení/kotvení (vč. kotvicích prvků), povrchová úprava. Kompletní specifikace viz výpis výrobků.</p>									
D 783							Dokončovací práce - nátěry	28 838,75	
34	K	783813101	Penetrační nátěr hladkých betonových povrchů	m2	132,250	35,00	4 628,75	CS ÚRS 2021 01	
35	K	783827405	Krycí dvojnásobný uzavírací nátěr hladkých betonových povrchů	m2	132,250	120,00	15 870,00	CS ÚRS 2021 01	
<p>P</p> <p><i>Poznámka k položce:</i> -nátěr odolný proti UV záření a povětrnostním vlivům</p>									
36	K	783827R00	Provedení venkovního nástřiku hladkých betonových povrchů _ barevná grafika	m2	16,680	500,00	8 340,00	CS VLASTNÍ	
<p>P</p> <p><i>Poznámka k položce:</i> Kompletní systémová dodávka a provedení dle specifikace PD a TZ včetně všech přímo souvisejících prací/činností a dodávek/doplňků a příslušenství -JC také obsahuje grafické návrhy _ (odsouhlasení GP a objednatel)</p>									

KRYCÍ LIST SOUPISU PRACÍ

Stavba:
Centrum Energetických a Environmentálních Technologií - Explorer (CEETe)

Objekt:
SO 02 - Příprava území

Soupis:
SO 02.1.60 - Venkovní osvětlení opěrné stěny

KSO:
Místo:
Zadavatel:
Vysoká škola báňská -Technická univerzita Ostrava

CC-CZ:
Datum: 14.01.2022

Uchazeč:
GEMO a.s.

IČ:
DIČ:
IČ: 13642464
DIČ: CZ13642464

Projektant:
CHVÁLEK ATELIÉR s.r.o..

IČ:
DIČ:

Zpracovatel:

IČ:
DIČ:

Poznámka:

Soupis prací je sestaven za využití položek Cenové soustavy ÚRS. Cenové a technické podmínky položek CS ÚRS, které nejsou uvedeny v soupisu prací (tzv. úvodní části katalogů) jsou neomezeně dále k dispozici na www.cs-urs.cz. Položky soupisu prací, které nemají ve sloupci „Cenová soustava“ uveden žádný údaj, nepochází z Cenové soustavy ÚRS (takové položky soupisu prací mají Cenovou soustavu „VLASTNÍ“). Ocenění "vlastní" položky na základě odborných znalostí a zkušeností projektanta při realizaci obdobných zakázek za období 5-ti let, nebo na základě CN) Nedílnou součástí soupisu prací je projektová dokumentace vč. textových příloh, na kterou se položky soupisu prací plně odkazují. (S ohledem na charakter stavby budou provedené práce odsouhlaseny a případně upřesněny v rámci realizace zástupcem objednatele)

Cena bez DPH			577 021,80
	Základ daně	Sazba daně	Výše daně
DPH základní	577 021,80	21,00%	121 174,58
snížená	0,00	15,00%	0,00
Cena s DPH	v CZK		698 196,38

Projektant

Zpracovatel

Datum a podpis:

Razítko

Datum a podpis:

Razítko

Objednavatel

Uchazeč

Datum a podpis:

Razítko

Datum a podpis:

Razítko

REKAPITULACE ČLENĚNÍ SOUPISU PRACÍ

Stavba:

Centrum Energetických a Environmentálních Technologii - Explorer (CEETe)

Objekt:

SO 02 - Příprava území

Soupis:

SO 02.1.60 - Venkovní osvětlení opěrné stěny

Místo:

Datum: 14.01.2022

Zadavatel: Vysoká škola báňská -Technická univerzita Ostrava

Projektant: CHVÁLEK ATELIÉR
s.r.o..

Uchazeč: GEMO a.s.

Zpracovatel:

Kód dílu - Popis

Cena celkem [CZK]

Náklady ze soupisu prací

577 021,80

SO 02.1.60 - Venkovní osvětlení opěrné stěny

577 021,80

SOUPIS PRACÍ

Stavba: Centrum Energetických a Environmentálních Technologií - Explorer (CEETE)

Objekt: SO 02 - Příprava území

Soupis: **SO 02.1.60 - Venkovní osvětlení opěrné stěny**

Místo: Vysoká škola báňská - Technická univerzita Ostrava
 Zadavatel: GEMO a.s.

Datum: 14.01.2022
 Projektant: CHVÁLEK ATELIÉR s.r.o.
 Zpracovatel:

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Genová soustava
----	-----	-----	-------	----	----------	--------------	-------------------	-----------------

Náklady soupisu celkem

577 021,80

D SO 02.1.60 Venkovní osvětlení opěrné stěny

577 021 80

1	K	ELE0001	RS0.1 - Oceloplechová rozvodnice pro napojení osvětlení pylonu, In=40A, Iks=10kA, Ikm=20kA, 3NPE AC, 50 Hz 400V/TN-S, rozměry cca. 400x1060x270 /ŠxVxHL/, IP55/20, vč. příslušenství, přístrojových	ks	1,000	9 229,00	9 229,00	Vlastní
<p>P <i>Poznámka k položce:</i> úchyty, krycích desek, průchodek, propojovacích vodičů, PE/N sběrnic, propojovacích lišt</p>								
2	K	ELE0002	Montáž oceloplechových rozvodnic do 50 kg	ks	1,000	452,00	452,00	Vlastní
3	K	ELE0003	Spínač modulární 3-pólový 40A/3	ks	1,000	1 061,00	1 061,00	Vlastní
4	K	ELE0004	Svodič bleskových proudů a přepětí, vhodné pro 3-fázový systém TN-S, kombinovaný SPD typ 1+2, 240, kA(8/20), 50 kA (10/350)	ks	1,000	2 200,00	2 200,00	Vlastní
5	K	ELE0005	Proudový chránič s nadproudovou ochranou typ A., In=10A, Idn=300mA, 1+N pól, char. C, Iks=10kA	ks	4,000	2 500,00	10 000,00	Vlastní
6	K	ELE0006	Proudový chránič s nadproudovou ochranou typ A., In=16A, Idn=300mA, 1+N pól, char. B, Iks=10kA	ks	8,000	1 700,00	13 600,00	Vlastní
7	K	ELE0007	Řadová svornice do 4 mm2	ks	34,000	50,00	1 700,00	Vlastní
8	K	ELE0008	Řadová svornice do 6 mm2	ks	3,000	70,00	210,00	Vlastní
9	K	ELE0009	LED svítidlo DALI 73W, 3000K, 8505/7024 lm, širokozářič, IP65, IK07, 4,0 kg (návěšeno na fasádu, objektu CEETE z opěrné zdi)	ks	8,000	18 900,00	151 200,00	Vlastní
10	K	ELE0010	LED svítidlo DALI 13,5W, 3000K, 2255/1427 lm, asymetrické vyzářování, IP65, IK08, 2,2 kg +, instalační box (svítidla zapuštěná do opěrné zdi těsně nad zemí, svítící na zem)	ks	34,000	5 320,00	180 880,00	Vlastní
11	K	ELE0011	Zásuvka jednonásobná IP 54, s ochranným kolíkem, s víčkem; řazení 2P+PE; b. bílá	ks	8,000	220,40	1 763,20	Vlastní
12	K	ELE0012	Instalační kabel 450/750V s PVC izolací a PVC pláštěm Cu 3x1,5 mm2, barevné značení "O"	m	350,000	36,60	12 810,00	Vlastní
13	K	ELE0013	Instalační kabel 450/750V s PVC izolací a PVC pláštěm Cu 3x2,5 mm2, barevné značení "O"	m	50,000	46,70	2 335,00	Vlastní
14	K	ELE0014	Instalační kabel 450/750V s PVC izolací a PVC pláštěm Cu 3x1,5 mm2, barevné značení "J"	m	350,000	36,60	12 810,00	Vlastní
15	K	ELE0015	Instalační kabel 450/750V s PVC izolací a PVC pláštěm Cu 3x2,5 mm2, barevné značení "J"	m	100,000	46,70	4 670,00	Vlastní
16	K	ELE0016	Instalační kabel 450/750V s PVC izolací a PVC pláštěm Cu 5x6 mm2, barevné značení "J"	m	40,000	124,10	4 964,00	Vlastní
17	K	ELE0017	Ukončení kabelu do 4x10 mm2	ks	8,000	102,40	819,20	Vlastní
18	K	ELE0018	Ukončení kabelu do 5x10 mm2	ks	2,000	228,10	456,20	Vlastní
19	K	ELE0019	Ocelový drát pozinkovaný FeZn D10 (0,62kg/m)	m	3,000	65,90	197,70	Vlastní
20	K	ELE0020	Svorka hromosvodní, uzemňovací - připojovací	ks	1,000	79,30	79,30	Vlastní
21	K	ELE0021	Svorka hromosvodní, uzemňovací - spoj pásek - pásek	ks	2,000	87,40	174,80	Vlastní
22	K	ELE0022	Antikorozní ochrana uzemňovacího vedení a svorek	ks	3,000	42,00	126,00	Vlastní
23	K	ELE0023	Ohebná odvouplášťová korugovaná chránička HDPE D40mm, b. červená, mechanická odolnost min. 450N/20cm, , vč. protahovacího lanka, spojek a těsnících koncovek	ks	410,000	62,50	25 625,00	Vlastní
24	K	ELE0024	Výstražná fólie z PVC do šířky 200 mm, b. červená	ks	240,000	8,70	2 088,00	Vlastní
25	K	ELE0025	Kabelový označnick (markér) pro trasování a označení podzemních kabelových vedení	ks	2,000	226,20	452,40	Vlastní
26	K	ELE0026	Univerzální těsnění kabelových prostupů proti tlakové vodě, do DN150, včetně montáže	ks	1,000	462,00	462,00	Vlastní
27	K	ELE0027	Hloubení kabelové rýhy v zemině tř. 3, šíře 400 mm, hloubka 1100 mm	m	120,000	218,00	26 160,00	Vlastní
28	K	ELE0028	Zřízení kabelového lože z prosáté zeminy, se zakrytím kabelu betonovou deskou 50x15x4cm - ve směru, kabelu	m	240,000	165,00	39 600,00	Vlastní
29	K	ELE0029	Zához kabelové rýhy v zemině tř. 3, šíře 400 mm, hloubka 1100 mm	m	120,000	94,00	11 280,00	Vlastní
30	K	ELE0030	Provizorní úprava terénu v zemině tř.3, vč. hutnění	m2	50,000	67,00	3 350,00	Vlastní
31	K	ELE0031	Vytýčení kabelového vedení a geometrické zaměření kabelové trasy	ks	1,000	3 549,00	3 549,00	Vlastní
32	K	ELE0032	Napojení na stávající zařízení	hod	4,000	350,00	1 400,00	Vlastní
33	K	ELE0033	Hodinové zúčtovací sazby, koordinace s ostatními profesemi, zabezpečení pracoviště	hod	16,000	350,00	5 600,00	Vlastní
34	K	ELE0034	Načtení DALI komponentů, naprogramování a nastavení systému řízení	hod	12,000	830,00	9 960,00	Vlastní
35	K	ELE0035	Provedení revizi a zkoušek	hod	8,000	720,00	5 760,00	Vlastní
36	K	ELE0036	Vodorovné přemístění výkopku z hor.1-4 do 10000 m	m3	53,000	112,00	5 936,00	Vlastní
37	K	ELE0037	Příplatek k vod. přemístění hor.1-4 za další 1 km	m3	530,000	9,00	4 770,00	Vlastní
<p>P <i>Poznámka k položce:</i> 53 0*10</p>								
38	K	ELE0038	Nakládání výkopku z hor.1-4 v množství do 100 m3	m3	53,000	46,00	2 438,00	Vlastní
39	K	ELE0039	Uložení sypaniny na skl.-sypanina na výšku přes 2m	m3	53,000	18,00	954,00	Vlastní
40	K	ELE0040	Poplatek za skládku horniny 1- 4	m3	53,000	300,00	15 900,00	Vlastní

KRYCÍ LIST SOUPISU PRACÍ

Stavba:
Centrum Energetických a Environmentálních Technologii - Explorer (CEETe)

Objekt:
SO 02 - Příprava území

Soupis:
SO 02.5 - Obslužné komunikace

Úroveň 3:
SO 02.5.1a - Obslužné komunikace

KSO: 801 35
Místo:

CC-CZ:
Datum: 14.01.2022

Zadavatel:
Vysoká škola báňská -Technická univerzita Ostrava

IČ:
DIČ:

Uchazeč:
GEMO a.s.

IČ: 13642464
DIČ: CZ13642464

Projektant:
CHVÁLEK ATELIÉR s.r.o..

IČ:
DIČ:

Zpracovatel:

IČ:
DIČ:

Poznámka:

Soupis prací je sestaven za využití položek Cenové soustavy ÚRS. Cenové a technické podmínky položek CS ÚRS, které nejsou uvedeny v soupisu prací (tzv. úvodní částí katalogů) jsou neomezeně dále k dispozici na www.cs-urs.cz. Položky soupisu prací, které nemají ve sloupci „Cenová soustava“ uveden žádný údaj, nepochází z Cenové soustavy ÚRS (takové položky soupisu prací mají Cenovou soustavu „VLASTNÍ“). Ocenění "vlastní" položky z hlediska odborných znalostí a zkušeností projektanta při realizaci obdobných zakázek za období 5-ti let, nebo na základě CN) Nedílnou součástí soupisu prací je projektová dokumentace vč. textových příloh, na kterou se položky soupisu prací plně odkazují. (S ohledem na charakter stavby budou provedené práce odsouhlaseny a případně upřesněny v rámci realizace zástupcem objednatele)

Cena bez DPH

4 101 983,60

	Základ daně	Sazba daně	Výše daně
DPH základní	4 101 983,60	21,00%	861 416,56
DPH snížená	0,00	15,00%	0,00

Cena s DPH

v CZK

4 963 400,16

Projektant

Zpracovatel

Datum a podpis:

Razítko

Datum a podpis:

Razítko

Objednavatel

Uchazeč

Datum a podpis:

Razítko

Datum a podpis:

Razítko

REKAPITULACE ČLENĚNÍ SOUPISU PRACÍ

Stavba: Centrum Energetických a Environmentálních Technologií - Explorer (CEETe)

Objekt: SO 02 - Příprava území

Soupis: SO 02.5 - Obslužné komunikace

Úroveň 3:
SO 02.5.1a - Obslužné komunikace

Místo:
Zadavatel: Vysoká škola báňská -Technická univerzita Ostrava
Uchazeč: GEMO a.s.

Datum: 14.01.2022
Projektant: CHVÁLEK ATELIÉR s.r.o..
Zpracovatel:

Kód dílu - Popis Cena celkem [CZK]

Kód dílu - Popis	Cena celkem [CZK]
Náklady ze soupisu prací	4 101 983,60
HSV - Práce a dodávky HSV	4 005 583,60
1 - Zemní práce	290 375,80
5 - Komunikace pozemní	2 728 550,78
8 - Trubní vedení	375 720,40
9 - Ostatní konstrukce a práce, bourání	202 503,99
997 - Přesun sutě	95 968,80
998 - Přesun hmot	312 463,83
Ostatní - Ostatní	96 400,00
OST01 - Ostatní prvky a konstrukce	96 400,00

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	cenová soustava
23	K	573231106	Postfix živичný spojovací ze silniční emulze v množství 0,30 kg/m2	m2	1 972,000	7,44	14 671,68	CS ÚRS 2021 01
	VV		"rozsah_SO 02.5.v.č. 02-09, TZ"					
	VV		"skladba_ZP živичné" (980,0)*2		1 960,000			
	VV		"skladba_ZP živичná_napojení" (6,0) *2		12,000			
	VV		Součet		1 972,000			
24	K	577134031	Asfaltový beton vrstva obrusná ACO 11 tl 40 mm š do 1,5 m	m2	986,000	360,00	354 960,00	CS ÚRS 2021 01
	VV		"rozsah_SO 02.5.v.č. 02-09, TZ"					
	VV		"skladba_ZP živичné" (980,0)		980,000			
	VV		"skladba_ZP živичná_napojení" (6,0)		6,000			
	VV		Součet		986,000			
25	K	596211220	Kladení zámkové dlažby komunikací pro pěší tl 80 mm skupiny B pí do 50 m2	m2	39,000	415,17	16 191,63	CS ÚRS 2021 01
	VV		"rozsah_SO 02.5.v.č. 02-09, TZ"					
	VV		"skladba_ZP dlážďená_pojezdová" (35,0+4,0)		39,000			
	VV		Součet		39,000			
26	M	59245220R	dlažba zámková betonová tl. 80 mm _ specifikace dle PD a TZ	m2	45,500	236,93	10 780,32	CS VLASTNÍ
27	M	59245224R	dlažba zámková betonová reliéfní pro nevidomé 100x200x80mm barevná	m2	5,200	411,64	2 140,53	CS VLASTNÍ
28	K	596211222	Kladení zámkové dlažby komunikací pro pěší tl 80 mm skupiny B pl do 300 m2	m2	115,000	332,73	38 263,95	CS ÚRS 2021 01
	VV		"rozsah_SO 02.5.v.č. 02-09, TZ"					
	VV		"skladba_ZP dlážďená" (115,0)		115,000			
	VV		Součet		115,000			
29	M	59245213R	dlažba zámková betonová 200x200x80mm přírodní	m2	149,500	236,74	35 392,63	CS VLASTNÍ
	VV		115*1,3 *Přepočtené koeficientem množství		149,500			
30	K	596211223	Kladení zámkové dlažby komunikací pro pěší tl 80 mm skupiny B pl přes 300 m2	m2	340,000	317,93	108 096,20	CS ÚRS 2021 01
	VV		"rozsah_SO 02.5.v.č. 02-09, TZ"					
	VV		"skladba_ZP dlážďená" (340,0)		340,000			
	VV		Součet		340,000			
31	M	58381151R	dlažba zámková betonová 200x100x80mm color (žlutá) _ specifikace dle PD a TZ	m2	442,000	302,45	133 682,90	CS VLASTNÍ
	VV		340*1,3 *Přepočtené koeficientem množství		442,000			
32	K	599141111	Vyplnění spár mezi silničními dílci živичnou záplavkou	m	6,000	69,94	419,64	CS ÚRS 2021 01
D 8			Trubní vedení				375 720,40	
33	K	89594111R	Dodávka a zřízení vpusti kanalizační uliční _ (viz v.č. 02.5.-06)	kus	1,000	12 820,00	12 820,00	CS VLASTNÍ
	P		Poznámka k položce: Kompletní systémová dodávka a provedení dle specifikace PD a TZ včetně všech přímo souvisejících prací/činností a dodávek/doplňků a příslušenství					
34	K	89594112R	Dodávka a zřízení odvodňovacího žlabu	m	120,000	3 024,17	362 900,40	CS VLASTNÍ
	P		Poznámka k položce: Kompletní systémová dodávka a provedení dle specifikace PD a TZ včetně všech přímo souvisejících prací/činností a dodávek/doplňků a příslušenství					
	VV		"viz v.č. 02.5-05_nová konstrukce" 71,0		71,000			
	VV		"viz v.č. 02.5-1 0přiloha_výměna" 49,0		49,000			
	VV		Součet		120,000			
D 9			Ostatní konstrukce a práce, bourání				202 503,99	
35	K	916111123	Osazení obruby z drobných kostek s boční operou do lože z betonu prostého	m	294,000	151,75	44 614,50	CS ÚRS 2021 01
	VV		"rozsah_SO 02.5.v.č. 02-09, TZ"					
	VV		"viz BP_žulový dvouřádek_k dalšímu využití" (90,0)*2		180,000			
	VV		"nové konstrukce" (57,0*2)		114,000			
	VV		Součet		294,000			
36	M	58381007R	kosika dlažební žula drobná 10/10_ specifikace dle PD a TZ	m2	32,340	1 250,00	40 425,00	CS VLASTNÍ
	VV		294*0,11 *Přepočtené koeficientem množství		32,340			
37	K	916131113	Osazení silničního obrubníku betonového ležatého s boční operou do lože z betonu prostého	m	20,000	352,20	7 044,00	CS ÚRS 2021 01
	VV		"rozsah_SO 02.5.v.č. 02-09, TZ"					
	VV		20,0		20,000			
	VV		Součet		20,000			
38	M	59217032	obrubník betonový silniční 1000x150x150mm	m	27,000	94,67	2 556,09	CS ÚRS 2021 01
	VV		20*1,35 *Přepočtené koeficientem množství		27,000			
39	K	916131213	Osazení silničního obrubníku betonového stojatého s boční operou do lože z betonu prostého	m	195,000	277,44	54 100,80	CS ÚRS 2021 01
	VV		"rozsah_SO 02.5.v.č. 02-09, TZ"					
	VV		195,0		195,000			
	VV		Součet		195,000			
40	M	59217032	obrubník betonový silniční 1000x150x150mm	m	263,250	93,26	24 550,70	CS ÚRS 2021 01
	VV		195*1,35 *Přepočtené koeficientem množství		263,250			
41	K	916231113	Osazení chodníkového obrubníku betonového ležatého s boční operou do lože z betonu prostého	m	23,000	293,57	6 752,11	CS ÚRS 2021 01
	VV		"rozsah_SO 02.5.v.č. 02-09, TZ"					
	VV		(23,0)		23,000			
	VV		Součet		23,000			
42	M	59217017	obrubník betonový chodníkový 1000x100x250mm	m	31,050	93,26	2 895,72	CS ÚRS 2021 01
	VV		23*1,35 *Přepočtené koeficientem množství		31,050			
43	K	916231213	Osazení chodníkového obrubníku betonového stojatého s boční operou do lože z betonu prostého	m	31,000	237,26	7 355,06	CS ÚRS 2021 01
	VV		"rozsah_SO 02.5.v.č. 02-09, TZ"					
	VV		(25,0+6,0)		31,000			
	VV		Součet		31,000			
44	M	59217017	obrubník betonový chodníkový 1000x100x250mm	m	41,850	152,00	6 361,20	CS ÚRS 2021 01
	VV		31*1,35 *Přepočtené koeficientem množství		41,850			
45	K	919735113	Řezání stávajícího živичného krytu hl do 150 mm	m	6,000	141,84	851,04	CS ÚRS 2021 01
	VV		"rozsah_SO 02.5.v.č. 02-09, TZ"					
	VV		6,0		6,000			
	VV		Součet		6,000			
46	K	961044111	Bourání základů z betonu prostého	m3	0,100	3 000,00	300,00	CS ÚRS 2021 01
47	K	966006211	Odstranění svislých dopravních značek ze sloupů, sloupků nebo konzol	kus	1,000	59,12	59,12	CS ÚRS 2021 01
48	K	966008221	Bourání betonového nebo polymerbetonového odvodňovacího žlabu š do 200 mm	m	49,500	93,71	4 638,65	CS ÚRS 2021 01
D 997			Přesun sutě				95 968,80	
49	K	997013R31	Poplatek za uložení na skládce (skládkovně) stavebního odpadu bez rozlišení	t	88,860	350,00	31 101,00	CS VLASTNÍ
	P		Poznámka k položce: Jednotková cena stanovena pro stavební odpad BEZ ROZLIŠENÍ včetně nebezpečných odpadů.					
50	K	997321511	Vodorovná doprava suti a vybouraných hmot po suchu do 1 km	t	88,860	120,00	10 663,20	CS ÚRS 2021 01
51	K	997321519	Příplatek ZKD 1 km vodorovné dopravy suti a vybouraných hmot po suchu	t	1 777,200	25,00	44 430,00	CS ÚRS 2021 01
	VV		88,86*20 *Přepočtené koeficientem množství		1 777,200			
52	K	997321611	Nakládání nebo překládání suti a vybouraných hmot	t	88,860	110,00	9 774,60	CS ÚRS 2021 01
D 998			Přesun hmot				312 463 83	
53	K	998223011	Přesun hmot pro pozemní komunikace	t	2 975,846	100,00	297 584,60	CS ÚRS 2021 01
54	K	998223091	Příplatek k přesunu hmot pro pozemní komunikace s krytem dlážďeným za zvětšený přesun do 1000 m	t	2 975,846	5,00	14 879,23	CS ÚRS 2021 01
D			Ostatní				96 400,00	
D			Ostatní prvky a konstrukce				96 400,00	
55	K	OST01_R01	D+M _ bezpečnostní sloupek v 800 mm (včetně kotvení a základové patky)	ks	1,000	5 500,00	5 500,00	CS VLASTNÍ

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
	P		<p><i>Poznámka k položce:</i> Kompletní provedení dle specifikace PD a TZ vč. všech souvisejících prací dodávek, příslušenství a komponentů dle výpisu. V jednotkové ceně započítáno: dodávka, výroba, montáž/osazení/kotvení (vč.kotvicích prvků), povrchová úprava. Kompletní specifikace viz výpis výrobků. (specifikace viz vč. 02.5-07, 02.5-09)</p>					
56	K	OST01_R02	D+M _ochrana proti najetí 1500/600 mm (včetně kotvení a základové patky)	ks	4,000	9 500,00	38 000,00	CS VLASTNÍ
	P		<p><i>Poznámka k položce:</i> Kompletní provedení dle specifikace PD a TZ vč. všech souvisejících prací dodávek, příslušenství a komponentů dle výpisu. V jednotkové ceně započítáno: dodávka, výroba, montáž/osazení/kotvení (vč.kotvicích prvků), povrchová úprava. Kompletní specifikace viz výpis výrobků. (specifikace viz vč. 02.5-07, 02.5-09)</p>					
57	K	OST01_R03	D+M _ochrana rohu ve tvaru L 1200/800/800 mm (včetně kotvení a základové patky)	ks	1,000	9 500,00	9 500,00	CS VLASTNÍ
	P		<p><i>Poznámka k položce:</i> Kompletní provedení dle specifikace PD a TZ vč. všech souvisejících prací dodávek, příslušenství a komponentů dle výpisu. V jednotkové ceně započítáno: dodávka, výroba, montáž/osazení/kotvení (vč.kotvicích prvků), povrchová úprava. Kompletní specifikace viz výpis výrobků. (specifikace viz vč. 02.5-07, 02.5-09)</p>					
58	K	OST01_R04	D+M _ochrana rohu ve tvaru L 800/1200/800 mm (včetně kotvení a základové patky)	ks	1,000	9 500,00	9 500,00	CS VLASTNÍ
	P		<p><i>Poznámka k položce:</i> Kompletní provedení dle specifikace PD a TZ vč. všech souvisejících prací dodávek, příslušenství a komponentů dle výpisu. V jednotkové ceně započítáno: dodávka, výroba, montáž/osazení/kotvení (vč.kotvicích prvků), povrchová úprava. Kompletní specifikace viz výpis výrobků. (specifikace viz vč. 02.5-07, 02.5-09)</p>					
59	K	OST01_R05	D+M _ocelový pás Pz (včetně kotvení a základové kce)	ks	2,000	13 200,00	26 400,00	CS VLASTNÍ
	P		<p><i>Poznámka k položce:</i> Kompletní provedení dle specifikace PD a TZ vč. všech souvisejících prací dodávek, příslušenství a komponentů dle výpisu. V jednotkové ceně započítáno: dodávka, výroba, montáž/osazení/kotvení (vč.kotvicích prvků), povrchová úprava. Kompletní specifikace viz výpis výrobků. (specifikace viz vč. 02.5-07, 02.5-09)</p>					
60	K	OST01_R06	D+M dopravní značení dle specifikace _____	kpl.	1,000	7 500,00	7 500,00	CS VLASTNÍ
	P		<p><i>Poznámka k položce:</i> Kompletní systémová dodávka a provedení dle specifikace PD a TZ včetně všech přímo souvisejících prací/činností a dodávek/základových prvků/doplňků a příslušenství _____</p> <p>Specifikace a upřesnění _kpl.:</p>					

KRYCÍ LIST SOUPISU PRACÍ

Stavba:
Centrum Energetických a Environmentálních Technologii - Explorer (CEETe)

Objekt:
SO 02 - Příprava území

Soupis:
SO 02.5 - Obslužné komunikace

Úroveň 3:
SO 02.5.1b - Zeleň

KSO: 801 35
Místo:

Zadavatel:
Vysoká škola báňská -Technická univerzita Ostrava

Uchazeč:
GEMO a.s.

Projektant:
CHVÁLEK ATELIÉR s.r.o..

Zpracovatel:

CC-CZ:
Datum: 14.01.2022

IČ:
DIČ:

IČ: 13642464
DIČ: CZ13642464

IČ:
DIČ:

IČ:
DIČ:

Poznámka:

Soupis prací je sestaven za využití položek Cenové soustavy ÚRS. Cenové a technické podmínky položek CS ÚRS, které nejsou uvedeny v soupisu prací (tzv. úvodní částí katalogů) jsou neomezeně dálkově k dispozici na www.cs-urs.cz. Položky soupisu prací, které nemají ve sloupci „Cenová soustava“ uveden žádný údaj, nepochází z Cenové soustavy ÚRS (takové položky soupisu prací mají Cenovou soustavu „VLASTNÍ“). Ocenění "vlastní" položky z hlediska odborných znalostí a zkušeností projektanta při realizaci obdobných zakázek za období 5-ti let, nebo na základě CN) Nedílnou součástí soupisu prací je projektová dokumentace vč. textových příloh, na kterou se položky soupisu prací plně odkazují. (S ohledem na charakter stavby budou provedené práce odsouhlaseny a případně upřesněny v rámci realizace zástupcem objednatele)

Cena bez DPH

386 611,34

	Základ daně	Sazba daně	Výše daně
DPH základní	386 611,34	21,00%	81 188,38
DPH snížená	0,00	15,00%	0,00

Cena s DPH

v CZK

467 799,72

Projektant

Zpracovatel

Datum a podpis:

Razítko

Datum a podpis:

Razítko

Objednavatel

Uchazeč

Datum a podpis:

Razítko

Datum a podpis:

Razítko

REKAPITULACE ČLENĚNÍ SOUPISU PRACÍ

Stavba: Centrum Energetických a Environmentálních Technologii - Explorer (CEETe)

Objekt: SO 02 - Příprava území

Soupis: SO 02.5 - Obslužné komunikace

Úroveň 3:
SO 02.5.1b - Zeleň

Místo:
Zadavatel: Vysoká škola báňská - Technická univerzita Ostrava
Uchazeč: GEMO a.s.

Datum: 14.01.2022
Projektant: CHVÁLEK ATELIÉR s.r.o..
Zpracovatel:

Kód dílu - Popis Cena celkem [CZK]

Náklady ze soupisu prací		386 611,34
HSV - Práce a dodávky HSV		386 611,34
<hr/>		
1 - Zemní práce		237 906,07
18 - Zemní práce - povrchové úpravy terénu		213 385,75
<hr/>		
2 - Zakládání		40 880,22
<hr/>		
6 - Úpravy povrchů, podlahy a osazování výplní		4 075,44
<hr/>		
9 - Ostatní konstrukce a práce, bourání		719,76
<hr/>		
998 - Přesun hmot		103 029,85
<hr/>		

SOUPIS PRACÍ

Stavba: Centrum Energetických a Environmentálních Technologii - Explorer (CEETe)
 Objekt: SO 02 - Příprava území

Soupis: SO 02.5 - Obslužné komunikace
 Úroveň 3: SO 02.5.1b - Zeleň

Místo:
 Zadavatel: Vysoká škola báňská - Technická univerzita Ostrava
 Uchazeč: GEMO a.s.

Datum: 14.01.2022
 Projektant: CHVÁLEK ATELIÉR s.r.o.
 Zpracovatel:

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
----	-----	-----	-------	----	----------	--------------	-------------------	-----------------

Náklady soupisu celkem 386 611,34

D HSV Práce a dodávky HSV 386 611,34

D 1 Zemní práce 237 906,07

1	K	122251102	Odkopávky a prokopávky nezapažené v hornině třídy těžitelnosti I, skupiny 3 objem do 50 m3 strojně	m3	22,000	191,51	4 213,22	CS ÚRS 2021 01
2	K	162751117	Vodorovné přemístění do 10000 m výkopku/sypaniny z horniny třídy těžitelnosti I, skupiny 1 až 3	m3	22,000	271,32	5 969,04	CS ÚRS 2021 01
3	K	162751119	Příplatek k vodorovnému přemístění výkopku/sypaniny z horniny třídy těžitelnosti I, skupiny 1 až 3 ZKD 1000 m přes 10000 m	m3	110,000	20,53	2 258,30	CS ÚRS 2021 01
VV					22*5 'Přepočtené koeficientem množství	110,000		
4	K	171201231	Poplatek za uložení zeminy a kamení na skládce (skládkovné)	t	39,600	294,00	11 642,40	CS ÚRS 2021 01
VV					22*1,8 'Přepočtené koeficientem množství	39,600		
5	K	171251201	Uložení sypaniny na skládky nebo meziskládky	m3	22,000	19,88	437,36	CS ÚRS 2021 01

D 18 Zemní práce - povrchové úpravy terénu 213 385,75

6	K	181151311	Plošná úprava terénu přes 500 m2 zemina skupiny 1 až 4 nerovnosti do 100 mm v rovině a svahu do 1:5	m2	825,000	16,00	13 200,00	CS ÚRS 2021 01
7	K	181111112	Plošná úprava terénu do 500 m2 zemina skupiny 1 až 4 nerovnosti do 100 mm ve svahu do 1:2	m2	205,000	21,00	4 305,00	CS ÚRS 2021 01
8	K	181114711	Odstranění kamene sebráním a naložením na dopravní prostředek hmotnosti jednotlivě do 15 kg	m3	52,500	500,00	26 250,00	CS ÚRS 2021 01
9	K	181301112	Rozprostření ornice ti vrstvy do 200 mm pl přes 500 m2 v rovině nebo ve svahu do 1:5 strojně	m2	1 030,000	13,00	13 390,00	CS ÚRS 2021 01
10	M	10364101R	zemina pro terénní úpravy - ornice/substrát	t	254,925	230,00	58 632,75	

Poznámka k položce:
 Jednotková cena obsahuje náklady na pořízení + veškeré potřebné přesuny a dopravu (alternativa: Speciální zakládací trávnickový substrát s obsahem rašeliny, křemíčitého písku, kompostu a hnojiva)

VV					1030*0,2475 'Přepočtené koeficientem množství	254,925		
11	K	181451131	Založení parkového trávnického výsevem plochy přes 1000 m2 v rovině a ve svahu do 1:5	m2	1 030,000	19,00	19 570,00	CS ÚRS 2021 01
12	M	00572410	osivo směs travní parková	kg	30,900	185,00	5 716,50	CS ÚRS 2021 01
VV					1030*0,03 'Přepočtené koeficientem množství	30,900		

13	K	181951111	Úprava pláň v hornině třídy těžitelnosti I, skupiny 1 až 3 bez zhutnění strojně	m2	1 030,000	8,00	8 240,00	CS ÚRS 2021 01
14	K	183403152	Obdělání půdy vláčením v rovině a svahu do 1:5	m2	1 030,000	2,00	2 060,00	CS ÚRS 2021 01
15	K	183403153	Obdělání půdy hrabáním v rovině a svahu do 1:5	m2	1 030,000	8,00	8 240,00	CS ÚRS 2021 01
16	K	183403161	Obdělání půdy válením v rovině a svahu do 1:5	m2	1 030,000	2,00	2 060,00	CS ÚRS 2021 01
17	K	184802611	Chemické odplevelení po založení kultury postřikem na široko v rovině a svahu do 1:5	m2	2 060,000	5,00	10 300,00	CS ÚRS 2021 01
18	K	185802113	Hnojení půdy umělým hnojivem v rovině a svahu do 1:5	t	0,103	25 000,00	2 575,00	CS ÚRS 2021 01
VV					(0,05*(1030,0*2))/1000	0,103		
VV					Součet	0,103		

19 M 2519115R hnojivo_dle specifikace a doporučení výrobce 113,300 55,00 6 231,50 CS VLASTNÍ

Poznámka k položce:
 -přidání fosforu, draslíku a hořčíku. Dávkování dle typu hnojiv a doporučení výrobce
 -doplnění startovacího hnojiva NPK (v dávce cca 1,5-2 kg/100 m2) dle doporučení výrobce
 0,103*1100 'Přepočtené koeficientem množství

20	K	18580431R	zalití rostlin a trávníků	m3	97,500	250,00	24 375,00	CS VLASTNÍ
----	---	-----------	---------------------------	----	--------	--------	-----------	------------

Poznámka k položce:
 Kompletní dodávka a provedení dle specifikace PD a TZ včetně všech přímo souvisejících prací/činností a dodávek (množství nutno upřesnit v závislosti na konkrétních klimatických podmínkách)

21	K	185850R01	Ošetření travnatých ploch _ rozsah a specifikace viz zadávací dokumentace	m2	1 030,000	8,00	8 240,00	CS VLASTNÍ
----	---	-----------	---	----	-----------	------	----------	------------

Poznámka k položce:
 DOKONČOVACÍ A UDRŽOVACÍ PÉČE
 Dokončovací péče —hnojení (5g N/m2) po první seči. První kosení provede realizační firma. Dále udržovací péče v rozsahu ČSN 83 90 51.

D 2 Zakládání 40 880,22

22	K	211531111	Výplň odvodňovacích žeber nebo trativodů kamenivem hrubým drceným frakce 16 až 63 mm	m3	22,000	1 211,53	26 653,66	CS ÚRS 2021 01
23	K	211971110	Zřízení opláštění žeber nebo trativodů geotextilií v rýze nebo zářezu sklonu do 1:2	m2	245,000	31,44	7 702,80	CS ÚRS 2021 01
24	M	69311081	geotextilie netkaná separační, ochranná, filtrační, drenážní PES 300g/m2	m2	290,203	22,48	6 523,76	CS ÚRS 2021 01
VV					245*1,1845 'Přepočtené koeficientem množství			

D 6 Úpravy povrchů, podlahy a osazování výplní 4 075,44

25	K	637121112	Chodník z kačírku ti 150 mm s udusáním	m2	12,000	339,62	4 075,44	CS ÚRS 2021 01
----	---	-----------	--	----	--------	--------	----------	----------------

D 9 Ostatní konstrukce a práce, bourání 719,76

26	K	919726122	Geotextilie pro ochranu, separaci a filtraci netkaná měrná hmotnost do 300 g/m2	m2	12,000	59,98	719,76	CS ÚRS 2021 01
----	---	-----------	---	----	--------	-------	--------	----------------

D 998 Přesun hmot 103 029,85

27	K	99823111R	Přesun hmot na objektech rekultivací území	t	294,371	350,00	103 029,85	CS VLASTNÍ
----	---	-----------	--	---	---------	--------	------------	------------

Poznámka k položce:
 1. Cena je určena pro jakýkoliv rozsah plochy a vzdálenosti.

KRYCÍ LIST SOUPISU PRACÍ

Stavba:
Centrum Energetických a Environmentálních Technologii - Explorer (CEETe)

Objekt:
SO 02 - Příprava území

Soupis:
SO 02.5 - Obslužné komunikace

Úroveň 3:
SO 02.5.2 - Osvětlení obslužné komunikace SLP

KSO:
Místo:
Zadavatel:
Vysoká škola báňská -Technická univerzita Ostrava

Uchazeč:
GEMO a.s.

Projektant:
CHVÁLEK ATELIÉR s.r.o..

Zpracovatel:

CC-CZ:
Datum: 14.01.2022

IČ:
DIČ:

IČ: 13642464
DIČ: CZ13642464

IČ:
DIČ:
IČ:
DIČ:

Poznámka:

Soupis prací je sestaven za využití položek Cenové soustavy ÚRS. Cenové a technické podmínky položek CS ÚRS, které nejsou uvedeny v soupisu prací (tzv. úvodní částí katalogů) jsou neomezeně dále k dispozici na www.cs-urs.cz. Položky soupisu prací, které nemají ve sloupci „Cenová soustava“ uveden žádný údaj, nepochází z Cenové soustavy ÚRS (takové položky soupisu prací mají Cenovou soustavu „VLASTNÍ“). Ocenění "vlastní" položky z hlediska odborných znalostí a zkušeností projektanta při realizaci obdobných zakázek za období 5-ti let, nebo na základě CN) Nedílnou součástí soupisu prací je projektová dokumentace vč. textových příloh, na kterou se položky soupisu prací plně odkazují. (S ohledem na charakter stavby budou provedené práce odsouhlaseny a případně upřesněny v rámci realizace zástupcem objednatele)

Cena bez DPH				318 859,80
---------------------	--	--	--	-------------------

	Základ daně	Sazba daně	Výše daně
DPH základní	318 859,80	21,00%	66 960,56
DPH snížená	0,00	15,00%	0,00

Cena s DPH	v CZK	385 820,36
-------------------	--------------	-------------------

Projektant

Zpracovatel

Datum a podpis:

Razítko

Datum a podpis:

Razítko

Objednavatel

Uchazeč

Datum a podpis:

Razítko

Datum a podpis:

Razítko

REKAPITULACE ČLENĚNÍ SOUPISU PRACÍ

Stavba: Centrum Energetických a Environmentálních Technologii - Explorer (CEETe)

Objekt: SO 02 - Příprava území

Soupis: SO 02.5 - Obslužné komunikace

Úroveň 3: **SO 02.5.2 - Osvětlení obslužné komunikace SLP**

Místo:
Zadavatel: Vysoká škola báňská -Technická univerzita Ostrava
Uchazeč: GEMO a.s.

Datum: 14.01.2022
Projektant: CHVÁLEK ATELIÉR
s.r.o..
Zpracovatel:

Kód dílu - Popis Cena celkem [CZK]

Náklady ze soupisu prací	318 859,80
SO 02.5.2 - SO 02.5.2 Osvětlení obslužné komunikace SLP	318 859,80

SOUPIS PRACÍ

Stavba: Centrum Energetických a Environmentálních Technologií - Explorer (CEETe)

Objekt: SO 02 - Příprava území

Soupis: SO 02.5 - Obslužné komunikace

Úroveň 3: **SO 02.5.2 - Osvětlení obslužné komunikace SLP**

Místo:
 Zadavatel: Vysoká škola báňská - Technická univerzita Ostrava
 Uchazeč: GEMO a.s.

Datum: 14.01.2022
 Projektant: CHVÁLEK ATELIÉR s.r.o.
 Zpracovatel:

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
----	-----	-----	-------	----	----------	--------------	-------------------	-----------------

Náklady soupisu celkem 318 859,80

D	SO 02.5.2	SO 02.5.2 Osvětlení obslužné komunikace SLP	318 859 80					
1	K	OOK0001	LED svítidlo vestavné, DALI 20W, 3000K, 2880/538 lm, vyzařování do 4 směrů, IP67, IK10, pojezdové do, 4000 ka	ks	22,000	9 607,00	211 354,00	Vlastní
2	K	OOK0002	Instalační kabel 450/750V s PVC izolací a PVC pláštěm Cu 3x1,5 mm2, barevné značení "O"	m	240,000	36,60	8 784,00	Vlastní
3	K	OOK0003	Instalační kabel 450/750V s PVC izolací a PVC pláštěm Cu 3x1,5 mm2, barevné značení "J"	m	240,000	36,60	8 784,00	Vlastní
4	K	OOK0004	Krabice odbočná plastová, 5-ti pólová svork. IP 54,12 otv.	ks	6,000	100,60	603,60	Vlastní
5	K	OOK0005	D40 Trubka tuhá PVC 320N, b. světle šedá, vč. příslušenství a příchytěk	m	50,000	62,40	3 120,00	Vlastní
6	K	OOK0006	Ukončení kabelu do 4x10 mm2	ks	8,000	102,40	819,20	Vlastní
7	K	OOK0007	Ohebná odvoupplášťová korugovaná chránička HDPE D40mm, b. červená, mechanická odolnost min. 450N/20cm, , vč. protahovacího lanka, spojek a těsnících koncovek	ks	190,000	62,50	11 875,00	Vlastní
8	K	OOK0008	Výstražná fólie z PVC do šířky 200 mm, b. červená	ks	96,000	8,70	835,20	Vlastní
9	K	OOK0009	Hloubení kabelové rýhy v zemině tř. 3, šíře 400 mm, hloubka 1100 mm	m	96,000	218,00	20 928,00	Vlastní
10	K	OOK0010	Zřízení kabelového lože z prosáté zeminy, se zakrytím kabelu betonovou deskou 50x15x4cm - ve směru, kabelu	m	96,000	212,00	20 352,00	Vlastní
11	K	OOK0011	Zához kabelové rýhy v zemině tř. 3, šíře 400 mm, hloubka 1100 mm	m	96,000	94,00	9 024,00	Vlastní
12	K	OOK0012	Provizorní úprava terénu v zemině tř.3, vč. hutnění	m2	38,400	67,00	2 572,80	Vlastní
13	K	OOK0013	Univerzální těsnění kabelových prostupů proti tlakové vodě, do DN150, včetně montáže	ks	4,000	462,00	1 848,00	Vlastní
14	K	OOK0014	Napojení na stávající zařízení	hod	8,000	350,00	2 800,00	Vlastní
15	K	OOK0015	Hodinové zúčtovací sazby, koordinace s ostatními profesemi, zabezpečení pracoviště	hod	12,000	350,00	4 200,00	Vlastní
16	K	OOK0016	Načtení DALI komponentů, naprogramování a nastavení systému řízení	hod	8,000	830,00	6 640,00	Vlastní
17	K	OOK0017	Provedení revizí a zkoušek	hod	6,000	720,00	4 320,00	Vlastní

KRYCÍ LIST SOUPISU PRACÍ

Stavba:

Centrum Energetických a Environmentálních Technologí - Explorer (CEETe)

Objekt:

SO 03 - Řešení dešťových vod

Soupis:

SO 03.1 - Akumulační nádrže

Úroveň 3:

SO 03.1.1 - Výtlač dešťové vody do objektu včetně technologie AN

KSO:

Místo:

Zadavatel:

Vysoká škola báňská -Technická univerzita Ostrava

Uchazeč:

GEMO a.s.

Projektant:

CHVÁLEK ATELIÉR s.r.o..

Zpracovatel:

Poznámka:

CC-CZ:

Datum: 14.01.2022

IČ:

DIČ:

IČ:

13642464

DIČ:

CZ13642464

IČ:

DIČ:

IČ:

DIČ:

Cena bez DPH				80 062,56
---------------------	--	--	--	------------------

	Základ daně	Sazba daně	Výše daně
DPH základní	80 062,56	21,00%	16 813,14
DPH snížená	0,00	15,00%	0,00

Cena s DPH	v	CZK	96 875,70
-------------------	----------	------------	------------------

Projektant

Zpracovatel

Datum a podpis:

Razítko

Datum a podpis:

Razítko

Objednavatel

Uchazeč

Datum a podpis:

Razítko

Datum a podpis:

Razítko

REKAPITULACE ČLENĚNÍ SOUPISU PRACÍ

Stavba: Centrum Energetických a Environmentálních Technologii - Explorer (CEETe)

Objekt: SO 03 - Řešení dešťových vod

Soupis: SO 03.1 - Akumulační nádrže

Úroveň 3: **SO 03.1.1 - Výtlač dešťové vody do objektu včetně technologie AN**

Místo:
Zadavatel: Vysoká škola báňská -Technická univerzita Ostrava
Uchazeč: GEMO a.s.

Datum: 14.01.2022
Projektant: CHVÁLEK ATELIÉR
s.r.o..
Zpracovatel:

Kód dílu - Popis Cena celkem [CZK]

Náklady ze soupisu prací	80 062,56
1 - Zemní práce	2 130,00
8 - Trubní vedení	77 921,00
99 - Staveništní přesun hmot	11,56

SOUPIS PRACÍ

Stavba: Centrum Energetických a Environmentálních Technologií - Explorer (CEETe)

Objekt: SO 03 - Řešení dešťových vod

Soupis: SO 03.1 - Akumulační nádrže

Úroveň 3: **SO 03.1.1 - Výtlač dešťové vody do objektu včetně technologie AN**

Místo:
 Zadavatel: Vysoká škola báňská - Technická univerzita Ostrava
 Uchazeč: GEMO a.s.

Datum: 14.01.2022
 Projektant: CHVÁLEK ATELIÉR s.r.o.
 Zpracovatel:

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
----	-----	-----	-------	----	----------	--------------	-------------------	-----------------

Náklady soupisu celkem 80 062,56

D 1		Zemní práce	2 130 00					
1	K	899721112R00	Výstražné fólie výstražná fólie pro vodovod, šířka 30 cm	m	52,000	15,00	780,00	RTS 21/ I
2	K	899731113R00	Signalizační vodič CYY, 4 mm2	m	54,000	25,00	1 350,00	RTS 21/ I

D 8		Trubní vedení	77 921,00					
3	K	871181121R00	Montáž potrubí z plastických hmot z tlakových trubek polyetylenových, vnějšího průměru 50 mm	m	56,000	22,00	1 232,00	RTS 21/ I
P Poznámka k položce: V otevřeném výkopu.								
4	K	877182121R00	Montáž elektrotvarovek Přirážka za 1 spoj elektrotvarovky, vnějšího průměru 50 mm	kus	8,000	102,00	816,00	RTS 21/ I
P Poznámka k položce: v otevřeném výkopu, 4*2								

I	I	1892241111R00	Tlakové zkoušky vodovodního potrubí DN do 80 mm	m	56,000	22,00	1 232,00	RTS 21/ I
P Poznámka k položce: přísun, montáže, demontáže a odsunu zkoušecího čerpadla, napuštění tlakovou vodou a dodání vody pro tlakovou zkoušku.								

I	I	992233111R00	Proplach a desinfekce vodovodního potrubí DN od 40 do 70 mm	m	56,000	75,00	4 200,00	RTS 21/ I
P Poznámka k položce: napuštění a vypuštění vody, dodání vody a desinfekčního prostředku, náklady na bakteriologický rozbor vody.								

7	K	722237125R00	Kohout kulový, mosazný, vnitřní-vnitřní závit, DN 40, PN 35, včetně dodávky materiálu	kus	2,000	1 081,00	2 162,00	RTS 21/ I
---	---	--------------	---	-----	-------	----------	----------	-----------

8	K	8-1.5	D+M Ponoré čerpadlo nerezové víceetapové odstředivé s integrovaným zpětným ventilem Q = 1,11 l/s, H = 65 m, připojovací napětí 230 V. Zabudované inteligentní řídicí zařízení pro automatický provoz	kus	1,000	56 589,00	56 589,00	Vlastní
P Poznámka k položce: ochrana ototi chodu na sucho.								

9	K	286134317R	trubka plastová vodovodní hladká; HDPE (PE 100); SDR 11,0; PN 16; D = 53,2 mm; s = 4,60 mm	m	56,000	160,00	8 960,00	RTS 21/ I
10	K	28653324.AR	koleno PE 100; 90,0 SDR 11,0; D = 50,0 mm; hladké; spoj elektrosvařovaný	kus	4,000	388,00	1 552,00	RTS 21/ I
11	K	8-1.3	Přechodka PE/mosaz D 50 x 1 1/2" (závitová) s převliečnou maticí	kus	2,000	589,00	1 178,00	Vlastní

D 99		Staveništní přesun hmot	11,56					
12	K	998276201R00	Přesun hmot pro trubní vedení z trub plastových nebo sklolaminátových obsypaných kamenivem	t	0,082	141,00	11,56	RTS 21/ I
P Poznámka k položce: vodovodu nebo kanalizace ražené nebo hloubené (827 1.1, 827 1.9, 827 2.1, 827 2.9), drobných objektů								

KRYCÍ LIST SOUPISU PRACÍ

Stavba:

Centrum Energetických a Environmentálních Technologí - Explorer (CEETe)

Objekt:

SO 03 - Řešení dešťových vod

Soupis:

SO 03.3 - Kanalizace dešťových vod

KSO:

Místo:

Zadavatel:

Vysoká škola báňská -Technická univerzita Ostrava

Uchazeč:

GEMO a.s.

Projektant:

CHVÁLEK ATELIÉR s.r.o..

Zpracovatel:

Poznámka:

CC-CZ:

Datum: 14.01.2022

IČ:

DIČ:

IČ:

DIČ: CZ13642464

IČ:

DIČ:

IČ:

DIČ:

Cena bez DPH

814 914,58

	Základ daně	Sazba daně	Výše daně
DPH základní	814 914,58	21,00%	171 132,06
DPH snížená	0,00	15,00%	0,00

Cena s DPH

v CZK

986 046,64

Projektant

Zpracovatel

Datum a podpis:

Razítko

Datum a podpis:

Razítko

Objednavatel

Uchazeč

Datum a podpis:

Razítko

Datum a podpis:

Razítko

REKAPITULACE ČLENĚNÍ SOUPISU PRACÍ

Stavba:

Centrum Energetických a Environmentálních Technologii - Explorer (CEETe)

Objekt:

SO 03 - Řešení dešťových vod

Soupis:

SO 03.3 - Kanalizace dešťových vod

Místo:

Datum: 14.01.2022

Zadavatel: Vysoká škola báňská -Technická univerzita Ostrava

Projektant: CHVÁLEK ATELIÉR
s.r.o..

Uchazeč: GEMO a.s.

Zpracovatel:

Kód dílu - Popis Cena celkem [CZK]

Náklady ze soupisu prací 814 914,58

1 - Zemní práce 457 727,87

8 - Trubní vedení 322 088,00

99 - Staveništní přesun hmot 35 098,71

SOUPIS PRACÍ

Stavba: Centrum Energetických a Environmentálních Technologii - Explorer (CEETE)

Objekt: SO 03 - Řešení dešťových vod

Soupis: **SO 03.3 - Kanalizace dešťových vod**

Místo: Vysoká škola báňská -Technická univerzita Ostrava
 Zadavatel: GEMO a.s.

Datum: 14.01.2022
 Projektant: CHVÁLEK ATELIÉR s.r.o..
 Zpracovatel:

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Genová soustava
----	-----	-----	-------	----	----------	--------------	-------------------	-----------------

Náklady soupisu celkem

814 914,58

D	1	Zemní práce					457 727,87
---	---	-------------	--	--	--	--	------------

1	K	130001101R00	Příplatek k cenám za ztížené vykopávky v horninách jakékoliv třídy	m3	139,656	300,00	41 896,80	RTS 21/ I
---	---	--------------	--	----	---------	--------	-----------	-----------

Pozámka k položce:
 Příplatek k cenám hloubených vykopávek za ztížení vykopávky v blízkosti podzemního vedení nebo výbušnin pro jakoukoliv třídu horniny.
 279,312/2

2	K	132201212R00	Hloubení rýh šířky přes 60 do 200 cm do 1000 m3, v hornině 3, hloubení strojně	m3	279,312	160,00	44 689,92	RTS 21/ I
---	---	--------------	--	----	---------	--------	-----------	-----------

Pozámka k položce:
 započtených i nezapočtených, s urovňováním dna do předepsaného profilu a spádu, s případně nutným přehozením výkopku na vzdálenost do 3 m ve výkopšti, s přehozením výkopku na přilehlém terénu na vzdálenost do 5 m od podélné osy rýhy nebo s naložením výkopku na dopravní prostředek.
 188,0*1,2*(0,65+1,65)/2
 rozšíření pro šachty Šd1-Šd6 : (2,4*0,6*(0,65+1,65)/2)*6

3	K	132201219R00	Hloubení rýh šířky přes 60 do 200 cm příplatek za lepivost, v hornině 3,	m3	139,656	12,00	1 675,87	RTS 21/ I
---	---	--------------	--	----	---------	-------	----------	-----------

Pozámka k položce:
 započtených i nezapočtených, s urovňováním dna do předepsaného profilu a spádu, s případně nutným přehozením výkopku na vzdálenost do 3 m ve výkopšti, s přehozením výkopku na přilehlém terénu na vzdálenost do 5 m od podélné osy rýhy nebo s naložením výkopku na dopravní prostředek.
 279,312/2

4	K	151101101R00	Zřízení pažení a rozepření stěn rýh příložně pro jakoukoliv mezerovitost, hloubky do 2 m	m2	451,720	165,00	74 533,80	RTS 21/ I
---	---	--------------	--	----	---------	--------	-----------	-----------

Pozámka k položce:
 pro podzemní vedení pro všechny šířky rýh,
 (0,65+1,65)/2*(188,0*2+1,2*14)

5	K	151101111R00	Odstranění pažení a rozepření rýh příložně, hloubky do 2 m	m2	451,720	55,00	24 844,60	RTS 21/ I
---	---	--------------	--	----	---------	-------	-----------	-----------

Pozámka k položce:
 pro podzemní vedení s uložením materiálu na vzdálenost do 3 m od kraje výkopku,

6	K	161101101R00	Svislé přemístění výkopku z horniny 1 až 4, při hloubce výkopu přes 1 do 2,5 m	m3	279,312	20,00	5 586,24	RTS 21/ I
---	---	--------------	--	----	---------	-------	----------	-----------

Pozámka k položce:
 bez naložení do dopravní nádoby, ale s vyprázdněním dopravní nádoby na hromadu nebo na dopravní prostředek,

7	K	162701105R00	Vodorovné přemístění výkopku z horniny 1 až 4, na vzdálenost přes 9 000 do 10 000 m	m3	423,564	140,00	59 298,96	RTS 21/ I
---	---	--------------	---	----	---------	--------	-----------	-----------

Pozámka k položce:
 po suchu, bez naložení výkopku, avšak se složením bez rozhrnutí, zpáteční cesta vozidla.
 skládka : 279,312-144,252
 zpětný zásep na skládku : 144,252
 zpětný zásep ze skládky : 144,252

8	K	162701109R00	Vodorovné přemístění výkopku příplatek k ceně za každých dalších i započatých 1 000 m přes 10 000 m z horniny 1 až 4	m3	4 235,640	8,00	33 885,12	RTS 21/ I
---	---	--------------	--	----	-----------	------	-----------	-----------

Pozámka k položce:
 po suchu, bez naložení výkopku, avšak se složením bez rozhrnutí, zpáteční cesta vozidla.
 skládka : 135,06*10
 zpětný zásep na skládku : 144,252*10
 zpětný zásep ze skládky : 144,252*10

9	K	167101102R00	Nakládání, skládání, překládání neutehého výkopku nakládání výkopku přes 100 m3, z horniny 1 až 4	m3	423,564	30,00	12 706,92	RTS 21/ I
---	---	--------------	---	----	---------	-------	-----------	-----------

Pozámka k položce:
 skládka : 279,312-144,252
 zpětný zásep na skládku : 144,252
 zpětný zásep ze skládky : 144,252

10	K	171201201R00	Uložení sypaniny na dočasnou skládku tak, že na 1 m2 plochy připadá přes 2 m3 výkopku nebo ornice	m3	279,312	5,00	1 396,56	RTS 21/ I
----	---	--------------	---	----	---------	------	----------	-----------

Pozámka k položce:
 skládka : 279,312-144,252
 zpětný zásep : 144,252

11	K	174101101R00	Zásyp sypaninou se zhuštěním jam, šachet, rýh nebo kolem objektů v těchto vykopávkách	m3	144,252	90,00	12 982,68	RTS 21/ I
----	---	--------------	---	----	---------	-------	-----------	-----------

Pozámka k položce:
 z jakékoliv horniny s uložením výkopku po vrstvách,
 výkop : 279,312
 odečet lože + obsyp : -(21,96+109,8)
 odečet Šd1-Šd6 : -(1,0)*(1,15-0,6)*6

12	K	175101109R00	Obsyp potrubí příplatek za prohození sypaniny	m3	109,800	145,00	15 921,00	RTS 21/ I
----	---	--------------	---	----	---------	--------	-----------	-----------

Pozámka k položce:
 sypaninou z vhodných hornin tř. 1 - 4 nebo materiálem připraveným podél výkopu ve vzdálenosti do 3 m od jeho kraje, pro jakoukoliv hloubku výkopu a jakoukoliv třídu zhuštění,

13	K	199000002R00	poplatky za skládku horniny 1- 4, skupina 17 05 04 z Katalogu odpadů	m3	279,312	150,00	41 896,80	RTS 21/ I
----	---	--------------	--	----	---------	--------	-----------	-----------

Pozámka k položce:
 skládka : 279,312-144,252
 zpětný zásep : 144,252

14	K	1451572111R00	Lože pod potrubí, stoky a drobné objekty z kameniva drobného těžného 0+4 mm	m3	21,960	710,00	15 591,60	RTS 21/ I
----	---	---------------	---	----	--------	--------	-----------	-----------

Pozámka k položce:
 v otevřeném výkopu,
 188,0*1,2*0,1
 odečet Šd1-Šd6 : -(1,0)*0,1)*6

15	K	175101101P	Obsyp potrubí bez prohození sypaniny, s dodáním písku	m3	109,800	645,00	70 821,00	Vlastní
----	---	------------	---	----	---------	--------	-----------	---------

Pozámka k položce:
 188,0*1,2*0,5
 odečet Šd1-Šd6 : -(1,0)*0,5)*6

D	8	Trubní vedení					322 088 00
---	---	---------------	--	--	--	--	------------

16	K	892571111R00	Zkoušky těsnosti kanalizačního potrubí zkouška těsnosti kanalizačního potrubí vodou do DN 200 mm	m	188,000	31,00	5 828,00	RTS 21/ I
----	---	--------------	--	---	---------	-------	----------	-----------

Pozámka k položce:
 vodou nebo vzduchem,
 DN150 : 47
 DN200 : 141

17	K	894421111R00	Osazení betonových dílců pro šachty podle DIN 4034 skruže rovné, o hmotnosti do 0,5 t	kus	10,000	527,00	5 270,00	RTS 21/ I
----	---	--------------	---	-----	--------	--------	----------	-----------

Pozámka k položce:
 na kroužek,
 prsteneček,
 Šd1 : 1
 Šd2 : 2
 Šd3 : 2
 Šd4 : 2
 Šd5 : 1
 Šd6 : 2

18	K	894421112RT1	Osazení betonových dílců pro šachty podle DIN 4034 skruže rovné, o hmotnosti do 1,4 t	kus	6,000	676,00	4 056,00	RTS 21/ I
----	---	--------------	---	-----	-------	--------	----------	-----------

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
	P		<i>Poznámka k položce: na kroužek, Šd1 : 1 Šd3 : 1+1 Šd4 : 1+1 Šd5 : 1</i>					
19	K	894422111RT1	Osazení betonových dílců pro šachty podle DIN 4034 skruže přechodové, pro jakoukoliv hmotnost	kus	6,000	582,00	3 492,00	RTS 21/ I
	P		<i>Poznámka k položce: na kroužek, Šd1 : 1 Šd2 : 1 ŠdS : 1 Šd4 : 1 Šd5 : 1 ŠdS : 1</i>					
20	K	894423112RT1	Osazení betonových dílců pro šachty podle DIN 4034 šachtového dna, o hmotnosti do 3 t	kus	6,000	2 255,00	13 530,00	RTS 21/ I
	P		<i>Poznámka k položce: na kroužek, Šd1 : 1 Šd2 : 1 Šd3 : 1 Šd4 : 1 Šd5 : 1 ŠdS : 1</i>					
21	K	899101111R00	Osazení poklopů litinových a ocelových o hmotnost jednotlivě do 50 kg	kus	6,000	298,00	1 788,00	RTS 21/ I
	P		<i>Poznámka k položce: Šd1 : 1 Šd2 : 1 ŠdS : 1 Šd4 : 1 Šd5 : 1 ŠdS : 1</i>					
22	K	8-1.1a	D+M Potrubí kanalizační z PP SN10, DN150	m	47,000	608,00	28 576,00	Vlastní
23	K	8-1.1b	D+M Potrubí kanalizační z PP SN10, DN200	m	141,000	980,00	138 180,00	Vlastní
24	K	8-1.8	Napojení do projektované akumulací nádrže - těsný spoj DN 200, (utěsnění prostupu do nádrže - např. těsnící manžeta + izolace lepenkou)	kpl	1,000	4 500,00	4 500,00	Vlastní
25	K	8-1.9	Napojení do projektovaného vsakovacího prvku - těsný spoj DN 200, (utěsnění prostupu do nádrže - např. těsnící manžeta + izolace lepenkou)	kpl	1,000	4 500,00	4 500,00	Vlastní
26	K	55243074.AR	poklop šachtový	kus	6,000	4 975,00	29 850,00	RTS 21/ I
	P		<i>Poznámka k položce: Šd1 : 1 Šd2 : 1 ŠdS : 1 Šd4 : 1 Šd5 : 1 ŠdS : 1</i>					
27	K	59224172R	skruž železobetonová přechodová; TBR; DN = 625,0 mm; DN 2 = 1 000 mm; h = 600,0 mm; s = 120,00 mm; počet stupadel 2; ocelové s PE povlakem, kapsové	kus	6,000	2 545,00	15 270,00	RTS 21/ I
	P		<i>Poznámka k položce: Šd1 : 1 Šd2 : 1 ŠdS : 1 Šd4 : 1 Šd5 : 1 ŠdS : 1</i>					
	P	59224177.AR	prstavec betonový; DN = 625,0 mm; h = 120,0 mm; s = 120,00 mm	kus	1,000	422,00	422,00	RTS 21/ I
	P		<i>Poznámka k položce: Šd1 : 1</i>					
29	K	59224177R	prstavec betonový; DN = 625,0 mm; h = 100,0 mm; s = 120,00 mm	kus	9,000	387,00	3 483,00	RTS 21/ I
	P		<i>Poznámka k položce: Šd2 : 2 ŠdS : 2 Šd4 : 2 ŠdS : 1 ŠdS : 2</i>					
30	K	59224358.AR	skruž železobetonová TBS; DN = 1 000,0 mm; h = 250,0 mm; s = 120,00 mm; počet stupadel 1; ocelové s PE povlakem; beton C 40/50	kus	3,000	1 426,00	4 278,00	RTS 21/ I
	P		<i>Poznámka k položce: Šd1 : 1 ŠdS : 1 Šd4 : 1</i>					
31	K	59224361.AR	skruž železobetonová TBS; DN = 1 000,0 mm; h = 500,0 mm; s = 120,00 mm; počet stupadel 2; ocelové s PE povlakem; beton C 40/50	kus	3,000	2 115,00	6 345,00	RTS 21/ I
	P		<i>Poznámka k položce: Šd3 : 1 Šd4 : 1 ŠdS : 1</i>					
32	K	59224373.AR	profil těsnící elastomerní; pro spojení betonových šachetních dílů; tvar kruh; d = 1 000,0 mm	kus	26,000	200,00	5 200,00	RTS 21/ I
	P		<i>Poznámka k položce: Šd1 : 4 Šd2 : 4 Šd3 : 5 Šd4 : 5 ŠdS : 4 ŠdS : 4</i>					
33	K	8-1.2	Šachtové dno betonové průtočné DN 200 TBZ-Q PERFECT 200 - 685, průtok dna 90°, DN 200, výška prvku 700 mm	kus	6,000	7 920,00	47 520,00	Vlastní
	P		<i>Poznámka k položce: Šd1 : 1 Šd2 : 1 Šd3 : 1 Šd4 : 1 ŠdS : 1 ŠdS : 1</i>					
D	99		Staveništní přesun hmot				35 098,71	
34	K	998276201R00	Přesun hmot pro trubní vedení z trub plastových nebo sklolaminátových obsypaných kamenivem	t	248,927	141,00	35 098,71	RTS 21/ I
	P		<i>Poznámka k položce: vodovodu nebo kanalizace ražené nebo hloubené (827 1.1, 827 1.3, 827 2.1, 827 2.9), drobných objektů</i>					

KRYCÍ LIST SOUPISU PRACÍ

Stavba:

Centrum Energetických a Environmentálních Technologí - Explorer (CEETe)

Objekt:

SO 04 - Přípojka vodovodu

Soupis:

SO 04.1 - Přípojka vodovodu pitné vody

KSO:

Místo:

Zadavatel:

Vysoká škola báňská -Technická univerzita Ostrava

Uchazeč:

GEMO a.s.

Projektant:

CHVÁLEK ATELIÉR s.r.o..

Zpracovatel:

Poznámka:

CC-CZ:

Datum: 14.01.2022

IČ:

DIČ:

IČ:

13642464

DIČ:

CZ13642464

IČ:

DIČ:

IČ:

DIČ:

Cena bez DPH

131 890,67

	Základ daně	Sazba daně	Výše daně
DPH základní	131 890,67	21,00%	27 697,04
DPH snížená	0,00	15,00%	0,00

Cena s DPH

v CZK

159 587,71

Projektant

Zpracovatel

Datum a podpis:

Razítko

Datum a podpis:

Razítko

Objednavatel

Uchazeč

Datum a podpis:

Razítko

Datum a podpis:

Razítko

REKAPITULACE ČLENĚNÍ SOUPISU PRACÍ

Stavba:

Centrum Energetických a Environmentálních Technologii - Explorer (CEETe)

Objekt:

SO 04 - Přípojka vodovodu

Soupis:

SO 04.1 - Přípojka vodovodu pitné vody

Místo:

Zadavatel: Vysoká škola báňská -Technická univerzita Ostrava

Uchazeč: GEMO a.s.

Datum: 14.01.2022

Projektant: CHVÁLEK ATELIÉR
s.r.o..

Zpracovatel:

Kód dílu - Popis Cena celkem [CZK]

Náklady ze soupisu prací 131 890,67

1 - Zemní práce 96 430,24

8 - Trubní vedení 28 042,00

99 - Staveništní přesun hmot 7 418,43

SOUPIS PRACÍ

Stavba: Centrum Energetických a Environmentálních Technologii - Explorer (CEETE)

Objekt: SO 04 - Přípojka vodovodu

Soupis: **SO 04.1 - Přípojka vodovodu pitné vody**

Místo: Vysoká škola báňská -Technická univerzita Ostrava
 Zadavatel: GEMO a.s.

Datum: 14.01.2022
 Projektant: CHVÁLEK ATELIÉR s.r.o..
 Zpracovatel:

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Genová soustava
----	-----	-----	-------	----	----------	--------------	-------------------	-----------------

Náklady soupisu celkem

131 890,67

D	1	Zemní práce	96 430,24					
---	---	-------------	-----------	--	--	--	--	--

1	K	130001101R00	Příplatek k cenám za ztížené vykopávky v horninách jakékoliv třídy	m3	32,120	300,00	9 636,00	RTS 21/ I
---	---	--------------	--	----	--------	--------	----------	-----------

Poznámka k položce:
 Příplatek k cenám hloubených vykopávek za ztížení vykopávky v blízkosti podzemního vedení nebo výbušnin pro jakoukoliv třídu horniny.
 64,24/2

2	K	132201211R00	Hloubení rýh šířky přes 60 do 200 cm do 100 m3, v hornině 3, hloubení strojně	m3	64,240	160,00	10 278,40	RTS 21/ I
---	---	--------------	---	----	--------	--------	-----------	-----------

Poznámka k položce:
 zapažených i nezapažených, s urovňováním dna do předepsaného profilu a spádu, s případně nutným přehozením výkopku na vzdálenost do 3 m ve výkopšti, s přehozením výkopku na přilehlém terénu na vzdálenost do 5 m od podélné osy rýhy nebo s naložením výkopku na dopravní prostředek.
 54,0*1,0*1,0
 8,0*0,8*1,6

3	K	132201219R00	Hloubení rýh šířky přes 60 do 200 cm příplatek za lepivost, v hornině 3,	m3	32,120	12,00	385,44	RTS 21/ I
---	---	--------------	--	----	--------	-------	--------	-----------

Poznámka k položce:
 zapažených i nezapažených, s urovňováním dna do předepsaného profilu a spádu, s případně nutným přehozením výkopku na vzdálenost do 3 m ve výkopšti, s přehozením výkopku na přilehlém terénu na vzdálenost do 5 m od podélné osy rýhy nebo s naložením výkopku na dopravní prostředek.
 64,24/2

4	K	151101101R00	Zřízení pažení a rozepření stěn rýh příložené pro jakoukoliv mezerovitost, hloubky do 2 m	m2	28,160	165,00	4 646,40	RTS 21/ I
---	---	--------------	---	----	--------	--------	----------	-----------

Poznámka k položce:
 pro podzemní vedení pro všechny šířky rýhy,
 1,6*(8,0*2+0,8*2)

5	K	151101111R00	Odstranění pažení a rozepření rýh příložené, hloubky do 2 m	m2	28,160	55,00	1 548,80	RTS 21/ I
---	---	--------------	---	----	--------	-------	----------	-----------

Poznámka k položce:
 pro podzemní vedení s uložením materiálu na vzdálenost do 3 m od kraje výkopku,

6	K	161101101R00	Svislé přemístění výkopku z horniny 1 až 4, při hloubce výkopu přes 1 do 2,5 m	m3	10,240	20,00	204,80	RTS 21/ I
---	---	--------------	--	----	--------	-------	--------	-----------

Poznámka k položce:
 bez naložení do dopravní nádoby, ale s vyprázdněním dopravní nádoby na hromadu nebo na dopravní prostředek,
 8,0*0,8*1,6

7	K	162701105R00	Vodorovné přemístění výkopku z horniny 1 až 4, na vzdálenost přes 9 000 do 10 000 m	m3	98,280	140,00	13 759,20	RTS 21/ I
---	---	--------------	---	----	--------	--------	-----------	-----------

Poznámka k položce:
 po suchu, bez naložení výkopku, avšak se složením bez rozhrutí, zpáteční cesta vozidla.
 skládka : 64,24-34,04
 zpětný zásyv na skládku : 34,04
 zpětný zásyv ze skládky : 34,04

8	K	162701109R00	Vodorovné přemístění výkopku příplatek k ceně za každých dalších i započatých 1 000 m přes 10 000 m z horniny 1 až 4	m3	982,800	8,00	7 862,40	RTS 21/ I
---	---	--------------	--	----	---------	------	----------	-----------

Poznámka k položce:
 po suchu, bez naložení výkopku, avšak se složením bez rozhrutí, zpáteční cesta vozidla.
 skládka : 30,2*10
 zpětný zásyv na skládku : 34,04*10
 zpětný zásyv ze skládky : 34,04*10

9	K	167101101R00	Nakládání, skládání, překládání neulehlého výkopku nakládání výkopku do 100 m3, z horniny 1 až 4	m3	98,280	30,00	2 948,40	RTS 21/ I
---	---	--------------	--	----	--------	-------	----------	-----------

Poznámka k položce:
 skládka : 64,24-34,04
 zpětný zásyv na skládku : 34,04
 zpětný zásyv ze skládky : 34,04

10	K	171201201R00	Uložení sypaniny na dočasnou skládku tak, že na 1 m2 plochy připadá přes 2 m3 výkopku nebo ornice	m3	64,240	5,00	321,20	RTS 21/ I
----	---	--------------	---	----	--------	------	--------	-----------

Poznámka k položce:
 skládka : 64,24-34,04
 zpětný zásyv : 34,04

11	K	174101101R00	Zásyp sypaninou se zhutněním jam, šachet, rýh nebo kolem objektů v těchto vykopávkách	m3	34,040	90,00	3 063,60	RTS 21/ I
----	---	--------------	---	----	--------	-------	----------	-----------

Poznámka k položce:
 z jakékoliv horniny s uložením výkopku po vrstvách,
 výkop : 64,24
 odětel koše + obsyp : -(6,04+24,16)

12	K	175101109R00	Obsyp potrubí příplatek za prohození sypaniny	m3	24,160	145,00	3 503,20	RTS 21/ I
----	---	--------------	---	----	--------	--------	----------	-----------

Poznámka k položce:
 sypaninou z vhodných hornin tř. 1 - 4 nebo materiálem připraveným podél výkopu ve vzdálenosti do 3 m od jeho kraje, pro jakoukoliv hloubku výkopu a jakoukoliv míru zhutnění,

13	K	199000002R00	Poplatky za skládku horniny 1- 4, skupina 17 05 04 z Katalogu odpadů	m3	64,240	150,00	9 636,00	RTS 21/ I
----	---	--------------	--	----	--------	--------	----------	-----------

Poznámka k položce:
 skládka : 64,24-34,04
 zpětný zásyv : 34,04

14	K	451572111R00	Lože pod potrubí, stoky a drobné objekty z kameniva drobného těžného 0+4 mm	m3	6,040	710,00	4 288,40	RTS 21/ I
----	---	--------------	---	----	-------	--------	----------	-----------

Poznámka k položce:
 v otevřeném výkopu,
 54,0*1,0*0,1
 8*0*0,8*0,1

15	K	899721112R00	Výstražné fólie výstražná fólie pro vodovod, šířka 30 cm	m	62,000	50,00	3 100,00	RTS 21/ I
----	---	--------------	--	---	--------	-------	----------	-----------

16	K	899731113R00	Signalizační vodič CYY, 4 mm2	m	64,000	30,00	1 920,00	RTS 21/ I
----	---	--------------	-------------------------------	---	--------	-------	----------	-----------

17	K	175101101P	Obsyp potrubí bez prohození sypaniny, s dodáním písku	m3	24,160	800,00	19 328,00	Vlastní
----	---	------------	---	----	--------	--------	-----------	---------

Poznámka k položce:
 54,0*1,0*0,4
 8,0*0,8*0,4

D	8	Trubní vedení	28 042,00					
---	---	---------------	-----------	--	--	--	--	--

18	K	871211121R00	Montáž potrubí z plastických hmot z tlakových trubek polyetylenových, vnějšího průměru 63 mm	m	62,000	30,00	1 860,00	RTS 21/ I
----	---	--------------	--	---	--------	-------	----------	-----------

Poznámka k položce:
 v otevřeném výkopu,

19	K	877212121R00	Montáž elektrotvarovek Přirážka za 1 spoj elektrotvarovky, vnějšího průměru 63 mm	kus	28,000	112,00	3 136,00	RTS 21/ I
----	---	--------------	---	-----	--------	--------	----------	-----------

Poznámka k položce:
 v otevřeném výkopu,
 koleno : 2*2
 spojka : 12*2

20	K	892241111R00	Tlakové zkoušky vodovodního potrubí DN do 80 mm	m	62,000	22,00	1 364,00	RTS 21/ I
----	---	--------------	---	---	--------	-------	----------	-----------

Poznámka k položce:
 příslun, montáže, demontáže a odsunu zkoušecího čerpadla, napuštění tlakovou vodou a dodání vody pro tlakovou zkoušku,

21	K	892233111R00	Proplach a desinfekce vodovodního potrubí DN od 40 do 70 mm	m	62,000	75,00	4 650,00	RTS 21/ I
----	---	--------------	---	---	--------	-------	----------	-----------

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
P Poznámka k položce: <i>napuštění a vypuštění vody, dodání vody a desinfekčního prostředku, náklady na bakteriologický rozbor vody,</i>								
22	K	28613105.MR	spojka/nátrubek PE 100; SDR 11,0; D = 63,0 mm; spoj elektrosvařovaný	kus	12,000	178,00	2 136,00	RTS 21/ I
23	K	286134321R	trubka plastová vodovodní hladká; HDPE (PE 100); SDR 11,0; PN 16; D = 66,2 mm; s = 5,80 mm	m	62,000	226,00	14 012,00	RTS 21/ I
24	K	28653325.AR	koleno PE 100; 90,0 °; SDR 11,0; D = 63,0 mm; hladké; spoj elektrosvařovaný	kus	2,000	442,00	884,00	RTS 21/ I
D 99 Staveništní přesun hmot							7 418,43	
25	K	998276201R00	Přesun hmot pro trubní vedení z trub plastových nebo sklolaminátových obsypaných kamenivem	t	52,613	141,00	7 418,43	RTS 21/ I
P Poznámka k položce: <i>vodovodu nebo kanalizace ražené nebo hloubené (B27 1.1, B27 1.9, B27 2.1, B27 2.9), drobných objektů</i>								

KRYCÍ LIST SOUPISU PRACÍ

Stavba:

Centrum Energetických a Environmentálních Technologí - Explorer (CEETe)

Objekt:

SO 05 - Přípojka splaškové kanalizace

KSO:

Místo:

Zadavatel:

Vysoká škola báňská -Technická univerzita Ostrava

Uchazeč:

GEMO a.s.

Projektant:

CHVÁLEK ATELIÉR s.r.o..

Zpracovatel:

Poznámka:

CC-CZ:

Datum:

14.01.2022

IČ:

DIČ:

IČ:

DIČ:

IČ:

DIČ:

IČ:

DIČ:

Cena bez DPH

135 696,57

	Základ daně	Sazba daně	Výše daně
DPH základní	135 696,57	21,00%	28 496,28
DPH snížená	0,00	15,00%	0,00

Cena s DPH

v CZK

164 192,85

Projektant

Zpracovatel

Datum a podpis:

Razítko

Datum a podpis:

Razítko

Objednavatel

Uchazeč

Datum a podpis:

Razítko

Datum a podpis:

Razítko

REKAPITULACE ČLENĚNÍ SOUPISU PRACÍ

Stavba:

Centrum Energetických a Environmentálních Technologii - Explorer (CEETe)

Objekt:

SO 05 - Přípojka splaškové kanalizace

Místo:

Datum: 14.01.2022

Zadavatel:

Vysoká škola báňská -Technická univerzita Ostrava

Projektant:

CHVÁLEK ATELIÉR
s.r.o.

Uchazeč:

GEMO a.s.

Zpracovatel:

Kód dílu - Popis

Cena celkem [CZK]

Náklady ze soupisu prací

135 696,57

1 - Zemní práce

96 689,11

8 - Trubní vedení

32 632,00

99 - Staveništní přesun hmot

6 375,46

SOUPIS PRACÍ

Stavba: Centrum Energetických a Environmentálních Technologií - Explorer (CEETE)
 Objekt: SO 05 - Přípojka splaškové kanalizace

Místo: Vysoká škola báňská - Technická univerzita Ostrava
 Zadavatel: GEMO a.s.

Datum: 14.01.2022
 Projektant: CHVÁLEK ATELIÉR s.r.o.
 Zpracovatel:

Číslo	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
-------	-----	-----	-------	----	----------	--------------	-------------------	-----------------

Náklady soupisu celkem 135 696,57

D 1	Zemní práce							96 689,11
-----	--------------------	--	--	--	--	--	--	------------------

1	K	130001101R00	Příplatek k cenám za ztlžené vykopávky v horninách jakékoliv třídy	m3	29,298	300,00	8 789,40	RTS 21/ I
---	---	--------------	--	----	--------	--------	----------	-----------

P
 Poznámka k položce:
 Příplatek k cenám hloubených vykopávek za ztlžení vykopávky v blízkosti podzemního vedení nebo výbušnin pro jakoukoliv třídu horniny.
 58,596/2

2	K	132201211R00	Hloubení rýh šířky přes 60 do 200 cm do 100 m3, v hornině 3, hloubení strojně	m3	58,596	160,00	9 375,36	RTS 21/ I
---	---	--------------	---	----	--------	--------	----------	-----------

P
 Poznámka k položce:
 zapážených i nezapažených, s urovňáním dna do předepsaného profilu a spádu, s případně nutným přehozením výkopku na vzdálenost do 3 m ve výkopšti, s přehozením výkopku na přilehlém terénu na vzdálenost do 5 m od podélné osy rýhy nebo s naložením výkopku na dopravní prostředek.
 4,0*1,2*2,0
 33,0*1,2*(0,75+1,55)/2
 rozšíření pro Šs1 : (2,4*0,6*1,2*1'2

3	K	132201219R00	Hloubení rýh šířky přes 60 do 200 cm příplatek za lepivost, v hornině 3,	m3	29,298	12,00	351,58	RTS 21/ I
---	---	--------------	--	----	--------	-------	--------	-----------

P
 Poznámka k položce:
 zapážených i nezapažených, s urovňáním dna do předepsaného profilu a spádu, s případně nutným přehozením výkopku na vzdálenost do 3 m ve výkopšti, s přehozením výkopku na přilehlém terénu na vzdálenost do 5 m od podélné osy rýhy nebo s naložením výkopku na dopravní prostředek.
 58,596/2

4	K	151101101R00	Zřízení pažení a rozeptění stěn rýh příložené pro jakoukoliv mezerovitost, hloubky do 2 m	m2	104,431	165,00	17 231,12	RTS 21/ I
---	---	--------------	---	----	---------	--------	-----------	-----------

P
 Poznámka k položce:
 pro podzemní vedení pro všechny šířky rýh,
 2,0*(4*2+1,2*4)
 (0,75+1,555)/2*(33,0*2+1,2*2)

5	K	151101111R00	Odstranění pažení a rozeptění rýh příložené, hloubky do 2 m	m2	104,431	55,00	5 743,71	RTS 21/ I
---	---	--------------	---	----	---------	-------	----------	-----------

P
 Poznámka k položce:
 pro podzemní vedení s uložením materiálu na vzdálenost do 3 m od kraje výkopu,

6	K	161101101R00	Svislé přemístění výkopku z horniny 1 až 4, při hloubce výkopku přes 1 do 2,5 m	m3	58,596	20,00	1 171,92	RTS 21/ I
---	---	--------------	---	----	--------	-------	----------	-----------

P
 Poznámka k položce:
 bez naložení do dopravní nádoby, ale s vyprázdněním dopravní nádoby na hromadu nebo na dopravní prostředek,

7	K	162701105R00	Vodorovné přemístění výkopku z horniny 1 až 4, na vzdálenost přes 9 000 do 10 000 m	m3	92,248	140,00	12 914,72	RTS 21/ I
---	---	--------------	---	----	--------	--------	-----------	-----------

P
 Poznámka k položce:
 po suchu, bez naložení výkopku, avšak se složením bez rozhrutí, zpáteční cesta vozidla.
 skládka : 58,596-33,652
 zpětný zásep na skládku : 33,652
 zpětný zásep ze skládky : 33,652

8	K	162701109R00	Vodorovné přemístění výkopku příplatek k ceně za každých dalších i započatých 1 000 m přes 10 000 m z horniny 1 až 4	m3	922,480	8,00	7 379,84	RTS 21/ I
---	---	--------------	--	----	---------	------	----------	-----------

P
 Poznámka k položce:
 po suchu, bez naložení výkopku, avšak se složením bez rozhrutí, zpáteční cesta vozidla.
 skládka : 24,944*10
 zpětný zásep na skládku : 33,652*10
 zpětný zásep ze skládky : 33,652*10

9	K	167101101R00	Nakládání, skládání, překládání neulehlého výkopku nakládání výkopku do 100 m3, z horniny 1 až 4	m3	92,248	30,00	2 767,44	RTS 21/ I
---	---	--------------	--	----	--------	-------	----------	-----------

P
 Poznámka k položce:
 skládka : 58,596-33,652
 zpětný zásep na skládku : 33,652
 zpětný zásep ze skládky : 33,652

10	K	171201201R00	Uložení sypaniny na dočasnou skládku tak, že na 1 m2 plochy připadá přes 2 m3 výkopku nebo ornice	m3	58,596	5,00	292,98	RTS 21/ I
----	---	--------------	---	----	--------	------	--------	-----------

P
 Poznámka k položce:
 skládka : 58,596-33,652
 zpětný zásep : 33,652

11	K	174101101R00	Zásyp sypaninou se zhutněním jam, šachet, rýh nebo kolem objektů v těchto vykopávkách	m3	33,652	90,00	3 028,68	RTS 21/ I
----	---	--------------	---	----	--------	-------	----------	-----------

P
 Poznámka k položce:
 z jakékoliv horniny s uložením výkopku po vrstvách,
 výkop : 58,596
 odečet lože + obsyp : -(4,34+19,964)
 odečet Šs1 : -(1,0)*(1,2-0,56)

12	K	175101109R00	Obsyp potrubí příplatek za prohození sypaniny	m3	19,964	145,00	2 894,78	RTS 21/ I
----	---	--------------	---	----	--------	--------	----------	-----------

P
 Poznámka k položce:
 sypaninou z vhodných hornin tř. 1-4 nebo materiálem připraveným podél výkopu ve vzdálenosti do 3 m od jeho kraje, pro jakoukoliv hloubku výkopu a jakoukoliv míru zhutnění,

13	K	199000002R00	Poplatky za skládku horniny 1- 4, skupina 17 05 04 z Katalogu odpadů	m3	58,596	150,00	8 789,40	RTS 21/ I
----	---	--------------	--	----	--------	--------	----------	-----------

P
 Poznámka k položce:
 skládka : 58,596-33,652
 zpětný zásep : 33,652

14	K	451572111R00	Lože pod potrubí, stoky a drobné objekty z kameniva drobného těženého 0-4 mm	m3	4,340	710,00	3 081,40	RTS 21/ I
----	---	--------------	--	----	-------	--------	----------	-----------

P
 Poznámka k položce:
 v otevřeném výkopu,
 4,0*1,2*0,1
 33,0*1,2*0,1
 odečet Šs1 : -(1,0)*0,1

15	K	175101101P	Obsyp potrubí bez prohození sypaniny, s dodáním písku	m3	19,964	645,00	12 876,78	Vlastní
----	---	------------	---	----	--------	--------	-----------	---------

P
 Poznámka k položce:
 4,0*1,2*0,46
 33,0*1,2*0,46
 odečet Šs1 : -(1,0)*0,46

D 8	Trubní vedení							32 632 00
-----	----------------------	--	--	--	--	--	--	------------------

16	K	892571111R00	Zkoušky těsnosti kanalizačního potrubí zkouška těsnosti kanalizačního potrubí vodou do DN 200 mm	m	37,000	31,00	1 147,00	RTS 21/ I
----	---	--------------	--	---	--------	-------	----------	-----------

P
 Poznámka k položce:
 vodou nebo vzduchem,

17	K	894421111R00	Osazení betonových dílců pro šachty podle DIN 4034 skruže rovné, o hmotnosti do 0,5 t	kus	1,000	527,00	527,00	RTS 21/ I
----	---	--------------	---	-----	-------	--------	--------	-----------

P
 Poznámka k položce:
 na kroužek,
 Šs1 :
 prstětec : 1

18	K	894422111RT1	Osazení betonových dílců pro šachty podle DIN 4034 skruže přechodové, pro jakoukoliv hmotnost	kus	1,000	582,00	582,00	RTS 21/ I
----	---	--------------	---	-----	-------	--------	--------	-----------

P
 Poznámka k položce:
 na kroužek,
 Šs1 :
 konus : 1

19	K	894423112RT1	Osazení betonových dílců pro šachty podle DIN 4034 šachtového dna, o hmotnosti do 3 t	kus	1,000	2 255,00	2 255,00	RTS 21/ I
----	---	--------------	---	-----	-------	----------	----------	-----------

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
	P		<i>Poznámka k položce: na kroužek, Šs1 : 1 dno : 1</i>					
20	K	899101111R00	Osazení poklopů litinových a ocelových o hmotnost jednotlivě do 50 kg	kus	1,000	298,00	298,00	RTS 21/ I
	P		<i>Poznámka k položce: Šs1 : 1</i>					
21	K	8-1.1	D+M Potrubí kanalizační z PP SN10, DN150	m	37,000	308,00	11 396,00	Vlastní
22	K	55243074.AR	poklop šachtový	kus	1,000	4 975,00	4 975,00	RTS 21/ I
	P		<i>Poznámka k položce: Šs1 : 1</i>					
23	K	59224172R	skruž železobetonová přechodová; TBR; DN = 625,0 mm; DN 2 = 1 000 mm; h = 600,0 mm; s = 120,00 mm; počet stupadel 2; ocelové s PE povlakem, kapsové	kus	1,000	2 545,00	2 545,00	RTS 21/ I
	P		<i>Poznámka k položce: Šs1 : 1</i>					
24	K	59224177R	prstavec betonový; DN = 625,0 mm; h = 100,0 mm; s = 120,00 mm	kus	1,000	387,00	387,00	RTS 21/ I
	P		<i>Poznámka k položce: Šs1 : 1</i>					
25	K	59224373.AR	profil těsnící elastomerní; pro spojení betonových šachetních dílů; tvar kruh; d = 1 000,0 mm	kus	3,000	200,00	600,00	RTS 21/ I
	P		<i>Poznámka k položce: Šs1 : 3</i>					
26	K	8-1.2.1	Šachtové dno betonové průtočné DN150 např. TBZ-Q PERFECT 150- 635, se sbíhajícími se nátoky 90°, DN150, výška prvku 700 mm	kus	1,000	7 920,00	7 920,00	Vlastní
	P		<i>Poznámka k položce: Šs1 : 1</i>					
D	99		Staveništní přesun hmot				6 375,46	
27	K	998276201R00	Přesun hmot pro trubní vedení z trub plastových nebo sklolaminátových obsypaných kamenivem	t	45,216	141,00	6 375,46	RTS 21/ I
	P		<i>Poznámka k položce: vodovodu nebo kanalizace ražené nebo hloubené (827 1.1, 827 1.9, 827 2.1, 827 2.9), drobných objektů</i>					

KRYCÍ LIST SOUPISU PRACÍ

Stavba:

Centrum Energetických a Environmentálních Technologí - Explorer (CEETe)

Objekt:

SO 06 - Přípojka plynu

KSO:

Místo:

Zadavatel:

Vysoká škola báňská -Technická univerzita Ostrava

Uchazeč:

GEMO a.s.

Projektant:

CHVÁLEK ATELIÉR s.r.o..

Zpracovatel:

Poznámka:

CC-CZ:

Datum:

14.01.2022

IČ:

DIČ:

IČ:

DIČ:

IČ:

DIČ:

IČ:

DIČ:

Cena bez DPH

142 921,51

	Základ daně	Sazba daně	Výše daně
DPH základní	142 921,51	21,00%	30 013,52
DPH snížená	0,00	15,00%	0,00

Cena s DPH

v CZK

172 935,03

Projektant

Zpracovatel

Datum a podpis:

Razítko

Datum a podpis:

Razítko

Objednavatel

Uchazeč

Datum a podpis:

Razítko

Datum a podpis:

Razítko

REKAPITULACE ČLENĚNÍ SOUPISU PRACÍ

Stavba:

Centrum Energetických a Environmentálních Technologii - Explorer (CEETe)

Objekt:

SO 06 - Přípojka plynu

Místo:

Datum: 14.01.2022

Zadavatel:

Vysoká škola báňská -Technická univerzita Ostrava

Projektant:

CHVÁLEK ATELIÉR
s.r.o.

Uchazeč:

GEMO a.s.

Zpracovatel:

Kód dílu - Popis

Cena celkem [CZK]

Náklady ze soupisu prací

142 921,51

1 - Zemní práce

9 100,70

8-01 - Přípojka plynu

125 783,00

99 - Staveništní přesun hmot

8 037,81

SOUPIS PRACÍ

Stavba: Centrum Energetických a Environmentálních Technologii - Explorer (CEETe)
 Objekt: SO 06 - Přípojka plynu

Místo:
 Zadavatel: Vysoká škola báňská - Technická univerzita Ostrava
 Uchazeč: GEMO a.s.

Datum: 14.01.2022
 Projektant: CHVÁLEK ATELIÉR s.r.o.
 Zpracovatel:

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
----	-----	-----	-------	----	----------	--------------	-------------------	-----------------

Náklady soupisu celkem

142 921,51

D	1	Zemní práce						9 100,70
---	---	--------------------	--	--	--	--	--	-----------------

1	K	130001101R00	Příplatek k cenám za ztlžené vykopávky v horninách jakékoliv třídy	m3	2,400	300,00	720,00	RTS 21/ I
---	---	--------------	--	----	-------	--------	--------	-----------

P
 Poznámka k položce:
 Příplatek k cenám hloubkových vykopávek za ztlžení vykopávky v blízkosti podzemního vedení nebo výbušnin pro jakoukoliv třídu horniny.
 4,8/2

2	K	132201210R00	Hloubení rýh šířky přes 60 do 200 cm do 50 m3, v hornině 3, hloubení strojně	m3	4,800	160,00	768,00	RTS 21/ I
---	---	--------------	--	----	-------	--------	--------	-----------

P
 Poznámka k položce:
 započatých i nezapočatých, s urovnáním dna do předepsaného profilu a spádu, s případně nutným přehozením výkopku na vzdálenost do 3 m ve výkopšti, s přehozením výkopku na přilehlém terénu na vzdálenost do 5 m od podélné osy rýhy nebo s naložením výkopku na dopravní prostředek.
 5,0*0,8*1,2

3	K	132201219R00	Hloubení rýh šířky přes 60 do 200 cm příplatek za lepivost, v hornině 3,	m3	2,400	12,00	28,80	RTS 21/ I
---	---	--------------	--	----	-------	-------	-------	-----------

P
 Poznámka k položce:
 započatých i nezapočatých, s urovnáním dna do předepsaného profilu a spádu, s případně nutným přehozením výkopku na vzdálenost do 3 m ve výkopšti, s přehozením výkopku na přilehlém terénu na vzdálenost do 5 m od podélné osy rýhy nebo s naložením výkopku na dopravní prostředek.
 4,8/2

4	K	161101101R00	Svislé přemístění výkopku z horniny 1 až 4, při hloubce výkopku přes 1 do 2,5 m	m3	4,800	20,00	96,00	RTS 21/ I
---	---	--------------	---	----	-------	-------	-------	-----------

P
 Poznámka k položce:
 bez naložení do dopravní nádoby, ale s vyprázdněním dopravní nádoby na hromadu nebo na dopravní prostředek,

5	K	162701105R00	Vodorovné přemístění výkopku z horniny 1 až 4, na vzdálenost přes 9 000 do 10 000 m	m3	7,800	140,00	1 092,00	RTS 21/ I
---	---	--------------	---	----	-------	--------	----------	-----------

P
 Poznámka k položce:
 po suchu, bez naložení výkopku, avšak se složením bez rozhrnutí, zpáteční cesta vozidla.
 skládka : 4,8-3,0
 zpětný zásep na skládku : 3,0
 zpětný zásep ze skládky : 3,0

6	K	162701109R00	Vodorovné přemístění výkopku příplatek k ceně za každých dalších i započatých 1 000 m přes 10 000 m z horniny 1 až 4	m3	78,000	8,00	624,00	RTS 21/ I
---	---	--------------	--	----	--------	------	--------	-----------

P
 Poznámka k položce:
 po suchu, bez naložení výkopku, avšak se složením bez rozhrnutí, zpáteční cesta vozidla.
 skládka : 1,8*10
 zpětný zásep na skládku : 3,0*10
 zpětný zásep ze skládky : 3,0*10

7	K	167101101R00	Nakládání, skládání, překládání neulehlého výkopku nakládání výkopku do 100 m3, z horniny 1 až 4	m3	7,800	30,00	234,00	RTS 21/ I
---	---	--------------	--	----	-------	-------	--------	-----------

P
 Poznámka k položce:
 skládka : 4,8-3,0
 zpětný zásep na skládku : 3,0
 zpětný zásep ze skládky : 3,0

8	K	171201201R00	Uložení sypaniny na dočasnou skládku tak, že na 1 m2 plochy připadá přes 2 m3 výkopku nebo ornice	m3	4,800	5,00	24,00	RTS 21/ I
---	---	--------------	---	----	-------	------	-------	-----------

P
 Poznámka k položce:
 skládka : 4,8-3,0
 zpětný zásep : 3,0

9	K	174101101R00	Zásyp sypaninou se zhutněním jam, šachet, rýh nebo kolem objektů v těchto vykopávkách	m3	3,000	90,00	270,00	RTS 21/ I
---	---	--------------	---	----	-------	-------	--------	-----------

P
 Poznámka k položce:
 z jakékoliv horniny s uložením výkopku po vrstvách,
 výkop : 4,8
 odečet lože + obsyp : -(0,4+ 1,4)

10	K	175101109R00	Obsyp potrubí příplatek za prohození sypaniny	m3	1,400	145,00	203,00	RTS 21/ I
----	---	--------------	---	----	-------	--------	--------	-----------

P
 Poznámka k položce:
 sypaninou z vhodných hornin tř. 1-4 nebo materiálem připraveným podél výkopu ve vzdálenosti do 3 m od jeho kraje, pro jakoukoliv hloubku výkopu a jakoukoliv míru zhutnění.

11	K	199000002R00	Poplatky za skládku horniny 1- 4, skupina 17 05 04 z Katalogu odpadů	m3	4,800	150,00	720,00	RTS 21/ I
----	---	--------------	--	----	-------	--------	--------	-----------

P
 Poznámka k položce:
 skládka : 4,8-3,0
 zpětný zásep : 3,0

12	K	451572111R00	Lože pod potrubí, stoky a drobné objekty z kameniva drobného těženého 0+4 mm	m3	0,400	710,00	284,00	RTS 21/ I
----	---	--------------	--	----	-------	--------	--------	-----------

P
 Poznámka k položce:
 v otevřeném výkopu,
 5,0*0,8*0,1

13	K	899721112R00	Výstražné fólie výstražná fólie pro vodovod, šířka 30 cm	m	5,000	21,00	105,00	RTS 21/ I
----	---	--------------	--	---	-------	-------	--------	-----------

14	K	899731113R00	Signalizační vodič CYY, 4 mm2	m	7,000	81,70	571,90	RTS 21/ I
----	---	--------------	-------------------------------	---	-------	-------	--------	-----------

15	K	175101101P	Obsyp potrubí bez prohození sypaniny, s dodáním písku	m3	1,400	2 400,00	3 360,00	Vlastní
----	---	------------	---	----	-------	----------	----------	---------

P
 Poznámka k položce:
 5,0*0,8*0,35

D	8-01	Přípojka plynu						125 783,00
---	------	-----------------------	--	--	--	--	--	-------------------

16	K	871251121R00	Montáž potrubí z plastických hmot z tlakových trubek polyetylenových, vnějšího průměru 110 mm	m	5,000	772,00	3 860,00	RTS 21/ I
----	---	--------------	---	---	-------	--------	----------	-----------

P
 Poznámka k položce:
 v otevřeném výkopu.

17	K	877252121R00	Montáž elektrotvarovek Přirážka za 1 spoj elektrotvarovky, vnějšího průměru 110 mm	kus	2,000	1 310,00	2 620,00	RTS 21/ I
----	---	--------------	--	-----	-------	----------	----------	-----------

P
 Poznámka k položce:
 v otevřeném výkopu.

18	K	723237218R00	Kohout kulový, mosazný, závit vnitřní-vnitřní, DN 50, PN 5, včetně dodávky materiálu	kus	1,000	4 090,00	4 090,00	RTS 21/ I
----	---	--------------	--	-----	-------	----------	----------	-----------

19	K	732199100RM1	Montáž orientačních štítků s dodávkou orientačního štítku	soubor	1,000	2 340,00	2 340,00	RTS 21/ I
----	---	--------------	---	--------	-------	----------	----------	-----------

20	K	783425150R00	Nátěry potrubí a armatur syntetické potrubí, do DN 100 mm, dvojnásobně se základním nátěrem	m	1,000	385,00	385,00	RTS 21/ I
----	---	--------------	---	---	-------	--------	--------	-----------

P
 Poznámka k položce:
 na vzduchu schnoucí

21	K	230230021R00	Hlavní tlaková zkouška vzduchem 0,6 MPa, DN 200	m	5,000	144,00	720,00	RTS 21/ I
----	---	--------------	---	---	-------	--------	--------	-----------

22	K	8-10	D+M Napojení na stávající plynovod z oceli DN 300 - napojení pomocí navařovacího navrtávacího, odbočkového T-kusu DN 300/100	kus	1,000	44 600,00	44 600,00	Vlastní
----	---	------	--	-----	-------	-----------	-----------	---------

23	K	8-5	D+M Potrubí ocelové bezešvé hladké - izolace BRALEN (pro plynárenské účely), 108x4,5	m	2,000	2 760,00	5 520,00	Vlastní
----	---	-----	--	---	-------	----------	----------	---------

24	K	8-9	Revize	kpl	1,000	23 000,00	23 000,00	Vlastní
----	---	-----	--------	-----	-------	-----------	-----------	---------

25	K	28613965.AR	trubka plastová plynovodní hladká; PE 100; SDR 17,6; D = 110,0 mm; s = 6,30 mm; l = 100000,0 mm	m	5,000	867,00	4 335,00	RTS 21/ I
----	---	-------------	---	---	-------	--------	----------	-----------

26	K	28653086R	spojka/nátrubek PE 100; SDR 11,0; D = 110,0 mm; spoj elektrosvařovaný	kus	1,000	823,00	823,00	RTS 21/ I
----	---	-----------	---	-----	-------	--------	--------	-----------

27	K	316331036R	přechod mat. ocel St35.8 (P235GH); přímý; DN100; pr.D= 114,3 mm; pr.D1 = 60,3 mm; T = 3,6 mm; T1 = 2,9 mm; L = 102 mm	kus	1,000	4 300,00	4 300,00	RTS 21/ I
----	---	------------	---	-----	-------	----------	----------	-----------

28	K	8-1a	Přechodka PE/ocel d 110/dn100	kus	1,000	15 800,00	15 800,00	Vlastní
----	---	------	-------------------------------	-----	-------	-----------	-----------	---------

29	K	8-5b	Koleno ocelové varné DN100	kus	1,000	2 190,00	2 190,00	Vlastní
----	---	------	----------------------------	-----	-------	----------	----------	---------

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
----	-----	-----	-------	----	----------	--------------	-------------------	-----------------

30	K	8-6	Izolační páska vnější na trubky bralen 50 mm x 15,5 m		1,000	11 200,00	11 200,00	Vlastní
----	---	-----	---	--	-------	-----------	-----------	---------

D 99 Staveništní přesun hmot							8 037,81	
------------------------------	--	--	--	--	--	--	----------	--

31	K	998276201R00	Přesun hmot pro trubní vedení z trub plastových nebo sklolaminátových obsypaných kamenivem	t	3,177	2 530,00	8 037,81	RTS 21/ I
----	---	--------------	--	---	-------	----------	----------	-----------

P
*Poznámka k položce:
 vodovodu nebo kanalizace ražené nebo hloubené (827 1.1, 827 1.9, 827 2.1, 827 2.9), drobných objektů*

KRYCÍ LIST SOUPISU PRACÍ

Stavba:
Centrum Energetických a Environmentálních Technologií - Explorer (CEETe)

Objekt:
SO 07 - Přípojka CZT

Soupis:
SO 07.1 - Přípojka CZT pro SO01

KSO:
Místo:
Zadavatel:
Vysoká škola báňská -Technická univerzita Ostrava

CC-CZ:
Datum: 14.01.2022

Uchazeč:
GEMO a.s.

IČ:
DIČ:
IČ: 13642464
DIČ: CZ13642464

Projektant:
CHVÁLEK ATELIÉR s.r.o..

IČ:
DIČ:

Zpracovatel:

IČ:
DIČ:

Poznámka:
Soupis prací je sestaven za využití položek Cenové soustavy ÚRS. Cenové a technické podmínky položek CS ÚRS, které nejsou uvedeny v soupisu prací (tzv. úvodní části katalogů) jsou neomezeně dále k dispozici na www.cs-urs.cz. Položky soupisu prací, které nemají ve sloupci „Cenová soustava“ uveden žádný údaj, nepochází z Cenové soustavy ÚRS (takové položky soupisu prací mají Cenovou soustavu „VLASTNÍ“). Ocenění "vlastní" položky na základě odborných znalostí a zkušeností projektanta při realizaci obdobných zakázek za období 5-ti let, nebo na základě CN) Nedílnou součástí soupisu prací je projektová dokumentace vč. textových příloh, na kterou se položky soupisu prací plně odkazují. (S ohledem na charakter stavby budou provedené práce odsouhlaseny a případně upřesněny v rámci realizace zástupcem objednatele)

Cena bez DPH			205 631,00
	Základ daně	Sazba daně	Výše daně
DPH základní	205 631,00	21,00%	43 182,51
DPH snížená	0,00	15,00%	0,00
Cena s DPH	v CZK		248 813,51

Projektant

Zpracovatel

Datum a podpis:

Razítko

Datum a podpis:

Razítko

Objednavatel

Uchazeč

Datum a podpis:

Razítko

Datum a podpis:

Razítko

REKAPITULACE ČLENĚNÍ SOUPISU PRACÍ

Stavba:

Centrum Energetických a Environmentálních Technologii - Explorer (CEETe)

Objekt:

SO 07 - Přípojka CZT

Soupis:

SO 07.1 - Přípojka CZT pro SO01

Místo:

Zadavatel: Vysoká škola báňská -Technická univerzita Ostrava

Uchazeč: GEMO a.s.

Datum: 14.01.2022

Projektant: CHVÁLEK ATELIÉR
s.r.o..

Zpracovatel:

Kód dílu - Popis Cena celkem [CZK]

Náklady ze soupisu prací	205 631,00
1. - Potrubí	69 586,00
2. - Armatury teplovodní (přírubové)	31 340,00
3. - Ostatní	88 431,00
5. - Nátěry	1 164,00
6. - Izolace	13 175,00
7. - Výkopové práce	1 935,00

SOUPIS PRACÍ

Stavba: Centrum Energetických a Environmentálních Technologí - Explorer (CEETE)

Objekt: SO 07 - Přípojka CZT

Soupis: **SO 07.1 - Přípojka CZT pro SO01**

Místo: Vysoká škola báňská - Technická univerzita Ostrava
 Zadavatel: GEMO a.s.

Datum: 14.01.2022
 Projektant: CHVÁLEK ATELIÉR s.r.o.
 Zpracovatel:

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Genová soustava
----	-----	-----	-------	----	----------	--------------	-------------------	-----------------

Náklady soupisu celkem

205 631,00

D 1.		1.	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1
			Potrubí			69 586,00		
1	K	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1

			<i>Poznámka k položce:</i> Trubky ocelové předizolované z podélně svařovaných trubek dle EN 10217-2 pro nejvyšší pracovní přetlak 2,5 Mpa a pracovní teplotu max. 153°C při životnosti 30 let (krátkodobě 160°C), izolace tvrdá polyuretanová pěna (PUR), plášťová trubka z PE-HD, izolační třída 2 - DN 40 (48.3x2.6mm tl. Izolace 35mm)							
2	K	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2		
3	K	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3		
4	K	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4		

D 2.		2.	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1
			Armatury teplovodní (přírubové)			31 340,00		
5	K	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1

			<i>Poznámka k položce:</i> Horkovodní kulový kohout, Přírubový, PN40, Max. pracovní teplota: 200°C, Tělo kohoutu: Ocel, Těsnící kroužek: PRFE+C, Koule: nerez, včetně 2ks přivařovacích protipřírub, 2ks plochých těsnění s odolností min 160°C, spojovacího materiálu - DN40/PN40							
6	K	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2		

			<i>Poznámka k položce:</i> Horkovodní kulový kohout, vnitřní závit / vnitřní závit, PN40, Max. pracovní teplota: 200°C, Tělo kohoutu: Ocel, Těsnící kroužek: PRFE+C, Koule: nerez, včetně 2ks přivařovacích protipřírub, 2ks plochých těsnění s odolností min 160°C, spojovacího materiálu - DN15/PN40							
7	K	2.2a	2.2a	2.2a	2.2a	2.2a	2.2a	2.2a		

			<i>Poznámka k položce:</i> Horkovodní kulový kohout, vnitřní závit / vnitřní závit, PN40, Max. pracovní teplota: 200°C, Tělo kohoutu: Ocel, Těsnící kroužek: PRFE+C, Koule: nerez, včetně 2ks přivařovacích protipřírub, 2ks plochých těsnění s odolností min 160°C, spojovacího materiálu - DN25/PN40							
--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--

D 3.		3.	3.1	3.1	3.1	3.1	3.1	3.1
			Ostatní			88 431 00		
8	K	3.1	3.1	3.1	3.1	3.1	3.1	3.1

9	K	3.2	3.2	3.2	3.2	3.2	3.2	3.2
10	K	4.3	4.3	4.3	4.3	4.3	4.3	4.3
11	K	4.4	4.4	4.4	4.4	4.4	4.4	4.4
12	K	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5
13	K	4.6	4.6	4.6	4.6	4.6	4.6	4.6
14	K	4.7	4.7	4.7	4.7	4.7	4.7	4.7
15	K	4.8	4.8	4.8	4.8	4.8	4.8	4.8

D 5.		5.	5.1	5.1	5.1	5.1	5.1	5.1
			Nátěry			1 164 00		
16	K	5.1	5.1	5.1	5.1	5.1	5.1	5.1

D 6.		6.	6.1	6.1	6.1	6.1	6.1	6.1
			Izolace			13 175 00		
17	K	6.1	6.1	6.1	6.1	6.1	6.1	6.1

18	K	6.2	6.2	6.2	6.2	6.2	6.2	6.2
19	K	6.3	6.3	6.3	6.3	6.3	6.3	6.3
20	K	6.4	6.4	6.4	6.4	6.4	6.4	6.4

D 7.		7.	7.1	7.1	7.1	7.1	7.1	7.1
			Výkopové práce			1 935 00		
21	K	7.1	7.1	7.1	7.1	7.1	7.1	7.1

			Zemní práce (hloubení rýhy hl=1m, š=0,85m, lože pod potrubí, obsyp potrubí, zásep sypaninou, hutnění, zpětné zapravení povrchu, signalizační vodič, signální výstražná folie)					
--	--	--	---	--	--	--	--	--

KRYCÍ LIST SOUPISU PRACÍ

Stavba:

Centrum Energetických a Environmentálních Technologí - Explorer (CEETe)

Objekt:

SO 07 - Přípojka CZT

Soupis:

SO 07.2 - Příprava propojení CZT s EKf

Úroveň 3:

1 - Architektonicko-stavební řešení

KSO: 801 35

Místo:

CC-CZ:

Datum: 14.01.2022

Zadavatel:

Vysoká škola báňská -Technická univerzita Ostrava

IČ:

DIČ:

Uchazeč:

GEMO a.s.

IČ:

13642464

DIČ:

CZ13642464

Projektant:

CHVÁLEK ATELIÉR s.r.o..

IČ:

DIČ:

Zpracovatel:

IČ:

DIČ:

Poznámka:

Soupis prací je sestaven za využití položek Cenové soustavy ÚRS. Cenové a technické podmínky položek CS ÚRS, které nejsou uvedeny v soupisu prací (tzv. úvodní částí katalogů) jsou neomezeně dále k dispozici na www.cs-urs.cz. Položky soupisu prací, které nemají ve sloupci „Cenová soustava“ uveden žádný údaj, nepochází z Cenové soustavy ÚRS (takové položky soupisu prací mají Cenovou soustavu „VLASTNÍ“). Ocenění "vlastní" položky z hlediska odborných znalostí a zkušeností projektanta při realizaci obdobných zakázek za období 5-ti let, nebo na základě CN) Nedílnou součástí soupisu prací je projektová dokumentace vč. textových příloh, na kterou se položky soupisu prací plně odkazují. (S ohledem na charakter stavby budou provedené práce odsouhlaseny a případně upřesněny v rámci realizace zástupcem objednatele)

Cena bez DPH

339 192,13

	Základ daně	Sazba daně	Výše daně
DPH základní	339 192,13	21,00%	71 230,35
DPH snížená	0,00	15,00%	0,00

Cena s DPH

v CZK

410 422,48

Projektant

Zpracovatel

Datum a podpis:

Razítko

Datum a podpis:

Razítko

Objednavatel

Uchazeč

Datum a podpis:

Razítko

Datum a podpis:

Razítko

REKAPITULACE ČLENĚNÍ SOUPISU PRACÍ

Stavba: Centrum Energetických a Environmentálních Technologii - Explorer (CEETe)

Objekt: SO 07 - Přípojka CZT

Soupis: SO 07.2 - Příprava propojení CZT s EKF

Úroveň 3:
1 - Architektonicko-stavební řešení

Místo:
Zadavatel: Vysoká škola báňská - Technická univerzita Ostrava
Uchazeč: GEMO a.s.

Datum: 14.01.2022
Projektant: CHVÁLEK ATELIÉR s.r.o..
Zpracovatel:

Kód dílu - Popis Cena celkem [CZK]

Náklady ze soupisu prací		339 192,13
HSV - Práce a dodávky HSV		153 106,64
1 - Zemní práce		33 964,76
2 - Zakládání		1 630,85
3 - Svislé a kompletní konstrukce		92 286,50
4 - Vodorovné konstrukce		2 495,05
6 - Úpravy povrchů, podlahy a osazování výplní		2 905,00
998 - Přesun hmot		19 824,48
PSV - Práce a dodávky PSV		113 940,52
711 - Izolace proti vodě, vlhkosti a plynům		38 647,58
713 - Izolace tepelné		12 662,94
767 - Konstrukce zámečnické		62 630,00
M - Práce a dodávky M		56 700,80
46-M - Zemní práce při extr.mont.pracích		56 700,80
N00 - Nepojmenované, ostatní práce a dodávky		15 444,17

SOUPIS PRACÍ

Stavba: Centrum Energetických a Environmentálních Technologii - Explorer (CEETE)

Objekt: SO 07 - Připojka CZT

Soupis: SO 07.2 - Příprava propojení CZT s EKF

Úroveň 3: 1 - Architektonicko-stavební řešení

Místo:
 Zadavatel: Vysoká škola báňská - Technická univerzita Ostrava
 Uchazeč: GEMO a.s.

Datum: 14.01.2022
 Projektant: CHVÁLEK ATELIÉR s.r.o.
 Zpracovatel:

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
----	-----	-----	-------	----	----------	--------------	-------------------	-----------------

Náklady soupisu celkem

339 192,13

D HSV Práce a dodávky HSV 153 106,64

D 1 Zemní práce 33 964,76

1	K	121112003	Sejmutí ornice tl vrstvy do 200 mm ručně	m2	15,000	220,00	3 300,00	CS ÚRS 2021 01
2	K	131251202	Hloubení jam zapažených v hornině třídy těžitelnosti I, skupiny 3 objem do 50 m3 strojně	m3	41,600	490,00	20 384,00	CS ÚRS 2021 01
			(4,0*4,0*2,6)				41,600	
			Součet				41,600	
3	K	162251102	Vodorovné přemístění do 50 m výkopku/sypaniny z horniny třídy těžitelnosti I, skupiny 1 až 3	m3	60,050	25,00	1 501,25	CS ÚRS 2021 01
			<i>Poznámka k položce:</i>					
			-pro zpětné zásypy _tam a zpět					
			30,025*2 *Přepočtené koeficientem množství		60,050			
4	K	162351104	Vodorovné přemístění do 1000 m výkopku/sypaniny z horniny třídy těžitelnosti I, skupiny 1 až 3	m3	3,000	110,00	330,00	CS ÚRS 2021 01
			*přemístění ornici vrstvy (15,0*0,2)		3,000			
			Součet		3,000			
5	K	162751117	Vodorovné přemístění do 10000 m výkopku/sypaniny z horniny třídy těžitelnosti I, skupiny 1 až 3	m3	11,575	160,00	1 852,00	CS ÚRS 2021 01
			*viz hloubení jam _odměřeno elektronicky 2,11*2,11*2,6		11,575			
			Součet		11,575			
6	K	162751119	Příplatek k vodorovnému přemístění výkopku/sypaniny z horniny třídy těžitelnosti I, skupiny 1 až 3 ZKD 1000 m přes 10000 m	m3	115,750	8,00	926,00	CS ÚRS 2021 01
			11,575*10 *Přepočtené koeficientem množství		115,750			
7	K	17120123R	Poplatek za uložení navážek, zeminy a kamení na skládce (skládkovně)	t	20,835	75,00	1 562,63	CS VLASTNÍ
			11,575*1,8 *Přepočtené koeficientem množství		20,835			
8	K	171251201	Uložení sypaniny na skládky nebo meziskládky	m3	11,575	5,00	57,88	CS ÚRS 2021 01
9	K	174151101	Zásyp jam, šachet rýh nebo kolem objektů sypaninou se zhutněním	m3	30,025	90,00	2 702,25	CS ÚRS 2021 01
			(41,6)-11,575		30,025			
			Součet		30,025			
10	K	181912112	Úprava pláně v hornině třídy těžitelnosti I, skupiny 3 se zhutněním ručně	m2	16,000	28,00	448,00	CS ÚRS 2021 01
			(4,0*4,0)		16,000			
			Součet		16,000			
11	K	460120019	Naložení výkopku strojně z hornin třídy 1 až 4	m3	30,025	30,00	900,75	CS ÚRS 2021 01

D 2 Zakládání 1 630,85

12	K	213311113	Polštáře zhutnění pod základy z kameniva drceného frakce 16 až 63 mm	m3	1,690	965,00	1 630,85	CS ÚRS 2021 01
			(2,6*2,6*0,25)		1,690			
			Součet		1,690			

D 3 Svislé a kompletní konstrukce 92 286 50

13	K	380326132	Kompletní konstrukce ČOV, nádrži ze ŽB se zvýšenými nároky na prostředí tř. C 30/37 tl 300 mm	m3	4,708	4 500,00	21 186,00	CS ÚRS 2021 01
			<i>Poznámka k položce:</i>					
			-specifikace betonu C 30/37 XC4, XF2					
			(1,9*1,9*0,2)		0,722			
			(7,6*2,15*0,2)		3,268			
			(1,9*1,9*0,15)		0,542			
			(3,6*0,325*0,15)		0,176			
			Součet		4,708			
14	K	380356231	Bednění kompletních konstrukcí ČOV, nádrží nebo vodojemů neomítaných ploch rovinných zřízení	m2	37,270	900,00	33 543,00	CS ÚRS 2021 01
			(1,5*1,5)+(3,6*0,325*2)+(7,6*2,15*2)		37,270			
			Součet		37,270			
15	K	380356232	Bednění kompletních konstrukcí ČOV, nádrží nebo vodojemů neomítaných ploch rovinných odstranění	m2	37,270	250,00	9 317,50	CS ÚRS 2021 01
16	K	380361006	Výztuž kompletních konstrukcí ČOV, nádrží nebo vodojemů z betonářské oceli 10 505	t	0,706	40 000,00	28 240,00	CS ÚRS 2021 01
			(předpoklad _bude upřesněno v rámci dílenské dokumentace)					
			(4,708)*150/1000		0,706			
			Součet		0,706			

D 4 Vodorovné konstrukce 2 495,05

17	K	411354311	Zřízení podpěrné konstrukce stropů výšky do 4 m tl do 15 cm	m2	2,250	243,00	546,75	CS ÚRS 2021 01
			(1,5*1,5)		2,250			
			Součet		2,250			
18	K	411354312	Odstranění podpěrné konstrukce stropů výšky do 4 m tl do 15 cm	m2	2,250	70,00	157,50	CS ÚRS 2021 01
19	K	451315114	Podkladní nebo výplňová vrstva z betonu C 12/15 tl do 100 mm	m2	4,840	370,00	1 790,80	CS ÚRS 2021 01
			(2,2*2,2)		4,840			
			Součet		4,840			

D 6 Úpravy povrchů, podlahy a osazování výplní 2 905,00

20	K	631311114	Mazanina tl do 80 mm z betonu prostého bez zvýšených nároků na prostředí tř. C 16/20	m3	0,289	4 750,00	1 372,75	CS ÚRS 2021 01
			skladba Z3 (1,9*1,9)*0,08		0,289			
			Součet		0,289			
21	K	632450134	Výrovnávací cementový potěr tl do 50 mm ze suchých směsí provedený v ploše	m2	2,250	681,00	1 532,25	CS ÚRS 2021 01
			skladba Z1 (1,5*1,5)		2,250			
			Součet		2,250			

D 998 Přesun hmot 19 824,48

22	K	998142251	Přesun hmot pro nádrže, jímky, zásobníky a jámy betonové monolitické v do 25 m	t	18,356	1 080,00	19 824,48	CS ÚRS 2021 01
----	---	-----------	--	---	--------	----------	-----------	----------------

D PSV Práce a dodávky PSV 113 940,52

D 711 Izolace proti vodě, vlhkosti a plynům 38 647,58

23	K	711161222	Izolace proti zemní vlhkosti novopou fólií s textilii svislá, nopek v 8,0 mm, tl do 0,6 mm	m2	16,340	285,00	4 656,90	CS ÚRS 2021 01
			skladba Z2 (7,6*2,15)		16,340			
			Součet		16,340			
24	K	711411001	Provedení izolace proti tlakové vodě vodorovně za studena nátěrem penetračním	m2	8,450	19,10	161,40	CS ÚRS 2021 01
			skladba Z1 (2,2*2,2)		8,450			

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
	VV		"skladba_Z3" (1,9*1,9)			3,610		
	VV		Součet			8,450		
25	M	11163150	lak penetrační asfaltový	t	0,003	60 625,00	181,88	CS ÚRS 2021 01
	VV		8,45*0,00033 *Přepočtené koeficientem množství			0,003		
26	K	711412001	Provedení izolace proti tlakové vodě svislé za studená nátěrem penetračním	m2	16,340	37,30	609,48	CS ÚRS 2021 01
	VV		"skladba_Z2" (7,6*2,15)			16,340		
	VV		Součet			16,340		
27	M	11163150	lak penetrační asfaltový	t	0,006	60 625,00	363,75	CS ÚRS 2021 01
	VV		16,34*0,00034 *Přepočtené koeficientem množství			0,006		
28	K	71141311R	Izolace proti vodě za studená vodorovná těsnící stěrkou na bázi epoxidu	m2	2,250	670,00	1 507,50	CS VLASTNÍ
	P		<i>Poznámka k položce:</i> Kompletní systémová dodávka a provedení dle specifikace PD a TZ včetně všech přímo souvisejících prací/činností a dodávek/doplňků a příslušenství					
	VV		"skladba_Z1" (1,5*1,5)			2,250		
	VV		Součet			2,250		
29	K	71141312R	Izolace proti vodě za studená svislá těsnící stěrkou na bázi epoxidu	m2	10,200	764,00	7 792,80	CS VLASTNÍ
	P		<i>Poznámka k položce:</i> Kompletní systémová dodávka a provedení dle specifikace PD a TZ včetně všech přímo souvisejících prací/činností a dodávek/doplňků a příslušenství					
	VV		"skladba_Z2" (6,0*1,65)+(1,2*0,25)			10,200		
	VV		Součet			10,200		
30	K	711441559	Provedení izolace proti tlakové vodě vodorovně přitavením pásu NAIP	m2	16,900	146,00	2 467,40	CS ÚRS 2021 01
	VV		"skladba_Z1" (2,2*2,2)*2			9,680		
	VV		"skladba_Z3" (1,9*1,9)*2			7,220		
	VV		Součet			16 900		
31	M	62853004	pás asfaltový natavitelný modifikovaný SBS tl 4,0mm s vločkou ze skleněné tkaniny a spalitelnou PE fólií nebo emnoznrným minerálním posypem na horním povrchu	m2	19,697	219,80	4 329,40	CS ÚRS 2021 01
	VV		16,9*1,1655 *Přepočtené koeficientem množství			19,697		
32	K	711442559	Provedení izolace proti tlakové vodě svislé přitavením pásu NAIP	m2	32,680	186,00	6 078,48	CS ÚRS 2021 01
	VV		"skladba_Z2" (7,6*2,15)*2			32,680		
	VV		Součet			32 680		
33	M	62853004	pás asfaltový natavitelný modifikovaný SBS tl 4,0mm s vločkou ze skleněné tkaniny a spalitelnou PE fólií nebo emnoznrným minerálním posypem na horním povrchu	m2	39,902	219,80	8 770,46	CS ÚRS 2021 01
	VV		32,68*1,221 *Přepočtené koeficientem množství			39,902		
34	K	711491172	Provedení doplňků izolace proti vodě na vodorovné ploše z textilií vrstva ochranná	m2	4,840	86,50	418,66	CS ÚRS 2021 01
	VV		"skladba_Z1" (2,2*2,2)			4,840		
	VV		Součet			4,840		
35	M	69311082	geotextil/le netkaná separační, ochranná, filtrační, drenážní PP 500g/m2	m2	5,324	66,20	352,45	CS ÚRS 2021 01
	VV		4,84*1,1 *Přepočtené koeficientem množství			5,324		
36	K	998711101	Přesun hmotonážní pro izolace proti vodě, vlhkosti a plynům	t	0,439	2 180,00	957,02	CS ÚRS 2021 01
	D	713	Izolace tepelné				12 662,94	
37	K	713131145	Montáž izolace tepelné stěn a základů lepením bodové rohoži, pásů, dílců, desek	m2	16,340	195,00	3 186,30	CS ÚRS 2021 01
	VV		"skladba_Z2" (7,6*2,15)			16,340		
	VV		Součet			16,340		
38	M	28376442	deska z polystyrénu XPS, hrana rovná a strukturovaný povrch 300kPa tl 80mm	m2	17,974	516,80	9 288,96	CS ÚRS 2021 01
	VV		16,34*1,1 *Přepočtené koeficientem množství			17,974		
39	K	998713101	Přesun hmot tonážní pro izolace tepelné	t	0,092	2 040,00	187,68	CS ÚRS 2021 01
	D	767	Konstrukce zámečnické				62 630,00	
40	K	767431R01	A - D+M _ šachtový poklop 600/600 mm	ks	2,000	6 650,00	13 300,00	CS VLASTNÍ
	P		<i>Poznámka k položce:</i> Kompletní provedení dle specifikace PD a TZ vč. všech souvisejících prací dodávek, příslušenství a komponentů dle výpisu. V jednotkové ceně započítáno: dodávka, výroba, montáž/osazení/kotvení (vč. kotvicích prvků), povrchová úprava. Kompletní specifikace viz výpis výrobků.					
41	K	767431R02	B - D+M _ šachtové stupadlo	ks	5,000	346,00	1 730,00	CS VLASTNÍ
	P		<i>Poznámka k položce:</i> Kompletní provedení dle specifikace PD a TZ vč. všech souvisejících prací dodávek, příslušenství a komponentů dle výpisu. V jednotkové ceně započítáno: dodávka, výroba, montáž/osazení/kotvení (vč. kotvicích prvků), povrchová úprava. Kompletní specifikace viz výpis výrobků.					
42	K	767431R03	C - D+M _ nerezová pažnice	ks	2,000	23 800,00	47 600,00	CS VLASTNÍ
	P		<i>Poznámka k položce:</i> Kompletní provedení dle specifikace PD a TZ vč. všech souvisejících prací dodávek, příslušenství a komponentů dle výpisu. V jednotkové ceně započítáno: dodávka, výroba, montáž/osazení/kotvení (vč. kotvicích prvků), povrchová úprava. Kompletní specifikace viz výpis výrobků.					
	D	M	Práce a dodávky M				56 700,80	
	D	46-M	Zemní práce při extr.mont.pracích				56 700,80	
43	K	460281113	Pažení příložné plné výkopů jam hloubky do 4 m	m2	41,600	965,00	40 144,00	CS ÚRS 2021 01
	VV		(4,0+4,0)*2*2,6			41,600		
	VV		Součet			41,600		
44	K	460281123	Odstranění pažení příložného výkopů jam hloubky do 4 m	m2	41,600	398,00	16 556,80	CS ÚRS 2021 01
	D	N00	Nepojmenované, ostatní práce a dodávky				15 444,17	
45	K	N00_015R02	Příplatek k hydroizolačnímu souvrství spodní stavby _ za provedení veškerých detailů , zpětných spojů a (D+M) systémových prostupů/průchodek	m2	24,790	623,00	15 444,17	CS VLASTNÍ
	P		<i>Poznámka k položce:</i> Kompletní dodávka a provedení dle specifikace PD (SOUVIS DETAILŮ) a TZ + systémové technologické postupy					
	VV		"rozsah a specifikace _ plocha HI souvrstvý" 8,45+16,34			24,790		
	VV		Součet			24,790		

KRYCÍ LIST SOUPISU PRACÍ

Stavba:
Centrum Energetických a Environmentálních Technologii - Explorer (CEETe)

Objekt:
SO 07 - Přípojka CZT

Soupis:
SO 07.2 - Příprava propojení CZT s EKF

Úroveň 3:
2 - Příprava propojení CZT s EKF

KSO:
Místo:
Zadavatel:
Vysoká škola báňská -Technická univerzita Ostrava

Uchazeč:
GEMO a.s.

Projektant:
CHVÁLEK ATELIÉR s.r.o..

Zpracovatel:

CC-CZ:
Datum: 14.01.2022

IČ:
DIČ:

IČ: 13642464
DIČ: CZ13642464

IČ:
DIČ:

IČ:
DIČ:

Poznámka:

Soupis prací je sestaven za využití položek Cenové soustavy ÚRS. Cenové a technické podmínky položek CS ÚRS, které nejsou uvedeny v soupisu prací (tzv. úvodní částí katalogů) jsou neomezeně dále k dispozici na www.cs-urs.cz. Položky soupisu prací, které nemají ve sloupci „Cenová soustava“ uveden žádný údaj, nepochází z Cenové soustavy ÚRS (takové položky soupisu prací mají Cenovou soustavu „VLASTNÍ“). Ocenění "vlastní" položky z hlediska odborných znalostí a zkušeností projektanta při realizaci obdobných zakázek za období 5-ti let, nebo na základě CN) Nedílnou součástí soupisu prací je projektová dokumentace vč. textových příloh, na kterou se položky soupisu prací plně odkazují. (S ohledem na charakter stavby budou provedené práce odsouhlaseny a případně upřesněny v rámci realizace zástupcem objednatele)

Cena bez DPH				500 848,00
---------------------	--	--	--	-------------------

	Základ daně	Sazba daně	Výše daně
DPH základní	500 848,00	21,00%	105 178,08
snížená	0,00	15,00%	0,00

Cena s DPH	v CZK	606 026,08
-------------------	--------------	-------------------

Projektant

Zpracovatel

Datum a podpis:

Razítko

Datum a podpis:

Razítko

Objednavatel

Uchazeč

Datum a podpis:

Razítko

Datum a podpis:

Razítko

REKAPITULACE ČLENĚNÍ SOUPISU PRACÍ

Stavba: Centrum Energetických a Environmentálních Technologii - Explorer (CEETe)

Objekt: SO 07 - Připojka CZT

Soupis: SO 07.2 - Příprava propojení CZT s EKF

Úroveň 3:
2 - Příprava propojení CZT s EKF

Místo:
Zadavatel: Vysoká škola báňská - Technická univerzita Ostrava
Uchazeč: GEMO a.s.

Datum: 14.01.2022
Projektant: CHVÁLEK ATELIÉR s.r.o..
Zpracovatel:

Kód dílu - Popis Cena celkem [CZK]

Kód dílu - Popis	Cena celkem [CZK]
Náklady ze soupisu prací	500 848,00
1. - Potrubí	213 752,00
2. - Tvarovky předizolovaného potrubí	32 340,00
3. - Armatury teplovodní (přírubové)	53 680,00
4. - Ostatní	95 084,00
5. - Nátěry	2 328,00
6. - Izolace	66 164,00
7. - Výkopové práce	37 500,00

SOUPIS PRACÍ

Stavba: Centrum Energetických a Environmentálních Technologii - Explorer (CEETE)

Objekt: SO 07 - Přípojka CZT

Soupis: SO 07.2 - Příprava propojení CZT s EKF

Úroveň 3: **2 - Příprava propojení CZT s EKF**

Místo:
 Zadavatel: Vysoká škola báňská - Technická univerzita Ostrava
 Uchazeč: GEMO a.s.

Datum: 14.01.2022
 Projektant: CHVÁLEK ATELIÉR s.r.o.
 Zpracovatel:

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
----	-----	-----	-------	----	----------	--------------	-------------------	-----------------

Náklady soupisu celkem 500 848,00

D 1. Potrubí 213 752,00

1	K	1.1	Trubky ocelové předizolované z podélně svařovaných trubek	m	60,000	3 350,00	201 000,00	CS VLASTNÍ
<p><i>Poznámka k položce:</i> Trubky ocelové předizolované z podélně svařovaných trubek dle EN 10217-2 pro nejvyšší pracovní přetlak 2,5 Mpa a pracovní teplotu max. 153°C při životnosti 30 let (krátkodobě 160°C), izolace tvrdá polyuretanová pěna (PUR), plášťová trubka z PE-HD, izolační třída 2 - DN 50 (60.3x2.9mm tl. Izolace 37mm)</p>								
2	K	1.2	Tlakové zkoušky předizolovaného potrubí - DN 50	m	60,000	108,00	6 480,00	CS VLASTNÍ
3	K	1.3	Trubky ocelové závitové běžné ČSN 425710 j.m. 11353 v kotelnách a strojovnách - DN 50	m	4,000	1 460,00	5 840,00	CS VLASTNÍ
4	K	1.4	Tlakové zkoušky potrubí z trubek závitových - DN 50	m	4,000	108,00	432,00	CS VLASTNÍ

D 2. Tvarovky předizolovaného potrubí 32 340,00

5	K	2.1	Prefabrikovaný předizolovaný oblouk se standardním úhlem 90°, délka ramene L1=2000mm, L2=1500mm, izolační třída 2 - DN50/140 90°	kpl	2,000	5 460,00	10 920,00	CS VLASTNÍ
6	K	2.2	Prefabrikovaný předizolovaný oblouk se standardním úhlem 90°, délka ramene L=1000mm, izolační třída 2 - DN50/140 90°	kpl	6,000	3 570,00	21 420,00	CS VLASTNÍ

D 3. Armatury teplovodní (přírubové) 53 680,00

7	K	3.1	Horkovodní kulový kohout, Přírubový, PN40	kpl	4,000	9 610,00	38 440,00	CS VLASTNÍ
<p><i>Poznámka k položce:</i> Horkovodní kulový kohout, Přírubový, PN40, Max. pracovní teplota: 200°C, Tělo kohoutu: Ocel, Těsnící kroužek: PRFE+C, Koule: nerez, včetně 2ks přivařovacích protipřírub, 2ks plochých těsnění s odolností min 160°C, spojovacího materiálu - DN50/PN40</p>								
8	K	3.2	Horkovodní kulový kohout, vnitřní závit/ vnitřní závit, PN40	kpl	4,000	3 100,00	12 400,00	CS VLASTNÍ
<p><i>Poznámka k položce:</i> Horkovodní kulový kohout, vnitřní závit / vnitřní závit, PN40, Max. pracovní teplota: 200°C, Tělo kohoutu: Ocel, Těsnící kroužek: PRFE+C, Koule: nerez, včetně 2ks přivařovacích protipřírub, 2ks plochých těsnění s odolností min 160°C, spojovacího materiálu - DN15/PN40</p>								
9	K	3.3	Přírubový spoj zaslepovací PN25, tvořený 1ks přivařovací protipřírubou, 1ks ploché těsnění s odolností min 160°C, 1ks zaslepující příruba, spojovací materiál - DN50/PN25	kpl	2,000	1 420,00	2 840,00	CS VLASTNÍ

D 4. Ostatní 95 084,00

10	K	4.1	Orientační štítky	ks	4,000	121,00	484,00	CS VLASTNÍ
11	K	4.2	Gumová drážkovaná průchodka (2ks na prostup) pro vnější průměr předizol. potrubí 140mm	kpl	4,000	4 100,00	16 400,00	CS VLASTNÍ
12	K	4.3	Topná zkouška	hod	72,000	550,00	39 600,00	CS VLASTNÍ
13	K	4.4	Vypouštění a napouštění systému	hod	36,000	550,00	19 800,00	CS VLASTNÍ
14	K	4.5	Stavební připomoci	hod	32,000	400,00	12 800,00	CS VLASTNÍ
15	K	4.6	Dozor po svařování	hod	12,000	500,00	6 000,00	CS VLASTNÍ

D 5. Nátěry 2 328,00

16	K	5.1	Nátěry potrubí barvou syntetickou dvojnásobně se základním nátěrem s odolností min. 160°C, 2x emailováním (započítány i volné konce předizolovaného potrubí) - DN 50	m	12,000	194,00	2 328,00	CS VLASTNÍ
----	---	-----	--	---	--------	--------	----------	------------

D 6. Izolace 66 164,00

17	K	6.1	Montáž spojů předizolovaného potrubí (Dvojitě těsněný smrštitelný spoj, Zkouška těsnosti opláštění spoje, Vytváření izolace ve spojích) - Pro potrubí DN 50	ks	22,000	2 070,00	45 540,00	CS VLASTNÍ
18	K	6.2	Koncové těsnění izolace předizolovaného potrubí - DN50/140	ks	4,000	1 370,00	5 480,00	CS VLASTNÍ
19	K	6.3	Izolační trubice z minerální vlny s povrchovou úpravou Al fólií, síla izolace 50 mm - DN 50	m	4,000	921,00	3 684,00	CS VLASTNÍ
20	K	6.4	Dilatační prvky, profilované desky ze síťovaného polyetylénu, rozměr 1000x2000mm, tl. 40mm	ks	6,000	1 910,00	11 460,00	CS VLASTNÍ

D 7. Výkopové práce 37 500,00

21	K	7.1	Zemní práce (hloubení rýhy hl min=0,69m, š=0,88m, lože pod potrubí, obsyp potrubí, zásyp sypaninou, hutnění, zpětné zapravení povrchu, signalizační vodič, signální výstražná folie)	m	30,000	1 250,00	37 500,00	CS VLASTNÍ
----	---	-----	--	---	--------	----------	-----------	------------

KRYCÍ LIST SOUPISU PRACÍ

Stavba:
Centrum Energetických a Environmentálních Technologií - Explorer (CEETe)

Objekt:
SO 08 - Přípojka elektřiny

Soupis:
SO 08.1 - Přípojka pro SO 01- VN

KSO:
Místo:
Zadavatel:
Vysoká škola báňská -Technická univerzita Ostrava

CC-CZ:
Datum: 14.01.2022

Uchazeč:
GEMO a.s.

IČ:
DIČ:
IČ: 13642464
DIČ: CZ13642464

Projektant:
CHVÁLEK ATELIÉR s.r.o..

IČ:
DIČ:

Zpracovatel:

IČ:
DIČ:

Poznámka:
Soupis prací je sestaven za využití položek Cenové soustavy ÚRS. Cenové a technické podmínky položek CS ÚRS, které nejsou uvedeny v soupisu prací (tzv. úvodní části katalogů) jsou neomezeně dále k dispozici na www.cs-urs.cz. Položky soupisu prací, které nemají ve sloupci „Cenová soustava“ uveden žádný údaj, nepochází z Cenové soustavy ÚRS (takové položky soupisu prací mají Cenovou soustavu „VLASTNÍ“). Ocenění "vlastní" položky na základě odborných znalostí a zkušeností projektanta při realizaci obdobných zakázek za období 5-ti let, nebo na základě CN) Nedílnou součástí soupisu prací je projektová dokumentace vč. textových příloh, na kterou se položky soupisu prací plně odkazují. (S ohledem na charakter stavby budou provedené práce odsouhlaseny a případně upřesněny v rámci realizace zástupcem objednatele)

Cena bez DPH			670 260,97
	Základ daně	Sazba daně	Výše daně
DPH základní	670 260,97	21,00%	140 754,80
snížená	0,00	15,00%	0,00
Cena s DPH	v CZK		811 015,77

Projektant

Zpracovatel

Datum a podpis:

Razítko

Datum a podpis:

Razítko

Objednavatel

Uchazeč

Datum a podpis:

Razítko

Datum a podpis:

Razítko

REKAPITULACE ČLENĚNÍ SOUPISU PRACÍ

Stavba:

Centrum Energetických a Environmentálních Technologii - Explorer (CEETe)

Objekt:

SO 08 - Přípojka elektřiny

Soupis:

SO 08.1 - Přípojka pro SO 01- VN

Místo:

Datum: 14.01.2022

Zadavatel:

Vysoká škola báňská -Technická univerzita Ostrava

Projektant:

CHVÁLEK ATELIÉR
s.r.o..

Uchazeč:

GEMO a.s.

Zpracovatel:

Kód dílu - Popis

Cena celkem [CZK]

Náklady ze soupisu prací

670 260,97

SO 08.1 - Přípojka pro SO 01-VN

670 260,97

SOUPIS PRACÍ

Stavba: Centrum Energetických a Environmentálních Technologii - Explorer (CEETe)

Objekt: SO 08 - Přípojka elektřiny

Soupis: **SO 08.1 - Přípojka pro SO 01- VN**

Místo: Vysoká škola báňská -Technická univerzita Ostrava
 Zadavatel: GEMO a.s.

Datum: 14.01.2022
 Projektant: CHVÁLEK ATELIÉR s.r.o.
 Zpracovatel:

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Genová soustava
----	-----	-----	-------	----	----------	--------------	-------------------	-----------------

Náklady soupisu celkem

670 260,97

D SO 08.1 Přípojka pro SO 01-VN

670 260 97

1	K	ELE1001	Geodetické vytýčení kabelové trasy v terénu	km	0,130	5 569,00	723,97	Vlastní
2	K	ELE1002	Vyhledání kabelové trasy 22kV, identifikace kabelu 22 kV	ks	1,000	2 400,00	2 400,00	Vlastní
3	K	ELE1003	Spojka 22 kV pro jednožilový kabel s plastovou izolací 120-240 mm2	ks	6,000	6 799,00	40 794,00	Vlastní
4	K	ELE1004	Montáž spojky 22kV pro kabel vn s plastovou izolací 120-240mm2	ks	6,000	2 752,00	16 512,00	Vlastní
5	K	ELE1005	Stíněný T-adaptér pro průchodku C pro jednožilové kabely 22kV s plastovou izolací vč. kabelových ok., pro kabel 95-240mm2 (sada = 3ks)	sada	2,000	10 179,00	20 358,00	Vlastní
6	K	ELE1006	Montáž stíněný T-adaptér pro průchodku C pro kabel vn s plastovou izolací 120-240mm2	ks	6,000	2 945,00	17 670,00	Vlastní
7	K	ELE1007	Zemní kabel 6-30kVsXLPE izolací a PVC +PE pláštěm, podélně vodotěsný, Al jádro, 22-AXEKVCE 1x150, mm2	m	840,000	319,10	268 044,00	Vlastní
8	K	ELE1008	Montáž kabelu VN do betonového žlabu vč. svazkování	m	840,000	27,70	23 268,00	Vlastní
9	K	ELE1009	Betonový žlab 1000x170x140 mm	ks	240,000	126,00	30 240,00	Vlastní
10	K	ELE1010	Poklop betonového žlabu délky 500mm	ks	480,000	34,00	16 320,00	Vlastní
11	K	ELE1011	Montáž betonového žlabu vč. poklopu	m	240,000	44,00	10 560,00	Vlastní
12	K	ELE1012	Kabelový označnick (markér) pro trasování a označení podzemních kabelových vedení	ks	14,000	227,00	3 178,00	Vlastní
13	K	ELE1013	Výstražná fólie z PVC do šířky 200 mm, b. červená, včetně pokládky	m	240,000	8,70	2 088,00	Vlastní
14	K	ELE1014	Univerzální těsnění kabelových prostupů proti tlakové vodě, do DN150, včetně montáže	ks	3,000	462,00	1 386,00	Vlastní
15	K	ELE1015	Rýha pro spojku kabelu 22kV v zemině třídy 3.	ks	2,000	1 063,00	2 126,00	Vlastní
16	K	ELE1016	Hloubení kabelové rýhy v zemině tř. 3, šíře 600 mm, hloubka 1300 mm	m	120,000	328,00	39 360,00	Vlastní
17	K	ELE1017	Kopaný písek pro zásyp kabelové trasy	m3	17,000	1 020,00	17 340,00	Vlastní
18	K	ELE1018	Zřízení kabelového lože z písku ve výkopu, do kabelových žlabů, obsyp ve výkopu do šířky 600mm	m3	17,000	221,00	3 757,00	Vlastní
19	K	ELE1019	Zához rýhy, včetně hutnění po vrstvách, úpravy povrchu v zemině tř. 3.	m	120,000	171,00	20 520,00	Vlastní
20	K	ELE1020	Provizorní úprava terénu v zemině tř.3, vč. hutnění	m2	72,000	65,00	4 680,00	Vlastní
21	K	ELE1021	Geodetické zaměření skutečné polohy kabelové trasy vč. zpracování protokolu	ks	1,000	3 120,00	3 120,00	Vlastní
22	K	ELE1022	Pomocné práce pro montáž kabelů montáž označovacího štítku na kabel včetně dodání štítku	ks	15,000	39,80	597,00	Vlastní
23	K	ELE1023	Vydání příkazu "B" jednoduché pracoviště - vyhotovení příkazu "B" pro zajištění pracoviště při práci, na vypnutém a zajištěném zařízení vn	ks	1,000	1 080,00	1 080,00	Vlastní
24	K	ELE1024	Zkoušky vodičů a kabelů vn zvýšeným napětím do 35 kV - měření kabelu,vodiče včetně vyhotovení, protokolu	ks	6,000	1 800,00	10 800,00	Vlastní
25	K	ELE1025	Práce a doprava měřícího vozu	hod	7,000	6 187,00	43 309,00	Vlastní
26	K	ELE1026	Vyhotovení revizní zprávy revizním technikem včetně vyhotovení celkové revizní zprávy	ks	1,000	7 160,00	7 160,00	Vlastní
27	K	ELE1027	Práce manipulace na zařízeních prováděné provozovatelem - manipulace nutné pro další práce, zhotovitele na technologickém souboru	hod	8,000	350,00	2 800,00	Vlastní
28	K	ELE1028	Hodinové zúčtovací sazby, koordinace s ostatními profesemi, zabezpečení pracoviště	hod	18,000	350,00	6 300,00	Vlastní
29	K	ELE1029	Vodorovné přemístění výkopku z hor.1-4 do 10000 m	m3	95,000	112,00	10 640,00	Vlastní
30	K	ELE1030	Příplatek k vod. přemístění hor.1-4 za další 1 km	m3	950,000	9,00	8 550,00	Vlastní
P			<i>Poznámka k položce: 95 0110</i>					
31	K	ELE1031	Nakládání výkopku z hor.1-4 v množství do 100 m3	m3	95,000	46,00	4 370,00	Vlastní
32	K	ELE1032	Uložení sypaniny na skl.-sypanina na výšku přes 2m	m3	95,000	18,00	1 710,00	Vlastní
33	K	ELE1033	Poplatek za skládku horniny 1- 4	m3	95,000	300,00	28 500,00	Vlastní

KRYCÍ LIST SOUPISU PRACÍ

Stavba:

Centrum Energetických a Environmentálních Technologií - Explorer (CEETe)

Objekt:

SO 08 - Připojka elektřiny

Soupis:

SO 08.2 - Příprava propojení NN s EkF

KSO:

Místo:

CC-CZ:

Datum: 14.01.2022

Zadavatel:

Vysoká škola báňská -Technická univerzita Ostrava

IČ:

DIČ:

Uchazeč:

GEMO a.s.

IČ:

13642464

DIČ:

CZ13642464

Projektant:

CHVÁLEK ATELIÉR s.r.o..

IČ:

DIČ:

Zpracovatel:

IČ:

DIČ:

Poznámka:

Soupis prací je sestaven za využití položek Cenové soustavy ÚRS. Cenové a technické podmínky položek CS ÚRS, které nejsou uvedeny v soupisu prací (tzv. úvodní části katalogů) jsou neomezeně dále k dispozici na www.cs-urs.cz. Položky soupisu prací, které nemají ve sloupci „Cenová soustava“ uveden žádný údaj, nepochází z Cenové soustavy ÚRS (takové položky soupisu prací mají Cenovou soustavu „VLASTNÍ“). Ocenění "vlastní" položky na základě odborných znalostí a zkušeností projektanta při realizaci obdobných zakázek za období 5-ti let, nebo na základě CN) Nedílnou součástí soupisu prací je projektová dokumentace vč. textových příloh, na kterou se položky soupisu prací plně odkazují. (S ohledem na charakter stavby budou provedené práce odsouhlaseny a případně upřesněny v rámci realizace zástupcem objednatele)

Cena bez DPH

67 643,40

	Základ daně	Sazba daně	Výše daně
DPH základní	67 643,40	21,00%	14 205,11
DPH snížená	0,00	15,00%	0,00

Cena s DPH

v CZK

81 848,51

Projektant

Zpracovatel

Datum a podpis:

Razítko

Datum a podpis:

Razítko

Objednavatel

Uchazeč

Datum a podpis:

Razítko

Datum a podpis:

Razítko

REKAPITULACE ČLENĚNÍ SOUPISU PRACÍ

Stavba: Centrum Energetických a Environmentálních Technologií - Explorer (CEETe)

Objekt: SO 08 - Připojka elektřiny

Soupis: **SO 08.2 - Příprava propojení NN s EkF**

Místo:
Zadavatel: Vysoká škola báňská -Technická univerzita Ostrava
Uchazeč: GEMO a.s.

Datum: 14.01.2022
Projektant: CHVÁLEK ATELIÉR s.r.o.
Zpracovatel:

Kód dílu - Popis Cena celkem [CZK]

Náklady ze soupisu prací	67 643,40
SO 08.2 - Příprava propojení VN s EkF	67 643,40

SOUPIS PRACÍ

Stavba: Centrum Energetických a Environmentálních Technologií - Explorer (CEETe)

Objekt: SO 08 - Připojka elektřiny

Soupis: **SO 08.2 - Příprava propojení NN s EkF**

Místo: Vysoká škola báňská - Technická univerzita Ostrava
 Zadavatel: GEMO a.s.

Datum: 14.01.2022
 Projektant: CHVÁLEK ATELIÉR s.r.o.
 Zpracovatel:

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Genová soustava
----	-----	-----	-------	----	----------	--------------	-------------------	-----------------

Náklady soupisu celkem

67 643,40

D SO 08.2 Příprava propojení VN s EkF 67 643 40

1	K	ELE0001	Betonový kabelový kanál z prefabrikovaných dílů délky 1000mm, minimální vnitřní rozměr 320 x 245 mm., třída betonu C 25/30-XF1 vč. betonového poklopu	ks	36,000	317,00	11 412,00	Vlastní
2	K	ELE0002	Ohebná odvouplášťová korugovaná chránička HDPE D160mm, b. červená, mechanická odolnost min., 450N/20cm, vč. protahovacího lanka, spojek a těsnících koncovek	ks	72,000	168,00	12 096,00	Vlastní
3	K	ELE0003	Výstražná fólie z PVC do šířky 200 mm, b. červená	ks	72,000	8,70	626,40	Vlastní
4	K	ELE0004	Kabelový označnick (markér) pro trasování a označení podzemních kabelových vedení	ks	10,000	227,00	2 270,00	Vlastní
5	K	ELE0005	Hloubení kabelové rýhy v zemině tř. 3, šíře 600 mm, hloubka 1100 mm	m	36,000	258,00	9 288,00	Vlastní
6	K	ELE0006	Zřízení kabelového lože z prosáté zeminy, bez zakrytí, šíře do 650 mm, tloušťka 50 mm	m	36,000	154,00	5 544,00	Vlastní
7	K	ELE0007	Zához kabelové rýhy v zemině tř. 3, šíře 600 mm, hloubka 1100 mm	m	36,000	112,00	4 032,00	Vlastní
8	K	ELE0008	Provizorní úprava terénu v zemině tř.3, vč. hutnění	m2	24,000	65,00	1 560,00	Vlastní
9	K	ELE0009	Vytýčení kabelového vedení a geometrické zaměření kabelové trasy	ks	1,000	1 065,00	1 065,00	Vlastní
10	K	ELE0010	Hodinové zúčtovací sazby, koordinace s ostatními profesemi, zabezpečení pracoviště	hod	16,000	350,00	5 600,00	Vlastní
11	K	ELE0011	Vodorovné přemístění výkopku z hor.1-4 do 10000 m	m3	25,000	112,00	2 800,00	Vlastní
12	K	ELE0012	Příplatek k vod. přemístění hor.1-4 za další 1 km	m3	250,000	9,00	2 250,00	Vlastní
P			<small>Poznámka k položce: 25.0*10</small>					
13	K	ELE0013	Nakládání výkopku z hor.1-4 v množství do 100 m3	m3	25,000	46,00	1 150,00	Vlastní
14	K	ELE0014	Uložení sypaniny na skl.-sypanina na výšku přes 2m	m3	25,000	18,00	450,00	Vlastní
15	K	ELE0015	Poplatek za skládku horniny 1- 4	m3	25,000	300,00	7 500,00	Vlastní

KRYCÍ LIST SOUPISU PRACÍ

Stavba:
Centrum Energetických a Environmentálních Technologií - Explorer (CEETe)

Objekt:
SO 08 - Připojka elektřiny

Soupis:
SO 08.3 - Napojení NN - nabíjecí stanice pro elektromobily a reklamní pylon

KSO:
Místo:
Zadavatel:
Vysoká škola báňská -Technická univerzita Ostrava

CC-CZ:
Datum: 14.01.2022

Uchazeč:
GEMO a.s.

IČ:
DIČ:
IČ: 13642464
DIČ: CZ13642464

Projektant:
CHVÁLEK ATELIÉR s.r.o..

IČ:
DIČ:

Zpracovatel:

IČ:
DIČ:

Poznámka:
Soupis prací je sestaven za využití položek Cenové soustavy ÚRS. Cenové a technické podmínky položek CS ÚRS, které nejsou uvedeny v soupisu prací (tzv. úvodní části katalogů) jsou neomezeně dále k dispozici na www.cs-urs.cz. Položky soupisu prací, které nemají ve sloupci „Cenová soustava“ uveden žádný údaj, nepochází z Cenové soustavy ÚRS (takové položky soupisu prací mají Cenovou soustavu „VLASTNÍ“). Ocenění "vlastní" položky na základě odborných znalostí a zkušeností projektanta při realizaci obdobných zakázek za období 5-ti let, nebo na základě CN) Nedílnou součástí soupisu prací je projektová dokumentace vč. textových příloh, na kterou se položky soupisu prací plně odkazují. (S ohledem na charakter stavby budou provedené práce odsouhlaseny a případně upřesněny v rámci realizace zástupcem objednatele)

Cena bez DPH			625 516,70
	Základ daně	Sazba daně	Výše daně
DPH základní	625 516,70	21,00%	131 358,51
snížená	0,00	15,00%	0,00
Cena s DPH	v CZK		756 875,21

Projektant

Zpracovatel

Datum a podpis:

Razítko

Datum a podpis:

Razítko

Objednavatel

Uchazeč

Datum a podpis:

Razítko

Datum a podpis:

Razítko

REKAPITULACE ČLENĚNÍ SOUPISU PRACÍ

Stavba:

Centrum Energetických a Environmentálních Technologii - Explorer (CEETe)

Objekt:

SO 08 - Přípojka elektřiny

Soupis:

SO 08.3 - Napojení NN - nabíjecí stanice pro elektromobily a reklamní pylon

Místo:

Datum: 14.01.2022

Zadavatel:

Vysoká škola báňská -Technická univerzita Ostrava

Projektant:

CHVÁLEK ATELIÉR
s.r.o..

Uchazeč:

GEMO a.s.

Zpracovatel:

Kód dílu - Popis

Cena celkem [CZK]

Náklady ze soupisu prací

625 516,70

SO 08.3 - SO 08.3. Přípojka NN pro nabíjecí stanici a pylon

625 516,70

SOUPIS PRACÍ

Stavba: Centrum Energetických a Environmentálních Technologii - Explorer (CEETE)

Objekt: SO 08 - Přípojka elektřiny

Soupis: **SO 08.3 - Napojení NN - nabíjecí stanice pro elektromobily a reklamní pylon**

Místo:
 Zadavatel: Vysoká škola báňská - Technická univerzita Ostrava
 Uchazeč: GEMO a.s.

Datum: 14.01.2022
 Projektant: CHVÁLEK ATELIÉR s.r.o.
 Zpracovatel:

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Genová soustava
----	-----	-----	-------	----	----------	--------------	-------------------	-----------------

Náklady soupisu celkem

625 516,70

D		SO 08.3	SO 08.3. Přípojka NN pro nabíjecí stanici a pylon	625 516 70				
---	--	---------	---	------------	--	--	--	--

1	K	ELE0001	RS0.2 - Oceloplechová rozvodnice pro napojení osvětlení pylonu, In=40A, lks=10kA, lkm=20kA, 3NPE AC, 50 Hz 400V/TN-S, rozměry cca. 400x1060x270 /ŠxVxHL/, IP55/20, vč. příslušenství, přístrojových	ks	1,000	12 500,00	12 500,00	Vlastní
<p>P <i>Poznámka k položce: úchyty, krycích desek, průchodek, propojovacích vodičů, PE/N sběrnic, propojovacích lišt</i></p>								
2	K	ELE0002	Montáž oceloplechových rozvodnic do 50 kg	ks	1,000	1 200,00	1 200,00	Vlastní
3	K	ELE0003	Spínač modulární 3-pólový 40A/3	ks	1,000	800,00	800,00	Vlastní
4	K	ELE0004	Svodič bleskových proudů a přepětí, vhodné pro 3-fázový systém TN-S, kombinovaný SPD typ 1+2, 240, kA(8/20), 50 kA (10/350)	ks	1,000	3 000,00	3 000,00	Vlastní
5	K	ELE0005	Řadová svornice do 4 mm2	ks	2,000	150,00	300,00	Vlastní
6	K	ELE0006	Řadová svornice do 6 mm2	ks	3,000	200,00	600,00	Vlastní
7	K	ELE0007	Instalační kabel 450/750V s PVC izolací a PVC pláštěm Cu 3x2,5 mm2, barevné značení "O"	m	55,000	43,20	2 376,00	Vlastní
8	K	ELE0008	Instalační kabel 450/750V s PVC izolací a PVC pláštěm Cu 5x2,5 mm2, barevné značení "J"	m	165,000	58,60	9 669,00	Vlastní
9	K	ELE0009	Instalační kabel 450/750V s PVC izolací a PVC pláštěm Cu 5x6 mm2, barevné značení "J"	m	55,000	117,70	6 473,50	Vlastní
10	K	ELE0010	Kabel 0,6/1 kV s PVC izolací a PVC pláštěm Cu 4x70 mm2, barevné značení "J"	m	220,000	1 013,30	222 926,00	Vlastní
11	K	ELE0011	Kabel 0,6/1 kV s PVC izolací a PVC pláštěm Cu 3x120+70 mm2, barevné značení "J"	m	165,000	1 566,10	258 406,50	Vlastní
12	K	ELE0012	Ukončení kabelu do 4x10 mm2	ks	2,000	102,40	204,80	Vlastní
13	K	ELE0013	Ukončení kabelu do 5x4 mm2	ks	6,000	97,10	582,60	Vlastní
14	K	ELE0014	Ukončení kabelu do 5x10 mm2	ks	6,000	228,10	1 368,60	Vlastní
15	K	ELE0015	Ukončení kabelu do 4x95 mm2	ks	8,000	560,70	4 485,60	Vlastní
16	K	ELE0016	Ukončení kabelu do 4x150 mm2	ks	6,000	590,70	3 544,20	Vlastní
17	K	ELE0017	Ocelový pásek pozinkovaný FeZn 30x4 (1,0kg/m)	m	30,000	94,80	2 844,00	Vlastní
18	K	ELE0018	Ocelový drát pozinkovaný FeZn D10 (0,62kg/m)	m	25,000	65,90	1 647,50	Vlastní
19	K	ELE0019	Svorka hromosvodní, uzemňovací - připojovací	ks	8,000	79,30	634,40	Vlastní
20	K	ELE0020	Svorka hromosvodní, uzemňovací - spoj pásek - pásek	ks	4,000	87,40	349,60	Vlastní
21	K	ELE0021	Svorka hromosvodní, uzemňovací - spoj pásek - drát	ks	16,000	87,90	1 406,40	Vlastní
22	K	ELE0022	Antikorozní ochrana uzemňovacího vedení a svorek	ks	28,000	42,00	1 176,00	Vlastní
23	K	ELE0023	Ohebná odvoupláštová korugovaná chránička HDPE D40mm, b. červená, mechanická odolnost min. 450N/20cm, , vč. protahovacího lanka, spojek a těsnících koncovek	ks	140,000	62,50	8 750,00	Vlastní
24	K	ELE0024	Ohebná odvoupláštová korugovaná chránička HDPE D75mm, b. červená, mechanická odolnost min. 450N/20cm, , vč. protahovacího lanka, spojek a těsnících koncovek	ks	100,000	88,10	8 810,00	Vlastní
25	K	ELE0025	Ohebná odvoupláštová korugovaná chránička HDPE D90mm, b. červená, mechanická odolnost min. 450N/20cm, , vč. protahovacího lanka, spojek a těsnících koncovek	ks	80,000	98,60	7 888,00	Vlastní
26	K	ELE0026	Výstražná fólie z PVC do šířky 200 mm, b. červená	ks	120,000	8,70	1 044,00	Vlastní
27	K	ELE0027	Kabelový označnick (markér) pro trasování a označení podzemních kabelových vedení	ks	16,000	227,00	3 632,00	Vlastní
28	K	ELE0028	Univerzální těsnění kabelových prostupů proti tlakové vodě, do DN150, včetně montáže	ks	4,000	462,00	1 848,00	Vlastní
29	K	ELE0029	Hloubení kabelové rýhy v zemině tř. 3, šíře 1000 mm, hloubka 1100 mm	m	24,000	223,00	5 352,00	Vlastní
30	K	ELE0030	Zřízení kabelového lože z prosáté zeminy, se zakrytím kabelu betonovou deskou 50x15x4cm - ve směru, kabelu	m	84,000	244,00	20 496,00	Vlastní
31	K	ELE0031	Zához kabelové rýhy v zemině tř. 3, šíře 1000 mm, hloubka 1100 mm	m	24,000	188,00	4 512,00	Vlastní
32	K	ELE0032	Provizorní úprava terénu v zemině tř.3, vč. hutnění	m2	24,000	65,00	1 560,00	Vlastní
33	K	ELE0033	Vytýčení kabelového vedení a geometrické zaměření kabelové trasy	ks	1,000	1 710,00	1 710,00	Vlastní
34	K	ELE0034	Napojení na stávající zařízení	hod	18,000	350,00	6 300,00	Vlastní
35	K	ELE0035	Hodinové zúčtovací sazby, koordinace s ostatními profesemi, zabezpečení pracoviště	hod	16,000	350,00	5 600,00	Vlastní
36	K	ELE0036	Provedení revizí a zkoušek	hod	16,000	720,00	11 520,00	Vlastní

KRYCÍ LIST SOUPISU PRACÍ

Stavba:
Centrum Energetických a Environmentálních Technologii - Explorer (CEETE)

Objekt:
SO 08 - Přípojka elektřiny

Soupis:
SO 08.4 - Přípojka NN pro vodíkovou stanici

KSO:
Místo:
Zadavatel:
Vysoká škola báňská -Technická univerzita Ostrava

CC-CZ:
Datum: 14.01.2022

Uchazeč:
GEMO a.s.

IČ:
DIČ:
IČ: 13642464
DIČ: CZ13642464

Projektant:
CHVÁLEK ATELIÉR s.r.o..

IČ:
DIČ:

Zpracovatel:

IČ:
DIČ:

Poznámka:
Soupis prací je sestaven za využití položek Cenové soustavy ÚRS. Cenové a technické podmínky položek CS ÚRS, které nejsou uvedeny v soupisu prací (tzv. úvodní části katalogů) jsou neomezeně dále k dispozici na www.cs-urs.cz. Položky soupisu prací, které nemají ve sloupci „Cenová soustava“ uveden žádný údaj, nepochází z Cenové soustavy ÚRS (takové položky soupisu prací mají Cenovou soustavu „VLASTNÍ“). Ocenění "vlastní" položky na základě odborných znalostí a zkušeností projektanta při realizaci obdobných zakázek za období 5-ti let, nebo na základě CN) Nedílnou součástí soupisu prací je projektová dokumentace vč. textových příloh, na kterou se položky soupisu prací plně odkazují. (S ohledem na charakter stavby budou provedené práce odsouhlaseny a případně upřesněny v rámci realizace zástupcem objednatele)

Cena bez DPH			129 255,70
	Základ daně	Sazba daně	Výše daně
DPH základní	129 255,70	21,00%	27 143,70
snížená	0,00	15,00%	0,00
Cena s DPH	v CZK		156 399,40

Projektant

Zpracovatel

Datum a podpis:

Razítko

Datum a podpis:

Razítko

Objednavatel

Uchazeč

Datum a podpis:

Razítko

Datum a podpis:

Razítko

REKAPITULACE ČLENĚNÍ SOUPISU PRACÍ

Stavba:

Centrum Energetických a Environmentálních Technologii - Explorer (CEETe)

Objekt:

SO 08 - Přípojka elektřiny

Soupis:

SO 08.4 - Přípojka NN pro vodíkovou stanici

Místo:

Datum: 14.01.2022

Zadavatel:

Vysoká škola báňská -Technická univerzita Ostrava

Projektant:

CHVÁLEK ATELIÉR
s.r.o.

Uchazeč:

GEMO a.s.

Zpracovatel:

Kód dílu - Popis

Cena celkem [CZK]

Náklady ze soupisu prací

129 255,70

SO 08.4 - Přípojka NN pro vodíkovou stanici

129 255,70

SOUPIS PRACÍ

Stavba:

Centrum Energetických a Environmentálních Technologií - Explorer (CEETe)

Objekt:

SO 08 - Přípojka elektřiny

Soupis:

SO 08.4 - Přípojka NN pro vodíkovou stanici

Místo:

Zadavatel: Vysoká škola báňská - Technická univerzita Ostrava

Uchazeč: GEMO a.s.

Datum: 14.01.2022

Projektant: CHVÁLEK ATELIÉR
s.r.o..

Zpracovatel:

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Genová soustava
----	-----	-----	-------	----	----------	--------------	-------------------	-----------------

Náklady soupisu celkem

129 255,70

D SO 08.4

Přípojka NN pro vodíkovou stanici

129 255 70

1	K	ELE0001	Kabel 0,6/1 kV s PVC izolací a PVC pláštěm Cu 4x35 mm2, barevné značení "J"	m	65,000	529,80	34 437,00	Vlastní
2	K	ELE0002	Instalační vodič izolovaný 450/750V s PVC izolací Cu 6 mm2, barva zeleno/žlutá	m	10,000	32,90	329,00	Vlastní
3	K	ELE0003	Instalační vodič izolovaný 450/750V s PVC izolací Cu 25 mm2, barva zeleno/žlutá	m	65,000	92,80	6 032,00	Vlastní
4	K	ELE0004	Ukončení kabelu do 4x10 mm2	ks	2,000	197,80	395,60	Vlastní
5	K	ELE0005	Ukončení kabelu do 4x50 mm2	ks	2,000	303,60	607,20	Vlastní
6	K	ELE0006	Ukončení vodičů v rozvaděčích do 25 mm2	ks	2,000	69,30	138,60	Vlastní
7	K	ELE0007	Kabelový žlab oceloplechový žárově zinkovaný, 110x250 mm, vč. víka, spojek, spojovacího a kotvícího, materiálu	m	28,000	2 338,00	65 464,00	Vlastní
8	K	ELE0008	Svorka hromosvodní, uzemňovací - spojovací	ks	12,000	76,30	915,60	Vlastní
9	K	ELE0009	Svorka hromosvodní, uzemňovací - univerzální	ks	8,000	80,40	643,20	Vlastní
10	K	ELE0010	Protipožární kabelová přepážka EI60	m2	1,500	6 889,00	10 333,50	Vlastní
11	K	ELE0011	Napojení na stávající zařízení	hod	4,000	350,00	1 400,00	Vlastní
12	K	ELE0012	Hodinové zúčtovací sazby, koordinace s ostatními profesemi, zabezpečení pracoviště, požární dohled, při dělení kovů	hod	8,000	350,00	2 800,00	Vlastní
13	K	ELE0013	Provedení revizí a zkoušek	hod	8,000	720,00	5 760,00	Vlastní

KRYCÍ LIST SOUPISU PRACÍ

Stavba:

Centrum Energetických a Environmentálních Technologií - Explorer (CEETe)

Objekt:

SO 09 - Přípojka SLP

Soupis:

SO 09.1 - Přípojka pro CEETe

KSO:

Místo:

CC-CZ:

Datum: 14.01.2022

Zadavatel:

Vysoká škola báňská -Technická univerzita Ostrava

IČ:

DIČ:

Uchazeč:

GEMO a.s.

IČ:

13642464

DIČ:

CZ13642464

Projektant:

CHVÁLEK ATELIÉR s.r.o..

IČ:

DIČ:

Zpracovatel:

IČ:

DIČ:

Poznámka:

Soupis prací je sestaven za využití položek Cenové soustavy ÚRS. Cenové a technické podmínky položek CS ÚRS, které nejsou uvedeny v soupisu prací (tzv. úvodní části katalogů) jsou neomezeně dálkově k dispozici na www.cs-urs.cz. Položky soupisu prací, které nemají ve sloupci „Cenová soustava“ uveden žádný údaj, nepochází z Cenové soustavy ÚRS (takové položky soupisu prací mají Cenovou soustavu „VLASTNÍ“). Ocenění "vlastní" položkama základě odborných znalostí a zkušeností projektanta při realizaci obdobných zakázek za období 5-ti let, nebo na základě CN) Nedílnou součástí soupisu prací je projektová dokumentace vč. textových příloh, na kterou se položky soupisu prací plně odkazují. (S ohledem na charakter stavby budou provedené práce odsouhlaseny a případně upřesněny v rámci realizace zástupcem objednatele) POZN.: Z důvodu neexistence příslušných položek v cenové soustavě typu ÚRS byly uvedené položky vytvořeny a oceněny na základě doporučených technických řešení a prodejních cen jednotlivých výrobců, cenových nabídek dodavatelů a montážních firem. Uvedené názvy výrobků jsou referenční, za dodržení technických parametrů a souhlasu investora je možno je nahradit Info k vyplnění viz. samostatný list Specifikace. Instrukce k vyplnění : Cena všech uvedených položek obsahuje komplet dodávku a montáž. Položky VRN jsou uvedeny v samostatném listu Rozpočtu, případně je součástí stavby. Průchod přes základy ze zemní trasy do objektu CEETe řeší stavba.

Cena bez DPH

306 591,80

	Základ daně	Sazba daně	Výše daně
DPH základní	306 591,80	21,00%	64 384,28
DPH snížená	0,00	15,00%	0,00

Cena s DPH

v CZK

370 976,08

Projektant

Zpracovatel

Datum a podpis:

Razítko

Datum a podpis:

Razítko

Objednavatel

Uchazeč

Datum a podpis:

Razítko

Datum a podpis:

Razítko

REKAPITULACE ČLENĚNÍ SOUPISU PRACÍ

Stavba: Centrum Energetických a Environmentálních Technologii - Explorer (CEETe)

Objekt: SO 09 - Přípojka SLP

Soupis: **SO 09.1 - Přípojka pro CEETe**

Místo:
Zadavatel: Vysoká škola báňská -Technická univerzita Ostrava
Uchazeč: GEMO a.s.

Datum: 14.01.2022
Projektant: CHVÁLEK ATELIÉR s.r.o.
Zpracovatel:

Kód dílu - Popis Cena celkem [CZK]

Náklady ze soupisu prací	306 591,80
SO 09.1 - SO 09.1 - Přípojka CEETe	282 903,80
<hr/>	
D1 - Ostatní:	23 688,00
<hr/>	

SOUPIS PRACÍ

Stavba: Centrum Energetických a Environmentálních Technologií - Explorer (CEETe)

Objekt: SO 09 - Přípojka SLP

Soupis: **SO 09.1 - Přípojka pro CEETe**

Místo: Vysoká škola báňská - Technická univerzita Ostrava
 Zadavatel: GEMO a.s.

Datum: 14.01.2022
 Projektant: CHVÁLEK ATELIÉR s.r.o.
 Zpracovatel:

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Genová soustava
----	-----	-----	-------	----	----------	--------------	-------------------	-----------------

Náklady soupisu celkem

306 591,80

D		SO 09.1	SO 09.1 - Přípojka CEETe						282 903 80
1	K	Pol260	Optický kabel 24 vl. 9/125 OS2, Euroclass Eca	m	140,000	59,70	8 358,00	CS VLASTNÍ	
2	K	Pol261	Telefonní kabel stíněný, zemní, podélně vodotěsný, počet čtyřek x průměr jádra 25XNx0,6, např. typu TCEPKPFLE	m	130,000	126,70	16 471,00	CS VLASTNÍ	
3	K	Pol262	Bezhalogenový nízkofrekvenční sdělovací kabely, třída rekace B2ca s1d0, Al stínění s malým množstvím uvolněného tepla v případě požáru, počet párů x průměr jádra 25x2x0,8 (místo SYKFY kabelu), např. SHKFH-R B2cas1d0	m	350,000	279,00	97 650,00	CS VLASTNÍ	
4	K	Pol263	Tik. rozváděč pro 100p. komplet - vč. zářezových svorkovnic a bleskojistek	ks	1,000	6 539,00	6 539,00	CS VLASTNÍ	
5	K	Pol264	19" tik. 50p. patch panel	ks	4,000	3 138,00	12 552,00	CS VLASTNÍ	
6	K	Pol265	19" FO vana pro 24vl. - osazeno 12vl., konektory SC/APC	ks	1,000	7 810,80	7 810,80	CS VLASTNÍ	
7	K	Pol266	FO spojka pro 12vl. SM v zemní šachtě	ks	1,000	14 710,00	14 710,00	CS VLASTNÍ	
8	K	Pol267	Prostup do stávajícího objektu IET vč. zakrytování	ks	1,000	15 482,00	15 482,00	CS VLASTNÍ	
9	K	Pol268	Chránička HDPE 40mm	m	70,000	60,90	4 263,00	CS VLASTNÍ	
10	K	Pol269	Ohebná odvodplášťová korugovaná chránička 110	m	70,000	98,40	6 888,00	CS VLASTNÍ	
11	K	Pol270	Výstražná fólie z PVC do šířky 200 mm, b. červená	m	100,000	7,00	700,00	CS VLASTNÍ	
12	K	Pol271	Kabelový označník (markér) pro trasování a označení podzemních kabelových vedení - slaboproud	ks	20,000	518,40	10 368,00	CS VLASTNÍ	
13	K	Pol272	Hloubení kabelové rýhy v zemině tř. 3, šíře 400 mm, hloubka 800 mm	m	80,000	164,00	13 120,00	CS VLASTNÍ	
14	K	Pol273	Zřízení kabelového lože z prosáté zeminy, bez zakrytí, šíře do 650 mm, tloušťka 50 mm	m	80,000	218,00	17 440,00	CS VLASTNÍ	
15	K	Pol274	Zřízení kabelového lože z prosáté zeminy, se zakrytím kabelu betonovou deskou 50x15x4cm - ve směru kabelu	m	40,000	45,00	1 800,00	CS VLASTNÍ	
16	K	Pol275	Zához kabelové rýhy v zemině tř. 3, šíře 400 mm, hloubka 800 mm	m	80,000	192,00	15 360,00	CS VLASTNÍ	
17	K	Pol276	Zához kabelové rýhy v zemině tř. 3, šíře 400 mm, hloubka 1100 mm	m	40,000	77,00	3 080,00	CS VLASTNÍ	
18	K	Pol277	Provizorní úprava terénu v zemině tř.3, vč. hutnění	m2	48,000	58,00	2 784,00	CS VLASTNÍ	
19	K	Pol278	Vytýčení kabelového vedení a geometrické zaměření kabelové trasy	ks	1,000	6 600,00	6 600,00	CS VLASTNÍ	
20	K	Pol279	OTDR měření optického vlákna, oboustranné změření na vlnových délkách 850 a 1300nm nebo 1310 a 1550nm, zpracování hodnot útluhu do protokolu vč. grafu (reflektometr)	vl.	12,000	174,00	2 088,00	CS VLASTNÍ	
21	K	Pol280	Měření metalického kabelu, 1 pár	p.	100,000	36,00	3 600,00	CS VLASTNÍ	
22	K	Pol281	Napojení na stávající zařízení	hod	18,000	450,00	8 100,00	CS VLASTNÍ	
23	K	Pol282	Hodinové zúčtovací sazby, koordinace s ostatními profesemi, zabezpečení pracoviště	hod	12,000	350,00	4 200,00	CS VLASTNÍ	
24	K	Pol283	Ucpávka (pro zemní vlhkost) a ucpávka přes podlahu	ks	1,000	2 940,00	2 940,00	CS VLASTNÍ	

D		D1	Ostatní:						23 688 00
25	K	Pol284	Podružný instalační materiál (konektory, propoj, kabely, aj.)	ks	1,000	2 748,00	2 748,00	CS VLASTNÍ	
26	K	Pol285	Oživení a parametrizace systému, funkční zkoušky	ks	1,000	1 740,00	1 740,00	CS VLASTNÍ	
27	K	Pol237	Koordinace, zaškolení obsluhy, předání, účast na KD	ks	1,000	1 392,00	1 392,00	CS VLASTNÍ	
28	K	Pol286	Uvedení do trvalého provozu včetně SW nastavení a programování, HW nastavení	ks	1,000	1 740,00	1 740,00	CS VLASTNÍ	
29	K	Pol287	Dokladová část - certifikáty, prohlášení o shodě, uživatelské příručky	ks	1,000	696,00	696,00	CS VLASTNÍ	
30	K	Pol288	Zaškolení a instruktáž osoby uživatele	ks	1,000	522,00	522,00	CS VLASTNÍ	
31	K	Pol249	Revizní zpráva, zkušební protokoly	ks	1,000	1 740,00	1 740,00	CS VLASTNÍ	
32	K	Pol289	Dokumentace skutečného provedení, fotodokumentace	ks	1,000	2 070,00	2 070,00	CS VLASTNÍ	
33	K	Pol290	Doprava, přesun hmot	ks	1,000	4 140,00	4 140,00	CS VLASTNÍ	
34	K	Pol291	VRN - zařízení staveniště, odběr energií, WC, ostraha, ...	ks	1,000	6 900,00	6 900,00	CS VLASTNÍ	

KRYCÍ LIST SOUPISU PRACÍ

Stavba: Centrum Energetických a Environmentálních Technologií - Explorer (CEETe)

Objekt: SO 09 - Přípojka SLP

Soupis: **SO 09.2 - Datová přípojka nabíjecí stanice elektromobilů a reklamního Pylonu**

KSO:	CC-CZ:
Místo:	Datum: 14.01.2022
Zadavatel:	IČ:
Vysoká škola báňská -Technická univerzita Ostrava	DIČ:
Uchazeč:	IČ: 13642464
GEMO a.s.	DIČ: CZ13642464
Projektant:	IČ:
CHVÁLEK ATELIÉR s.r.o..	DIČ:
Zpracovatel:	IČ:
	DIČ:

Poznámka:

Soupis prací je sestaven za využití položek Cenové soustavy ÚRS. Cenové a technické podmínky položek CS ÚRS, které nejsou uvedeny v soupisu prací (tzv. úvodní části katalogů) jsou neomezeně dále k dispozici na www.cs-urs.cz. Položky soupisu prací, které nemají ve sloupci „Cenová soustava“ uveden žádný údaj, nepochází z Cenové soustavy ÚRS (takové položky soupisu prací mají Cenovou soustavu „VLASTNÍ“). Ocenění "vlastní" položky má základ odborných znalostí a zkušeností projektanta při realizaci obdobných zakázek za období 5-ti let, nebo na základě CN) Nedílnou součástí soupisu prací je projektová dokumentace vč. textových příloh, na kterou se položky soupisu prací plně odkazují. (S ohledem na charakter stavby budou provedené práce odsouhlaseny a případně upřesněny v rámci realizace zástupcem objednatele) POZN.: Z důvodu neexistence příslušných položek v cenové soustavě typu ÚRS byly uvedené položky vytvořeny a oceněny na základě doporučených technických řešení a prodejních cen jednotlivých výrobců, cenových nabídek dodavatelů a montážních firem. Uvedené názvy výrobků jsou referenční, za dodržení technických parametrů a souhlasu investora je možno je nahradit. Info k vyplnění viz. samostatný list Specifikace. Instrukce k vyplnění : Cena všech uvedených položek obsahuje komplet dodávku a montáž. Položky VRN jsou uvedeny v samostatném listu Rozpočtu, případně je součástí stavby. Řešena jen kabeláž mezi objektem CEETe a stojany nabíječek a elektro rozváděčů RS-01 a RS-02. Koncové prvky přístupového systému (čtečky a ovládání stojanů) jsou řešeny v PD objektu CEETe. Průchod přes základy ze zemní trasy do objektu CEETe řeší stavba.

Cena bez DPH				74 124,70
	Základ daně	Sazba daně	Výše daně	
DPH základní	74 124,70	21,00%	15 566,19	
DPH snížená	0,00	15,00%	0,00	
Cena s DPH	v	CZK		89 690,89

Projektant

Zpracovatel

Datum a podpis:

Razítko

Datum a podpis:

Razítko

Objednavatel

Uchazeč

Datum a podpis:

Razítko

Datum a podpis:

Razítko

REKAPITULACE ČLENĚNÍ SOUPISU PRACÍ

Stavba:

Centrum Energetických a Environmentálních Technologii - Explorer (CEETe)

Objekt:

SO 09 - Přípojka SLP

Soupis:

SO 09.2 - Datová přípojka nabíjecí stanice elektromobilů a reklamního Pylonu

Místo:

Datum: 14.01.2022

Zadavatel:

Vysoká škola báňská -Technická univerzita Ostrava

Projektant:

CHVÁLEK ATELIÉR
s.r.o..

Uchazeč:

GEMO a.s.

Zpracovatel:

Kód dílu - Popis

Cena celkem [CZK]

Náklady ze soupisu prací

74 124,70

SO 09.2 - SO 09.2 - Přípojka nabíječky elektromobily a reklamní pylon

68 447,70

D1 - Ostatní:

5 677,00

SOUPIS PRACÍ

Stavba: Centrum Energetických a Environmentálních Technologii - Explorer (CEETe)

Objekt: SO 09 - Přípojka SLP

Soupis: **SO 09.2 - Datová přípojka nabíjecí stanice elektromobilů a reklamního Pylonu**

Místo: Vysoká škola báňská - Technická univerzita Ostrava
 Zadavatel: GEMO a.s.

Datum: 14.01.2022
 Projektant: CHVÁLEK ATELIÉR s.r.o.
 Zpracovatel:

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Genová soustava
----	-----	-----	-------	----	----------	--------------	-------------------	-----------------

Náklady soupisu celkem

74 124,70

D SO 09.2 SO 09.2 - Přípojka nabíječky elektromobily a reklamní pylon

68 447 70

1	K	Pol292	Instalační kabel Cat.6A STP PE 550MHz venkovní	m	500,000	38,30	19 150,00	CS VLASTNÍ
2	K	Pol293	Instalační kabel Cat.5E STP PE 300MHz venkovní	m	305,000	30,50	9 302,50	CS VLASTNÍ
3	K	Pol294	Zásuvka 2xRJ45 Cat.6A STP, na DIN, vč. k-ce uchycení	ks	5,000	572,20	2 861,00	CS VLASTNÍ
4	K	Pol295	Vývody 2xRJ45 Cat.5E STP, konektory	ks	6,000	151,20	907,20	CS VLASTNÍ
5	K	Pol296	Ohebná odvouplášťová korugovaná chránička 50	m	70,000	65,50	4 585,00	CS VLASTNÍ
6	K	Pol270	Výstražná fólie z PVC do šířky 200 mm, b. červená	m	30,000	7,00	210,00	CS VLASTNÍ
7	K	Pol271	Kabelový označnick (markér) pro trasování a označení podzemních kabelových vedení -slaboproud	ks	5,000	518,40	2 592,00	CS VLASTNÍ
8	K	Pol297	Hloubení kabelové rýhy v zemině tř. 3, šíře 400 mm, hloubka 800 mm	m	30,000	218,00	6 540,00	CS VLASTNÍ
9	K	Pol274	Zřízení kabelového lože z prosáté zeminy, se zakrytím kabelu betonovou deskou 50x15x4cm - ve směru kabelu	m	30,000	192,00	5 760,00	CS VLASTNÍ
10	K	Pol276	Zához kabelové rýhy v zemině tř. 3, šíře 400 mm, hloubka 1100 mm	m	30,000	94,00	2 820,00	CS VLASTNÍ
11	K	Pol277	Provizorní úprava terénu v zemině tř.3, vč. hutnění	m2	20,000	68,00	1 360,00	CS VLASTNÍ
12	K	Pol298	Vytýčení kabelového vedení a geometrické zaměření kabelové trasy	ks	1,000	6 600,00	6 600,00	CS VLASTNÍ
13	K	Pol299	Měření metalického kabelu, Cat.6A	výv.	10,000	102,00	1 020,00	CS VLASTNÍ
14	K	Pol300	Měření metalického kabelu, Cat.5E	výv.	6,000	90,00	540,00	CS VLASTNÍ
15	K	Pol301	Hodinové zúčtovací sazby, koordinace s ostatními profesemi, zabezpečení pracoviště	hod	12,000	350,00	4 200,00	CS VLASTNÍ

D D1 Ostatní:

5 677 00

16	K	Pol257	Podružný instalační materiál (konektory, propoj, kabely, aj.)	ks	1,000	684,00	684,00	CS VLASTNÍ
17	K	Pol236	Oživení a parametrizace systému, funkční zkoušky	ks	1,000	350,00	350,00	CS VLASTNÍ
18	K	Pol302	Koordinace, zaškolení obsluhy, předání, účast na KD	ks	1,000	522,00	522,00	CS VLASTNÍ
19	K	Pol303	Uvedení do trvalého provozu včetně SW nastavení a programování, HW nastavení	ks	1,000	350,00	350,00	CS VLASTNÍ
20	K	Pol239	Dokladová část - certifikáty, prohlášení o shodě, uživatelské příručky	ks	1,000	174,00	174,00	CS VLASTNÍ
21	K	Pol248	Zaškolení a instruktáž osoby uživatele	ks	1,000	174,00	174,00	CS VLASTNÍ
22	K	Pol249	Revizní zpráva, zkušební protokoly	ks	1,000	174,00	174,00	CS VLASTNÍ
23	K	Pol242	Dokumentace skutečného provedení , fotodokumentace	ks	1,000	513,00	513,00	CS VLASTNÍ
24	K	Pol304	Doprava, přesun hmot	ks	1,000	1 026,00	1 026,00	CS VLASTNÍ
25	K	Pol305	VRN - zařízení staveniště, odběr energií, WC, ostraha, ...	ks	1,000	1 710,00	1 710,00	CS VLASTNÍ

KRYCÍ LIST SOUPISU PRACÍ

Stavba:
Centrum Energetických a Environmentálních Technologií - Explorer (CEETe)

Objekt:
SO 09 - Přípojka SLP

Soupis:
SO 09.3 - Datová přípojka pro vodíkovou stanici

KSO:
Místo:
Zadavatel:
Vysoká škola báňská -Technická univerzita Ostrava

Uchazeč:
GEMO a.s.

Projektant:
CHVÁLEK ATELIÉR s.r.o..

Zpracovatel:

CC-CZ:
Datum: 14.01.2022

IČ:
DIČ:

IČ: 13642464
DIČ: CZ13642464

IČ:
DIČ:

IČ:
DIČ:

Poznámka:

Soupis prací je sestaven za využití položek Cenové soustavy ÚRS. Cenové a technické podmínky položek CS ÚRS, které nejsou uvedeny v soupisu prací (tzv. úvodní části katalogů) jsou neomezeně dálkově k dispozici na www.cs-urs.cz. Položky soupisu prací, které nemají ve sloupci „Cenová soustava“ uveden žádný údaj, nepochází z Cenové soustavy ÚRS (takové položky soupisu prací mají Cenovou soustavu „VLASTNÍ“). Ocenění "vlastní" položkama základě odborných znalostí a zkušeností projektanta při realizaci obdobných zakázek za období 5-ti let, nebo na základě CN) Nedílnou součástí soupisu prací je projektová dokumentace vč. textových příloh, na kterou se položky soupisu prací plně odkazují. (S ohledem na charakter stavby budou provedené práce odsouhlaseny a případně upřesněny v rámci realizace zástupcem objednatele) POZN.: Z důvodu neexistence příslušných položek v cenové soustavě typu ÚRS byly uvedené položky vytvořeny a oceněny na základě doporučených technických řešení a prodejních cen jednotlivých výrobců, cenových nabídek dodavatelů a montážních firem. Uvedené názvy výrobků jsou referenční, za dodržení technických parametrů a souhlasu investora je možno je nahradit Info k vyplnění viz. samostatný list Specifikace. Instrukce k vyplnění : Cena všech uvedených položek obsahuje komplet dodávku a montáž. Položky VRN jsou uvedeny v samostatném listu Rozpočtu, případně je součástí stavby. Průchod přes základy ze zemní trasy do objektu CEETe řeší stavba.

Cena bez DPH			32 982,60
	Základ daně	Sazba daně	Výše daně
DPH základní	32 982,60	21,00%	6 926,35
DPH snížená	0,00	15,00%	0,00
Cena s DPH	v CZK		39 908,95

Projektant

Zpracovatel

Datum a podpis:

Razítko

Datum a podpis:

Razítko

Objednavatel

Uchazeč

Datum a podpis:

Razítko

Datum a podpis:

Razítko

REKAPITULACE ČLENĚNÍ SOUPISU PRACÍ

Stavba: Centrum Energetických a Environmentálních Technologii - Explorer (CEETe)

Objekt: SO 09 - Přípojka SLP

Soupis: **SO 09.3 - Datová přípojka pro vodíkovou stanici**

Místo:
Zadavatel: Vysoká škola báňská -Technická univerzita Ostrava
Uchazeč: GEMO a.s.

Datum: 14.01.2022
Projektant: CHVÁLEK ATELIÉR s.r.o.
Zpracovatel:

Kód dílu - Popis Cena celkem [CZK]

Náklady ze soupisu prací	32 982,60
SO 09.3 - SO 09.3 - Vodíková stanice	29 654,60
<hr/>	
D1 - Ostatní:	3 328,00
<hr/>	

SOUPIS PRACÍ

Stavba: Centrum Energetických a Environmentálních Technologii - Explorer (CEETe)

Objekt: SO 09 - Přípojka SLP

Soupis: **SO 09.3 - Datová přípojka pro vodíkovou stanici**

Místo: Vysoká škola báňská - Technická univerzita Ostrava
 Zadavatel: GEMO a.s.

Datum: 14.01.2022
 Projektant: CHVÁLEK ATELIÉR s.r.o.
 Zpracovatel:

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Genová soustava
----	-----	-----	-------	----	----------	--------------	-------------------	-----------------

Náklady soupisu celkem

32 982,60

D		SO 09.3	SO 09.3 - Vodíková stanice						29 654 60
1	K	Pol306	Optický kabel 12 vl. 9/125 OS2, Euroclass Eca	m	70,000	59,70	4 179,00	CS VLASTNÍ	
2	K	Pol265	19" FO vana pro 24vl. - osazeno 12vl., konektory SC/APC	ks	2,000	7 810,80	15 621,60	CS VLASTNÍ	
3	K	Pol307	Ohebná odvouplášťová korugovaná chránička 50 vč. kotvení a přichytek	m	20,000	68,30	1 366,00	CS VLASTNÍ	
4	K	Pol279	OTDR měření optického vlákna, oboustranné změření na vlnových délkách 850 a 1300nm nebo 1310 a 1550nm, zpracování hodnot útlumu do protokolu vč. grafu (reflektometr)	vl.	12,000	174,00	2 088,00	CS VLASTNÍ	
5	K	Pol308	Napojení na zařízení CEETe	hod	8,000	450,00	3 600,00	CS VLASTNÍ	
6	K	Pol301	Hodinové zúčtovací sazby, koordinace s ostatními profesemi, zabezpečení pracoviště	hod	8,000	350,00	2 800,00	CS VLASTNÍ	

D		D1	Ostatní:						3 328 00
7	K	Pol257	Podružný instalační materiál (konektory, propoj, kabely, aj.)	ks	1,000	288,00	288,00	CS VLASTNÍ	
8	K	Pol236	Oživení a parametrizace systému, funkční zkoušky	ks	1,000	174,00	174,00	CS VLASTNÍ	
9	K	Pol302	Koordinace, zaškolení obsluhy, předání, účast na KD	ks	1,000	350,00	350,00	CS VLASTNÍ	
10	K	Pol303	Uvedení do trvalého provozu včetně SW nastavení a programování, HW nastavení	ks	1,000	350,00	350,00	CS VLASTNÍ	
11	K	Pol239	Dokladová část - certifikáty, prohlášení o shodě, uživatelské příručky	ks	1,000	174,00	174,00	CS VLASTNÍ	
12	K	Pol248	Zaškolení a instruktáž osoby uživatele	ks	1,000	174,00	174,00	CS VLASTNÍ	
13	K	Pol249	Revizní zpráva, zkušební protokoly	ks	1,000	450,00	450,00	CS VLASTNÍ	
14	K	Pol242	Dokumentace skutečného provedení, fotodokumentace	ks	1,000	216,00	216,00	CS VLASTNÍ	
15	K	Pol309	Doprava, přesun hmot	ks	1,000	432,00	432,00	CS VLASTNÍ	
16	K	Pol310	VRN - zařízení staveniště, odběr energií, WC, ostraha, ...	ks	1,000	720,00	720,00	CS VLASTNÍ	

KRYCÍ LIST SOUPISU PRACÍ

Stavba:
Centrum Energetických a Environmentálních Technologii - Explorer (CEETe)

Objekt:
SO 10 - Připojka VO a venkovní osvětlení

Soupis:
1 - Kabelové trasy slaboproudých rozvodů

KSO:
Místo:
Zadavatel:
Vysoká škola báňská -Technická univerzita Ostrava

Uchazeč:
GEMO a.s.

Projektant:
CHVÁLEK ATELIÉR s.r.o..

Zpracovatel:

CC-CZ:
Datum: 14.01.2022

IČ:
DIČ:

IČ: 13642464
DIČ: CZ13642464

IČ:
DIČ:

IČ:
DIČ:

Poznámka:

Soupis prací je sestaven za využití položek Cenové soustavy ÚRS. Cenové a technické podmínky položek CS ÚRS, které nejsou uvedeny v soupisu prací (tzv. úvodní části katalogů) jsou neomezeně dálkově k dispozici na www.cs-urs.cz. Položky soupisu prací, které nemají ve sloupci „Cenová soustava“ uveden žádný údaj, nepochází z Cenové soustavy ÚRS (takové položky soupisu prací mají Cenovou soustavu „VLASTNÍ“). Ocenění "vlastní" položky z hlediska odborných znalostí a zkušeností projektanta při realizaci obdobných zakázek za období 5-ti let, nebo na základě CN) Nedílnou součástí soupisu prací je projektová dokumentace vč. textových příloh, na kterou se položky soupisu prací plně odkazují. (S ohledem na charakter stavby budou provedené práce odsouhlaseny a případně upřesněny v rámci realizace zástupcem objednatele) POZN.: Z důvodu neexistence příslušných položek v cenové soustavě typu ÚRS byly uvedené položky vytvořeny a oceněny na základě doporučených technických řešení a prodejních cen jednotlivých výrobců, cenových nabídek dodavatelů a montážních firem. Uvedené názvy výrobků jsou referenční, za dodržení technických parametrů a souhlasu investora je možno je nahradit. Info k vyplnění viz. samostatný list Specifikace. Veškeré výkopové práce, pískové lože, zához a terenní úpravy jsou řešeny v jiné části PD. Vrtání prostupů do budovy řeší stavba Veškerou izolaci prostupů do budovy si řeší každá profese samostatně

Cena bez DPH			44 965,00
	Základ daně	Sazba daně	Výše daně
DPH základní	44 965,00	21,00%	9 442,65
DPH snížená	0,00	15,00%	0,00
Cena s DPH	v CZK		54 407,65

Projektant

Zpracovatel

Datum a podpis:

Razítko

Datum a podpis:

Razítko

Objednavatel

Uchazeč

Datum a podpis:

Razítko

Datum a podpis:

Razítko

REKAPITULACE ČLENĚNÍ SOUPISU PRACÍ

Stavba: Centrum Energetických a Environmentálních Technologií - Explorer (CEETe)

Objekt: SO 10 - Připojka VO a venkovní osvětlení

Soupis: **1 - Kabelové trasy slaboproudých rozvodů**

Místo:
Zadavatel: Vysoká škola báňská -Technická univerzita Ostrava
Uchazeč: GEMO a.s.

Datum: 14.01.2022
Projektant: CHVÁLEK ATELIÉR
s.r.o..
Zpracovatel:

Kód dílu - Popis Cena celkem [CZK]

Náklady ze soupisu prací 44 965,00

SOUPIS PRACÍ

Stavba: Centrum Energetických a Environmentálních Technologii - Explorer (CEETe)

Objekt: SO 10 - Připojka VO a venkovní osvětlení

Soupis: **1 - Kabelové trasy slaboproudých rozvodů**

Místo: Vysoká škola báňská - Technická univerzita Ostrava
Zadavatel: GEMO a.s.

Datum: 14.01.2022
Projektant: CHVÁLEK ATELIÉR s.r.o.
Zpracovatel:

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Genová soustava
----	-----	-----	-------	----	----------	--------------	-------------------	-----------------

Náklady soupisu celkem

44 965,00

1	K	Pol311	Mikrotubička zemní tlustostěnná 12/8mm ve svazku Multi 4x 12/8mm, pro přímou pokládku do země, např.: OTHM-DMULTI-4x12-8	m	250,000	96,10	24 025,00	CS VLASTNÍ
2	K	Pol312	Fólie do výkopů, oranžová, 220mm šířka, k označení kabelových tras a jiných vedení ukládaných do zemních výkopů	m	150,000	7,00	1 050,00	CS VLASTNÍ
3	K	Pol313	Vyvážení kabelová trasa z rozhraní objektu do TM.110	m	50,000	54,00	2 700,00	CS VLASTNÍ
4	K	Pol314	Prostup do sloupů VO přes patky základů	ks	6,000	522,00	3 132,00	CS VLASTNÍ
5	K	Pol315	Drobný instalační materiál	ks	1,000	1 218,00	1 218,00	CS VLASTNÍ
6	K	Pol316	Utěsnění prostupů D60 izolace, pěna, tmel	ks	2,000	1 020,00	2 040,00	CS VLASTNÍ
7	K	Pol317	HZS, koordinace a spolupráce s jinými profesemi	h.	24,000	350,00	8 400,00	CS VLASTNÍ
8	K	Pol318	Celkem zkoušky, měření, revize_POLOŽKA NEOBSAZENA-NENACEŇOVAT		0,000		0,00	CS VLASTNÍ
9	K	Pol319	Celkem dokumentace - skutečný stav	ks	1,000	720,00	720,00	CS VLASTNÍ
10	K	Pol320	Celkem doprava, přesun hmot	kpl.	0,050	12 600,00	630,00	CS VLASTNÍ
11	K	Pol321	Celkem VRN - zařízení staveniště, odběr energií, WC, ostraha, ...	kpl.	0,030	35 000,00	1 050,00	CS VLASTNÍ

KRYCÍ LIST SOUPISU PRACÍ

Stavba:

Centrum Energetických a Environmentálních Technologii - Explorer (CEETe)

Objekt:

SO 10 - Připojka VO a venkovní osvětlení

Soupis:

2 - Připojka VO a venkovní osvětlení

KSO:

Místo:

CC-CZ:

Datum: 14.01.2022

Zadavatel:

Vysoká škola báňská -Technická univerzita Ostrava

IČ:

DIČ:

Uchazeč:

GEMO a.s.

IČ:

13642464

DIČ:

CZ13642464

Projektant:

CHVÁLEK ATELIÉR s.r.o..

IČ:

DIČ:

Zpracovatel:

IČ:

DIČ:

Poznámka:

Soupis prací je sestaven za využití položek Cenové soustavy ÚRS. Cenové a technické podmínky položek CS ÚRS, které nejsou uvedeny v soupisu prací (tzv. úvodní části katalogů) jsou neomezeně dále k dispozici na www.cs-urs.cz. Položky soupisu prací, které nemají ve sloupci „Cenová soustava“ uveden žádný údaj, nepochází z Cenové soustavy ÚRS (takové položky soupisu prací mají Cenovou soustavu „VLASTNÍ“). Ocenění "vlastní" položky má základ odborných znalostí a zkušeností projektanta při realizaci obdobných zakázek za období 5-ti let, nebo na základě CN) Nedílnou součástí soupisu prací je projektová dokumentace vč. textových příloh, na kterou se položky soupisu prací plně odkazují. (S ohledem na charakter stavby budou provedené práce odsouhlaseny a případně upřesněny v rámci realizace zástupcem objednatele)

Cena bez DPH

253 870,40

	Základ daně	Sazba daně	Výše daně
DPH základní	253 870,40	21,00%	53 312,78
DPH snížená	0,00	15,00%	0,00

Cena s DPH

v CZK

307 183,18

Projektant

Zpracovatel

Datum a podpis:

Razítko

Datum a podpis:

Razítko

Objednavatel

Uchazeč

Datum a podpis:

Razítko

Datum a podpis:

Razítko

REKAPITULACE ČLENĚNÍ SOUPISU PRACÍ

Stavba:

Centrum Energetických a Environmentálních Technologii - Explorer (CEETe)

Objekt:

SO 10 - Přípojka VO a venkovní osvětlení

Soupis:

2 - Přípojka VO a venkovní osvětlení

Místo:

Datum: 14.01.2022

Zadavatel:

Vysoká škola báňská -Technická univerzita Ostrava

Projektant:

CHVÁLEK ATELIÉR
s.r.o..

Uchazeč:

GEMO a.s.

Zpracovatel:

Kód dílu - Popis

Cena celkem [CZK]

Náklady ze soupisu prací

253 870,40

SO 10 - SO 10 Přípojka VO a veřejné osvětlení

253 870,40

SOUPIS PRACÍ

Stavba: Centrum Energetických a Environmentálních Technologií - Explorer (CEETe)

Objekt: SO 10 - Přípojka VO a venkovní osvětlení

Soupis: **2 - Přípojka VO a venkovní osvětlení**

Místo: Vysoká škola báňská - Technická univerzita Ostrava
 Zadavatel: GEMO a.s.

Datum: 14.01.2022
 Projektant: CHVÁLEK ATELIÉR s.r.o.
 Zpracovatel:

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Genová soustava
----	-----	-----	-------	----	----------	--------------	-------------------	-----------------

Náklady soupisu celkem

253 870,40

D SO 10 SO 10 Přípojka VO a veřejné osvětlení 253 870 40

1	K	VO0001	LED uliční svítidlo se 12 napájenými 700mA s optikou s vyzářovací charakteristikou pro úzké vozovky,, elektronický předřadník, třída ochrany II, IP66, IK08, těleso odlévány Al., světle šedý, difuzor	ks	5,000	5 623,00	28 115,00	Vlastní
---	---	--------	--	----	-------	----------	-----------	---------

Poznámka k položce: plochý, sklo, 28W, 3180 lm, 4000K, 5,7 kg, redukce výkonu 3 hodiny před a 5 hodin po půlnoci

2	K	VO0002	Přírubový sadový stožár bezpaticový třístupňový, žárově zinkovaný, jmenovitá výška 6m, průměr u, vrcholu 60mm, vrcholový tah min. 380 N	ks	5,000	9 800,00	49 000,00	Vlastní
---	---	--------	---	----	-------	----------	-----------	---------

3	K	VO0003	Stožárová výzbroj pro bezpaticový stožár vč. odjištění svítidla	ks	5,000	958,00	4 790,00	Vlastní
---	---	--------	---	----	-------	--------	----------	---------

4	K	VO0004	Instalační kabel 450/750V s PVC izolací a PVC pláštěm Cu 3x1,5 mm2, barevné značení "0"	m	210,000	32,80	6 888,00	Vlastní
---	---	--------	---	---	---------	-------	----------	---------

5	K	VO0005	Instalační kabel 450/750V s PVC izolací a PVC pláštěm Cu 3x1,5 mm2, barevné značení "J"	m	60,000	32,80	1 968,00	Vlastní
---	---	--------	---	---	--------	-------	----------	---------

6	K	VO0006	Kabel 0,6/1 kV s PVC izolací a PVC pláštěm Cu 4x16 mm2, barevné značení "J"	m	160,000	234,80	37 568,00	Vlastní
---	---	--------	---	---	---------	--------	-----------	---------

7	K	VO0007	Teplem smršťitelná rozdělovačí hlava pro uzavření kabelů a ochranu proti vlhkosti pro vnitřní i, venkovní prostředí, rozsah použití 6-50mm2, počet žilových vstupů (prstů) 4, celková délka 80mm,	ks	9,000	95,40	858,60	Vlastní
---	---	--------	---	----	-------	-------	--------	---------

Poznámka k položce: délka žilových vstupů 20mm, síla stěny vstupů/výstupů po úprávním smrštění 2,5/1,6mm

8	K	VO0008	Ukončení kabelu do 4x10 mm2	ks	19,000	102,40	1 945,60	Vlastní
---	---	--------	-----------------------------	----	--------	--------	----------	---------

9	K	VO0009	Ukončení kabelu do 4x25 mm2	ks	10,000	122,30	1 223,00	Vlastní
---	---	--------	-----------------------------	----	--------	--------	----------	---------

10	K	VO0010	D40 Trubka tuhá PVC 320N, b. světle šedá, vč. příslušenství a přichytek	m	15,000	62,40	936,00	Vlastní
----	---	--------	---	---	--------	-------	--------	---------

11	K	VO0011	Ohebná odvoupplášťová korugovaná chránička HDPE D40mm, b. červená, mechanická odolnost min. 450N/20cm, , vč. protahovacího lanka, spojek a těsnících koncovek	ks	140,000	62,50	8 750,00	Vlastní
----	---	--------	---	----	---------	-------	----------	---------

12	K	VO0012	Ohebná odvoupplášťová korugovaná chránička HDPE D63mm, b. červená, mechanická odolnost min. 450N/20cm, , vč. protahovacího lanka, spojek a těsnících koncovek	ks	280,000	72,90	20 412,00	Vlastní
----	---	--------	---	----	---------	-------	-----------	---------

13	K	VO0013	Ocelový pásek pozinkovaný FeZn 30x4 (1,0kg/m)	m	120,000	94,80	11 376,00	Vlastní
----	---	--------	---	---	---------	-------	-----------	---------

14	K	VO0014	Ocelový drát pozinkovaný FeZn D10 (0,62kg/m)	m	15,000	65,90	988,50	Vlastní
----	---	--------	--	---	--------	-------	--------	---------

15	K	VO0015	Svorka hromosvodní, uzemňovací - připojovací	ks	5,000	79,30	396,50	Vlastní
----	---	--------	--	----	-------	-------	--------	---------

16	K	VO0016	Svorka hromosvodní, uzemňovací - spoj pásek - pásek	ks	8,000	87,40	699,20	Vlastní
----	---	--------	---	----	-------	-------	--------	---------

17	K	VO0017	Svorka hromosvodní, uzemňovací - spoj pásek - drát	ks	10,000	87,90	879,00	Vlastní
----	---	--------	--	----	--------	-------	--------	---------

18	K	VO0018	Antikorozní ochrana uzemňovacího vedení a svorek	ks	23,000	42,00	966,00	Vlastní
----	---	--------	--	----	--------	-------	--------	---------

19	K	VO0019	Výstražná fólie z PVC do šířky 200 mm, b. červená	ks	240,000	8,70	2 088,00	Vlastní
----	---	--------	---	----	---------	------	----------	---------

20	K	VO0020	Kabelový označnick (markér) pro trasování a označení podzemních kabelových vedení	ks	18,000	227,00	4 086,00	Vlastní
----	---	--------	---	----	--------	--------	----------	---------

21	K	VO0021	Univerzální těsnění kabelových prostupů proti tlakové vodě, do DN150, včetně montáže	ks	1,000	462,00	462,00	Vlastní
----	---	--------	--	----	-------	--------	--------	---------

22	K	VO0022	Hloubení kabelové rýhy v zemině tř. 3, šíře 400 mm, hloubka 800 mm	m	110,000	138,00	15 180,00	Vlastní
----	---	--------	--	---	---------	--------	-----------	---------

23	K	VO0023	Hloubení kabelové rýhy v zemině tř. 3, šíře 400 mm, hloubka 1100 mm	m	10,000	258,00	2 580,00	Vlastní
----	---	--------	---	---	--------	--------	----------	---------

24	K	VO0024	Zřízení kabelového lože z prosáté zeminy, bez zakrytí, šíře do 650 mm, tloušťka 50 mm	m	110,000	103,00	11 330,00	Vlastní
----	---	--------	---	---	---------	--------	-----------	---------

25	K	VO0025	Zřízení kabelového lože z prosáté zeminy, se zakrytím kabelu betonovou deskou 50x15x4cm - ve směru, kabelu	m	10,000	372,00	3 720,00	Vlastní
----	---	--------	--	---	--------	--------	----------	---------

26	K	VO0026	Zához kabelové rýhy v zemině tř. 3, šíře 400 mm, hloubka 800 mm	m	110,000	52,00	5 720,00	Vlastní
----	---	--------	---	---	---------	-------	----------	---------

27	K	VO0027	Zához kabelové rýhy v zemině tř. 3, šíře 400 mm, hloubka 1100 mm	m	10,000	112,00	1 120,00	Vlastní
----	---	--------	--	---	--------	--------	----------	---------

28	K	VO0028	Provizorní úprava terénu v zemině tř.3, vč. hutnění	m2	48,000	65,00	3 120,00	Vlastní
----	---	--------	---	----	--------	-------	----------	---------

29	K	VO0029	Vytýčení kabelového vedení a geometrické zaměření kabelové trasy a stožárů VO	ks	1,000	3 549,00	3 549,00	Vlastní
----	---	--------	---	----	-------	----------	----------	---------

30	K	VO0030	Pronájem vysokozdvizné plošiny vč. dopravy	hod	8,000	852,00	6 816,00	Vlastní
----	---	--------	--	-----	-------	--------	----------	---------

31	K	VO0031	Napojení na stávající zařízení	hod	4,000	350,00	1 400,00	Vlastní
----	---	--------	--------------------------------	-----	-------	--------	----------	---------

32	K	VO0032	Hodinové zúčtovací sazby, koordinace s ostatními profesemi, zabezpečení pracoviště	hod	12,000	350,00	4 200,00	Vlastní
----	---	--------	--	-----	--------	--------	----------	---------

33	K	VO0033	Načtení DALI komponentů, naprogramování a nastavení systému řízení	hod	6,000	830,00	4 980,00	Vlastní
----	---	--------	--	-----	-------	--------	----------	---------

34	K	VO0034	Provedení revizí a zkoušek	hod	8,000	720,00	5 760,00	Vlastní
----	---	--------	----------------------------	-----	-------	--------	----------	---------

KRYCÍ LIST SOUPISU PRACÍ

Stavba:

Centrum Energetických a Environmentálních Technologií - Explorer (CEETe)

Objekt:

SO 11 - Reklamní pylon_NEOBSAZENO_NENACEŇOVAT

Soupis:

SO 11.10-20 - Architektonicko-stavební a stavebně konstrukční řešení

KSO: 801 35

Místo:

CC-CZ:

Datum: 14.01.2022

Zadavatel:

Vysoká škola báňská -Technická univerzita Ostrava

IČ:

DIČ:

Uchazeč:

GEMO a.s.

IČ:

13642464

DIČ:

CZ13642464

Projektant:

CHVÁLEK ATELIÉR s.r.o..

IČ:

DIČ:

Zpracovatel:

IČ:

DIČ:

Poznámka:

Soupis prací je sestaven za využití položek Cenové soustavy ÚRS. Cenové a technické podmínky položek CS ÚRS, které nejsou uvedeny v soupisu prací (tzv. úvodní části katalogů) jsou neomezeně dále k dispozici na www.cs-urs.cz. Položky soupisu prací, které nemají ve sloupci „Cenová soustava“ uveden žádný údaj, nepochází z Cenové soustavy ÚRS (takové položky soupisu prací mají Cenovou soustavu „VLASTNÍ“). Ocenění "vlastní" položky z hlediska odborných znalostí a zkušeností projektanta při realizaci obdobných zakázek za období 5-ti let, nebo na základě CN) Nedílnou součástí soupisu prací je projektová dokumentace vč. textových příloh, na kterou se položky soupisu prací plně odkazují. (S ohledem na charakter stavby budou provedené práce odsouhlaseny a případně upřesněny v rámci realizace zástupcem objednatele)

Cena bez DPH

0,00

	Základ daně	Sazba daně	Výše daně
DPH základní	0,00	21,00%	0,00
DPH snížená	0,00	15,00%	0,00

Cena s DPH

v CZK

0,00

Projektant

Zpracovatel

Datum a podpis:

Razítko

Datum a podpis:

Razítko

Objednavatel

Uchazeč

Datum a podpis:

Razítko

Datum a podpis:

Razítko

REKAPITULACE ČLENĚNÍ SOUPISU PRACÍ

Stavba:

Centrum Energetických a Environmentálních Technologii - Explorer (CEETe)

Objekt:

SO 11 - Reklamní pylon_NEOBSAZENO_NENACEŇOVAT

Soupis:

SO 11.10-20 - Architektonicko-stavební a stavebně konstrukční řešení

Místo:

Zadavatel: Vysoká škola báňská -Technická univerzita Ostrava

Uchazeč: GEMO a.s.

Datum: 14.01.2022

Projektant: CHVÁLEK ATELIÉR
s.r.o..

Zpracovatel:

Kód dílu - Popis

Cena celkem [CZK]

Náklady ze soupisu prací

0,00

HSV - Práce a dodávky HSV	0,00
1 - Zemní práce	0,00
2 - Zakládání	0,00
4 - Vodorovné konstrukce	0,00
998 - Přesun hmot	0,00
PSV - Práce a dodávky PSV	0,00
711 - Izolace proti vodě, vlhkosti a plynům	0,00
767 - Konstrukce zámečnické	0,00
M - Práce a dodávky_ OSTATNÍ	0,00
N00 - Nepojmenované práce	0,00

SOUPIS PRACÍ

Stavba: Centrum Energetických a Environmentálních Technologii - Explorer (CEETE)

Objekt: SO 11 - Reklamní pylon_NEOBSAZENO_NENACEŇOVAT

Soupis: **SO 11.10-20 - Architektonicko-stavební a stavebně konstrukční řešení**

Místo:
 Zadavatel: Vysoká škola báňská -Technická univerzita Ostrava
 Uchazeč: GEMO a.s.

Datum: 14.01.2022
 Projektant: CHVÁLEK ATELIÉR s.r.o.
 Zpracovatel:

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Genová soustava
----	-----	-----	-------	----	----------	--------------	-------------------	-----------------

Náklady soupisu celkem **0,00**

D HSV Práce a dodávky HSV **0,00**

D 1 Zemní práce **0,00**

1	K	131251100	Hloubení jam nezapažených v hornině třídy těžitelnosti I, skupiny 3 objem do 20 m3 strojně	m3	0,000		0,00	CS ÚRS 2021 01
2	K	162251102	Vodorovné přemístění do 50 m výkopku/sypaniny z horniny třídy těžitelnosti I, skupiny 1 až 3	m3	0,000		0,00	CS ÚRS 2021 01
<i>Poznámka k položce:</i> -pro zpětné zásypy „tam a zpět“ 0*2 'Přepočtené koeficientem množství' 0,000								
3	K	162751117	Vodorovné přemístění do 10000 m výkopku/sypaniny z horniny třídy těžitelnosti I, skupiny 1 až 3	m3	0,000		0,00	CS ÚRS 2021 01
4	K	162751119	Příplatek k vodorovnému přemístění výkopku/sypaniny z horniny třídy těžitelnosti I, skupiny 1 až 3 ZKD 1000 m přes 10000 m	m3	0,000		0,00	CS ÚRS 2021 01
<i>0*10 'Přepočtené koeficientem množství' 0,000</i>								
5	K	17120123R	Poplatek za uložení navážek, zeminy a kamení na skládce (skládkovné)	t	0,000		0,00	CS VLASTNÍ
<i>0*1.8 'Přepočtené koeficientem množství' 0,000</i>								
6	K	171251201	Uložení sypaniny na skládky nebo meziskládky	m3	0,000		0,00	CS ÚRS 2021 01
7	K	174151101	Zásyp jam, šachet rýh nebo kolem objektů sypaninou se zhutněním	m3	0,000		0,00	CS ÚRS 2021 01
8	K	181912112	Úprava pláně v hornině třídy těžitelnosti I, skupiny 3 se zhutněním ručně	m2	0,000		0,00	CS ÚRS 2021 01
9	K	460120019	Naložení výkopku strojně z horniny třídy 1 až 4	m3	0,000		0,00	CS ÚRS 2021 01

D 2 Zakládání **0,00**

10	K	213311141	Poštář z hutněné pod základy ze šterkopiskou tříděného	m3	0,000		0,00	CS ÚRS 2021 01
11	K	226212214	Vrty velkoprofilové svislé zapažené D do 650 mm hl do 10 m hor. IV	m	0,000		0,00	CS ÚRS 2021 01
12	K	231211312	Zřízení pilot svislých zapažených D do 650 mm hl do 30 m z betonu prostého	m	0,000		0,00	CS ÚRS 2021 01
13	M	58932940	beton C 25/30 XC2, XA2	m3	0,000		0,00	CS ÚRS 2021 01
14	K	231611114	Výztuž pilot betonovaných do země ocel z betonářské oceli 10 505	t	0,000		0,00	CS ÚRS 2021 01
15	K	275313611	Základové patky z betonu tř. C 16/20	m3	0,000		0,00	CS ÚRS 2021 01
16	K	275322611	Základové patky ze ŽB tř. C 30/37 XC4.XF2	m3	0,000		0,00	CS ÚRS 2021 01
<i>Poznámka k položce:</i> -specifikace C 30/37 XC4 XF2								
17	K	275351121	Zřízení bednění základových patek	m2	0,000		0,00	CS ÚRS 2021 01
18	K	275351122	Odstranění bednění základových patek	m2	0,000		0,00	CS ÚRS 2021 01
19	K	275361821	Výztuž základových patek betonářskou ocelí 10 505 (R)	t	0,000		0,00	CS ÚRS 2021 01

D 4 Vodorovné konstrukce **0,00**

20	K	451315114	Podkladní nebo výplňová vrstva z betonu C 12/15 tl do 100 mm	m2	0,000		0,00	CS ÚRS 2021 01
----	---	-----------	--	----	-------	--	------	----------------

D 998 Přesun hmot **0,00**

21	K	998012021	Přesun hmot pro konstrukce monolitické	t	0,000		0,00	CS ÚRS 2021 01
----	---	-----------	--	---	-------	--	------	----------------

D PSV Práce a dodávky PSV **0,00**

D 711 Izolace proti vodě, vlhkosti a plynům **0,00**

22	K	7114611R0	Systémová dodávka a provedení _ HI šterkový systém	m2	0,000		0,00	CS VLASTNÍ
----	---	-----------	--	----	-------	--	------	------------

Poznámka k položce:
 Kompletní systémová dodávka a provedení dle specifikace PD a TZ včetně všech přímo souvisejících prací/činností a dodávek/doplňků a příslušenství
 -mrazuvzdorná HI šterka pro exteriérové použití na ocel/beton (2-3 kg/m2) včetně penetrace
 -ochrana HI šterky - geotextilií 500 g/m2

D 767 Konstrukce zámečnické **0,00**

23	K	767431R06	OV1_D+M_ochrana proti holubě - Obranné hroty z UV stabilního polykarbonátu, transparentní, lepené pomocí silikonového lepidla po obvodu reklamních kostek	m	0,000		0,00	CS VLASTNÍ
----	---	-----------	---	---	-------	--	------	------------

Poznámka k položce:
 Kompletní provedení dle specifikace PD a TZ včetně všech souvisejících prací dodávek, příslušenství a komponentů dle výpisu. V jednotkové ceně započítáno: dodávka, výroba, montáž/osazení/kotvení (včetně kotvicích prvků), povrchová úprava. Kompletní specifikace viz výpis výrobků.

D M Práce a dodávky _OSTATNÍ **0,00**

24	K	795432R01	D+M _světelné 3D logo _ reklamní kostky 2000x2000x2000mm	kus	0,000		0,00	CS VLASTNÍ
----	---	-----------	--	-----	-------	--	------	------------

Poznámka k položce:
 Kompletní provedení dle specifikace PD a TZ včetně všech souvisejících prací dodávek, příslušenství a komponentů dle výpisu. V jednotkové ceně započítáno: dodávka, výroba, montáž/osazení/kotvení (včetně kotvicích prvků), povrchová úprava. Kompletní specifikace viz výpis výrobků.

 -KOMPLETNÍ SPECIFIKACE DODÁVKY a PROVEDENÍ _ viz SO 11.10_vč.02_TZ
 (JC zahrnuje také dílenskou dokumentaci + vzorkování jednotlivých částí)

25	K	795432R02	D+M _světelné 3D logo _ reklamní kostka 1500x1500x1500mm	kus	0,000		0,00	CS VLASTNÍ
----	---	-----------	--	-----	-------	--	------	------------

Poznámka k položce:
 Kompletní provedení dle specifikace PD a TZ včetně všech souvisejících prací dodávek, příslušenství a komponentů dle výpisu. V jednotkové ceně započítáno: dodávka, výroba, montáž/osazení/kotvení (včetně kotvicích prvků), povrchová úprava. Kompletní specifikace viz výpis výrobků.

 -KOMPLETNÍ SPECIFIKACE DODÁVKY a PROVEDENÍ _ viz SO 11.10_vč.02_TZ
 (JC zahrnuje také dílenskou dokumentaci + vzorkování jednotlivých částí)

D N00 Nepojmenované práce **0,00**

26	K	N00_R01	Dočasná pažící konstrukce _ (dle návrhu a odsouhlasení dílenské dokumentace)	m	0,000		0,00	CS VLASTNÍ
----	---	---------	--	---	-------	--	------	------------

Poznámka k položce:
 Kompletní systémové dodávky a provedení dle specifikace/návrhu/odsouhlasení - dílenské dokumentace

KRYCÍ LIST SOUPISU PRACÍ

Stavba:
Centrum Energetických a Environmentálních Technologií - Explorer (CEETe)

Objekt:
SO 11 - Reklamní pylon_NEOBSAZENO_NENACEŇOVAT

Soupis:
SO 11.21 - Stavebně konstrukční řešení _ OCEL

KSO: 801 35
Místo:

CC-CZ:
Datum: 14.01.2022

Zadavatel:
Vysoká škola báňská -Technická univerzita Ostrava

IČ:
DIČ:

Uchazeč:
GEMO a.s.

IČ: 13642464
DIČ: CZ13642464

Projektant:
CHVÁLEK ATELIÉR s.r.o..

IČ:
DIČ:

Zpracovatel:

IČ:
DIČ:

Poznámka:

Soupis prací je sestaven za využití položek Cenové soustavy ÚRS. Cenové a technické podmínky položek CS ÚRS, které nejsou uvedeny v soupisu prací (tzv. úvodní části katalogů) jsou neomezeně dále k dispozici na www.cs-urs.cz. Položky soupisu prací, které nemají ve sloupci „Cenová soustava“ uveden žádný údaj, nepochází z Cenové soustavy ÚRS (takové položky soupisu prací mají Cenovou soustavu „VLASTNÍ“). Ocenění "vlastní" položky má základ odborných znalostí a zkušeností projektanta při realizaci obdobných zakázek za období 5-ti let, nebo na základě CN) Nedílnou součástí soupisu prací je projektová dokumentace vč. textových příloh, na kterou se položky soupisu prací plně odkazují. (S ohledem na charakter stavby budou provedené práce odsouhlaseny a případně upřesněny v rámci realizace zástupcem objednatele)

Cena bez DPH

0,00

	Základ daně	Sazba daně	Výše daně
DPH základní	0,00	21,00%	0,00
DPH snížená	0,00	15,00%	0,00

Cena s DPH

v CZK

0,00

Projektant

Zpracovatel

Datum a podpis:

Razítko

Datum a podpis:

Razítko

Objednavatel

Uchazeč

Datum a podpis:

Razítko

Datum a podpis:

Razítko

REKAPITULACE ČLENĚNÍ SOUPISU PRACÍ

Stavba:

Centrum Energetických a Environmentálních Technologii - Explorer (CEETe)

Objekt:

SO 11 - Reklamní pylon_NEOBSAZENO_NENACEŇOVAT

Soupis:

SO 11.21 - Stavebně konstrukční řešení _ OCEL

Místo:

Datum: 14.01.2022

Zadavatel:

Vysoká škola báňská -Technická univerzita Ostrava

Projektant:

CHVÁLEK ATELIÉR
s.r.o.

Uchazeč:

GEMO a.s.

Zpracovatel:

Kód dílu - Popis

Cena celkem [CZK]

Náklady ze soupisu prací

0,00

PSV - Práce a dodávky PSV

0,00

767 - Konstrukce zámečnické

0,00

SOUPIS PRACÍ

Stavba: Centrum Energetických a Environmentálních Technologii - Explorer (CEETe)

Objekt: SO 11 - Reklamní pylon_NEOBSAZENO_NENACEŇOVAT

Soupis: **SO 11.21 - Stavebně konstrukční řešení _ OCEL**

Místo: Vysoká škola báňská -Technická univerzita Ostrava
 Zadavatel: GEMO a.s.

Datum: 14.01.2022
 Projektant: CHVÁLEK ATELIÉR s.r.o..
 Zpracovatel:

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Genová soustava
----	-----	-----	-------	----	----------	--------------	-------------------	-----------------

Náklady soupisu celkem

0,00

D PSV Práce a dodávky PSV 0,00

D 767 Konstrukce zámečnické 0,00

1	K	767015R01	D+M ocelových a zámečnických prvků / konstrukcí	kg	0,000		0,00	CS VLASTNÍ
---	---	-----------	---	----	-------	--	------	------------

Poznámka k položce:

Specifikace / rozsah provedení - viz TZ:

-dodávka a výroba ocelových prvků a konstrukcí - dle zadání a PD

-dodávka veškerých spojovacích a kotevních prvků

-kompletní provozní úpravy prvků dle požadavků PD a PBR

-veškeré přesuny/zdvíhací technika a kompletní montážní práce

(podílí všech určených prvků nesmíšenou hmotou)

-kompletní montážní / usazovací a kotevní práce

-dílenská dokumentace vč. statického přepočtu

-ostatní nspecifikované práce a dodávky, které bezprostředně souvisí s provedení

predmetného prvků/konstrukce dle zadávací dokumentace

-veškeré náklady na dodávku a provedení jsou obsaženy v jednotkové ceně

2	K	998767203	Přesun hmot procentní pro zámečnické konstrukce	%			0,00	CS ÚRS 2021 01
---	---	-----------	---	---	--	--	------	----------------

KRYCÍ LIST SOUPISU PRACÍ

Stavba:

Centrum Energetických a Environmentálních Technologí - Explorer (CEETe)

Objekt:

SO 12-Zeleň

KSO: 801 35

Místo:

CC-CZ:

Datum: 14.01.2022

Zadavatel:

Vysoká škola báňská -Technická univerzita Ostrava

IČ:

DIČ:

Uchazeč:

GEMO a.s.

IČ:

13642464

DIČ:

CZ13642464

Projektant:

CHVÁLEK ATELIÉR s.r.o..

IČ:

DIČ:

Zpracovatel:

IČ:

DIČ:

Poznámka:

Soupis prací je sestaven za využití položek Cenové soustavy ÚRS. Cenové a technické podmínky položek CS ÚRS, které nejsou uvedeny v soupisu prací (tzv. úvodní částí katalogů) jsou neomezeně dále k dispozici na www.cs-urs.cz. Položky soupisu prací, které nemají ve sloupci „Cenová soustava“ uveden žádný údaj, nepochází z Cenové soustavy ÚRS (takové položky soupisu prací mají Cenovou soustavu „VLASTNÍ“). Ocenění "vlastní" položky z hlediska odborných znalostí a zkušeností projektanta při realizaci obdobných zakázek za období 5-ti let, nebo na základě CN) Nedílnou součástí soupisu prací je projektová dokumentace vč. textových příloh, na kterou se položky soupisu prací plně odkazují. (S ohledem na charakter stavby budou provedené práce odsouhlaseny a případně upřesněny v rámci realizace zástupcem objednatele)

Cena bez DPH

78 000,00

	Základ daně	Sazba daně	Výše daně
DPH základní	78 000,00	21,00%	16 380,00
snížená	0,00	15,00%	0,00

Cena s DPH

v CZK

94 380,00

Projektant

Zpracovatel

Datum a podpis:

Razítko

Datum a podpis:

Razítko

Objednavatel

Uchazeč

Datum a podpis:

Razítko

Datum a podpis:

Razítko

REKAPITULACE ČLENĚNÍ SOUPISU PRACÍ

Stavba:

Centrum Energetických a Environmentálních Technologíí - Explorer (CEETe)

Objekt:

SO 12-Zeleň

Místo:

Datum: 14.01.2022

Zadavatel:

Vysoká škola báňská -Technická univerzita Ostrava

Projektant:

CHVÁLEK ATELIÉR
s.r.o.

Uchazeč:

GEMO a.s.

Zpracovatel:

Kód dílu - Popis

Cena celkem [CZK]

Náklady ze soupisu prací

78 000,00

HSV - Práce a dodávky HSV

78 000,00

1 - Zemní práce

78 000,00

18 - Zemní práce - povrchové úpravy terénu

78 000,00

SOUPIS PRACÍ

Stavba: Centrum Energetických a Environmentálních Technologií - Explorer (CEETe)

Objekt: **SO 12-Zeleň**

Místo:

Datum: 14.01.2022

Zadavatel: Vysoká škola báňská -Technická univerzita Ostrava

Projektant: CHVÁLEK ATELIÉR
s.r.o.

Uchazeč: GEMO a.s.

Zpracovatel:

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
----	-----	-----	-------	----	----------	--------------	-------------------	-----------------

Náklady soupisu celkem

78 000,00

D	HSV		Práce a dodávky HSV				78 000,00	
D	1		Zemní práce				78 000,00	
D	18		Zemní práce - povrchové úpravy terénu				78 000,00	

1	K	185850R02	Náhradní výsadba (mimo areál stavby) včetně následné péče do dobu 5-ti let_ rozsah a specifikace viz zadávací dokumentace	kus	6,000	13 000,00	78 000,00	CS VLASTNÍ
---	---	-----------	---	-----	-------	-----------	-----------	------------

Poznámka k položce:

Kompletní dodávky a provedení dle specifikace PD a TZ včetně všech přímo souvisejících prací/činností a dodávek

P

Náhradní výsadba (mimo areál stavby):

- 2 ks Acer pseudoplatanus (javor klen) —obvod kmene 16-18 cm ve výšce 1m

- 4 ks Pinus nigra (borovice černá) —výška výpěstku 175-200 cm

KRYCÍ LIST SOUPISU PRACÍ

Stavba:

Centrum Energetických a Environmentálních Technologii - Explorer (CEETe)

Objekt:

PS 01 - Provozní soubory

Soupis:

PS 01.01 - Výtah

KSO: 801 35

Místo:

CC-CZ:

Datum: 14.01.2022

Zadavatel:

Vysoká škola báňská -Technická univerzita Ostrava

IČ:

DIČ:

Uchazeč:

GEMO a.s.

IČ:

13642464

DIČ:

CZ13642464

Projektant:

CHVÁLEK ATELIÉR s.r.o..

IČ:

DIČ:

Zpracovatel:

IČ:

DIČ:

Poznámka:

Soupis prací je sestaven za využití položek Cenové soustavy ÚRS. Cenové a technické podmínky položek CS ÚRS, které nejsou uvedeny v soupisu prací (tzv. úvodní části katalogů) jsou neomezeně dále k dispozici na www.cs-urs.cz. Položky soupisu prací, které nemají ve sloupci „Cenová soustava“ uveden žádný údaj, nepochází z Cenové soustavy ÚRS (takové položky soupisu prací mají Cenovou soustavu „VLASTNÍ“). Ocenění "vlastní" položky z hlediska odborných znalostí a zkušeností projektanta při realizaci obdobných zakázek za období 5-ti let, nebo na základě CN) Nedílnou součástí soupisu prací je projektová dokumentace vč. textových příloh, na kterou se položky soupisu prací plně odkazují. (S ohledem na charakter stavby budou provedené práce odsouhlaseny a případně upřesněny v rámci realizace zástupcem objednatele)

Cena bez DPH

1 253 802,00

	Základ daně	Sazba daně	Výše daně
DPH základní	1 253 802,00	21,00%	263 298,42
DPH snížená	0,00	15,00%	0,00

Cena s DPH

v CZK

1 517 100,42

Projektant

Zpracovatel

Datum a podpis:

Razítko

Datum a podpis:

Razítko

Objednavatel

Uchazeč

Datum a podpis:

Razítko

Datum a podpis:

Razítko

REKAPITULACE ČLENĚNÍ SOUPISU PRACÍ

Stavba: Centrum Energetických a Environmentálních Technologii - Explorer (CEETe)

Objekt: PS 01 - Provozní soubory

Soupis: **PS 01.01 - Výtah**

Místo:
Zadavatel: Vysoká škola báňská -Technická univerzita Ostrava
Uchazeč: GEMO a.s.

Datum: 14.01.2022
Projektant: CHVÁLEK ATELIÉR s.r.o.
Zpracovatel:

Kód dílu - Popis Cena celkem [CZK]

Náklady ze soupisu prací	1 253 802,00
M - Práce a dodávky M	1 253 802,00
33-M - Montáže dopr.zařiz.,sklad, zař. a váh	1 253 802,00

SOUPIS PRACÍ

Stavba: Centrum Energetických a Environmentálních Technologii - Explorer (CEETE)

Objekt: PS 01 - Provozní soubory

Soupis: **PS 01.01 - Výtah**

Místo: Vysoká škola báňská -Technická univerzita Ostrava
Zadavatel: GEMO a.s.

Datum: 14.01.2022
Projektant: CHVÁLEK ATELIÉR s.r.o.
Zpracovatel:

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Genová soustava
----	-----	-----	-------	----	----------	--------------	-------------------	-----------------

Náklady soupisu celkem

1 253 802,00

D M Práce a dodávky M 1 253 802,00

D 33-M Montáže dopr.zařiz.,sklad, zař, a váh 1 253 802,00

1	K	33-M_R01_V1	D+M _ výtah	kus	1,000	1 253 802,00	1 253 802,00	CS VLASTNÍ
---	---	-------------	-------------	-----	-------	--------------	--------------	------------

Poznámka k položce:
Kompletní systémová dodávka a provedení dle specifikace PD a TZ včetně všech přímo souvisejících prací/tinosti a dodávek/doplňků a příslušenství

-dodávka + montáž + revize + uvedení do provozu

ZÁKLADNÍ PARAMETRY:

Umístění výtahového stroje □

-Horní část šachty

Nosnost (kg/osob) □

-1600 / 21

Rychlost (m/s) 1

Zdvih (m) □

-11.25 M

Počet stanic _4

Přední vstupy_4

Zadní vstupy_0

Typ řízení

-Jednosměrné sběrné dole, řídicí systém s 1 výtahem (Simplex).

Předpisy ČSN EN 81-20 ČSN EN 81-73:2016

Konstrukce šachty

-Rozměry šachty (mm)_2350 x 2815

-Hloubka prohlubně (mm)_1250

-Výška horního přejezdu (mm)_3800

-Materiál šachty _Betonová šachta

Podrobný rozsah a specifikace dodávky _ viz PD a TZ

KRYCÍ LIST SOUPISU PRACÍ

Stavba:
Centrum Energetických a Environmentálních Technologii - Explorer (CEETe)

Objekt:
PS 01 - Provozní soubory

Soupis:
PS 01.02 - Jeřábová dráha

KSO: 801 35
Místo:

CC-CZ:
Datum: 14.01.2022

Zadavatel:
Vysoká škola báňská -Technická univerzita Ostrava

IČ:
DIČ:

Uchazeč:
GEMO a.s.

IČ: 13642464
DIČ: CZ13642464

Projektant:
CHVÁLEK ATELIÉR s.r.o..

IČ:
DIČ:

Zpracovatel:
IČ:
DIČ:

Poznámka:
Soupis prací je sestaven za využití položek Cenové soustavy ÚRS. Cenové a technické podmínky položek CS ÚRS, které nejsou uvedeny v soupisu prací (tzv. úvodní části katalogů) jsou neomezeně dále k dispozici na www.cs-urs.cz. Položky soupisu prací, které nemají ve sloupci „Cenová soustava“ uveden žádný údaj, nepochází z Cenové soustavy ÚRS (takové položky soupisu prací mají Cenovou soustavu „VLASTNÍ“). Ocenění "vlastní" položky na základě odborných znalostí a zkušeností projektanta při realizaci obdobných zakázek za období 5-ti let, nebo na základě CN) Nedílnou součástí soupisu prací je projektová dokumentace vč. textových příloh, na kterou se položky soupisu prací plně odkazují. (S ohledem na charakter stavby budou provedené práce odsouhlaseny a případně upřesněny v rámci realizace zástupcem objednatele)

Cena bez DPH			885 471,00
	Základ daně	Sazba daně	Výše daně
DPH základní	885 471,00	21,00%	185 948,91
DPH snížená	0,00	15,00%	0,00
Cena s DPH	v CZK		1 071 419,91

Projektant

Zpracovatel

Datum a podpis:

Razítko

Datum a podpis:

Razítko

Objednavatel

Uchazeč

Datum a podpis:

Razítko

Datum a podpis:

Razítko

REKAPITULACE ČLENĚNÍ SOUPISU PRACÍ

Stavba:

Centrum Energetických a Environmentálních Technologii - Explorer (CEETe)

Objekt:

PS 01 - Provozní soubory

Soupis:

PS 01.02 - Jeřábová dráha

Místo:

Datum: 14.01.2022

Zadavatel:

Vysoká škola báňská -Technická univerzita Ostrava

Projektant:

CHVÁLEK ATELIÉR
s.r.o..

Uchazeč:

GEMO a.s.

Zpracovatel:

Kód dílu - Popis

Cena celkem [CZK]

Náklady ze soupisu prací

885 471,00

PSV - Práce a dodávky PSV

283 371,00

767 - Konstrukce zámečnické

283 371,00

M - Práce a dodávky M

602 100,00

M_03 - Výpisy prvků_ostatní výroby

602 100,00

SOUPIS PRACÍ

Stavba: Centrum Energetických a Environmentálních Technologii - Explorer (CEETe)

Objekt: PS 01 - Provozní soubory

Soupis: **PS 01.02 - Jeřábová dráha**

Místo: Vysoká škola báňská - Technická univerzita Ostrava
 Zadavatel: GEMO a.s.
 Uchazeč: GEMO a.s.

Datum: 14.01.2022
 Projektant: CHVÁLEK ATELIÉR s.r.o.
 Zpracovatel:

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
----	-----	-----	-------	----	----------	--------------	-------------------	-----------------

Náklady soupisu celkem

885 471,00

D PSV Práce a dodávky PSV 283 371,00

D 767 Konstrukce zámečnické 283 371,00

1	K	767015R01	D+M ocelových a zámečnických prvků / konstrukcí	kg	3 985,300	70,00	278 971,00	CS VLASTNÍ
---	---	-----------	---	----	-----------	-------	------------	------------

Poznámka k položce:

Specifikace / rozsah provedení - viz TZ:

-dodávka a výroba ocelových prvků a konstrukcí - dle zadání a PD
 -dodávka veškerých spojovacích a kotevních prvků
 -kompletní provrhobné úpravy prvků dle požadavků PD a PBR
 -veškeré přesuny/zdvíhací technika a kompletní montážní práce (podíl všech určených prvků nesmístitelnou hmotou)
 -kompletní montážní / usazovací a kotevní práce

P
 -dílenská dokumentace vč. statického přepočtu
 -ostatní nspecifikované práce a dodávky, které bezprostředně souvisí s provedení předmětného prvku/konstrukce dle zadávací dokumentace
 -veškeré náklady na dodávku a provedení jsou obsaženy v jednotkové ceně

VV "kompletní provedení dle specifikace PD a TZ vč. všech souvisejících prací a dodávek"
 VV "viz SO 01.1.21_(ps 01.2)_TZ,SV" 3985,3
 VV Součet 3 985,300

2	K	998767203	Přesun hmot procentní pro zámečnické konstrukce v objektech v do 24 m	%	2,200	2 000,00	4 400,00	CS ÚRS 2021 01
---	---	-----------	---	---	-------	----------	----------	----------------

D M Práce a dodávky M 602 100,00

D M_03 Výpisy prvků_ostatní výrobky 602 100,00

3	K	OV15	IMostový jeřáb EPKE 4t x 8,05m	kpl.	1,000	602 100,00	602 100,00	CS VLASTNÍ
---	---	------	--------------------------------	------	-------	------------	------------	------------

Poznámka k položce:

Kompletní provedení dle specifikace PD a TZ vč. všech souvisejících prací dodávek, příslušenství a komponentů dle výpisu. V jednotkové ceně započítáno: dodávka, výroba, montáž/osazení/kotvení (vč. kotvicích prvků), povrchová úprava. Kompletní specifikace viz výpis výrobků.

KRYCÍ LIST SOUPISU PRACÍ

Stavba:

Centrum Energetických a Environmentálních Technologí - Explorer (CEETe)

Objekt:

PS 02 - Technologické provozní soubory

Soupis:

PS 02.01 - Venkovní vodíková stanice_TENDR VODÍK_NEOBSAZENO-NENACEŇOVAT

KSO:

Místo:

Zadavatel:

Vysoká škola báňská -Technická univerzita Ostrava

Uchazeč:

GEMO a.s.

Projektant:

CHVÁLEK ATELIÉR s.r.o..

Zpracovatel:

Poznámka:

CC-CZ:

Datum: 14.01.2022

IČ:

DIČ:

IČ:

13642464

DIČ:

CZ13642464

IČ:

DIČ:

IČ:

DIČ:

Cena bez DPH

0,00

	Základ daně	Sazba daně	Výše daně
DPH základní	0,00	21,00%	0,00
DPH snížená	0,00	15,00%	0,00

Cena s DPH

v CZK

0,00

Projektant

Zpracovatel

Datum a podpis:

Razítko

Datum a podpis:

Razítko

Objednavatel

Uchazeč

Datum a podpis:

Razítko

Datum a podpis:

Razítko

REKAPITULACE ČLENĚNÍ SOUPISU PRACÍ

Stavba: Centrum Energetických a Environmentálních Technologií - Explorer (CEETe)
Objekt: PS 02 - Technologické provozní soubory
Soupis: **PS 02.01 - Venkovní vodíková stanice_TENDR VODÍK_NEBSAZENO-NENACEŇOVAT**

Místo:
Zadavatel: Vysoká škola báňská -Technická univerzita Ostrava
Uchazeč: GEMO a.s.

Datum: 14.01.2022
Projektant: CHVÁLEK ATELIÉR s.r.o.
Zpracovatel:

Kód dílu - Popis Cena celkem [CZK]

Náklady ze soupisu prací	0,00
N00 - Provozní soubor	0,00

SOUPIS PRACÍ

Stavba: Centrum Energetických a Environmentálních Technologii - Explorer (CEETe)
Objekt: PS 02 - Technologické provozní soubory
Soupis: **PS 02.01 - Venkovní vodíková stanice_TENDR VODÍK_NEBSAZENO-NENACEŇOVAT**

Místo:
Zadavatel: Vysoká škola báňská -Technická univerzita Ostrava
Uchazeč: GEMO a.s.

Datum: 14.01.2022
Projektant: CHVÁLEK ATELIÉR s.r.o..
Zpracovatel:

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Genová soustava
----	-----	-----	-------	----	----------	--------------	-------------------	-----------------

Náklady soupisu celkem **0,00**

D	N00	Provozní soubor					0,00	
1	K	N00_R01	Provozní soubor_NROBSAZENO-NENACEŇOVAT		0,000		0,00	

KRYCÍ LIST SOUPISU PRACÍ

Stavba:
Centrum Energetických a Environmentálních Technologíí - Explorer (CEETe)

Objekt:
PS 02 - Technologické provozní soubory

Soupis:
PS 02.02 - Akumulace a rekuperace tepla

Úroveň 3:
A - Akumulace a rekuperace tepla

KSO:
Místo:
Zadavatel:
Vysoká škola báňská -Technická univerzita Ostrava

Uchazeč:
GEMO a.s.

Projektant:
CHVÁLEK ATELIÉR s.r.o..

Zpracovatel:

Poznámka:

CC-CZ:
Datum: 14.01.2022

IČ:
DIČ:

IČ: 13642464
DIČ: CZ13642464

IČ:
DIČ:

IČ:
DIČ:

Cena bez DPH				2 735 705,00
---------------------	--	--	--	---------------------

	Základ daně	Sazba daně	Výše daně
DPH základní	2 735 705,00	21,00%	574 498,05
snížená	0,00	15,00%	0,00

Cena s DPH	v CZK	3 310 203,05
-------------------	--------------	---------------------

Projektant

Zpracovatel

Datum a podpis:

Razítko

Datum a podpis:

Razítko

Objednavatel

Uchazeč

Datum a podpis:

Razítko

Datum a podpis:

Razítko

REKAPITULACE ČLENĚNÍ SOUPISU PRACÍ

Stavba: Centrum Energetických a Environmentálních Technologií - Explorer (CEETe)

Objekt: PS 02 - Technologické provozní soubory

Soupis: PS 02.02 - Akumulace a rekuperace tepla

Úroveň 3:
A - Akumulace a rekuperace tepla

Místo:
Zadavatel: Vysoká škola báňská -Technická univerzita Ostrava
Uchazeč: GEMO a.s.

Datum: 14.01.2022
Projektant: CHVÁLEK ATELIÉR
s.r.o..
Zpracovatel:

Kód dílu - Popis Cena celkem [CZK]

Kód dílu - Popis	Cena celkem [CZK]
Náklady ze soupisu prací	2 735 705,00
1. - Zařízení	1 179 862,00
2. - Čerpadla	233 420,00
3. - Potrubí	378 133,00
4. - Armatury	324 069,00
5. - Neobsazeno	0,00
6. - Ostatní	439 830,00
7. - Nátěry	29 474,00
8. - Izolace	150 917,00

SOUPIS PRACÍ

Stavba: Centrum Energetických a Environmentálních Technologií - Explorer (CEETe)

Objekt: PS 02 - Technologické provozní soubory

Soupis: PS 02.02 - Akumulace a rekuperace tepla

Úroveň 3: **A - Akumulace a rekuperace tepla**

Místo:
 Zadavatel: Vysoká škola báňská - Technická univerzita Ostrava
 Uchazeč: GEMO a.s.

Datum: 14.01.2022
 Projektant: CHVÁLEK ATELIÉR s.r.o.
 Zpracovatel:

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
----	-----	-----	-------	----	----------	--------------	-------------------	-----------------

Náklady soupisu celkem

2 735 705,00

D 1.		Zařízení	1 179 862 00					
1	K	1.1	Deskový výměník Plazma + VT, Q=75 kW, max 80 kW, průtok max 3300 kg/hod, ztráta max 17 kPa, počet desek 40, max 40 bar, rozměry do 155 x 120 x 550 mm, hmotnost max 14,0 kg	ks	1,000	12 600,00	12 600,00	CS VLASTNÍ
2	K	1.2	Deskový výměník KOM1, Q=37 kW, max 40 kW, průtok max 1600 kg/hod, ztráta max 8 kPa, počet desek 30, max 40 bar, rozměry do 130 x 120 x 550 mm, hmotnost max 11,0 kg	ks	1,000	12 600,00	12 600,00	CS VLASTNÍ
3	K	1.3	Deskový výměník KOM2, Q=100 kW, max 100 kW, průtok max 4300 kg/hod, ztráta max 20 kPa, počet desek 50, max 40 bar, rozměry do 175 x 120 x 550 mm, hmotnost max 17,0 kg	ks	1,000	13 956,00	13 956,00	CS VLASTNÍ
4	K	1.4	Deskový výměník KGJ20, Q=20 kW, max 20 kW, průtok max 860 kg/hod, ztráta max 5 kPa, počet desek 20, max 40 bar, rozměry do 110 x 120 x 550 mm, hmotnost max 8,5 kg.	ks	1,000	9 834,00	9 834,00	CS VLASTNÍ
5	K	1.5	Deskový výměník Palivové články, Q= 80 kW, max 80 kW, průtok max 14 m3/hod, ztráta max 20 kPa, počet desek 17, max 20 bar, rozměry do 350 x 350 x 900 mm, hmotnost max 125 kg	ks	1,000	33 300,00	33 300,00	CS VLASTNÍ
6	K	1.6	Akumulační nádrž 5 m3, PN6, Tmax=90°C, včetně připojení, dopravy, instalace, měření, zprovoznění, montáže.	ks	1,000	126 500,00	126 500,00	CS VLASTNÍ
7	K	1.7	Uvedení čerpadel do provozu	ks	8,000	500,00	4 000,00	CS VLASTNÍ
8	K	1.8	Vzduchem chlazený suchý chladič kapalin s adiabatickými panely	ks	1,000	758 532,00	758 532,00	CS VLASTNÍ

Poznámka k položce:
Vzduchem chlazený suchý chladič kapalin s adiabatickými panely - skrápění bez rozstřiku vody. Výkon min. 250kW, průtok chlazené kapaliny 23,2 m3/h (propylen glykol min. 35%), tlaková ztráta kapaliny max. 35 kPa, P=max.1,5kW, I=2,5A, hmotnost provozní max.1.000kg, akustický výkon max. 75dB(A), noční útlum hluku. Ventilátory s EC motory; řízení výkonu změnou otáček ventilátorů; vstupní teplota vzduchu 35°C, teplota skrápění nad min.30°C, teplotní spád chlazené kapaliny 50/40°C; kompletní prokabelování; tlumiče chvění; autonomní řízení výkonu dle vlastního teplotního čidla, z MaR povolení/blokače chodu, vzdálené nastavení požadované výstupní teploty, zpětná hláška chodiporucha. Rozměry (orientačně-numo předat přesné parametry stavbě pro zajištění uložení) dx š x v 4.100x1.420x1.660 mm. Pozice 20

9	K	1.9	Osazení suchého chladiče autojeřábem, výška budovy do 20 m	ks	1,000	38 000,00	38 000,00	CS VLASTNÍ
10	K	1.10	Deskový výměník pro odvod tepla z ÚT	ks	1,000	45 540,00	45 540,00	CS VLASTNÍ

Poznámka k položce:
Deskový výměník pro odvod tepla z ÚT - nerezový AISI 304/0, 4mm, šroubovaný. Primár propylen glykol 35%, sekundár voda. Výkon Q=min 250kW, primár dt=40/50°C, m=23,1m3/h, dp=max 40kPa, sekundár dt=55/45°C, m=21,5 m3/h, dp=max 35 kPa. Materiál nerezová ocel AISI 304/0, 4mm, velikost připojení G 2", konstrukční, testovací přetlak 10/13bar, celkové rozměry DxŠxV=490x340x890mm, hmotnost pracovní=170kg; včetně izolace a kondenzátní vany, včetně připojovacích přírub; Pozice 4.

11	K	1.11	Nemrznoucí směs na bázi propylen glykolu, včetně inhibitorů koroze a stabilizátorů tvrdosti, koncentrace min 35%.	l	1 000,000	125,00	125 000,00	CS VLASTNÍ
----	---	------	---	---	-----------	--------	------------	------------

D 2.		Čerpadla	233 420,00					
12	K	2.1	Oběhové čerpadlo pro nucené proudění topné vody s řízením otáček	ks	1,000	17 609,00	17 609,00	CS VLASTNÍ

Poznámka k položce:
Oběhové čerpadlo pro nucené proudění topné vody s řízením otáček, včetně připojovacích přírub nebo šroubení, mezikusu před montáží, dopravy, montáže, spuštění, nastavení, proškolení obsluhy, závitové připojení, PN6/10, signální start, signalizace chodu a poruchy, ovládání výkonu 0-10V, pracovní bod Q=1,285 m3/h; H=6 m v. sl., U=230 V, P=182 W, I=1,56 A, POZICE Č3.5.

13	K	2.2	Oběhové čerpadlo pro nucené proudění topné vody s řízením otáček	ks	1,000	19 500,00	19 500,00	CS VLASTNÍ
----	---	-----	--	----	-------	-----------	-----------	------------

Poznámka k položce:
Oběhové čerpadlo pro nucené proudění topné vody s řízením otáček, včetně připojovacích přírub nebo šroubení, mezikusu před montáží, dopravy, montáže, spuštění, nastavení, proškolení obsluhy, závitové připojení, signální start, signalizace chodu a poruchy, ovládání výkonu 0-10V, PN6/10, pracovní bod Q=3,214 m3/h; H=6 m v. sl., U=230 V, P=182 W, I=1,56 A, POZICE Č3.6.

14	K	2.3	Oběhové čerpadlo pro nucené proudění topné vody s řízením otáček	ks	1,000	19 500,00	19 500,00	CS VLASTNÍ
----	---	-----	--	----	-------	-----------	-----------	------------

Poznámka k položce:
Oběhové čerpadlo pro nucené proudění topné vody s řízením otáček, včetně připojovacích přírub nebo šroubení, mezikusu před montáží, dopravy, montáže, spuštění, nastavení, proškolení obsluhy, závitové připojení, signální start, signalizace chodu a poruchy, ovládání výkonu 0-10V, PN6/10, pracovní bod Q=3,857 m3/h; H=6 m v. sl., U=230 V, P=171 W, I=1,47 A, POZICE Č3.4.

15	K	2.4	Oběhové čerpadlo pro nucené proudění topné vody s řízením otáček	ks	1,000	29 757,00	29 757,00	CS VLASTNÍ
----	---	-----	--	----	-------	-----------	-----------	------------

Poznámka k položce:
Oběhové čerpadlo pro nucené proudění topné vody s řízením otáček, včetně připojovacích přírub nebo šroubení, mezikusu před montáží, dopravy, montáže, spuštění, nastavení, proškolení obsluhy, závitové připojení, PN6/10, signální start, signalizace chodu a poruchy, ovládání výkonu 0-10V, pracovní bod Q=6,857 m3/h; H=6 m v. sl., U=230 V, P=370 W, I=1,65 A, POZICE Č3.1.

16	K	2.5	Oběhové čerpadlo pro nucené proudění topné vody s řízením otáček	ks	1,000	17 609,00	17 609,00	CS VLASTNÍ
----	---	-----	--	----	-------	-----------	-----------	------------

Poznámka k položce:
Oběhové čerpadlo pro nucené proudění topné vody s řízením otáček, včetně připojovacích přírub nebo šroubení, mezikusu před montáží, dopravy, montáže, spuštění, nastavení, proškolení obsluhy, závitové připojení, PN6/10, signální start, signalizace chodu a poruchy, ovládání výkonu 0-10V, pracovní bod Q=0,857 m3/h; H=6 m v. sl., U=230 V, P=188 W, I=1,51 A, POZICE Č3.2.

17	K	2.6	Oběhové čerpadlo pro nucené proudění topné vody s řízením otáček	ks	1,000	17 609,00	17 609,00	CS VLASTNÍ
----	---	-----	--	----	-------	-----------	-----------	------------

Poznámka k položce:
Oběhové čerpadlo pro nucené proudění topné vody s řízením otáček, včetně připojovacích přírub nebo šroubení, mezikusu před montáží, dopravy, montáže, spuštění, nastavení, proškolení obsluhy, závitové připojení, PN6/10, signální start, signalizace chodu a poruchy, ovládání výkonu 0-10V, pracovní bod Q=1,585 m3/h; H=6 m v. sl., U=230 V, P=128 W, I=1,03 A, POZICE Č3.3.

18	K	2.7	Oběhové čerpadlo pro nucené proudění topné vody s řízením otáček	ks	1,000	53 918,00	53 918,00	CS VLASTNÍ
----	---	-----	--	----	-------	-----------	-----------	------------

Poznámka k položce:
Oběhové čerpadlo pro nucené proudění topné vody s řízením otáček, včetně připojovacích přírub nebo šroubení, mezikusu před montáží, dopravy, montáže, spuštění, nastavení, proškolení obsluhy, závitové připojení, PN6/10, signální start, signalizace chodu a poruchy, ovládání výkonu 0-10V, pracovní bod Q=20 m3/h; H=6 m v. sl., U=230 V, P=182 W, I=1,56 A, POZICE Č3.1.

19	K	2.8	Oběhové čerpadlo pro nucené proudění topné vody s řízením otáček	ks	1,000	53 918,00	53 918,00	CS VLASTNÍ
----	---	-----	--	----	-------	-----------	-----------	------------

Poznámka k položce:
Oběhové čerpadlo pro nucené proudění topné vody s řízením otáček, včetně připojovacích přírub nebo šroubení, mezikusu před montáží, dopravy, montáže, spuštění, nastavení, proškolení obsluhy, závitové připojení, PN6/10, signální start, signalizace chodu a poruchy, ovládání výkonu 0-10V, pracovní bod Q=20 m3/h; H=6 m v. sl., U=230 V, P=608 W, I=2,78 A, POZICE Č3.2.

20	K	2.9	Uvedení čerpadel do provozu	ks	8,000	500,00	4 000,00	CS VLASTNÍ
----	---	-----	-----------------------------	----	-------	--------	----------	------------

D 3.		Potrubi	378 133 00					
21	K	3.1	Trubky ocelové závitové běžné ČSN 425710 j.m. 11353 v kotelnách a strojovnách - DN 15 , včetně tvarovek	m	23,000	273,00	6 279,00	CS VLASTNÍ
22	K	3.2	Trubky ocelové závitové běžné ČSN 425710 j.m. 11353 v kotelnách a strojovnách - DN 20, včetně tvarovek	m	12,000	286,00	3 432,00	CS VLASTNÍ

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
23	K	3.3	Trubky ocelové závitové běžné ČSN 425710 j.m. 11353 v kotelnách a strojovnách - DN 32, včetně tvarovek	m	66,000	513,00	33 858,00	CS VLASTNÍ
24	K	3.4	Trubky ocelové závitové běžné ČSN 425710 j.m. 11353 v kotelnách a strojovnách - DN 50, včetně tvarovek	m	101,000	734,00	74 134,00	CS VLASTNÍ
25	K	3.5	Trubky hladké ocelové bezešvé ČSN 425715 j. m. 11 353 v kotelnách a strojovnách - DN 76/3,2, včetně tvarovek	m	51,000	1 041,00	53 091,00	CS VLASTNÍ
26	K	3.6	Trubky hladké ocelové bezešvé ČSN 425715 j. m. 11 353 v kotelnách a strojovnách - DN 89/3,6, včetně tvarovek	m	99,000	1 463,00	144 837,00	CS VLASTNÍ
27	K	3.7	Trubky hladké ocelové bezešvé ČSN 425715 j. m. 11 353 v kotelnách a strojovnách - DN 133/4,5, včetně tvarovek	m	22,000	2 034,00	44 748,00	CS VLASTNÍ
28	K	3.8	Příplatek za zhotovení přípojky z trubek ocelových závitových běžných do DN 50	ks	20,000	315,00	6 300,00	CS VLASTNÍ
29	K	3.9	Příplatek za zhotovení přípojky z trubek ocelových bezešvých, DN 65	ks	4,000	789,00	3 156,00	CS VLASTNÍ
30	K	3.10	Tlakové zkoušky potrubí z trubek závitových DN 15	m	23,000	11,00	253,00	CS VLASTNÍ
31	K	3.11	Tlakové zkoušky potrubí z trubek závitových DN 20	m	12,000	11,00	132,00	CS VLASTNÍ
32	K	3.12	Tlakové zkoušky potrubí z trubek závitových DN 32	m	66,000	11,00	726,00	CS VLASTNÍ
33	K	3.13	Tlakové zkoušky potrubí z trubek závitových DN 50	m	101,000	19,00	1 919,00	CS VLASTNÍ
34	K	3.14	Tlakové zkoušky potrubí z trubek bezešvých - DN 76/3,2	m	51,000	25,00	1 275,00	CS VLASTNÍ
35	K	3.15	Tlakové zkoušky potrubí z trubek bezešvých - DN 108/4	m	99,000	33,00	3 267,00	CS VLASTNÍ
36	K	3.16	Tlakové zkoušky potrubí z trubek bezešvých - DN 133/4,5	m	22,000	33,00	726,00	CS VLASTNÍ

D 4. Armatury

324 069 00

37	K	4.1	3-cestný směšovací ventil, včetně pohonu, napájení pohonu 24 V, ovládání 0-10 V, DN 50, Kv=31, (TRV3.1)	ks	1,000	6 753,00	6 753,00	CS VLASTNÍ
38	K	4.2	3-cestný směšovací ventil, včetně pohonu, napájení pohonu 24 V, ovládání 0-10 V, DN 15, Kv=2,5, (TRV3.2)	ks	1,000	3 530,00	3 530,00	CS VLASTNÍ
39	K	4.3	3-cestný směšovací ventil, včetně pohonu, napájení pohonu 24 V, ovládání 0-10 V, DN 15, Kv=4, (TRV3.3)	ks	1,000	3 530,00	3 530,00	CS VLASTNÍ
40	K	4.4	3-cestný směšovací ventil, včetně pohonu, napájení pohonu 24 V, ovládání 0-10 V, DN 25, Kv=10, (TRV3.4)	ks	1,000	4 123,00	4 123,00	CS VLASTNÍ
41	K	4.5	3-cestný směšovací ventil, včetně pohonu, napájení pohonu 24 V, ovládání 0-10 V, DN 15, Kv=4, (TRV3.5)	ks	1,000	3 530,00	3 530,00	CS VLASTNÍ
42	K	4.6	3-cestný směšovací ventil, včetně pohonu, napájení pohonu 24 V, ovládání 0-10 V, DN 25, Kv=8, (TRV3.6)	ks	1,000	4 123,00	4 123,00	CS VLASTNÍ
43	K	4.7	3-cestný směšovací ventil, včetně pohonu, napájení pohonu 24 V, ovládání 0-10 V, DN 65, Kv=50, (TRVchl)	ks	1,000	11 140,00	11 140,00	CS VLASTNÍ
44	K	4.8	3-cestný směšovací ventil, včetně pohonu, napájení pohonu 24 V, ovládání 0-10 V, DN 65 Kv=50, (TRVch2)	ks	1,000	11 140,00	11 140,00	CS VLASTNÍ
45	K	4.9	Automatický odvodušňovací ventil, vnitřní závit, svislá montáž, včetně kulového kohout G 1/2" - G 1/2"	ks	30,000	235,00	7 050,00	CS VLASTNÍ
46	K	4.10	Vypouštěcí kulový kohout s hadicovou vývodkou a zátkou, maximální tlak 10 bar, maximální teplota 90°C - G 1/2"	ks	30,000	235,00	7 050,00	CS VLASTNÍ
47	K	4.11	Teploměr - 0100, nerez jímka 100 mm, rozsah 0-200 oC, PN40 -G 1/2'	ks	26,000	480,00	12 480,00	CS VLASTNÍ
48	K	4.12	Manometr včetně smyčky a zkušebního kohoutu, rozsah 0-600 kPa - G 1/2'	ks	22,000	1 140,00	25 080,00	CS VLASTNÍ
49	K	4.13	Návarek pro teploměr - G 1/2'	ks	26,000	220,00	5 720,00	CS VLASTNÍ
50	K	4.14	Návarek pro manometr - G 1/2'	ks	22,000	220,00	4 840,00	CS VLASTNÍ
51	K	4.15	Návarek pro čidla MaR G 1/2" (umístění dle projektu MaR) - G 1/2'	ks	12,000	220,00	2 640,00	CS VLASTNÍ
52	K	4.16	Návarek na čidla MaR, včetně kulového kohoutu G 1/2" (umístění dle projektu MaR) - G 1/2'	ks	10,000	500,00	5 000,00	CS VLASTNÍ
53	K	4.17	Kulový kohout závitový chromovaný, PN16 - DN 32	ks	6,000	988,00	5 928,00	CS VLASTNÍ
54	K	4.18	Kulový kohout závitový chromovaný, PN16 - DN 50	ks	4,000	1 992,00	7 968,00	CS VLASTNÍ
55	K	4.19	Ventil zpětný závitový mosaz , Tmax:100°C, PN 10 - DN 32	ks	3,000	727,00	2 181,00	CS VLASTNÍ
56	K	4.20	Ventil zpětný závitový mosaz , Tmax:100°C, PN 10 - DN 50	ks	2,000	1 483,00	2 966,00	CS VLASTNÍ
57	K	4.21	Filtr závitový, mosaz - DN 32	ks	3,000	872,00	2 616,00	CS VLASTNÍ
58	K	4.22	Filtr závitový, mosaz - DN 50	ks	2,000	1 733,00	3 466,00	CS VLASTNÍ
59	K	4.23	Ruční vyvažovací ventil ze slitiny mosazi	ks	6,000	3 428,00	20 568,00	CS VLASTNÍ

Poznámka k položce:

Ruční vyvažovací ventil ze slitiny mosazi odolné proti odzinkování se samočíslicími měřicími vsuvkami, PN25, funkce: vyvažování, nastavení s aretací, měření průtoku, tlaků a teploty, uzavírání, vypouštění - DN 25 včetně izolace

60	K	4.24	Ruční vyvažovací ventil ze slitiny mosazi	ks	4,000	3 978,00	15 912,00	CS VLASTNÍ
----	---	------	---	----	-------	----------	-----------	------------

Poznámka k položce:

Ruční vyvažovací ventil ze slitiny mosazi odolné proti odzinkování se samočíslicími měřicími vsuvkami, PN25, funkce: vyvažování, nastavení s aretací, měření průtoku, tlaků a teploty, uzavírání, vypouštění - DN 32 včetně izolace

61	K	4.25	Ruční vyvažovací ventil ze slitiny mosazi	ks	2,000	6 312,00	12 624,00	CS VLASTNÍ
----	---	------	---	----	-------	----------	-----------	------------

Poznámka k položce:

Ruční vyvažovací ventil ze slitiny mosazi odolné proti odzinkování se samočíslicími měřicími vsuvkami, PN25, funkce: vyvažování, nastavení s aretací, měření průtoku, tlaků a teploty, uzavírání, vypouštění - DN 50 včetně izolace

62	K	4.26	Šroubení přímé ocelové - DN 32	ks	6,000	397,00	2 382,00	CS VLASTNÍ
63	K	4.27	Šroubení přímé ocelové - DN 50	ks	4,000	1 206,00	4 824,00	CS VLASTNÍ
64	K	4.28	Pojistný ventil - G 5/4', otevírací přetlak 600 kPa	ks	7,000	3 813,00	26 691,00	CS VLASTNÍ
65	K	4.29	Ruční vyvažovací ventil z šedé litiny	ks	1,000	14 983,00	14 983,00	CS VLASTNÍ

Poznámka k položce:

Ruční vyvažovací ventil z šedé litiny, vyvažování, nastavení s aretací, měření průtoku, tlaků a teploty, uzavírání. Max pracovní teplota: 120 °C. PN16 se samočíslicími měřicími vsuvkami, včetně 2 ks protipřírub PN1 6, DN 65

66	K	4.30	Filtry s výměnnou vložkou, PN16, včetně 2 ks protipřírub, DN 65	ks	1,000	3 172,00	3 172,00	CS VLASTNÍ
67	K	4.31	Filtry s výměnnou vložkou, PN16, včetně 2 ks protipřírub, DN 80	ks	1,000	4 044,00	4 044,00	CS VLASTNÍ
68	K	4.32	Klapky mezipřírubové uzavírací, PN16, Tmax: 160°C, včetně 2 ks protipřírub, DN 65	ks	2,000	3 332,00	6 664,00	CS VLASTNÍ
69	K	4.33	Klapky mezipřírubové uzavírací, PN16, Tmax: 160°C, včetně 2 ks protipřírub, DN 80	ks	5,000	3 961,00	19 805,00	CS VLASTNÍ
70	K	4.34	Klapky mezipřírubové uzavírací, PN16, Tmax: 160°C, včetně 2 ks protipřírub, DN 125	ks	2,000	6 235,00	12 470,00	CS VLASTNÍ
71	K	4.35	Klapky mezipřírubové zpětné, PN16, včetně 2 ks protipřírub - DN 65	ks	1,000	6 878,00	6 878,00	CS VLASTNÍ
72	K	4.36	Klapky mezipřírubové zpětné, PN16, včetně 2 ks protipřírub - DN 80	ks	3,000	7 906,00	23 718,00	CS VLASTNÍ
73	K	4.37	Přírubový spoj, PN 16 - DN 65	ks	1,000	1 290,00	1 290,00	CS VLASTNÍ
74	K	4.38	Přírubový spoj, PN 16 - DN 80	ks	3,000	1 730,00	5 190,00	CS VLASTNÍ

D 5. Neobsazeno

0,00

D 6. Ostatní

439 830 00

75	K	6.1	Ocelové konstrukce	kg	374,000	300,00	112 200,00	CS VLASTNÍ
76	K	6.2	Doplňkové konstrukce - závěsy potrubí (objímky + táhla, pevné body, kluzné uložení, osové vedení)	kg	125,000	300,00	37 500,00	CS VLASTNÍ
77	K	6.3	Orientační štítky	ks	50,000	220,00	11 000,00	CS VLASTNÍ
78	K	6.4	Lešení lehké pomocné 0 výšce lešeníové plochy do 1,2 m	m2	138,000	450,00	62 100,00	CS VLASTNÍ
79	K	6.5	Vypouštění a napouštění systému	hod	24,000	500,00	12 000,00	CS VLASTNÍ
80	K	6.6	Stavební přípomoci, (včetně vtřání prostupů + chráničky)	hod	150,000	500,00	75 000,00	CS VLASTNÍ
81	K	6.7	Dozor po svařování	hod	100,000	500,00	50 000,00	CS VLASTNÍ
82	K	6.8	Topná zkouška- zaregulování systému	hod	72,000	550,00	39 600,00	CS VLASTNÍ

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
83	K	6.9	Hydraulické vyvážení topného systému	hod	36,000	600,00	21 600,00	CS VLASTNÍ
84	K	6.10	Protipožární těsnění prostupů ocel, trubek přes stavební požárně dělící konstrukci: akrylátový protipožární tmel; odolnost dle PBŘ - kartuše 310 ml	ks	20,000	607,00	12 140,00	CS VLASTNÍ
85	K	6.11	Protipožární těsnění prostupů ocel, trubek přes stavební požárně dělící konstrukci: akrylátový protipožární tmel; odolnost dle PBŘ - ruční vytlačovací přístroj	ks	1,000	2 490,00	2 490,00	CS VLASTNÍ
86	K	6.12	Protipožární těsnění prostupů ocel, trubek přes stavební požárně dělící konstrukci: akrylátový protipožární tmel; odolnost dle PBŘ - požární identifikační štítek CZ	ks	30,000	140,00	4 200,00	CS VLASTNÍ

D 7. **Nátěry** 29 474 00

87	K	7.1	Nátěry potrubí barvou syntetickou dvojnásobně se základním nátěrem, 2x emailováním - DN 15	m	23,000	45,00	1 035,00	CS VLASTNÍ
88	K	7.2	Nátěry potrubí barvou syntetickou dvojnásobně se základním nátěrem, 2x emailováním - DN 20	m	12,000	45,00	540,00	CS VLASTNÍ
89	K	7.3	Nátěry potrubí barvou syntetickou dvojnásobně se základním nátěrem, 2x emailováním - DN 32	m	66,000	45,00	2 970,00	CS VLASTNÍ
90	K	7.4	Nátěry potrubí barvou syntetickou dvojnásobně se základním nátěrem, 2x emailováním - DN 50	m	101,000	55,00	5 555,00	CS VLASTNÍ
91	K	7.5	Nátěry potrubí barvou syntetickou dvojnásobně se základním nátěrem, 2x emailováním - DN 76/3,2	m	51,000	64,00	3 264,00	CS VLASTNÍ
92	K	7.6	Nátěry potrubí barvou syntetickou dvojnásobně se základním nátěrem, 2x emailováním - DN 89/3,6	m	99,000	70,00	6 930,00	CS VLASTNÍ
93	K	7.7	Nátěry potrubí barvou syntetickou dvojnásobně se základním nátěrem, 2x emailováním - DN 133/4,5	m	22,000	90,00	1 980,00	CS VLASTNÍ
94	K	7.8	Nátěry ocelových konstrukcí	m2	24,000	300,00	7 200,00	CS VLASTNÍ

D 8. **Izolace** 150 917 00

95	K	8.1	Izolační trubice z minerální vlny s povrchovou úpravou Al fólií (izolace volně vedeného ocelového závitového potrubí) síla izolace 30 mm pro potrubí DN 15	m	23,000	148,00	3 404,00	CS VLASTNÍ
96	K	8.2	Izolační trubice z minerální vlny s povrchovou úpravou Al fólií (izolace volně vedeného ocelového závitového potrubí) síla izolace 30 mm pro potrubí DN 20	m	12,000	156,00	1 872,00	CS VLASTNÍ
97	K	8.3	Izolační trubice z minerální vlny s povrchovou úpravou Al fólií (izolace volně vedeného ocelového závitového potrubí) síla izolace 30 mm pro potrubí DN 32	m	66,000	182,00	12 012,00	CS VLASTNÍ
98	K	8.4	Izolační trubice z minerální vlny s povrchovou úpravou Al fólií (izolace volně vedeného ocelového hladkého potrubí) síla izolace 50 mm pro potrubí DN 50	m	101,000	391,00	39 491,00	CS VLASTNÍ
99	K	8.5	Izolační trubice z minerální vlny s povrchovou úpravou Al fólií (izolace volně vedeného ocelového hladkého potrubí) síla izolace 50 mm pro potrubí DN 65	m	51,000	459,00	23 409,00	CS VLASTNÍ
100	K	8.6	Izolační trubice z minerální vlny s povrchovou úpravou Al fólií (izolace volně vedeného ocelového hladkého potrubí) síla izolace 50 mm pro potrubí DN 80	m	99,000	521,00	51 579,00	CS VLASTNÍ
101	K	8.7	Izolační trubice z minerální vlny s povrchovou úpravou Al fólií (izolace volně vedeného ocelového hladkého potrubí) síla izolace 50 mm pro potrubí DN 125	m	22,000	645,00	14 190,00	CS VLASTNÍ
102	K	8.8	Hliníková páska 50 mm x 50 m	ks	8,000	620,00	4 960,00	CS VLASTNÍ

KRYCÍ LIST SOUPISU PRACÍ

Stavba:
Centrum Energetických a Environmentálních Technologií - Explorer (CEETe)

Objekt:
PS 02 - Technologické provozní soubory

Soupis:
PS 02.02 - Akumulace a rekuperace tepla

Úroveň 3:
B - BR

KSO:
Místo:
Zadavatel:
Vysoká škola báňská -Technická univerzita Ostrava

Uchazeč:
GEMO a.s.

Projektant:
CHVÁLEK ATELIÉR s.r.o..

Zpracovatel:

CC-CZ:
Datum: 14.01.2022

IČ:
DIČ:

IČ: 13642464
DIČ: CZ13642464

IČ:
DIČ:

IČ:
DIČ:

Poznámka:

DŮLEŽITÉ UPOZORNĚNÍ: Tento projekt navazuje a doplňuje projekt SO 01.1.71. Dodávka musí být společná s SO 01.1.71, ale i s dalším rozšiřujícím projektem PS 02.03. IV ceně za dílo musí být zahrnuty veškeré materiály a výkony odpovídající textové a výkresové části dokumentace, které jsou nedílnou součástí agregovaných položek výkazu výměr. [Při zpracování cenové nabídky je nutno zohlednit i rozpočet / VV z navazujících projektů MaR O, př. MaR T. Zohlednění jasně uvést při nabídce. [Dodavatel je zodpovědný za úplnost své cenové nabídky, a je povinnen si ověřit skutečné množství a požadovanou kvalitu dodávaných prací, výrobků a jejich součástí dle předložené dokumentace. [Cena každé položky musí zahrnovat kompletní provedení, tzn. celkovou dodávku a montáž, vč. ostatních pomocných a doplňkových materiálů a prací, přesunu hmot a všech režii a nákladů zhotovitele souvisejících s realizovanou částí.U

Cena bez DPH

301 994,27

	Základ daně	Sazba daně	Výše daně
DPH základní	301 994,27	21,00%	63 418,80
DPH snížená	0,00	15,00%	0,00

Cena s DPH

v CZK

365 413,07

Projektant

Zpracovatel

Datum a podpis:

Razítko

Datum a podpis:

Razítko

Objednavatel

Uchazeč

Datum a podpis:

Razítko

Datum a podpis:

Razítko

REKAPITULACE ČLENĚNÍ SOUPISU PRACÍ

Stavba: Centrum Energetických a Environmentálních Technologii - Explorer (CEETe)

Objekt: PS 02 - Technologické provozní soubory

Soupis: PS 02.02 - Akumulace a rekuperace tepla

Úroveň 3:
B - BR

Místo:
Zadavatel: Vysoká škola báňská -Technická univerzita Ostrava
Uchazeč: GEMO a.s.

Datum: 14.01.2022
Projektant: CHVÁLEK ATELIÉR
s.r.o..
Zpracovatel:

Kód dílu - Popis Cena celkem [CZK]

Kód dílu - Popis	Cena celkem [CZK]
Náklady ze soupisu prací	301 994,27
D1 - Rozvaděč RA1.1 - doplnění	29 521,92
D2 - PLC + SW RA1.1 - doplnění	141 851,44
D3 - Polní instrumentace	21 691,38
D4 - Kabel, trasy, montáž	62 315,93
D5 - Ostatní	46 613,60

SOUPIS PRACÍ

Stavba: Centrum Energetických a Environmentálních Technologií - Explorer (CEETE)

Objekt: PS 02 - Technologické provozní soubory

Soupis: PS 02.02 - Akumulace a rekuperace tepla

Úroveň 3:
B - BR

Místo:
Zadavatel: Vysoká škola báňská - Technická univerzita Ostrava
Uchazeč: GEMO a.s.

Datum: 14.01.2022
Projektant: CHVÁLEK ATELIÉR s.r.o.
Zpracovatel:

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
----	-----	-----	-------	----	----------	--------------	-------------------	-----------------

Náklady soupisu celkem

301 994,27

D		D1	Rozvaděč RA1.1 - doplnění		29 521 92			
1	K	1	Jistič B10A/1, Icn=10kA	ks	8,000	192,59	1 540,72	CS VLASTNÍ
2	K	2	Pojistkový odpojovač 10x32, 1-pólový, vč. pojistky	ks	1,000	183,38	183,38	CS VLASTNÍ
3	K	3	Pojistková svorka 5x20, vč. pojistky	ks	5,000	89,81	449,05	CS VLASTNÍ
4	K	4	Relé + patice + odrušovací člen	ks	4,000	1 376,38	5 505,52	CS VLASTNÍ
5	K	5	Drobný inst.materiál pro výrobu rozvaděče (vodiče, žlaby, návlečky, popisky, svorky, vývodky ...)	ks	1,000	1 251,25	1 251,25	CS VLASTNÍ
6	K	6	Dílenská dokumentace, doplnění zapojovací schéma rozvaděče	ks	1,000	20 592,00	20 592,00	CS VLASTNÍ

D		D2	PLC + SW RA1.1 - doplnění		141 851 44			
7	K	7	Napájecí modul 1,2A	ks	1,000	6 085,39	6 085,39	CS VLASTNÍ
8	K	8	Modul 16 x DI	ks	1,000	7 318,83	7 318,83	CS VLASTNÍ
9	K	9	Modul 6 x DO	ks	2,000	7 316,43	14 632,86	CS VLASTNÍ
10	K	10	Modul 8 x AI, AO	ks	2,000	9 802,91	19 605,82	CS VLASTNÍ
11	K	11	Modul komunikační Modbus pro 160 DB	ks	1,000	14 145,04	14 145,04	CS VLASTNÍ
12	K	12	SW do PLC, oživení SW, zkušební provoz, (I/O body)	ks	40,000	880,00	35 200,00	CS VLASTNÍ
13	K	13	SW do PLC - integrace cizích zařízení (MaR T)	ks	1,000	24 266,00	24 266,00	CS VLASTNÍ
14	K	14	Vizualizace - doplnění	ks	1,000	20 597,50	20 597,50	CS VLASTNÍ

D		D3	Polní instrumentace		21 691 38			
15	K	15	Čidlo teploty, Ni 1000, stonkové 100 mm, včetně jímky	ks	8,000	2 144,04	17 152,32	CS VLASTNÍ
16	K	16	Termostat havarijní, 5°C	ks	1,000	1 729,15	1 729,15	CS VLASTNÍ
17	K	17	Instalace komponentů mimo dodávku MaR	ks	3,000	572,00	1 716,00	CS VLASTNÍ
18	K	18	Rozbočovací krabice se svorkama	ks	2,000	290,12	580,24	CS VLASTNÍ
19	K	19	Drobný montážní materiál (pásky, spoj.mat., konzole, ...)	ks	1,000	513,67	513,67	CS VLASTNÍ

D		D4	Kabel, trasy, montáž		62 315 93			
20	K	20	Kabel stíněný 1x2x0,8 B2ca-s1d1a1	m	160,000	52,45	8 392,00	CS VLASTNÍ
21	K	21	Kabel stíněný 2x2x0,8 B2ca-s1d1a1	m	40,000	62,92	2 516,80	CS VLASTNÍ
22	K	22	Kabel stíněný 4x2x0,8 B2ca-s1d1a1	m	180,000	86,98	15 656,40	CS VLASTNÍ
23	K	23	Kabel silový 3x1,5, B2ca-s1d1a1	m	80,000	67,35	5 388,00	CS VLASTNÍ
24	K	24	CY6 z/žl pro pospojování vč. ok	m	20,000	67,23	1 344,60	CS VLASTNÍ
25	K	25	Trubka instalační vč. úchytek a spojek	m	20,000	109,12	2 182,40	CS VLASTNÍ
26	K	26	Žlab drátěný 50 x 50, vč. konzolí, závěsů a spojek	m	10,000	543,97	5 439,70	CS VLASTNÍ
27	K	27	Žlab drátěný 150 x 50, vč. konzolí, závěsů a spojek	m	20,000	681,14	13 622,80	CS VLASTNÍ
28	K	28	Sponový uchycovací systém kabelu	m	50,000	85,16	4 258,00	CS VLASTNÍ
29	K	29	Ostatní pomocný montážní materiál a montáž	ks	1,000	3 515,23	3 515,23	CS VLASTNÍ

D		D5	Ostatní		46 613 60			
30	K	30	Požární dohled dle vyhlášky č. 87/200 Sb. při svařování, broušení, řezání a tepelném dělení kovů	ks	1,000	8 937,50	8 937,50	CS VLASTNÍ
31	K	31	Příprava ke komplexní zkoušce	hod	5,000	572,00	2 860,00	CS VLASTNÍ
32	K	32	Zkušební provoz	hod	5,000	572,00	2 860,00	CS VLASTNÍ
33	K	33	Zaškolení obsluhy	hod	2,000	1 213,30	2 426,60	CS VLASTNÍ
34	K	34	Odladění programu po zkušebním provozu, zapracování změn SW vzniklých provozem	hod	10,000	858,00	8 580,00	CS VLASTNÍ
35	K	35	Spolupráce s ostatními profesemi, především technologické MaR	hod	15,000	572,00	8 580,00	CS VLASTNÍ
36	K	36	Zařízení staveniště, mimostaveništní doprava	ks	1,000	8 937,50	8 937,50	CS VLASTNÍ
37	K	37	Předávací dokumentace vč.dokumentace skutečného stavu	hod	4,000	858,00	3 432,00	CS VLASTNÍ

KRYCÍ LIST SOUPISU PRACÍ

Stavba:

Centrum Energetických a Environmentálních Technologí - Explorer (CEETe)

Objekt:

PS 02 - Technologické provozní soubory

Soupis:

PS 02.03 - Vodní hospodářství (demineralizace apod)

Úroveň 3:

A - Vodní hospodářství (demineralizace apod)

KSO:

Místo:

Zadavatel:

Vysoká škola báňská -Technická univerzita Ostrava

Uchazeč:

GEMO a.s.

Projektant:

CHVÁLEK ATELIÉR s.r.o..

Zpracovatel:

Poznámka:

CC-CZ:

Datum: 14.01.2022

IČ:

DIČ:

IČ:

13642464

DIČ:

CZ13642464

IČ:

DIČ:

IČ:

DIČ:

Cena bez DPH

720 992,05

	Základ daně	Sazba daně	Výše daně
DPH základní	720 992,05	21,00%	151 408,33
DPH snížená	0,00	15,00%	0,00

Cena s DPH

v CZK

872 400,38

Projektant

Zpracovatel

Datum a podpis:

Razítko

Datum a podpis:

Razítko

Objednavatel

Uchazeč

Datum a podpis:

Razítko

Datum a podpis:

Razítko

REKAPITULACE ČLENĚNÍ SOUPISU PRACÍ

Stavba: Centrum Energetických a Environmentálních Technologii - Explorer (CEETe)

Objekt: PS 02 - Technologické provozní soubory

Soupis: PS 02.03 - Vodní hospodářství (demineralizace apod)

Úroveň 3: **A - Vodní hospodářství (demineralizace apod)**

Místo:
Zadavatel: Vysoká škola báňská - Technická univerzita Ostrava
Uchazeč: GEMO a.s.

Datum: 14.01.2022
Projektant: CHVÁLEK ATELIÉR s.r.o..
Zpracovatel:

Kód dílu - Popis Cena celkem [CZK]

Kód dílu - Popis	Cena celkem [CZK]
Náklady ze soupisu prací	720 992,05
721 - Splašková kanalizace	16 119,10
722 - Vnitřní vodovod	21 140,15
723 - Užitková voda splachování zařizovacích předmětů	41 835,55
724 - Užitková voda pro výrobu demivody + zálivka kapková závlaha	68 421,25
725 - Zařízení pro úpravu dešťové vody	527 876,00
726 - Společné položky	45 600,00

SOUPIS PRACÍ

Stavba: Centrum Energetických a Environmentálních Technologii - Explorer (CEETE)

Objekt: PS 02 - Technologické provozní soubory

Soupis: PS 02.03 - Vodní hospodářství (deminalizace apod)

Úroveň 3: **A - Vodní hospodářství (deminalizace apod)**

Místo:
 Zadavatel: Vysoká škola báňská - Technická univerzita Ostrava
 Uchazeč: GEMO a.s.

Datum: 14.01.2022
 Projektant: CHVÁLEK ATELIÉR s.r.o.
 Zpracovatel:

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
----	-----	-----	-------	----	----------	--------------	-------------------	-----------------

Náklady soupisu celkem

720 992,05

D	721	Splašková kanalizace					16 119,10
---	-----	----------------------	--	--	--	--	-----------

1	K	721179305R0P	Odhlučňené potrubí PP DN 100 vč.tvarovek (svislá kanalizace)	m	6,000	1 050,00	6 300,00	Vlastní
---	---	--------------	--	---	-------	----------	----------	---------

Pozámka k položce:
Odhlučňené potrubí PP včetně tvarovek (svislá kanalizace)/vyhovující požadavkům na hlukový útlum 20dB(A) spojené hrdlovými spoji s bílým kroužkem

2	K	721225204R00	Uzávěrka zápachová s ocelovou nálevkou průměr 100 mm, nálevka průměr 200 mm, včetně dodávky materiálu	kus	1,000	580,00	580,00	RTS 21/ I
---	---	--------------	---	-----	-------	--------	--------	-----------

Pozámka k položce:
Zápach.uzávěr z PP DN100

3	K	721194109R00	Zřízení přípojek na potrubí D 110 mm, materiál ve specifikaci	kus	1,000	131,00	131,00	RTS 21/ I
---	---	--------------	---	-----	-------	--------	--------	-----------

Pozámka k položce:
vyvedení a upevnění odpadních výpustek,

4	K	767990010RA0	Ostatní atypické kovové prvky do 5 kg/kus	kg	10,000	306,00	3 060,00	RTS 21/ I
---	---	--------------	---	----	--------	--------	----------	-----------

5	K	722290237R0P	Proplach kanalizace	m	6,000	15,00	90,00	Vlastní
---	---	--------------	---------------------	---	-------	-------	-------	---------

6	K	721290111R00	Zkouška těsnosti kanalizace v objektech vodou, DN 125	m	6,000	25,00	150,00	RTS 21/ I
---	---	--------------	---	---	-------	-------	--------	-----------

7	K	909 R00	Hzs-nezmeritelné stavební práce	h	10,000	550,00	5 500,00	RTS 21/ I
---	---	---------	---------------------------------	---	--------	--------	----------	-----------

8	K	998721203R00	Přesun hmot pro vnitřní kanalizaci v objektech výšky do 24 m	%	1,950	158,00	308,10	RTS 21/ I
---	---	--------------	--	---	-------	--------	--------	-----------

Pozámka k položce:
50 m vodorovně, měřeno od těžiště půdorysné plochy skládky do těžiště půdorysné plochy objektu

D	722	Vnitřní vodovod					21 140 15
---	-----	-----------------	--	--	--	--	-----------

9	K	2.1	D+M Lis. spoj.systém s lisov.spoj.a trubkami z ušlechtlé oc. mat.č.1.4401 AISI 316L DN 25 (d28x1,2), vč. tvarovek	m	8,000	955,00	7 640,00	Vlastní
---	---	-----	---	---	-------	--------	----------	---------

Pozámka k položce:
Lisovací spojovací systém s lisovacími spojkami a trubkami z ušlechtlé oceli materiál č.1.4401 AISI 316L (včetně tvarovek)

10	K	2.2	D+M Potrubní izolační pouzdro z kamenné vlny tloušťka 25 mm vnitřní průměr 28mm, s povrchovou úpravou polepem hliníkovou fólií	m	8,000	156,00	1 248,00	Vlastní
----	---	-----	--	---	-------	--------	----------	---------

Pozámka k položce:
Potrubní izolační pouzdro z kamenné vlny tloušťka 25mm OH: 65 nebo 90 kg/m3 (v podhledech a šachtách) s povrchovou úpravou polepem hliníkovou fólií

11	K	2.3	D+M Kulový kohout s lisovacími přípoji-bronzový s nerezovou koulí, DN 25 (d 28)	ks	2,000	1 344,00	2 688,00	Vlastní
----	---	-----	---	----	-------	----------	----------	---------

12	K	2.5	D+M Jednotokové vodoměry měřidla určená zejména pro fakturační měření spotřeby pitné vody, Qn=4m3/h, DN20, šroubení k vodoměru + pulsní vysílač 101/imp	ks	2,000	3 121,00	6 242,00	Vlastní
----	---	-----	---	----	-------	----------	----------	---------

Pozámka k položce:
Jednotokové vodoměry měřidla určená zejména pro fakturační měření spotřeby pitné vody, Qn=4m3/h, DN20, šroubení k vodoměru + pulsní vysílač 101/imp,bez nároku na uklidňující délku potrubí.

13	K	722190403R00	Vyvedení a upevnění výpustek DN 25	kus	2,000	229,00	458,00	RTS 21/ I
----	---	--------------	------------------------------------	-----	-------	--------	--------	-----------

14	K	722290234R00	Proplach a dezinfekce vodovodního potrubí do DN 80	m	8,000	33,00	264,00	RTS 21/ I
----	---	--------------	--	---	-------	-------	--------	-----------

15	K	722280108R00	Tlakové zkoušky vodovodního potrubí přes DN 40 do DN 50	m	8,000	22,00	176,00	RTS 21/ I
----	---	--------------	---	---	-------	-------	--------	-----------

16	K	767990010RA0	Ostatní atypické kovové prvky do 5 kg/kus	kg	7,000	306,00	2 142,00	RTS 21/ I
----	---	--------------	---	----	-------	--------	----------	-----------

17	K	998722203R00	Přesun hmot pro vnitřní vodovod v objektech výšky do 24 m	%	1,350	209,00	282,15	RTS 21/ I
----	---	--------------	---	---	-------	--------	--------	-----------

Pozámka k položce:
vodorovně do 50 m

D	723	Užitková voda splachování zařizovacích předmětů					41 835 55
---	-----	---	--	--	--	--	-----------

18	K	3.1	D+M Lisovací spojovací systém s lisovacími spojkami a trubkami z ušlechtlé oceli DN 25 (D28x1,2), materiál průmyslová nerez (včetně tvarovek)	m	2,000	955,00	1 910,00	Vlastní
----	---	-----	---	---	-------	--------	----------	---------

Pozámka k položce:
Lisovací spojovací systém s lisovacími spojkami a trubkami z ušlechtlé oceli materiál č.1.4520- průmyslová nerez (včetně tvarovek)

19	K	3.1-1	D+M Lisovací spojovací systém s lisovacími spojkami a trubkami z ušlechtlé oceli DN 42 (D42x1,5), materiál průmyslová nerez (včetně tvarovek)	m	12,000	1 490,00	17 880,00	Vlastní
----	---	-------	---	---	--------	----------	-----------	---------

Pozámka k položce:
Lisovací spojovací systém s lisovacími spojkami a trubkami z ušlechtlé oceli materiál č.1.4520-průmyslová nerez (včetně tvarovek)

20	K	3.1.1	D+M Potrubní izolační pouzdro z kamenné vlny tloušťka 25 mm vnitřní průměr 28mm, s povrchovou úpravou polepem hliníkovou fólií	m	2,000	156,00	312,00	Vlastní
----	---	-------	--	---	-------	--------	--------	---------

Pozámka k položce:
Potrubní izolační pouzdro z kamenné vlny tloušťka 25mm OH: 65 nebo 90 kg/m3 (v podhledech a šachtách) s povrchovou úpravou polepem hliníkovou fólií

21	K	3.1.1-1	D+M Potrubní izolační pouzdro z kamenné vlny tloušťka 25 mm vnitřní průměr 42 mm, s povrchovou úpravou polepem hliníkovou fólií	m	12,000	172,00	2 064,00	Vlastní
----	---	---------	---	---	--------	--------	----------	---------

Pozámka k položce:
Potrubní izolační pouzdro z kamenné vlny tloušťka 25mm OH: 65 nebo 90 kg/m3 (v podhledech a šachtách) s povrchovou úpravou polepem hliníkovou fólií

22	K	734245125R00	Ventil zpětný, mosazný, DN 40, PN 10, vnitřní-vnitřní závit, včetně dodávky materiálu	kus	1,000	994,00	994,00	RTS 21/ I
----	---	--------------	---	-----	-------	--------	--------	-----------

23	K	722190403R00	Vyvedení a upevnění výpustek DN 25	kus	1,000	229,00	229,00	RTS 21/ I
----	---	--------------	------------------------------------	-----	-------	--------	--------	-----------

24	K	722190405R00	Vyvedení a upevnění výpustek přes DN 25 do DN 50	kus	1,000	300,00	300,00	RTS 21/ I
----	---	--------------	--	-----	-------	--------	--------	-----------

25	K	3.4-1	D+M Kulový kohout s lisovacími přípoji-těleso ventilu z křemíkového bronzu DN 15, podle DIN 50930-6, těsnící prvek EPDM	ks	1,000	650,00	650,00	Vlastní
----	---	-------	---	----	-------	--------	--------	---------

Pozámka k položce:
Kulový kohout s lisovacími přípoji-těleso ventilu z křemíkového bronzu podle DIN 50930-6, těsnící prvek EPDM

26	K	3.4-2	D+M Kulový kohout s lisovacími přípoji-těleso ventilu z křemíkového bronzu DN 25, podle DIN 50930-6, těsnící prvek EPDM	ks	2,000	1 344,00	2 688,00	Vlastní
----	---	-------	---	----	-------	----------	----------	---------

Pozámka k položce:
Kulový kohout s lisovacími přípoji-těleso ventilu z křemíkového bronzu podle DIN 50930-6, těsnící prvek EPDM

27	K	3.4-3	D+M Kulový kohout s lisovacími přípoji-těleso ventilu z křemíkového bronzu DN 40, podle DIN 50930-6, těsnící prvek EPDM	ks	4,000	1 825,00	7 300,00	Vlastní
----	---	-------	---	----	-------	----------	----------	---------

Pozámka k položce:
Kulový kohout s lisovacími přípoji-těleso ventilu z křemíkového bronzu podle DIN 50930-6, těsnící prvek EPDM

28	K	3.5	D+M Jednotokové vodoměry jsou vysoce přesná měřidla určená zejména pro fakturační měření spotřeby pitné vody, Qn=4m3/h, DN20, šroubení k vodoměru + pulsní vysílač 101/imp,bez nároku na uklidňující délku potrubí.	ks	1,000	3 121,00	3 121,00	Vlastní
----	---	-----	---	----	-------	----------	----------	---------

Pozámka k položce:
Jednotokové vodoměry jsou vysoce přesná měřidla určená zejména pro fakturační měření spotřeby pitné vody, Qn=4m3/h, DN20, šroubení k vodoměru + pulsní vysílač 101/imp,bez nároku na uklidňující délku potrubí.

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	cenová soustava
29	K	722290234R00	Proplach a dezinfekce vodovodního potrubí do DN 80	m	14,000	33,00	462,00	RTS 21/ I
30	K	722280108R00	Tlakové zkoušky vodovodního potrubí přes DN 40 do DN 50	m	14,000	22,00	308,00	RTS 21/ I
31	K	767990010RA0	Ostatní atypické kovové prvky do 5 kg/kus	kg	10,000	306,00	3 060,00	RTS 21/ I
32	K	998722203R00	Přesun hmot pro vnitřní vodovod v objektech výšky do 24 m	%	1,350	413,00	557,55	RTS 21/ I
P			Poznámka k položce: vodorovně do 50 m					
D			724 Užitková voda pro výrobu demivody + zálivka kapková závlaha				68 421 25	
33	K	4.1	D+M Lisovací spojovací systém s lisovacími spojkami a trubkami z ušlechtilé oceli DN 25 (D28x1,2), materiál průmyslová nerez (včetně tvarovek)	m	21,000	955,00	20 055,00	Vlastní
P			Poznámka k položce: Lisovací spojovací systém s lisovacími spojkami a trubkami z ušlechtilé oceli materiál č.1.4520- průmyslová nerez (včetně tvarovek)					
34	K	4.1-1	D+M Lisovací spojovací systém s lisovacími spojkami a trubkami z ušlechtilé oceli DN 42 (D42x1,5), materiál průmyslová nerez (včetně tvarovek)	m	4,000	1 490,00	5 960,00	Vlastní
P			Poznámka k položce: Lisovací spojovací systém s lisovacími spojkami a trubkami z ušlechtilé oceli materiál č.1.4520- průmyslová nerez (včetně tvarovek)					
35	K	4.2	D+M Potrubní izolační pouzdro z kamenné vlny tloušťka 25 mm vnitřní průměr 28mm, s povrchovou úpravou polepem hliníkovou fólií	m	21,000	156,00	3 276,00	Vlastní
P			Poznámka k položce: Potrubní izolační pouzdro z kamenné vlny tloušťka 25mm OH: 65 nebo 90 kg/m3 (v podhledech a šachtách) s povrchovou úpravou polepem hliníkovou fólií					
36	K	4.2-1	D+M Potrubní izolační pouzdro z kamenné vlny tloušťka 25 mm vnitřní průměr 42 mm, s povrchovou úpravou polepem hliníkovou fólií	m	4,000	172,00	688,00	Vlastní
P			Poznámka k položce: Potrubní izolační pouzdro z kamenné vlny tloušťka 25mm OH: 65 nebo 90 kg/m3 (v podhledech a šachtách) s povrchovou úpravou polepem hliníkovou fólií					
37	K	4.3-1	D+M Kulový kohout s lisovacími přípoj-těleso ventilu z křemíkového bronzu DN 15, podle DIN 50930-6, těsnící prvek EPDM	ks	2,000	650,00	1 300,00	Vlastní
P			Poznámka k položce: Kulový kohout s lisovacími přípoj-těleso ventilu z křemíkového bronzu podle DIN 50930-6, těsnící prvek EPDM					
38	K	4.3-2	D+M Kulový kohout s lisovacími přípoj-těleso ventilu z křemíkového bronzu DN 25, podle DIN 50930-6, těsnící prvek EPDM	ks	13,000	1 344,00	17 472,00	Vlastní
P			Poznámka k položce: Kulový kohout s lisovacími přípoj-těleso ventilu z křemíkového bronzu podle DIN 50930-6, těsnící prvek EPDM					
39	K	4.3-3	D+M Kulový kohout s lisovacími přípoj-těleso ventilu z křemíkového bronzu DN 40, podle DIN 50930-6, těsnící prvek EPDM	ks	1,000	1 825,00	1 825,00	Vlastní
P			Poznámka k položce: Kulový kohout s lisovacími přípoj-těleso ventilu z křemíkového bronzu podle DIN 50930-6, těsnící prvek EPDM					
40	K	734245125R00	Ventil zpětný, mosazný, DN 40, PN 10, vnitřní-vnitřní závit, včetně dodávky materiálu	kus	1,000	994,00	994,00	RTS 21/ I
41	K	4.5	D+M Jednovrtkové vodoměry měřidla určená zejména pro fakturační měření spotřeby pitné vody	ks	3,000	3 121,00	9 363,00	Vlastní
P			Poznámka k položce: Jednovrtkové vodoměry měřidla určená zejména pro fakturační měření spotřeby pitné vody, Qn=4m3/h, DN20, šroubení k vodoměru + pulsní vysíláč 101imp, bez nároků na uklidňující délku potrubí.					
42	K	722290234R00	Proplach a dezinfekce vodovodního potrubí do DN 80	m	25,000	33,00	825,00	RTS 21/ I
43	K	722280108R00	Tlakové zkoušky vodovodního potrubí přes DN 40 do DN 50	m	25,000	22,00	550,00	RTS 21/ I
44	K	767990010RA0	Ostatní atypické kovové prvky do 5 kg/kus	kg	17,000	306,00	5 202,00	RTS 21/ I
45	K	998722203R00	Přesun hmot pro vnitřní vodovod v objektech výšky do 24 m	%	1,350	675,00	911,25	RTS 21/ I
P			Poznámka k položce: vodorovně do 50 m					
D			725 Zařízení pro úpravu dešťové vody				527 876 00	
46	K	5.1	D+M Biologický separátor organických látek DN200 pro instalaci do venkovní akumulací nádrže., váha 55 kg, průměr 550mm, výška 2150mm	ks	1,000	106 067,00	106 067,00	Vlastní
47	K	5.2	D+M Expanzní nádoba s pryžovým vakem stojatá objem 100 litrů	ks	1,000	11 917,00	11 917,00	Vlastní
48	K	5.3	D+M Průmyslový filtr z nerez oceli AISI 304. Vstup i výstup filtru opatřen manometry	ks	1,000	41 621,00	41 621,00	Vlastní
P			Poznámka k položce: Průmyslový filtr z nerez oceli AISI 304. Vstup i výstup filtru opatřen manometry. Dvouvrstvá vložka je tvořena podpěrnou nerez klecí a polyesterovým (25 µm - 810 µm) nebo nerez sítím (55 µm - 2000 µm). Filtr lze doplnit o manuální nebo automatický proplach.					
49	K	5.4	D+M Plně automatický, časově řízený jednoduchý pískový filtr 30litrů pro filtraci užitkového nebo pitné, vody	kpl	1,000	37 380,00	37 380,00	Vlastní
P			Poznámka k položce: Pitné automatický, časově řízený jednoduchý pískový filtr 30litrů pro filtraci užitkového nebo pitné vody. Zařízení ve složení: sklolaminátová tlaková nádoba s podstavcem, automatický řídicí ventil, vnitřní distribuční systém.					
50	K	5.5	D+M Nízkotlaká UV výbojka 254 nm pro domácnosti, na pitnou vodu, 1 trubice. Nerez nádoba třída 304L	ks	1,000	31 650,00	31 650,00	Vlastní
P			Poznámka k položce: Nízkotlaká UV výbojka 254 nm pro domácnosti, na pitnou vodu, 1 trubice. Nerez nádoba třída 304L, měření počtu provozních hodin, indikace provozního stavu, spínač + ochranná pojistka, garantovaná životnost lampy max 13 000 hodin v závislosti na provozu, hodnota dávky garantována pro konec životnosti lampy a světelnou propustnost 98 %.					
51	K	5.6	D+M Plovákový průtokoměr /rotometr/ DN25, 0,25-2,5 m3/hod	ks	1,000	2 141,00	2 141,00	Vlastní
52	K	5.7	D+M Nadzemní nádrž z PE samonosná, 1 000 l (š.= 1 240, hl.= 720, v.= 1 545 mm), se vstup.otvory-2ks	ks	2,000	48 337,00	96 674,00	Vlastní
53	K	5.8	D+M Sada přípojení 1" pro nádrže	ks	2,000	650,00	1 300,00	Vlastní
54	K	722237121R00	Kohout kulový, mosazný, vnitřní-vnitřní závit, DN 15, PN 42, včetně dodávky materiálu	kus	4,000	261,00	1 044,00	RTS 21/ I
55	K	5.10	D+M Průchodka PVC-U 11/2"	ks	1,000	1 695,00	1 695,00	Vlastní
56	K	5.11	D+M Vodárna s frekvenčním měničem 230V,50Hz, 2,2kW, vstup/výstup 6/4"76/4"	ks	2,000	31 705,00	63 410,00	Vlastní
P			Poznámka k položce: Vodárna s frekvenčním měněčem 230V,50Hz, 2,2kW, vstup/výstup 6/4"76/4", max.přítok 11m3/hod, max.výšlacná výška, hmotnost 18,3 kg					
57	K	5.12	D+M Nízkotlaká UV výbojka 254 nm se zvýšeným výkonem, bez stěrače a UV senzoru, nerez nádoba ss 316L	ks	1,000	86 977,00	86 977,00	Vlastní
P			Poznámka k položce: Nízkotlaká UV výbojka 254 nm se zvýšeným výkonem, bez stěrače a UV senzoru, nerez nádoba ss 316L, ventil pro vyprázdnění nádoby, měření počtu provozních hodin, indikace provozního stavu a poruchy, životnost lampy max 13 000 hodin v závislosti na provozu, hodnota dávky garantována pro konec životnosti lampy a světelnou propustnost 98 %.					
58	K	5.13	Balné a manipulace	ks	1,000	400,00	400,00	Vlastní
59	K	5.14	Zprovoznění systému - Nastavení úpravny, odzkoušení, uvedení do provozu	ks	1,000	18 000,00	18 000,00	Vlastní
60	K	5.15	Doprava + čas na cestě	ks	1,000	11 100,00	11 100,00	Vlastní
61	K	5.16	Zaškolení obsluhy, práce technika	hod	2,000	2 700,00	5 400,00	Vlastní
62	K	5.16-1	Doprava + čas na cestě	ks	1,000	11 100,00	11 100,00	Vlastní
D			726 Společné položky				45 600 00	
63	K	6.1	Zajištění požárního dozoru po řezání, sváření a pájení	hod	72,000	550,00	39 600,00	Vlastní
64	K	6.2	Lešení lehké pomocné o výšce pochůzí plochy do 2,5 m	m2	15,000	400,00	6 000,00	Vlastní

KRYCÍ LIST SOUPISU PRACÍ

Stavba:
Centrum Energetických a Environmentálních Technologií - Explorer (CEETe)

Objekt:
PS 02 - Technologické provozní soubory

Soupis:
PS 02.03 - Vodní hospodářství (demineralizace apod)

Úroveň 3:
B - BR

KSO:
Místo:
Zadavatel:
Vysoká škola báňská -Technická univerzita Ostrava

Uchazeč:
GEMO a.s.

Projektant:
CHVÁLEK ATELIÉR s.r.o..

Zpracovatel:

CC-CZ:
Datum: 14.01.2022

IČ:
DIČ:

IČ: 13642464
DIČ: CZ13642464

IČ:
DIČ:

IČ:
DIČ:

Poznámka:

DŮLEŽITÉ UPOZORNĚNÍ: Tento projekt navazuje a doplňuje projekt SO 01.1.71. Dodávka musí být společná s SO 01.1.71, ale i s dalším rozšiřujícím projektem PS 02.02.IV ceně za dílo musí být zahrnuty veškeré materiály a výkony odpovídající textové a výkresové části dokumentace, které jsou nedílnou součástí agregovaných položek výkazu výměr. [Při zpracování cenové nabídky je nutno zohlednit i rozpočet / VV z navazujících projektů MaR PS, př. MaR T. Zohlednění jasně uvést při nabídce. [Dodavatel je zodpovědný za úplnost své cenové nabídky, a je povinnen si ověřit skutečné množství a požadovanou kvalitu dodávaných prací, výrobků a jejich součástí dle předložené dokumentace. [Cena každé položky musí zahrnovat kompletní provedení, tzn. celkovou dodávku a montáž, vč. ostatních pomocných a doplňkových materiálů a prací, přesunu hmot a všech režii a nákladů zhotovitele souvisejících s realizovanou částí.U

Cena bez DPH			490 705,20
	Základ daně	Sazba daně	Výše daně
DPH základní	490 705,20	21,00%	103 048,09
snížená	0,00	15,00%	0,00
Cena s DPH	v CZK		593 753,29

Projektant

Zpracovatel

Datum a podpis:

Razítko

Datum a podpis:

Razítko

Objednavatel

Uchazeč

Datum a podpis:

Razítko

Datum a podpis:

Razítko

REKAPITULACE ČLENĚNÍ SOUPISU PRACÍ

Stavba: Centrum Energetických a Environmentálních Technologii - Explorer (CEETe)

Objekt: PS 02 - Technologické provozní soubory

Soupis: PS 02.03 - Vodní hospodářství (demineralizace apod)

Úroveň 3:
B - BR

Místo:
Zadavatel: Vysoká škola báňská -Technická univerzita Ostrava
Uchazeč: GEMO a.s.

Datum: 14.01.2022
Projektant: CHVÁLEK ATELIÉR
s.r.o..
Zpracovatel:

Kód dílu - Popis Cena celkem [CZK]

Kód dílu - Popis	Cena celkem [CZK]
Náklady ze soupisu prací	490 705,20
D1 - Rozvaděč RA1.1 - doplnění	54 233,86
D2 - PLC + SW RA1.1 - doplnění	142 830,87
D3 - Polní instrumentace pro vodní hospodářství	145 473,42
D4 - Kabel, trasy, montáž	97 610,23
D5 - Ostatní	50 556,82

SOUPIS PRACÍ

Stavba: Centrum Energetických a Environmentálních Technologii - Explorer (CEETE)

Objekt: PS 02 - Technologické provozní soubory

Soupis: PS 02.03 - Vodní hospodářství (deminalizace apod)

Úroveň 3:
B - BR

Místo:
 Zadavatel: Vysoká škola báňská - Technická univerzita Ostrava
 Uchazeč: GEMO a.s.

Datum: 14.01.2022
 Projektant: CHVÁLEK ATELIÉR s.r.o.
 Zpracovatel:

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
----	-----	-----	-------	----	----------	--------------	-------------------	-----------------

Náklady soupisu celkem

490 705,20

D		D1	Rozvaděč RA1.1 - doplnění	54 233 86				
1	K	1	Proudový chránič + jistič B10A/1, Icn=10kAn	ks	2,000	2 168,52	4 337,04	CS VLASTNÍ
2	K	2	Proudový chránič + jistič B16A/1, Icn=10kAn	ks	2,000	2 013,89	4 027,78	CS VLASTNÍ
3	K	3	Jistič B10A/3, Icn=10kA	ks	2,000	698,15	1 396,30	CS VLASTNÍ
4	K	4	Pomocný kontakt	ks	4,000	418,52	1 674,08	CS VLASTNÍ
5	K	5	Pojistkový odpojovač 10x32, 1-pólový, vč. pojistky	ks	2,000	183,38	366,76	CS VLASTNÍ
6	K	6	Pojistková svorka 5x20, vč. pojistky	ks	10,000	89,81	898,10	CS VLASTNÍ
7	K	7	Relé + patice + odrušovací člen	ks	8,000	1 376,38	11 011,04	CS VLASTNÍ
8	K	8	Stykač 16A, 3+1 pólový	ks	2,000	1 193,52	2 387,04	CS VLASTNÍ
9	K	9	Ústředna k čidlu zaplavení	ks	1,000	3 003,00	3 003,00	CS VLASTNÍ
10	K	10	Kontrolka na dveře, pr. 22 mm	ks	3,000	615,74	1 847,22	CS VLASTNÍ
11	K	11	Svorka montážní na DIN, pružinová	ks	40,000	29,80	1 192,00	CS VLASTNÍ
12	K	12	Drobný inst.materiál pro výrobu rozvaděče (vodiče, žlaby, návlečky, popisky ...)	ks	1,000	1 501,50	1 501,50	CS VLASTNÍ
13	K	13	Díleňská dokumentace, doplnění zapojovací schéma rozvaděče	ks	1,000	20 592,00	20 592,00	CS VLASTNÍ

D		D2	PLC + SW RA1.1 - doplnění	142 830 87				
14	K	14	Napájecí modul 1,2A	ks	1,000	6 085,39	6 085,39	CS VLASTNÍ
15	K	15	Modul 16 x DI	ks	1,000	7 318,83	7 318,83	CS VLASTNÍ
16	K	16	Modul 6 x DO	ks	2,000	7 316,43	14 632,86	CS VLASTNÍ
17	K	17	Modul 8 x AI, AO	ks	1,000	9 802,91	9 802,91	CS VLASTNÍ
18	K	18	Modul komunikační RS485 pro 160 DB	ks	1,000	14 145,04	14 145,04	CS VLASTNÍ
19	K	19	Modul M-BUS pro 10 zařízení, RS485, vč. napájení	ks	1,000	14 145,04	14 145,04	CS VLASTNÍ
20	K	20	SW do PLC, oživení SW, zkušební provoz, (I/O body)	ks	30,000	880,00	26 400,00	CS VLASTNÍ
21	K	21	SW do PLC pro M-BUS	ks	6,000	1 213,30	7 279,80	CS VLASTNÍ
22	K	22	SW do PLC pro výtčítání dat s technologickou MaR po Modbus	ks	1,000	12 133,00	12 133,00	CS VLASTNÍ
23	K	23	Vizualizace - doplnění	ks	1,000	20 592,00	20 592,00	CS VLASTNÍ
24	K	24	Vizualizace - licence a aplikace pro M-BUS	ks	6,000	1 716,00	10 296,00	CS VLASTNÍ

D		D3	Polní instrumentace pro vodní hospodářství	145 473 42				
25	K	25	Snímač tlaku vody 0-10bar, 0-10V, IP 54, 1/2"	ks	4,000	6 706,65	26 826,60	CS VLASTNÍ
26	K	26	Snímač hladiny 0-2 m, 0-10V, IP 54, 1/2"	ks	2,000	15 154,89	30 309,78	CS VLASTNÍ
27	K	27	Plovákový snímač hladiny přes plášť nádrže	ks	4,000	6 753,64	27 014,56	CS VLASTNÍ
28	K	28	Solenoid DN 25, NC, 24VAC	ks	4,000	5 618,89	22 475,56	CS VLASTNÍ
29	K	29	Čidlo zaplavení	ks	1,000	1 642,95	1 642,95	CS VLASTNÍ
30	K	30	Převodník pulsy - M-BUS pro připevnění na zeď	ks	6,000	2 535,69	15 214,14	CS VLASTNÍ
31	K	31	Zásuvka 230V, 16A, na povrch	ks	8,000	487,50	3 900,00	CS VLASTNÍ
32	K	32	Instalace komponentů mimo dodávku MaR	ks	12,000	572,00	6 864,00	CS VLASTNÍ
33	K	33	Rozbočovací krabice se svorkama	ks	8,000	290,12	2 320,96	CS VLASTNÍ
34	K	34	Drobný montážní materiál (pásy, spoj.mat., konzole, ...)	ks	1,000	8 904,87	8 904,87	CS VLASTNÍ

D		D4	Kabel, trasy, montáž	97 610 23				
35	K	35	Kabel stíněný 1x2x0,8 B2ca-s1d1a1	m	360,000	52,45	18 882,00	CS VLASTNÍ
36	K	36	Kabel stíněný 2x2x0,8 B2ca-s1d1a1	m	180,000	62,92	11 325,60	CS VLASTNÍ
37	K	37	Kabel silový 3x1,5, B2ca-s1d1a1	m	40,000	67,35	2 694,00	CS VLASTNÍ
38	K	38	Kabel silový 3x2,5, B2ca-s1d1a1	m	40,000	82,74	3 309,60	CS VLASTNÍ
39	K	39	CY6 z/žl pro pospojování vč. ok	m	60,000	67,23	4 033,80	CS VLASTNÍ
40	K	40	Patchcord metalický	ks	60,000	481,85	28 911,00	CS VLASTNÍ
41	K	41	Trubka instalační vč. úchytek a spojek	m	20,000	109,12	2 182,40	CS VLASTNÍ
42	K	42	Žlab drátěný 50 x 50, vč. konzolí, závěsů a spojek	m	10,000	543,97	5 439,70	CS VLASTNÍ
43	K	43	Žlab drátěný 150 x 50, vč. konzolí, závěsů a spojek	m	20,000	681,14	13 622,80	CS VLASTNÍ
44	K	44	Sponový uchycovací systém kabelů	m	20,000	85,16	1 703,20	CS VLASTNÍ
45	K	45	Ostatní pomocný montážní materiál a montáž	ks	1,000	5 506,13	5 506,13	CS VLASTNÍ

D		D5	Ostatní	50 556 82				
46	K	46	Požární dohled dle vyhlášky č. 87/200 Sb. při svařování, broušení, řezání a tepelném dělení kovů	ks	1,000	8 937,50	8 937,50	CS VLASTNÍ
47	K	47	Příprava ke komplexní zkoušce	hod	5,000	572,00	2 860,00	CS VLASTNÍ
48	K	48	Zkušební provoz	hod	5,000	572,00	2 860,00	CS VLASTNÍ
49	K	49	Zaškolení obsluhy	hod	2,000	3 184,91	6 369,82	CS VLASTNÍ
50	K	50	Odladění programu po zkušebním provozu, zapracování změn SW vzniklých provozem	hod	10,000	858,00	8 580,00	CS VLASTNÍ
51	K	51	Spolupráce s ostatními profesemi	hod	15,000	572,00	8 580,00	CS VLASTNÍ
52	K	52	Zařízení staveniště, mimostaveništní doprava	ks	1,000	8 937,50	8 937,50	CS VLASTNÍ
53	K	53	Předávací dokumentace vč.dokumentace skutečného stavu	hod	4,000	858,00	3 432,00	CS VLASTNÍ

KRYCÍ LIST SOUPISU PRACÍ

Stavba:

Centrum Energetických a Environmentálních Technologií - Explorer (CEETe)

Objekt:

PS 02 - Technologické provozní soubory

Soupis:

PS 02.04 - Testovací stand kotlů_TENDR TERMOCHEM KONVERZE_NEOBSAZENO-NENACEŇOVAT

KSO: 801 39
Místo: Ostrava

CC-CZ:
Datum: 14.01.2022

Zadavatel:
VŠB-TU OSTRAVA

IČ:
DIČ:

Uchazeč:
GEMO a.s.

IČ: 13642464
DIČ: CZ13642464

Projektant:
CHVÁLEK ATELIÉR s.r.o.

IČ:
DIČ:

Zpracovatel:

IČ:
DIČ:

Poznámka:

Cena bez DPH				0,00
---------------------	--	--	--	-------------

	Základ daně	Sazba daně	Výše daně
DPH základní	0,00	21,00%	0,00
snížená	0,00	15,00%	0,00

Cena s DPH	v CZK	0,00
-------------------	--------------	-------------

Projektant

Zpracovatel

Datum a podpis:

Razítko

Datum a podpis:

Razítko

Objednavatel

Uchazeč

Datum a podpis:

Razítko

Datum a podpis:

Razítko

REKAPITULACE ČLENĚNÍ SOUPISU PRACÍ

Stavba: Centrum Energetických a Environmentálních Technologií - Explorer (CEETe)
Objekt: PS 02 - Technologické provozní soubory
Soupis: **PS 02.04 - Testovací stand kotlů_TENDR TERMOCHEM KONVERZE_NEOBSAZENO-NENACEŇOVAT**

Místo: Ostrava

Datum: 14.01.2022

Zadavatel: VŠB-TU OSTRAVA

Projektant: CHVÁLEK ATELIÉR
s.r.o.

Uchazeč: GEMO a.s.

Zpracovatel:

Kód dílu - Popis Cena celkem [CZK]

Náklady ze soupisu prací	0,00
N00 - Provozní soubor	0,00

SOUPIS PRACÍ

Stavba: Centrum Energetických a Environmentálních Technologii - Explorer (CEETe)

Objekt: PS 02 - Technologické provozní soubory

Soupis: **PS 02.04 - Testovací stand kotlů_TENDR TERMOCHEM KONVERZE_NEOBSAZENO-NENACEŇOVAT**

Místo: Ostrava

Datum: 14.01.2022

Zadavatel: VŠB-TU OSTRAVA

Projektant: CHVÁLEK ATELIÉR
s.r.o.

Uchazeč: GEMO a.s.

Zpracovatel:

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
----	-----	-----	-------	----	----------	--------------	-------------------	-----------------

Náklady soupisu celkem

0,00

D	N00	Provozní soubor					0,00	
1	K	N00_R01	Provozní soubor_ NROBSAZENO-NENACEŇOVA			0,000	0,00	

KRYCÍ LIST SOUPISU PRACÍ

Stavba:

Centrum Energetických a Environmentálních Technologií - Explorer (CEETe)

Objekt:

PS 02 - Technologické provozní soubory

Soupis:

PS 02.05 - Plasma, malá pyrolýza, dopalovací komora

Úroveň 3:

PS 02.05.00 - Plasma, malá pyrolýza, dopalovací komora_TENDR TERMOCHEM KONVERZE_NEBSAZENO-NENACEŇOVAT

KSO:

Místo:

Zadavatel:

Vysoká škola báňská -Technická univerzita Ostrava

Uchazeč:

GEMO a.s.

Projektant:

CHVÁLEK ATELIÉR s.r.o..

Zpracovatel:

Poznámka:

CC-CZ:

Datum: 14.01.2022

IČ:

DIČ:

IČ:

13642464

DIČ: CZ13642464

IČ:

DIČ:

IČ:

DIČ:

Cena bez DPH				0,00
	Základ daně	Sazba daně	Výše daně	
DPH základní	0,00	21,00%	0,00	
snížená	0,00	15,00%	0,00	
Cena s DPH		v CZK		0,00

Projektant

Zpracovatel

Datum a podpis:

Razítko

Datum a podpis:

Razítko

Objednavatel

Uchazeč

Datum a podpis:

Razítko

Datum a podpis:

Razítko

REKAPITULACE ČLENĚNÍ SOUPISU PRACÍ

Stavba:

Centrum Energetických a Environmentálních Technologii - Explorer (CEETe)

Objekt:

PS 02 - Technologické provozní soubory

Soupis:

PS 02.05 - Plasma, malá pyrolýza, dopalovací komora

Úroveň 3:

PS 02.05.00 - Plasma, malá pyrolýza, dopalovací komora_TENDR TERMOCHEM KONVERZE_NEBSAZENO-NENACEŇOVAT

Místo:

Datum: 14.01.2022

Zadavatel: Vysoká škola báňská -Technická univerzita Ostrava

Projektant: CHVÁLEK ATELIÉR
s.r.o.

Uchazeč: GEMO a.s.

Zpracovatel:

Kód dílu - Popis

Cena celkem [CZK]

Náklady ze soupisu prací

0,00

N00 - Provozní soubor

0,00

SOUPIS PRACÍ

Stavba: Centrum Energetických a Environmentálních Technologíí - Explorer (CEETe)

Objekt: PS 02 - Technologické provozní soubory

Soupis: PS 02.05 - Plasma, malá pyrolýza, dopalovací komora

Úroveň 3:
PS 02.05.00 - Plasma, malá pyrolýza, dopalovací komora_TENDR TERMOCHEM KONVERZE_NEBSAZENO-NENACEŇOVAT

Místo:
Zadavatel: Vysoká škola báňská -Technická univerzita Ostrava
Uchazeč: GEMO a.s.

Datum: 14.01.2022
Projektant: CHVÁLEK ATELIÉR s.r.o.
Zpracovatel:

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
Náklady soupisu celkem							0,00	
D		N00	Provozní soubor				0,00	
1	K	N00_R01	Provozní soubor_NROBSAZENO-NENACEŇOVAT		0,000		0,00	

KRYCÍ LIST SOUPISU PRACÍ

Stavba:

Centrum Energetických a Environmentálních Technologí - Explorer (CEETe)

Objekt:

PS 02 - Technologické provozní soubory

Soupis:

PS 02.05 - Plasma, malá pyrolyza, dopalovací komora

Úroveň 3:

PS 02.05.01 - Chlazení technologií, rozvod ledové vody_NEOBSAZENO-NENACEŇOVAT

KSO:

Místo:

Zadavatel:

Vysoká škola báňská -Technická univerzita Ostrava

Uchazeč:

GEMO a.s.

Projektant:

CHVÁLEK ATELIÉR s.r.o..

Zpracovatel:

Poznámka:

CC-CZ:

Datum: 14.01.2022

IČ:

DIČ:

IČ:

13642464

DIČ:

CZ13642464

IČ:

DIČ:

IČ:

DIČ:

Cena bez DPH				0,00
---------------------	--	--	--	-------------

	Základ daně	Sazba daně	Výše daně
DPH základní	0,00	21,00%	0,00
DPH snížená	0,00	15,00%	0,00

Cena s DPH	v	CZK	0,00
-------------------	----------	------------	-------------

Projektant

Zpracovatel

Datum a podpis:

Razítko

Datum a podpis:

Razítko

Objednavatel

Uchazeč

Datum a podpis:

Razítko

Datum a podpis:

Razítko

REKAPITULACE ČLENĚNÍ SOUPISU PRACÍ

Stavba: Centrum Energetických a Environmentálních Technologii - Explorer (CEETe)
Objekt: PS 02 - Technologické provozní soubory
Soupis: PS 02.05 - Plasma, malá pyrolyza, dopalovací komora
Úroveň 3: **PS 02.05.01 - Chlazení technologií, rozvod ledové vody_NEOBSAZENO-NENACEŇOVAT**

Místo:
Zadavatel: Vysoká škola báňská -Technická univerzita Ostrava
Uchazeč: GEMO a.s.

Datum: 14.01.2022
Projektant: CHVÁLEK ATELIÉR s.r.o.
Zpracovatel:

Kód dílu - Popis	Cena celkem [CZK]
------------------	-------------------

Náklady ze soupisu prací	0,00
N00 - Provozní soubor	0,00

SOUPIS PRACÍ

Stavba:

Centrum Energetických a Environmentálních Technologii - Explorer (CEETe)

Objekt:

PS 02 - Technologické provozní soubory

Soupis:

PS 02.05 - Plasma, malá pyrolyza, dopalovací komora

Úroveň 3:

PS 02.05.01 - Chlazení technologií, rozvod ledové vody_NEOBSAZENO-NENACEŇOVAT

Místo:

Datum: 14.01.2022

Zadavatel:

Vysoká škola báňská -Technická univerzita Ostrava

Projektant:

CHVÁLEK ATELIÉR
s.r.o..

Uchazeč:

GEMO a.s.

Zpracovatel:

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
Náklady soupisu celkem							0,00	
	D	N00	Provozní soubor				0,00	
1	K	N00_R01	Provozní soubor_NROBSAZENO-NENACEŇOVAT		0,000		0,00	

KRYCÍ LIST SOUPISU PRACÍ

Stavba:

Centrum Energetických a Environmentálních Technologí - Explorer (CEETe)

Objekt:

PS 02 - Technologické provozní soubory

Soupis:

PS 02.05 - Plasma, malá pyrolyza, dopalovací komora

Úroveň 3:

PS 02.05.02 - Silnoproudé napájení + MaR_TENDR TERMOCHEM KONVERZE_NEBSAZENO-NENACEŇOVAT

KSO:

Místo:

Zadavatel:

Vysoká škola báňská -Technická univerzita Ostrava

Uchazeč:

GEMO a.s.

Projektant:

CHVÁLEK ATELIÉR s.r.o..

Zpracovatel:

Poznámka:

CC-CZ:

Datum: 14.01.2022

IČ:

DIČ:

IČ:

DIČ: 13642464
CZ13642464

IČ:

DIČ:

IČ:

DIČ:

Cena bez DPH				0,00
---------------------	--	--	--	-------------

	Základ daně	Sazba daně	Výše daně
DPH základní	0,00	21,00%	0,00
DPH snížená	0,00	15,00%	0,00

Cena s DPH	v CZK	0,00
-------------------	--------------	-------------

Projektant

Zpracovatel

Datum a podpis:

Razítko

Datum a podpis:

Razítko

Objednavatel

Uchazeč

Datum a podpis:

Razítko

Datum a podpis:

Razítko

REKAPITULACE ČLENĚNÍ SOUPISU PRACÍ

Stavba: Centrum Energetických a Environmentálních Technologii - Explorer (CEETe)

Objekt: PS 02 - Technologické provozní soubory

Soupis: PS 02.05 - Plasma, malá pyrolyza, dopalovací komora

Úroveň 3:
PS 02.05.02 - Silnoproudé napájení + MaR_TENDR TERMOCHEM KONVERZE_NEOBSAZENO-NENACEŇOVAT

Místo:
Zadavatel: Vysoká škola báňská -Technická univerzita Ostrava
Uchazeč: GEMO a.s.

Datum: 14.01.2022
Projektant: CHVÁLEK ATELIÉR s.r.o.
Zpracovatel:

Kód dílu - Popis Cena celkem [CZK]

Náklady ze soupisu prací	0,00
N00 - Provozní soubor	0,00

SOUPIS PRACÍ

Stavba: Centrum Energetických a Environmentálních Technologií - Explorer (CEETe)

Objekt: PS 02 - Technologické provozní soubory

Soupis: PS 02.05 - Plasma, malá pyrolyza, dopalovací komora

Úroveň 3:
PS 02.05.02 - Silnoproudé napájení + MaR_TENDR TERMOCHEM KONVERZE_NEOBSAZENO-NENACEŇOVAT

Místo:
Zadavatel: Vysoká škola báňská -Technická univerzita Ostrava
Uchazeč: GEMO a.s.

Datum: 14.01.2022
Projektant: CHVÁLEK ATELIÉR s.r.o.
Zpracovatel:

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
Náklady soupisu celkem							0,00	
D		N00	Provozní soubor				0,00	
1	K	N00_R01	Provozní soubor_ NROBSAZENO-NENACEŇOVAT		0,000		0,00	

KRYCÍ LIST SOUPISU PRACÍ

Stavba:

Centrum Energetických a Environmentálních Technologií - Explorer (CEETe)

Objekt:

PS 02 - Technologické provozní soubory

Soupis:

PS 02.05 - Plasma, malá pyrolýza, dopalovací komora

Úroveň 3:

PS 02.05.03 - Řídicí systém pro Pyrolýzní zplyňování_TENDR TERMOCHEM KONVERZE_NEBSAZENO-NENACEŇOVAT

KSO:

Místo:

Zadavatel:

Vysoká škola báňská -Technická univerzita Ostrava

Uchazeč:

GEMO a.s.

Projektant:

CHVÁLEK ATELIÉR s.r.o..

Zpracovatel:

Poznámka:

CC-CZ:

Datum: 14.01.2022

IČ:

DIČ:

IČ:

13642464

DIČ: CZ13642464

IČ:

DIČ:

IČ:

DIČ:

Cena bez DPH				0,00
---------------------	--	--	--	-------------

	Základ daně	Sazba daně	Výše daně
DPH základní	0,00	21,00%	0,00
snížená	0,00	15,00%	0,00

Cena s DPH	v CZK	0,00
-------------------	--------------	-------------

Projektant

Zpracovatel

Datum a podpis:

Razítko

Datum a podpis:

Razítko

Objednavatel

Uchazeč

Datum a podpis:

Razítko

Datum a podpis:

Razítko

REKAPITULACE ČLENĚNÍ SOUPISU PRACÍ

Stavba:

Centrum Energetických a Environmentálních Technologií - Explorer (CEETe)

Objekt:

PS 02 - Technologické provozní soubory

Soupis:

PS 02.05 - Plasma, malá pyrolyza, dopalovací komora

Úroveň 3:

PS 02.05.03 - Řídicí systém pro Pyrolýzní zplyňování_TENDR TERMOCHEM KONVERZE_NEOBSAZENO-NENACEŇOVAT

Místo:

Datum: 14.01.2022

Zadavatel:

Vysoká škola báňská -Technická univerzita Ostrava

Projektant: CHVÁLEK ATELIÉR
s.r.o.

Uchazeč:

GEMO a.s.

Zpracovatel:

Kód dílu - Popis

Cena celkem [CZK]

Náklady ze soupisu prací

0,00

N00 - Provozní soubor

0,00

SOUPIS PRACÍ

Stavba:

Centrum Energetických a Environmentálních Technologií - Explorer (CEETe)

Objekt:

PS 02 - Technologické provozní soubory

Soupis:

PS 02.05 - Plasma, malá pyrolyza, dopalovací komora

Úroveň 3:

PS 02.05.03 - Řídicí systém pro Pyrolýzní zplyňování_TENDR TERMOCHEM KONVERZE_NEOBSAZENO-NENACEŇOVAT

Místo:

Datum: 14.01.2022

Zadavatel:

Vysoká škola báňská -Technická univerzita Ostrava

Projektant: CHVÁLEK ATELIÉR
s.r.o.

Uchazeč:

GEMO a.s.

Zpracovatel:

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
Náklady soupisu celkem							0,00	
D		N00	Provozní soubor				0,00	
1	K	N00_R01	Provozní soubor_ NROBSAZENO-NENACEŇOVAT		0,000		0,00	

KRYCÍ LIST SOUPISU PRACÍ

Stavba:

Centrum Energetických a Environmentálních Technologií - Explorer (CEETe)

Objekt:

PS 02 - Technologické provozní soubory

Soupis:

PS 02.05 - Plasma, malá pyrolyza, dopalovací komora

Úroveň 3:

PS 02.05.04 - Řídicí systém pro Plazmatické zplyňování_TENDR TERMOCHEM KONVERZE_NEBSAZENO-NENACEŇOVAT

KSO:

Místo:

Zadavatel:

Vysoká škola báňská -Technická univerzita Ostrava

Uchazeč:

GEMO a.s.

Projektant:

CHVÁLEK ATELIÉR s.r.o..

Zpracovatel:

Poznámka:

CC-CZ:

Datum: 14.01.2022

IČ:

DIČ:

IČ:

13642464

DIČ: CZ13642464

IČ:

DIČ:

IČ:

DIČ:

Cena bez DPH				0,00
---------------------	--	--	--	-------------

	Základ daně	Sazba daně	Výše daně
DPH základní	0,00	21,00%	0,00
DPH snížená	0,00	15,00%	0,00

Cena s DPH	v CZK	0,00
-------------------	--------------	-------------

Projektant

Zpracovatel

Datum a podpis:

Razítko

Datum a podpis:

Razítko

Objednavatel

Uchazeč

Datum a podpis:

Razítko

Datum a podpis:

Razítko

REKAPITULACE ČLENĚNÍ SOUPISU PRACÍ

Stavba:

Centrum Energetických a Environmentálních Technologíí - Explorer (CEETe)

Objekt:

PS 02 - Technologické provozní soubory

Soupis:

PS 02.05 - Plasma, malá pyrolyza, dopalovací komora

Úroveň 3:

PS 02.05.04 - Řídicí systém pro Plazmatické zplyňování_TENDR TERMOCHEM KONVERZE_NEBSAZENO-NENACEŇOVAT

Místo:

Datum: 14.01.2022

Zadavatel:

Vysoká škola báňská -Technická univerzita Ostrava

Projektant: CHVÁLEK ATELIÉR
s.r.o..

Uchazeč:

GEMO a.s.

Zpracovatel:

Kód dílu - Popis

Cena celkem [CZK]

Náklady ze soupisu prací

0,00

N00 - Provozní soubor

0,00

SOUPIS PRACÍ

Stavba: Centrum Energetických a Environmentálních Technologií - Explorer (CEETe)

Objekt: PS 02 - Technologické provozní soubory

Soupis: PS 02.05 - Plasma, malá pyrolyza, dopalovací komora

Úroveň 3:
PS 02.05.04 - Řídicí systém pro Plazmatické zplyňování_TENDR TERMOCHEM KONVERZE_NEBSAZENO-NENACEŇOVAT

Místo:
Zadavatel: Vysoká škola báňská -Technická univerzita Ostrava
Uchazeč: GEMO a.s.

Datum: 14.01.2022
Projektant: CHVÁLEK ATELIÉR s.r.o.
Zpracovatel:

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
Náklady soupisu celkem							0,00	
D		N00	Provozní soubor				0,00	
1	K	N00_R01	Provozní soubor_NROBSAZENO-NENACEŇOVAT		0,000		0,00	

KRYCÍ LIST SOUPISU PRACÍ

Stavba:
Centrum Energetických a Environmentálních Technologíí - Explorer (CEETe)

Objekt:
PS 02 - Technologické provozní soubory

Soupis:
PS 02.05 - Plasma, malá pyrolyza, dopalovací komora

Úroveň 3:
PS 02.05.05 - Havarijní větrání

KSO:
Místo:
Zadavatel:
Vysoká škola báňská -Technická univerzita Ostrava

Uchazeč:
GEMO a.s.

Projektant:
CHVÁLEK ATELIÉR s.r.o..

Zpracovatel:

Poznámka:

CC-CZ:
Datum: 14.01.2022

IČ:
DIČ:

IČ: 13642464
DIČ: CZ13642464

IČ:
DIČ:

IČ:
DIČ:

Cena bez DPH				470 036,57
---------------------	--	--	--	-------------------

	Základ daně	Sazba daně	Výše daně
DPH základní	470 036,57	21,00%	98 707,68
DPH snížená	0,00	15,00%	0,00

Cena s DPH	v CZK	568 744,25
-------------------	--------------	-------------------

Projektant

Zpracovatel

Datum a podpis:

Razítko

Datum a podpis:

Razítko

Objednavatel

Uchazeč

Datum a podpis:

Razítko

Datum a podpis:

Razítko

REKAPITULACE ČLENĚNÍ SOUPISU PRACÍ

Stavba: Centrum Energetických a Environmentálních Technologii - Explorer (CEETe)

Objekt: PS 02 - Technologické provozní soubory

Soupis: PS 02.05 - Plasma, malá pyrolyza, dopalovací komora

Úroveň 3: **PS 02.05.05 - Havarijní větrání**

Místo:
Zadavatel: Vysoká škola báňská -Technická univerzita Ostrava
Uchazeč: GEMO a.s.

Datum: 14.01.2022
Projektant: CHVÁLEK ATELIÉR s.r.o..
Zpracovatel:

Kód dílu - Popis Cena celkem [CZK]

Kód dílu - Popis	Cena celkem [CZK]
Náklady ze soupisu prací	470 036,57
1 - PS 02.05.5 - Zařízení H4 - místnost 121	422 841,77
7 - Montážní materiál	7 943,45
L1 - Lešení	6 110,35
S1 - Stěhování vzduchotechniky	9 776,56
PK1 - Podpůrné konstrukce pro vzduchotechniku na střeše	3 177,38
Z1 - Zaregulování, revize, kvalifikační měření, ostatní	12 526,21
P1 - Přesuny hmot	2 444,14
D1 - Doprava, vedlejší náklady, přesuny hmot	5 216,71

SOUPIS PRACÍ

Stavba: Centrum Energetických a Environmentálních Technologii - Explorer (CEETE)

Objekt: PS 02 - Technologické provozní soubory

Soupis: PS 02.05 - Plasma, malá pyrolyza, dopalovací komora

Úroveň 3: PS 02.05.05 - Havarijní větrání

Místo:
 Zadavatel: Vysoká škola báňská - Technická univerzita Ostrava
 Uchazeč: GEMO a.s.

Datum: 14.01.2022
 Projektant: CHVÁLEK ATELIÉR s.r.o.
 Zpracovatel:

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
----	-----	-----	-------	----	----------	--------------	-------------------	-----------------

Náklady soupisu celkem

470 036,57

D 1		PS 02.05.5 - Zařízení H4 - místnost 121		422 841,77				
1	K	1.1	D+M Sřešni ventilátor Ex, II 2G cIIB nebo IIB+H2 T3, V= 11 800 m3/h, dp = 190 Pa, P= 1,3 kW, 3x400 V, 3.32 A	ks	1,000	216 308,85	216 308,85	CS VLASTNÍ
2	K	1.2	D+M Příslušenství sřešního ventilátoru - tlumící nástavec v Ex, AluZink	ks	1,000	53 905,36	53 905,36	CS VLASTNÍ
3	K	1.3	D+M Příslušenství ventilátoru - klapka zpětná v Ex	ks	1,000	27 147,91	27 147,91	CS VLASTNÍ
4	K	1.4	D+M Uzavírací klapka těsná otvoru pro nasávání vzduchu, volná plocha min. 0,55 m ²	ks	2,000	3 210,07	6 420,14	CS VLASTNÍ
5	K	1.5	D+M Servopohon uzavírací klapky, U = 1 x 230 V, 10 Nm	ks	2,000	4 574,36	9 148,72	CS VLASTNÍ
6	K	1.6	D+M Potrubí kruhové z pozinkovaného plechu skupiny I ve třídě těsnosti B včetně těsnícho; spojovacího a závěsového materiálu a značení potrubí (směr proudění, sání)	m2	34,000	952,89	32 398,26	CS VLASTNÍ
7	K	1.7	D+M Ochranná mřížka kruhová <b710	ks	1,000	3 320,67	3 320,67	CS VLASTNÍ
8	K	1.8	D+M Protipožární ucpávky VZT potrubí	ks	2,000	4 766,07	9 532,14	CS VLASTNÍ
9	K	1.9	D+M Atestovaný systém protipožární izolace	m2	37,000	1 747,56	64 659,72	CS VLASTNÍ

Poznámka k položce:
D+M Atestovaný systém protipožární izolace z kamenné vlny kruhového vzduchotechnického potrubí s Al polepem Typ protipožární izolace B dle ČSN EN 1366-1 +A1 Požární odolnost izolace EI30S Systém včetně doplňkového a montážního materiálu Rozsah izolace: svislé vedení

D 7		Montážní materiál		7 943,45				
10	K	7.1	D+M Doplňkový a pomocný materiál pro VZT zařízení; přesná specifikace těsnícho a spojovacího materiálu potrubí a doplňkového materiálu je součástí dodavatelské dokumentace.	ks	1,000	7 943,45	7 943,45	CS VLASTNÍ

D L1		Lešení		6 110,35				
11	K	L1.2	pojízdná plošina, výška montáže do 3,6 m	ks	1,000	6 110,35	6 110,35	CS VLASTNÍ

D S1		Stěhování vzduchotechniky		9 776,56				
12	K	S1.1	Stěhování VZT jednotek do strojovny vzduchotechniky 3.NP. Manipulace s jednotlivými sekcemi jednotek počet sekcí 9.	ks	1,000	4 888,28	4 888,28	CS VLASTNÍ
13	K	S1.2	Stěhování VZT jednotek, ventilátorů, potrubí, příslušenství potrubí, izolací na střeche objektu např.stavebním jeřábem, autojeřábem.	kpl	1,000	4 888,28	4 888,28	CS VLASTNÍ

D PK1		Podpůrné konstrukce pro vzduchotechniku na střeše		3 177,38				
14	K	PK1.1	Typový montážní systém, pozinkované provedení, nutno přihlídnout k místním podmínkám montáže. Bude zahrnut do ceny montáže jednotlivých zařízení	ks	1,000	3 177,38	3 177,38	CS VLASTNÍ

D Z1		Zaregulování, revize, kvalifikační měření, ostatní		12 526,21				
15	K	Z1.1	Uvedení do provozu, start up	ks	1,000	1 222,07	1 222,07	CS VLASTNÍ
16	K	Z1.2	Zaregulování systému VZT	ks	1,000	1 222,07	1 222,07	CS VLASTNÍ
17	K	Z1.3	Zaškolení obsluhy	ks	1,000	611,03	611,03	CS VLASTNÍ
18	K	Z1.4	Dodavatelská dokumentace staveb a ostatní	ks	1,000	1 222,07	1 222,07	CS VLASTNÍ

Poznámka k položce:
Dodavatelská dokumentace staveb, návody na obsluhu, provozní řády, revize; Certifikáty, technická dokumentace zařízení, záruční listy, protokol o zaškolení obsluhy, protokol o zkouškách, revize, dodací listy jednotlivých komponentů, prohlášení o shodě, apod.

19	K	Z1.5	Revize požárních klapek	ks	1,000	305,52	305,52	CS VLASTNÍ
20	K	Z1.6	Zajištění požárního dohledu dle vyhlášky 87/2000 Sb. při svařování, broušení, řezání kovů a tepelném dělení kovů.	ks	1,000	6 110,35	6 110,35	CS VLASTNÍ
21	K	Z1.7	Přehledové schéma; přehledové schéma jednotlivých systémů v barevném provedení ve formátu A2 v „zalamínátovaném“ provedení.	ks	1,000	611,03	611,03	CS VLASTNÍ
22	K	Z1.8	Komplexní zkoušky ve spolupráci s navazujícími profesemi	ks	1,000	1 222,07	1 222,07	CS VLASTNÍ

D P1		Přesuny hmot		2 444,14				
23	K	P1.1	Přesuny hmot	ks	1,000	2 444,14	2 444,14	CS VLASTNÍ

D D1		Doprava, vedlejší náklady, přesuny hmot		5 216,71				
24	K	D1.1	Doprava	ks	1,000	5 216,71	5 216,71	CS VLASTNÍ

KRYCÍ LIST SOUPISU PRACÍ

Stavba:

Centrum Energetických a Environmentálních Technologíí - Explorer (CEETe)

Objekt:

PS 02 - Technologické provozní soubory

Soupis:

PS 02.06 - Zplyňovací stand

Úroveň 3:

PS 02.06.00 - Zplyňovací stand_NEOBSAZENO-NENACEŇOVAT

KSO:

Místo:

Zadavatel:

Vysoká škola báňská -Technická univerzita Ostrava

Uchazeč:

GEMO a.s.

Projektant:

CHVÁLEK ATELIÉR s.r.o..

Zpracovatel:

Poznámka:

CC-CZ:

Datum: 14.01.2022

IČ:

DIČ:

IČ:

13642464

DIČ:

CZ13642464

IČ:

DIČ:

IČ:

DIČ:

Cena bez DPH				0,00
---------------------	--	--	--	-------------

	Základ daně	Sazba daně	Výše daně
DPH základní	0,00	21,00%	0,00
DPH snížená	0,00	15,00%	0,00

Cena s DPH	v	CZK	0,00
-------------------	----------	------------	-------------

Projektant

Zpracovatel

Datum a podpis:

Razítko

Datum a podpis:

Razítko

Objednavatel

Uchazeč

Datum a podpis:

Razítko

Datum a podpis:

Razítko

REKAPITULACE ČLENĚNÍ SOUPISU PRACÍ

Stavba: Centrum Energetických a Environmentálních Technologii - Explorer (CEETe)

Objekt: PS 02 - Technologické provozní soubory

Soupis: PS 02.06 - Zplyňovací stand

Úroveň 3: **PS 02.06.00 - Zplyňovací stand_NEOBSAZENO-NENACEŇOVAT**

Místo:
Zadavatel: Vysoká škola báňská -Technická univerzita Ostrava
Uchazeč: GEMO a.s.

Datum: 14.01.2022
Projektant: CHVÁLEK ATELIÉR s.r.o.
Zpracovatel:

Kód dílu - Popis	Cena celkem [CZK]
------------------	-------------------

Náklady ze soupisu prací	0,00
N00 - Provozní soubor	0,00

SOUPIS PRACÍ

Stavba: Centrum Energetických a Environmentálních Technologii - Explorer (CEETe)

Objekt: PS 02 - Technologické provozní soubory

Soupis: PS 02.06 - Zplyňovací stand

Úroveň 3: **PS 02.06.00 - Zplyňovací stand_NEOBSAZENO-NENACEŇOVAT**

Místo:
Zadavatel: Vysoká škola báňská -Technická univerzita Ostrava
Uchazeč: GEMO a.s.

Datum: 14.01.2022
Projektant: CHVÁLEK ATELIÉR s.r.o..
Zpracovatel:

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
Náklady soupisu celkem							0,00	
	D	N00	Provozní soubor				0,00	
1	K	N00_R01	Provozní soubor_NROBSAZENO-NENACEŇOVAT		0,000		0,00	

KRYCÍ LIST SOUPISU PRACÍ

Stavba:

Centrum Energetických a Environmentálních Technologí - Explorer (CEETe)

Objekt:

PS 02 - Technologické provozní soubory

Soupis:

PS 02.06 - Zplyňovací stand

Úroveň 3:

PS 02.06.01 - Silnoproudé napájení + MaR_TENDR TERMOCHEM KONVERZE_NEBSAZENO-NENACEŇOVAT

KSO:

Místo:

Zadavatel:

Vysoká škola báňská -Technická univerzita Ostrava

Uchazeč:

GEMO a.s.

Projektant:

CHVÁLEK ATELIÉR s.r.o..

Zpracovatel:

Poznámka:

CC-CZ:

Datum: 14.01.2022

IČ:

DIČ:

IČ:

DIČ: 13642464
CZ13642464

IČ:

DIČ:

IČ:

DIČ:

Cena bez DPH				0,00
---------------------	--	--	--	-------------

	Základ daně	Sazba daně	Výše daně
DPH základní	0,00	21,00%	0,00
DPH snížená	0,00	15,00%	0,00

Cena s DPH	v CZK	0,00
-------------------	--------------	-------------

Projektant

Zpracovatel

Datum a podpis:

Razítko

Datum a podpis:

Razítko

Objednavatel

Uchazeč

Datum a podpis:

Razítko

Datum a podpis:

Razítko

REKAPITULACE ČLENĚNÍ SOUPISU PRACÍ

Stavba:

Centrum Energetických a Environmentálních Technologíí - Explorer (CEETe)

Objekt:

PS 02 - Technologické provozní soubory

Soupis:

PS 02.06 - Zplyňovací stand

Úroveň 3:

PS 02.06.01 - Silnoproudé napájení + MaR_TENDR TERMOCHEM KONVERZE_NEOSAZENO-NENACEŇOVAT

Místo:

Datum: 14.01.2022

Zadavatel: Vysoká škola báňská -Technická univerzita Ostrava

Projektant: CHVÁLEK ATELIÉR
s.r.o.

Uchazeč: GEMO a.s.

Zpracovatel:

Kód dílu - Popis Cena celkem [CZK]

Náklady ze soupisu prací	0,00
N00 - Provozní soubor	0,00

SOUPIS PRACÍ

Stavba: Centrum Energetických a Environmentálních Technologii - Explorer (CEETe)

Objekt: PS 02 - Technologické provozní soubory

Soupis: PS 02.06 - Zplyňovací stand

Úroveň 3: **PS 02.06.01 - Silnoproudé napájení + MaR_TENDR TERMOCHEM KONVERZE_NEOBSAZENO-NENACEŇOVAT**

Místo: Vysoká škola báňská -Technická univerzita Ostrava
Zadavatel: GEMO a.s.

Datum: 14.01.2022
Projektant: CHVÁLEK ATELIÉR s.r.o.
Zpracovatel:

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
Náklady soupisu celkem							0,00	
D		N00	Provozní soubor				0,00	
1	K	N00_R01	Provozní soubor_ NROBSAZENO-NENACEŇOVAT		0,000		0,00	

KRYCÍ LIST SOUPISU PRACÍ

Stavba:

Centrum Energetických a Environmentálních Technologí - Explorer (CEETe)

Objekt:

PS 02 - Technologické provozní soubory

Soupis:

PS 02.07 - Peletizace

Úroveň 3:

PS 02.07.00 - Laboratoř Peletizace_TENDR TERMOCHEM KONVERZE_NEOBSAZENO-NENACEŇOVAT

KSO: 801 39
Místo: Ostrava

CC-CZ:
Datum: 14.01.2022

Zadavatel:
VŠB-TU OSTRAVA

IČ:
DIČ:

Uchazeč:
GEMO a.s.

IČ: 13642464
DIČ: CZ13642464

Projektant:
CHVÁLEK ATELIÉR s.r.o.

IČ:
DIČ:

Zpracovatel:

IČ:
DIČ:

Poznámka:

Cena bez DPH				0,00
---------------------	--	--	--	-------------

	Základ daně	Sazba daně	Výše daně
DPH základní	0,00	21,00%	0,00
DPH snížená	0,00	15,00%	0,00

Cena s DPH	v CZK	0,00
-------------------	--------------	-------------

Projektant

Zpracovatel

Datum a podpis:

Razítko

Datum a podpis:

Razítko

Objednavatel

Uchazeč

Datum a podpis:

Razítko

Datum a podpis:

Razítko

REKAPITULACE ČLENĚNÍ SOUPISU PRACÍ

Stavba:

Centrum Energetických a Environmentálních Technologíí - Explorer (CEETe)

Objekt:

PS 02 - Technologické provozní soubory

Soupis:

PS 02.07 - Peletizace

Úroveň 3:

PS 02.07.00 - Laboratoř Peletizace_TENDR TERMOCHEM KONVERZE_NEOBSAZENO-NENACEŇOVAT

Místo: Ostrava

Datum: 14.01.2022

Zadavatel: VŠB-TU OSTRAVA

Projektant: CHVÁLEK ATELIÉR
s.r.o.

Uchazeč: GEMO a.s.

Zpracovatel:

Kód dílu - Popis

Cena celkem [CZK]

Náklady ze soupisu prací

0,00

N00 - Provozní soubor

0,00

SOUPIS PRACÍ

Stavba: Centrum Energetických a Environmentálních Technologii - Explorer (CEETe)

Objekt: PS 02 - Technologické provozní soubory

Soupis: PS 02.07 - Peletizace

Úroveň 3: **PS 02.07.00 - Laboratoř Peletizace_TENDR TERMOCHEM KONVERZE_NEOBSAZENO-NENACEŇOVAT**

Místo: Ostrava

Datum: 14.01.2022

Zadavatel: VŠB-TU OSTRAVA

Projektant: CHVÁLEK ATELIÉR
s.r.o.

Uchazeč: GEMO a.s.

Zpracovatel:

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
Náklady soupisu celkem							0,00	
D		N00	Provozní soubor				0,00	
1	K	N00_R01	Provozní soubor_ NROBSAZENO-NENACEŇOVAT		0,000		0,00	

KRYCÍ LIST SOUPISU PRACÍ

Stavba:

Centrum Energetických a Environmentálních Technologí - Explorer (CEETe)

Objekt:

PS 02 - Technologické provozní soubory

Soupis:

PS 02.07 - Peletizace

Úroveň 3:

PS 02.07.01 - Odsávání prachu z procesu_TENDR TERMOCHEM KONVERZE_NEOBSAZENO-NENACEŇOVAT

KSO:

Místo:

Zadavatel:

Vysoká škola báňská -Technická univerzita Ostrava

Uchazeč:

GEMO a.s.

Projektant:

CHVÁLEK ATELIÉR s.r.o..

Zpracovatel:

Poznámka:

CC-CZ:

Datum:

14.01.2022

IČ:

DIČ:

IČ:

DIČ:

IČ:

DIČ:

IČ:

DIČ:

13642464

CZ13642464

Cena bez DPH

0,00

	Základ daně	Sazba daně	Výše daně
DPH základní	0,00	21,00%	0,00
DPH snížená	0,00	15,00%	0,00

Cena s DPH

v CZK

0,00

Projektant

Zpracovatel

Datum a podpis:

Razítko

Datum a podpis:

Razítko

Objednavatel

Uchazeč

Datum a podpis:

Razítko

Datum a podpis:

Razítko

REKAPITULACE ČLENĚNÍ SOUPISU PRACÍ

Stavba:

Centrum Energetických a Environmentálních Technologíí - Explorer (CEETe)

Objekt:

PS 02 - Technologické provozní soubory

Soupis:

PS 02.07 - Peletizace

Úroveň 3:

PS 02.07.01 - Odsávání prachu z procesu_TENDR TERMOCHEM KONVERZE_NEOSAZENO-NENACEŇOVAT

Místo:

Datum: 14.01.2022

Zadavatel: Vysoká škola báňská -Technická univerzita Ostrava

Projektant: CHVÁLEK ATELIÉR
s.r.o.

Uchazeč: GEMO a.s.

Zpracovatel:

Kód dílu - Popis Cena celkem [CZK]

Náklady ze soupisu prací

0,00

N00 - Provozní soubor

0,00

SOUPIS PRACÍ

Stavba: Centrum Energetických a Environmentálních Technologí - Explorer (CEETe)

Objekt: PS 02 - Technologické provozní soubory

Soupis: PS 02.07 - Peletizace

Úroveň 3: **PS 02.07.01 - Odsávání prachu z procesu_TENDR TERMOCHEM KONVERZE_NEOBSAZENO-NENACEŇOVAT**

Místo: Vysoká škola báňská -Technická univerzita Ostrava
Zadavatel: GEMO a.s.

Datum: 14.01.2022
Projektant: CHVÁLEK ATELIÉR s.r.o.
Zpracovatel:

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
----	-----	-----	-------	----	----------	--------------	-------------------	-----------------

Náklady soupisu celkem 0,00

D	N00	Provozní soubor					0,00	
1	K	N00_R01	Provozní soubor_ NROBSAZENO-NENACEŇOVAT		0,000		0,00	

KRYCÍ LIST SOUPISU PRACÍ

Stavba:

Centrum Energetických a Environmentálních Technologí - Explorer (CEETe)

Objekt:

PS 02 - Technologické provozní soubory

Soupis:

PS 02.07 - Peletizace

Úroveň 3:

PS 02.07.02 - Silnoproudé napájení + MaR_TENDR TERMOCHEM KONVERZE_NEBSAZENO-NENACEŇOVAT

KSO:

Místo:

Zadavatel:

Vysoká škola báňská -Technická univerzita Ostrava

Uchazeč:

GEMO a.s.

Projektant:

CHVÁLEK ATELIÉR s.r.o..

Zpracovatel:

Poznámka:

CC-CZ:

Datum: 14.01.2022

IČ:

DIČ:

IČ:

13642464

DIČ:

CZ13642464

IČ:

DIČ:

IČ:

DIČ:

Cena bez DPH				0,00
---------------------	--	--	--	-------------

	Základ daně	Sazba daně	Výše daně
DPH základní	0,00	21,00%	0,00
DPH snížená	0,00	15,00%	0,00

Cena s DPH	v CZK	0,00
-------------------	--------------	-------------

Projektant

Zpracovatel

Datum a podpis:

Razítko

Datum a podpis:

Razítko

Objednavatel

Uchazeč

Datum a podpis:

Razítko

Datum a podpis:

Razítko

REKAPITULACE ČLENĚNÍ SOUPISU PRACÍ

Stavba:

Centrum Energetických a Environmentálních Technologíí - Explorer (CEETe)

Objekt:

PS 02 - Technologické provozní soubory

Soupis:

PS 02.07 - Peletizace

Úroveň 3:

PS 02.07.02 - Silnoproudé napájení + MaR_TENDR TERMOCHEM KONVERZE_NEOSAZENO-NENACEŇOVAT

Místo:

Datum: 14.01.2022

Zadavatel: Vysoká škola báňská -Technická univerzita Ostrava

Projektant: CHVÁLEK ATELIÉR
s.r.o.

Uchazeč: GEMO a.s.

Zpracovatel:

Kód dílu - Popis

Cena celkem [CZK]

Náklady ze soupisu prací

0,00

N00 - Provozní soubor

0,00

SOUPIS PRACÍ

Stavba: Centrum Energetických a Environmentálních Technologii - Explorer (CEETe)

Objekt: PS 02 - Technologické provozní soubory

Soupis: PS 02.07 - Peletizace

Úroveň 3: **PS 02.07.02 - Silnoproudé napájení + MaR_TENDR TERMOCHEM KONVERZE_NEOBSAZENO-NENACEŇOVAT**

Místo: Vysoká škola báňská -Technická univerzita Ostrava
Zadavatel: GEMO a.s.

Datum: 14.01.2022
Projektant: CHVÁLEK ATELIÉR s.r.o.
Zpracovatel:

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
Náklady soupisu celkem							0,00	
	D	N00	Provozní soubor				0,00	
1	K	N00_R01	Provozní soubor_ NROBSAZENO-NENACEŇOVAT		0,000		0,00	

KRYCÍ LIST SOUPISU PRACÍ

Stavba:

Centrum Energetických a Environmentálních Technologí - Explorer (CEETe)

Objekt:

PS 02 - Technologické provozní soubory

Soupis:

PS 02.08 - Nové technologie

Úroveň 3:

PS 02.08.00 - Nové technologie_TENDR TERMOCHEM KONVERZE_NEOBSAZENO-NENACEŇOVAT

KSO:

Místo:

Zadavatel:

Vysoká škola báňská -Technická univerzita Ostrava

Uchazeč:

GEMO a.s.

Projektant:

CHVÁLEK ATELIÉR s.r.o..

Zpracovatel:

Poznámka:

CC-CZ:

Datum: 14.01.2022

IČ:

DIČ:

IČ:

13642464

DIČ: CZ13642464

IČ:

DIČ:

IČ:

DIČ:

Cena bez DPH

0,00

	Základ daně	Sazba daně	Výše daně
DPH základní	0,00	21,00%	0,00
DPH snížená	0,00	15,00%	0,00

Cena s DPH

v CZK

0,00

Projektant

Zpracovatel

Datum a podpis:

Razítko

Datum a podpis:

Razítko

Objednavatel

Uchazeč

Datum a podpis:

Razítko

Datum a podpis:

Razítko

REKAPITULACE ČLENĚNÍ SOUPISU PRACÍ

Stavba: Centrum Energetických a Environmentálních Technologii - Explorer (CEETe)

Objekt: PS 02 - Technologické provozní soubory

Soupis: PS 02.08 - Nové technologie

Úroveň 3:
PS 02.08.00 - Nové technologie_TENDR TERMOCHEM KONVERZE_NEOBSAZENO-NENACEŇOVAT

Místo:
Zadavatel: Vysoká škola báňská -Technická univerzita Ostrava
Uchazeč: GEMO a.s.

Datum: 14.01.2022
Projektant: CHVÁLEK ATELIÉR s.r.o.
Zpracovatel:

Kód dílu - Popis Cena celkem [CZK]

Náklady ze soupisu prací	0,00
N00 - Provozní soubor	0,00

SOUPIS PRACÍ

Stavba: Centrum Energetických a Environmentálních Technologii - Explorer (CEETe)

Objekt: PS 02 - Technologické provozní soubory

Soupis: PS 02.08 - Nové technologie

Úroveň 3:
PS 02.08.00 - Nové technologie_TENDR TERMOCHEM KONVERZE_NEOBSAZENO-NENACEŇOVAT

Místo:
Zadavatel: Vysoká škola báňská -Technická univerzita Ostrava
Uchazeč: GEMO a.s.

Datum: 14.01.2022
Projektant: CHVÁLEK ATELIÉR s.r.o.
Zpracovatel:

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
Náklady soupisu celkem							0,00	
D		N00	Provozní soubor				0,00	
1	K	N00_R01	Provozní soubor_NROBSAZENO-NENACEŇOVAT		0,000		0,00	

KRYCÍ LIST SOUPISU PRACÍ

Stavba:

Centrum Energetických a Environmentálních Technologií - Explorer (CEETe)

Objekt:

PS 02 - Technologické provozní soubory

Soupis:

PS 02.08 - Nové technologie

Úroveň 3:

PS 02.08.02 - Silnoproudé napájení + MaR_TENDR TERMOCHEM KONVERZE_NEBSAZENO-NENACEŇOVAT

KSO:

Místo:

Zadavatel:

Vysoká škola báňská -Technická univerzita Ostrava

Uchazeč:

GEMO a.s.

Projektant:

CHVÁLEK ATELIÉR s.r.o..

Zpracovatel:

Poznámka:

CC-CZ:

Datum: 14.01.2022

IČ:

DIČ:

IČ:

DIČ: 13642464

IČ:

DIČ:

IČ:

DIČ:

Cena bez DPH				0,00
---------------------	--	--	--	-------------

	Základ daně	Sazba daně	Výše daně
DPH základní	0,00	21,00%	0,00
DPH snížená	0,00	15,00%	0,00

Cena s DPH	v CZK	0,00
-------------------	--------------	-------------

Projektant

Zpracovatel

Datum a podpis:

Razítko

Datum a podpis:

Razítko

Objednavatel

Uchazeč

Datum a podpis:

Razítko

Datum a podpis:

Razítko

REKAPITULACE ČLENĚNÍ SOUPISU PRACÍ

Stavba: Centrum Energetických a Environmentálních Technologii - Explorer (CEETe)

Objekt: PS 02 - Technologické provozní soubory

Soupis: PS 02.08 - Nové technologie

Úroveň 3:
PS 02.08.02 - Silnoproudé napájení + MaR_TENDR TERMOCHEM KONVERZE_NEOSAZENO-NENACEŇOVAT

Místo:
Zadavatel: Vysoká škola báňská -Technická univerzita Ostrava
Uchazeč: GEMO a.s.

Datum: 14.01.2022
Projektant: CHVÁLEK ATELIÉR s.r.o.
Zpracovatel:

Kód dílu - Popis Cena celkem [CZK]

Náklady ze soupisu prací	0,00
N00 - Provozní soubor	0,00

SOUPIS PRACÍ

Stavba: Centrum Energetických a Environmentálních Technologií - Explorer (CEETe)

Objekt: PS 02 - Technologické provozní soubory

Soupis: PS 02.08 - Nové technologie

Úroveň 3:
PS 02.08.02 - Silnoproudé napájení + MaR_TENDR TERMOCHEM KONVERZE_NEOBSAZENO-NENACEŇOVAT

Místo:
Zadavatel: Vysoká škola báňská -Technická univerzita Ostrava
Uchazeč: GEMO a.s.

Datum: 14.01.2022
Projektant: CHVÁLEK ATELIÉR s.r.o.
Zpracovatel:

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
Náklady soupisu celkem							0,00	
D		N00	Provozní soubor				0,00	
1	K	N00_R01	Provozní soubor_ NROBSAZENO-NENACEŇOVAT		0,000		0,00	

KRYCÍ LIST SOUPISU PRACÍ

Stavba:
Centrum Energetických a Environmentálních Technologíí - Explorer (CEETe)

Objekt:
PS 02 - Technologické provozní soubory

Soupis:
PS 02.08 - Nové technologie

Úroveň 3:
PS 02.08.03 - Chlazení technologií, rozvod chladicí vody

KSO:

Místo:

Zadavatel:
Vysoká škola báňská -Technická univerzita Ostrava

Uchazeč:
GEMO a.s.

Projektant:
CHVÁLEK ATELIÉR s.r.o..

Zpracovatel:

Poznámka:

CC-CZ:

Datum: 14.01.2022

IČ:

DIČ:

IČ: 13642464

DIČ: CZ13642464

IČ:

DIČ:

IČ:

DIČ:

Cena bez DPH				62 556,00
---------------------	--	--	--	------------------

	Základ daně	Sazba daně	Výše daně
DPH základní	62 556,00	21,00%	13 136,76
DPH snížená	0,00	15,00%	0,00

Cena s DPH	v	CZK	75 692,76
-------------------	----------	------------	------------------

Projektant

Zpracovatel

Datum a podpis:

Razítko

Datum a podpis:

Razítko

Objednavatel

Uchazeč

Datum a podpis:

Razítko

Datum a podpis:

Razítko

REKAPITULACE ČLENĚNÍ SOUPISU PRACÍ

Stavba: Centrum Energetických a Environmentálních Technologii - Explorer (CEETe)

Objekt: PS 02 - Technologické provozní soubory

Soupis: PS 02.08 - Nové technologie

Úroveň 3: **PS 02.08.03 - Chlazení technologií, rozvod chladicí vody**

Místo:

Datum: 14.01.2022

Zadavatel: Vysoká škola báňská -Technická univerzita Ostrava

Projektant: CHVÁLEK ATELIÉR
s.r.o..

Uchazeč: GEMO a.s.

Zpracovatel:

Kód dílu - Popis

Cena celkem [CZK]

Náklady ze soupisu prací

62 556,00

SOUPIS PRACÍ

Stavba: Centrum Energetických a Environmentálních Technologii - Explorer (CEETe)

Objekt: PS 02 - Technologické provozní soubory

Soupis: PS 02.08 - Nové technologie

Úroveň 3: **PS 02.08.03 - Chlazení technologií, rozvod chladicí vody**

Místo:
Zadavatel: Vysoká škola báňská - Technická univerzita Ostrava
Uchazeč: GEMO a.s.

Datum: 14.01.2022
Projektant: CHVÁLEK ATELIÉR s.r.o..
Zpracovatel:

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
----	-----	-----	-------	----	----------	--------------	-------------------	-----------------

Náklady soupisu celkem

62 556,00

1	K	1	Chladicí přípojka k rozvodu DN 25	m	20,000	195,00	3 900,00	CS VLASTNÍ
2	K	2	Potrubí glykol z trubek ocelových černých bežešvých DN 40, PN 6	m	30,000	676,00	20 280,00	CS VLASTNÍ
3	K	3	Potrubí glykol z trubek ocelových černých bežešvých DN 50, PN 6	m	30,000	791,70	23 751,00	CS VLASTNÍ
4	K	4	Chladicí věž zapojení - vzduchotechnika	hod	25,000	585,00	14 625,00	CS VLASTNÍ

KRYCÍ LIST SOUPISU PRACÍ

Stavba:

Centrum Energetických a Environmentálních Technologíí - Explorer (CEETe)

Objekt:

PS 02 - Technologické provozní soubory

Soupis:

PS 02.09 - KGJ 100 kW

Úroveň 3:

PS 02.09.01 - KGJ 100 kW

KSO:

Místo:

Zadavatel:

Vysoká škola báňská -Technická univerzita Ostrava

Uchazeč:

GEMO a.s.

Projektant:

CHVÁLEK ATELIÉR s.r.o..

Zpracovatel:

Poznámka:

CC-CZ:

Datum: 14.01.2022

IČ:

DIČ:

IČ:

13642464

DIČ:

CZ13642464

IČ:

DIČ:

IČ:

DIČ:

Cena bez DPH

2 571 750,00

	Základ daně	Sazba daně	Výše daně
DPH základní	2 571 750,00	21,00%	540 067,50
snížená	0,00	15,00%	0,00

Cena s DPH

v CZK

3 111 817,50

Projektant

Zpracovatel

Datum a podpis:

Razítko

Datum a podpis:

Razítko

Objednavatel

Uchazeč

Datum a podpis:

Razítko

Datum a podpis:

Razítko

REKAPITULACE ČLENĚNÍ SOUPISU PRACÍ

Stavba:

Centrum Energetických a Environmentálních Technologii - Explorer (CEETe)

Objekt:

PS 02 - Technologické provozní soubory

Soupis:

PS 02.09 - KGJ 100 kW

Úroveň 3:

PS 02.09.01 - KGJ 100 kW

Místo:

Datum: 14.01.2022

Zadavatel:

Vysoká škola báňská -Technická univerzita Ostrava

Projektant:

CHVÁLEK ATELIÉR
s.r.o..

Uchazeč:

GEMO a.s.

Zpracovatel:

Kód dílu - Popis

Cena celkem [CZK]

Náklady ze soupisu prací

2 571 750,00

SOUPIS PRACÍ

Stavba: Centrum Energetických a Environmentálních Technologí - Explorer (CEETe)
 Objekt: PS 02 - Technologické provozní soubory
 Soupis: PS 02.09 - KGJ 100 kW
 Úroveň 3: **PS 02.09.01 - KGJ 100 kW**

Místo:
 Zadavatel: Vysoká škola báňská - Technická univerzita Ostrava
 Uchazeč: GEMO a.s.

Datum: 14.01.2022
 Projektant: CHVÁLEK ATELIÉR s.r.o.
 Zpracovatel:

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
Náklady soupisu celkem							2 571 750,00	
1	K	1	Instalace kontejneru a KGJ, vč. jeřábu	hod	20,000	1 500,00	30 000,00	CS VLASTNÍ
2	K	2	Úprava kontejneru + demontáž stěn	hod	100,000	1 500,00	150 000,00	CS VLASTNÍ
3	K	3	Likvidace zvukové izolace	kpl	1,000	15 000,00	15 000,00	CS VLASTNÍ
4	K	4	Úprava podlahy kontejneru nosnost	hod	50,000	2 000,00	100 000,00	CS VLASTNÍ
5	K	5	Zapojení zařízení kontejneru v místnosti + kotvení	hod	100,000	1 500,00	150 000,00	CS VLASTNÍ
6	K	6	Protihlukové úpravy - práce - NEOBSAZENO, NENACEŇOVAT		0,000		0,00	CS VLASTNÍ
7	K	7	Nová protihluková izolace - materiál - NEOBSAZENO, NENACEŇOVAT		0,000		0,00	CS VLASTNÍ
8	K	8	Olejová náplň motoru - 35 litrů (vypuštění, napuštění, likvidace)	litr	35,000	100,00	3 500,00	CS VLASTNÍ
9	K	9	Glykolová náplň - 50 litrů (vypuštění, napuštění, likvidace)	litr	50,000	250,00	12 500,00	CS VLASTNÍ
10	K	10	Vyčištění filtrů	hod	32,000	600,00	19 200,00	CS VLASTNÍ
11	K	11	Potrubí glykol z trubek ocelových černých bezešvých DN 40, PN 6	m	12,000	600,00	7 200,00	CS VLASTNÍ
12	K	12	Montáž suchý chladič + potrubí	hod	16,000	1 000,00	16 000,00	CS VLASTNÍ
13	K	13	Vzduchotechnika potrubí DN 450	m	10,000	3 500,00	35 000,00	CS VLASTNÍ
14	K	14	Vzduchotechnika montáž	hod	16,000	1 000,00	16 000,00	CS VLASTNÍ
15	K	15	Potrubí zemní plyn z trubek ocelových černých bezešvých DN 15, PN 6	m	6,000	450,00	2 700,00	CS VLASTNÍ
16	K	16	Potrubí zemní plyn z trubek ocelových černých bezešvých DN 25, PN 6	m	8,000	450,00	3 600,00	CS VLASTNÍ
17	K	17	Montáž zemní plyn	hod	16,000	850,00	13 600,00	CS VLASTNÍ
18	K	18	Oběhové čerpadlo vody 70/90°C	ks	1,000	35 000,00	35 000,00	CS VLASTNÍ
19	K	19	Potrubí vody 70/90°C	m	15,000	600,00	9 000,00	CS VLASTNÍ
20	K	20	Montáž potrubí vody 70/90°C	m	32,000	600,00	19 200,00	CS VLASTNÍ
21	K	21	Komín připojení + potrubí DN 150	kpl	1,000	1 486 600,00	1 486 600,00	CS VLASTNÍ
22	K	22	Tlaková zkouška potrubí	m	23,000	50,00	1 150,00	CS VLASTNÍ
23	K	23	Oživení a zprovoznění KGJ	m	20,000	7 500,00	150 000,00	CS VLASTNÍ
24	K	24	Komín montovaný	m	11,000	5 000,00	55 000,00	CS VLASTNÍ
25	K	25	Komín montáž	m	7,000	3 500,00	24 500,00	CS VLASTNÍ
26	K	26	Těsnostní zkoušky voda + plyn	m	80,000	150,00	12 000,00	CS VLASTNÍ
27	K	27	Revize plynu	kpl	1,000	15 000,00	15 000,00	CS VLASTNÍ
28	K	28	Revize plynové detekce	kpl	1,000	25 000,00	25 000,00	CS VLASTNÍ
29	K	29	Revize pojistných ventilů	kpl	1,000	25 000,00	25 000,00	CS VLASTNÍ
30	K	30	Revize elektro	kpl	1,000	50 000,00	50 000,00	CS VLASTNÍ
31	K	31	Zpracování dokumentace	kpl	1,000	90 000,00	90 000,00	CS VLASTNÍ

KRYCÍ LIST SOUPISU PRACÍ

Stavba:

Centrum Energetických a Environmentálních Technologíí - Explorer (CEETe)

Objekt:

PS 02 - Technologické provozní soubory

Soupis:

PS 02.10 - Velín a Distribuovaný řídicí systém

Úroveň 3:

PS 02.10.1 - DCS + Velín

KSO:

Místo:

Zadavatel:

Vysoká škola báňská -Technická univerzita Ostrava

Uchazeč:

GEMO a.s.

Projektant:

CHVÁLEK ATELIÉR s.r.o..

Zpracovatel:

Poznámka:

CC-CZ:

Datum:

14.01.2022

IČ:

DIČ:

IČ:

DIČ:

13642464

CZ13642464

IČ:

DIČ:

IČ:

DIČ:

Cena bez DPH

3 707 280,71

	Základ daně	Sazba daně	Výše daně
DPH základní	3 707 280,71	21,00%	778 528,95
DPH snížená	0,00	15,00%	0,00

Cena s DPH

v CZK

4 485 809,66

Projektant

Zpracovatel

Datum a podpis:

Razítko

Datum a podpis:

Razítko

Objednavatel

Uchazeč

Datum a podpis:

Razítko

Datum a podpis:

Razítko

REKAPITULACE ČLENĚNÍ SOUPISU PRACÍ

Stavba:

Centrum Energetických a Environmentálních Technologii - Explorer (CEETe)

Objekt:

PS 02 - Technologické provozní soubory

Soupis:

PS 02.10 - Velín a Distribuovaný řídicí systém

Úroveň 3:

PS 02.10.1 - DCS + Velín

Místo:

Datum: 14.01.2022

Zadavatel:

Vysoká škola báňská - Technická univerzita Ostrava

Projektant:

CHVÁLEK ATELIÉR
s.r.o.

Uchazeč:

GEMO a.s.

Zpracovatel:

Kód dílu - Popis

Cena celkem [CZK]

Náklady ze soupisu prací

3 707 280,71

OST - Ostatní

0,00

SOUPIS PRACÍ

Stavba: Centrum Energetických a Environmentálních Technologíí - Explorer (CEETE)

Objekt: PS 02 - Technologické provozní soubory

Soupis: PS 02.10 - Velín a Distribuovaný řídicí systém

Úroveň 3: **PS 02.10.1 - DCS + Velín**

Místo: Zadavatel: Vysoká škola báňská - Technická univerzita Ostrava
Uchazeč: GEMO a.s.

Datum: 14.01.2022
Projektant: CHVÁLEK ATELIÉR s.r.o.
Zpracovatel:

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
----	-----	-----	-------	----	----------	--------------	-------------------	-----------------

Náklady soupisu celkem

3 707 280,71

1	K	1	Distribuovaný kontrolní systém (DCS)	kpl	1,000	1 164 674,92	1 164 674,92	CS VLASTNÍ
	P		<i>Poznámka k položce:</i> Distribuovaný kontrolní systém (DCS) - Licence DCS systému - Licence pro kritivny procesních objektů vylínuté a optimalizované pro daný proces, licencování se dle počtu procesních objektů cca. 2000 - Licence DCS za operátorský workplace (1x pro Eng OP, 2x pro hlavní OP a 5x pro OP v laboratorích) - Licence pro integraci PLC a komunikačních interface do DCS - Instalace, konfigurace, zaškolení personálu obsluhy a správy koncového uživatele (VSB)					
	K	2	Hlavní operátorská stanice ve Velínu + licence	ks	1,000	231 674,86	231 674,86	CS VLASTNÍ
	P		<i>Poznámka k položce:</i> Hlavní operátorská stanice ve Velínu + licence - HW vybavení (2x velký zobrazovací displej cca 55", 2+2 malé monitory cca 24" UXGA 1920x1200, - Počítačové vybavení operátorského pracoviště ve speciální konfiguraci (3 x pracovní stanice), - Instalace/konfigurace příslušného sw. vybavení					
3	K	3	Operátorské stanice na jednotlivých pracovištích	ks	5,000	87 007,81	435 039,05	CS VLASTNÍ
	P		<i>Poznámka k položce:</i> Operátorské stanice na jednotlivých pracovištích - HW vybavení (PC thin Client, 2 grafické výstupy, 2 síťové adaptéry, 2 monitory 24" UXGA 1920x1200, - RDP připojení na virtuální operátorskou stanici) - Kabeláž, periferie (klávesnice, myš, stůl), - Instalace/konfigurace příslušného sw. vybavení					
	K	4	Engineering stanice - Velín	ks	1,000	91 859,08	91 859,08	CS VLASTNÍ
	P		<i>Poznámka k položce:</i> Engineering stanice - Velín - HW vybavení (PC pracovní stanice, 2 grafické výstupy, 4 síťové adaptéry, 2 monitory 24" UXGA 1920x1200, - Kabelové rozvody, periferie - klávesnice, myš, stůl), - Tiskárna, Laser jet barevná - Instalace/konfigurace příslušného sw. vybavení					
	K	5	Live Video z procesu integrováno do DCS systému	kpl	1,000	189 209,02	189 209,02	CS VLASTNÍ
	P		<i>Poznámka k položce:</i> Live Video z procesu integrováno do DCS systému - Hw: IP Kamery max. 20x - Hw: Video Server - Hw: síťový přepínač + kabelové rozvody - Hw: Instalace - SW: Integrace do DCS - licence pro live stream 10 live					
6	K	6	Integrace lokálního řídicího systému pro venkovní stanici vodíku	kpl	1,000	72 022,78	72 022,78	CS VLASTNÍ
7	K	7	Integrace lokálního řídicího systému pro technologii Testovací stand kotlů do DCS systému	kpl	1,000	51 760,08	51 760,08	CS VLASTNÍ
8	K	8	Integrace řídicího a monitorovacího systému bateriového úložiště (BMS) do DCS systému	kpl	1,000	85 933,46	85 933,46	CS VLASTNÍ
9	K	9	Integrace řídicího systému pro technologii zelené fasády do DCS systému	kpl	1,000	52 760,08	52 760,08	CS VLASTNÍ
10	K	10	Integrace lokálního řídicího systému pro Kompresor 100 kW do DCS systému	kpl	1,000	59 229,43	59 229,43	CS VLASTNÍ
11	K	11	Integrace lokálního řídicího systému pro technologii ORC a Dynamometr do DCS systému	kpl	1,000	79 257,45	79 257,45	CS VLASTNÍ
12	K	12	Integrace lokálního řídicího systému pro technologii Stirling motor do DCS systému	kpl	1,000	79 257,45	79 257,45	CS VLASTNÍ
13	K	13	Integrace lokálního řídicího systému pro Kogenerační jednotku cca 20 kW do DCS systému	kpl	1,000	75 022,78	75 022,78	CS VLASTNÍ
14	K	14	Integrace lokálního řídicího systému pro Kogenerační jednotku 100 kW do DCS systému	kpl	1,000	78 257,45	78 257,45	CS VLASTNÍ
15	K	15	Integrace LWVS laboratoře do DCS systému	kpl	1,000	62 112,09	62 112,09	CS VLASTNÍ
16	K	16	Integrace Větrných elektráren do DCS systému	kpl	1,000	65 670,76	65 670,76	CS VLASTNÍ
17	K	17	Integrace lokálního řídicího systému FVE do DCS systému	kpl	1,000	88 492,13	88 492,13	CS VLASTNÍ
18	K	18	Integrace nabíjecích stanic pro auta do DCS systému	kpl	1,000	71 464,11	71 464,11	CS VLASTNÍ
19	K	19	Integrace MaR budovy	kpl	1,000	199 509,66	199 509,66	CS VLASTNÍ
	P		<i>Poznámka k položce:</i> Integrace MaR budovy - vytvoření vizualizace v DCS - ovládání, nastavování teplot, profilu z DCS - interface s kontrolním systémem MaR budov					
20	K	20	Integrace Hydroponické laboratoře do DCS systému	kpl	1,000	92 740,82	92 740,82	CS VLASTNÍ
21	K	21	Integrace EPS do DCS systému	kpl	1,000	45 201,41	45 201,41	CS VLASTNÍ
22	K	22	Integrace EZS do DCS systému	kpl	1,000	38 966,73	38 966,73	CS VLASTNÍ
23	K	23	Integrace lokálního řídicího systému pro vodíkovou laboratoř	kpl	0,000		0,00	CS VLASTNÍ
24	K	24	Integrace lokálního řídicího systému technologie pro plazmové zplyňování	kpl	0,000		0,00	CS VLASTNÍ
25	K	25	Integrace lokálního řídicího systému technologie pro pyrolyzní zplyňování	kpl	0,000		0,00	CS VLASTNÍ
26	K	26	Integrace lokálního řídicího systému technologie osvětlení fasády	kpl	0,000		0,00	CS VLASTNÍ
27	K	27	SW vrstva DCS systému pro sběr dat pro digitální dvojče včetně proškolení obsluhy DCS systému	kpl	1,000	138 945,12	138 945,12	CS VLASTNÍ
28	K	28	Datová síť DCS systému:	kpl	1,000	158 219,99	158 219,99	CS VLASTNÍ
	P		<i>Poznámka k položce:</i> Datová síť DCS systému: - Konfigurace prvků komunikační sítě - Datové kabelové rozvody DCS systému (mateřál)					
	D	OST	Ostatní				0,00	
29	K	CELKOVA	Celková cena za provozní objekt při VŘ nenaceňovat POLOŽKA NEOBSAZENA-NENACEŇOVAT		0,000		0,00	CS VLASTNÍ

KRYCÍ LIST SOUPISU PRACÍ

Stavba:
Centrum Energetických a Environmentálních Technologíí - Explorer (CEETe)

Objekt:
PS 02 - Technologické provozní soubory

Soupis:
PS 02.1.1 - Energetické hospodářství

Úroveň 3:
PS 02.11.1 - Bateriové úložiště

KSO:
Místo:
Zadavatel:
Vysoká škola báňská -Technická univerzita Ostrava

Uchazeč:
GEMO a.s.

Projektant:
CHVÁLEK ATELIÉR s.r.o..

Zpracovatel:

Poznámka:

CC-CZ:
Datum: 14.01.2022

IČ:
DIČ:

IČ: 13642464
DIČ: CZ13642464

IČ:
DIČ:

IČ:
DIČ:

Cena bez DPH				10 270 972,00
---------------------	--	--	--	----------------------

	Základ daně	Sazba daně	Výše daně
DPH základní	10 270 972,00	21,00%	2 156 904,12
DPH snížená	0,00	15,00%	0,00

Cena s DPH	v	CZK	12 427 876,12
-------------------	----------	------------	----------------------

Projektant

Zpracovatel

Datum a podpis:

Razítko

Datum a podpis:

Razítko

Objednavatel

Uchazeč

Datum a podpis:

Razítko

Datum a podpis:

Razítko

REKAPITULACE ČLENĚNÍ SOUPISU PRACÍ

Stavba:

Centrum Energetických a Environmentálních Technologii - Explorer (CEETe)

Objekt:

PS 02 - Technologické provozní soubory

Soupis:

PS 02.1.1 - Energetické hospodářství

Úroveň 3:

PS 02.11.1 - Bateriové úložiště

Místo:

Datum: 14.01.2022

Zadavatel:

Vysoká škola báňská - Technická univerzita Ostrava

Projektant:

CHVÁLEK ATELIÉR
s.r.o.

Uchazeč:

GEMO a.s.

Zpracovatel:

Kód dílu - Popis

Cena celkem [CZK]

Náklady ze soupisu prací

10 270 972,00

OST - Ostatní

0,00

SOUPIS PRACÍ

Stavba: Centrum Energetických a Environmentálních Technologii - Explorer (CEETe)

Objekt: PS 02 - Technologické provozní soubory

Soupis: PS 02.1.1 - Energetické hospodářství

Úroveň 3: **PS 02.11.1 - Bateriové úložiště**

Místo:
Zadavatel: Vysoká škola báňská - Technická univerzita Ostrava
Uchazeč: GEMO a.s.

Datum: 14.01.2022
Projektant: CHVÁLEK ATELIÉR s.r.o..
Zpracovatel:

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
----	-----	-----	-------	----	----------	--------------	-------------------	-----------------

Náklady soupisu celkem

10 270 972,00

1	K	1	Modul akumulátoru LiFePO4 (1,5 kWh, BMS incl.)	ks	334,000	28 400,00	9 485 600,00	CS VLASTNÍ
2	K	2	Skříň pro accu, rozměr 750x550x2110	ks	11,000	29 400,00	323 400,00	CS VLASTNÍ
3	K	3	Box komunikace	ks	11,000	11 000,00	121 000,00	CS VLASTNÍ
4	K	4	DC rozvody	ks	11,000	7 800,00	85 800,00	CS VLASTNÍ
5	K	5	Pojistková skříň	ks	1,000	15 572,00	15 572,00	CS VLASTNÍ
6	K	6	DC spoje, pojistková skříň	kpl	12,000	2 300,00	27 600,00	CS VLASTNÍ
7	K	7	Řídicí jednotka, 19", PC, switch, ethernet, PLC, USB	kpl	1,000	42 000,00	42 000,00	CS VLASTNÍ
8	K	8	Montáž a instalace	kpl	1,000	120 000,00	120 000,00	CS VLASTNÍ
9	K	9	Doprava	kpl	1,000	50 000,00	50 000,00	CS VLASTNÍ

D OST Ostatní 0,00

10	K	CELKOVA	Celková cena za provozní objekt při VR nenaceňovat POLOŽKA NEOBSAZENA-NENACEŇOVAT		0,000		0,00	CS VLASTNÍ
----	---	---------	---	--	-------	--	------	------------

KRYCÍ LIST SOUPISU PRACÍ

Stavba:

Centrum Energetických a Environmentálních Technologíí - Explorer (CEETe)

Objekt:

PS 02 - Technologické provozní soubory

Soupis:

PS 02.1.1 - Energetické hospodářství

Úroveň 3:

PS 02.11.2 - DCS-PMS

KSO:

Místo:

Zadavatel:

Vysoká škola báňská -Technická univerzita Ostrava

Uchazeč:

GEMO a.s.

Projektant:

CHVÁLEK ATELIÉR s.r.o..

Zpracovatel:

Poznámka:

CC-CZ:

Datum: 14.01.2022

IČ:

DIČ:

IČ:

13642464

DIČ:

CZ13642464

IČ:

DIČ:

IČ:

DIČ:

Cena bez DPH

6 073 107,15

	Základ daně	Sazba daně	Výše daně
DPH základní	6 073 107,15	21,00%	1 275 352,50
DPH snížená	0,00	15,00%	0,00

Cena s DPH

v CZK

7 348 459,65

Projektant

Zpracovatel

Datum a podpis:

Razítko

Datum a podpis:

Razítko

Objednavatel

Uchazeč

Datum a podpis:

Razítko

Datum a podpis:

Razítko

REKAPITULACE ČLENĚNÍ SOUPISU PRACÍ

Stavba:

Centrum Energetických a Environmentálních Technologii - Explorer (CEETe)

Objekt:

PS 02 - Technologické provozní soubory

Soupis:

PS 02.1 1 - Energetické hospodářství

Úroveň 3:

PS 02.11.2 - DCS-PMS

Místo:

Datum: 14.01.2022

Zadavatel:

Vysoká škola báňská -Technická univerzita Ostrava

Projektant:

CHVÁLEK ATELIÉR
s.r.o..

Uchazeč:

GEMO a.s.

Zpracovatel:

Kód dílu - Popis

Cena celkem [CZK]

Náklady ze soupisu prací

6 073 107,15

OST - Ostatní

0,00

SOUPIS PRACÍ

Stavba: Centrum Energetických a Environmentálních Technologii - Explorer (CEETe)

Objekt: PS 02 - Technologické provozní soubory

Soupis: PS 02.1 1 - Energetické hospodářství

Úroveň 3: PS 02.11.2 - DCS-PMS

Místo: Vysoká škola báňská - Technická univerzita Ostrava
 Zadavatel: GEMO a.s.

Datum: 14.01.2022
 Projektant: CHVÁLEK ATELIÉR s.r.o.
 Zpracovatel:

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
Náklady soupisu celkem							6 073 107,15	
1	K	1	Trojfázový suchý oddělovací transformátor	ks	1,000	755 656,51	755 656,51	CS VLASTNÍ
	P		<i>Poznámka k položce: Trojfázový suchý oddělovací transformátor cca 290 kV-A, 0,4/0, 4 kV, 50 Hz, napětí nakrátko cca 5-6 %, cca Dy11, teplotní čísla PT100 (3-vod. sek. 6x), min IP23, třída zatížení S1- trvale 100%, vinutí Al/Cu, chlazení AN, rozměry max 1500x 1400 x 2100 mm (servisní prostory již zahrnuty). Integrovaný pasivní LC filtr dedikovaný pro měnič rozváděče pro připojení bateriového úložiště Proudové transformátory pro měření 3x (prim.). Včetně uvedení do provozu</i>					
2	K	2	Rozváděč pro připojení bateriového úložiště k hlavní rozvodně	ks	1,000	4 192 269,44	4 192 269,44	CS VLASTNÍ
	P		<i>Poznámka k položce: Rozváděč pro připojení bateriového úložiště k hlavní rozvodně RH + PMS, In= cca 400 A, 50 Hz, 650-790 V, rozměry cca 2000x1000x2200, min IP22, barva RAL 7035 nebo obdobná, přívody a vývody z vrchu. 1. rozváděč pro ss připojení baterii cca 250 kW (nabíjení/odnášení) 2. rozváděč s vzduchem chlazeným výkonovým měničem AC/DC pro distribuci napětí a kompenzaci jalové energie s účinnkem 0,95 (u-0,05), THD kompenzace 15% 3. rozváděč s kontrolním systémem PMS (Power Management System) Včetně tvorby řídicího systému PMS a včetně obživení</i>					
3	K	3	Oceloplechový skříňový rozváděč pro napájení:	ks	1,000	178 244,63	178 244,63	CS VLASTNÍ
	P		<i>Poznámka k položce: Oceloplechový skříňový rozváděč pro napájení: - pomocných obvodů zařízení v m.č. 109, 110 a 113 (cca 15 jističů různé jmenovité hodnoty proudu) - obvodů UPS DOS systému (cca 15 jističů různé jmenovité hodnoty proudu) 50 Hz, 400 V, rozměry cca 800x2000x600, min IP40, barva RAL 7035 nebo obdobná, přívody a vývody z vrchu. Realizační dokumentace zahrnuta</i>					
4	K	4	UPS - Záložní zdroj UPS	ks	1,000	318 293,98	318 293,98	CS VLASTNÍ
	P		<i>Poznámka k položce: UPS - Záložní zdroj UPS pro DCS kontrolní systém, Výkon: 12 kVA, Napětí: 230/400 V, AC, doba zálohování: 30 min Rozvodnice 400/230 V st a 24V ss s cca 20 jističi</i>					
5	K	5	Oceloplechový skříňový rozváděč	ks	1,000	252 368,46	252 368,46	CS VLASTNÍ
	P		<i>Poznámka k položce: Oceloplechový skříňový rozváděč pro integraci a vizualizaci lokálních RS do DCS, jednoduše přístupný, rozměry cca 800x600x2200, min IP40, barva RAL 7035 nebo obdobná, přívody a vývody z vrchu. 2x Ethernet switch 2x router pro oddělení technologické sítě (Control network) od univerzitní sítě, směřující veškerou komunikační technologické sítě do DCS systému (instalován v rozváděčích v m.č. 110) Průmyslové PLC + 210 cluster, UPS napájení Realizační dokumentace zahrnuta</i>					
6	K	6	Kabelové rozvody pomocí Cu kabelů s PVC izolací	kpl	1,000	144 424,71	144 424,71	CS VLASTNÍ
	P		<i>Poznámka k položce: Kabelové rozvody pomocí Cu kabelů s PVC izolací pro napájení pomocných obvodů zařízení v m.č. 109, 110 a 113. vč. kabelových nosných konstrukcí Realizační dokumentace kabeláže včetně kabelových tras zahrnuta</i>					
7	K	7	Slaboproudé kabelové rozvody pro sběr dat z instrumentace vč. kabelových nosných konstrukcí Realizační dokumentace kabelových rozvodů včetně kabelových tras zahrnuta	kpl	1,000	226 849,42	226 849,42	CS VLASTNÍ
8	K	8	Hodinové zúčtovací sazby	kpl	1,000	5 000,00	5 000,00	CS VLASTNÍ
	P		<i>Poznámka k položce: Hodinové zúčtovací sazby zahrnující: Instalace výše uvedených položek Provedení revizních zkoušek</i>					
	D	OST	Ostatní				0,00	
9	K	CELKOVA	Celková cena za provozní objekt při VŘ nenaceňovat POLOŽKA NEOBSAZENA-NENACEŇOVAT		0,000		0,00	CS VLASTNÍ

KRYCÍ LIST SOUPISU PRACÍ

Stavba:

Centrum Energetických a Environmentálních Technologí - Explorer (CEETe)

Objekt:

PS 02 - Technologické provozní soubory

Soupis:

PS 02.1.1 - Energetické hospodářství

Úroveň 3:

PS 02.11.3 - Větrání, chlazení_NEOBSAZENO-NENACEŇOVAT

KSO:

Místo:

Zadavatel:

Vysoká škola báňská -Technická univerzita Ostrava

Uchazeč:

GEMO a.s.

Projektant:

CHVÁLEK ATELIÉR s.r.o..

Zpracovatel:

Poznámka:

CC-CZ:

Datum: 14.01.2022

IČ:

DIČ:

IČ:

13642464

DIČ:

CZ13642464

IČ:

DIČ:

IČ:

DIČ:

Cena bez DPH				0,00
---------------------	--	--	--	-------------

	Základ daně	Sazba daně	Výše daně
DPH základní	0,00	21,00%	0,00
snížená	0,00	15,00%	0,00

Cena s DPH	v	CZK	0,00
-------------------	----------	------------	-------------

Projektant

Zpracovatel

Datum a podpis:

Razítko

Datum a podpis:

Razítko

Objednavatel

Uchazeč

Datum a podpis:

Razítko

Datum a podpis:

Razítko

REKAPITULACE ČLENĚNÍ SOUPISU PRACÍ

Stavba: Centrum Energetických a Environmentálních Technologii - Explorer (CEETe)

Objekt: PS 02 - Technologické provozní soubory

Soupis: PS 02.1.1 - Energetické hospodářství

Úroveň 3: **PS 02.11.3 - Větrání, chlazení_NEOBSAZENO-NENACEŇOVAT**

Místo:

Datum: 14.01.2022

Zadavatel: Vysoká škola báňská -Technická univerzita Ostrava

Projektant: CHVÁLEK ATELIÉR
s.r.o..

Uchazeč: GEMO a.s.

Zpracovatel:

Kód dílu - Popis	Cena celkem [CZK]
------------------	-------------------

Náklady ze soupisu prací	0,00
---------------------------------	-------------

N00 - Provozní soubor	0,00
-----------------------	------

SOUPIS PRACÍ

Stavba: Centrum Energetických a Environmentálních Technologii - Explorer (CEETe)

Objekt: PS 02 - Technologické provozní soubory

Soupis: PS 02.1.1 - Energetické hospodářství

Úroveň 3: PS 02.11.3 - Větrání, chlazení_NEOBSAZENO-NENACEŇOVAT

Místo:
Zadavatel: Vysoká škola báňská -Technická univerzita Ostrava
Uchazeč: GEMO a.s.

Datum: 14.01.2022
Projektant: CHVÁLEK ATELIÉR s.r.o..
Zpracovatel:

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
Náklady soupisu celkem							0,00	
	D	N00	Provozní soubor				0,00	
1	K	N00_R01	Provozní soubor_NROBSAZENO-NENACEŇOVAT		0,000		0,00	

KRYCÍ LIST SOUPISU PRACÍ

Stavba:
Centrum Energetických a Environmentálních Technologíí - Explorer (CEETe)

Objekt:
PS 02 - Technologické provozní soubory

Soupis:
PS 02.12 - Elektronabíjení

Úroveň 3:
PS 02.12.1 - Elektronabíjení

KSO:
Místo:
Zadavatel:
Vysoká škola báňská -Technická univerzita Ostrava

Uchazeč:
GEMO a.s.

Projektant:
CHVÁLEK ATELIÉR s.r.o..

Zpracovatel:

Poznámka:

CC-CZ:
Datum: 14.01.2022

IČ:
DIČ:

IČ: 13642464
DIČ: CZ13642464

IČ:
DIČ:

IČ:
DIČ:

Cena bez DPH				600 850,00
---------------------	--	--	--	-------------------

	Základ daně	Sazba daně	Výše daně
DPH základní	600 850,00	21,00%	126 178,50
DPH snížená	0,00	15,00%	0,00

Cena s DPH	v CZK	727 028,50
-------------------	--------------	-------------------

Projektant

Zpracovatel

Datum a podpis:

Razítko

Datum a podpis:

Razítko

Objednavatel

Uchazeč

Datum a podpis:

Razítko

Datum a podpis:

Razítko

REKAPITULACE ČLENĚNÍ SOUPISU PRACÍ

Stavba: Centrum Energetických a Environmentálních Technologii - Explorer (CEETe)

Objekt: PS 02 - Technologické provozní soubory

Soupis: PS 02.12 - Elektronabíjení

Úroveň 3: **PS 02.12.1 - Elektronabíjení**

Místo:
Zadavatel: Vysoká škola báňská - Technická univerzita Ostrava
Uchazeč: GEMO a.s.

Datum: 14.01.2022
Projektant: CHVÁLEK ATELIÉR s.r.o.
Zpracovatel:

Kód dílu - Popis Cena celkem [CZK]

Náklady ze soupisu prací	600 850,00
1 - AC a DC nabíjecí stanice	483 000,00
2. - Výkony	117 850,00

SOUPIS PRACÍ

Stavba: Centrum Energetických a Environmentálních Technologií - Explorer (CEETe)

Objekt: PS 02 - Technologické provozní soubory

Soupis: PS 02.12 - Elektronabíjení

Úroveň 3: **PS 02.12.1 - Elektronabíjení**

Místo:
Zadavatel: Vysoká škola báňská -Technická univerzita Ostrava
Uchazeč: GEMO a.s.

Datum: 14.01.2022
Projektant: CHVÁLEK ATELIÉR s.r.o..
Zpracovatel:

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
----	-----	-----	-------	----	----------	--------------	-------------------	-----------------

Náklady soupisu celkem

600 850,00

D	1	AC a DC nabíjecí stanice					483 000,00	
1	K	Pol13	AC a DC nabíjecí stanice pro elektromobily	kpl.	1,000	483 000,00	483 000,00	CS VLASTNÍ

P
*Poznámka k položce:
AC a DC nabíjecí stanice pro elektromobily, výdejní kabel CHAdeMO, CCS, AC typ 2, DC výkon 50 kW, AC výkon 43 kVA, Wifi, LAN, OCCP,
plynule regulovatelný výkon, integrovaný elektroněř*

D	2.	Výkonv					117 850 00	
2	K	3.1	Montáž nabíjecí stanice	kpl.	1,000	100 000,00	100 000,00	CS VLASTNÍ
3	K	3.5	Zapojení a zprovoznění nabíjecí stanice	kpl.	1,000	8 800,00	8 800,00	CS VLASTNÍ
4	K	3.6	Provedení zkoušek a testů včetně měření	kpl.	1,000	2 200,00	2 200,00	CS VLASTNÍ
5	K	3.7	Doprava a přesun materiálu	kpl.	1,000	1 650,00	1 650,00	CS VLASTNÍ
6	K	3.8	Vypracování dokumentace skutečného stavu	kpl.	1,000	3 000,00	3 000,00	CS VLASTNÍ
7	K	3.9	Kooperace při integraci do DCS	kpl.	1,000	2 200,00	2 200,00	CS VLASTNÍ

KRYCÍ LIST SOUPISU PRACÍ

Stavba:
Centrum Energetických a Environmentálních Technologií - Explorer (CEETe)

Objekt:
PS 02 - Technologické provozní soubory

Soupis:
PS 02.13 - Laboratoř vodíkových technologií /elektrolyzér, palivové články

Úroveň 3:
PS 02.13.01 - LVT_TENDR VODÍK_NEOBSAZENO-NENACEŇOVAT

KSO:

Místo:

Zadavatel:

Vysoká škola báňská -Technická univerzita Ostrava

Uchazeč:

GEMO a.s.

Projektant:

CHVÁLEK ATELIÉR s.r.o..

Zpracovatel:

Poznámka:

CC-CZ:

Datum: 14.01.2022

IČ:

DIČ:

IČ:

13642464

DIČ:

CZ13642464

IČ:

DIČ:

IČ:

DIČ:

Cena bez DPH				0,00
---------------------	--	--	--	-------------

	Základ daně	Sazba daně	Výše daně
DPH základní	0,00	21,00%	0,00
DPH snížená	0,00	15,00%	0,00

Cena s DPH	v	CZK	0,00
-------------------	----------	------------	-------------

Projektant

Zpracovatel

Datum a podpis:

Razítko

Datum a podpis:

Razítko

Objednavatel

Uchazeč

Datum a podpis:

Razítko

Datum a podpis:

Razítko

REKAPITULACE ČLENĚNÍ SOUPISU PRACÍ

Stavba: Centrum Energetických a Environmentálních Technologii - Explorer (CEETe)

Objekt: PS 02 - Technologické provozní soubory

Soupis: PS 02.13- Laboratoř vodíkových technologií /elektrolyzér, palivové články

Úroveň 3: **PS 02.13.01 - LVT_TENDR VODÍK_NEOBSAZENO-NENACEŇOVAT**

Místo:

Datum: 14.01.2022

Zadavatel: Vysoká škola báňská -Technická univerzita Ostrava

Projektant: CHVÁLEK ATELIÉR
s.r.o..

Uchazeč: GEMO a.s.

Zpracovatel:

Kód dílu - Popis Cena celkem [CZK]

Náklady ze soupisu prací	0,00
N00 - Provozní soubor	0,00

SOUPIS PRACÍ

Stavba: Centrum Energetických a Environmentálních Technologii - Explorer (CEETe)

Objekt: PS 02 - Technologické provozní soubory

Soupis: PS 02.13- Laboratoř vodíkových technologií /elektrolyzér, palivové články

Úroveň 3: PS 02.13.01 - LVT_TENDR VODÍK_NEOBSAZENO-NENACEŇOVAT

Místo:
Zadavatel: Vysoká škola báňská -Technická univerzita Ostrava
Uchazeč: GEMO a.s.

Datum: 14.01.2022
Projektant: CHVÁLEK ATELIÉR s.r.o..
Zpracovatel:

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
Náklady soupisu celkem							0,00	
	D	N00	Provozní soubor				0,00	
1	K	N00_R01	Provozní soubor_NROBSAZENO-NENACEŇOVAT		0,000		0,00	

KRYCÍ LIST SOUPISU PRACÍ

Stavba:

Centrum Energetických a Environmentálních Technologií - Explorer (CEETe)

Objekt:

PS 02 - Technologické provozní soubory

Soupis:

PS 02.13 - Laboratoř vodíkových technologií /elektrolyzér, palivové články

Úroveň 3:

PS 02.13.02 - Okruh demi vody_TENDR VODÍK_NEOBSAZENO-NENACEŇOVAT

KSO:

Místo:

Zadavatel:

Vysoká škola báňská -Technická univerzita Ostrava

Uchazeč:

GEMO a.s.

Projektant:

CHVÁLEK ATELIÉR s.r.o..

Zpracovatel:

Poznámka:

CC-CZ:

Datum: 14.01.2022

IČ:

DIČ:

IČ:

13642464

DIČ:

CZ13642464

IČ:

DIČ:

IČ:

DIČ:

Cena bez DPH				0,00
---------------------	--	--	--	-------------

	Základ daně	Sazba daně	Výše daně
DPH základní	0,00	21,00%	0,00
DPH snížená	0,00	15,00%	0,00

Cena s DPH	v	CZK	0,00
-------------------	----------	------------	-------------

Projektant

Zpracovatel

Datum a podpis:

Razítko

Datum a podpis:

Razítko

Objednavatel

Uchazeč

Datum a podpis:

Razítko

Datum a podpis:

Razítko

REKAPITULACE ČLENĚNÍ SOUPISU PRACÍ

Stavba:

Centrum Energetických a Environmentálních Technologii - Explorer (CEETe)

Objekt:

PS 02 - Technologické provozní soubory

Soupis:

PS 02.13- Laboratoř vodíkových technologií /elektrolyzér, palivové články

Úroveň 3:

PS 02.13.02 - Okruh demi vody_TENDR VODÍK_NEOBSAZENO-NENACEŇOVAT

Místo:

Datum: 14.01.2022

Zadavatel: Vysoká škola báňská -Technická univerzita Ostrava

Projektant: CHVÁLEK ATELIÉR
s.r.o..

Uchazeč: GEMO a.s.

Zpracovatel:

Kód dílu - Popis

Cena celkem [CZK]

Náklady ze soupisu prací

0,00

N00 - Provozní soubor

0,00

SOUPIS PRACÍ

Stavba: Centrum Energetických a Environmentálních Technologii - Explorer (CEETe)

Objekt: PS 02 - Technologické provozní soubory

Soupis: PS 02.13- Laboratoř vodíkových technologií /elektrolyzér, palivové články

Úroveň 3: **PS 02.13.02 - Okruh demi vody_TENDR VODÍK_NEBSAZENO-NENACEŇOVAT**

Místo:
Zadavatel: Vysoká škola báňská -Technická univerzita Ostrava
Uchazeč: GEMO a.s.

Datum: 14.01.2022
Projektant: CHVÁLEK ATELIÉR s.r.o..
Zpracovatel:

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
Náklady soupisu celkem							0,00	
	D	N00	Provozní soubor				0,00	
1	K	N00_R01	Provozní soubor_NROBSAZENO-NENACEŇOVAT		0,000		0,00	

KRYCÍ LIST SOUPISU PRACÍ

Stavba:

Centrum Energetických a Environmentálních Technologii - Explorer (CEETe)

Objekt:

PS 02 - Technologické provozní soubory

Soupis:

PS 02.13 - Laboratoř vodíkových technologií /elektrolyzér, palivové články

Úroveň 3:

PS 02.13.03 - Odvod tepla z okruhu elektrolyzérů a palivových článků

KSO:

Místo:

Zadavatel:

Vysoká škola báňská -Technická univerzita Ostrava

Uchazeč:

GEMO a.s.

Projektant:

CHVÁLEK ATELIÉR s.r.o..

Zpracovatel:

Poznámka:

CC-CZ:

Datum:

14.01.2022

IČ:

DIČ:

IČ:

DIČ:

IČ:

DIČ:

IČ:

DIČ:

Cena bez DPH				186 308,00
---------------------	--	--	--	-------------------

	Základ daně	Sazba daně	Výše daně
DPH základní	186 308,00	21,00%	39 124,68
DPH snížená	0,00	15,00%	0,00

Cena s DPH	v CZK	225 432,68
-------------------	--------------	-------------------

Projektant

Zpracovatel

Datum a podpis:

Razítko

Datum a podpis:

Razítko

Objednavatel

Uchazeč

Datum a podpis:

Razítko

Datum a podpis:

Razítko

REKAPITULACE ČLENĚNÍ SOUPISU PRACÍ

Stavba:

Centrum Energetických a Environmentálních Technologii - Explorer (CEETe)

Objekt:

PS 02 - Technologické provozní soubory

Soupis:

PS 02.13- Laboratoř vodíkových technologií /elektrolyzér, palivové články

Úroveň 3:

PS 02.13.03 - Odvod tepla z okruhu elektrolyzéro a palivových článků

Místo:

Datum: 14.01.2022

Zadavatel:

Vysoká škola báňská -Technická univerzita Ostrava

Projektant:

CHVÁLEK ATELIÉR
s.r.o..

Uchazeč:

GEMO a.s.

Zpracovatel:

Kód dílu - Popis

Cena celkem [CZK]

Náklady ze soupisu prací

186 308,00

A1 - ZDROJ A ROZVODY CHLADU - Tepelné výměníky	90 400,00
A2 - ZDROJ A ROZVODY CHLADU - Potrubí	7 258,00
A3 - ZDROJ A ROZVODY CHLADU - Armatury a doplňkové prvky	60 960,00
A4 - ZDROJ A ROZVODY CHLADU - Nátěry	1 015,00
A5 - ZDROJ A ROZVODY CHLADU - Izolace	26 675,00

SOUPIS PRACÍ

Stavba: Centrum Energetických a Environmentálních Technologii - Explorer (CEETE)

Objekt: PS 02 - Technologické provozní soubory

Soupis: PS 02.13- Laboratoř vodíkových technologií /elektrolyzér, palivové články

Úroveň 3: **PS 02.13.03 - Odvod tepla z okruhu elektrolyzéro a palivových článků**

Místo:
 Zadavatel: Vysoká škola báňská -Technická univerzita Ostrava
 Uchazeč: GEMO a.s.

Datum: 14.01.2022
 Projektant: CHVÁLEK ATELIÉR s.r.o.
 Zpracovatel:

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
----	-----	-----	-------	----	----------	--------------	-------------------	-----------------

Náklady soupisu celkem 186 308,00

D	A1	ZDROJ A ROZVODY CHLADU - Tepelně výměníky	90 400 00					
1	K	A1.1	D+M Tepelný výměník pro AEM Elektrolyzéry - Tepelný výměník deskový, nerezový AISI 316, šroubovaný, pro provoz s demineralizovanou vodou. Tepelný výkon min. 15kW. Studená strana voda, teplota vstup	ks	1,000	45 200,00	45 200,00	Vlastní

Poznámka k položce: 15°C, teplota výstup 21°C (průtok 2,15m³/h). Teplá strana voda, teplota výstup 40°C, průtok chlazené vody 10m³/h. Tlaková ztráta zařízení dP<max.30kPa. Připojení příruba, pracovní přetlak min. 10bar, včetně tepelné chladičové izolace a kondenzátní vany. Pozice T1

2	K	A1.2	D+M Tepelný výměník pro PEM Elektrolyzéry - Tepelný výměník deskový, nerezový AISI 316, šroubovaný, pro provoz s demineralizovanou vodou. Tepelný výkon min. 25kW. Studená strana voda, teplota vstup	ks	1,000	45 200,00	45 200,00	Vlastní
---	---	------	---	----	-------	-----------	-----------	---------

Poznámka k položce: 15°C, teplota výstup 21°C (průtok 3,6m³/h). Teplá strana voda, teplota vstup 24°C, teplota výstup 20°C (průtok 5,4m³/h). Tlaková ztráta zařízení dP<max.30kPa. Připojení příruba, pracovní přetlak min. 10bar, včetně tepelné chladičové izolace a kondenzátní vany. Pozice T2

D A2 ZDROJ A ROZVODY CHLADU - Potrubí 7 258 00

3	K	A2.1a	D+M Plastové potrubí třívrstvé vyztužené čedičovým vláknem, polypropylen typu 4 (PP-RCT) složení, PP-RCT/PP-RCT+BF/PP-RCT, S5, SDR 11 (min. 15bar) délková roztažnost max. 0,05mm/m°C; včetně tvarovek	m	4,000	326,70	1 306,80	Vlastní
---	---	-------	--	---	-------	--------	----------	---------

Poznámka k položce: a redukci - d=40x37

4	K	A2.1b	D+M Plastové potrubí třívrstvé vyztužené čedičovým vláknem, polypropylen typu 4 (PP-RCT) složení, PP-RCT/PP-RCT+BF/PP-RCT, S5, SDR 11 (min. 15bar) délková roztažnost max. 0,05mm/m°C; včetně tvarovek	m	8,000	326,70	2 613,60	Vlastní
---	---	-------	--	---	-------	--------	----------	---------

Poznámka k položce: a redukci - d=50x46

5	K	A2.1c	D+M Plastové potrubí třívrstvé vyztužené čedičovým vláknem, polypropylen typu 4 (PP-RCT) složení, PP-RCT/PP-RCT+BF/PP-RCT, S5, SDR 11 (min. 15bar) délková roztažnost max. 0,05mm/m°C; včetně tvarovek	m	8,000	326,70	2 613,60	Vlastní
---	---	-------	--	---	-------	--------	----------	---------

Poznámka k položce: a redukci - d=63x58

6	K	A2.2	D+M Tlakové zkoušky potrubí, včetně proplachů do DN 50	m	20,000	20,00	400,00	Vlastní
7	K	A2.3	D+M Záslepovací kus závitový - DN 50	ks	2,000	162,00	324,00	Vlastní

D A3 ZDROJ A ROZVODY CHLADU - Armatury a doplňkové prvky 60 960 00

8	K	A3.10	Návrky pro čidla MaR, včetně jímky, nebo kulového kohoutu (dle specifikace MaR) - do G1"	ks	6,000	226,00	1 356,00	Vlastní
9	K	A3.11	Orientační štítky, výstražné tabulky, označení potrubí	ks	10,000	68,00	680,00	Vlastní
10	K	A3.12	HZS zaregulování systému - chladič zkouška	hod	24,000	350,00	8 400,00	Vlastní
11	K	A3.13	Hydraulické vyvážení chladičového systému	hod	2,000	350,00	700,00	Vlastní
12	K	A3.14	Stavební připomoci, včetně vrtání prostrupů a zapravení	hod	2,000	350,00	700,00	Vlastní
13	K	A3.15	Lehké pracovní lešení	m2	5,000	135,00	675,00	Vlastní
14	K	A3.16	Prvotní naplnění a odvzdušnění systému	hod	2,000	350,00	700,00	Vlastní
15	K	A3.17	Zprovoznění, v kooperaci s MaR	hod	8,000	350,00	2 800,00	Vlastní
16	K	A3.18	Doplňkové konstrukce ocelové - stavebnicové prvky / atypické včetně protikorozního nátěru, nebo, zinkované - ve venkovním prostředí žárový zinek (uložení potrubí a rozdělovačů, podpěry čerpadel)	kg	50,000	80,00	4 000,00	Vlastní
17	K	A3.1a	Kulový kohout závitový (mosazný s povrchovou úpravou chromováním, příp. niklováním), včetně šroubení, a těsnění - DN 40	ks	5,000	910,00	4 550,00	Vlastní
18	K	A3.1b	Kulový kohout závitový (mosazný s povrchovou úpravou chromováním, příp. niklováním), včetně šroubení, a těsnění - DN 50	ks	7,000	1 332,00	9 324,00	Vlastní
19	K	A3.2	Šroubení přímé do DN 50	ks	4,000	1 704,00	6 816,00	Vlastní
20	K	A3.3a	Filter potrubní závitový typu Y s nerezovým sitem, včetně šroubení a těsnění - DN 40	ks	1,000	858,00	858,00	Vlastní
21	K	A3.3b	Filter potrubní závitový typu Y s nerezovým sitem, včetně šroubení a těsnění - DN 50	ks	1,000	1 233,00	1 233,00	Vlastní
22	K	A3.4a	Tlakové nezávislý žestecí regulační a vyvažovací ventil závitový, DN 20LF s měřicími vsuvkami, PN 25, rozsah nastavení omezovače maximálního průtoku 220-1330 l/h, minimální tlaková ztráta ventilu pro	ks	2,000	295,00	590,00	Vlastní

Poznámka k položce: provoz max. 25kPa, maximální diferenční tlak min. 500kPa, rozsah pracovních teplot 0-120°C, závitový, pro přednastavení bez omezení zdvihu regulační kuželky-zdvih 5,0mm, včetně rovnoúhelníkového elektromechanického ovládacího pohonu 24V-0-10V, včetně přednastavení, včetně šroubení DN20

23	K	A3.4b	Tlakové nezávislý žestecí regulační a vyvažovací ventil závitový, DN 25 s měřicími vsuvkami, PN 25, rozsah nastavení omezovače maximálního průtoku 600-3600 l/h, minimální tlaková ztráta ventilu pro	ks	2,000	2 043,00	4 086,00	Vlastní
----	---	-------	---	----	-------	----------	----------	---------

Poznámka k položce: provoz max. 25kPa, maximální diferenční tlak min. 500kPa, rozsah pracovních teplot 0-120°C, závitový, pro přednastavení bez omezení zdvihu regulační kuželky-zdvih 5,5mm, včetně rovnoúhelníkového elektromechanického ovládacího pohonu 24V-0-10V, včetně přednastavení, včetně šroubení DN25

24	K	A3.5	Kulový kohout vypouštěcí - G 1/2"	ks	6,000	295,00	1 770,00	Vlastní
25	K	A3.6	Automatický odvzdušňovací ventil s plovákem řízeným bezúkapovým odvzdušňovacím ventilem (automatické, odvzdušňování při provozu a plnění, automatické zavzdušňování při vypouštění) G1/2"	ks	2,000	330,00	660,00	Vlastní
26	K	A3.7	Pojišťovací ventil závitový, otevírací přetlak 1,0 Mpa - G 1/2"	ks	2,000	330,00	660,00	Vlastní
27	K	A3.8	Teploměr technický dvojkovový rovný rozsah měření -30 až +50 °C, délka stonky 60mm, včetně navarku a, ímkvy	ks	4,000	616,00	2 464,00	Vlastní
28	K	A3.9	Manometr rozsah 0-600kPa, včetně navarku, kondenzační smyčky a zkušební manometrického kohoutu	ks	6,000	1 323,00	7 938,00	Vlastní

D A4 ZDROJ A ROZVODY CHLADU - Nátěry 1 015 00

29	K	A4.60	Nátěr kovových konstrukcí syntetický dvojnásobný	m2	5,000	100,00	500,00	Vlastní
30	K	A4.1b	Nátěr kovových konstrukcí syntetický základný	m2	5,000	103,00	515,00	Vlastní

D A5 ZDROJ A ROZVODY CHLADU - Izolace 26 675,00

31	K	A5.1a	Izolační trubice ze syntetického kaučuku pro izolování rozvodů chlazení, teplotní rozsah, -40 ~ +110°C, součinitel tepelné vodivosti při 0°C, lambda=0,033W/mK	m	4,000	737,00	2 948,00	Vlastní
----	---	-------	--	---	-------	--------	----------	---------

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
<p>P</p> <p><i>Poznámka k položce:</i> soudržitel difuzního odporu vodních par =7000, tl.izolace min.25mm (značení vnější průměr potrubí) - není-li požadovaný rozměr izolace jako trubice, nutno zhotovit z plošné izolace, v této položce nutno počítat i s izolováním potrubních spojek a tvarovek - izolace spojek a tvarovek není zpočítána v položce A5.2 plošná izolace - DN 40</p>								
32	K	A5.1b	Izolační trubice ze syntetického kaučuku pro izolování rozvodů chlazení, teplotní rozsah, -40 ~+110°C, součinitel tepelné vodivosti při 0°C, lambda=0,033W/mK	m	8,000	737,00	5 896,00	Vlastní
<p>P</p> <p><i>Poznámka k položce:</i> vodních par =7000, tl. izolace min. 25mm (značení vnější průměr potrubí), - není-li požadovaný rozměr izolace jako trubice, nutno zhotovit z plošné izolace, v této položce nutno počítat i s izolováním potrubních spojek a tvarovek - izolace spojek a tvarovek není zpočítána v položce A7.2 plošná izolace - DN 50</p>								
33	K	A5.1c	Izolační trubice ze syntetického kaučuku pro izolování rozvodů chlazení, teplotní rozsah, -40 ~+110°C, součinitel tepelné vodivosti při 0°C, lambda=0,033W/mK	m	8,000	737,00	5 896,00	Vlastní
<p>P</p> <p><i>Poznámka k položce:</i> vodních par =7000, tl. izolace min. 25mm (značení vnější průměr potrubí) - není-li požadovaný rozměr izolace jako trubice, nutno zhotovit z plošné izolace, v této položce nutno počítat i s izolováním potrubních spojek a tvarovek - izolace spojek a tvarovek není zpočítána v položce A7.2 plošná izolace - DN 63</p>								
34	K	A5.2	Izolace plošná ze syntetického kaučuku pro izolování těles (čerpadla, armatury, nádrže, potrubí nad, D 160) tloušťka min. 25mm	m2	10,000	896,00	8 960,00	Vlastní
35	K	A5.3a	Izolační chladové objímky pro mechanické kotvení tloušťka izolace 25 mm (značení pro DN potrubí) -, DN 40	ks	4,000	85,00	340,00	Vlastní
36	K	A5.3b	Izolační chladové objímky pro mechanické kotvení tloušťka izolace 25 mm (značení pro DN potrubí) -, DN 50	ks	6,000	90,00	540,00	Vlastní
37	K	A5.3c	Izolační chladové objímky pro mechanické kotvení tloušťka izolace 25 mm (značení pro DN potrubí) -, DN 63	ks	8,000	104,00	832,00	Vlastní
38	K	A5.4	Neoprenové lepidlo 1l	l	1,000	464,00	464,00	Vlastní
39	K	A5.5	Čistič lepidla 1l	l	1,000	224,00	224,00	Vlastní
40	K	A5.6	Samolepicí termopáska 3mm x 50mm x 15 m	ks	1,000	575,00	575,00	Vlastní

KRYCÍ LIST SOUPISU PRACÍ

Stavba:

Centrum Energetických a Environmentálních Technologíí - Explorer (CEETe)

Objekt:

PS 02 - Technologické provozní soubory

Soupis:

PS 02.13 - Laboratoř vodíkových technologií /elektrolyzér, palivové články

Úroveň 3:

PS 02.13.04A - Odvod kyslíku_TENDR VODÍK_NEBSAZENO-NENACEŇOVAT

KSO:

Místo:

Zadavatel:

Vysoká škola báňská -Technická univerzita Ostrava

Uchazeč:

GEMO a.s.

Projektant:

CHVÁLEK ATELIÉR s.r.o..

Zpracovatel:

Poznámka:

CC-CZ:

Datum: 14.01.2022

IČ:

DIČ:

IČ:

13642464

DIČ:

CZ13642464

IČ:

DIČ:

IČ:

DIČ:

Cena bez DPH				0,00
---------------------	--	--	--	-------------

	Základ daně	Sazba daně	Výše daně
DPH základní	0,00	21,00%	0,00
snížená	0,00	15,00%	0,00

Cena s DPH	v	CZK	0,00
-------------------	----------	------------	-------------

Projektant

Zpracovatel

Datum a podpis:

Razítko

Datum a podpis:

Razítko

Objednavatel

Uchazeč

Datum a podpis:

Razítko

Datum a podpis:

Razítko

REKAPITULACE ČLENĚNÍ SOUPISU PRACÍ

Stavba: Centrum Energetických a Environmentálních Technologií - Explorer (CEETe)

Objekt: PS 02 - Technologické provozní soubory

Soupis: PS 02.13- Laboratoř vodíkových technologií /elektrolyzér, palivové články

Úroveň 3: **PS 02.13.04A - Odvod kyslíku_TENDR VODÍK_NEOBSAZENO-NENACEŇOVAT**

Místo:

Datum: 14.01.2022

Zadavatel: Vysoká škola báňská -Technická univerzita Ostrava

Projektant: CHVÁLEK ATELIÉR
s.r.o..

Uchazeč: GEMO a.s.

Zpracovatel:

Kód dílu - Popis	Cena celkem [CZK]
------------------	-------------------

Náklady ze soupisu prací	0,00
---------------------------------	-------------

N00 - Provozní soubor	0,00
-----------------------	------

SOUPIS PRACÍ

Stavba: Centrum Energetických a Environmentálních Technologii - Explorer (CEETe)

Objekt: PS 02 - Technologické provozní soubory

Soupis: PS 02.13- Laboratoř vodíkových technologií /elektrolyzér, palivové články

Úroveň 3: **PS 02.13.04A - Odvod kyslíku_TENDR VODÍK_NEBSAZENO-NENACEŇOVAT**

Místo:
Zadavatel: Vysoká škola báňská -Technická univerzita Ostrava
Uchazeč: GEMO a.s.

Datum: 14.01.2022
Projektant: CHVÁLEK ATELIÉR s.r.o..
Zpracovatel:

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
----	-----	-----	-------	----	----------	--------------	-------------------	-----------------

Náklady soupisu celkem **0,00**

D	N00	Provozní soubor					0,00	
1	K	N00_R01	Provozní soubor_NROBSAZENO-NENACEŇOVAT		0,000		0,00	

KRYCÍ LIST SOUPISU PRACÍ

Stavba:

Centrum Energetických a Environmentálních Technologii - Explorer (CEETe)

Objekt:

PS 02 - Technologické provozní soubory

Soupis:

PS 02.13 - Laboratoř vodíkových technologií /elektrolyzér, palivové články

Úroveň 3:

PS 02.13.04B1 - Odvod kyslíku (BR)

KSO:

Místo:

Zadavatel:

Vysoká škola báňská -Technická univerzita Ostrava

Uchazeč:

GEMO a.s.

Projektant:

CHVÁLEK ATELIÉR s.r.o..

Zpracovatel:

Poznámka:

CC-CZ:

Datum: 14.01.2022

IČ:

DIČ:

IČ:

13642464

DIČ:

CZ13642464

IČ:

DIČ:

IČ:

DIČ:

Cena bez DPH

424 484,94

	Základ daně	Sazba daně	Výše daně
DPH základní	424 484,94	21,00%	89 141,84
DPH snížená	0,00	15,00%	0,00

Cena s DPH

v CZK

513 626,78

Projektant

Zpracovatel

Datum a podpis:

Razítko

Datum a podpis:

Razítko

Objednavatel

Uchazeč

Datum a podpis:

Razítko

Datum a podpis:

Razítko

REKAPITULACE ČLENĚNÍ SOUPISU PRACÍ

Stavba: Centrum Energetických a Environmentálních Technologii - Explorer (CEETe)

Objekt: PS 02 - Technologické provozní soubory

Soupis: PS 02.13 - Laboratoř vodíkových technologií /elektrolyzér, palivové články

Úroveň 3: **PS 02.13.04B1 - Odvod kyslíku (BR)**

Místo:
Zadavatel: Vysoká škola báňská -Technická univerzita Ostrava
Uchazeč: GEMO a.s.

Datum: 14.01.2022
Projektant: CHVÁLEK ATELIÉR s.r.o..
Zpracovatel:

Kód dílu - Popis Cena celkem [CZK]

Kód dílu - Popis	Cena celkem [CZK]
Náklady ze soupisu prací	424 484,94
D1 - Rozvaděč RA3.1 - doplnění	36 865,91
D2 - PLC + SW RA3.1 - doplnění	233 312,38
D3 - Polní instrumentace pro VZT 8	31 866,87
D4 - Kabel, trasy, montáž	84 406,18
D5 - Ostatní	38 033,60

SOUPIS PRACÍ

Stavba:

Centrum Energetických a Environmentálních Technologii - Explorer (CEETE)

Objekt:

PS 02 - Technologické provozní soubory

Soupis:

PS 02.13 - Laboratoř vodíkových technologií /elektrolyzér, palivové články

Úroveň 3:

PS 02.13.04B1 - Odvod kyslíku (BR)

Místo:

Datum: 14.01.2022

Zadavatel:

Vysoká škola báňská - Technická univerzita Ostrava

Projektant:

CHVÁLEK ATELIÉR
s.r.o..

Uchazeč:

GEMO a.s.

Zpracovatel:

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
----	-----	-----	-------	----	----------	--------------	-------------------	-----------------

Náklady soupisu celkem

424 484,94

D		D1	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
D		D1	Rozvaděč RA3.1 - doplnění				36 865 91	
1	K	1	Jistič B6A/1, Icn=10kA	ks	2,000	247,22	494,44	CS VLASTNÍ
2	K	3	Jistič C10A/1, Icn=10kA	ks	1,000	217,59	217,59	CS VLASTNÍ
3	K	4	Pojistkový odpojovač 10x32, 3-pólový, vč. pojistky	ks	1,000	549,22	549,22	CS VLASTNÍ
4	K	5	Pojistková svorka 5x20, vč. pojistky	ks	5,000	89,81	449,05	CS VLASTNÍ
5	K	6	Relé + patice + odrušovací člen	ks	4,000	1 376,38	5 505,52	CS VLASTNÍ
6	K	7	Stykač 9A, 3+1 pólový	ks	1,000	692,59	692,59	CS VLASTNÍ
7	K	11	Drobný inst.materiál pro výrobu rozvaděče (vodiče, žlaby, návlečky, popisky ...)	ks	1,000	1 501,50	1 501,50	CS VLASTNÍ
8	K	12	Dílenská dokumentace, doplnění zapojovacího schématu rozvaděče	ks	1,000	27 456,00	27 456,00	CS VLASTNÍ

D		D2	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
D		D2	PLC + SW RA3.1 - doplnění				233 312 38	
9	K	13	PLC - změna typu z 200 na 350 I/O bodů	ks	1,000	117 680,39	117 680,39	CS VLASTNÍ
10	K	13.1	Napájecí modul 1,2A	ks	1,000	6 085,39	6 085,39	CS VLASTNÍ
11	K	14	Modul 16 x DI	ks	1,000	7 318,83	7 318,83	CS VLASTNÍ
12	K	15	Modul 6 x DO	ks	2,000	7 316,43	14 632,86	CS VLASTNÍ
13	K	16	Modul 8 x AI, AO	ks	1,000	9 802,91	9 802,91	CS VLASTNÍ
14	K	18	SW do PLC, oživení SW, zkušební provoz, (I/O body)	ks	40,000	880,00	35 200,00	CS VLASTNÍ
15	K	19	SW licence na vizualizaci, změna typu podstanice	ks	1,000	11 000,00	11 000,00	CS VLASTNÍ
16	K	20	SW do PLC - integrace cizích zařízení (MaR T)	ks	1,000	11 000,00	11 000,00	CS VLASTNÍ
17	K	21	Vizualizace - doplnění obrazovek	ks	1,000	20 592,00	20 592,00	CS VLASTNÍ

D		D3	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
D		D3	Polní instrumentace pro VZT 8				31 866 87	
18	K	22	Servisní vypínač 25A/3 v krytu, IP65	ks	1,000	1 110,89	1 110,89	CS VLASTNÍ
19	K	23	Čidlo teploty, Ni 1000, do VZT kanálu 400mm	ks	1,000	2 108,65	2 108,65	CS VLASTNÍ
20	K	25	Čidlo teploty, Ni 1000, příložné, IP 54	ks	1,000	1 346,54	1 346,54	CS VLASTNÍ
21	K	27	Kapilárový termostat, 6m	ks	1,000	5 205,15	5 205,15	CS VLASTNÍ
22	K	28	Snímač tlaku vzduchu, vícerozsahový, 0-10V, IP 54	ks	1,000	5 606,65	5 606,65	CS VLASTNÍ
23	K	29	Spínač tlakové diference	ks	2,000	1 932,65	3 865,30	CS VLASTNÍ
24	K	25.1	Servopohon VZT klapky, 24V, 0/1, 7Nm, hav.fce	ks	1,000	6 368,95	6 368,95	CS VLASTNÍ
25	K	33	MX.Y krabice s integrovanými relé pro logiku ovládání ze dvou stran	ks	1,000	1 376,38	1 376,38	CS VLASTNÍ
26	K	34	Instalace komponentů mimo dodávku MaR	ks	5,000	572,00	2 860,00	CS VLASTNÍ
27	K	35	Rozbočovací krabice se svorkama	ks	4,000	290,12	1 160,48	CS VLASTNÍ
28	K	36	Drobný montážní materiál (pásky, spoj.mat., konzole, ...)	ks	1,000	857,88	857,88	CS VLASTNÍ

D		D4	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
D		D4	Kabel, trasy, montáž				84 406 18	
29	K	37	Kabel stíněný 1x2x0,8 B2ca-s1d1a1	m	120,000	52,45	6 294,00	CS VLASTNÍ
30	K	38	Kabel stíněný 2x2x0,8 B2ca-s1d1a1	m	45,000	62,92	2 831,40	CS VLASTNÍ
31	K	39	Kabel stíněný 4x2x0,8 B2ca-s1d1a1	m	250,000	86,98	21 745,00	CS VLASTNÍ
32	K	41	Kabel silový 3x1,5, B2ca-s1d1a1	m	40,000	67,35	2 694,00	CS VLASTNÍ
33	K	43	CY6 z/žl pro pospojování vč. ok	m	20,000	67,23	1 344,60	CS VLASTNÍ
34	K	45	Trubka instalační vč. úchytek a spojek	m	30,000	109,12	3 273,60	CS VLASTNÍ
35	K	46	Žlab drátěný 50 x 50, vč. konzolí, závěsů a spojek	m	10,000	543,97	5 439,70	CS VLASTNÍ
36	K	47	Žlab drátěný 150 x 50, vč. konzolí, závěsů a spojek	m	20,000	681,14	13 622,80	CS VLASTNÍ
37	K	48	Sponový uchycovací systém kabelu	m	40,000	85,16	3 406,40	CS VLASTNÍ
38	K	49	Ostatní pomocný montážní materiál a montáž	ks	1,000	3 625,88	3 625,88	CS VLASTNÍ
39	K	50	Průrazy přes stavební konstrukce vč. Střechy a jádrového vrtání, pf. zapravení	ks	1,000	1 243,48	1 243,48	CS VLASTNÍ
40	K	51	Protipožární ucpávky do 0,1 m2, dokumentace	ks	2,000	9 442,66	18 885,32	CS VLASTNÍ

D		D5	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
D		D5	Ostatní				38 033 60	
41	K	52	Požární dohled dle vyhlášky č. 87/200 Sb. při svařování, broušení, řezání a tepelném dělení kovů	ks	1,000	8 937,50	8 937,50	CS VLASTNÍ
42	K	53	Příprava ke komplexní zkoušce	hod	3,000	572,00	1 716,00	CS VLASTNÍ
43	K	54	Zkušební provoz	hod	3,000	572,00	1 716,00	CS VLASTNÍ
44	K	55	Zaškolení obsluhy	hod	2,000	1 213,30	2 426,60	CS VLASTNÍ
45	K	56	Odladění programu po zkušebním provozu, zapracování změn SW vzniklých provozem	hod	5,000	858,00	4 290,00	CS VLASTNÍ
46	K	57	Spolupráce s ostatními profesemi, především technologické MaR	hod	10,000	572,00	5 720,00	CS VLASTNÍ
47	K	58	Zařízení staveniště, mimostaveništní doprava	ks	1,000	8 937,50	8 937,50	CS VLASTNÍ
48	K	59	Předávací dokumentace vč.dokumentace skutečného stavu	hod	5,000	858,00	4 290,00	CS VLASTNÍ

KRYCÍ LIST SOUPISU PRACÍ

Stavba:

Centrum Energetických a Environmentálních Technologii - Explorer (CEETe)

Objekt:

PS 02 - Technologické provozní soubory

Soupis:

PS 02.13 - Laboratoř vodíkových technologií /elektrolyzér, palivové články

Úroveň 3:

PS 02.13.04B2 - Havarijní větrání

KSO:

Místo:

Zadavatel:

Vysoká škola báňská -Technická univerzita Ostrava

Uchazeč:

GEMO a.s.

Projektant:

CHVÁLEK ATELIÉR s.r.o..

Zpracovatel:

Poznámka:

CC-CZ:

Datum:

14.01.2022

IČ:

DIČ:

IČ:

DIČ:

IČ:

DIČ:

IČ:

DIČ:

Cena bez DPH

131 252,21

	Základ daně	Sazba daně	Výše daně
DPH základní	131 252,21	21,00%	27 562,96
DPH snížená	0,00	15,00%	0,00

Cena s DPH

v CZK

158 815,17

Projektant

Zpracovatel

Datum a podpis:

Razítko

Datum a podpis:

Razítko

Objednavatel

Uchazeč

Datum a podpis:

Razítko

Datum a podpis:

Razítko

REKAPITULACE ČLENĚNÍ SOUPISU PRACÍ

Stavba: Centrum Energetických a Environmentálních Technologii - Explorer (CEETe)

Objekt: PS 02 - Technologické provozní soubory

Soupis: PS 02.13 - Laboratoř vodíkových technologií /elektrolyzér, palivové články

Úroveň 3: **PS 02.13.04B2 - Havarijní větrání**

Místo:
Zadavatel: Vysoká škola báňská -Technická univerzita Ostrava
Uchazeč: GEMO a.s.

Datum: 14.01.2022
Projektant: CHVÁLEK ATELIÉR s.r.o..
Zpracovatel:

Kód dílu - Popis Cena celkem [CZK]

Kód dílu - Popis	Cena celkem [CZK]
Náklady ze soupisu prací	131 252,21
2 - PS 02.13.4 - Zařízení č. 8, místnost 327 - přívod vzduchu	72 302,04
7 - Montážní materiál	7 943,45
L1 - Lešení	6 110,35
S1 - Stěhování vzduchotechniky	9 776,56
PK1 - Podpůrné konstrukce pro vzduchotechniku na střeše	3 177,38
Z1 - Zaregulování, revize, kvalifikační měření, ostatní	27 802,09
P1 - Přesuny hmot	2 444,14
D1 - Doprava, vedlejší náklady, přesuny hmot	1 696,20

SOUPIS PRACÍ

Stavba: Centrum Energetických a Environmentálních Technologii - Explorer (CEETe)

Objekt: PS 02 - Technologické provozní soubory

Soupis: PS 02.13 - Laboratoř vodíkových technologií /elektrolyzér, palivové články

Úroveň 3: PS 02.13.04B2 - Havarijní větrání

Místo:
 Zadavatel: Vysoká škola báňská -Technická univerzita Ostrava
 Uchazeč: GEMO a.s.

Datum: 14.01.2022
 Projektant: CHVÁLEK ATELIÉR s.r.o.
 Zpracovatel:

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
----	-----	-----	-------	----	----------	--------------	-------------------	-----------------

Náklady soupisu celkem

131 252,21

D	2		PS 02.13.4 - Zařízení č. 8, místnost 327 - přívod vzduchu				72 302,04	
---	---	--	---	--	--	--	-----------	--

1	K	Z.1	D+M Vzduchotechnická jednotka pro přívod vzduchu	ks	1,000	51 539,55	51 539,55	CS VLASTNÍ
---	---	-----	--	----	-------	-----------	-----------	------------

Poznámka k položce: D+M Vzduchotechnická jednotka pro přívod vzduchu, vnitřní jednotka, sestava: uzavírací klapka s elektropohonem, filtr M5, ventilátor Vp=400 m3/h, dpext = 350 Pa, P = 500 W, 1 x 230, 2,5 A, vodní ohřev 4,25 kW								
---	--	--	--	--	--	--	--	--

2	K	Z.2	D+M Tlumič hluku do čtyřhranného potrubí, připojovací rozměr 200x200 mm, l=1000mm	ks	2,000	920,46	1 840,92	CS VLASTNÍ
---	---	-----	---	----	-------	--------	----------	------------

3	K	Z.3	D+M Výústka přívodní do čtyřhranného potrubí; dvouřadá rozměr 300x100 mm, regulace R1, V= 200 m3/hod,	ks	2,000	854,10	1 708,20	CS VLASTNÍ
---	---	-----	---	----	-------	--------	----------	------------

4	K	Z.4	D+M Potrubí čtyřhranné z pozinkovaného plechu skupiny I ve třídě těsnosti B včetně těsnícího; spojovacího a závěšového materiálu a značení potrubí (směr proudění, sání, výfuk)	m2	16,000	766,50	12 264,00	CS VLASTNÍ
---	---	-----	---	----	--------	--------	-----------	------------

5	K	Z.5	D+M Tepelně akustická izolace-minerální, souč.tep.vodivosti min.0,040 W/m.K, tl.40 mm, střední objemová hmotnost min. 65kg/m3; s hliníkovým polepem	m2	9,000	549,93	4 949,37	CS VLASTNÍ
---	---	-----	---	----	-------	--------	----------	------------

D	7		Montážní materiál				7 943,45	
---	---	--	-------------------	--	--	--	----------	--

6	K	Z.1	D+M Doplnkový a pomocný materiál pro VZT zařízení; přesná specifikace těsnícího a spojovacího materiálu potrubí a doplnkového materiálu je součástí dodavatelské dokumentace.	ks	1,000	7 943,45	7 943,45	CS VLASTNÍ
---	---	-----	---	----	-------	----------	----------	------------

D	L1		Lešení				6 110,35	
---	----	--	--------	--	--	--	----------	--

7	K	L1.2	pojazdná plošina, výška montáže do 3,6 m	ks	1,000	6 110,35	6 110,35	CS VLASTNÍ
---	---	------	--	----	-------	----------	----------	------------

D	S1		Stěhování vzduchotechniky				9 776 56	
---	----	--	---------------------------	--	--	--	----------	--

8	K	S1.1	Stěhování VZT jednotek do strojovny vzduchotechniky 3.NP. Manipulace s jednotlivými sekcemi jednotek počet sekcí 9.	ks	1,000	4 888,28	4 888,28	CS VLASTNÍ
---	---	------	---	----	-------	----------	----------	------------

9	K	S1.2	Stěhování VZT jednotek, ventilátorů, potrubí, příslušenství potrubí, izolaci na střechu objektu např.stavebním jeřábem, autojeřábem.	kpl	1,000	4 888,28	4 888,28	CS VLASTNÍ
---	---	------	--	-----	-------	----------	----------	------------

D	PK1		Podpurné konstrukce pro vzduchotechniku na střeše				3 177 38	
---	-----	--	---	--	--	--	----------	--

10	K	PK1.1	Typový montážní systém, pozinkované provedení, nutno přihlídnout k místním podmínkám montáže. Bude zahrnut do ceny montáže jednotlivých zařízení	ks	1,000	3 177,38	3 177,38	CS VLASTNÍ
----	---	-------	--	----	-------	----------	----------	------------

D	Z1		Zaregulování, revize, kvalifikační měření, ostatní				27 802 09	
---	----	--	--	--	--	--	-----------	--

11	K	Z1.1	Uvedení do provozu, start up	ks	1,000	6 110,35	6 110,35	CS VLASTNÍ
----	---	------	------------------------------	----	-------	----------	----------	------------

12	K	Z1.2	Zaregulování systému VZT	ks	1,000	6 110,35	6 110,35	CS VLASTNÍ
----	---	------	--------------------------	----	-------	----------	----------	------------

13	K	Z1.3	Zaškolení obsluhy	ks	1,000	1 222,07	1 222,07	CS VLASTNÍ
----	---	------	-------------------	----	-------	----------	----------	------------

14	K	Z1.4	Dodavatelská dokumentace staveb a ostatní	ks	1,000	1 222,07	1 222,07	CS VLASTNÍ
----	---	------	---	----	-------	----------	----------	------------

Poznámka k položce: Dodavatelská dokumentace staveb, návody na obsluhu, provozní řády, revize; Certifikáty, technická dokumentace zařízení, záruční listy, protokol o zaškolení obsluhy, protokol o zkouškách, revize, dodací listy jednotlivých komponentů, prohlášení o shodě, apod.								
---	--	--	--	--	--	--	--	--

15	K	Z1.5	Revize požárních klapek	ks	1,000	305,52	305,52	CS VLASTNÍ
----	---	------	-------------------------	----	-------	--------	--------	------------

16	K	Z1.6	Zajištění požárního dohledu dle vyhlášky 87/2000 Sb. při svařování, broušení, řezání kovů a tepelném dělení kovů.	ks	1,000	6 110,35	6 110,35	CS VLASTNÍ
----	---	------	---	----	-------	----------	----------	------------

17	K	Z1.7	Přehledové schéma; přehledové schéma jednotlivých systémů v barevném provedení ve formátu A2 v „zalamínáovaném“ provedení.	ks	1,000	611,03	611,03	CS VLASTNÍ
----	---	------	--	----	-------	--------	--------	------------

18	K	Z1.8	Komplexní zkoušky ve spolupráci s navazujícími profesemi	ks	1,000	6 110,35	6 110,35	CS VLASTNÍ
----	---	------	--	----	-------	----------	----------	------------

D	P1		Přesuny hmot				2 444,14	
---	----	--	--------------	--	--	--	----------	--

19	K	P1.1	Přesuny hmot	ks	1,000	2 444,14	2 444,14	CS VLASTNÍ
----	---	------	--------------	----	-------	----------	----------	------------

D	D1		Doprava, vedlejší náklady, přesuny hmot				1 696,20	
---	----	--	---	--	--	--	----------	--

20	K	D1.1	Doprava	ks	1,000	1 696,20	1 696,20	CS VLASTNÍ
----	---	------	---------	----	-------	----------	----------	------------

KRYCÍ LIST SOUPISU PRACÍ

Stavba:

Centrum Energetických a Environmentálních Technologíí - Explorer (CEETe)

Objekt:

PS 02 - Technologické provozní soubory

Soupis:

PS 02.13 - Laboratoř vodíkových technologií /elektrolyzér, palivové články

Úroveň 4:

A - VZT

KSO:

Místo:

Zadavatel:

Vysoká škola báňská -Technická univerzita Ostrava

Uchazeč:

GEMO a.s.

Projektant:

CHVÁLEK ATELIÉR s.r.o..

Zpracovatel:

Poznámka:

CC-CZ:

Datum: 14.01.2022

IČ:

DIČ:

IČ:

13642464

DIČ:

CZ13642464

IČ:

DIČ:

IČ:

DIČ:

Cena bez DPH

1 183 287,67

	Základ daně	Sazba daně	Výše daně
DPH základní	1 183 287,67	21,00%	248 490,41
DPH snížená	0,00	15,00%	0,00

Cena s DPH

v CZK

1 431 778,08

Projektant

Zpracovatel

Datum a podpis:

Razítko

Datum a podpis:

Razítko

Objednavatel

Uchazeč

Datum a podpis:

Razítko

Datum a podpis:

Razítko

REKAPITULACE ČLENĚNÍ SOUPISU PRACÍ

Stavba: Centrum Energetických a Environmentálních Technologii - Explorer (CEETe)

Objekt: PS 02 - Technologické provozní soubory

Soupis: PS 02.13 - Laboratoř vodíkových technologií /elektrolyzér, palivové články

Úroveň 4:
A - VZT

Místo:
Zadavatel: Vysoká škola báňská -Technická univerzita Ostrava
Uchazeč: GEMO a.s.

Datum: 14.01.2022
Projektant: CHVÁLEK ATELIÉR s.r.o..
Zpracovatel:

Kód dílu - Popis Cena celkem [CZK]

Náklady ze soupisu prací 1 183 287,67

05 - Větrání m.č.208 - Laboratoř LVT	710 628,36
06 - Přesná klimatizace m.č.208	386 155,65
07 - Montážní materiál	7 943,45
08 - Lešení	6 110,35
09 - Stěhování vzduchotechniky	14 664,84
10 - Podpůrné konstrukce pro vzduchotechniku na střeše	3 177,38
11 - Zaregulování, revize, kvalifikační měření, ostatní	34 217,95
12 - Přesuny hmot	6 110,35
13 - Doprava, vedlejší náklady, přesuny hmot	14 279,34

SOUPIS PRACÍ

Stavba: Centrum Energetických a Environmentálních Technologii - Explorer (CEETe)

Objekt: PS 02 - Technologické provozní soubory

Soupis: PS 02.13 - Laboratoř vodíkových technologií /elektrolyzér, palivové články

Úroveň 4:
A - VZT

Místo:
Zadavatel: Vysoká škola báňská -Technická univerzita Ostrava
Uchazeč: GEMO a.s.

Datum: 14.01.2022
Projektant: CHVÁLEK ATELIÉR s.r.o..
Zpracovatel:

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
----	-----	-----	-------	----	----------	--------------	-------------------	-----------------

Náklady soupisu celkem

1 183 287,67

D	05	Větrání m.č.208 - Laboratoř LVT	710 628 36					
1	K	5.1	D+M Vzduchotechnická jednotka pro přívod a odvod vzduchu, vnitřní jednotka, strana obsluhy levá., Vp=1250 m3/h, Vo=1250 m3/hod.	ks	1,000	455 832,10	455 832,10	Vlastní

Poznámka k položce:
D+M Vzduchotechnická jednotka pro přívod a odvod vzduchu, vnitřní jednotka, strana obsluhy levá., Vp=1250 m3/h, Vo=1250 m3/hod.
Jednotka musí splňovat Nařízení komise EU č. 1253/2014 na ecodesign větracích jednotek (EPF) pro rok 2018.
Příslušnostní jednotky: tlumič vložky, EC elektromotory, kabelové průchody pro připojení ventilátorů, odměrné místo pro měření dp na výstupu ventilátorů, termistor ve vlnit, hrdlo pro měření dp na filtrech.
Technická specifikace jednotlivých dílů viz Příloha č.1 - Technické specifikace jednotek.
D+M Ocelový rám pod jednotku, výška h=140mm; celková váha jednotky - 950kg; půdorysný rozměr konstrukce dle výkresové dokumentace; dle provedení VZT jednotky volit vhodné umístění příčniců

2	K	5.3	D+M Elektrický parní zvlhčovač s odporovým ohřevem. Požadovaný parní výkon 8 kg/h, zdroj vody-pitná, voda. Plynulá regulace výkonu 0-100%.	ks	1,000	99 367,57	99 367,57	Vlastní
---	---	-----	--	----	-------	-----------	-----------	---------

Poznámka k položce:
Součástí dodávky je distributor (1 trubice), parní hadice 4 m, kondenzační hadice 4 m. Dále bude součástí dodávky zařízení na vychlazení kondenzátu. Včetně zprovoznění, vyvíječe servisním pracovníkem.

3	K	5.4	D+M Konstrukce pro zavěšení zvlhčovačevyužití typových kotvicích systémůhmotnost zvlhčovače 41 kg	ks	1,000	3 755,49	3 755,49	Vlastní
4	K	5.5	D+M Tlumič hluku o rozměrech 400x500x1500 mm sestavený z jednotlivých buněk 200*500*1500 [80°C] v, počtu 2 ks, s náběhy na obou koncích	ks	1,000	5 264,43	5 264,43	Vlastní
5	K	5.6	D+M Tlumič hluku o rozměrech 400x500x1 000 mm sestavený z jednotlivých buněk 200*500*1500 [80°C] v, počtu 2 ks, s náběhy na obou koncích	ks	3,000	3 538,14	10 614,42	Vlastní
6	K	5.7	D+M krycí mřížka 400x400mm rozměr ok 10x10mm	ks	1,000	414,89	414,89	Vlastní
7	K	5.8	D+M Šikmý nástavec pro výfuk vzduchu, připojovací rozměry 400x200mm; úhel zkosení 45°; osazena krycí, mřížka rozměr ok=10x10mm	ks	1,000	1 205,57	1 205,57	Vlastní
8	K	5.9	D+M Výústka přívodní do kruhového potrubí; dvouřadá rozměr 625x75 mm, regulace R2, V= 250 m3/hod,	ks	5,000	1 578,85	7 894,25	Vlastní
9	K	5.10	D+M Výústka odvodní do kruhového potrubí; jednořadá rozměr 625x75 mm, regulace R1,V=313 m3/hod,	ks	4,000	1 134,08	4 536,32	Vlastní
10	K	5.11	D+M Požární klapka s požární odolností EI90S o rozměru o315 mm; provedení se servopohonem 24 V, (AC/DC) s pružinou, dále vybavená termoelektrickým spouštěcím čidlem, součástí servopohonu jsou i	ks	1,000	9 332,77	9 332,77	Vlastní

Poznámka k položce:
pomocně spíná se signalizací polohy listu klapky, osazení ve vertikální poloze - ŽB strop 2.NP, požární klapka bez proudu zavírá

11	K	5.12	D+M Požární klapka s požární odolností EI90S o rozměru o315 mm; provedení se servopohonem 24 V, (AC/DC) s pružinou, dále vybavená termoelektrickým spouštěcím čidlem, součástí servopohonu jsou i	ks	1,000	9 332,77	9 332,77	Vlastní
----	---	------	---	----	-------	----------	----------	---------

Poznámka k položce:
pomocně spíná se signalizací polohy listu klapky, osazení ve vertikální poloze - ŽB strop 2.NP, požární klapka bez proudu zavírá

12	K	5.13	D+M Regulační klapka - těsná; o= 315 mms připojením na servopohon	ks	1,000	1 313,11	1 313,11	Vlastní
13	K	5.14	D+M Regulační klapka - těsná; o= 315 mms připojením na servopohon	ks	1,000	1 313,11	1 313,11	Vlastní
14	K	5.15	D+M Potrubí čtyřhranné-rovné trouby z pozinkovaného plechu skupiny I ve třídě těsnosti B;včetně, těsnícího; spojovacího a závěsového materiálu a značení potrubí (směr proudění, sání, výfuk)	m2	21,000	703,13	14 765,73	Vlastní
15	K	5.16	D+M Potrubí čtyřhranné-tvarovky z pozinkovaného plechu skupiny I ve třídě těsnosti B;včetně, těsnícího; spojovacího a závěsového materiálu a značení potrubí (směr proudění, sání, výfuk)	m2	19,000	914,35	17 372,65	Vlastní
16	K	5.17	D+M Potrubí kruhové-rovné trouby z pozinkovaného plechu skupiny I ve třídě těsnosti B;včetně, těsnícího; spojovacího a závěsového materiálu a značení potrubí (směr proudění, sání, výfuk)	m2	21,000	689,75	14 484,75	Vlastní
17	K	5.18	D+M Potrubí kruhové-tvarovky z pozinkovaného plechu skupiny I ve třídě těsnosti B;včetně těsnícího;, spojovacího a závěsového materiálu a značení potrubí (směr proudění, sání, výfuk)	m2	5,000	1 691,82	8 459,10	Vlastní
18	K	5.19	D+M Tepelně akustická izolace-kaučuk, souč.tep.vodivosti min.0,040 W/m.K, tl.25 mm; s hliníkovým, polepem, rozsah izolací viz výkresová dokumentace	m2	35,000	1 044,87	36 570,45	Vlastní
19	K	5.20	D+M Tepelně akustická izolace-minerální, souč.tep.vodivosti min.0,040 W/m.K, tl.40 mm, střední, objemová hmotnost min. 65kg/m3; s hliníkovým polepem, rozsah izolací viz výkresová dokumentace	m2	16,000	549,93	8 798,88	Vlastní

D	06	Přesná klimatizace m.č.208	386 155 65
---	----	----------------------------	------------

20	K	6.1	D+M Jednotka přesné klimatizace, Vmax=7950m3/h, útlumový režim V=2600m3/h; Qmax= 27kW; Q=9,6kW; pdis= 100Pa; rozměry (šxvxl) 780x1940x1180 mm; Pi=1,5kW ; 400V. integrován vodní chladicí	ks	1,000	347 080,91	347 080,91	Vlastní
----	---	-----	---	----	-------	------------	------------	---------

Poznámka k položce:
výměník-BEZ 3-cestného ventilu, teplovodní výměník s 3-cestným ventilem; součástí dodávky instalační podstavec výšky 200mm, čerpadlo kondenzátu; sání vzduchu ve spodní části z celá jednotky přes mřížku, výfuk upraveného vzduchu v horní části do přívodního potrubí, vestavěné kompletní řízení s možností vzdálené správy po Modbus TCP/IP, předání protokolu a spolupráce při oživení.

21	K	6.2	D+M Výústka přívodní do čtyřhranného potrubí, dvouřadá rozměr 525x525 mm, regulace R2, V=994 m3/hod	ks	8,000	2 642,94	21 143,52	Vlastní
22	K	6.3	D+M Potrubí čtyřhranné-rovné trouby z pozinkovaného plechu skupiny I ve třídě těsnosti B;včetně, těsnícího; spojovacího a závěsového materiálu a značení potrubí (směr proudění, sání, výfuk)	m2	19,000	703,13	13 359,47	Vlastní
23	K	6.4	D+M Potrubí čtyřhranné-tvarovky z pozinkovaného plechu skupiny I ve třídě těsnosti B;včetně, těsnícího; spojovacího a závěsového materiálu a značení potrubí (směr proudění, sání, výfuk)	m2	5,000	914,35	4 571,75	Vlastní

D	07	Montážní materiál	7 943 45
---	----	-------------------	----------

24	K	7.1	D+M Doplnkový a pomocný materiál pro VZT zařízení; přesná specifikace těsnícího a spojovacího, materiálu potrubí a doplnkového materiálu je součástí dodavatelské dokumentace.	ks	1,000	7 943,45	7 943,45	Vlastní
----	---	-----	--	----	-------	----------	----------	---------

D	08	Lešení	6 110,35
---	----	--------	----------

25	K	8.1	pojízdná plošina, výška montáže do 3,2 m	ks	1,000	6 110,35	6 110,35	Vlastní
----	---	-----	--	----	-------	----------	----------	---------

D	09	Stěhování vzduchotechniky	14 664 84
---	----	---------------------------	-----------

26	K	9.1	Stěhování VZT jednotky do strojovny vzduchotechniky 3.NP. Manipulace s jednotlivými sekcemi jednotky, z.č.5 počet sekcí 6. Největší díl a zároveň největší díl (š x v x l) 692x1504x1326 mm a 262 kg,	ks	1,000	4 888,28	4 888,28	Vlastní
27	K	9.2	Stěhování VZT jednotky do m.č.208 2.NP. Manipulace s jednotlivými sekcemi jednotky z.č.6 počet sekcí, 2. Největší díl a zároveň největší díl (š x v x l) 780x1940x1180 mm a 290 kg,	ks	1,000	4 888,28	4 888,28	Vlastní
28	K	9.3	Stěhování potrubí, příslušnostní potrubí na střechu objektu. Největší díl (š x v x l) 400x200x400mm, a 5 kg.	kpl	1,000	4 888,28	4 888,28	Vlastní

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
D 10			Podpůrné konstrukce pro vzduchotechniku na střeše					3 177,38
29	K	10.1	Typový montážní systém, pozinkované provedení, nutno přihlídnout k místním podmínkám montáže. Bude zahrnut do ceny montáže jednotlivých zařízení	ks	1,000	3 177,38	3 177,38	Vlastní
D 11			Zaregulování, revize, kvalifikační měření, ostatní					34 217 95
30	K	11.2	Uvedení do provozu, start up	ks	1,000	2 444,14	2 444,14	Vlastní
31	K	11.3	Zaregulování systému VZT	ks	1,000	2 444,14	2 444,14	Vlastní
32	K	11.4	Zaškolení obsluhy	ks	1,000	1 222,07	1 222,07	Vlastní
33	K	11.5	Dodavatelská dokumentace staveb, návody na obsluhu, provozní řády, revize; Certifikáty, technická, dokumentace zařízení, záruční listy, protokol o zaškolení obsluhy, protokol o zkouškách, revize,	ks	1,000	1 222,07	1 222,07	Vlastní
P			<i>Poznámka k položce: dodací listy jednotlivých komponentů, prohlášení o shodě, apod.</i>					
34	K	11.6	Revize požárních klapek	ks	2,000	305,52	611,04	Vlastní
35	K	11.7	Zajištění požárního dohledu dle vyhlášky 87/2000 Sb. při svařování, broušení, řezání kovů a tepelném dělení kovů.	ks	1,000	6 110,35	6 110,35	Vlastní
36	K	11.8	Přehledové schéma; přehledové schéma jednotlivých systémů vbarevném provedení ve formátu A2, v „zalamínatovaném“ provedení, Označení rozvodů a informační štítky - směr proudění vzduchu, výfuk,	ks	1,000	611,03	611,03	Vlastní
P			<i>Poznámka k položce: sání</i>					
37	K	11.9	DSPS - Výkresová dokumentace skutečného provedení stavby v elektronické podobě ve formátu dwg, pdf,, doc, xls. Dále ve dvou tištěných paré.	ks	1,000	17 108,97	17 108,97	Vlastní
38	K	11.10	Komplexní zkoušky ve spolupráci s navazujícími profesemi	ks	1,000	2 444,14	2 444,14	Vlastní
D 12			Přesuny hmot					6 110,35
39	K	12.1	Přesuny hmot	ks	1,000	6 110,35	6 110,35	Vlastní
D 13			Doprava, vedlejší náklady, přesuny hmot					14 279,34
40	K	13.1	Doprava	ks	1,000	14 279,34	14 279,34	Vlastní

KRYCÍ LIST SOUPISU PRACÍ

Stavba:
Centrum Energetických a Environmentálních Technologií - Explorer (CEETE)

Objekt:
PS 02 - Technologické provozní soubory

Soupis:
PS 02.13 - Laboratoř vodíkových technologií /elektrolyzér, palivové články

Úroveň 4:
B - BR

KSO:
Místo:
Zadavatel:
Vysoká škola báňská -Technická univerzita Ostrava

Uchazeč:
GEMO a.s.

Projektant:
CHVÁLEK ATELIÉR s.r.o..

Zpracovatel:

CC-CZ:
Datum: 14.01.2022

IČ:
DIČ:

IČ: 13642464
DIČ: CZ13642464

IČ:
DIČ:

IČ:
DIČ:

Poznámka:

DŮLEŽITÉ UPOZORNĚNÍ: Tento projekt navazuje a doplňuje projekt SO 01.1.71. Dodávka musí být společná s SO 01.1.71, ale i s dalším rozšiřujícím projektem PS 02.13.4 a PS 02.14.2. IV ceně za dílo musí být zahrnuty veškeré materiály a výkony odpovídající textové a výkresové části dokumentace, které jsou nedílnou součástí agregovaných položek výkazu výměr. Při zpracování cenové nabídky je nutno zohlednit i rozpočet / VV z navazujících projektů MaR O, př. MaR T. Zohlednění jasně uvést při nabídce. Dodavatel je zodpovědný za úplnost své cenové nabídky, a je povinen si ověřit skutečné množství a požadovanou kvalitu dodávaných prací, výrobků a jejich součástí dle předložené dokumentace. Cena každé položky musí zahrnovat kompletní provedení, tzn. celkovou dodávku a montáž, vč. ostatních pomocných a doplňkových materiálů a prací, přesunu hmot a všech režii a nákladů zhotovitele souvisejících s realizovanou částí. U

Cena bez DPH			746 849,76
	Základ daně	Sazba daně	Výše daně
DPH základní	746 849,76	21,00%	156 838,45
snížená	0,00	15,00%	0,00
Cena s DPH	v CZK		903 688,21

Projektant

Zpracovatel

Datum a podpis:

Razítko

Datum a podpis:

Razítko

Objednavatel

Uchazeč

Datum a podpis:

Razítko

Datum a podpis:

Razítko

REKAPITULACE ČLENĚNÍ SOUPISU PRACÍ

Stavba: Centrum Energetických a Environmentálních Technologii - Explorer (CEETe)

Objekt: PS 02 - Technologické provozní soubory

Soupis: PS 02.13 - Laboratoř vodíkových technologií /elektrolyzér, palivové články

Úroveň 4:
B - BR

Místo:
Zadavatel: Vysoká škola báňská -Technická univerzita Ostrava
Uchazeč: GEMO a.s.

Datum: 14.01.2022
Projektant: CHVÁLEK ATELIÉR s.r.o..
Zpracovatel:

Kód dílu - Popis Cena celkem [CZK]

Kód dílu - Popis	Cena celkem [CZK]
Náklady ze soupisu prací	746 849,76
D1 - Rozvaděč RA3.1 - doplnění	53 479,82
D2 - PLC + SW RA3.1 - doplnění	255 264,26
D3 - Polní instrumentace pro VZT pro LVT	211 769,42
D4 - Kabel, trasy, montáž	176 004,66
D5 - Ostatní	50 331,60

SOUPIS PRACÍ

Stavba: Centrum Energetických a Environmentálních Technologii - Explorer (CEETE)

Objekt: PS 02 - Technologické provozní soubory

Soupis: PS 02.13 - Laboratoř vodíkových technologií /elektrolyzér, palivové články

Úroveň 4:
B - BR

Místo: Zadavatel: Vysoká škola báňská - Technická univerzita Ostrava
Uchazeč: GEMO a.s.

Datum: 14.01.2022
Projektant: CHVÁLEK ATELIÉR s.r.o.
Zpracovatel:

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
----	-----	-----	-------	----	----------	--------------	-------------------	-----------------

Náklady soupisu celkem

746 849,76

D		D1	Rozvaděč RA3.1 - doplnění		53 479 82			
1	K	1	Jistič B6A/1, Icn=10kA	ks	4,000	247,22	988,88	CS VLASTNÍ
2	K	2	Jistič B10A/1, Icn=10kA	ks	2,000	192,59	385,18	CS VLASTNÍ
3	K	3	Jistič C10A/3, Icn=10kA	ks	1,000	1 002,78	1 002,78	CS VLASTNÍ
4	K	4	Pojistkový odpojovač 10x32, 3-pólový, vč. pojistky	ks	2,000	549,22	1 098,44	CS VLASTNÍ
5	K	5	Pojistková svorka 5x20, vč. pojistky	ks	15,000	89,81	1 347,15	CS VLASTNÍ
6	K	6	Relé + patice + odrušovací člen	ks	12,000	1 376,38	16 516,56	CS VLASTNÍ
7	K	7	Stykač 9A, 3+1 pólový	ks	1,000	692,59	692,59	CS VLASTNÍ
8	K	8	Stykač 12A, 3+1 pólový	ks	1,000	1 137,04	1 137,04	CS VLASTNÍ
9	K	9	Přepínač na panel I-0-II, pr. 22 mm	ks	1,000	737,96	737,96	CS VLASTNÍ
10	K	10	Kontrolka na dveře, pr. 22 mm	ks	1,000	615,74	615,74	CS VLASTNÍ
11	K	11	Drobný inst.materiál pro výrobu rozvaděče (vodiče, žlaby, návlečky, popisky ...)	ks	1,000	1 501,50	1 501,50	CS VLASTNÍ
12	K	12	Dílenská dokumentace, doplnění zapojovacího schématu rozvaděče	ks	1,000	27 456,00	27 456,00	CS VLASTNÍ

D		D2	PLC + SW RA3.1 - doplnění		255 264 26			
13	K	13	Napájecí modul 1,2A	ks	2,000	6 085,39	12 170,78	CS VLASTNÍ
14	K	14	Modul 16 x DI	ks	2,000	7 318,83	14 637,66	CS VLASTNÍ
15	K	15	Modul 6 x DO	ks	3,000	7 316,43	21 949,29	CS VLASTNÍ
16	K	16	Modul 8 x AI, AO	ks	3,000	9 802,91	29 408,73	CS VLASTNÍ
17	K	17	Modul ModBus TCP/IP	ks	2,000	37 213,00	74 426,00	CS VLASTNÍ
18	K	18	SW do PLC, oživení SW, zkušební provoz, (I/O body)	ks	60,000	880,00	52 800,00	CS VLASTNÍ
19	K	19	SW do PLC IRC v RA2.1, implementace KNX	ks	1,000	7 279,80	7 279,80	CS VLASTNÍ
20	K	20	SW do PLC - integrace cizích zařízení (MaR T, VZT 6)	ks	2,000	11 000,00	22 000,00	CS VLASTNÍ
21	K	21	Vizualizace - doplnění	ks	1,000	20 592,00	20 592,00	CS VLASTNÍ

D		D3	Polní instrumentace pro VZT pro LVT		211 769 42			
22	K	22	Servisní vypínač 25A/3 v krytu, IP65	ks	2,000	1 110,89	2 221,78	CS VLASTNÍ
23	K	23	Čidlo teploty, Ni 1000, do VZT kanálu 400mm	ks	2,000	2 108,65	4 217,30	CS VLASTNÍ
24	K	24	Čidlo teploty, Ni 1000, prostorové, Ex vodík	ks	1,000	50 727,93	50 727,93	CS VLASTNÍ
25	K	25	Čidlo teploty, Ni 1000, příložné, IP 54	ks	1,000	1 346,54	1 346,54	CS VLASTNÍ
26	K	26	Čidlo teploty a rel. vlhkosti, 0-10V, do VZT potrubí	ks	2,000	5 865,39	11 730,78	CS VLASTNÍ
27	K	27	Kapilárový termostat, 6m	ks	1,000	5 205,15	5 205,15	CS VLASTNÍ
28	K	28	Snímač tlaku vzduchu, vícerozsahový, 0-10V, IP 54	ks	3,000	5 606,65	16 819,95	CS VLASTNÍ
29	K	29	Spínač tlakové diference	ks	2,000	1 932,65	3 865,30	CS VLASTNÍ
30	K	30	Servopohon VZT klapky, 24V, 0/1, 18Nm, hav.fce	ks	4,000	7 675,75	30 703,00	CS VLASTNÍ
31	K	31	Servopohon VZT klapky, 24V, 0-10V, 10Nm	ks	1,000	7 675,75	7 675,75	CS VLASTNÍ
32	K	32	Ovladač prostorový, KNX, displej, 2x8 tlačítek, čidlo teploty	ks	11,000	5 082,00	55 902,00	CS VLASTNÍ
33	K	33	Krabička do zdi + držák ovladače	ks	11,000	514,30	5 657,30	CS VLASTNÍ
34	K	34	Instalace komponentů mimo dodávku MaR	ks	9,000	572,00	5 148,00	CS VLASTNÍ
35	K	35	Rozbočovací krabice se svorkama	ks	12,000	277,05	3 324,60	CS VLASTNÍ
36	K	36	Drobný montážní materiál (pásky, spoj.mat., konzole, ...)	ks	1,000	7 224,04	7 224,04	CS VLASTNÍ

D		D4	Kabel, trasy, montáž		176 004 66			
37	K	37	Kabel stíněný 1x2x0,8 B2ca-s1d1a1	m	330,000	52,45	17 308,50	CS VLASTNÍ
38	K	38	Kabel stíněný 2x2x0,8 B2ca-s1d1a1	m	420,000	62,92	26 426,40	CS VLASTNÍ
39	K	39	Kabel stíněný 4x2x0,8 B2ca-s1d1a1	m	160,000	86,98	13 916,80	CS VLASTNÍ
40	K	40	Kabel datový, ethernet, B2ca-s1d1a1	m	100,000	58,86	5 886,00	CS VLASTNÍ
41	K	41	Kabel silový 3x1,5, B2ca-s1d1a1	m	100,000	67,35	6 735,00	CS VLASTNÍ
42	K	42	Kabel silový 4x2,5, B2ca-s1d1a1	m	85,000	107,18	9 110,30	CS VLASTNÍ
43	K	43	CY6 z/žl pro pospojování vč. ok	m	120,000	67,23	8 067,60	CS VLASTNÍ
44	K	44	UTP, B2ca-s1d1a1	m	45,000	58,86	2 648,70	CS VLASTNÍ
45	K	45	Trubka instalační vč. úchytek a spojek	m	120,000	109,12	13 094,40	CS VLASTNÍ
46	K	46	Žlab drátěný 50 x 50, vč. konzolí, závěsů a spojek	m	30,000	543,97	16 319,10	CS VLASTNÍ
47	K	47	Žlab drátěný 150 x 50, vč. konzolí, závěsů a spojek	m	20,000	681,14	13 622,80	CS VLASTNÍ
48	K	48	Sponový uchycovací systém kabelu	m	150,000	85,16	12 774,00	CS VLASTNÍ
49	K	49	Ostatní pomocný montážní materiál a montáž	ks	1,000	8 722,78	8 722,78	CS VLASTNÍ
50	K	50	Průrazy přes stavební konstrukce vč. Střechy a jádrového vrtání, př. zapravení	ks	2,000	1 243,48	2 486,96	CS VLASTNÍ
51	K	51	Protipožární ucpávky do 0,1 m2, dokumentace	ks	2,000	9 442,66	18 885,32	CS VLASTNÍ

D		D5	Ostatní		50 331 60			
52	K	52	Požární dohled dle vyhlášky č. 87/200 Sb. při svařování, broušení, řezání a tepelném dělení kovů	ks	1,000	8 937,50	8 937,50	CS VLASTNÍ
53	K	53	Příprava ke komplexní zkoušce	hod	5,000	572,00	2 860,00	CS VLASTNÍ
54	K	54	Zkušební provoz	hod	5,000	572,00	2 860,00	CS VLASTNÍ

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
55	K	55	Zaškolení obsluhy	hod	2,000	1 213,30	2 426,60	CS VLASTNÍ
56	K	56	Odladění programu po zkušebním provozu, zapracování změn SW vznikých provozem	hod	10,000	858,00	8 580,00	CS VLASTNÍ
57	K	57	Spolupráce s ostatními profesemi, především technologické MaR	hod	20,000	572,00	11 440,00	CS VLASTNÍ
58	K	58	Zařízení staveniště, mimostaveništní doprava	ks	1,000	8 937,50	8 937,50	CS VLASTNÍ
59	K	59	Předávací dokumentace vč.dokumentace skutečného stavu	hod	5,000	858,00	4 290,00	CS VLASTNÍ

KRYCÍ LIST SOUPISU PRACÍ

Stavba:

Centrum Energetických a Environmentálních Technologii - Explorer (CEETe)

Objekt:

PS 02 - Technologické provozní soubory

Soupis:

PS 02.13 - Laboratoř vodíkových technologií /elektrolyzér, palivové články

Úroveň 3:

PS 02.13.06 - Výkonové měniče, reakční vzduch_TENDR VODÍK_NEOBSAZENO-NENACEŇOVAT

KSO: 801 39
Místo: Ostrava

CC-CZ:
Datum: 14.01.2022

Zadavatel:
VŠB-TU OSTRAVA

IČ:
DIČ:

Uchazeč:
GEMO a.s.

IČ: 13642464
DIČ: CZ13642464

Projektant:
CHVÁLEK ATELIÉR s.r.o.

IČ:
DIČ:

Zpracovatel:

IČ:
DIČ:

Poznámka:

Cena bez DPH				0,00
---------------------	--	--	--	-------------

	Základ daně	Sazba daně	Výše daně
DPH základní	0,00	21,00%	0,00
snížená	0,00	15,00%	0,00

Cena s DPH	v	CZK	0,00
-------------------	----------	------------	-------------

Projektant

Zpracovatel

Datum a podpis:

Razítko

Datum a podpis:

Razítko

Objednavatel

Uchazeč

Datum a podpis:

Razítko

Datum a podpis:

Razítko

REKAPITULACE ČLENĚNÍ SOUPISU PRACÍ

Stavba: Centrum Energetických a Environmentálních Technologií - Explorer (CEETe)
Objekt: PS 02 - Technologické provozní soubory
Soupis: PS 02.13- Laboratoř vodíkových technologií /elektrolyzér, palivové články
Úroveň 3: **PS 02.13.06 - Výkonové měniče, reakční vzduch_TENDR VODÍK_NEOBSAZENO-NENACEŇOVAT**

Místo: Ostrava
Zadavatel: VŠB-TU OSTRAVA
Uchazeč: GEMO a.s.

Datum: 14.01.2022
Projektant: CHVÁLEK ATELIÉR s.r.o.
Zpracovatel:

Kód dílu - Popis Cena celkem [CZK]

Náklady ze soupisu prací	0,00
N00 - Provozní soubor	0,00

SOUPIS PRACÍ

Stavba: Centrum Energetických a Environmentálních Technologii - Explorer (CEETe)

Objekt: PS 02 - Technologické provozní soubory

Soupis: PS 02.13- Laboratoř vodíkových technologií /elektrolyzér, palivové články

Úroveň 3: **PS 02.13.06 - Výkonové měniče, reakční vzduch_TENDR VODÍK_NEOBSAZENO-NENACEŇOVAT**

Místo: Ostrava

Datum: 14.01.2022

Zadavatel: VŠB-TU OSTRAVA

Projektant: CHVÁLEK ATELIÉR
s.r.o.

Uchazeč: GEMO a.s.

Zpracovatel:

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
----	-----	-----	-------	----	----------	--------------	-------------------	-----------------

Náklady soupisu celkem

0,00

D	N00	Provozní soubor					0,00	
1	K	N00_R01	Provozní soubor_ Výkonové měniče, reakční vzduch	kpl.	0,000		0,00	

KRYCÍ LIST SOUPISU PRACÍ

Stavba:

Centrum Energetických a Environmentálních Technologíí - Explorer (CEETe)

Objekt:

PS 02 - Technologické provozní soubory

Soupis:

PS 02.13 - Laboratoř vodíkových technologií /elektrolyzér, palivové články

Úroveň 3:

PS 02.13.08 - Silnoproudé napájení + MaR_TENDR VODÍK_NEBSAZENO-NENACEŇOVAT

KSO:

Místo:

Zadavatel:

Vysoká škola báňská -Technická univerzita Ostrava

Uchazeč:

GEMO a.s.

Projektant:

CHVÁLEK ATELIÉR s.r.o..

Zpracovatel:

Poznámka:

CC-CZ:

Datum: 14.01.2022

IČ:

DIČ:

IČ:

13642464

DIČ:

CZ13642464

IČ:

DIČ:

IČ:

DIČ:

Cena bez DPH				0,00
---------------------	--	--	--	-------------

	Základ daně	Sazba daně	Výše daně
DPH základní	0,00	21,00%	0,00
DPH snížená	0,00	15,00%	0,00

Cena s DPH	v	CZK	0,00
-------------------	----------	------------	-------------

Projektant

Zpracovatel

Datum a podpis:

Razítko

Datum a podpis:

Razítko

Objednavatel

Uchazeč

Datum a podpis:

Razítko

Datum a podpis:

Razítko

REKAPITULACE ČLENĚNÍ SOUPISU PRACÍ

Stavba:

Centrum Energetických a Environmentálních Technologii - Explorer (CEETe)

Objekt:

PS 02 - Technologické provozní soubory

Soupis:

PS 02.13- Laboratoř vodíkových technologií /elektrolyzér, palivové články

Úroveň 3:

PS 02.13.08 - Silnoproudé napájení + MaR_TENDR VODÍK_NEBSAZENO-NENACEŇOVAT

Místo:

Datum: 14.01.2022

Zadavatel: Vysoká škola báňská -Technická univerzita Ostrava

Projektant: CHVÁLEK ATELIÉR
s.r.o..

Uchazeč: GEMO a.s.

Zpracovatel:

Kód dílu - Popis Cena celkem [CZK]

Náklady ze soupisu prací 0,00

N00 - Provozní soubor 0,00

SOUPIS PRACÍ

Stavba:

Centrum Energetických a Environmentálních Technologii - Explorer (CEETe)

Objekt:

PS 02 - Technologické provozní soubory

Soupis:

PS 02.13- Laboratoř vodíkových technologií /elektrolyzér, palivové články

Úroveň 3:

PS 02.13.08 - Silnoproudé napájení + MaR_TENDR VODÍK_NEBSAZENO-NENACEŇOVAT

Místo:

Datum: 14.01.2022

Zadavatel:

Vysoká škola báňská -Technická univerzita Ostrava

Projektant:

CHVÁLEK ATELIÉR
s.r.o..

Uchazeč:

GEMO a.s.

Zpracovatel:

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
Náklady soupisu celkem								0,00
	D	N00	Provozní soubor				0,00	
1	K	N00_R01	Provozní soubor_ NROBSAZENO-NENACEŇOVAT		0,000		0,00	

KRYCÍ LIST SOUPISU PRACÍ

Stavba:
Centrum Energetických a Environmentálních Technologii - Explorer (CEETe)

Objekt:
PS 02 - Technologické provozní soubory

Soupis:
PS 02.13 - Laboratoř vodíkových technologií /elektrolyzér, palivové články

Úroveň 3:
PS 02.13.09 - Havarijní větrání

KSO:
Místo:
Zadavatel:
Vysoká škola báňská -Technická univerzita Ostrava

Uchazeč:
GEMO a.s.

Projektant:
CHVÁLEK ATELIÉR s.r.o..

Zpracovatel:

Poznámka:

CC-CZ:
Datum: 14.01.2022

IČ:
DIČ:

IČ: 13642464
DIČ: CZ13642464

IČ:
DIČ:
IČ:
DIČ:

Cena bez DPH				216 024,63
---------------------	--	--	--	-------------------

	Základ daně	Sazba daně	Výše daně
DPH základní	216 024,63	21,00%	45 365,17
DPH snížená	0,00	15,00%	0,00

Cena s DPH	v CZK	261 389,80
-------------------	--------------	-------------------

Projektant

Zpracovatel

Datum a podpis:

Razítko

Datum a podpis:

Razítko

Objednavatel

Uchazeč

Datum a podpis:

Razítko

Datum a podpis:

Razítko

REKAPITULACE ČLENĚNÍ SOUPISU PRACÍ

Stavba: Centrum Energetických a Environmentálních Technologii - Explorer (CEETe)

Objekt: PS 02 - Technologické provozní soubory

Soupis: PS 02.13 - Laboratoř vodíkových technologií /elektrolyzér, palivové články

Úroveň 3: **PS 02.13.09 - Havarijní větrání**

Místo:
Zadavatel: Vysoká škola báňská -Technická univerzita Ostrava
Uchazeč: GEMO a.s.

Datum: 14.01.2022
Projektant: CHVÁLEK ATELIÉR s.r.o..
Zpracovatel:

Kód dílu - Popis Cena celkem [CZK]

Kód dílu - Popis	Cena celkem [CZK]
Náklady ze soupisu prací	216 024,63
3 - PS 02.13.9 - Zařízení H2 - místnost 208	171 845,52
7 - Montážní materiál	7 943,45
L1 - Lešení	6 110,35
S1 - Stěhování vzduchotechniky	9 776,56
PK1 - Podpůrné konstrukce pro vzduchotechniku na střeše	3 177,38
Z1 - Zaregulování, revize, kvalifikační měření, ostatní	12 526,21
P1 - Přesuny hmot	2 444,14
D1 - Doprava, vedlejší náklady, přesuny hmot	2 201,02

SOUPIS PRACÍ

Stavba: Centrum Energetických a Environmentálních Technologii - Explorer (CEETE)

Objekt: PS 02 - Technologické provozní soubory

Soupis: PS 02.13 - Laboratoř vodíkových technologií /elektrolyzér, palivové články

Úroveň 3: PS 02.13.09 - Havarijní větrání

Místo: Vysoká škola báňská - Technická univerzita Ostrava
 Zadavatel: GEMO a.s.

Datum: 14.01.2022
 Projektant: CHVÁLEK ATELIÉR s.r.o.
 Zpracovatel:

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
----	-----	-----	-------	----	----------	--------------	-------------------	-----------------

Náklady soupisu celkem 216 024,63

D 3		PS 02.13.9 - Zařízení H2 - místnost 208		171 845,52				
1	K	3.1	D+M Izolovaný ventilátor Ex, II 2G Ex h IIB+H2 T3 Gb, V = 2100 m ³ /h, dp = 370 Pa, P = ,48 kW, 3 x 400 V, 0,8 A	ks	1,000	76 869,39	76 869,39	CS VLASTNÍ
2	K	3.3	D+M Příslušenství ventilátoru - manžeta Ex	ks	1,000	2 309,71	2 309,71	CS VLASTNÍ
3	K	3.4	D+M Příslušenství ventilátoru - ochranná stříška hliník	ks	1,000	4 862,31	4 862,31	CS VLASTNÍ
4	K	3.5	D+M Příslušenství ventilátoru - nástavec/ výfukový kus	ks	1,000	2 497,60	2 497,60	CS VLASTNÍ
5	K	3.6	D+M Příslušenství ventilátoru - trevizní vypínač, 11 kW, ATEX	ks	1,000	35 123,01	35 123,01	CS VLASTNÍ
6	K	3.7	D+M Uzavírací klapka těsná otvoru pro nasávání vzduchu, volná plocha min. 0,2 m ²	ks	1,000	1 603,97	1 603,97	CS VLASTNÍ
7	K	3.8	D+M Servopohon uzavírací klapky, U = 1 x 230 V, 10 Nm	ks	1,000	4 574,36	4 574,36	CS VLASTNÍ
8	K	3.9	D+M Ochranná mřížka čtyřhranná 400x200 mm	ks	1,000	355,01	355,01	CS VLASTNÍ
9	K	3.10	D+M Potrubí čtyřhranné z pozinkovaného plechu skupiny I ve třídě těsnosti B včetně těsnícho; spojovacího a závěsového materiálu a značení potrubí (směr proudění, sání, výfuk)	m2	15,000	766,50	11 497,50	CS VLASTNÍ
10	K	3.11	D+M Protipožární ucpávka VZT potrubí	ks	1,000	2 444,14	2 444,14	CS VLASTNÍ
11	K	3.12	D+M Atestovaný systém protipožární izolace	m2	17,000	1 747,56	29 708,52	CS VLASTNÍ

Poznámka k položce:
 D+M Atestovaný systém protipožární izolace z kamenné vlny čtyřhranného vzduchotechnického potrubí s oplechováním. Typ protipožární izolace B dle ČSN EN 1366-1+A1 Požární odolnost izolace EI30S. Systém včetně doplňkového a montážního materiálu. Rozsah izolace: horizontální vedení

D 7		Montážní materiál		7 943,45				
12	K	7.1	D+M Doplňkový a pomocný materiál pro VZT zařízení; přesná specifikace těsnícho a spojovacího materiálu potrubí a doplňkového materiálu je součástí dodavatelské dokumentace.	ks	1,000	7 943,45	7 943,45	CS VLASTNÍ

D L1		Lešení		6 110,35				
13	K	L1.2	pojízdná plošina, výška montáže do 3,6 m	ks	1,000	6 110,35	6 110,35	CS VLASTNÍ

D S1		Stěhování vzduchotechniky		9 776,56				
14	K	S1.1	Stěhování VZT jednotek do strojovny vzduchotechniky 3.NP. Manipulace s jednotlivými sekcemi jednotek počet sekcí 9.	ks	1,000	4 888,28	4 888,28	CS VLASTNÍ
15	K	S1.2	Stěhování VZT jednotek, ventilátorů, potrubí, příslušenství potrubí, izolací na střechu objektu např.stavebním jeřábem, autojeřábem.	kpl	1,000	4 888,28	4 888,28	CS VLASTNÍ

D PK1		Podpurné konstrukce pro vzduchotechniku na střeše		3 177,38				
16	K	PK1.1	Typový montážní systém, pozinkované provedení, nutno přihlídnout k místním podmínkám montáže. Bude zahrnut do ceny montáže jednotlivých zařízení	ks	1,000	3 177,38	3 177,38	CS VLASTNÍ

D Z1		Zaregulování, revize, kvalifikační měření, ostatní		12 526,21				
17	K	Z1.1	Uvedení do provozu, start up	ks	1,000	1 222,07	1 222,07	CS VLASTNÍ
18	K	Z1.2	Zaregulování systému VZT	ks	1,000	1 222,07	1 222,07	CS VLASTNÍ
19	K	Z1.3	Zaškolení obsluhy	ks	1,000	611,03	611,03	CS VLASTNÍ
20	K	Z1.4	Dodavatelská dokumentace staveb a ostatní	ks	1,000	1 222,07	1 222,07	CS VLASTNÍ

Poznámka k položce:
 Dodavatelská dokumentace staveb, návody na obsluhu, provozní řády, revize; Certifikáty, technická dokumentace zařízení, záruční listy, protokol o zaškolení obsluhy, protokol o zkouškách, revize, dodací listy jednotlivých komponentů, prohlášení o shodě, apod.

21	K	Z1.5	Revize požárních klapek	ks	1,000	305,52	305,52	CS VLASTNÍ
22	K	Z1.6	Zajištění požárního dohledu dle vyhlášky 87/2000 Sb. při svařování, broušení, řezání kovů a tepelném dělení kovů.	ks	1,000	6 110,35	6 110,35	CS VLASTNÍ
23	K	Z1.7	Přehledové schéma; přehledové schéma jednotlivých systémů v barevném provedení ve formátu A2 v „zalamínátovaném“ provedení.	ks	1,000	611,03	611,03	CS VLASTNÍ
24	K	Z1.8	Komplexní zkoušky ve spolupráci s navazujícími profesemi	ks	1,000	1 222,07	1 222,07	CS VLASTNÍ

D P1		Přesuny hmot		2 444,14				
25	K	P1.1	Přesuny hmot	ks	1,000	2 444,14	2 444,14	CS VLASTNÍ

D D1		Doprava, vedlejší náklady, přesuny hmot		2 201,02				
26	K	D1.1	Doprava	ks	1,000	2 201,02	2 201,02	CS VLASTNÍ

KRYCÍ LIST SOUPISU PRACÍ

Stavba:

Centrum Energetických a Environmentálních Technologí - Explorer (CEETe)

Objekt:

PS 02 - Technologické provozní soubory

Soupis:

PS 02.14 - Laboratoř vysokoteplotních vlastností surovin

Úroveň 3:

PS 02.14.0 - Laboratoř vysokoteplotních vlastností surovin_TENDR TERMOCHEM KONVERZE_NEBSAZENO-NENACEŇOVAT

KSO:

Místo:

Zadavatel:

Vysoká škola báňská -Technická univerzita Ostrava

Uchazeč:

GEMO a.s.

Projektant:

CHVÁLEK ATELIÉR s.r.o..

Zpracovatel:

Poznámka:

CC-CZ:

Datum: 14.01.2022

IČ:

DIČ:

IČ:

DIČ: 13642464
CZ13642464

IČ:

DIČ:

IČ:

DIČ:

Cena bez DPH				0,00
---------------------	--	--	--	-------------

	Základ daně	Sazba daně	Výše daně
DPH základní	0,00	21,00%	0,00
DPH snížená	0,00	15,00%	0,00

Cena s DPH	v CZK	0,00
-------------------	--------------	-------------

Projektant

Zpracovatel

Datum a podpis:

Razítko

Datum a podpis:

Razítko

Objednavatel

Uchazeč

Datum a podpis:

Razítko

Datum a podpis:

Razítko

REKAPITULACE ČLENĚNÍ SOUPISU PRACÍ

Stavba:

Centrum Energetických a Environmentálních Technologíí - Explorer (CEETe)

Objekt:

PS 02 - Technologické provozní soubory

Soupis:

PS 02.14 - Laboratoř vysokoteplotních vlastností surovin

Úroveň 3:

PS 02.14.0 - Laboratoř vysokoteplotních vlastností surovin_TENDR TERMOCHEM KONVERZE_NEBSAZENO-NENACEŇOVAT

Místo:

Datum: 14.01.2022

Zadavatel:

Vysoká škola báňská -Technická univerzita Ostrava

Projektant: CHVÁLEK ATELIÉR
s.r.o.

Uchazeč:

GEMO a.s.

Zpracovatel:

Kód dílu - Popis

Cena celkem [CZK]

Náklady ze soupisu prací

0,00

N00 - Provozní soubor

0,00

SOUPIS PRACÍ

Stavba: Centrum Energetických a Environmentálních Technologíí - Explorer (CEETe)

Objekt: PS 02 - Technologické provozní soubory

Soupis: PS 02.14 - Laboratoř vysokoteplotních vlastností surovin

Úroveň 3: **PS 02.14.0 - Laboratoř vysokoteplotních vlastností surovin_TENDR TERMOCHEM KONVERZE_NEBSAZENO-NENACEŇOVAT**

Místo: Vysoká škola báňská -Technická univerzita Ostrava
Zadavatel: GEMO a.s.

Datum: 14.01.2022
Projektant: CHVÁLEK ATELIÉR s.r.o.
Zpracovatel:

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
Náklady soupisu celkem							0,00	
D		N00	Provozní soubor				0,00	
1	K	N00_R01	Provozní soubor_NROBSAZENO-NENACEŇOVAT		0,000		0,00	

KRYCÍ LIST SOUPISU PRACÍ

Stavba:

Centrum Energetických a Environmentálních Technologíí - Explorer (CEETe)

Objekt:

PS 02 - Technologické provozní soubory

Soupis:

PS 02.14 - Laboratoř vysokoteplotních vlastností surovin

Úroveň 3:

PS 02.14.1 - Přívody trubek N2 H2_TENDR VODÍK_NEOBSAZENO-NENACEŇOVAT

KSO:

Místo:

Zadavatel:

Vysoká škola báňská -Technická univerzita Ostrava

Uchazeč:

GEMO a.s.

Projektant:

CHVÁLEK ATELIÉR s.r.o..

Zpracovatel:

Poznámka:

CC-CZ:

Datum: 14.01.2022

IČ:

DIČ:

IČ:

13642464

DIČ:

CZ13642464

IČ:

DIČ:

IČ:

DIČ:

Cena bez DPH				0,00
---------------------	--	--	--	-------------

	Základ daně	Sazba daně	Výše daně
DPH základní	0,00	21,00%	0,00
snížená	0,00	15,00%	0,00

Cena s DPH	v	CZK	0,00
-------------------	----------	------------	-------------

Projektant

Zpracovatel

Datum a podpis:

Razítko

Datum a podpis:

Razítko

Objednavatel

Uchazeč

Datum a podpis:

Razítko

Datum a podpis:

Razítko

REKAPITULACE ČLENĚNÍ SOUPISU PRACÍ

Stavba:

Centrum Energetických a Environmentálních Technologii - Explorer (CEETe)

Objekt:

PS 02 - Technologické provozní soubory

Soupis:

PS 02.14 - Laboratoř vysokoteplotních vlastností surovin

Úroveň 3:

PS 02.14.1 - Přívody trubek N2 H2_TENDR VODÍK_NEBSAZENO-NENACEŇOVAT

Místo:

Datum: 14.01.2022

Zadavatel:

Vysoká škola báňská -Technická univerzita Ostrava

Projektant:

CHVÁLEK ATELIÉR
s.r.o..

Uchazeč:

GEMO a.s.

Zpracovatel:

Kód dílu - Popis

Cena celkem [CZK]

Náklady ze soupisu prací

0,00

N00 - Provozní soubor

0,00

SOUPIS PRACÍ

Stavba:

Centrum Energetických a Environmentálních Technologíí - Explorer (CEETe)

Objekt:

PS 02 - Technologické provozní soubory

Soupis:

PS 02.14 - Laboratoř vysokoteplotních vlastností surovin

Úroveň 3:

PS 02.14.1 - Přívody trubek N2 H2_TENDR VODÍK_NEBSAZENO-NENACEŇOVAT

Místo:

Datum: 14.01.2022

Zadavatel:

Vysoká škola báňská -Technická univerzita Ostrava

Projektant:

CHVÁLEK ATELIÉR
s.r.o..

Uchazeč:

GEMO a.s.

Zpracovatel:

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
Náklady soupisu celkem							0,00	
	D	N00	Provozní soubor				0,00	
1	K	N00_R01	Provozní soubor_NROBSAZENO-NENACEŇOVAT		0,000		0,00	

KRYCÍ LIST SOUPISU PRACÍ

Stavba:

Centrum Energetických a Environmentálních Technologí - Explorer (CEETe)

Objekt:

PS 02 - Technologické provozní soubory

Soupis:

PS 02.14 - Laboratoř vysokoteplotních vlastností surovin

Úroveň 3:

PS 02.14.2A - Odsávání technických plynů_TENDR TERMOCHEM KONVERZE_NEOSAZENO-NENACEŇOVAT

KSO:

Místo:

Zadavatel:

Vysoká škola báňská -Technická univerzita Ostrava

Uchazeč:

GEMO a.s.

Projektant:

CHVÁLEK ATELIÉR s.r.o..

Zpracovatel:

Poznámka:

CC-CZ:

Datum:

14.01.2022

IČ:

DIČ:

IČ:

DIČ:

IČ:

DIČ:

IČ:

DIČ:

13642464

CZ13642464

Cena bez DPH

0,00

	Základ daně	Sazba daně	Výše daně
DPH základní	0,00	21,00%	0,00
DPH snížená	0,00	15,00%	0,00

Cena s DPH

v CZK

0,00

Projektant

Zpracovatel

Datum a podpis:

Razítko

Datum a podpis:

Razítko

Objednavatel

Uchazeč

Datum a podpis:

Razítko

Datum a podpis:

Razítko

REKAPITULACE ČLENĚNÍ SOUPISU PRACÍ

Stavba: Centrum Energetických a Environmentálních Technologii - Explorer (CEETe)

Objekt: PS 02 - Technologické provozní soubory

Soupis: PS 02.14 - Laboratoř vysokoteplotních vlastností surovin

Úroveň 3:
PS 02.14.2A - Odsávání technických plynů_TENDR TERMOCHEM KONVERZE_NEBSAZENO-NENACEŇOVAT

Místo:
Zadavatel: Vysoká škola báňská -Technická univerzita Ostrava
Uchazeč: GEMO a.s.

Datum: 14.01.2022
Projektant: CHVÁLEK ATELIÉR s.r.o.
Zpracovatel:

Kód dílu - Popis Cena celkem [CZK]

Náklady ze soupisu prací	0,00
N00 - Provozní soubor	0,00

SOUPIS PRACÍ

Stavba:

Centrum Energetických a Environmentálních Technologíí - Explorer (CEETe)

Objekt:

PS 02 - Technologické provozní soubory

Soupis:

PS 02.14 - Laboratoř vysokoteplotních vlastností surovin

Úroveň 3:

PS 02.14.2A - Odsávání technických plynů_TENDR TERMOCHEM KONVERZE_NEOBSAZENO-NENACEŇOVAT

Místo:

Zadavatel: Vysoká škola báňská -Technická univerzita Ostrava

Uchazeč: GEMO a.s.

Datum: 14.01.2022

Projektant: CHVÁLEK ATELIÉR
s.r.o.

Zpracovatel:

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
----	-----	-----	-------	----	----------	--------------	-------------------	-----------------

Náklady soupisu celkem

0,00

D	N00	Provozní soubor					0,00	
1	K	N00_R01	Provozní soubor_ NROBSAZENO-NENACEŇOVAT		0,000		0,00	

KRYCÍ LIST SOUPISU PRACÍ

Stavba:
Centrum Energetických a Environmentálních Technologií - Explorer (CEETE)

Objekt:
PS 02 - Technologické provozní soubory

Soupis:
PS 02.14 - Laboratoř vysokoteplotních vlastností surovin

Úroveň 3:
PS 02.14.2B1 - Odsávání technických plynů

KSO:
Místo:
Zadavatel:
Vysoká škola báňská -Technická univerzita Ostrava

Uchazeč:
GEMO a.s.

Projektant:
CHVÁLEK ATELIÉR s.r.o..

Zpracovatel:

CC-CZ:
Datum: 14.01.2022

IČ:
DIČ:

IČ: 13642464
DIČ: CZ13642464

IČ:
DIČ:

IČ:
DIČ:

Poznámka:

DŮLEŽITÉ UPOZORNĚNÍ: Tento projekt navazuje a doplňuje projekt SO 01.1.71. Dodávka musí být společná s SO 01.1.71, ale i s dalším rozšiřujícími projekty PS 02.13.04 a PS 02.13.05. ÍV ceně za dílo musí být zahrnuty veškeré materiály a výkony odpovídající textové a výkresové části dokumentace, které jsou nedílnou součástí agregovaných položek výkazu výměr.ÍPři zpracování cenové nabídky je nutno zohlednit i rozpočet / VV z navazujících projektů MaR O, př. MaR T. Zohlednění jasně uvést při nabídce. LDodavatel je zodpovědný za úplnost své cenové nabídky, a je povinnen si ověřit skutečné množství a požadovanou kvalitu dodávaných prací, výrobků a jejich součástí dle předložené dokumentace. Cena každé položky musí zahrnovat kompletní provedení, tzn. celkovou dodávku a montáž, vč. ostatních pomocných a doplňkových materiálů a prací, přesunu hmot a všech režii a nákladů zhotovitele souvisejících s realizovanou částí.U

Cena bez DPH

470 323,33

	Základ daně	Sazba daně	Výše daně
DPH základní	470 323,33	21,00%	98 767,90
DPH snížená	0,00	15,00%	0,00

Cena s DPH

v CZK

569 091,23

Projektant

Zpracovatel

Datum a podpis:

Razítko

Datum a podpis:

Razítko

Objednavatel

Uchazeč

Datum a podpis:

Razítko

Datum a podpis:

Razítko

REKAPITULACE ČLENĚNÍ SOUPISU PRACÍ

Stavba: Centrum Energetických a Environmentálních Technologii - Explorer (CEETe)

Objekt: PS 02 - Technologické provozní soubory

Soupis: PS 02.14 - Laboratoř vysokoteplotních vlastností surovin

Úroveň 3:
PS 02.14.2B1 - Odsávání technických plynů

Místo:
Zadavatel: Vysoká škola báňská -Technická univerzita Ostrava
Uchazeč: GEMO a.s.

Datum: 14.01.2022
Projektant: CHVÁLEK ATELIÉR s.r.o..
Zpracovatel:

Kód dílu - Popis Cena celkem [CZK]

Kód dílu - Popis	Cena celkem [CZK]
Náklady ze soupisu prací	470 323,33
D1 - Rozvaděč RA3.1 - doplnění	42 341,04
D2 - PLC + SW RA3.1 - doplnění	171 902,20
D3 - Polní instrumentace pro VZT pro LVVVS	50 317,27
D4 - Kabel, trasy, montáž	155 431,22
D5 - Ostatní	50 331,60

SOUPIS PRACÍ

Stavba: Centrum Energetických a Environmentálních Technologii - Explorer (CEETE)

Objekt: PS 02 - Technologické provozní soubory

Soupis: PS 02.14 - Laboratoř vysokoteplotních vlastností surovin

Úroveň 3: PS 02.14.2B1 - Odsávání technických plynů

Místo:
 Zadavatel: Vysoká škola báňská - Technická univerzita Ostrava
 Uchazeč: GEMO a.s.

Datum: 14.01.2022
 Projektant: CHVÁLEK ATELIÉR s.r.o.
 Zpracovatel:

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
----	-----	-----	-------	----	----------	--------------	-------------------	-----------------

Náklady soupisu celkem

470 323,33

D		D1	Rozvaděč RA3.1 - doplnění		42 341 04			
1	K	1	Jistič B6A/1, Icn=10kA	ks	2,000	247,22	494,44	CS VLASTNÍ
2	K	2	Jistič B10A/1, Icn=10kA	ks	2,000	192,59	385,18	CS VLASTNÍ
3	K	3	Jistič C10A/3, Icn=10kA	ks	2,000	1 002,78	2 005,56	CS VLASTNÍ
4	K	4	Pojistkový odpojovač 10x32, 3-pólový, vč. pojistky	ks	2,000	549,22	1 098,44	CS VLASTNÍ
5	K	5	Pojistková svorka 5x20, vč. pojistky	ks	5,000	89,81	449,05	CS VLASTNÍ
6	K	6	Relé + patice + odrušovací člen	ks	6,000	1 376,38	8 258,28	CS VLASTNÍ
7	K	7	Stykač 9A, 3+1 pólový	ks	1,000	692,59	692,59	CS VLASTNÍ
8	K	8	Drobný inst.materiál pro výrobu rozvaděče (vodiče, žlaby, návlečky, popisky ...)	ks	1,000	1 501,50	1 501,50	CS VLASTNÍ
9	K	9	Dílenská dokumentace, doplnění zapojovacího schématu rozvaděče	ks	1,000	27 456,00	27 456,00	CS VLASTNÍ

D		D2	PLC + SW RA3.1 - doplnění		171 902 20			
10	K	10	Napájecí modul 1,2A	ks	1,000	6 085,39	6 085,39	CS VLASTNÍ
11	K	11	Modul 16 x DI	ks	1,000	7 318,83	7 318,83	CS VLASTNÍ
12	K	12	Modul 6 x DO	ks	2,000	7 316,43	14 632,86	CS VLASTNÍ
13	K	13	Modul 8 x AI, AO	ks	2,000	9 802,91	19 605,82	CS VLASTNÍ
14	K	14	SW do PLC, oživení SW, zkušební provoz, (I/O body)	ks	35,000	880,00	30 800,00	CS VLASTNÍ
15	K	15	SW do PLC IRC v RA2.1, implementace KNX	ks	1,000	1 213,30	1 213,30	CS VLASTNÍ
16	K	16	SW do PLC - integrace cizích zařízení (MaR T)	ks	1,000	71 654,00	71 654,00	CS VLASTNÍ
17	K	17	Vizualizace - doplnění	ks	1,000	20 592,00	20 592,00	CS VLASTNÍ

D		D3	Polní instrumentace pro VZT pro LVVVS		50 317 27			
18	K	18	Servisní vypínač 25A/3 v krytu, IP65	ks	3,000	1 110,89	3 332,67	CS VLASTNÍ
19	K	19	Parametrování FM	ks	1,000	1 243,48	1 243,48	CS VLASTNÍ
20	K	20	Čidlo teploty, Ni 1000, do VZT kanálu	ks	1,000	2 108,65	2 108,65	CS VLASTNÍ
21	K	21	Čidlo teploty, Ni 1000, příložené, IP 54	ks	1,000	1 346,54	1 346,54	CS VLASTNÍ
22	K	22	Kapilárový termostat, 6m	ks	1,000	5 205,15	5 205,15	CS VLASTNÍ
23	K	23	Snímač tlaku vzduchu, vícerozsahový, 0-10V, IP 54	ks	2,000	5 606,65	11 213,30	CS VLASTNÍ
24	K	24	Spínač tlakové diference	ks	1,000	1 932,65	1 932,65	CS VLASTNÍ
25	K	25	Servopohon VZT klapky, 24V, 0/1, 7Nm, hav.fce	ks	2,000	5 369,05	10 738,10	CS VLASTNÍ
26	K	26	Ovladač prostorový, KNX, displej, 2x8 tlačítek, čidlo teploty	ks	1,000	5 082,00	5 082,00	CS VLASTNÍ
27	K	27	Krabička do zdi + držák ovladače	ks	1,000	514,30	514,30	CS VLASTNÍ
28	K	28	Instalace komponentů mimo dodávku MaR	ks	7,000	572,00	4 004,00	CS VLASTNÍ
29	K	29	Rozbočovací krabice se svorkama	ks	8,000	277,05	2 216,40	CS VLASTNÍ
30	K	30	Drobný montážní materiál (pásky, spoj.mat., konzole, ...)	ks	1,000	1 380,03	1 380,03	CS VLASTNÍ

D		D4	Kabel, trasy, montáž		155 431 22			
31	K	31	Kabel stíněný 1x2x0,8 B2ca-s1d1a1	m	270,000	52,45	14 161,50	CS VLASTNÍ
32	K	32	Kabel stíněný 2x2x0,8 B2ca-s1d1a1	m	240,000	62,92	15 100,80	CS VLASTNÍ
33	K	33	Kabel stíněný 4x2x0,8 B2ca-s1d1a1	m	280,000	86,98	24 354,40	CS VLASTNÍ
34	K	34	Kabel silový 3x1,5, B2ca-s1d1a1	m	40,000	67,35	2 694,00	CS VLASTNÍ
35	K	35	Kabel silový 4x1,5, stíněný pro FM	m	20,000	111,86	2 237,20	CS VLASTNÍ
36	K	36	CY6 z/žl pro pospojování vč. ok	m	60,000	67,23	4 033,80	CS VLASTNÍ
37	K	37	Trubka instalační vč. úchytek a spojek	m	60,000	109,12	6 547,20	CS VLASTNÍ
38	K	38	Žlab drátěný 50 x 50, vč. konzolí, závěsů a spojek	m	20,000	543,97	10 879,40	CS VLASTNÍ
39	K	39	Žlab drátěný 150 x 50, vč. konzolí, závěsů a spojek	m	40,000	681,14	27 245,60	CS VLASTNÍ
40	K	40	Sponový uchycovací systém kabelu	m	80,000	85,16	6 812,80	CS VLASTNÍ
41	K	41	Ostatní pomocný montážní materiál a montáž	ks	1,000	6 819,14	6 819,14	CS VLASTNÍ
42	K	42	Průrazy přes stavební konstrukce vč. Střechy a jádrového vrtání, přf. zapravení	ks	5,000	1 243,48	6 217,40	CS VLASTNÍ
43	K	43	Protipožární ucpávky do 0,1 m2, dokumentace	ks	3,000	9 442,66	28 327,98	CS VLASTNÍ

D		D5	Ostatní		50 331 60			
44	K	44	Požární dohled dle vyhlášky č. 87/200 Sb. při svařování, broušení, řezání a tepelném dělení kovů	ks	1,000	8 937,50	8 937,50	CS VLASTNÍ
45	K	45	Příprava ke komplexní zkoušce	hod	5,000	572,00	2 860,00	CS VLASTNÍ
46	K	46	Zkušební provoz	hod	5,000	572,00	2 860,00	CS VLASTNÍ
47	K	47	Zaškolení obsluhy	hod	2,000	1 213,30	2 426,60	CS VLASTNÍ
48	K	48	Odladění programu po zkušebním provozu, zapracování změn SW vzniklých provozem	hod	10,000	858,00	8 580,00	CS VLASTNÍ
49	K	49	Spolupráce s ostatními profesemi, především technologické MaR	hod	20,000	572,00	11 440,00	CS VLASTNÍ
50	K	50	Zařízení staveniště, mimostaveništní doprava	ks	1,000	8 937,50	8 937,50	CS VLASTNÍ
51	K	51	Předávací dokumentace vč.dokumentace skutečného stavu	hod	5,000	858,00	4 290,00	CS VLASTNÍ

KRYCÍ LIST SOUPISU PRACÍ

Stavba:
Centrum Energetických a Environmentálních Technologíí - Explorer (CEETe)

Objekt:
PS 02 - Technologické provozní soubory

Soupis:
PS 02.14 - Laboratoř vysokoteplotních vlastností surovin

Úroveň 3:
PS 02.14.2B2 - Havarijní větrání

KSO:
Místo:
Zadavatel:
Vysoká škola báňská -Technická univerzita Ostrava

Uchazeč:
GEMO a.s.

Projektant:
CHVÁLEK ATELIÉR s.r.o..

Zpracovatel:

Poznámka:

CC-CZ:
Datum: 14.01.2022

IČ:
DIČ:

IČ: 13642464
DIČ: CZ13642464

IČ:
DIČ:

IČ:
DIČ:

Cena bez DPH				379 548,18
---------------------	--	--	--	-------------------

	Základ daně	Sazba daně	Výše daně
DPH základní	379 548,18	21,00%	79 705,12
snížená	0,00	15,00%	0,00

Cena s DPH	v CZK	459 253,30
-------------------	--------------	-------------------

Projektant

Zpracovatel

Datum a podpis:

Razítko

Datum a podpis:

Razítko

Objednavatel

Uchazeč

Datum a podpis:

Razítko

Datum a podpis:

Razítko

REKAPITULACE ČLENĚNÍ SOUPISU PRACÍ

Stavba: Centrum Energetických a Environmentálních Technologii - Explorer (CEETe)

Objekt: PS 02 - Technologické provozní soubory

Soupis: PS 02.14 - Laboratoř vysokoteplotních vlastností surovin

Úroveň 3: **PS 02.14.2B2 - Havarijní větrání**

Místo:
Zadavatel: Vysoká škola báňská - Technická univerzita Ostrava
Uchazeč: GEMO a.s.

Datum: 14.01.2022
Projektant: CHVÁLEK ATELIÉR s.r.o..
Zpracovatel:

Kód dílu - Popis Cena celkem [CZK]

Kód dílu - Popis	Cena celkem [CZK]
Náklady ze soupisu prací	379 548,18
4 - PS 02.14.2 - Zařízení č. 4, místnost 210 - větrání	329 087,97
7 - Montážní materiál	7 943,45
L1 - Lešení	6 110,35
S1 - Stěhování vzduchotechniky	9 776,56
PK1 - Podpůrné konstrukce pro vzduchotechniku na střeše	3 177,38
Z1 - Zaregulování, revize, kvalifikační měření, ostatní	16 803,46
P1 - Přesuny hmot	2 444,14
D1 - Doprava, vedlejší náklady, přesuny hmot	4 204,87

SOUPIS PRACÍ

Stavba: Centrum Energetických a Environmentálních Technologii - Explorer (CEETE)

Objekt: PS 02 - Technologické provozní soubory

Soupis: PS 02.14 - Laboratoř vysokoteplotních vlastností surovin

Úroveň 3: PS 02.14.2B2 - Havarijní větrání

Místo: Vysoká škola báňská - Technická univerzita Ostrava
Zadavatel: GEMO a.s.

Datum: 14.01.2022
Projektant: CHVÁLEK ATELIÉR s.r.o.
Zpracovatel:

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
----	-----	-----	-------	----	----------	--------------	-------------------	-----------------

Náklady soupisu celkem

379 548,18

D	4	PS 02.14.2 - Zařízení č. 4, místnost 210 - větrání	329 087,97					
---	---	--	------------	--	--	--	--	--

1	K	4.1	D+M Vzduchotechnická jednotka pro přívod vzduchu, vnitřní jednotka	ks	1,000	146 356,03	146 356,03	CS VLASTNÍ
---	---	-----	--	----	-------	------------	------------	------------

Poznámka k položce:
D+M Vzduchotechnická jednotka pro přívod vzduchu, vnitřní jednotka, sestava: uzavírací klapka s elektropohonem, filtr M5, ventilátor Vp=1200 m3/h, dpext = 330 Pa, P=780W, 1 x 230, 4 A, vodní ohříváč 14,77 kW, vodní chladič 5,47 kW

2	K	4.2	D+M tlumič hluku do čtyřhranného potrubí, připojovací rozměr 400x200 mm, délka l=1200mm	ks	2,000	2 679,95	5 359,90	CS VLASTNÍ
---	---	-----	---	----	-------	----------	----------	------------

3	K	4.3	D+M tlumící vložka rozměr 878x878mm, délka l=150mm	ks	2,000	1 236,12	2 472,24	CS VLASTNÍ
---	---	-----	--	----	-------	----------	----------	------------

4	K	4.4	D+M Požární klapka s požární odolností EI90S o rozměru 400x200 mm	ks	1,000	8 727,70	8 727,70	CS VLASTNÍ
---	---	-----	---	----	-------	----------	----------	------------

Poznámka k položce:
D+M Požární klapka s požární odolností EI90S o rozměru 400x200 mm; provedení se servopohonem 24 V (ACDC) s pružinou, dále vybavená termoelektrickým spouštěcím citem, součástí servopohonu jsou i pomocné spínače se signalizací polohy listu klapky, osazení ve vertikální poloze - podlaha 3.NP, požární klapka bez proudu zavírání

5	K	4.5	D+M Potrubí čtyřhranné z pozinkovaného plechu skupiny I ve třídě těsnosti B včetně těsníciho; spojovacího a závěsového materiálu a značení potrubí (směr proudění, sání, výfuk)	m2	42,000	766,50	32 193,00	CS VLASTNÍ
---	---	-----	---	----	--------	--------	-----------	------------

6	K	4.6	D+M Tepelně akustická izolace-minerální, souč.tep.vodivosti min.0,040 W/m.K, tl.40 mm, střední objemová hmotnost min. 65ka/m3; s hliníkovým polem	m2	27,000	549,93	14 848,11	CS VLASTNÍ
---	---	-----	---	----	--------	--------	-----------	------------

7	K	4.7	D+M Sřešň ventilátor Ex, II 2G Ex h IIB+H2 T3 Gb, V = 1100 m3/h, dp = 270 Pa, P = 260 W, 3x400 V, 0,47 A	ks	1,000	64 360,65	64 360,65	CS VLASTNÍ
---	---	-----	--	----	-------	-----------	-----------	------------

8	K	4.8	D+M 5 stupňový regulátor otáček pro Ex ventilátor	ks	1,000	17 474,61	17 474,61	CS VLASTNÍ
---	---	-----	---	----	-------	-----------	-----------	------------

9	K	4.9	D+M Příslušenství sřešň ventilátoru - tlumící nástavec v Ex, AluŽink	ks	1,000	9 276,65	9 276,65	CS VLASTNÍ
---	---	-----	--	----	-------	----------	----------	------------

10	K	4.10	D+M Příslušenství ventilátoru - klapka zpětná, Ex	ks	1,000	6 769,88	6 769,88	CS VLASTNÍ
----	---	------	---	----	-------	----------	----------	------------

11	K	4.9.1	D+M Potrubí kruhové z pozinkovaného plechu skupiny I ve třídě těsnosti B včetně těsníciho; spojovacího a závěsového materiálu a značení potrubí (směr proudění, sání)	m2	8,000	952,89	7 623,12	CS VLASTNÍ
----	---	-------	---	----	-------	--------	----------	------------

12	K	4.10.1	D+M Protipožární ucpávky VZT potrubí	ks	2,000	2 444,14	4 888,28	CS VLASTNÍ
----	---	--------	--------------------------------------	----	-------	----------	----------	------------

13	K	4.11	D+M Atestovaný systém protipožární izolace	m2	5,000	1 747,56	8 737,80	CS VLASTNÍ
----	---	------	--	----	-------	----------	----------	------------

Poznámka k položce:
D+M Atestovaný systém protipožární izolace z kamenné vlny kruhového vzduchotechnického potrubí s Al polem Typ protipožární izolace B dle ČSN EN 1366-1+A1 Požární odolnost izolace EI90S Systém včetně doplňkového a montážního materiálu Rozsah izolace: svislé vedení

D	7	Montážní materiál	7 943 45					
---	---	-------------------	----------	--	--	--	--	--

14	K	7.1	D+M Doplňkový a pomocný materiál pro VZT zařízení; přesná specifikace těsníciho a spojovacího materiálu potrubí a doplňkového materiálu je součástí dodavatelské dokumentace.	ks	1,000	7 943,45	7 943,45	CS VLASTNÍ
----	---	-----	---	----	-------	----------	----------	------------

D	L1	Lešení	6 110,35					
---	----	--------	----------	--	--	--	--	--

15	K	L1.2	pojízdná plošina, výška montáže do 3,6 m	ks	1,000	6 110,35	6 110,35	CS VLASTNÍ
----	---	------	--	----	-------	----------	----------	------------

D	S1	Stěhování vzduchotechniky	9 776 56					
---	----	---------------------------	----------	--	--	--	--	--

16	K	S1.1	Stěhování VZT jednotek do strojovny vzduchotechniky 3.NP. Manipulace s jednotlivými sekcemi jednotek počet sekcí 9.	ks	1,000	4 888,28	4 888,28	CS VLASTNÍ
----	---	------	---	----	-------	----------	----------	------------

17	K	S1.2	Stěhování VZT jednotek, ventilátorů, potrubí, příslušenství potrubí, izolací na střechu objektu např.stavebním jeřábem, autojeřábem.	kpl	1,000	4 888,28	4 888,28	CS VLASTNÍ
----	---	------	--	-----	-------	----------	----------	------------

D	PK1	Podpurné konstrukce pro vzduchotechniku na střeše	3 177,38					
---	-----	---	----------	--	--	--	--	--

18	K	PK1.1	Typový montážní systém, pozinkované provedení, nutno přihlídnout k místním podmínkám montáže. Bude zahrnut do ceny montáže jednotlivých zařízení	ks	1,000	3 177,38	3 177,38	CS VLASTNÍ
----	---	-------	--	----	-------	----------	----------	------------

D	Z1	Zaregulování, revize, kvalifikační měření, ostatní	16 803 46					
---	----	--	-----------	--	--	--	--	--

19	K	Z1.1	Uvedení do provozu, start up	ks	1,000	2 444,14	2 444,14	CS VLASTNÍ
----	---	------	------------------------------	----	-------	----------	----------	------------

20	K	Z1.2	Zaregulování systému VZT	ks	1,000	2 444,14	2 444,14	CS VLASTNÍ
----	---	------	--------------------------	----	-------	----------	----------	------------

21	K	Z1.3	Zaškolení obsluhy	ks	1,000	1 222,07	1 222,07	CS VLASTNÍ
----	---	------	-------------------	----	-------	----------	----------	------------

22	K	Z1.4	Dodatelská dokumentace staveb a ostatní	ks	1,000	1 222,07	1 222,07	CS VLASTNÍ
----	---	------	---	----	-------	----------	----------	------------

Poznámka k položce:
Dodatelská dokumentace staveb, návody na obsluhu, provozní řády, revize; Certifikáty, technická dokumentace zařízení, záruční listy, protokol o zaškolení obsluhy, protokol o zkouškách, revize, dodací listy jednotlivých komponentů, prohlášení o shodě, apod.

23	K	Z1.5	Revize požárních klapek	ks	1,000	305,52	305,52	CS VLASTNÍ
----	---	------	-------------------------	----	-------	--------	--------	------------

24	K	Z1.6	Zajištění požárního dohledu dle vyhlášky 87/2000 Sb. při svařování, broušení, řezání kovů a tepelném dělení kovů.	ks	1,000	6 110,35	6 110,35	CS VLASTNÍ
----	---	------	---	----	-------	----------	----------	------------

25	K	Z1.7	Přehledové schéma: přehledové schéma jednotlivých systémů v barevném provedení ve formátu A2 v „zalaminátovaném“ provedení.	ks	1,000	611,03	611,03	CS VLASTNÍ
----	---	------	---	----	-------	--------	--------	------------

26	K	Z1.8	Komplexní zkoušky ve spolupráci s navazujícími profesemi	ks	1,000	2 444,14	2 444,14	CS VLASTNÍ
----	---	------	--	----	-------	----------	----------	------------

D	P1	Přesuny hmot	2 444,14					
---	----	--------------	----------	--	--	--	--	--

27	K	P1.1	Přesuny hmot	ks	1,000	2 444,14	2 444,14	CS VLASTNÍ
----	---	------	--------------	----	-------	----------	----------	------------

D	D1	Doprava, vedlejší náklady, přesuny hmot	4 204,87					
---	----	---	----------	--	--	--	--	--

28	K	D1.1	Doprava	ks	1,000	4 204,87	4 204,87	CS VLASTNÍ
----	---	------	---------	----	-------	----------	----------	------------

KRYCÍ LIST SOUPISU PRACÍ

Stavba:

Centrum Energetických a Environmentálních Technologí - Explorer (CEETe)

Objekt:

PS 02 - Technologické provozní soubory

Soupis:

PS 02.14 - Laboratoř vysokoteplotních vlastností surovin

Úroveň 3:

PS 02.14.3 - Havarijní větrání

KSO:

Místo:

Zadavatel:

Vysoká škola báňská -Technická univerzita Ostrava

Uchazeč:

GEMO a.s.

Projektant:

CHVÁLEK ATELIÉR s.r.o..

Zpracovatel:

Poznámka:

CC-CZ:

Datum: 14.01.2022

IČ:

DIČ:

IČ:

13642464

DIČ:

CZ13642464

IČ:

DIČ:

IČ:

DIČ:

Cena bez DPH				163 786,80
---------------------	--	--	--	-------------------

	Základ daně	Sazba daně	Výše daně
DPH základní	163 786,80	21,00%	34 395,23
DPH snížená	0,00	15,00%	0,00

Cena s DPH	v CZK	198 182,03
-------------------	--------------	-------------------

Projektant

Zpracovatel

Datum a podpis:

Razítko

Datum a podpis:

Razítko

Objednavatel

Uchazeč

Datum a podpis:

Razítko

Datum a podpis:

Razítko

REKAPITULACE ČLENĚNÍ SOUPISU PRACÍ

Stavba: Centrum Energetických a Environmentálních Technologii - Explorer (CEETe)

Objekt: PS 02 - Technologické provozní soubory

Soupis: PS 02.14 - Laboratoř vysokoteplotních vlastností surovin

Úroveň 3: **PS 02.14.3 - Havarijní větrání**

Místo:
Zadavatel: Vysoká škola báňská - Technická univerzita Ostrava
Uchazeč: GEMO a.s.

Datum: 14.01.2022
Projektant: CHVÁLEK ATELIÉR s.r.o..
Zpracovatel:

Kód dílu - Popis Cena celkem [CZK]

Kód dílu - Popis	Cena celkem [CZK]
Náklady ze soupisu prací	163 786,80
5 - PS 02.14.3 - Zařízení H3 - místnost 210	120 328,04
7 - Montážní materiál	7 943,45
L1 - Lešení	6 110,35
S1 - Stěhování vzduchotechniky	9 776,56
PK1 - Podpůrné konstrukce pro vzduchotechniku na střeše	3 177,38
Z1 - Zaregulování, revize, kvalifikační měření, ostatní	12 526,21
P1 - Přesuny hmot	2 444,14
D1 - Doprava, vedlejší náklady, přesuny hmot	1 480,67

SOUPIS PRACÍ

Stavba: Centrum Energetických a Environmentálních Technologií - Explorer (CEETE)

Objekt: PS 02 - Technologické provozní soubory

Soupis: PS 02.14 - Laboratoř vysokoteplotních vlastností surovin

Úroveň 3: **PS 02.14.3 - Havarijní větrání**

Místo:
 Zadavatel: Vysoká škola báňská - Technická univerzita Ostrava
 Uchazeč: GEMO a.s.

Datum: 14.01.2022
 Projektant: CHVÁLEK ATELIÉR s.r.o.
 Zpracovatel:

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
----	-----	-----	-------	----	----------	--------------	-------------------	-----------------

Náklady soupisu celkem

163 786,80

D 5		PS 02.14.3 - Zařízení H3 - místnost 210			120 328 04			
1	K	5.1	D+M Střešní ventilátor Ex, II 2G Ex h IIB+H2 T3Gb, V = 1100 m3/h, dp = 270 Pa, P = 260 W, 3x400 V, 0,47 A	ks	1,000	81 835,27	81 835,27	CS VLASTNÍ
2	K	5.2	D+M Příslušenství střešního ventilátoru - tlumicí nástavec v Ex, AluZink	ks	1,000	9 276,65	9 276,65	CS VLASTNÍ
3	K	5.3	D+M Příslušenství ventilátoru - klapka zpětná, Ex	ks	1,000	6 769,88	6 769,88	CS VLASTNÍ
4	K	5.4	D+M Ochranná mřížka kruhová <P250	ks	1,000	439,03	439,03	CS VLASTNÍ
5	K	5.5	D+M Potrubí kruhové z pozinkovaného plechu skupiny I ve třídě těsnosti B včetně těsnícho; spojovacího a závěsového materiálu a značení potrubí (směr proudění, výfuk)	m2	7,000	952,89	6 670,23	CS VLASTNÍ
6	K	5.6	D+M Protipožární ucpávky VZT potrubí	ks	2,000	3 299,59	6 599,18	CS VLASTNÍ
7	K	5.7	D+M Atestovaný systém protipožární izolace	m2	5,000	1 747,56	8 737,80	CS VLASTNÍ

Pozámka k položce:
 D+M Atestovaný systém protipožární izolace z kamenné vlny kruhového vzduchotechnického potrubí s Al polem Typ protipožární izolace B dle ČSN EN 1366-1 +A1 Požární odolnost izolace EI30S Systém včetně doplňkového a montážního materiálu Rozsah izolace: svislé vedení

D 7		Montážní materiál			7 943 45			
8	K	7.1	D+M Doplňkový a pomocný materiál pro VZT zařízení; přesná specifikace těsnícho a spojovacího materiálu potrubí a doplňkového materiálu je součástí dodavatelské dokumentace.	ks	1,000	7 943,45	7 943,45	CS VLASTNÍ

D L1		Lešení			6 110,35			
9	K	L1.2	pojízdna plošina, výška montáže do 3,6 m	ks	1,000	6 110,35	6 110,35	CS VLASTNÍ

D S1		Stěhování vzduchotechniky			9 776 56			
10	K	S1.1	Stěhování VZT jednotek do strojovny vzduchotechniky 3.NP, Manipulace s jednotlivými sekcemi jednotek počet sekcí 9.	ks	1,000	4 888,28	4 888,28	CS VLASTNÍ
11	K	S1.2	Stěhování VZT jednotek, ventilátorů, potrubí, příslušenství potrubí, izolací na střechu objektu např.stavebním jeřábem, autojeřábem.	kpl	1,000	4 888,28	4 888,28	CS VLASTNÍ

D PK1		Podpůrné konstrukce pro vzduchotechniku na střeše			3 177 38			
12	K	PK1.1	Typový montážní systém, pozinkované provedení, nutno přihlídnout k místním podmínkám montáže. Bude zahrnut do ceny montáže jednotlivých zařízení	ks	1,000	3 177,38	3 177,38	CS VLASTNÍ

D Z1		Zaregulování, revize, kvalifikační měření, ostatní			12 526 21			
13	K	Z1.1	Uvedení do provozu, start up	ks	1,000	1 222,07	1 222,07	CS VLASTNÍ
14	K	Z1.2	Zaregulování systému VZT	ks	1,000	1 222,07	1 222,07	CS VLASTNÍ
15	K	Z1.3	Zaškolení obsluhy	ks	1,000	611,03	611,03	CS VLASTNÍ
16	K	Z1.4	Dodavatelská dokumentace staveb a ostatní	ks	1,000	1 222,07	1 222,07	CS VLASTNÍ

Pozámka k položce:
 Dodavatelská dokumentace staveb, návody na obsluhu, provozní řády, revize; Certifikáty, technická dokumentace zařízení, záruční listy, protokol o zaškolení obsluhy, protokol o zkouškách, revize, dodací listy jednotlivých komponentů, prohlášení o shodě, apod.

17	K	Z1.5	Revize požárních klapek	ks	1,000	305,52	305,52	CS VLASTNÍ
18	K	Z1.6	Zajištění požárního dohledu dle vyhlášky 87/2000 Sb. při svařování, broušení, řezání kovů a tepelném dělení kovů.	ks	1,000	6 110,35	6 110,35	CS VLASTNÍ
19	K	Z1.7	Přehledové schéma; přehledové schéma jednotlivých systémů v barevném provedení ve formátu A2 v „zalamínátovaném“ provedení.	ks	1,000	611,03	611,03	CS VLASTNÍ
20	K	Z1.8	Komplexní zkoušky ve spolupráci s navazujícími profesemi	ks	1,000	1 222,07	1 222,07	CS VLASTNÍ

D P1		Přesuny hmot			2 444,14			
21	K	P1.1	Přesuny hmot	ks	1,000	2 444,14	2 444,14	CS VLASTNÍ

D D1		Doprava, vedlejší náklady, přesuny hmot			1 480,67			
22	K	D1.1	Doprava	ks	1,000	1 480,67	1 480,67	CS VLASTNÍ

KRYCÍ LIST SOUPISU PRACÍ

Stavba:

Centrum Energetických a Environmentálních Technologií - Explorer (CEETe)

Objekt:

PS 02 - Technologické provozní soubory

Soupis:

PS 02.14 - Laboratoř vysokoteplotních vlastností surovin

Úroveň 3:

PS 02.14.4 - Silnoproudé napájení + MaR_TENDR TERMOCHEM KONVERZE_NEOBSAZENO-NENACEŇOVAT

KSO:

Místo:

Zadavatel:

Vysoká škola báňská -Technická univerzita Ostrava

Uchazeč:

GEMO a.s.

Projektant:

CHVÁLEK ATELIÉR s.r.o..

Zpracovatel:

Poznámka:

CC-CZ:

Datum:

14.01.2022

IČ:

DIČ:

IČ:

DIČ:

IČ:

DIČ:

IČ:

DIČ:

13642464

CZ13642464

Cena bez DPH				0,00
	Základ daně	Sazba daně	Výše daně	
DPH základní	0,00	21,00%	0,00	
snížená	0,00	15,00%	0,00	
Cena s DPH		v CZK		0,00

Projektant

Zpracovatel

Datum a podpis:

Razítko

Datum a podpis:

Razítko

Objednavatel

Uchazeč

Datum a podpis:

Razítko

Datum a podpis:

Razítko

REKAPITULACE ČLENĚNÍ SOUPISU PRACÍ

Stavba:

Centrum Energetických a Environmentálních Technologii - Explorer (CEETe)

Objekt:

PS 02 - Technologické provozní soubory

Soupis:

PS 02.14 - Laboratoř vysokoteplotních vlastností surovin

Úroveň 3:

PS 02.14.4 - Silnoproudé napájení + MaR_TENDR TERMOCHEM KONVERZE_NEOBSAZENO-NENACEŇOVAT

Místo:

Datum: 14.01.2022

Zadavatel: Vysoká škola báňská -Technická univerzita Ostrava

Projektant: CHVÁLEK ATELIÉR
s.r.o.

Uchazeč: GEMO a.s.

Zpracovatel:

Kód dílu - Popis

Cena celkem [CZK]

Náklady ze soupisu prací

0,00

N00 - Provozní soubor

0,00

SOUPIS PRACÍ

Stavba: Centrum Energetických a Environmentálních Technologií - Explorer (CEETe)

Objekt: PS 02 - Technologické provozní soubory

Soupis: PS 02.14 - Laboratoř vysokoteplotních vlastností surovin

Úroveň 3:
PS 02.14.4 - Silnoproudé napájení + MaR_TENDR TERMOCHEM KONVERZE_NEOBSAZENO-NENACEŇOVAT

Místo:
Zadavatel: Vysoká škola báňská -Technická univerzita Ostrava
Uchazeč: GEMO a.s.

Datum: 14.01.2022
Projektant: CHVÁLEK ATELIÉR s.r.o.
Zpracovatel:

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
Náklady soupisu celkem							0,00	
	D	N00	Provozní soubor				0,00	
1	K	N00_R01	Provozní soubor_ NROBSAZENO-NENACEŇOVAT		0,000		0,00	

KRYCÍ LIST SOUPISU PRACÍ

Stavba:
Centrum Energetických a Environmentálních Technologí - Explorer (CEETe)

Objekt:
PS 02 - Technologické provozní soubory

Soupis:
PS 02.15 - Kompresorovna + ORC

Úroveň 3:

PS 02.15.0 - Kompresorovna + ORC_TENDR TERMOCHEM KONVERZE_NEOSAZENO-NENACEŇOVAT

KSO:
Místo:
Zadavatel:
Vysoká škola báňská -Technická univerzita Ostrava

Uchazeč:
GEMO a.s.

Projektant:
CHVÁLEK ATELIÉR s.r.o..

Zpracovatel:

Poznámka:

CC-CZ:
Datum: 14.01.2022

IČ:
DIČ:

IČ: 13642464
DIČ: CZ13642464

IČ:
DIČ:

IČ:
DIČ:

Cena bez DPH				0,00
---------------------	--	--	--	-------------

	Základ daně	Sazba daně	Výše daně
DPH základní	0,00	21,00%	0,00
DPH snížená	0,00	15,00%	0,00

Cena s DPH	v CZK	0,00
-------------------	--------------	-------------

Projektant

Zpracovatel

Datum a podpis:

Razítko

Datum a podpis:

Razítko

Objednavatel

Uchazeč

Datum a podpis:

Razítko

Datum a podpis:

Razítko

REKAPITULACE ČLENĚNÍ SOUPISU PRACÍ

Stavba: Centrum Energetických a Environmentálních Technologii - Explorer (CEETe)

Objekt: PS 02 - Technologické provozní soubory

Soupis: PS 02.15 - Kompresorovna + ORC

Úroveň 3:
PS 02.15.0 - Kompresorovna + ORC_TENDR TERMOCHEM KONVERZE_NEOBSAZENO-NENACEŇOVAT

Místo:
Zadavatel: Vysoká škola báňská -Technická univerzita Ostrava
Uchazeč: GEMO a.s.

Datum: 14.01.2022
Projektant: CHVÁLEK ATELIÉR s.r.o.
Zpracovatel:

Kód dílu - Popis Cena celkem [CZK]

Náklady ze soupisu prací	0,00
N00 - Provozní soubor	0,00

SOUPIS PRACÍ

Stavba: Centrum Energetických a Environmentálních Technologii - Explorer (CEETe)

Objekt: PS 02 - Technologické provozní soubory

Soupis: PS 02.15 - Kompresorovna + ORC

Úroveň 3:
PS 02.15.0 - Kompresorovna + ORC_TENDR TERMOCHEM KONVERZE_NEOBSAZENO-NENACEŇOVAT

Místo:
Zadavatel: Vysoká škola báňská -Technická univerzita Ostrava
Uchazeč: GEMO a.s.

Datum: 14.01.2022
Projektant: CHVÁLEK ATELIÉR s.r.o.
Zpracovatel:

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
Náklady soupisu celkem							0,00	
D		N00	Provozní soubor				0,00	
1	K	N00_R01	Provozní soubor_ NROBSAZENO-NENACEŇOVAT		0,000		0,00	

KRYCÍ LIST SOUPISU PRACÍ

Stavba:

Centrum Energetických a Environmentálních Technologií - Explorer (CEETe)

Objekt:

PS 02 - Technologické provozní soubory

Soupis:

PS 02.15 - Kompresorovna + ORC

Úroveň 3:

PS 02.15.1 - Silnoproudé napájení + MaRC_TENDR TERMOCHEM KONVERZE_NEBSAZENO-NENACEŇOVAT

KSO:

Místo:

Zadavatel:

Vysoká škola báňská -Technická univerzita Ostrava

Uchazeč:

GEMO a.s.

Projektant:

CHVÁLEK ATELIÉR s.r.o..

Zpracovatel:

Poznámka:

CC-CZ:

Datum:

14.01.2022

IČ:

DIČ:

IČ:

DIČ:

IČ:

DIČ:

IČ:

DIČ:

13642464

CZ13642464

Cena bez DPH				0,00
	Základ daně	Sazba daně	Výše daně	
DPH základní	0,00	21,00%	0,00	
snížená	0,00	15,00%	0,00	
Cena s DPH		v CZK		0,00

Projektant

Zpracovatel

Datum a podpis:

Razítko

Datum a podpis:

Razítko

Objednavatel

Uchazeč

Datum a podpis:

Razítko

Datum a podpis:

Razítko

REKAPITULACE ČLENĚNÍ SOUPISU PRACÍ

Stavba: Centrum Energetických a Environmentálních Technologii - Explorer (CEETe)

Objekt: PS 02 - Technologické provozní soubory

Soupis: PS 02.15 - Kompresorovna + ORC

Úroveň 3:
PS 02.15.1 - Silnoproudé napájení + MaRC_TENDR TERMOCHEM KONVERZE_NEBSAZENO-NENACEŇOVAT

Místo:
Zadavatel: Vysoká škola báňská -Technická univerzita Ostrava
Uchazeč: GEMO a.s.

Datum: 14.01.2022
Projektant: CHVÁLEK ATELIÉR s.r.o.
Zpracovatel:

Kód dílu - Popis Cena celkem [CZK]

Náklady ze soupisu prací	0,00
N00 - Provozní soubor	0,00

SOUPIS PRACÍ

Stavba: Centrum Energetických a Environmentálních Technologii - Explorer (CEETe)

Objekt: PS 02 - Technologické provozní soubory

Soupis: PS 02.15 - Kompresorovna + ORC

Úroveň 3:
PS 02.15.1 - Silnoproudé napájení + MaRC_TENDR TERMOCHEM KONVERZE_NEOBSAZENO-NENACEŇOVAT

Místo:
Zadavatel: Vysoká škola báňská -Technická univerzita Ostrava
Uchazeč: GEMO a.s.

Datum: 14.01.2022
Projektant: CHVÁLEK ATELIÉR s.r.o.
Zpracovatel:

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
Náklady soupisu celkem							0,00	
D		N00	Provozní soubor				0,00	
1	K	N00_R01	Provozní soubor_ NROBSAZENO-NENACEŇOVAT		0,000		0,00	

KRYCÍ LIST SOUPISU PRACÍ

Stavba:

Centrum Energetických a Environmentálních Technologí - Explorer (CEETe)

Objekt:

PS 02 - Technologické provozní soubory

Soupis:

PS 02.15 - Kompresorovna + ORC

Úroveň 3:

PS 02.15.2 - Havarijní větrání

KSO:

Místo:

Zadavatel:

Vysoká škola báňská -Technická univerzita Ostrava

Uchazeč:

GEMO a.s.

Projektant:

CHVÁLEK ATELIÉR s.r.o..

Zpracovatel:

Poznámka:

CC-CZ:

Datum: 14.01.2022

IČ:

DIČ:

IČ:

13642464

DIČ:

CZ13642464

IČ:

DIČ:

IČ:

DIČ:

Cena bez DPH

194 459,75

	Základ daně	Sazba daně	Výše daně
DPH základní	194 459,75	21,00%	40 836,55
DPH snížená	0,00	15,00%	0,00

Cena s DPH

v CZK

235 296,30

Projektant

Zpracovatel

Datum a podpis:

Razítko

Datum a podpis:

Razítko

Objednavatel

Uchazeč

Datum a podpis:

Razítko

Datum a podpis:

Razítko

REKAPITULACE ČLENĚNÍ SOUPISU PRACÍ

Stavba: Centrum Energetických a Environmentálních Technologii - Explorer (CEETe)

Objekt: PS 02 - Technologické provozní soubory

Soupis: PS 02.15 - Kompresorovna + ORC

Úroveň 3: **PS 02.15.2 - Havarijní větrání**

Místo:
Zadavatel: Vysoká škola báňská -Technická univerzita Ostrava
Uchazeč: GEMO a.s.

Datum: 14.01.2022
Projektant: CHVÁLEK ATELIÉR
s.r.o..
Zpracovatel:

Kód dílu - Popis Cena celkem [CZK]

Kód dílu - Popis	Cena celkem [CZK]
Náklady ze soupisu prací	194 459,75
6 - PS 02.15.2 - Zařízení H5 - místnost 122	150 556,80
7 - Montážní materiál	7 943,45
L1 - Lešení	6 110,35
S1 - Stěhování vzduchotechniky	9 776,56
PK1 - Podpůrné konstrukce pro vzduchotechniku na střeše	3 177,38
Z1 - Zaregulování, revize, kvalifikační měření, ostatní	12 526,21
P1 - Přesuny hmot	2 444,14
D1 - Doprava, vedlejší náklady, přesuny hmot	1 924,86

SOUPIS PRACÍ

Stavba: Centrum Energetických a Environmentálních Technologií - Explorer (CEETE)

Objekt: PS 02 - Technologické provozní soubory

Soupis: PS 02.15 - Kompresorovna + ORC

Úroveň 3: **PS 02.15.2 - Havarijní větrání**

Místo:
 Zadavatel: Vysoká škola báňská - Technická univerzita Ostrava
 Uchazeč: GEMO a.s.

Datum: 14.01.2022
 Projektant: CHVÁLEK ATELIÉR s.r.o.
 Zpracovatel:

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
----	-----	-----	-------	----	----------	--------------	-------------------	-----------------

Náklady soupisu celkem

194 459,75

D 6		PS 02.15.2 - Zařízení H5 - místnost 122			150 556 80			
1	K	6.1	D+M Izolovaný ventilátor Ex, II 2G Ex h IIB+H2 T3 Gb, V = 2500 m ³ /h, dp = 270 Pa, P = ,48 kW, 3 x 400 V, 0,8 A	ks	1,000	66 708,86	66 708,86	CS VLASTNÍ
2	K	6.2	D+M Příslušenství ventilátoru - manžeta Ex	ks	1,000	2 309,71	2 309,71	CS VLASTNÍ
3	K	6.3	D+M Příslušenství ventilátoru - ochranná stříška hliník	ks	1,000	4 862,31	4 862,31	CS VLASTNÍ
4	K	6.4	D+M Příslušenství ventilátoru - nástavec/ výfukový kus	ks	1,000	2 497,60	2 497,60	CS VLASTNÍ
5	K	6.5	D+M Příslušenství ventilátoru - trevizní vypínač, 11 kW, ATEX	ks	1,000	35 123,01	35 123,01	CS VLASTNÍ
6	K	6.6	D+M Uzavírací klapka těsná otvoru pro nasávání vzduchu, volná plocha min. 0,23 m ²	ks	1,000	1 488,48	1 488,48	CS VLASTNÍ
7	K	6.7	D+M Servopohon uzavírací klapky, U = 1 x 230 V, 10 Nm	ks	1,000	4 574,36	4 574,36	CS VLASTNÍ
8	K	6.8	D+M Ochranná mřížka čtyřhranná 400x250 mm	ks	1,000	379,61	379,61	CS VLASTNÍ
9	K	6.9	D+M Potrubí čtyřhranné z pozinkovaného plechu skupiny I ve třídě těsnosti B včetně těsníciho; spojovacího a závěsového materiálu a značení potrubí (směr proudění, sání)	m2	12,000	766,50	9 198,00	CS VLASTNÍ
10	K	6.10	D+M Protipožární ucpávka VZT potrubí	ks	1,000	2 444,14	2 444,14	CS VLASTNÍ
11	K	6.11	D+M Atestovaný systém protipožární izolace	m2	12,000	1 747,56	20 970,72	CS VLASTNÍ

P Poznámka k položce:
D+M Atestovaný systém protipožární izolace z kamenné vlny čtyřhranného vzduchotechnického potrubí s oplechováním Typ protipožární izolace B dle ČSN EN 1366-1+A1 Požární odolnost izolace EI30S Systém včetně doplňkového a montážního materiálu Rozsah izolace: horizontální vedení

D 7		Montážní materiál			7 943 45			
12	K	7.1	D+M Doplňkový a pomocný materiál pro VZT zařízení; přesná specifikace těsníciho a spojovacího materiálu potrubí a doplňkového materiálu je součástí dodavatelské dokumentace.	ks	1,000	7 943,45	7 943,45	CS VLASTNÍ

D L1		Lešení			6 110,35			
13	K	L1.2	pojízdná plošina, výška montáže do 3,6 m	ks	1,000	6 110,35	6 110,35	CS VLASTNÍ

D S1		Stěhování vzduchotechniky			9 776 56			
14	K	S1.1	Stěhování VZT jednotek do strojovny vzduchotechniky 3.NP. Manipulace s jednotlivými sekcemi jednotek počet sekcí 9.	ks	1,000	4 888,28	4 888,28	CS VLASTNÍ
15	K	S1.2	Stěhování VZT jednotek, ventilátorů, potrubí, příslušenství potrubí, izolací na střechu objektu např.stavebním jeřábem, autojeřábem.	kpl	1,000	4 888,28	4 888,28	CS VLASTNÍ

D PK1		Podpurné konstrukce pro vzduchotechniku na střeše			3 177,38			
16	K	PK1.1	Typový montážní systém, pozinkované provedení, nutno přihlídnout k místním podmínkám montáže. Bude zahrnut do ceny montáže jednotlivých zařízení	ks	1,000	3 177,38	3 177,38	CS VLASTNÍ

D Z1		Zaregulování, revize, kvalifikační měření, ostatní			12 526 21			
17	K	Z1.1	Uvedení do provozu, start up	ks	1,000	1 222,07	1 222,07	CS VLASTNÍ
18	K	Z1.2	Zaregulování systému VZT	ks	1,000	1 222,07	1 222,07	CS VLASTNÍ
19	K	Z1.3	Zaškolení obsluhy	ks	1,000	611,03	611,03	CS VLASTNÍ
20	K	Z1.4	Dodavatelská dokumentace staveb a ostatní	ks	1,000	1 222,07	1 222,07	CS VLASTNÍ

P Poznámka k položce:
Dodavatelská dokumentace staveb, návody na obsluhu, provozní řády, revize; Certifikáty, technická dokumentace zařízení, záruční listy, protokol o zaškolení obsluhy, protokol o zkouškách, revize, dodací listy jednotlivých komponentů, prohlášení o shodě, apod.

21	K	Z1.5	Revize požárních klapek	ks	1,000	305,52	305,52	CS VLASTNÍ
22	K	Z1.6	Zajištění požárního dohledu dle vyhlášky 87/2000 Sb. při svařování, broušení, řezání kovů a tepelném dělení kovů.	ks	1,000	6 110,35	6 110,35	CS VLASTNÍ
23	K	Z1.7	Přehledové schéma; přehledové schéma jednotlivých systémů v barevném provedení ve formátu A2 v „zalamínátovaném“ provedení.	ks	1,000	611,03	611,03	CS VLASTNÍ
24	K	Z1.8	Komplexní zkoušky ve spolupráci s navazujícími profesemi	ks	1,000	1 222,07	1 222,07	CS VLASTNÍ

D P1		Přesuny hmot			2 444,14			
25	K	P1.1	Přesuny hmot	ks	1,000	2 444,14	2 444,14	CS VLASTNÍ

D D1		Doprava, vedlejší náklady, přesuny hmot			1 924,86			
26	K	D1.1	Doprava	ks	1,000	1 924,86	1 924,86	CS VLASTNÍ

KRYCÍ LIST SOUPISU PRACÍ

Stavba:

Centrum Energetických a Environmentálních Technologí - Explorer (CEETe)

Objekt:

PS 02 - Technologické provozní soubory

Soupis:

PS 02.16 - Laboratoř přípravy a analýzy

Úroveň 3:

PS 02.16.0 - Laboratoř přípravy a analýzy_NEOBSAZENO-NENACEŇOVAT

KSO: 801 39
Místo: Ostrava

CC-CZ:
Datum: 14.01.2022

Zadavatel:
VŠB-TU OSTRAVA

IČ:
DIČ:

Uchazeč:
GEMO a.s.

IČ: 13642464
DIČ: CZ13642464

Projektant:
CHVÁLEK ATELIÉR s.r.o.

IČ:
DIČ:

Zpracovatel:

IČ:
DIČ:

Poznámka:

Cena bez DPH				0,00
---------------------	--	--	--	-------------

	Základ daně	Sazba daně	Výše daně
DPH základní	0,00	21,00%	0,00
snížená	0,00	15,00%	0,00

Cena s DPH	v	CZK	0,00
-------------------	----------	------------	-------------

Projektant

Zpracovatel

Datum a podpis:

Razítko

Datum a podpis:

Razítko

Objednavatel

Uchazeč

Datum a podpis:

Razítko

Datum a podpis:

Razítko

REKAPITULACE ČLENĚNÍ SOUPISU PRACÍ

Stavba: Centrum Energetických a Environmentálních Technologii - Explorer (CEETe)

Objekt: PS 02 - Technologické provozní soubory

Soupis: PS 02.16 - Laboratoř přípravy a analýzy

Úroveň 3: **PS 02.16.0 - Laboratoř přípravy a analýzy_NEOBSAZENO-NENACEŇOVAT**

Místo: Ostrava

Datum: 14.01.2022

Zadavatel: VŠB-TU OSTRAVA

Projektant: CHVÁLEK ATELIÉR
s.r.o.

Uchazeč: GEMO a.s.

Zpracovatel:

Kód dílu - Popis Cena celkem [CZK]

Náklady ze soupisu prací	0,00
N00 - Provozní soubor	0,00

SOUPIS PRACÍ

Stavba:

Centrum Energetických a Environmentálních Technologíí - Explorer (CEETe)

Objekt:

PS 02 - Technologické provozní soubory

Soupis:

PS 02.16 - Laboratoř přípravy a analýzy

Úroveň 3:

PS 02.16.0 - Laboratoř přípravy a analýzy_NEOBSAZENO-NENACEŇOVAT

Místo: Ostrava

Datum: 14.01.2022

Zadavatel: VŠB-TU OSTRAVA

Projektant: CHVÁLEK ATELIÉR
s.r.o.

Uchazeč: GEMO a.s.

Zpracovatel:

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
Náklady soupisu celkem							0,00	
	D	N00	Provozní soubor				0,00	
1	K	N00_R01	Provozní soubor_Laboratoř přípravy a analýzy_* laboratorní čelistový drtič	kpl.	0,000		0,00	CS VLASTNÍ

KRYCÍ LIST SOUPISU PRACÍ

Stavba:

Centrum Energetických a Environmentálních Technologí - Explorer (CEETe)

Objekt:

PS 02 - Technologické provozní soubory

Soupis:

PS 02.16 - Laboratoř přípravy a analýzy

Úroveň 3:

PS 02.16.1 - Odsávání prachu z procesu_TENDR TERMOCHEM KONVERZE_NEBSAZENO-NENACEŇOVAT

KSO:

Místo:

Zadavatel:

Vysoká škola báňská -Technická univerzita Ostrava

Uchazeč:

GEMO a.s.

Projektant:

CHVÁLEK ATELIÉR s.r.o..

Zpracovatel:

Poznámka:

CC-CZ:

Datum: 14.01.2022

IČ:

DIČ:

IČ:

13642464

DIČ:

CZ13642464

IČ:

DIČ:

IČ:

DIČ:

Cena bez DPH				0,00
	Základ daně	Sazba daně	Výše daně	
DPH základní	0,00	21,00%	0,00	
snížená	0,00	15,00%	0,00	
Cena s DPH		v CZK		0,00

Projektant

Zpracovatel

Datum a podpis:

Razítko

Datum a podpis:

Razítko

Objednavatel

Uchazeč

Datum a podpis:

Razítko

Datum a podpis:

Razítko

REKAPITULACE ČLENĚNÍ SOUPISU PRACÍ

Stavba:

Centrum Energetických a Environmentálních Technologii - Explorer (CEETe)

Objekt:

PS 02 - Technologické provozní soubory

Soupis:

PS 02.16 - Laboratoř přípravy a analýzy

Úroveň 3:

PS 02.16.1 - Odsávání prachu z procesu_TENDR TERMOCHEM KONVERZE_NEBSAZENO-NENACEŇOVAT

Místo:

Datum: 14.01.2022

Zadavatel: Vysoká škola báňská -Technická univerzita Ostrava

Projektant: CHVÁLEK ATELIÉR
s.r.o.

Uchazeč: GEMO a.s.

Zpracovatel:

Kód dílu - Popis Cena celkem [CZK]

Náklady ze soupisu prací

0,00

N00 - Provozní soubor

0,00

SOUPIS PRACÍ

Stavba: Centrum Energetických a Environmentálních Technologii - Explorer (CEETe)

Objekt: PS 02 - Technologické provozní soubory

Soupis: PS 02.16 - Laboratoř přípravy a analýzy

Úroveň 3: **PS 02.16.1 - Odsávání prachu z procesu_TENDR TERMOCHEM KONVERZE_NEBSAZENO-NENACEŇOVAT**

Místo:
Zadavatel: Vysoká škola báňská -Technická univerzita Ostrava
Uchazeč: GEMO a.s.

Datum: 14.01.2022
Projektant: CHVÁLEK ATELIÉR s.r.o.
Zpracovatel:

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
Náklady soupisu celkem							0,00	
	D	N00	Provozní soubor				0,00	
1	K	N00_R01	Provozní soubor_ NROBSAZENO-NENACEŇOVAT		0,000		0,00	

KRYCÍ LIST SOUPISU PRACÍ

Stavba:

Centrum Energetických a Environmentálních Technologí - Explorer (CEETe)

Objekt:

PS 02 - Technologické provozní soubory

Soupis:

PS 02.16 - Laboratoř přípravy a analýzy

Úroveň 3:

PS 02.16.2 - Silnoproudé napájení + MaR_TENDR TERMOCHEM KONVERZE_NEOBSAZENO-NENACEŇOVAT

KSO:

Místo:

Zadavatel:

Vysoká škola báňská -Technická univerzita Ostrava

Uchazeč:

GEMO a.s.

Projektant:

CHVÁLEK ATELIÉR s.r.o..

Zpracovatel:

Poznámka:

CC-CZ:

Datum: 14.01.2022

IČ:

DIČ:

IČ:

13642464

DIČ: CZ13642464

IČ:

DIČ:

IČ:

DIČ:

Cena bez DPH

0,00

	Základ daně	Sazba daně	Výše daně
DPH základní	0,00	21,00%	0,00
DPH snížená	0,00	15,00%	0,00

Cena s DPH

v CZK

0,00

Projektant

Zpracovatel

Datum a podpis:

Razítko

Datum a podpis:

Razítko

Objednavatel

Uchazeč

Datum a podpis:

Razítko

Datum a podpis:

Razítko

REKAPITULACE ČLENĚNÍ SOUPISU PRACÍ

Stavba:

Centrum Energetických a Environmentálních Technologíí - Explorer (CEETe)

Objekt:

PS 02 - Technologické provozní soubory

Soupis:

PS 02.16 - Laboratoř přípravy a analýzy

Úroveň 3:

PS 02.16.2 - Silnoproudé napájení + MaR_TENDR TERMOCHEM KONVERZE_NEOBSAZENO-NENACEŇOVAT

Místo:

Datum: 14.01.2022

Zadavatel:

Vysoká škola báňská -Technická univerzita Ostrava

Projektant: CHVÁLEK ATELIÉR
s.r.o.

Uchazeč:

GEMO a.s.

Zpracovatel:

Kód dílu - Popis

Cena celkem [CZK]

Náklady ze soupisu prací

0,00

N00 - Provozní soubor

0,00

SOUPIS PRACÍ

Stavba: Centrum Energetických a Environmentálních Technologii - Explorer (CEETe)

Objekt: PS 02 - Technologické provozní soubory

Soupis: PS 02.16 - Laboratoř přípravy a analýzy

Úroveň 3:
PS 02.16.2 - Silnoproudé napájení + MaR_TENDR TERMOCHEM KONVERZE_NEOBSAZENO-NENACEŇOVAT

Místo:
Zadavatel: Vysoká škola báňská -Technická univerzita Ostrava
Uchazeč: GEMO a.s.

Datum: 14.01.2022
Projektant: CHVÁLEK ATELIÉR s.r.o.
Zpracovatel:

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
Náklady soupisu celkem							0,00	
D		N00	Provozní soubor				0,00	
1	K	N00_R01	Provozní soubor_ NROBSAZENO-NENACEŇOVAT		0,000		0,00	

KRYCÍ LIST SOUPISU PRACÍ

Stavba:

Centrum Energetických a Environmentálních Technologíí - Explorer (CEETe)

Objekt:

PS 02 - Technologické provozní soubory

Soupis:

PS 02.17 - FVE a větrná elektrárna

Úroveň 3:

PS 02.17.01 - FVE na střeše včetně nosné konstrukce

KSO:

Místo:

Zadavatel:

Vysoká škola báňská -Technická univerzita Ostrava

Uchazeč:

GEMO a.s.

Projektant:

CHVÁLEK ATELIÉR s.r.o..

Zpracovatel:

Poznámka:

CC-CZ:

Datum:

14.01.2022

IČ:

DIČ:

IČ:

DIČ:

13642464

CZ13642464

IČ:

DIČ:

IČ:

DIČ:

Cena bez DPH

803 084,00

	Základ daně	Sazba daně	Výše daně
DPH základní	803 084,00	21,00%	168 647,64
DPH snížená	0,00	15,00%	0,00

Cena s DPH

v CZK

971 731,64

Projektant

Zpracovatel

Datum a podpis:

Razítko

Datum a podpis:

Razítko

Objednavatel

Uchazeč

Datum a podpis:

Razítko

Datum a podpis:

Razítko

REKAPITULACE ČLENĚNÍ SOUPISU PRACÍ

Stavba: Centrum Energetických a Environmentálních Technologii - Explorer (CEETe)

Objekt: PS 02 - Technologické provozní soubory

Soupis: PS 02.17 - FVE a větrná elektrárna

Úroveň 3:
PS 02.17.01 - FVE na střeše včetně nosné konstrukce

Místo:
Zadavatel: Vysoká škola báňská - Technická univerzita Ostrava
Uchazeč: GEMO a.s.

Datum: 14.01.2022
Projektant: CHVÁLEK ATELIÉR s.r.o.
Zpracovatel:

Kód dílu - Popis Cena celkem [CZK]

Náklady ze soupisu prací		803 084,00
D1 - Montáž zařízení		98 896,00
D2 - Elektroinstalace - dodávka včetně montáže		96 295,00
D3 - Ostatní včetně montáže		31 389,00
HSV - Práce a dodávky HSV		44 000,00
4 - Vodorovné konstrukce		44 000,00

SOUPIS PRACÍ

Stavba: Centrum Energetických a Environmentálních Technologii - Explorer (CEETE)

Objekt: PS 02 - Technologické provozní soubory

Soupis: PS 02.17 - FVE a větrná elektrárna

Úroveň 3: **PS 02.17.01 - FVE na střeše včetně nosné konstrukce**

Místo:
 Zadavatel: Vysoká škola báňská - Technická univerzita Ostrava
 Uchazeč: GEMO a.s.

Datum: 14.01.2022
 Projektant: CHVÁLEK ATELIÉR s.r.o.
 Zpracovatel:

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
----	-----	-----	-------	----	----------	--------------	-------------------	-----------------

Náklady soupisu celkem

803 084,00

1	K	Pol119	FV panel polykrystal 340 Wp	ks	56,000	6 209,00	347 704,00	CS VLASTNÍ
---	---	--------	-----------------------------	----	--------	----------	------------	------------

Poznámka k položce:
Poznámka k položce:
Poznámka k položce:
 Dimensions 1600*1700*900-1100*20*40mm Weight max 19 kg Maximum Power (Pmax) - min 330 Wp Maximum Power Voltage (Vmp) —30-35 V Maximum Power Current (Imp) - 8-12 A Open-circuit Voltage (Voc) - 40-45 V Short-circuit Current (Isc) - 8-12 A Module Efficiency STC (%) - min 20 % Operating Temperature (°C) °C °C Maximum System Voltage - 1000 VDC (IEC) Maximum Series Fuse Rating - 20 A Power Tolerance - 0→+3% Temperature Coefficients of Pmax - -0.35%/°C Temperature Coefficients of Voc - -0.28%/°C Temperature Coefficients of Isc - 0.048%/°C Nominal Operating Cell Temperature (NOCT) - 45±2°C

2	K	Pol120	MPPT regulátor na úrovni jednotlivých panelů	ks	28,000	2 400,00	67 200,00	CS VLASTNÍ
---	---	--------	--	----	--------	----------	-----------	------------

Poznámka k položce:
Poznámka k položce:
 Rated Input DC Power - min 720 W (for 2 x 60 (72)-cell PV modules)

3	K	Pol22	Kotvená konstrukce pro FV panely sklon 15°-30°	ks	56,000	2 100,00	117 600,00	CS VLASTNÍ
---	---	-------	--	----	--------	----------	------------	------------

Poznámka k položce:
 Hliníková střešní konstrukce na rovnou střechu (AL profil 60m, kotvy nerez, spoj, mat, úchyty panelů, spojky profilů, krytky profilů, šrouby M10, matky M10)

D D1 Montáž zařízení								98 896 00
-----------------------------	--	--	--	--	--	--	--	------------------

4	K	Pol123	Montáž fotovoltaického panelu do 20kg	ks	56,000	340,00	19 040,00	CS VLASTNÍ
---	---	--------	---------------------------------------	----	--------	--------	-----------	------------

5	K	Pol124	Instalace tokvených konstrukcí	ks	56,000	1 050,00	58 800,00	CS VLASTNÍ
---	---	--------	--------------------------------	----	--------	----------	-----------	------------

6	K	Pol126	Montáž MPPT regulátoru	ks	28,000	452,00	12 656,00	CS VLASTNÍ
---	---	--------	------------------------	----	--------	--------	-----------	------------

Poznámka k položce:
 uchycení, propojení

7	K	Pol127	mechanizace (pojízděné plošiny, outojeřáb,...)	hod	24,000	350,00	8 400,00	CS VLASTNÍ
---	---	--------	--	-----	--------	--------	----------	------------

D D2 Elektroinstalace - dodávka včetně montáže								96 295,00
---	--	--	--	--	--	--	--	------------------

8	K	Pol128	Kabelový žlab pozinkovaný 62/50 včetně víka	m	30,000	1 158,00	34 740,00	CS VLASTNÍ
---	---	--------	---	---	--------	----------	-----------	------------

Poznámka k položce:
 Ocelový plech, žárově zinkovaný ponorem

11	K	Pol129	Ocelové nosné konstrukce do 10kg	ks	20,000	514,00	10 280,00	CS VLASTNÍ
----	---	--------	----------------------------------	----	--------	--------	-----------	------------

Poznámka k položce:
 žárově zinkované ponorem

11	K	Pol130	Kabelový průchod střechou včetně utěsnění	ks	1,000	2 106,00	2 106,00	CS VLASTNÍ
----	---	--------	---	----	-------	----------	----------	------------

Poznámka k položce:
 Průstup pro kabely s integrovanou PVC manžetou

11	K	Pol131	Kabel solární 1x4mm2	m	420,000	37,00	15 540,00	CS VLASTNÍ
----	---	--------	----------------------	---	---------	-------	-----------	------------

12	K	Pol132	CYY 1x6 zz	m	30,000	32,90	987,00	CS VLASTNÍ
----	---	--------	------------	---	--------	-------	--------	------------

13	K	Pol133	FV rozbočovací konektor 4-6-mm2 pár - NEOBSAZENO, NENACEŇOVAT			0,00	0,00	CS VLASTNÍ
----	---	--------	---	--	--	------	------	------------

14	K	Pol134	FV Konektor 4-6-mm2 MALE	ks	15,000	59,00	885,00	CS VLASTNÍ
----	---	--------	--------------------------	----	--------	-------	--------	------------

15	K	Pol135	FV Konektor 4-6-mm2 FEMALE	ks	15,000	67,00	1 005,00	CS VLASTNÍ
----	---	--------	----------------------------	----	--------	-------	----------	------------

16	K	Pol136	Ukončení vodiče do 6mm2	ks	20,000	37,60	752,00	CS VLASTNÍ
----	---	--------	-------------------------	----	--------	-------	--------	------------

17	K	Pol137	Podružný materiál (spoj, mat., stah, pásky, přichytky, kabelové štítky....)	set	1,000	30 000,00	30 000,00	CS VLASTNÍ
----	---	--------	---	-----	-------	-----------	-----------	------------

D D3 Ostatní včetně montáže								31 389,00
------------------------------------	--	--	--	--	--	--	--	------------------

18	K	Pol138	Protipožární utěsnění prostupů	set	1,000	6 889,00	6 889,00	CS VLASTNÍ
----	---	--------	--------------------------------	-----	-------	----------	----------	------------

Poznámka k položce:
 Požární odolnost EI60

19	K	Pol139	Revizní technik	hod	8,000	350,00	2 800,00	CS VLASTNÍ
----	---	--------	-----------------	-----	-------	--------	----------	------------

20	K	Pol140	Projekt skutečného provedení	hod	8,000	350,00	2 800,00	CS VLASTNÍ
----	---	--------	------------------------------	-----	-------	--------	----------	------------

21	K	Pol23	Realizační projekt dílenské výkres	hod	40,000	350,00	14 000,00	CS VLASTNÍ
----	---	-------	------------------------------------	-----	--------	--------	-----------	------------

22	K	Pol142	Zaškolení obsluhy	hod	4,000	350,00	1 400,00	CS VLASTNÍ
----	---	--------	-------------------	-----	-------	--------	----------	------------

23	K	Pol143	Koordinace prací	hod	10,000	350,00	3 500,00	CS VLASTNÍ
----	---	--------	------------------	-----	--------	--------	----------	------------

D HSV Práce a dodávky HSV								44 000,00
----------------------------------	--	--	--	--	--	--	--	------------------

D 4 Vodovorné konstrukce								44 000,00
---------------------------------	--	--	--	--	--	--	--	------------------

24	K	400015R01	Podkladové konstrukce	kus	1,000	44 000,00	44 000,00	CS VLASTNÍ
----	---	-----------	-----------------------	-----	-------	-----------	-----------	------------

KRYCÍ LIST SOUPISU PRACÍ

Stavba:

Centrum Energetických a Environmentálních Technologíí - Explorer (CEETe)

Objekt:

PS 02 - Technologické provozní soubory

Soupis:

PS 02.17 - FVE a větrná elektrárna

Úroveň 3:

PS 02.17.02 - FVE na fasádě

KSO:

Místo:

Zadavatel:

Vysoká škola báňská -Technická univerzita Ostrava

Uchazeč:

GEMO a.s.

Projektant:

CHVÁLEK ATELIÉR s.r.o..

Zpracovatel:

Poznámka:

CC-CZ:

Datum: 14.01.2022

IČ:

DIČ:

IČ:

13642464

DIČ:

CZ13642464

IČ:

DIČ:

IČ:

DIČ:

Cena bez DPH

6 974 642,84

	Základ daně	Sazba daně	Výše daně
DPH základní	6 974 642,84	21,00%	1 464 675,00
DPH snížená	0,00	15,00%	0,00

Cena s DPH

v CZK

8 439 317,84

Projektant

Zpracovatel

Datum a podpis:

Razítko

Datum a podpis:

Razítko

Objednavatel

Uchazeč

Datum a podpis:

Razítko

Datum a podpis:

Razítko

REKAPITULACE ČLENĚNÍ SOUPISU PRACÍ

Stavba: Centrum Energetických a Environmentálních Technologií - Explorer (CEETe)

Objekt: PS 02 - Technologické provozní soubory

Soupis: PS 02.17 - FVE a větrná elektrárna

Úroveň 3:
PS 02.17.02 - FVE na fasádě

Místo:
Zadavatel: Vysoká škola báňská -Technická univerzita Ostrava
Uchazeč: GEMO a.s.

Datum: 14.01.2022
Projektant: CHVÁLEK ATELIÉR s.r.o..
Zpracovatel:

Kód dílu - Popis Cena celkem [CZK]

Náklady ze soupisu prací	6 974 642,84
D1 - Montáž zařízení	591 640,00
D2 - Elektroinstalace - dodávka včetně montáže	1 357 993,84
D3 - Ostatní včetně montáže	57 289,00

SOUPIS PRACÍ

Stavba: Centrum Energetických a Environmentálních Technologii - Explorer (CEETE)
 Objekt: PS 02 - Technologické provozní soubory
 Soupis: PS 02.17 - FVE a větrná elektrárna
 Úroveň 3: **PS 02.17.02 - FVE na fasádě**

Místo:
 Zadavatel: Vysoká škola báňská - Technická univerzita Ostrava
 Uchazeč: GEMO a.s.

Datum: 14.01.2022
 Projektant: CHVÁLEK ATELIÉR s.r.o.
 Zpracovatel:

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
----	-----	-----	-------	----	----------	--------------	-------------------	-----------------

Náklady soupisu celkem

6 974 642,84

	K	Pol144	FV panel amorfni 122 Wp <i>Poznámka k položce: Poznámka k položce: Poznámka k položce: Dimensions 1200x600 Weight max 13 kg Maximum Power (Pmax) - min 120 Wp Maximum Power Voltage (Vmp) - 65-75 V Maximum Power Current (Imp) - 1,0-2,0 A Open-circuit Voltage (Voc) - 85-90 V Short-circuit Current (Isc) - 1,5-2,0 A Module Efficiency STC (%) - min 15 % Operating Temperature (°C) °C °C Maximum System Voltage - 1000 VDC (IEC) Maximum Series Fuse - 4 A Power Tolerance - 0-+ 5 W Temperature Coefficients of Pmax - -0.28%/°C Temperature Coefficients of Voc - -0.28%/°C Temperature Coefficients of Isc - 0.04%/°C</i>	ks	1 246,000	3 000,00	3 738 000,00	CS VLASTNÍ
2	K	Pol120	MPPT regulátor na úrovni jednotlivých panelů <i>Poznámka k položce: Poznámka k položce: Rated Input DC Power - min 480 W (for for high-voltage modules)</i>	ks	433,000	2 840,00	1 229 720,00	CS VLASTNÍ
	D	D1	Montáž zařízení				591 640,00	
3	K	Pol145	Instalace amorfni FV panelů (fasáda) <i>Poznámka k položce: Součinnost při instalaci do fasádního systému není součástí dodávky FVE, kabelové propojení FV panelů.</i>	ks	1 246,000	340,00	423 640,00	CS VLASTNÍ
4	K	Pol127	mechanizace (pojízdne plošiny, outojeřáb,...)	hod	480,000	350,00	168 000,00	CS VLASTNÍ
	D	D2	Elektroinstalace - dodávka včetně montáže				1 357 993,84	
5	K	Pol146	Kabelový žlab pozinkovaný 125/50 včetně víka <i>Poznámka k položce: Ocelový plech, žárově zinkovaný ponorem</i>	m	50,000	951,00	47 550,00	CS VLASTNÍ
I	I	IPol128	IKabelový žlab pozinkovaný 62/50 včetně víka <i>Poznámka k položce: Ocelový plech, žárově zinkovaný ponorem</i>	m	160,000	1 158,00	185 280,00	CS VLASTNÍ
	K	Pol129	Ocelové nosné konstrukce do10kg <i>Poznámka k položce: Žárově zinkované ponorem</i>	ks	140,000	514,00	71 960,00	CS VLASTNÍ
I	I	IPol147	IKabelový průchod střechem včetně utěsnění <i>Poznámka k položce: Prostup pro kabely s integrovanou PVC manžetou</i>	ks	1,000	2 106,00	2 106,00	CS VLASTNÍ
9	K	Pol131	Kabel Solární 1x4mm2	m	5 677,320	37,00	210 060,84	CS VLASTNÍ
10	K	Pol148	Kabel solární 1x6mm2	m	2 970,000	41,00	121 770,00	CS VLASTNÍ
11	K	Pol132	CYY 1x6 zz	m	150,000	32,90	4 935,00	CS VLASTNÍ
12	K	Pol133	FV rozbočovací konektor 4-6-mm2 pár	ks	1 760,000	368,00	647 680,00	CS VLASTNÍ
13	K	Pol149	FV Konektor 4-6-mm2 -	ks	150,000	59,00	8 850,00	CS VLASTNÍ
14	K	Pol150	FV Konektor 4-6-mm2 +	ks	150,000	67,00	10 050,00	CS VLASTNÍ
15	K	Pol151	Ukončení vodiče do 6mm2	ks	20,000	37,60	752,00	CS VLASTNÍ
16	K	Pol152	Podružný materiál (spoj, mat., stah, pásky, přichytky, kabelové štítky.....)	set	1,000	47 000,00	47 000,00	CS VLASTNÍ
	D	D3	Ostatní včetně montáže				57 289,00	
17	K	Pol153	Protipožární utěsnění prostupů <i>Poznámka k položce: Požární odolnost EI60</i>	set	1,000	6 889,00	6 889,00	CS VLASTNÍ
18	K	Pol139	Revizní technik	hod	48,000	350,00	16 800,00	CS VLASTNÍ
19	K	Pol24	Realizační projekt, dílenské výkres	hod	40,000	350,00	14 000,00	CS VLASTNÍ
20	K	Pol140	Projekt skutečného provedení	hod	16,000	350,00	5 600,00	CS VLASTNÍ
21	K	Pol143	Koordinace prací	hod	40,000	350,00	14 000,00	CS VLASTNÍ

KRYCÍ LIST SOUPISU PRACÍ

Stavba:

Centrum Energetických a Environmentálních Technologíí - Explorer (CEETe)

Objekt:

PS 02 - Technologické provozní soubory

Soupis:

PS 02.17 - FVE a větrná elektrárna

Úroveň 3:

PS 02.17.03 - měniče, ACDC rozvaděče

KSO:

Místo:

Zadavatel:

Vysoká škola báňská -Technická univerzita Ostrava

Uchazeč:

GEMO a.s.

Projektant:

CHVÁLEK ATELIÉR s.r.o..

Zpracovatel:

Poznámka:

CC-CZ:

Datum:

14.01.2022

IČ:

DIČ:

IČ:

DIČ:

13642464

CZ13642464

IČ:

DIČ:

IČ:

DIČ:

Cena bez DPH

731 661,00

	Základ daně	Sazba daně	Výše daně
DPH základní	731 661,00	21,00%	153 648,81
DPH snížená	0,00	15,00%	0,00

Cena s DPH

v CZK

885 309,81

Projektant

Zpracovatel

Datum a podpis:

Razítko

Datum a podpis:

Razítko

Objednavatel

Uchazeč

Datum a podpis:

Razítko

Datum a podpis:

Razítko

REKAPITULACE ČLENĚNÍ SOUPISU PRACÍ

Stavba: Centrum Energetických a Environmentálních Technologií - Explorer (CEETe)

Objekt: PS 02 - Technologické provozní soubory

Soupis: PS 02.17 - FVE a větrná elektrárna

Úroveň 3: **PS 02.17.03 - měniče, ACDC rozvaděče**

Místo:
Zadavatel: Vysoká škola báňská -Technická univerzita Ostrava
Uchazeč: GEMO a.s.

Datum: 14.01.2022
Projektant: CHVÁLEK ATELIÉR s.r.o..
Zpracovatel:

Kód dílu - Popis Cena celkem [CZK]

Náklady ze soupisu prací	731 661,00
D1 - Elektroinstalace - dodávka včetně montáže	216 761,00
D2 - MaR - dodávka včetně montáže	39 350,00
D3 - Ostatní včetně montáže	46 200,00

SOUPIS PRACÍ

Stavba: Centrum Energetických a Environmentálních Technologii - Explorer (CEETe)

Objekt: PS 02 - Technologické provozní soubory

Soupis: PS 02.17 - FVE a větrná elektrárna

Úroveň 3: PS 02.17.03 - měniče, ACDC rozvaděče

Místo: Vysoká škola báňská - Technická univerzita Ostrava
 Zadavatel: GEMO a.s.
 Uchazeč: GEMO a.s.

Datum: 14.01.2022
 Projektant: CHVÁLEK ATELIÉR s.r.o.
 Zpracovatel:

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
----	-----	-----	-------	----	----------	--------------	-------------------	-----------------

Náklady soupisu celkem 731 661,00

1	K	Pol154	Střídač bez transformátoru, neuzemněný 33,3kVA (fasáda) - NEOBSAZENO, NENACEŇOVAT		0,000		0,00	CS VLASTNÍ
---	---	--------	---	--	-------	--	------	------------

Poznámka k položce:
Poznámka k položce:
 OUTPUT Maximum apparent AC Output Power min 33000 VA AC Output Voltage - Line to Line / Line to Neutral (Nominal) 380 / 220 ; 400 / 230
 Vac AC Frequency 50/60 ± 5% Hz Maximum Continuous Output Current (per Phase) min 48 A Total Harmonic Distortion < 3% Power Factor
 Range +/-0.8 to 1 INPUT Maximum DC Power (Module STC) 50000 W Maximum Input Voltage DC+ to DC- 1000 Vdc Nominal Input Voltage
 DC+ to DC- 750 Vdc Maximum Input Current min 48 A DC European Weighted Efficiency min 97% Nighttime Power Consumption < 4W

2	K	Pol155	Střídač bez transformátoru, neuzemněný 27,6 kVA (fasáda)	ks	1,000	55 726,00	55 726,00	CS VLASTNÍ
---	---	--------	--	----	-------	-----------	-----------	------------

Poznámka k položce:
Poznámka k položce:
 OUTPUT Maximum apparent AC Output Power min 27000 VA AC Output Voltage - Line to Line / Line to Neutral (Nominal) 380 / 220 ; 400 / 230
 Vac AC Frequency 50/60 ± 5% Hz Maximum Continuous Output Current (per Phase) min 38 A Total Harmonic Distortion < 3 % Power Factor
 Range +/-0.8 to 1 INPUT Maximum DC Power (Module STC) min 37000 W Maximum Input Voltage DC+ to DC- 1000 Vdc Nominal Input
 Voltage DC+ to DC- 750 Vdc Maximum Input Current min 38 A DC European Weighted Efficiency min 97% Nighttime Power Consumption < 4W

3	K	Pol156	Střídač bez transformátoru, neuzemněný 25 kVA (fasáda)	ks	4,000	55 786,00	223 144,00	CS VLASTNÍ
---	---	--------	--	----	-------	-----------	------------	------------

Poznámka k položce:
Poznámka k položce:
 OUTPUT Maximum apparent AC Output Power min 25000 VA AC Output Voltage - Line to Line / Line to Neutral (Nominal) 380 / 220 ; 400 / 230
 Vac AC Frequency 50/60 ± 5% Hz Maximum Continuous Output Current (per Phase) min 37 A Total Harmonic Distortion < 3 % Power Factor
 Range +/-0.8 to 1 INPUT Maximum DC Power (Module STC) min 33000 W Maximum Input Voltage DC+ to DC- 1000 Vdc Nominal Input
 Voltage DC+ to DC- 750 Vdc Maximum Input Current min 37 A DC European Weighted Efficiency min 97% Nighttime Power Consumption < 4W

4	K	Pol157	Střídač bez transformátoru, neuzemněný 17 kVA (střecha)	ks	1,000	46 080,00	46 080,00	CS VLASTNÍ
---	---	--------	---	----	-------	-----------	-----------	------------

Poznámka k položce:
Poznámka k položce:
 OUTPUT Maximum apparent AC Output Power min 15000 VA AC Output Voltage - Line to Line / Line to Neutral (Nominal) 380 / 220 ; 400 / 230
 Vac AC Frequency 50/60 ± 5% Hz Maximum Continuous Output Current (per Phase) min 25 A Total Harmonic Distortion < 3 % Power Factor
 Range +/-0.8 to 1 INPUT Maximum DC Power (Module STC) min 20000 W Maximum Input Voltage DC+ to DC- 1000 Vdc Nominal Input
 Voltage DC+ to DC- 750 Vdc Maximum Input Current min 23 A DC European Weighted Efficiency min 97% Nighttime Power Consumption < 2,5W

5	K	Pol158	Bezpečnostní a monitorovací rozhraní pro rozsáhlé instalace	ks	6,000	17 400,00	104 400,00	CS VLASTNÍ
---	---	--------	---	----	-------	-----------	------------	------------

D D1 Elektroinstalace - dodávka včetně montáže 216 761 00

6	K	Pol25	Rozvaděč R-AC-A (dle dokumentace)	ks	1,000	66 606,00	66 606,00	CS VLASTNÍ
---	---	-------	-----------------------------------	----	-------	-----------	-----------	------------

7	K	Pol160	Rozvaděč R-DC-A (dle dokumentace)	ks	5,000	9 452,00	47 260,00	CS VLASTNÍ
---	---	--------	-----------------------------------	----	-------	----------	-----------	------------

8	K	Pol161	Ocelové nosné konstrukce pro přístroje do100kg	ks	5,000	1 229,00	6 145,00	CS VLASTNÍ
---	---	--------	--	----	-------	----------	----------	------------

9	K	Pol162	Ocelové nosné konstrukce pro přístroje do 50kg	ks	5,000	699,00	3 495,00	CS VLASTNÍ
---	---	--------	--	----	-------	--------	----------	------------

10	K	Pol163	Montáž FV střídače do 60kg	ks	5,000	1 606,00	8 030,00	CS VLASTNÍ
----	---	--------	----------------------------	----	-------	----------	----------	------------

11	K	Pol164	Kabelový žlab pozinkovaný 400/50 včetně	m	18,000	931,00	16 758,00	CS VLASTNÍ
----	---	--------	---	---	--------	--------	-----------	------------

12	K	Pol165	Kabelový žlab pozinkovaný 125/50 včetně	m	9,000	372,00	3 348,00	CS VLASTNÍ
----	---	--------	---	---	-------	--------	----------	------------

13	K	Pol166	Kabelový žlab pozinkovaný 62/50 včetně	m	6,000	293,00	1 758,00	CS VLASTNÍ
----	---	--------	--	---	-------	--------	----------	------------

14	K	Pol167	1-CXKH-R-J 5x16	m	75,000	274,70	20 602,50	CS VLASTNÍ
----	---	--------	-----------------	---	--------	--------	-----------	------------

15	K	Pol168	Kabel Solární 1x10mm2	m	150,000	52,30	7 845,00	CS VLASTNÍ
----	---	--------	-----------------------	---	---------	-------	----------	------------

16	K	Pol169	H07V-K (CYA) 1x6 zž	m	50,000	41,00	2 050,00	CS VLASTNÍ
----	---	--------	---------------------	---	--------	-------	----------	------------

17	K	Pol170	H07V-K (CYA) 1x10 zž	m	50,000	55,70	2 785,00	CS VLASTNÍ
----	---	--------	----------------------	---	--------	-------	----------	------------

18	K	Pol171	Ukončení kabelu 5x16mm2	ks	5,000	183,20	916,00	CS VLASTNÍ
----	---	--------	-------------------------	----	-------	--------	--------	------------

19	K	Pol151	Ukončení vodiče do 6mm2	ks	20,000	37,60	752,00	CS VLASTNÍ
----	---	--------	-------------------------	----	--------	-------	--------	------------

20	K	Pol172	Ukončení vodiče do 16mm2	ks	20,000	54,20	1 084,00	CS VLASTNÍ
----	---	--------	--------------------------	----	--------	-------	----------	------------

21	K	Pol173	Podružný materiál (spoj, mat., stah, pásky, přichytky, kabelové štítky.....)	set	1,000	27 326,50	27 326,50	CS VLASTNÍ
----	---	--------	--	-----	-------	-----------	-----------	------------

D D2 MaR - dodávka včetně montáže 39 350,00

I	I	I	I174	bel 2x2x0,64	m	500,000	22,70	11 350,00	CS VLASTNÍ
---	---	---	------	--------------	---	---------	-------	-----------	------------

Poznámka k položce:
 propojení datové komunikace mezi měniči a prvky FVE

I	I	I	ol175	rogramátor	hod	80,000	350,00	28 000,00	CS VLASTNÍ
---	---	---	-------	------------	-----	--------	--------	-----------	------------

Poznámka k položce:
 nastavení měničů, komunikace s nadřazenou vizualizací

D D3 Ostatní včetně montáže 46 200 00

24	K	Pol139	Revizní technik	hod	48,000	350,00	16 800,00	CS VLASTNÍ
----	---	--------	-----------------	-----	--------	--------	-----------	------------

25	K	Pol140	Projekt skutečného provedení	hod	8,000	350,00	2 800,00	CS VLASTNÍ
----	---	--------	------------------------------	-----	-------	--------	----------	------------

26	K	Pol176	Realizační projekt - dílenské výkres	hod	40,000	350,00	14 000,00	CS VLASTNÍ
----	---	--------	--------------------------------------	-----	--------	--------	-----------	------------

27	K	Pol142	Zaškolení obsluhy	hod	16,000	350,00	5 600,00	CS VLASTNÍ
----	---	--------	-------------------	-----	--------	--------	----------	------------

28	K	Pol143	Koordinace prací	hod	20,000	350,00	7 000,00	CS VLASTNÍ
----	---	--------	------------------	-----	--------	--------	----------	------------

KRYCÍ LIST SOUPISU PRACÍ

Stavba:

Centrum Energetických a Environmentálních Technologí - Explorer (CEETe)

Objekt:

PS 02 - Technologické provozní soubory

Soupis:

PS 02.17 - FVE a větrná elektrárna

Úroveň 3:

PS 02.17.4 - Sloupkopříčková fasáda

KSO: 801 35

Místo:

CC-CZ:

Datum: 14.01.2022

Zadavatel:

Vysoká škola báňská -Technická univerzita Ostrava

IČ:

DIČ:

Uchazeč:

GEMO a.s.

IČ:

13642464

DIČ:

CZ13642464

Projektant:

CHVÁLEK ATELIÉR s.r.o..

IČ:

DIČ:

Zpracovatel:

IČ:

DIČ:

Poznámka:

Soupis prací je sestaven za využití položek Cenové soustavy ÚRS. Cenové a technické podmínky položek CS ÚRS, které nejsou uvedeny v soupisu prací (tzv. úvodní částí katalogů) jsou neomezeně dále k dispozici na www.cs-urs.cz. Položky soupisu prací, které nemají ve sloupci „Cenová soustava“ uveden žádný údaj, nepochází z Cenové soustavy ÚRS (takové položky soupisu prací mají Cenovou soustavu „VLASTNÍ“). Ocenění "vlastní" položky z hlediska odborných znalostí a zkušeností projektanta při realizaci obdobných zakázek za období 5-ti let, nebo na základě CN) Nedílnou součástí soupisu prací je projektová dokumentace vč. textových příloh, na kterou se položky soupisu prací plně odkazují. (S ohledem na charakter stavby budou provedené práce odsouhlaseny a případně upřesněny v rámci realizace zástupcem objednatele)

Cena bez DPH

9 489 390,00

	Základ daně	Sazba daně	Výše daně
DPH základní	9 489 390,00	21,00%	1 992 771,90
DPH snížená	0,00	15,00%	0,00

Cena s DPH

v CZK

11 482 161,90

Projektant

Zpracovatel

Datum a podpis:

Razítko

Datum a podpis:

Razítko

Objednavatel

Uchazeč

Datum a podpis:

Razítko

Datum a podpis:

Razítko

REKAPITULACE ČLENĚNÍ SOUPISU PRACÍ

Stavba: Centrum Energetických a Environmentálních Technologii - Explorer (CEETe)

Objekt: PS 02 - Technologické provozní soubory

Soupis: PS 02.17-FVE a větrná elektrárna

Úroveň 3:
PS 02.17.4 - Sloupkopříčková fasáda

Místo:
Zadavatel: Vysoká škola báňská -Technická univerzita Ostrava
Uchazeč: GEMO a.s.

Datum: 14.01.2022
Projektant: CHVÁLEK ATELIÉR s.r.o.
Zpracovatel:

Kód dílu - Popis Cena celkem [CZK]

Náklady ze soupisu prací	9 489 390,00
HSV - Práce a dodávky HSV	9 489 390,00
6 - Úpravy povrchů, podlahy a osazování výplní	9 489 390,00

SOUPIS PRACÍ

Stavba: Centrum Energetických a Environmentálních Technologií - Explorer (CEETE)

Objekt: PS 02 - Technologické provozní soubory

Soupis: PS 02.17-FVE a větrná elektrárna

Úroveň 3: **PS 02.17.4 - Sloupkopříčková fasáda**

Místo: Datum: 14.01.2022

Zadavatel: Vysoká škola báňská - Technická univerzita Ostrava Projektant: CHVÁLEK ATELIÉR s.r.o.

Uchazeč: GEMO a.s. Zpracovatel:

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
----	-----	-----	-------	----	----------	--------------	-------------------	-----------------

Náklady soupisu celkem 9 489 390,00

D HSV Práce a dodávky HSV 9 489 390,00

D 6 Úpravy povrchů, podlahy a osazování výplní 9 489 390,00

1	K	622000R02	Sloupkopříčková fasáda_náklady na matrice pro atypické lišty	kpl.	1,000	100 000,00	100 000,00	CS VLASTNÍ
---	---	-----------	--	------	-------	------------	------------	------------

Poznámka k položce:

2	K	622000R11	Systémová dodávka a provedení _ sloupkopříčková fasáda_STUDENÁ PŘEDSAZENÁ SLOUPKO-PŘÍČKOVÁ FASÁDA _ kompletní skladba_(FV panel plně integrovaný do AL profilů)	m2	951,000	4 500,00	4 279 500,00	CS VLASTNÍ
---	---	-----------	---	----	---------	----------	--------------	------------

Poznámka k položce:

Kompletní systémové dodávky a provedení dle specifikace PD a TZ včetně všech přímo souvisejících prací/činností a dodávek/objektů/přísušek/přesunů a zdvihací techniky. JC obsahuje také náklady na související plochy-ostění/nadpraží / přesahy

Specifikace

STUDENÁ PŘEDSAZENÁ SLOUPKO - PŘÍČKOVÁ FASÁDA
 -SE SVISLÝM A VODOROVNÝM DĚLENÍM V HLAVNÍM RASTU 1 224 x 1 872 mm
 -S VLOŽENÝM VEDELEJŠÍM RASTREM 1 224 x 624 mm
 -S PLNĚ INTEGROVANÝMI VÝPLŇOVÝMI PRVKY VČETNĚ ÚNIKOVÝCH DVEŘÍ
 -KOTVENÁ DO ŽB, OCELOVÉ NEBO ZDĚNÉ KONSTRUKCE
 -VČETNĚ LEMUJÍCÍCH A UKONČOVACÍCH LIŠT

NOSNÁ KONSTRUKCE:

-svíslé a vodorovné AL profily sloupků hloubky 105 mm, AL profily vodorovných příček hloubky cca 104 mm
 -s pohledovou šířkou 50 mm, povrchová úprava ELOX EV1
 -po obvodu hlavního rástru naklapávací krytka výšky 60 mm,
 -v místech dělení solárních panelů naklapávací krytka výšky 12 mm
 -včetně přidavných lišt pro rozvody elektroinstalace

OSTATNÍ / KOMPLETNÍ SPECIFIKACE VIZ_ PS.02.17.4_v.č. 02-05, TZ

VV	"rozsah a specifikace_ PS.02.17.4_v.č. 02-05, TZ"	
VV	"pohled_LOP1" 348,30	348,300
VV	"pohled_LOP3" 296,40	296,400
VV	"pohled_LOP2,4,5,6" (184,1+122,2)	306,300
VV	Součet	951 000

3	K	622000R12	Systémová dodávka a provedení _ sloupkopříčková fasáda_STUDENÁ PŘEDSAZENÁ SLOUPKO-PŘÍČKOVÁ FASÁDA _ kompletní skladba_(prosklená výplň)	m2	290,160	13 000,00	3 772 080,00	CS VLASTNÍ
---	---	-----------	---	----	---------	-----------	--------------	------------

Poznámka k položce:

Kompletní systémové dodávky a provedení dle specifikace PD a TZ včetně všech přímo souvisejících prací/činností a dodávek/objektů/přísušek/přesunů a zdvihací techniky. JC obsahuje také náklady na související plochy-ostění/nadpraží / přesahy

Specifikace

STUDENÁ PŘEDSAZENÁ SLOUPKO - PŘÍČKOVÁ FASÁDA
 -SE SVISLÝM A VODOROVNÝM DĚLENÍM V HLAVNÍM RASTU 1 224 x 1 872 mm
 -S VLOŽENÝM VEDELEJŠÍM RASTREM 1 224 x 624 mm
 -S PLNĚ INTEGROVANÝMI VÝPLŇOVÝMI PRVKY VČETNĚ ÚNIKOVÝCH DVEŘÍ
 -KOTVENÁ DO ŽB, OCELOVÉ NEBO ZDĚNÉ KONSTRUKCE
 -VČETNĚ LEMUJÍCÍCH A UKONČOVACÍCH LIŠT

NOSNÁ KONSTRUKCE:

-svíslé a vodorovné AL profily sloupků hloubky 105 mm, AL profily vodorovných příček hloubky cca 104 mm
 -s pohledovou šířkou 50 mm, povrchová úprava ELOX EV1
 -po obvodu hlavního rástru naklapávací krytka výšky 60 mm,
 -v místech dělení solárních panelů naklapávací krytka výšky 12 mm
 -včetně přidavných lišt pro rozvody elektroinstalace

OSTATNÍ / KOMPLETNÍ SPECIFIKACE VIZ_ PS.02.17.4_v.č. 02-05, TZ

VV	"rozsah a specifikace_ PS.02.17.4_v.č. 02-05, TZ"	
VV	"pohled_LOP1" 117,85	117,850
VV	"pohled_LOP3" 72,31	72,310
VV	"pohled_LOP2,4,5,6" (21,2+12,4+45,2+21,2)	100,000
VV	Součet	290 160

4	K	622000R13	Systémová dodávka a provedení _ sloupkopříčková fasáda_STUDENÁ PŘEDSAZENÁ SLOUPKO-PŘÍČKOVÁ FASÁDA _ kompletní skladba_(s atyp AL žaluziemi/dvířky)	m2	147,290	9 000,00	1 325 610,00	CS VLASTNÍ
---	---	-----------	--	----	---------	----------	--------------	------------

Poznámka k položce:

Kompletní systémové dodávky a provedení dle specifikace PD a TZ včetně všech přímo souvisejících prací/činností a dodávek/objektů/přísušek/přesunů a zdvihací techniky. JC obsahuje také náklady na související plochy-ostění/nadpraží / přesahy.

Specifikace

STUDENÁ PŘEDSAZENÁ SLOUPKO - PŘÍČKOVÁ FASÁDA
 -SE SVISLÝM A VODOROVNÝM DĚLENÍM V HLAVNÍM RASTU 1 224 x 1 872 mm
 -S VLOŽENÝM VEDELEJŠÍM RASTREM 1 224 x 624 mm
 -S PLNĚ INTEGROVANÝMI VÝPLŇOVÝMI PRVKY VČETNĚ ÚNIKOVÝCH DVEŘÍ
 -KOTVENÁ DO ŽB, OCELOVÉ NEBO ZDĚNÉ KONSTRUKCE
 -VČETNĚ LEMUJÍCÍCH A UKONČOVACÍCH LIŠT

NOSNÁ KONSTRUKCE:

-svíslé a vodorovné AL profily sloupků hloubky 105 mm, AL profily vodorovných příček hloubky cca 104 mm
 -s pohledovou šířkou 50 mm, povrchová úprava ELOX EV1
 -po obvodu hlavního rástru naklapávací krytka výšky 60 mm,
 -v místech dělení solárních panelů naklapávací krytka výšky 12 mm
 -včetně přidavných lišt pro rozvody elektroinstalace

OSTATNÍ / KOMPLETNÍ SPECIFIKACE VIZ_ PS.02.17.4_v.č. 02-05, TZ

VV	"rozsah a specifikace_ PS.02.17.4_v.č. 02-05, TZ"	
VV	"pohled_LOP1" 115,42	115,420
VV	"pohled_LOP3" 11,6	11,600
VV	"pohled_LOP2,4,5,6" (4,43+15,84)	20,270
VV	Součet	147 290

5	K	622000R14	Systémová dodávka a provedení _ sloupkopříčková fasáda_STUDENÁ PŘEDSAZENÁ SLOUPKO-PŘÍČKOVÁ FASÁDA _ kompletní skladba_(plochy mimo výplně)	m2	1,220	10 000,00	12 200,00	CS VLASTNÍ
---	---	-----------	--	----	-------	-----------	-----------	------------

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
----	-----	-----	-------	----	----------	--------------	-------------------	-----------------

Poznámka k položce:

Kompletní systémové dodávky a provedení dle specifikace PD a TZ včetně všech přímo souvisejících prací/tinností a
dodávek/doplňků/příslušenství/přesunů a zdvihací techniky. JC obsahuje také náklady na související plochy-ostění/nadpraží / přesahy

Specifikace

STUDENÁ PŘEDSAZENÁ SLOUPKU - PŘÍČKOVÁ FASÁDA
 -SE SVISLÝM A VODOROVNÝM DĚLENÍM V HLAVNÍM RASTU 1 224 x 1 872 mm
 -S VLOŽENÝM VEDLEJŠÍM RASTEM 1 224 x 624 mm
 -S PLNĚ INTEGROVANÝMI VÝPLŇOVÝMI PRVKY VČETNĚ ÚNIKOVÝCH DVEŘÍ
 -KOTVENA DO ŽB, OCELOVÉ NEBO ZDĚNÉ KONSTRUKCE
 -VČETNĚ LEMUJÍCÍCH A UKONČOVACÍCH LÍŠŤ

NOSNÁ KONSTRUKCE:

-svíslé a vodorovné AL profily sloupků hloubky 105 mm, AL profily vodorovných příček hloubky cca 104 mm
 -s pohledovou šířkou 50 mm, povrchová úprava ELOX EV1
 -po obvodu hlavního rástru naklapávací krytka výšky 60 mm,
 -v místech dělení solárních panelů naklapávací krytka výšky 12 mm
 -včetně přidavných líst pro rozvody elektroinstalace

OSTATNÍ / KOMPLETNÍ SPECIFIKACE VIZ _PS.02.17.4_v.č. 02-05, TZ

WV		"rozsah a specifikace _PS.02.17.4_v.č. 02-05, TZ"						
WV		"pohled_LOP1" 0,0				0,000		
WV		"pohled_LOP3" 0,61				0,610		
WV		"pohled_LOP2,4,5,6" 0,61				0,610		
WV		Součet				1,220		

KRYCÍ LIST SOUPISU PRACÍ

Stavba:

Centrum Energetických a Environmentálních Technologií - Explorer (CEETe)

Objekt:

PS 02 - Technologické provozní soubory

Soupis:

PS 02.17 - FVE a větrná elektrárna

Úroveň 4:

PS 02.17.05.1 - samotné elektrárny, rozvaděč včetně baterii a meniče

KSO:

Místo:

Zadavatel:

Vysoká škola báňská -Technická univerzita Ostrava

Uchazeč:

GEMO a.s.

Projektant:

CHVÁLEK ATELIÉR s.r.o..

Zpracovatel:

Poznámka:

CC-CZ:

Datum: 14.01.2022

IČ:

DIČ:

IČ:

13642464

DIČ:

CZ13642464

IČ:

DIČ:

IČ:

DIČ:

Cena bez DPH

2 766 562,60

	Základ daně	Sazba daně	Výše daně
DPH základní	2 766 562,60	21,00%	580 978,15
DPH snížená	0,00	15,00%	0,00

Cena s DPH

v CZK

3 347 540,75

Projektant

Zpracovatel

Datum a podpis:

Razítko

Datum a podpis:

Razítko

Objednavatel

Uchazeč

Datum a podpis:

Razítko

Datum a podpis:

Razítko

REKAPITULACE ČLENĚNÍ SOUPISU PRACÍ

Stavba: Centrum Energetických a Environmentálních Technologií - Explorer (CEETe)

Objekt: PS 02 - Technologické provozní soubory

Soupis: PS 02.17 - FVE a větrná elektrárna

Úroveň 4:
PS 02.17.05.1 - samotné elektrárny, rozvaděč včetně baterii a meniče

Místo:
Zadavatel: Vysoká škola báňská -Technická univerzita Ostrava
Uchazeč: GEMO a.s.

Datum: 14.01.2022
Projektant: CHVÁLEK ATELIÉR s.r.o..
Zpracovatel:

Kód dílu - Popis Cena celkem [CZK]

Kód dílu - Popis	Cena celkem [CZK]
Náklady ze soupisu prací	2 766 562,60
1 - Větrné turbíny	2 167 152,00
2 - Kabely a kabelové trasy, montážní materiál	94 133,60
3 - Rozvaděč	233 177,00
4. - Výkony	272 100,00
OST - Ostatní	0,00

SOUPIS PRACÍ

Stavba: Centrum Energetických a Environmentálních Technologií - Explorer (CEETE)

Objekt: PS 02 - Technologické provozní soubory

Soupis: PS 02.17 - FVE a větrná elektrárna

Úroveň 4: PS 02.17.05.1 - samotné elektrárny, rozvaděč včetně baterii a meniče

Místo:
 Zadavatel: Vysoká škola báňská - Technická univerzita Ostrava
 Uchazeč: GEMO a.s.

Datum: 14.01.2022
 Projektant: CHVÁLEK ATELIÉR s.r.o.
 Zpracovatel:

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
----	-----	-----	-------	----	----------	--------------	-------------------	-----------------

Náklady soupisu celkem 2 766 562,60

D 1 Větrné turbíny 2 167 152,00

1	K	1.1	Vertikální větrná turbína 2kW, stožár, usměrňovač	ks	1,000	538 200,00	538 200,00	CS VLASTNÍ
<i>Poznámka k položce: (Rotor + 3 vertikální větrné lopatky DARRIEUS / 6 horizontálních lopatek SAVONIUS)</i>								
2	K	1.2	Vertikální větrná turbína 1kW, stožár, usměrňovač	ks	1,000	394 680,00	394 680,00	CS VLASTNÍ
<i>Poznámka k položce: (Rotor + 3 vertikální větrné lopatky DARRIEUS / 3 horizontální lopatky SAVONIUS)</i>								
3	K	1.3	Vertikální větrná turbína 0,5kW, stožár, usměrňovač	ks	1,000	150 696,00	150 696,00	CS VLASTNÍ
<i>Poznámka k položce: (3 listy rotoru)</i>								
4	K	1.4	Vertikální větrná turbína 2kW, stožár, usměrňovač	ks	1,000	538 200,00	538 200,00	CS VLASTNÍ
<i>Poznámka k položce: (2 listy rotoru)</i>								
5	K	1.5	Vertikální větrná turbína 1kW, stožár, usměrňovač	ks	1,000	394 680,00	394 680,00	CS VLASTNÍ
<i>Poznámka k položce: (3 listy rotoru)</i>								
6	K	1.6	Větrná turbína 05kW, stožár, usměrňovač	ks	1,000	150 696,00	150 696,00	CS VLASTNÍ
<i>Poznámka k položce: (3 listy rotoru) Součástí stožáru bude tlumič hluku a vibrací</i>								

D 2 Kabely a kabelové trasy, montážní materiál 94 133 60

7	K	2.1	Zemní kabel 1-YY 1x50	m	310,000	183,70	56 947,00	CS VLASTNÍ
8	K	2.2	Zemní kabel 1-YY 1x35	m	0,000		0,00	CS VLASTNÍ
9	K	2.3	Zemní kabel 1-YY 1x25	m	0,000		0,00	CS VLASTNÍ
10	K	2.4	Kabelový drátěný žlab 250/50, víko žlabu plné, galvanický zinek	m	34,000	316,90	10 774,60	CS VLASTNÍ
11	K	2.5	Kabelový drátěný žlab 300/50, víko žlabu plné, galvanický zinek	m	10,000	342,00	3 420,00	CS VLASTNÍ
12	K	2.6	Spojovací a zemnicí materiál pro drátěné žlaby	kpl.	1,000	2 400,00	2 400,00	CS VLASTNÍ
13	K	2.7	UV stabilní dvouplášťová ohebná chránička 60	kpl.	1,000	7 500,00	7 500,00	CS VLASTNÍ
14	K	2.8	Instalační krabice krytí IP 65	ks	12,000	41,00	492,00	CS VLASTNÍ
15	K	2.9	Svorky	kpl.	1,000	600,00	600,00	CS VLASTNÍ
16	K	2.10	Kotevní materiál	kpl.	1,000	9 000,00	9 000,00	CS VLASTNÍ
17	K	2.11	Podružný materiál		0,000		0,00	CS VLASTNÍ
18	K	2.12	Materiál pro zemnění - připojení k hromosvodové soustavě	kpl.	1,000	3 000,00	3 000,00	CS VLASTNÍ

D 3 Rozvaděč 233 177 00

19	K	3.1	Venkovní multifunkční skříň 2000/1500/500 mm	ks	1,000	146 490,00	146 490,00	CS VLASTNÍ
20	K	3.2	DC přípojnice 600A	ks	4,000	1 426,00	5 704,00	CS VLASTNÍ
21	K	3.3	Kabelové oko CU lisovací 50/8	ks	24,000	40,00	960,00	CS VLASTNÍ
22	K	3.4	Kabelové oko CU lisovací 35/8	ks	0,000		0,00	CS VLASTNÍ
23	K	3.5	Kabelové oko CU lisovací 25/8	ks	0,000		0,00	CS VLASTNÍ
24	K	3.6	Odpojovač pojistek dvoupólový	ks	12,000	225,00	2 700,00	CS VLASTNÍ
25	K	3.7	Pojistka nožová 100A/gG/000	ks	24,000	68,00	1 632,00	CS VLASTNÍ
26	K	3.8	Vodič CYA 1x70	m	10,000	50,00	500,00	CS VLASTNÍ
27	K	3.9	MPPT regulátor nabíjení	ks	2,000	1 839,00	3 678,00	CS VLASTNÍ
28	K	3.10	Gelová baterie 12V/220Ah	ks	2,000	12 000,00	24 000,00	CS VLASTNÍ
29	K	3.11	Hybridní střídač, jednofázový výstup 240V, výstupní výkon 2,4kW	ks	1,000	15 950,00	15 950,00	CS VLASTNÍ
30	K	3.12	Měřicí trafo dělené pro DC	ks	14,000	591,00	8 274,00	CS VLASTNÍ
31	K	3.13	Měřicí trafo dělené pro AC	ks	6,000	591,00	3 546,00	CS VLASTNÍ
32	K	3.14	Měřicí a monitorovací jednotky proudu a napětí (DC), komunikace přes ETH	kpl.	1,000	1 210,00	1 210,00	CS VLASTNÍ
33	K	3.15	Měřicí a monitorovací jednotky proudu a napětí (AC), komunikace přes ETH	kpl.	1,000	1 210,00	1 210,00	CS VLASTNÍ
34	K	3.16	PLC pro řízení spínání zátěže, komunikace přes ETH	ks	1,000	5 088,00	5 088,00	CS VLASTNÍ
35	K	3.17	Stykač 240VAC /cívka 24VDC	ks	4,000	511,00	2 044,00	CS VLASTNÍ
36	K	3.18	Vyvedení zátěže - zásuvka 240V AC/ IP44 min.	ks	4,000	227,00	908,00	CS VLASTNÍ
37	K	3.19	Jistič 32A/3C, 10kA	ks	1,000	870,00	870,00	CS VLASTNÍ
38	K	3.20	Jistič 10A/1C	ks	4,000	198,00	792,00	CS VLASTNÍ
39	K	3.21	Switch na DIN 100Mbit, 16P, nap. 24VDC	ks	1,000	2 370,00	2 370,00	CS VLASTNÍ
40	K	3.22	Napájecí zdroj 240VAC/24VDC, 10A	ks	1,000	1 939,00	1 939,00	CS VLASTNÍ
41	K	3.23	Kombinovaný chránič 16A/C/30mA	ks	4,000	488,00	1 952,00	CS VLASTNÍ
42	K	3.24	Ventilár určený pro rozvaděče, termostat, filtrační mřížka	kpl.	3,000	120,00	360,00	CS VLASTNÍ
43	K	3.25	Podružný materiál - DIN lišty, perforované lišty, vodiče, popisy, svorky, apod.	kpl.	1,000	1 000,00	1 000,00	CS VLASTNÍ

D 4. Výkony 272 100 00

44	K	4.1	Montáž větrných turbin včetně ukotvení stožáru	kpl.	1,000	104 400,00	104 400,00	CS VLASTNÍ
45	K	4.2	Montáž kabelových tras	kpl.	1,000	34 800,00	34 800,00	CS VLASTNÍ
46	K	4.3	Montáž a zapojení kabelů pro VTE	kpl.	1,000	5 600,00	5 600,00	CS VLASTNÍ
47	K	4.4	Výroba a dodávka rozvaděče RVTE	kpl.	1,000	35 000,00	35 000,00	CS VLASTNÍ
48	K	4.5	Zapojení a zprovoznění rozvaděče	kpl.	1,000	3 500,00	3 500,00	CS VLASTNÍ
49	K	4.6	Provedení zkoušek a testů včetně měření	kpl.	1,000	24 000,00	24 000,00	CS VLASTNÍ

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
50	K	4.7	Doprava a přesun materiálu	kpl.	1,000	6 000,00	6 000,00	CS VLASTNÍ
51	K	4.8	Vypracování dokumentace skutečného stavu	kpl.	1,000	4 800,00	4 800,00	CS VLASTNÍ
52	K	4.9	Doprovodné náklady - koordinace s ostatními řemesly	kpl.	1,000	54 000,00	54 000,00	CS VLASTNÍ

D OST Ostatní 0,00

53	K	CELKOVA	Celková cena za provozní objekt při VŘ nenaceňovat POLOŽKA NEOBSAZENA-NENACEŇOVAT		0,000		0,00	CS VLASTNÍ
----	---	---------	---	--	-------	--	------	------------

KRYCÍ LIST SOUPISU PRACÍ

Stavba:

Centrum Energetických a Environmentálních Technologí - Explorer (CEETe)

Objekt:

PS 02 - Technologické provozní soubory

Soupis:

PS 02.17 - FVE a větrná elektrárna

Úroveň 4:

PS 02.17.05.2 - Silařina - přívod z rozvodn

KSO:

Místo:

Zadavatel:

Vysoká škola báňská -Technická univerzita Ostrava

Uchazeč:

GEMO a.s.

Projektant:

CHVÁLEK ATELIÉR s.r.o..

Zpracovatel:

Poznámka:

CC-CZ:

Datum: 14.01.2022

IČ:

DIČ:

IČ:

13642464

DIČ:

CZ13642464

IČ:

DIČ:

IČ:

DIČ:

Cena bez DPH				112 163,50
---------------------	--	--	--	-------------------

	Základ daně	Sazba daně	Výše daně
DPH základní	112 163,50	21,00%	23 554,34
DPH snížená	0,00	15,00%	0,00

Cena s DPH	v CZK	135 717,84
-------------------	--------------	-------------------

Projektant

Zpracovatel

Datum a podpis:

Razítko

Datum a podpis:

Razítko

Objednavatel

Uchazeč

prof. RNDr. Digitálně podepsal
Václav prof. RNDr. Václav
Snášel, CSc. Snášel, CSc.
Snášel, CSc. Datum: 2022.02.24
12:26:12+01'00'

Datum a podpis:

Razítko

Datum a podpis:

Razítko

REKAPITULACE ČLENĚNÍ SOUPISU PRACÍ

Stavba:

Centrum Energetických a Environmentálních Technologii - Explorer (CEETe)

Objekt:

PS 02 - Technologické provozní soubory

Soupis:

PS 02.17 - FVE a větrná elektrárna

Úroveň 4:

PS 02.17.05.2 - Silařina - přívod z rozvodn

Místo:

Datum: 14.01.2022

Zadavatel:

Vysoká škola báňská -Technická univerzita Ostrava

Projektant:

CHVÁLEK ATELIÉR
s.r.o..

Uchazeč:

GEMO a.s.

Zpracovatel:

Kód dílu - Popis

Cena celkem [CZK]

Náklady ze soupisu prací

112 163,50

SOUPIS PRACÍ

Stavba:

Centrum Energetických a Environmentálních Technologí - Explorer (CEETe)

Objekt:

PS 02 - Technologické provozní soubory

Soupis:

PS 02.17 - FVE a větrná elektrárna

Úroveň 4:

PS 02.17.05.2 - Silařina - přívod z rozvodn

Místo:

Datum: 14.01.2022

Zadavatel:

Vysoká škola báňská - Technická univerzita Ostrava

Projektant:

CHVÁLEK ATELIÉR
s.r.o..

Uchazeč:

GEMO a.s.

Zpracovatel:

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
----	-----	-----	-------	----	----------	--------------	-------------------	-----------------

Náklady soupisu celkem

112 163,50

1	K	1.	RS5.1 - Oceloplechová rozvodnice pro napojení větrné elektrárny, In=63A, Iks=10kA, lkm=20kA, 3NPE AC 50 Hz 400V/TN-S, rozměry cca. 400x600x4210/, IP66/20, povrchová úprava komaxit, barva šedá, přívod a vývody nahoru, hlavní vypínač 63A, svodič přepětí	ks	1,000	77 366,00	77 366,00	CS VLASTNÍ
2	K	2.	Rozbočovací krabice na povrch, IP67 vč. svorkovnice 4x16mm2 a kabelových vývodů	ks	1,000	667,00	667,00	CS VLASTNÍ
3	K	3.	Kabel 0,6/1 kV s PVC izolací a PVC pláštěm Cu 4x16 mm2, barevné značení "J"	m	15,000	238,90	3 583,50	CS VLASTNÍ
4	K	4.	Kabel 0,6/1 kV s bezhalogenovou izolací s třídou reakce na oheň B2cas1d1a1 Cu 4x16 mm2, barevné značení "J"	m	20,000	263,40	5 268,00	CS VLASTNÍ
5	K	5.	Instalační vodič izolovaný 450/750V s PVC izolací Cu 25 mm2, barva zeleno/žlutá	m	70,000	92,80	6 496,00	CS VLASTNÍ
6	K	6.	Ukončení kabelu do 4x25 mm2	ks	2,000	217,70	435,40	CS VLASTNÍ
7	K	7.	Ukončení vodičů v rozvaděčích do 25 mm2	ks	2,000	69,30	138,60	CS VLASTNÍ
8	K	8.	Kabelový žlab oceloplechový žárově zinkovaný, 62x50 mm, vč. víka, spojek, spojovacího a kotvicího materiálu	m	15,000	905,00	13 575,00	CS VLASTNÍ
9	K	9.	Doplňující pospojování kabelové trasy vodičem H07V-K 6 zž pomocí uzemňovacích svorek	ks	1,000	1 134,00	1 134,00	CS VLASTNÍ
10	K	10.	Napojení na stávající zařízení	hod	2,000	350,00	700,00	CS VLASTNÍ
11	K	11.	Hodinové zúčtovací sazby, koordinace s ostatními profesemi, zabezpečení pracoviště	hod	4,000	350,00	1 400,00	CS VLASTNÍ
12	K	12.	Provedení revizí a zkoušek	hod	4,000	350,00	1 400,00	CS VLASTNÍ

KRYCÍ LIST SOUPISU PRACÍ

Stavba:
Centrum Energetických a Environmentálních Technologíí - Explorer (CEETe)

Objekt:
PS 02 - Technologické provozní soubory

Soupis:
PS 02.18 - Hydroponická laboratoř

Úroveň 3:
PS 02.18.0 - Hydroponická laboratoř_skleník

KSO:
Místo:
Zadavatel:
Vysoká škola báňská -Technická univerzita Ostrava

Uchazeč:
GEMO a.s.

Projektant:
CHVÁLEK ATELIÉR s.r.o..

Zpracovatel:

Poznámka:

CC-CZ:
Datum: 14.01.2022

IČ:
DIČ:

IČ: 13642464
DIČ: CZ13642464

IČ:
DIČ:

IČ:
DIČ:

Cena bez DPH				2 911 900,00
---------------------	--	--	--	---------------------

	Základ daně	Sazba daně	Výše daně
DPH základní	2 911 900,00	21,00%	611 499,00
snížená	0,00	15,00%	0,00

Cena s DPH	v CZK	3 523 399,00
-------------------	--------------	---------------------

Projektant

Zpracovatel

Datum a podpis:

Razítko

Datum a podpis:

Razítko

Objednavatel

Uchazeč

Datum a podpis:

Razítko

Datum a podpis:

Razítko

REKAPITULACE ČLENĚNÍ SOUPISU PRACÍ

Stavba: Centrum Energetických a Environmentálních Technologii - Explorer (CEETe)

Objekt: PS 02 - Technologické provozní soubory

Soupis: PS 02.18 - Hydroponická laboratoř

Úroveň 3:
PS 02.18.0 - Hydroponická laboratoř_skleník

Místo:
Zadavatel: Vysoká škola báňská -Technická univerzita Ostrava
Uchazeč: GEMO a.s.

Datum: 14.01.2022
Projektant: CHVÁLEK ATELIÉR s.r.o..
Zpracovatel:

Kód dílu - Popis Cena celkem [CZK]

Náklady ze soupisu prací	2 911 900,00
1 - Hydroponická laboratoř	2 574 900,00
3. - Výkony	337 000,00
OST - Ostatní	0,00

SOUPIS PRACÍ

Stavba: Centrum Energetických a Environmentálních Technologií - Explorer (CEETE)

Objekt: PS 02 - Technologické provozní soubory

Soupis: PS 02.18 - Hydroponická laboratoř

Úroveň 3: **PS 02.18.0 - Hydroponická laboratoř_skleník**

Místo:
 Zadavatel: Vysoká škola báňská -Technická univerzita Ostrava
 Uchazeč: GEMO a.s.

Datum: 14.01.2022
 Projektant: CHVÁLEK ATELIÉR s.r.o.
 Zpracovatel:

DČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
Náklady soupisu celkem							2 911 900,00	
D		1	Hydroponická laboratoř				2 574 900,00	
I	K	1.1	Budova <i>Poznámka k položce: Rozměry 3x6x4, ocelová konstrukce s izolačním dvojsklem, stínící systém, elektricky ovládané, regátový systém</i>	kpl.	1,000	250 000,00	250 000,00	CS VLASTNÍ
I	K	1.2	Vzduchotechnika (chlazení, topení, odvlhčení) <i>Poznámka k položce: Vzduchotechnická jednotka, vzduchotechnické rozvody, el. Rozváděče, kabelové rozvody, řídicí jednotka, senzory</i>	kpl.	1,000	150 000,00	150 000,00	CS VLASTNÍ
I	K	1.3	LED pěstební osvětlení <i>Poznámka k položce: minimálně 140 W/m2, programovatelné spektrum a výkon</i>	kpl.	1,000	435 000,00	435 000,00	CS VLASTNÍ
K	K	1.4	Úprava živního roztoku <i>Poznámka k položce: průmyslové provedení, membránová dávkovací čerpadla, elektromagnetické ventily, závlahová čerpadla, vzduchování, filtrace vody s automatickým proplachem</i>	kpl.	1,000	1 400 000,00	1 400 000,00	CS VLASTNÍ
K	K	1.5	Hydroponie <i>Poznámka k položce: pěstební a technologické nádrže, krycí desky a košíky, PPH potrubní systém.</i>	kpl.	1,000	148 900,00	148 900,00	CS VLASTNÍ
K	K	1.6	Seedbox <i>Poznámka k položce: systém pro výrobu sazenic, regátový systém, patra pěstební osvětlení pro sazenice, pěstební a technologické nádrže, dvě nezávislé úpravny.</i>	kpl.	1,000	161 000,00	161 000,00	CS VLASTNÍ
K	K	1.7	Příslušenství	kpl.	1,000	20 000,00	20 000,00	CS VLASTNÍ
K	K	Pol21	Obslužný vozík	ks	1,000	10 000,00	10 000,00	CS VLASTNÍ
D		3.	Výkonv				337 000 00	
K	K	3.1	Montáž Hydroponické laboratoře	kpl.	1,000	145 000,00	145 000,00	CS VLASTNÍ
K	K	3.2	Připojení na energie	kpl.	1,000	20 000,00	20 000,00	CS VLASTNÍ
K	K	3.3	Zapojení a zprovoznění hydroponické laboratoře	kpl.	1,000	45 000,00	45 000,00	CS VLASTNÍ
K	K	3.4	Provedení zkoušek a testů včetně měření	kpl.	1,000	7 000,00	7 000,00	CS VLASTNÍ
K	K	3.5	Doprava a přesun materiálu	kpl.	1,000	35 000,00	35 000,00	CS VLASTNÍ
K	K	3.6	Vypracování dokumentace skutečného stavu	kpl.	1,000	25 000,00	25 000,00	CS VLASTNÍ
K	K	3.7	Doprovodné náklady - koordinace s ostatními řemesly	kpl.	1,000	30 000,00	30 000,00	CS VLASTNÍ
K	K	3.8	Vyhotovení dokumentace pro implementaci nadřazeného řídicího systému	kpl.	1,000	30 000,00	30 000,00	CS VLASTNÍ
D		OST	Ostatní				0,00	
K	K	CELKOVA	Celková cena za provozní objekt při VŘ nenaceňovat POLOŽKA NEOBSAZENA-NENACEŇOVAT			0,000	0,00	CS VLASTNÍ

KRYCÍ LIST SOUPISU PRACÍ

Stavba:

Centrum Energetických a Environmentálních Technologí - Explorer (CEETe)

Objekt:

PS 02 - Technologické provozní soubory

Soupis:

PS 02.18 - Hydroponická laboratoř

Úroveň 3:

PS 02.18.1 - Podkladové konstrukce

KSO: 801 39
Místo: Ostrava

CC-CZ:
Datum: 14.01.2022

Zadavatel:
VŠB-TU OSTRAVA

IČ:
DIČ:

Uchazeč:
GEMO a.s.

IČ: 13642464
DIČ: CZ13642464

Projektant:
CHVÁLEK ATELIÉR s.r.o.

IČ:
DIČ:

Zpracovatel:

IČ:
DIČ:

Poznámka:

Cena bez DPH				146 000,00
---------------------	--	--	--	-------------------

	Základ daně	Sazba daně	Výše daně
DPH základní	146 000,00	21,00%	30 660,00
DPH snížená	0,00	15,00%	0,00

Cena s DPH	v	CZK	176 660,00
-------------------	----------	------------	-------------------

Projektant

Zpracovatel

Datum a podpis:

Razítko

Datum a podpis:

Razítko

Objednavatel

Uchazeč

Datum a podpis:

Razítko

Datum a podpis:

Razítko

REKAPITULACE ČLENĚNÍ SOUPISU PRACÍ

Stavba:

Centrum Energetických a Environmentálních Technologíí - Explorer (CEETe)

Objekt:

PS 02 - Technologické provozní soubory

Soupis:

PS 02.18 - Hydroponická laboratoř

Úroveň 3:

PS 02.18.1 - Podkladové konstrukce

Místo: Ostrava

Datum: 14.01.2022

Zadavatel: VŠB-TU OSTRAVA

Projektant: CHVÁLEK ATELIÉR
s.r.o.

Uchazeč: GEMO a.s.

Zpracovatel:

Kód dílu - Popis Cena celkem [CZK]

Náklady ze soupisu prací 146 000,00

N00 - Provozní soubor 146 000,00

SOUPIS PRACÍ

Stavba: Centrum Energetických a Environmentálních Technologií - Explorer (CEETe)

Objekt: PS 02 - Technologické provozní soubory

Soupis: PS 02.18 - Hydroponická laboratoř

Úroveň 3: **PS 02.18.1 - Podkladové konstrukce**

Místo: Ostrava

Datum: 14.01.2022

Zadavatel: VŠB-TU OSTRAVA

Projektant: CHVÁLEK ATELIÉR s.r.o.

Uchazeč: GEMO a.s.

Zpracovatel:

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
----	-----	-----	-------	----	----------	--------------	-------------------	-----------------

Náklady soupisu celkem

146 000,00

D	N00	Provozní soubor					146 000,00	
1	K	N00_R01	Podkladové / nosné konstrukce pod prvky hydroponického systému	kg	1 460,000	100,00	146 000,00	CS VLASTNÍ

*Poznámka k položce:
Kompletní systémové dodávka a provedení dle specifikace PD a TZ včetně všech přímo souvisejících prací a dodávek*

*-ocelový rám půdorysně kopírující obrys nosné konstrukce skleníku - 3,00 x 6,00 m s mírným podsazením, s horní hranou ve výšce cca 250 mm nad střešním pláštěm, na kotev +7,950. Konstrukce rámu musí zajišťovat plynulý odtok vody z povrchu střešního pláště do střešních vpustí.
Konstrukce je navržena jako mobilní, skleník bude na rám uložen vlastní vahou, který bude volně postavený na pojízdný střešní plášť s vrchní betonovou monolitickou deskou
Konstrukčně se jedná se o rámovou, svařovanou konstrukci z ocelových otevřených profilů. Rám bude podpořen nosnými sloupky z uzavřených profilů s roznášecí plotnou, zajišťující rovnoměrné rozložení zatížení na střešní desku. Zatížení modulárního boxu skleníku na ŽB desku bude přeneseno do 8 bodů, tj. v rozích a na delších stranách budou vloženy další 2 body á 2,00 m.
Celá konstrukce bude povrchově upravena žárovým zinkováním. Ocelová konstrukce je navržena z oceli jakosti S235.*

VV	1460,0	1 460,000
VV	Součet	1 460,000

KRYCÍ LIST SOUPISU PRACÍ

Stavba:

Centrum Energetických a Environmentálních Technologí - Explorer (CEETe)

Objekt:

PS 02 - Technologické provozní soubory

Soupis:

PS 02.18 - Hydroponická laboratoř

Úroveň 3:

PS 02.18.4 - Přívod vody a kanalizace

KSO:

Místo:

Zadavatel:

Vysoká škola báňská -Technická univerzita Ostrava

Uchazeč:

GEMO a.s.

Projektant:

CHVÁLEK ATELIÉR s.r.o..

Zpracovatel:

Poznámka:

CC-CZ:

Datum:

14.01.2022

IČ:

DIČ:

IČ:

DIČ:

13642464

CZ13642464

IČ:

DIČ:

IČ:

DIČ:

Cena bez DPH

105 000,00

	Základ daně	Sazba daně	Výše daně
DPH základní	105 000,00	21,00%	22 050,00
DPH snížená	0,00	15,00%	0,00

Cena s DPH

v CZK

127 050,00

Projektant

Zpracovatel

Datum a podpis:

Razítko

Datum a podpis:

Razítko

Objednavatel

Uchazeč

Datum a podpis:

Razítko

Datum a podpis:

Razítko

REKAPITULACE ČLENĚNÍ SOUPISU PRACÍ

Stavba: Centrum Energetických a Environmentálních Technologii - Explorer (CEETe)

Objekt: PS 02 - Technologické provozní soubory

Soupis: PS 02.18 - Hydroponická laboratoř

Úroveň 3:
PS 02.18.4 - Přívod vody a kanalizace

Místo:
Zadavatel: Vysoká škola báňská - Technická univerzita Ostrava
Uchazeč: GEMO a.s.

Datum: 14.01.2022
Projektant: CHVÁLEK ATELIÉR s.r.o.
Zpracovatel:

Kód dílu - Popis Cena celkem [CZK]

Náklady ze soupisu prací	105 000,00
A - Kanalizace splašková	52 500,00
B - Pitná, teplá užitková voda a cirkulace TUV	52 500,00

SOUPIS PRACÍ

Stavba: Centrum Energetických a Environmentálních Technologií - Explorer (CEETe)

Objekt: PS 02 - Technologické provozní soubory

Soupis: PS 02.1 8 - Hydroponická laboratoř

Úroveň 3: **PS 02.18.4 - Přívod vody a kanalizace**

Místo:
 Zadavatel: Vysoká škola báňská - Technická univerzita Ostrava
 Uchazeč: GEMO a.s.

Datum: 14.01.2022
 Projektant: CHVÁLEK ATELIÉR s.r.o.
 Zpracovatel:

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
----	-----	-----	-------	----	----------	--------------	-------------------	-----------------

Náklady soupisu celkem 105 000,00

D		A	Kanalizace splašková	52 500 00				
1	K	A1.1	Potrubní systém včetně tvarovek	kpl	1,000	25 000,00	25 000,00	CS VLASTNÍ
2	K	A1.2	Tlakové zkoušky potrubí, včetně proplachů	kpl	1,000	3 500,00	3 500,00	CS VLASTNÍ
3	K	A2.	Koncové prvky (větrací hlavice, přívzdušňovací hlavice, zápachové uzávěry)	kpl	1,000	10 000,00	10 000,00	CS VLASTNÍ
4	K	A3.	Doplňkové konstrukce ocelové	kpl	1,000	5 000,00	5 000,00	CS VLASTNÍ

Poznámka k položce:
Doplňkové konstrukce ocelové atypické/typové stavebnicové prvky (uložení potrubí, armatur, zařízení, čerpadel...), včetně povrchové antikoroziní úpravy (protikoroziní nátěr, zinkování, ve venkovním prostředí žárový zinek), orientační štítky, výstražné tabulky, označení potrubí

5	K	A4.	Lešení lehké pomocné	kpl	1,000	3 000,00	3 000,00	CS VLASTNÍ
6	K	A5.	Stavební připomoci, včetně vrtání prostupů + chráničky	kpl	1,000	1 500,00	1 500,00	CS VLASTNÍ
7	K	A6.	Protipožární těsnění prostupů trubek přes stavební požární dělicí konstrukci	kpl	1,000	4 500,00	4 500,00	CS VLASTNÍ

D		B	Pitná, teplá užitková voda a cirkulace TUV	52 500 00				
8	K	B1.1	Potrubní systém včetně tvarovek	kpl	1,000	20 000,00	20 000,00	CS VLASTNÍ
9	K	B1.2	Tlakové zkoušky potrubí, včetně proplachů a dezinfekce	kpl	1,000	3 500,00	3 500,00	CS VLASTNÍ
10	K	B2.	Armatury (uzávěry), včetně montáže	kpl	1,000	5 000,00	5 000,00	CS VLASTNÍ
11	K	B3.	Doplňkové konstrukce ocelové atypické/typové	kpl	1,000	8 500,00	8 500,00	CS VLASTNÍ

Poznámka k položce:
Doplňkové konstrukce ocelové atypické/typové stavebnicové prvky (uložení potrubí, armatur, zařízení, čerpadel...), včetně povrchové antikoroziní úpravy (protikoroziní nátěr, zinkování, ve venkovním prostředí žárový zinek), orientační štítky, výstražné tabulky, označení potrubí

12	K	B4.	Lešení lehké pomocné	kpl	1,000	3 000,00	3 000,00	CS VLASTNÍ
13	K	B5.	Stavební připomoci, včetně vrtání prostupů + chráničky	kpl	1,000	1 000,00	1 000,00	CS VLASTNÍ
14	K	B6.	Protipožární těsnění prostupů trubek přes stavební požární dělicí konstrukci	kpl	1,000	4 000,00	4 000,00	CS VLASTNÍ
15	K	B7.	Izolace potrubí	kpl	1,000	7 500,00	7 500,00	CS VLASTNÍ

KRYCÍ LIST SOUPISU PRACÍ

Stavba:

Centrum Energetických a Environmentálních Technologí - Explorer (CEETe)

Objekt:

PS 02 - Technologické provozní soubory

Soupis:

PS 02.18 - Hydroponická laboratoř

Úroveň 3:

PS 02.18.5 - Venkovní záhony

KSO:

Místo:

Zadavatel:

Vysoká škola báňská -Technická univerzita Ostrava

Uchazeč:

GEMO a.s.

Projektant:

CHVÁLEK ATELIÉR s.r.o..

Zpracovatel:

Poznámka:

CC-CZ:

Datum: 14.01.2022

IČ:

DIČ:

IČ:

13642464

DIČ:

CZ13642464

IČ:

DIČ:

IČ:

DIČ:

Cena bez DPH				116 500,00
---------------------	--	--	--	-------------------

	Základ daně	Sazba daně	Výše daně
DPH základní	116 500,00	21,00%	24 465,00
DPH snížená	0,00	15,00%	0,00

Cena s DPH	v	CZK	140 965,00
-------------------	----------	------------	-------------------

Projektant

Zpracovatel

Datum a podpis:

Razítko

Datum a podpis:

Razítko

Objednavatel

Uchazeč

Datum a podpis:

Razítko

Datum a podpis:

Razítko

REKAPITULACE ČLENĚNÍ SOUPISU PRACÍ

Stavba: Centrum Energetických a Environmentálních Technologii - Explorer (CEETe)

Objekt: PS 02 - Technologické provozní soubory

Soupis: PS 02.18 - Hydroponická laboratoř

Úroveň 3:
PS 02.18.5 - Venkovní záhony

Místo:
Zadavatel: Vysoká škola báňská - Technická univerzita Ostrava
Uchazeč: GEMO a.s.

Datum: 14.01.2022
Projektant: CHVÁLEK ATELIÉR s.r.o.
Zpracovatel:

Kód dílu - Popis	Cena celkem [CZK]
------------------	-------------------

Náklady ze soupisu prací	116 500,00
1 - Záhony	100 000,00
4. - Výkony	16 500,00

SOUPIS PRACÍ

Stavba: Centrum Energetických a Environmentálních Technologii - Explorer (CEETe)

Objekt: PS 02 - Technologické provozní soubory

Soupis: PS 02.1 8 - Hydroponická laboratoř

Úroveň 3: **PS 02.18.5 - Venkovní záhony**

Místo:
Zadavatel: Vysoká škola báňská - Technická univerzita Ostrava
Uchazeč: GEMO a.s.

Datum: 14.01.2022
Projektant: CHVÁLEK ATELIÉR s.r.o..
Zpracovatel:

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
----	-----	-----	-------	----	----------	--------------	-------------------	-----------------

Náklady soupisu celkem

116 500,00

D	K	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
D		1	Záhony				100 000,00	
1	K	1.1	Nádoby pro záhony	ks	10,000	10 000,00	100 000,00	CS VLASTNÍ

P
Poznámka k položce:
1,25x1,5x0,75 m, ocelový plášť s povrchovou úpravou, výpusť

D	K	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
D		4.	Výkony				16 500 00	
2	K	4.1	Montáž záhonů	kpl.	1,000	10 000,00	10 000,00	CS VLASTNÍ
3	K	4.7	Doprava a přesun materiálu	kpl.	1,000	2 000,00	2 000,00	CS VLASTNÍ
4	K	4.8	Vypracování dokumentace skutečného stavu	kpl.	1,000	3 500,00	3 500,00	CS VLASTNÍ
5	K	4.9	Doprovodné náklady - koordinace s ostatními řemesly	kpl.	1,000	1 000,00	1 000,00	CS VLASTNÍ

KRYCÍ LIST SOUPISU PRACÍ

Stavba:

Centrum Energetických a Environmentálních Technologí - Explorer (CEETe)

Objekt:

PS 02 - Technologické provozní soubory

Soupis:

PS 02.19 - Vizualizace osvětlení fasády

KSO:

Místo:

Zadavatel:

Vysoká škola báňská -Technická univerzita Ostrava

Uchazeč:

GEMO a.s.

Projektant:

CHVÁLEK ATELIÉR s.r.o..

Zpracovatel:

Poznámka:

CC-CZ:

Datum: 14.01.2022

IČ:

DIČ:

IČ:

13642464

DIČ:

CZ13642464

IČ:

DIČ:

IČ:

DIČ:

Cena bez DPH

12 421 721,00

	Základ daně	Sazba daně	Výše daně
DPH základní	12 421 721,00	21,00%	2 608 561,41
DPH snížená	0,00	15,00%	0,00

Cena s DPH

v CZK

15 030 282,41

Projektant

Zpracovatel

Datum a podpis:

Razítko

Datum a podpis:

Razítko

Objednavatel

Uchazeč

Datum a podpis:

Razítko

Datum a podpis:

Razítko

REKAPITULACE ČLENĚNÍ SOUPISU PRACÍ

Stavba:

Centrum Energetických a Environmentálních Technologii - Explorer (CEETe)

Objekt:

PS 02 - Technologické provozní soubory

Soupis:

PS 02.19 - Vizualizace osvětlení fasády

Místo:

Zadavatel: Vysoká škola báňská -Technická univerzita Ostrava

Uchazeč: GEMO a.s.

Datum: 14.01.2022

Projektant: CHVÁLEK ATELIÉR
s.r.o..

Zpracovatel:

Kód dílu - Popis Cena celkem [CZK]

Náklady ze soupisu prací		12 421 721,00
1 - Adresovatelné RGB LED		11 289 000,00
2 - Kabely a kabelové trasy, montážní materiál		164 394,00
3. - Výkony		968 327,00
OST - Ostatní		0,00

SOUPIS PRACÍ

Stavba: Centrum Energetických a Environmentálních Technologii - Explorer (CEETE)

Objekt: PS 02 - Technologické provozní soubory

Soupis: **PS 02.19 - Vizualizace osvětlení fasády**

Místo: Vysoká škola báňská - Technická univerzita Ostrava
 Zadavatel: GEMO a.s.

Datum: 14.01.2022
 Projektant: CHVÁLEK ATELIÉR s.r.o.
 Zpracovatel:

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Genová soustava
----	-----	-----	-------	----	----------	--------------	-------------------	-----------------

Náklady soupisu celkem

12 421 721,00

D	1	Adresovatelné RGB LED					11 289 000,00	
	1.1	Adresovatelné RGB LED pásy	m	3 000,000	3 288,00	9 864 000,00	CS VLASTNÍ	
		<i>Poznámka k položce: (rozměr, dla krytů, fasády, IP68)</i>						
	1.2	IKonektory pro propojení LED pásků	ks	720,000	54,00	38 880,00	CS VLASTNÍ	
		<i>Poznámka k položce: (listovací vodě těsné konektory)</i>						
	1.3	Propojovací kabel	ks	720,000	46,00	33 120,00	CS VLASTNÍ	
		<i>Poznámka k položce: (samice)</i>						
	1.4	Propojovací kabel	ks	720,000	46,00	33 120,00	CS VLASTNÍ	
		<i>Poznámka k položce: (samec)</i>						
	1.5	středové napájení LED pásků	ks	520,000	69,00	35 880,00	CS VLASTNÍ	
		<i>Poznámka k položce: (konektor pro napájení LED z průběžného vedení)</i>						
	1.6	Napájecí zdroje pro LED pásy	ks	300,000	3 360,00	1 008 000,00	CS VLASTNÍ	
		<i>Poznámka k položce: (24V/180W)</i>						
7	K	1.7	Zesilovač datových signálů	ks	10,000	600,00	6 000,00	CS VLASTNÍ
8	K	1.8	Pixel controler	ks	10,000	24 000,00	240 000,00	CS VLASTNÍ
			<i>Poznámka k položce: (ovládací pro jednotlivé sekce LED)</i>					
	1.9	Pixel Master Controller	ks	1,000	30 000,00	30 000,00	CS VLASTNÍ	
			<i>Poznámka k položce: (sdružené ovládání LED)</i>					

D	2	Kabely a kabelové trasy, montážní materiál					164 394 00	
10	K	2.1	CYKY 3x2,5	m	1 000,000	25,80	25 800,00	CS VLASTNÍ
11	K	2.2	CYKY-O 2x2,5	m	3 000,000	20,70	62 100,00	CS VLASTNÍ
12	K	2.3	UTP CAT6 venkovní	m	3 000,000	11,20	33 600,00	CS VLASTNÍ
13	K	2.4	Spojovací materiál	ks	1,000	7 680,00	7 680,00	CS VLASTNÍ
14	K	2.5	Venkovní rozvodná skříně	ks	1,000	17 740,00	17 740,00	CS VLASTNÍ
15	K	2.5.1	Jistič 16A/1C	ks	60,000	231,70	13 902,00	CS VLASTNÍ
16	K	2.6	RACK na stěnu 16U	ks	1,000	3 572,00	3 572,00	CS VLASTNÍ

D	3.	Výkonv					968 327 00	
17	K	3.1	Montáž LED pásků včetně konektorů	kpl.	1,000	454 427,00	454 427,00	CS VLASTNÍ
18	K	3.2	Montáž kabelových napájecích tras	kpl.	1,000	83 520,00	83 520,00	CS VLASTNÍ
19	K	3.3	Montáž kabelových datových tras	kpl.	1,000	43 500,00	43 500,00	CS VLASTNÍ
20	K	3.4	Výroba a dodávka rozvaděče pro napájecí zdroje LED	kpl.	1,000	50 400,00	50 400,00	CS VLASTNÍ
21	K	3.5	Zapojení a zprovoznění rozvaděče	kpl.	1,000	2 880,00	2 880,00	CS VLASTNÍ
22	K	3.6	Provedení zkoušek a testů včetně měření	kpl.	1,000	9 600,00	9 600,00	CS VLASTNÍ
23	K	3.7	Doprava a přesun materiálů	kpl.	1,000	6 000,00	6 000,00	CS VLASTNÍ
24	K	3.8	Vypracování dokumentace skutečného stavu	kpl.	1,000	24 000,00	24 000,00	CS VLASTNÍ
25	K	3.9	Doprovodné náklady - koordinace s ostatními řemesly	kpl.	1,000	6 000,00	6 000,00	CS VLASTNÍ
26	K	3.10	Oživení a testování celého systému za mezních podmínek	kpl.	1,000	96 000,00	96 000,00	CS VLASTNÍ
27	K	3.11	Výhotovení dokumentace pro implementaci nadřazeného řídicího systému	kpl.	1,000	84 000,00	84 000,00	CS VLASTNÍ
28	K	3.12	Tvorba uživatelského rozhraní pro zadávání vlastních animací	kpl.	1,000	108 000,00	108 000,00	CS VLASTNÍ

D	OST	Ostatní					0,00	
29	K	CELKOVA	celková cena za provozní objekt při VŘ nenaceňovat POLOŽKA NEOBSAZENA-NENACEŇOVAT		0,000		0,00	CS VLASTNÍ

KRYCÍ LIST SOUPISU PRACÍ

Stavba:
Centrum Energetických a Environmentálních Technologí - Explorer (CEETe)

Objekt:
VON - Vedlejší a ostatní náklady stavby

KSO: 801 35
Místo:

CC-CZ:
Datum: 14.01.2022

Zadavatel:
Vysoká škola báňská -Technická univerzita Ostrava

IČ:
DIČ:

Uchazeč:
GEMO a.s.

IČ: 13642464
DIČ: CZ13642464

Projektant:
CHVÁLEK ATELIÉR s.r.o..

IČ:
DIČ:

Zpracovatel:

IČ:
DIČ:

Poznámka:

Soupis prací je sestaven za využití položek Cenové soustavy ÚRS. Cenové a technické podmínky položek CS ÚRS, které nejsou uvedeny v soupisu prací (tzv. úvodní části katalogů) jsou neomezeně dále k dispozici na www.cs-urs.cz. Položky soupisu prací, které nemají ve sloupci „Cenová soustava“ uveden žádný údaj, nepochází z Cenové soustavy ÚRS (takové položky soupisu prací mají Cenovou soustavu „VLASTNÍ“). Ocenění "vlastní" položky na základě odborných znalostí a zkušeností projektanta při realizaci obdobných zakázek za období 5-ti let, nebo na základě CN). Nedílnou součástí soupisu prací je projektová dokumentace vč. textových příloh, na kterou se položky soupisu prací plně odkazují. (S ohledem na charakter stavby budou provedené práce odsouhlaseny a případně upřesněny v rámci realizace zástupcem objednatele)

Cena bez DPH				10 735 000,00
---------------------	--	--	--	----------------------

	Základ daně	Sazba daně	Výše daně
DPH základní	10 735 000,00	21,00%	2 254 350,00
snížená	0,00	15,00%	0,00

Cena s DPH	v CZK	12 989 350,00
-------------------	--------------	----------------------

Projektant

Zpracovatel

Datum a podpis:

Razítko

Datum a podpis:

Razítko

Objednavatel

Uchazeč

Datum a podpis:

Razítko

Datum a podpis:

Razítko

REKAPITULACE ČLENĚNÍ SOUPISU PRACÍ

Stavba:

Centrum Energetických a Environmentálních Technologii - Explorer (CEETe)

Objekt:

VON - Vedlejší a ostatní náklady stavby

Místo:

Datum: 14.01.2022

Zadavatel:

Vysoká škola báňská -Technická univerzita Ostrava

Projektant:

CHVÁLEK ATELIÉR
s.r.o.

Uchazeč:

GEMO a.s.

Zpracovatel:

Kód dílu - Popis

Cena celkem [CZK]

Náklady ze soupisu prací

10 735 000,00

VRN - VRN

10 735 000,00

VRN1 - Průzkumné, geodetické a projektové práce

1 115 000,00

VRN2 - Příprava staveniště

450 000,00

VRN3 - Zařízení staveniště

7 820 000,00

VRN4 - Inženýrská činnost

550 000,00

VRN7 - Provozní vlivy

300 000,00

VRN9 - Ostatní náklady

500 000,00

SOUPIS PRACÍ

Stavba: Centrum Energetických a Environmentálních Technologií - Explorer (CEETe)
 Objekt: VON - Vedlejší a ostatní náklady stavby

Místo:
 Zadavatel: Vysoká škola báňská - Technická univerzita Ostrava
 Uchazeč: GEMO a.s.

Datum: 14.01.2022
 Projektant: CHVÁLEK ATELIÉR s.r.o.
 Zpracovatel:

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
----	-----	-----	-------	----	----------	--------------	-------------------	-----------------

Náklady soupisu celkem 10 735 000,00

D VRN VRN 10 735 000,00

D VRN1 Průzkumné, geodetické a projektové práce 1 115 000,00

1	K	012103000	Geodetické práce před výstavbou	kpl.	1,000	60 000,00	60 000,00	CS ÚRS 2021 01
---	---	-----------	---------------------------------	------	-------	-----------	-----------	----------------

Poznámka k položce:
 -vyřčení stavby nebo jejích částí oprávněným geodetem vč. vypracování příslušných protokolů - před zahájením stavby (veškeré nové a upravované stavby/konstrukce inženýrské a liniové stavby v rámci stavby)
 VEŠKERÉ FORMY A PŘEDÁNÍ SE ŘÍDÍ PODMÍNKAMI ZADÁVACÍ DOKUMENTACE STAVBY

2	K	012303000	Geodetické práce po výstavbě	kpl.	1,000	100 000,00	100 000,00	CS ÚRS 2021 01
---	---	-----------	------------------------------	------	-------	------------	------------	----------------

Poznámka k položce:
 -zaměření skutečného provedení stavby nebo jejích částí vč. vypracování geometrických plánů a ostatních příslušných protokolů (veškeré nové a upravované stavby/konstrukce inženýrské a liniové stavby v rámci stavby)
 VEŠKERÉ FORMY A PŘEDÁNÍ SE ŘÍDÍ PODMÍNKAMI ZADÁVACÍ DOKUMENTACE STAVBY

3	K	013244000	Dokumentace dílenská pro realizaci stavby	kpl.	1,000	500 000,00	500 000,00	CS ÚRS 2021 01
---	---	-----------	---	------	-------	------------	------------	----------------

Poznámka k položce:
 1/jednotkové ceně zahrnutý náklady na vypracování :
 -provádění / dílenské dokumentace pro provedení stavby vč. potřebných detailů
 + IG Průzkum sondy potvrzující předpoklady PD DPS (v rámci dílenské PD pilot zhotovitele, 5ks průzkumných vrtnů délka vrtnů 26m.)
 + vzorkování prvků / konstrukcí dle požadavků PD / objednatel
 (v JC jsou také zahrnuté náklady na provedení potřebných stavebních průzkumů)
 VEŠKERÉ FORMY A PŘEDÁNÍ SE ŘÍDÍ PODMÍNKAMI ZADÁVACÍ DOKUMENTACE STAVBY

4	K	013254000	Dokumentace skutečného provedení stavby	kpl.	1,000	410 000,00	410 000,00	CS ÚRS 2021 01
---	---	-----------	---	------	-------	------------	------------	----------------

Poznámka k položce:
 VEŠKERÉ FORMY A PŘEDÁNÍ SE ŘÍDÍ PODMÍNKAMI ZADÁVACÍ DOKUMENTACE STAVBY

5	K	013274000	Pasportizace objektu před započítáním prací	kpl.	1,000	20 000,00	20 000,00	CS ÚRS 2021 01
---	---	-----------	---	------	-------	-----------	-----------	----------------

Poznámka k položce:
 -zmapování , včetně fotodokumentace, stávajícího stavu objektů IET (přilehlý objekt) a objektu MŠ mateřské školy, přilehlých zpevněných ploch a komunikací
 (zdokumentování stavu před zahájením prací _kontrola objektů při předání díla)

6	K	013294000	Ostatní dokumentace _Dokumentace zdlodávání požáru	kpl.	1,000	25 000,00	25 000,00	CS ÚRS 2021 01
---	---	-----------	--	------	-------	-----------	-----------	----------------

D VRN2 Příprava staveniště 450 000,00

7	K	020001000	Příprava staveniště	kpl.	1,000	450 000,00	450 000,00	CS ÚRS 2021 01
---	---	-----------	---------------------	------	-------	------------	------------	----------------

Poznámka k položce:
 -Zřízení trvalé, dočasné deponie a mezideponie
 -zřízení příjezdů a přístupů na staveniště
 -uspořádání a bezpečnost staveniště z hlediska ochrany veřejných zájmů
 -dodržení podmínek pro provádění staveb z hlediska BOZP (vč. označení stavby)
 -dodržování podmínek pro ochranu životního prostředí při výstavbě
 -dodržení podmínek - možnosti nakládání s odpady
 -splnění zvláštních požadavků na provádění stavby, které vyžadují zvláštní bezpečnostní opatření
 -dočasné /provizorní/ dopravní značení, osvětlení - (vyřízení+zřízení+likvidace po skončení stavby)

D VRN3 Zařízení staveniště 7 820 000,00

8	K	030001000	[zařízení staveniště	kpl.	1,000	7 150 000,00	7 150 000,00	CS ÚRS 2021 01
---	---	-----------	----------------------	------	-------	--------------	--------------	----------------

Poznámka k položce:
 Náklady na zřízení / nájem ZS:
 -kancelářské/skladovací/sociální objekty
 -oplocení stavby, ostražba staveniště
 -kompletní vnitrostaveništní rozvody všech potřebných energií a médií
 -poplatky spotřeby energií a médií
 (zajištění podružných měření spotřeby energií a médií)

	P		Pronájem ploch	kpl.	1,000	120 000,00	120 000,00	CS ÚRS 2021 01
--	---	--	----------------	------	-------	------------	------------	----------------

Poznámka k položce:
 (plochy potřebné pro zařízení staveniště, které nejsou v majetku objednatel)

	P	339002000	[zrušení zařízení staveniště	kpl.	1,000	550 000,00	550 000,00	CS ÚRS 2021 01
--	---	-----------	------------------------------	------	-------	------------	------------	----------------

Poznámka k položce:
 -náklady zhotovitele spojené s kompletní likvidací zařízení staveniště vč. uvedení všech dotčených ploch do bezvadného stavu

D VRN4 Inženýrská činnost 550 000 00

11	K	041903000	Dozor jiné osoby _geologa_po celou dobu výstavby spodních staveb objektů	kpl.	1,000	100 000,00	100 000,00	CS ÚRS 2021 01
----	---	-----------	--	------	-------	------------	------------	----------------

12	K	043103000	Zkoušky bez rozlišení	kpl.	1,000	200 000,00	200 000,00	CS ÚRS 2021 01
----	---	-----------	-----------------------	------	-------	------------	------------	----------------

Poznámka k položce:
 Provedení všech zkoušek a revizí předepsaných projektovou a zadávací dokumentací, platnými normami, návody k obsluze - (neuvezených v jednotlivých soupisech prací)

13	K	045002000	Kompletační a koordinační činnost	kpl.	1,000	250 000,00	250 000,00	CS ÚRS 2021 01
----	---	-----------	-----------------------------------	------	-------	------------	------------	----------------

Poznámka k položce:
 -příprava předávací dokumentace dle ZD
 -ostatní kompletační činnost

D VRN7 Provozní vlivy 300 000,00

14	K	071103000	Provoz investora	kpl.	1,000	300 000,00	300 000,00	CS ÚRS 2021 01
----	---	-----------	------------------	------	-------	------------	------------	----------------

Poznámka k položce:
 Náklady související se zřízením podmínkami při provádění díla v závislosti na okolním provozu (pro práce prováděné za nepřerušovaného nebo omezeného provozu v dotčených objektech nebo samostatně areálu)
 (+ ochrana a zakrytí určených prvků a konstrukcí - ZABEZPEČENÍ PŘED POŠKOZENÍM STAVEBNÍ ČINNOSTÍ)
 (+ Zajištění provozu investora, zajištění stávajícího vstupu do budovy IET (zaslepení vstupu konstrukcí z OSB desek 30m2))

D VRN9 Ostatní náklady 500 000,00

15	K	090001000	Ostatní náklady	kpl.	1,000	500 000,00	500 000,00	CS ÚRS 2021 01
----	---	-----------	-----------------	------	-------	------------	------------	----------------

Poznámka k položce:
 V jednotkové ceně zahrnutý náklady :
 -náklady zhotovitele spojené s ochranou všech dotčených, jinde nespecifikovaných, dřevin, stromů, porostů a vegetačních ploch při stavebních pracích dle ČSN 83 9061 - po celou dobu výstavby
 -pravidelné číselní přilehlých / souvisejících komunikací a zpevněných ploch - po celou dobu stavby
 -uvedení všech dotčených ploch, konstrukcí a povrchů do původního, bezvadného stavu
 -vyřčení všech inženýrských sítí před zahájením prací vč. řádného zajištění. Zpětné protokolární předání všech inženýrských sítí jednotlivým správcům vč. uvedení dotčených ploch do bezvadného stavu.
 -ostatní, jinde neuvedené, náklady potřebné k provedení a předání díla objednateli _dle PD a TZ

SOUHRNNÝ ROZPOČET

Veřejná zakázka: Realizace stavby CEETe a energetické výzkumné technologie

Zadavatel: Vysoká škola báňská -Technická univerzita Ostrava

Název účastníka Doplní účastník

Kód	Popis	Cena bez DPH [CZK]
CELKOVÁ CENA DÍLA		238 253 700,00
SO 01	Objekt CEETe	140 466 298,28
SO 01.1	Budova CEETe	138 434 363,27
SO 01.1.10	Architektonicko-stavební řešení	49 248 721,79
SO 01.1.20	Stavebně konstrukční řešení _ ŽB	24 286 766,62
SO 01.1.21	Stavebně konstrukční řešení _ OCEL	1 351 648,16
SO 01.1.40	Zdravotně technické instalace	5 197 155,36
SO 01.1.41	Rozvod zemního plynu	649 623,17
SO 01.1.50	Vzduchotechnika	7 348 091,02
SO 01.1.51	Vytápění	5 550 842,00
SO 01.1.52	Chlazení	6 175 678,07
SO 01.1.53	Rozvod stlačeného vzduchu	774 615,30
SO 01.1.60	Silnoproudá elektrotechnika	12 493 722,82
SO 01.1.62.1	Trafostanice VN a rozvodna VN	885 326,80
SO 01.1.62.2	Rozvodna NN	4 400 049,00
SO 01.1.70	Slaboproudá elektrotechnika	7 521 123,00
1	Strukturovaná kabeláž	2 373 172,41
3	Telefonní ústředna a příslušenství	659 432,62
4	Dohledové videosystémy	377 752,51
5	Poplachové zabezpečovací a tísňové systémy	347 021,39
6	Elektronické systémy kontroly vstupu	1 686 496,00
7	Grafická nástavba	221 988,42
8	Místní rozhlas	358 006,31
9	Kabelové trasy slaboproudých rozvodů	1 497 253,34
SO 01.1.71	Měření a regulace	11 483 610,92
SO 01.1.73	EPS	1 067 389,24
1	Elektrická požární signalizace	819 339,55
2	Kabelové trasy slaboproudých rozvodů	248 049,69
SO 01.2	Budova pro vodičovou stanici	2 031 935,01

Kód	Popis	Cena bez DPH [CZK]
SO 01.2.10	Architektonicko-stavební a řešení	1 062 981,50
SO 01.2.21	Stavebně konstrukční řešení _ OCEL	635 283,44
SO 01.2.60	Silnoproudá elektrotechnika	157 252,30
SO 01.2.70	Slaboproudá elektrotechnika	176 417,77
1	Strukturovaná kabeláž	36 947,76
2	Elektronické systémy kontroly vstupu	102 693,38
3	Kabelové trasy slaboproudých rozvodů	36 776,63
SO 02	Příprava území	11 597 861,27
SO 02.1	Zemní práce - opěrná stěna	6 213 384,73
SO 02.1b	Výměna podloží	3 757 019,29
SO 02.1c	Opěrná stěna	2 456 365,44
SO 02.1.60	Venkovní osvětlení opěrné stěny	577 021,80
SO 02.5	Obslužné komunikace	4 807 454,74
SO 02.5.1a	Obslužné komunikace	4 101 983,60
SO 02.5.1b	Zeleň	386 611,34
SO 02.5.2	Osvětlení obslužné komunikace SLP	318 859,80
SO 03	Řešení dešťových vod	894 977,14
SO 03.1	Akumulační nádrže	80 062,56
SO 03.1.1	Výtlač dešťové vody do objektu včetně technologie AN	80 062,56
SO 03.3	Kanalizace dešťových vod	814 914,58
SO 04	Přípojka vodovodu	131 890,67
SO 04.1	Přípojka vodovodu pitné vody	131 890,67
SO 05	Přípojka splaškové kanalizace	135 696,57
SO 06	Přípojka plynu	142 921,51
SO 07	Přípojka CZT	1 045 671,13
SO 07.1	Přípojka CZT pro SO01	205 631,00
SO 07.2	Příprava propojení CZT s EkF	840 040,13
1	Architektonicko-stavební řešení	339 192,13
2	Příprava propojení CZT s EkF	500 848,00
SO 08	Přípojka elektřiny	1 492 676,77
SO 08.1	Přípojka pro SO 01- VN	670 260,97
SO 08.2	Příprava propojení NN s EkF	67 643,40
SO 08.3	Napojení NN - nabíjecí stanice pro elektromobily a reklamní pylon	625 516,70
SO 08.4	Přípojka NN pro vodíkovou stanici	129 255,70
SO 09	Přípojka SLP	413 699,10
SO 09.1	Přípojka pro CEETe	306 591,80
SO 09.2	Datová přípojka nabíjecí stanice elektromobilů a reklamního Pylonu	74 124,70
SO 09.3	Datová přípojka pro vodíkovou stanici	32 982,60
SO 10	Přípojka VO a venkovní osvětlení	298 835,40
1	Kabelové trasy slaboproudých rozvodů	44 965,00

Kód	Popis	Cena bez DPH [CZK]
2	Přípojka VO a venkovní osvětlení	253 870,40
SO 12	Zeleň	78 000,00
PS 01	Provozní soubory	2 139 273,00
PS 01.01	Výtah	1 253 802,00
PS 01.02	Jeřábová dráha	885 471,00
PS 02	Technologické provozní soubory	68 680 899,16
PS 02.02	Akumulace a rekuperace tepla	3 037 699,27
A	Akumulace a rekuperace tepla	2 735 705,00
B	BR	301 994,27
PS 02.03	Vodní hospodářství (demineralizace apod)	1 211 697,25
A	Vodní hospodářství (demineralizace apod)	720 992,05
B	BR	490 705,20
PS 02.05	Plasma, malá pyrolýza, dopalovací komora	470 036,57
PS 02.05.05	Havarijní větrání	470 036,57
PS 02.08	Nové technologie	62 556,00
PS 02.08.03	Chlazení technologií, rozvod chladicí vody	62 556,00
PS 02.09	KGJ 100 kW	2 571 750,00
PS 02.09.01	KGJ 100 kW	2 571 750,00
PS 02.10	Velín a Distribuovaný řídicí systém	3 707 280,71
PS 02.10.1	DCS + Velín	3 707 280,71
PS 02.11	Energetické hospodářství	16 344 079,15
PS 02.11.1	Bateriové úložiště	10 270 972,00
PS 02.11.2	DCS-PMS	6 073 107,15
PS 02.12	Elektronabíjení	600 850,00
PS 02.12.1	Elektronabíjení	600 850,00
PS 02.13	Laboratoř vodíkových technologií Zelektrolyzér, palivové články	2 888 207,21
PS 02.13.03	Odvod tepla z okruhu eletrolyzéro a palivovových článků	186 308,00
PS 02.13.04B1	Odvod kyslíku (BR)	424 484,94
PS 02.13.04B2	Havarijní větrání	131 252,21
PS 02.13.05	Vzduchotechnika pro LVT	1 930 137,43
A	VZT	1 183 287,67
B	BR	746 849,76
PS 02.13.09	Havarijní větrání	216 024,63
PS 02.14	Laboratoř vysokoteplotních vlastností surovin	1 013 658,31

Kód	Popis	Cena bez DPH [CZK]
PS 02.14.2B1	Odsávání technických plynů	470 323,33
PS 02.14.2B2	Havarijní větrání	379 548,18
PS 02.14.3	Havarijní větrání	163 786,80
PS 02.15	Kompresorovna + ORC	194 459,75
PS 02.15.2	Havarijní větrání	194 459,75
PS 02.17	FVE a větrná elektrárna	20 877 503,94
PS 02.17.01	FVE na střeše včetně nosné konstrukce	803 084,00
PS 02.17.02	FVE na fasádě	6 974 642,84
PS 02.17.03	měníče, ACDC rozvaděče	731 661,00
PS 02.17.4	Sloupkopříčková fasáda	9 489 390,00
PS 02.17.05	Větrná elektrárna	2 878 726,10
PS 02.17.05.1	samotné elektrárny, rozvaděč včetně baterii a meniče	2 766 562,60
PS 02.17.05.2	Silařina - přívod z rozvodn	112 163,50
PS 02.18	Hydroponická laboratoř	3 279 400,00
PS 02.18.0	Hydroponická laboratoř_skleník	2 911 900,00
PS 02.18.1	Podkladové konstrukce	146 000,00
PS 02.18.4	Přívod vody a kanalizace	105 000,00
PS 02.18.5	Venkovní záhony	116 500,00
PS 02.19	Vizualizace osvětlení fasády	12 421 721,00
VON	Vedlejší a ostatní náklady stavby	10 735 000,00

VŠB TECHNICKÁ
I. || UNIVERZITA
IP OSTRAVA

PRE-BEP

PŘÍPRAVNÝ PLÁN REALIZACE BIM

VERZE DOKUMENTU	DATUM	SCHVÁLIL	PODPIS
1			

OBSAH

1. ÚVOD	3
2. SEZNAM ZKRATEK	3
3. ZÁKLADNÍ INFORMACE	4
4. POPIS PROJEKTU	4
5. CÍLE PROJEKTU	4
Vybraná využití BIM	5
6. Časový harmonogram	5
7. KONTAKTY, FUNKCE A ODPOVĚDNOSTI	6
Vztahová matice odpovědnosti	7
Kontaktní osoby	8
Doporučené osoby/role v projektu:	8
Kontrola kvality	9
8. Softwarové nástroje	9
9. Požadavky na informační model	10
Metodika názvosloví	10
Seznam modelů	10
Obecné	10
Standardy / výstupy	11
Grafická podrobnost modelu	11
Informační podrobnost modelu	11
Výstupy	12
10. Předání modelů	12
11. Způsob výměny informací	13
Funkce a odpovědnosti v rámci CDE	13
Elektronická výměna dat	13
12. Popis příloh	14
Klasifikační (třídící) systém	14
Datová struktura	14
13. Seznam příloh	15

1. ÚVOD

Tento dokument slouží k řízení vyhotovení projektové dokumentace a následně výstavby metodou BIM a popsání konkrétních kroků k naplnění cílů a očekávání ze strany objednatele. Dokument vychází z požadavků objednatele a popisuje konkrétní kroky k jejich naplnění.

Tento dokument je součástí zadávací dokumentace pro výběr zhotovitele a jeho struktura je pevně daná. Náplň jednotlivých kapitol doplní účastník viz pokyny níže. Informace zobrazené v textu jsou vyžadované, kromě výjimek viz níže. Případné další doplnění základního textu či rozšíření je žádoucí a vítané.

BEP je dokument skrze všechny fáze života stavby: od projekce, přes realizaci až po správu a provoz.

Text psaný kurzívou má vysvětlující charakter.

Text psaný tučně má velmi významný charakter.

Pokud Zhotovitel sezná nutnost dalšího doplnění textu, učiní tak žlutým podbarvením textu.

2. SEZNAM ZKRATEK

Zkratky, které se objeví v průběhu realizace nebo doplňování textu do BEP, je nutné zde doplnit.

ASŘ	Architektonicko-stavební řešení
BEP	BIM Execution Plan; dokument popisující postupy spolupráce, odpovědnosti a datovou strukturu digitálního modelu stavby
BIM	Building Information Management (Modelling) - moderní metoda návrhu, realizace a provozu staveb s ohledem na využití digitálních technologií a spolupráce ve virtuálním prostředí při tvorbě digitálního dvojčete stavby
CAFM	Computer Aided Facility Management; počítačová podpora facility managementu, tedy softwarové nástroje zaměřené na efektivní facility management
CDE	Common Data Environment; společné (sdílené) datové prostředí, ve kterém je jasně definovaná struktura a hierarchie BIM dat (modelů a doplňujících dokumentů) s verzováním
ČSN	Česká technická norma
DSPS	Dokumentace skutečného provedení stavby
FM	Facility Management; moderní přístup ke správě a provozu staveb
HIP	Hlavní inženýr projektu
KD	Kontrolní den
PD	Projektová dokumentace
SO	Stavební objekt
SW	Software
TZB	Technická zařízení budov

3. ZÁKLADNÍ INFORMACE

Název projektu:	Centrum Energetických a Environmentálních Technologii - Explorer (CEETe)
Objednatel:	Vysoká škola báňská - Technická univerzita Ostrava
Projektant:	CHVÁLEK ATELIÉR s.r.o.
Zhotovitel:	
Číslo projektu objednatele:	IP18077
Číslo projektu zhotovitele:	
Místo stavby:	17. listopadu 2172/15, 708 00 Ostrava-Poruba
Datum zahájení:	
Datum ukončení:	

4. POPIS PROJEKTU

Název stavby (stav.povolení):	Centrum Energetických a Environmentálních Technologii - Explorer (CEETe)
Územní souhlas:	Veřejnoprávní smlouva o umístění stavby č.3/2020, č.j. SMO/286033/20/ÚPaSŘ/Vlt, S SMO/270553/20/ÚPaSŘ Veřejnoprávní smlouva o změně veřejnoprávní smlouvy č.3/2020, č.j. SMO/576745/20/ÚPaSŘ/Vlt, S SMO/563251/20/ÚPaSŘ
Stavební povolení:	Rozhodnutí č. 70/2021/výst., č.j. POR 13809/2021/sevc, 25. března 2021 MMO, ÚMOb Porubá, odbor výstavby a životního prostředí
Stavební povolení (vodní dílo):	Rozhodnutí č. 602/21/VH, č.j. SMO/297767/21/OŽP/Po, 3. června 2021 O, odbor ochrany životního prostředí Rozhodnutí č. 595/21/VH, č.j. SMO/295077/21/OŽP/Po, 3. června 2021, MMO, odbor ochrany životního prostředí
Povolení kácení dřevin:	Závazné stanovisko, č.j. POR 25209/2020/svig, 14. května 2020 MMO, ÚMOb Porubá, odbor výstavby a životního prostředí
Zastavěná plocha:	SO 01.1 budova CEETe: 1 024,0 m ² SO01.2 Budova pro Vodíkovou stanici m ² SO2.1 Opěrná stěna: 193,0 m ² Zpevněné plochy: 1 369,0 m ²
Obestavěný prostor:	SO 01.1 budova CEETe: 12 570,0 m ³ SO01.2 Budova pro Vodíkovou stanici: 182,3 m ³ SO2.1 Opěrná stěna: 128,5 m ³
Orientační náklady stavby:	223,2 milionů Kč bez DPH

Nadmořská výška:	±0,000 = 268,75 m.n.m. Bpv
------------------	----------------------------

5. CÍLE PROJEKTU

Cíle jsou z hlediska BIM důležitou částí, neboť rozhodují o způsobu zpracování, využívání a používání dat vznikajících na projektu. Definování těchto cílů na začátku pomůže lépe pochopit smysl tvorby informačních modelů, jejich použití a využití během projektování, realizace i pro správu a provoz. Pomohou tak všem účastníkům pochopit, proč se daná problematika řeší zrovna konkrétním způsobem, ačkoliv by mohly existovat jiné cesty k plnění. Definice cílů pomáhá v orientaci a nedává prostor v rozdílném očekávání nad výsledkem. Dané cíle jsou zaměřeny především na využití vzniklých dat pro budoucí správu a údržbu objektu (facility management objednatele).

3D BIM Sledování postupu navrhování a realizace projektu.

3D BIM Zvýšení efektivity grafického návrhu zařízení.

4D BIM Sledování postupu realizace projektu a změn.

4D BIM Porovnání času klasického přístupu a BIM přístupu.

4D a 5D BIM Omezení neshod při výstavbě.

3D a 5D BIM Vykazování potřeb materiálů.

6D a 7D BIM Hlavním cílem je informační BIM model stavby Požárně bezpečné skladování prototypů elektromobilů pro potřeby facility managementu se všemi podstatnými náležitostmi BIM a daty pro FM.

nD BIM Využití CDE pro koordinaci a kooperaci zúčastněných osob projektu.

Tyto cíle a jejich plnění nemají nahradit vyhlášky a normy, mají pouze doplnit již platné normy z hlediska metody BIM a rámcově definovat cíle projektu.

Vybraná využití BIM

PLÁNOVÁNÍ	PŘÍPRAVA	REALIZACE	PROVOZ
Průzkum staveniště		Plán staveniště	Space management
Tvorba skutečného stavu modelu	Tvorba skutečného stavu modelu	Tvorba skutečného stavu modelu	Tvorba skutečného stavu modelu
Odhad nákladů	Rozpočet stavby	Sledování nákladů - fakturace	Ekonomika stavby
	Energetické analýzy		Energetický management
	Statické analýzy		Analýzy zařízení
	Analýzy podloží		
3D vizualizace, virtuální realita	3D koordinace	3D, 4D, 5D koordinace	3D - 7D BIM
	Revizenávrhů		
	Plánování výstavby	Sledování výstavby	
			Plán údržby
			Plánování rizik

6. Časový harmonogram

Finální milníky budou stanoveny až na základě podrobného časového harmonogramu Zhotovitele vypracovaného v MS Projec , nicméně účastník může na základě časových podmínek projektu doplnit základní milníky. Tyto milníky musí být v souladu s termíny stanovenými obchodními podmínkami. Tento časový harmonogram má za úkol zprostředkovat i další milníky z hlediska informačních modelů a údajů v nich obsažených. Může se jednat o dílčí odevzdávky které pomohou celému týmu i objednateli v orientaci v aktuálnosti informací, které se v modelech nacházejí. Tento časový harmonogram má tedy podrobněji upravit jednotlivá dílčí předávání informačních modelů jednotlivým týmům.

Pokud není stanoveno jinak, dochází k předání aktualizovaného modelu objednateli prostřednictvím CDE v intervalu 1x za 1 měsíc.

Název milníku	Řešitel	Datum

7. KONTAKTY, FUNKCE A ODPOVĚDNOSTI

V rámci zpracování projektu je z pohledu informačního modelování nutné definovat funkce a jejich náplň a odpovědnost na projektu. Navrhněte a popište dané funkce a obsah jejich náplně pro daný projekt níže do tabulky.

Je třeba mít definovaného garanta na straně Zhotovitele (pracovně název BIM manažer). Tento garant zodpovídá za implementaci tohoto plánu do celého projektu. Je třeba definovat další podřízené garanty. Smyslem je podchytit a zamezit svévolné úpravě např. informačního modelu nad rámec sjednaných pravidel a eliminovat tak riziko chyb přesunu informací, neaktuálnosti apod.

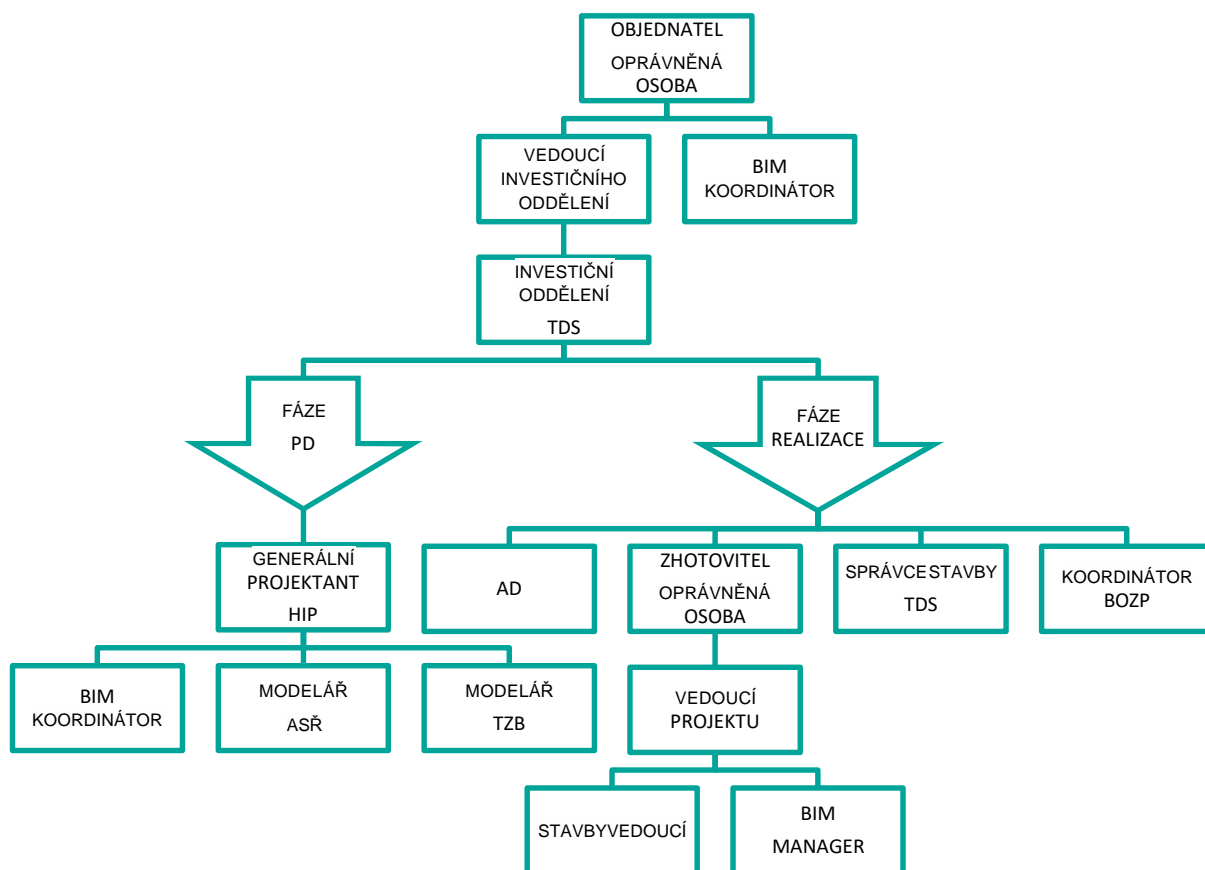
Tyto funkce poté je potřeba správně doplnit včetně jejich vztahu odpovědnosti do kapitoly „OdpovědnostTM matice“ a „Kontaktní osoby“.

Předvyplněné názvy funkcí černě jsou již dané a neměnné. Popis funkcí může být doplněn v rámci součinnosti před podpisem smlouvy a musí být odsouhlasen objednatelem. Pro Zhotovitele bude na straně objednatele odpovědná osoba viz tabulka níže.

Funkce musí být jasně definované spolu s rozsahem odpovědnosti.

Tento dokument a všechny jeho přílohy je nutné držet neustále v aktuálním stavu. Pokud vyvstane potřeba dokument nebo jeho přílohy měnit, je povinností níže odpovědných lidí předložit návrhy změn ke schválení.

Vztahová matice odpovědnosti



Kontaktní osoby

FUNKCE / ROLE	ORGANIZACE	KONTAKTNÍ OSOBA	ADRESA	EMAIL	TELEFON
Objednatel – oprávněná osoba	VŠB TUO	Prof. RNDr. Václav Snášel, CSc. - rektor	17.listopadu 2172/15, 708 00 Ostrava - Poruba		
Objednatel – vedoucí investičního oddělení	VŠB TUO				
Objednatel – technický dozor	VŠB TUO				
Objednatel – BIM koordinátor	VŠB TUO				
GP Hlavní inženýr projektu					
Autorský dozor					
GP Koordinátor BIM					
Zhotovitel- oprávněná osoba					
Zhotovitel -vedoucí projektu					
Zhotovitel - hlavní stavbyvedoucí					
Zhotovitel – BIM manažer					
TDS					
TDSkoordinátor BIM					
Koordinátor BOZP					

Doporučené osoby/role v projektu:

BIM koordinátor

Odpovědná osoba za dodržování BEP na projektu ze strany Objednatele, jejíž činnosti jsou:

- Dopracování dokumentu BEP po výběru Zhotovitele, sledování dodržování dokumentu BEP
- Kontrola předávaných dat Zhotovitelem dle BEP
- Finální kontrola informačních modelů před předáním dokončené stavby Objednateli
- Související služby, jejich potřeba vznikne v návaznosti na úpravu BEP v průběhu realizace projektu
- Účast při řešení vzniklých problémů a návrh jejich řešení ve vztahu k realizaci BIM
- Neschvaluje a neprojednáva dotazy Zhotovitele týkající se technického řešení z hlediska řešení projektu

BIM manažer

Odpovědná osoba za dodržování BEP na straně Zhotovitele, jejíž činnosti jsou:

- Vede projektové/realizační týmy dle odsouhlaseného BEP
- Kontroluje naplnění informačních modelů, vyhodnocuje správnosti dat obsažených v informačním modelu a předává je BIM koordinátorovi způsobem, jenž stanovuje BEP
- Aktivně předkládá návrhy změn BEP
- Kontroluje naplňování cílů projektu

Vedoucí modelář ASŘ

Odpovědná osoba za modely architektonicko stavební části a statiky, jejíž činnosti jsou:

- Řízení modelářů v rozsahu definovaném dle BEP
- Vytváří projektové standardy, které doplňují chybějící standardy v BEP a předkládá je k odsouhlasení BIM koordinátorovi
- Zodpovídá za správnost informačního modelu

Vedoucí modelář TZB

Odpovědná osoba za modely v rozsahu zpracování částí TZB.

Kontrola kvality

Kontrola	Popis kontroly	Odpovědnost	Software	Interval
Vizuální	Kontrola modelu dle projektového záměru, model neobsahuje nezamýšlené prvky, model vytvořen dle norem atp.	Architekt, projektant arch části		1 x měsíc
Kolizí	Vyhledání kolizí stavebních prvků a označení jejich polohy	Projektant arch části, TZB profese		1 x 14dnů
Standardů	Kontrola tvorby postupu dle standardů	Projekt manažer		1 x měsíc
Informační podrobnosti	Kontrola dat modelu, postup nápravy. Vyhledání duplikovaných položek, nevyplněných položek, kontrola správnosti informací atd.	BIM manažer, Architekt		1 x měsíc

Grafické podrobnosti				
-------------------------	--	--	--	--

8. Softwarové nástroje

Je nutné vyplnit všechny digitální nástroje na projektu všemi účastníky a způsob jejich použití. Je to důležité pro vyhodnocení kompatibility mezi všemi účastníky včetně verzí nástrojů a omezení škod při nesprávně zvolených nástrojích a jejich verzích, datových formátů apod. Výměnné formáty mohou být rozšířeny i o jiné formáty, uzná-li se to za vhodné.

Nativní formáty nástrojů pro tvorbu informačních modelů a formát IFC jsou výměnné formáty.

Softwarový nástroj	Verze	Využití	Datový formát
		2D výkresová část a 3D model	*pln, *dwg, *ifc
		2D výkresová část a 3D model	*rvt, *dwg, *ifc
		Prohlížeč BIM modelu	*ifc
		CDE úložiště	*rvt, *ifc
		Textové dokumenty, tabulky,	*doc, *xls, *pdf, *odt, *rtf, *ott
		Harmonogram časový, finanční	*mpp

Nastavení exportů jednotlivých nástrojů pro správnou mezioborovou spolupráci jsou definována v kapitole „Způsob výměny informací“.

9. Požadavky na informační model

Definice struktury modelu je důležitá z hlediska pochopení tvorby a následného využití dat z modelu. Tato kapitola definuje nutné požadavky na dělení modelu, které je nutné dodržet. Je zde prostor pro doplnění dalších nastavení a předpisů pro tvorbu modelu. Smyslem této kapitoly je jednoznačně popsat a určit, jak a jakými nástroji informační model vzniká. Vždy je třeba mít definici v souladu s možnostmi zvoleného BIM nástroje.

Metodika názvosloví

Každý model má jednoznačné označení. V případě členění modelů na více souborů musí být jednoznačně identifikovatelné. Pojmenování modelu musí minimálně obsahovat identifikátor projektu, projektového stupně, části dokumentace, identifikátoru PS/SO a identifikátor profese.

V rámci strategie dělení modelů je potřeba jejich jednoznačná identifikace v rámci celého projektu. Je proto potřeba v této kapitole definovat jednoznačnou metodiku značení modelů. Každý model musí být jednoznačně označen dle tohoto názvosloví.

Objektová soustava

Název SO/PS	Dílčí část	Název modelu
SO 01 - Objekt CEETe		
	SO 01. 1 - Budova CEETe	
	SO 01. 2 - Budova pro vodíkovou stanici	
SO 02 - Příprava území		
	SO 02.1 - Zemní práce - opěrná stěna	
	SO 02.3 - Přeložka horkovodu (řešeno v rámci samostatné VZ)	
	SO 02.4 - Přeložka vodovodu (řešeno v rámci samostatné VZ)	
	SO 02.5 - Obslužné komunikace	
SO 03 - Řešení dešťových vod		
	SO03.1 Akumulační nádrže (částečně řešeno v rámci samostatné VZ)	
	SO03.1.1 Výtlač dešťové vody do objektu včetně technologie AN	
	SO03.2 Úprava podzemní retenční nádrže (řešeno v rámci samostatné VZ)	
	SO 03.2.1 - Úprava retence vsakování (řešeno v rámci samostatné VZ)	
	SO 03.2.2 - Odstranění stavby vodního díla (řešeno v rámci samostatné VZ)	
	SO03.3 Kanalizace dešťových vod	
SO 04 - Přípojka vodovodu		
	SO04.1 Přípojka vodovodu	
SO 05 - Přípojka splaškové kanalizace		
SO 06 - Přípojka plynu		
SO 07 - Přípojka CZT		
	SO 07.1 - Přípojka CZT pro SO01	
	SO 07.2 - Příprava propojení CZT s EkF	
SO 08 - Přípojka elektřiny		
	SO 08.1 - Přípojka pro SO01 - VN	
	SO 08.2 - Příprava propojení NN s EkF	
	SO 08.3 - Napojení NN - nabíjecí stanice pro elektromobily a reklamní pylon	
	SO 08.4 - Přípojka NN pro vodíkovou stanici	
SO 09 - Přípojka SLP		
	SO 09.1 - Přípojka pro CEETe	
	SO 09.2 - Datová přípojka nabíjecí stanice elektromobilů a reklamního pylonu	
	SO 09.3 - Datová přípojka pro vodíkovou stanici	
SO 10 - Přípojka VO a venkovní osvětlení		
SO 11 - Reklamní pylon		
SO 12 - Zeleň		

Obecné

Modely musí být kompaktní a tvořeny efektivně v rámci modelovacího nástroje. Jeden dílčí model v rámci zpracování projektu přesáhne velikost 200 MB. Celkový komplexní model stavby není velikostí souboru limitován.

Při předání modelů budou předány všechny podpůrné soubory využity k vytvoření modelů (záleží na modelovacím nástroji).

Dělení modelů podle profesí bude minimálně na samostatný model za jednu profesi.

Model bude zpracován pro každou profesní část projektu. Všechny modely musí splňovat obsah tohoto dokumentu.

Každý model je tvořen pomocí prvků, které jsou reprezentovány svojí 3D grafikou a připojenými informacemi. Grafickou podrobnost prvků je potřeba obecně volit tak, aby plnila zadané cíle a legislativní požadavky. To samé platí pro informační podrobnost prvků. Informační podrobnost je dále řešena níže v tomto dokumentu.

Obecně lze říct, že model je tvořen tak, jak je realizována stavba a rozhraní konstrukcí odpovídá skutečnému rozhraní. Pokud jsou případy, kdy to není možné, je potřeba tyto odchylky specifikovat a jasně popsat v kapitole „Grafická podrobnost modelu“.

Standards / výstupy

Standard	Verze	Využití
CAD		2D modely, detaily
IFC		Model pro výměnu mezi účastníky projektu
Knihovny		3D modelování
PDF, DOC(X), XLS(X)		Předání ostatních nevýkresových dokumentací ke stavbě

Grafická podrobnost modelu

Grafická podrobnost pro jednotlivé stupně bude odpovídat vyhláš č. 499/2006 Sb., o dokumentaci staveb ve znění pozdějších předpisů.

Další požadavky na tvorbu modelů jsou zmíněny v následujících podkapitolách dle jednotlivých logických celků. Jsou definovány požadavky na významné prvky modelu. Nejsou zde uvedeny všechny prvky, ze kterých se model skládá. Pokud není definováno jinak, zhotovitel dané prvky dodá v modelu dle obecných pravidel v tomto dokumentu dle nejlepšího svědomí a vědomí.

Grafická podrobnost je definována k cílovému stavu modelu, který bude sloužit jako podklad pro další využití dat pro správu a údržbu. V průběhu zpracování může model vykazovat nedostatky ohledně grafické podrobnosti, avšak nikdy nesmí být grafická podrobnost překážkou k plnění cílů dané tímto dokumentem.

Při stanovení obsahu modelů jednotlivými prvky se držíme pravidla, že profese, která daný prvek v rámci své dodávky dodává, ho také má ve svém modelu. Nejsou přípustné duplicity stejných prvků, pokud není stanoveno jinak.

Informační podrobnost modelu

Součástí informační podrobnosti je i seznam minimálních požadavků parametrů, které každý prvek obsahuje. V příloze „Datová struktura“ jsou uvedeny prvky a požadované parametry, které je potřeba u prvků vyplnit v rámci zpracování modelu. Tyto informace se dělí na geometrické a negeometrické.

Geometrické informace budou vždy čteny z modelu, není přípustné tyto údaje vyplňovat ručně (např. rozměry apod.)

Negeometrické informace jsou parametry vyplňované ručně, poloautomaticky či automaticky a podávají další informace o prvku. Vyplnění parametrů je vyplněno slovně, nikoliv pomocí zkratk a kódů, mimo značení z norem a vyhlášek.

Vždy je potřeba přílohy „Třídící systém“ a „Datová struktura“ držet v aktuálním stavu. V průběhu vzniku informačního modelu se mohou objevit nové prvky a potřeba definice jejich značení a obsahu parametrů. Zhotovitel je povinen tyto skutečnosti předávat na kontrolních dnech a předkládat návrhy na doplnění těchto dvou příloh. V případě, že uzná za vhodné, je nutné tyto požadavky na změny předkládat neodkladně.

Každý prvek musí nést identifikační informaci (např. SNÍM jako klasifikační systém).

Informace (parametry) u jednotlivých prvků dle přílohy „Datový standard“ budou předány v databázovém systému (např. MS Access, Excel apod.), který navrhne Zhotovitel a obě strany si jej odsouhlasí. Příloha „Datový standard“ dělí parametry (informační podrobnost modelu) na ty:

- které budou součástí 3D modelu u jednotlivých prvků
- které budou v CAFM systému (systém pro facility management) a předány v databázovém systému

Údaje pro facility management budou předány v databázovém systému viz výše.

Databáze těchto parametrů bude předávána v intervalu 1x za 3 měsíce.

Výstupy

Všechna uživatelská nastavení nástroje pro tvorbu informačního modelu nad rámec systémové funkčnosti zvoleného BIM nástroje musí být popsána v této kapitole, aby bylo jasné, jakými zásahy se došlo k 2D výstupům. Smyslem je eliminovat uživatelské zásahy na minimum. Bude zde seznam dokumentů, které budou produkovány jako přímý výstup z informačního modelu. Tento seznam může být jako příloha BEP a předpokládá se, že bude vycházet ze seznamu projektové dokumentace.

Vedlejším produktem modelování je projektová dokumentace, která bude v souladu s vyhláškou č. 499/2006 Sb., o dokumentaci staveb ve znění pozdějších předpisů. Projektová dokumentace slouží pro schvalovací potřeby a pro potřeby realizace stavby.

Projektová dokumentace bude tvořena přímo z modelu, především pak půdorysy, řezy, pohledy a další. Není žádoucí pro produkci PD lokálně upravovat zobrazení daných pohledů (půdorys, řez, pohled apod.) a doplňovat či upravovat zobrazení tak, aby byla splněna pouze část cíle pro produkci PD. Vždy je potřeba zohlednit časovou náročnost vzhledem k získanému benefitu úprav.

Zobrazení hran nad rovinou řezu řešit systémově v rámci modelovacího nástroje, nikoli ručním doplněním. Je vždy třeba hledat řešení, které umožní při posunu prvku nad rovinou řezu zajistit i změnu zobrazení daných hran v pohledech (půdorysech zvláště) automaticky.

Tištěné výstupy, které není možné získat přímým výstupem modelu, musí být odsouhlaseny TDS.

Textové poznámky bez vazby na prvek jsou zakázané, informace musí být vždy napojeny na daný prvek.

Objednatel si je vědom, že nástroje pro tvorbu modelů nemusí splňovat všechny obvyklé požadavky na grafické zobrazení 2D dokumentace.

Všechny tištěné výstupy musí být opatřeny odsouhlaseným rohovým razítkem, na kterém vždy musí být pole pro vyznačení změn a revizí a kým byly tyto odsouhlaseny vč. místa pro podpis.

10. Předání modelů

Je nutné popsat proces předávání modelů Projektant - Objednatel (v realizaci Zhotovitel - Projektant/AD – Objednatel).

Modely budou dle stanoveného harmonogramu předány se všemi informacemi a nastaveními, které jsou nezbytné dle kapitoly „Cíle BIM projektu“.

Modely nebudou obsahovat pracovní a dočasná nastavení, která by mohla navyšovat datovou velikost modelů.

Veškeré předávání a odsouhlasování bude probíhat jen přes datové prostředí CDE, aby byla dohledatelnost „kdy, kdo, komu“.

Modely budou předány v nativních formátech a formátu IFC.

V případě tvorby IFC je nutné zvolit jednotný formát, případně vypracovat pro jednotlivé nástroje metodiku tvorby formátu IFC pro zajištění konzistentnosti obsažených informací.

Všechny přílohy musí být upraveny a předány v době odpovídajícímu obsahu modelu ke každému milníku předání modelu.

Modely jsou předávány Objednateli mimo stanovené milníky 1x měsíčně.

Informační model v úrovni DSPS bude předán v nativním formátu a formátu IFC.

(pro fázi realizace: Dokumentace skutečného provedení stavby (DSPS) bude předána standardní formou, formou komplexního informačního modelu obsahujícího všechny náležitosti stanovené tímto dokumentem, databázi informací profacility management v databázovém systému, všechny přílohy o další náležitosti.)

11. Způsob výměny informací

Výměna dat bude probíhat přes projektové CDE prostředí stanovené Objednatel.

Prostředí CDE zajišťuje Objednatel po celou dobu projektu.

Funkce a odpovědnosti v rámci CDE

Funkce	Oprávnění	Organizace	Jméno	Email	Telefon
Správce datového prostředí	„admin“				
BIM koordinátor	Čtení, zápis				
BIM manažer					
Vedoucí modelář ASŘ					
Vedoucí modelář TZB					
TDS					

Elektronická výměna dat

Nastavení exportů programů pro správnou výměnu mezioborových informací.

Obsahuje všechna nastavení programů a jejich nastavení exportů, aby při mezioborovém předávání dat byly exporty správně nastaveny a nedocházelo k prodlevám či ztrátám informací v modelech.

Popis proces výměny dat mezi jednotlivými obory, četnost, odpovědnost a notifikace.

12. Popis příloh

Klasifikační (třídící) systém

Součástí BEP je základní třídění konstrukcí. Tento systém je požadován udržovat po celou dobu projektu. Na Projektantovi je udržovat, aktualizovat a řídit tuto přílohu, aby na konci projektu příloha plně odpovídala zpracovanému modelu.

Třídící systém slouží pro jednoznačné kódování všech prvků v projektu. Každý prvek bude mít své jednoznačné a unikátní kódové označení.

Pokud se v rámci zpracování v průběhu projektu objeví prvek, který nemá svoje označení, je potřeba upozornit BIM koordinátora Objednatele a kód do přílohy doplnit, případně navrhnout nový.

Složení kódu třídění je alfanumerické a má pevně stanovený počet pozic. První dvě místa jsou věnována písemné zkratce konstrukce či prvku a další dvě místa jsou věnována dalšímu logickému třídění dané skupiny či prvku. Počet znaků v kódu má pevný počet míst.

Systém je otevřený a variabilní, v případě potřeby je možné kódy rozšířit a rozšíření a podoba musí podléhat schválení BIM koordinátora.

Při odevzdání modelu musí být příloha upravena dle aktuálního stavu modelu, aby bylo možné provádět kontrolu modelu.

Vzhledem k absenci národního standardu pro třídění konstrukcí a prvků v informačních modelech, je jako třídící systém prvků požadován systém volně dostupný na stránkách organizace czBIM po zaregistrování.

Metodika třídícího systému

Příloha kódů třídícího systému nezahrnuje všechny prvky projektu, ale základní kódy. Zhotovitel je povinen udržovat toto kódování v rámci celého procesu zpracování modelu a předat Objednateli spolu s informačním modelem i soubor s aktuálním značením jednotlivých typů, nikoli kompletním výpisem prvků.

Datová struktura

Je nutné před zahájením prací definovat co nejlépe a nejlépe datovou strukturu. Zejména je potřeba pamatovat na hodnoty pro celé skladby (např. součinitel prostupu tepla), které vzhledem k technologii provedení modelu nemohou být sledovány v rámci celé skladby, ale zaznamenány jen na reprezentujících prvcích. Tyto odchylky vzhledem k celé skladbě jsou přípustné, musí však být detekovány a odsouhlasen systém vedení těchto parametrů v rámci projektu. Je na zhotoviteli, aby tyto příklady sledoval a navrhl řešení. I v případě, pokud se vyskytne dodatečná potřeba sledovat jeden údaj pro agregovaný prvek, je potřeba navrhnout řešení na zápis informace a tyto skutečnosti promítnout do celého dokumentu BEP ve všech kapitolách, kterých se to týká.

Datová struktura je seznam parametrů, které jsou sledovány na prvek v průběhu zpracování projektových stupňů, a které jsou zaznamenány a předány prostřednictvím informačního modelu.

Zhotovitel může v průběhu zpracování vytvořit další nezbytné parametry pro dílčí využití dat modelu.

Pokud parametr nenabírá hodnoty, je vždy vyplněno „Nd“ (v případě textového pole), respektive „0“ (v případě číselného pole). Takto se ověří, že každý parametr byl řádně vyplněn.

Nejsou přípustné duplicitní názvy stejných parametrů či jejich různé mutace názvech. Jedná se o zachování datové a informační integrity informačních modelů napříč všemi profesemi.

13. Seznam příloh

Příloha č. 1 Level of Detail (LOD)

Příloha č. 2 Level of Information (LOI)

Tabulka požadovaných detailů LOD jednotlivých stupňů projektové dokumentace vypracované metodikou BIM

Tabulka vychází z dokumentu:

BIMforum - Level of Development (LOD), Specification Part I & Commentary, For BIM and Data, September 2018

ke stažení zde:

https://bimforum.org/wp-content/uploads/2018/09/BIMForum-LOD-2018_Spec-Part-1_and_Guide_2018-09.pdf

Použité zkratky stupňů projektové dokumentace:

DSP - Dokumentace pro stavební povolení

DPS / DVZS - Dokumentace pro provedení stavby

DD - Dílenská dokumentace (dodávka zhotovitele stavebních prací)

DINT - Projekt interiéru

DSPS - Dokumentace skutečného provedení


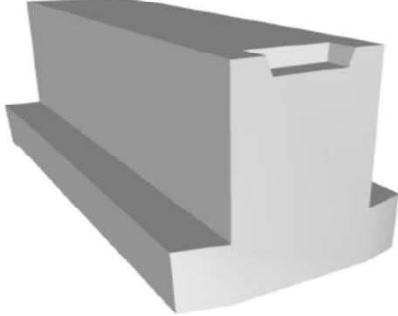
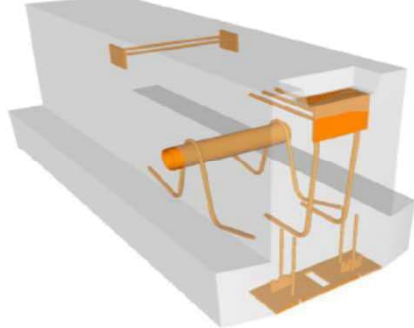
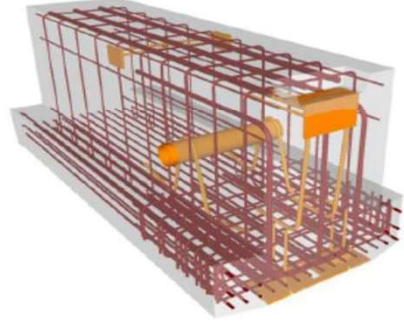
Konstrukce	Stupeň projektové dokumentace				
	DSP	DPS	DD	DINT	DSPS
Detail LOD					
založení vč. pilot	300	350	400		300
konstrukční prvky - ŽB	200	300	400		300
konstrukční prvky - OK	200	350	400		350
stěnové prvky	300	350			350
dřevěné konstrukce	200	300	400		350
stropní konstrukce	200	300	350		300
SDK konstrukce	200	300			350
schodiště	200	350	400		300
opláštění	200	350	400		350
výplně otvorů	200	300	400		350
výtah, escalator	200	300	400		300
technická infrastruktura (plyn, ZTI, elektro, slaboproud, vytápění, chlazení VZT, PBŘ)	200	300	400		400
interiér				350	350

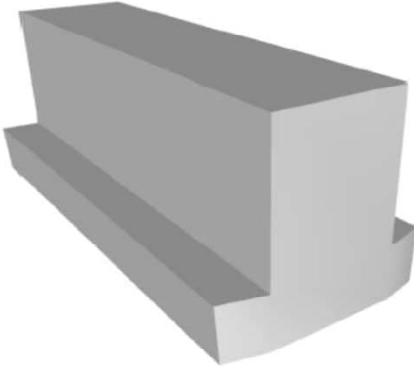
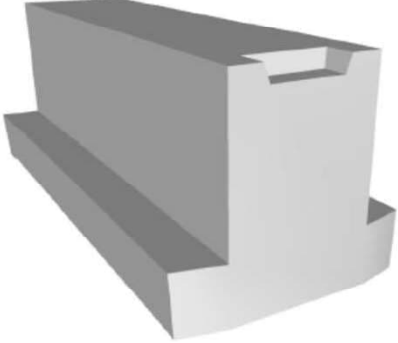
Pozn.: Tabulka LOD je obecnou definicí a obecně vymezuje úroveň detailu jednotlivých dokumentací, jsou-li požadovány.

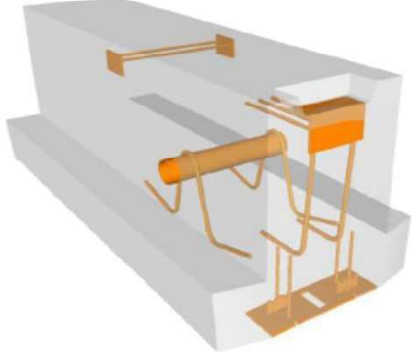
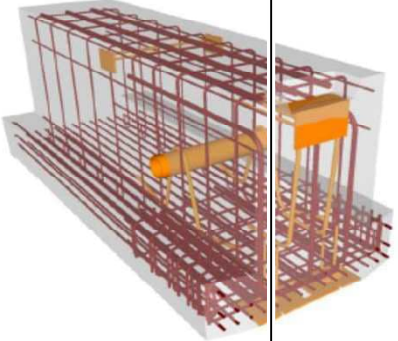
Zadavatel u VZ "Realizace stavby CEETa a energetické výzkumné technologie" nepožaduje vypracování dílenské dokumentace, pokud se na ni neodkazuje PD ve stupni DPS (ani v tom případně by nemusela být v metodice BIM).

Na straně 2 je uveden příklad textové a grafické úrovně jednotlivých detailů LOD pro ŽB prvek.

Příklad detailu LOD pro ŽB prvky dle BIMforum - Level of Development (LOD)

100	See B10	
200	<p>Element modeling to include:</p> <ul style="list-style-type: none"> Type of structural concrete systém Approximate geometry (e.g. depth) of structural elements 	 <p>15 B1010. 10-LOD 200 Precast Structural Inverted T Beam (Concrete)</p>
300	<p>Element modeling to include:</p> <ul style="list-style-type: none"> Specific sizes and locations of main concrete structural members modeled per defined structural grid with correct orientation All sloping surfaces included in model element with exception of elements affected by manufacturer selection 	 <p>16 B1010. 10-LOD 300 Precast Structural Inverted T Beam (Concrete)</p>
350	<p>Element modeling to include:</p> <ul style="list-style-type: none"> Reinforcing Post-tension profiles and strand locations Reinforcement called out, modeled if required by the BXP, typically only in congested areas Chamfer Pour joints and sequences to help identify reinforcing lap splice locations, scheduling, etc. Lifting devices Expansion Joints Embeds and anchor rods Post-tension profile and strands modeled if required by the BXP Penetrations for items such as MEP Any permanent forming or shoring components 	 <p>17 B1010. 10-LOD 350 Precast Structural Inverted T Beam (Concrete)</p>
400	<p>Element modeling to include:</p> <ul style="list-style-type: none"> All reinforcement including post tension elements detailed and modeled Finishes 	 <p>18 B1010. 10-LOD 400 Precast Structural Inverted T Beam (Concrete)</p>

100	See BIO	
200	Element modeling to include: <ul style="list-style-type: none"> Type of structural concrete systém Approximate geometry (e.g. depth) of structural elements 	 <p>15 B1010.10-LOD 200 Precast Structural Inverted T Beam (Concrete)</p>
300	Element modeling to include: <ul style="list-style-type: none"> Specific sizes and locations of main concrete structural members modeled per defined structural gnd with correct orientation All sloping surfaces included in model element with exception of elements affected by manufacturer selection 	 <p>16 B1010.10-LOD 300 Precast Structural Inverted T Beam (Concrete)</p>

350	Element modeling to include: <ul style="list-style-type: none"> Reinforcing Post-tension profiles and strand locations Reinforcement called out, modeled if required by the BXP, typically only in congested areas Chamfer Pour joints and sequences to help identify reinforcing lap splice locations, scheduling, etc. Lifting devices Expansion Joints Embeds and anchor rods Post-tension profile and strands modeled if required by the BXP Penetrations for items such as MEP Any permanent formwork or shoring components 	 <p>17 B1010.10-LOD 350 Precast Structural Inverted T Beam (Concrete)</p>
400	Element modeling to include: <ul style="list-style-type: none"> All reinforcement including post tension elements detailed and modeled Finishes 	 <p>18 B1010.10-LOD 400 Precast Structural Inverted T Beam (Concrete)</p>

Parametr/Vlastnost	Priorita parametru
Název	Vysoká
Ulice	Vysoká
PSČ / město	Vysoká
Hlavní využití	Vysoká
Délka	Vysoká
Šířka	Vysoká
Výška	Vysoká
Obestavěný prostor	Vysoká
Vedlejší použití	Nízká
Plocha obvod, stěn	Nízká
Plocha střechy	Nízká
Plocha podlahy	Vysoká
Plocha oken	Vysoká
Plocha dveří	Nízká
Cena	Nízká
Rok výstavby	Střední
Rok kolaudace	Střední
Podlaží	Vysoká
Zastavěná plocha	Vysoká
Parcela	Střední
Otopná plocha	Vysoká
Výtahy	Vysoká
Technické parametry	Střední
Katastrální území	Střední
Podlahová plocha suma	Nízká

Parametr/Vlastnost	Priorita parametru
Označení	Vysoká
Název	Vysoká
Podlahová plocha	Vysoká
Konstrukční výška	Střední
Místnosti	Vysoká
Otopná plocha	Vysoká
Plocha oken	Střední
Podlahová plocha	Střední
Výtah	Střední
Plocha schodišť	Střední
Podlahová plocha čistá bez nosných konstrukcí a příček	Vysoká
Světlá výška podlaží	Střední

Parametr/Vlastnost	Priorita parametru
Označení	Vysoká
Název	Vysoká
Délka	Vysoká
Šířka	Vysoká
Obvod	Vysoká
Objem	Vysoká
Využití	Vysoká
Tepelná ztráta	Vysoká
Vytápění	Vysoká
Klimatizace	Vysoká
Vzduchotechnika	Vysoká
Plyn	Vysoká
Okna	Vysoká
Dveře	Vysoká
Světlá výška	Vysoká
Plocha pro malbu	Střední
Plocha obkladů	Nízká
Kapacita osob	Vysoká
Výměna vzduchu	Vysoká
Podlahová krytina	Střední
Podhled	Střední
Osvětlení	Vysoká
Teplota návrhová	Vysoká
PO	Střední
EPS	Nízká
EZS	Nízká
Silnoproud	Vysoká
Slaboproud	Vysoká
Nákladové středisko (útvár)	Vysoká
ZTI	Střední
Inventarizace	Nízká
Nebezpečné látky	Vysoká
Nosnost podlahy	Vysoká
Změna využití	Střední
Podlahová plocha čistá	Vysoká
Výška místnosti po podhled	Vysoká
Podlahová plocha úklidová	Střední

Parametr/Vlastnost	Priorita parametru
Označení	Vysoká
Typ	Vysoká
Místnost	Vysoká
Výrobce	Střední
Druh	Nízká
Šířka	Střední
Výška	Střední
Plocha rámu	Střední
Plocha zasklení	Střední
Materiál rámu	Střední
Barva	Nízká
Součinitel prostupu tepla - rám (Uf)	Střední
Součinitel prostupu tepla - zasklení (Ug)	Střední
Ochrana hluku	Nízká
Cena	Nízká
Životnost	Nízká
Žaluzie	Nízká
Připojení NN	Vysoká
Připojení EPS	Střední
Připojení EZS	Střední
Připojení MaR	Vysoká
Odolnost proti vnějšímu požáru	Nízká
Odolnost proti zatížení větrem	Nízká
Odolnost proti zatížení sněhem	Nízká
Odolnost proti nárazu - výška pádu	Nízká
Odolnost proti průstřelu	Nízká
Odolnost proti výbuchu	Nízká
Odolnost proti násilnému vniknutí	Nízká
Odolnost proti opakovanému otevírání a zavírání	Nízká
Zasklení	Střední
Typ otevírání	Střední
Kování	Střední
Vnitřní parapet	Střední
Vnější parapet	Nízká
Zámek	Střední
Mřížování	Nízká

Parametr/Vlastnost	Priorita parametru	Priorita parametru
	OBYČEJNÉ	POŽÁRNÍ
Označení	Vysoká	Vysoká
Požární odolnost	Vysoká	Vysoká
Typ	Vysoká	Vysoká
Místnost	Vysoká	Vysoká
Šířka		Vysoká
Výška		Vysoká
Plocha		Vysoká
Materiál	Střední	Vysoká
Výrobce		Vysoká
Uzamykatelnost	Střední	Vysoká
Zárubeň	Střední	Vysoká
Levé/pravé		Vysoká
Zámek		Vysoká
Ochrana hluku		Vysoká
Barva		Vysoká
Cena		Vysoká
Životnost		Vysoká
Funkce		Vysoká

Parametr/Vlastnost	Priorita parametru
Název	Vysoká
Typ	Vysoká
Inventární číslo	Vysoká
Hmotnost	Střední
Stav	Nízká
Místnost	Střední

Parametr/Vlastnost	Priorita parametru
Název	Střední
Druh	Nízká
Místnost	Vysoká

Parametr/Vlastnost	Priorita parametru
Název	Vysoká
Tloušťka	Vysoká
Materiál	Vysoká
Třída betonu	Vysoká
Statická funkce	Vysoká
Požární odolnost	Vysoká
Součinitel prostupu tepla U	Střední
Druh stěny	Vysoká

Parametr/Vlastnost	Priorita parametru
Únosnost	Střední
Druh stropu	Střední

Parametr / Vlastnost	Komentář	Příklad	Priorita parametru
Název			
Čerpadlo		CE000	Vysoká
Rozměry	Délka	550	Vysoká
FM	Výrobní číslo	N/A	Střední
	Kód budovy	SO1	Vysoká
	Kód prvku	SH.103	Vysoká
	Typ systému 1	ACS	Vysoká
	Jmenovitá velikost vstupu	25	Vysoká
	Jmenovitá velikost výstupu	25	Vysoká
	Průtok	300	Nízká
	Dopravní výška	5	Nízká
	Jmenovitý příkon	25	Střední
	Frekvence	N/A	Nízká
	Napájecí napětí	N/A	Střední
	Stupeň krytí	10	Nízká
	Hmotnost	4200	Nízká
	Minimální teplota	20	Nízká
	Maximální teplota	25	Nízká
	Maximální tlak	N/A	Nízká
	Referenční výrobek	-	Vysoká
	Číslo místnosti	Číslo místnosti	Vysoká
	Podlaží prvku	1.NP, Level 1	Střední
	Rozvaděč	R1	Vysoká
	Okruh	Z1.O1,...	Vysoká
Čistící prvek		CP000	Nízká
FM	Výrobní číslo	N/A	Střední
	Kód budovy	SO1	Vysoká
	Kód prvku	SH.103	Vysoká
	Typ systému 1	ACS	Vysoká
	Jmenovitá velikost vstupu	25	Vysoká
	Jmenovitá velikost výstupu	25	Vysoká
	Referenční výrobek	-	Vysoká
	Podlaží prvku	1.NP, Level 1	Střední
Filtr		FI000	Vysoká
FM	Výrobní číslo	N/A	Střední
	Kód budovy	SO1	Vysoká
	Kód prvku	SH.103	Vysoká
	Typ systému 1	ACS	Vysoká
	Objem filtrační náplně	20	Střední
	Jmenovitá velikost vstupu	25	Vysoká
	Jmenovitá velikost výstupu	25	Vysoká
	Řídící jednotka	N/A	Vysoká
	Nominální průtok	N/A	Nízká
	Maximální průtok	N/A	Nízká
	Minimální teplota	20	Nízká
	Maximální teplota	25	Nízká
	Provozní tlak	N/A	Nízká
	Tlaková ztráta	N/A	Nízká
	Referenční výrobek	-	Vysoká
	Tlaková třída	Tlaková třída	Nízká
Instalační a zařizovací předměty		IP000	
FM	Výrobní číslo	N/A	Střední
	Kód budovy	SO1	Vysoká
	Kód prvku	SH.103	Vysoká
	Jmenovitá velikost vstupu	25	Vysoká
	Jmenovitá velikost výstupu	25	Vysoká
	Průtok	300	Nízká
	Tlaková ztráta	N/A	Nízká
	Akustická třída	A,S,B,C,D	Nízká

	Referenční výrobek	-	Vysoká
Izolace		IT000	Nízká
FM	Výrobní číslo	N/A	Střední
	Kód budovy	SO1	Vysoká
	Kód prvku	SH.103	Vysoká
	Tloušťka	30	Střední
	Součinitel tepelné vodivosti	N/A	Nízká
	Vzduchová neprůzvučnost	37	Nízká
	Pevnost v tahu	N/A	Nízká
	Pevnost v tlaku	N/A	Nízká
	Požární odolnost	REI 60 DP1	Střední
	Kód povrchu 1	?	Nízká
	Referenční výrobek	-	Vysoká
	Materiál	beton prostý	Střední
Kabelové žlaby a lávky		KZ000	Střední
Rozměry	Šířka	400	Vysoká
FM	Výrobní číslo	N/A	Střední
	Kód budovy	SO1	Vysoká
	Kód prvku	SH.103	Vysoká
	Povolené rovnoměrné zatížení	N/A	Nízká
	Požární odolnost	REI 60 DP1	Nízká
	Kód povrchu 1	?	Nízká
	Kód povrchu 2	?	Nízká
	Referenční výrobek	-	Vysoká
	Výška	3200	Střední
Klapka		KL000	Střední
FM	Výrobní číslo	N/A	Střední
	Kód budovy	SO1	Vysoká
	Kód prvku	SH.103	Vysoká
	Typ systému 1	ACS	Vysoká
	Jmenovitá velikost vstupu	25	Vysoká
	Jmenovitá velikost výstupu	25	Vysoká
	Průtok	300	Nízká
	Provozní tlak	N/A	Střední
	Otevírací tlak	N/A	Nízká
	Požární odolnost	REI 60 DP1	Nízká
	Tlaková ztráta	N/A	Nízká
	Referenční výrobek	-	Nízká
	Typ ovládání	Typ ovládání	Nízká
	Požadavek na profese	Požadavek na profese	Vysoká
	Tlaková třída	Tlaková třída	Nízká
	Okruh	Z1,O1,...	Vysoká
	Rozvaděč	R1	Vysoká
Kompenzátor		KP000	Nízká
FM	Výrobní číslo	N/A	Střední
	Kód budovy	SO1	Vysoká
	Kód prvku	SH.103	Vysoká
	Jmenovitá velikost vstupu	25	Vysoká
	Jmenovitá velikost výstupu	25	Vysoká
	Průtok	300	Nízká
	Minimální teplota	20	Nízká
	Maximální teplota	25	Nízká
	Maximální tlak	N/A	Nízká
	Tlaková ztráta	N/A	Nízká
	Referenční výrobek	-	Vysoká
	Tlaková třída	Tlaková třída	
Mechanické zařízení		MR000	Střední
Rozměry	Délka	550	Vysoká
Rozměry	Šířka	400	Vysoká
FM	Výrobní číslo	N/A	Střední
	Kód budovy	SO1	Vysoká
	Kód prvku	SH.103	Vysoká

	Typ systému 1	ACS	Vysoká
	Výška	3200	Vysoká
	Přiváděný vzduch	N/A	Nízká
	Odváděný vzduch	N/A	Nízká
	Topný výkon	N/A	Střední
	Chladicí výkon	N/A	Střední
	Chladicí výkon citelný	N/A	Nízká
	Průtok vody	N/A	Nízká
	Tlaková ztráta vody	N/A	Nízká
	Objem výměníku vody	N/A	Vysoká
	Jmenovitý výkon	N/A	Střední
	Akustický výkon	N/A	Nízká
	Jmenovitý příkon	25	Střední
	Napájecí napětí	N/A	Střední
	Stupeň krytí	10	Střední
	Minimální teplota	20	Nízká
	Maximální teplota	25	Nízká
	Maximální tlak	N/A	Nízká
	Statický tlak	N/A	Nízká
	Hmotnost	4200	Nízká
	Referenční výrobek	-	Vysoká
	Požadavek na profese	Požadavek na profese	Vysoká
	Okruh	Z1,O1,...	Vysoká
	Rozvaděč	R1	Vysoká
	Provozní hmotnost	250	Nízká
Monitorovací a alarmové systémy		MS000	
Rozměry	Šířka	400	
FM	Výrobní číslo	N/A	
Rozměry	Délka	550	
	Kód budovy	SO1	
	Kód prvku	SH.103	
	Výška	3200	
	Jmenovitý příkon	25	
	Napájecí napětí	N/A	
	Hmotnost	4200	
	Typ systému 1	ACS	
	Referenční výrobek	-	
	Okruh	Z1,O1,...	
	Rozvaděč	R1	
Odkalení		CL000	Nízká
Rozměry	Šířka	400	Vysoká
Rozměry	Délka	550	Vysoká
FM	Výrobní číslo	N/A	Střední
	Kód budovy	SO1	Vysoká
	Kód prvku	SH.103	Vysoká
	Typ	Výšková, podélná, dle tříděníku	Vysoká
	Výška	3200	Nízká
	Typ filtru	xxx	Vysoká
	Typ systému 1	ACS	Vysoká
	Požadavek na profese	Požadavek na profese	Střední
	Referenční výrobek	-	Vysoká
Otopné těleso		CT000	Vysoká
Rozměry	Šířka	400	Vysoká
FM	Výrobní číslo	N/A	Střední
	Kód budovy	SO1	Vysoká
	Kód prvku	SH.103	Vysoká
	Typ	Výšková, podélná, dle tříděníku	Vysoká
	Teplonosná látka	Voda	Střední
	Výška	3200	Střední
	Tloušťka	30	Vysoká
	Jmenovitá velikost vstupu	25	Vysoká
	Jmenovitý výkon	N/A	Střední
	Průtok	300	Nízká

	Nejvyšší přípustný provozní přetlak	Nejvyšší přípustný provozní přetlak	Střední
	Nejvyšší přípustná provozní teplota	Nejvyšší přípustná provozní teplota	Střední
	Kód povrchu 1	Kód povrchu 1	Nízká
	Pozice připojení	o nahoře, vpravo dole, vlevo dole, ve středu na	Vysoká
	Stupeň nastavení ventilu	1 až 7	Vysoká
	Teplota na vstupu	Teplota na vstupu	Nízká
	Teplota na výstupu	Teplota na výstupu	Nízká
	Typ systému 1	ACS	Vysoká
	Referenční výrobek	-	Vysoká
	Požadavek na profese	Požadavek na profese	Střední
	Alternativní zdroj tepla	Elektronická patrona KD6680	Nízká
	Odolnost proti agresivnímu prostředí	Odolnost proti agresivnímu prostředí	Nízká
	Okruh	Z1,O1,....	Vysoká
	Rozvaděč	R1	Vysoká
Poplachové zařízení		PA000	
Rozměry	Šířka	400	
FM	Výrobní číslo	N/A	
Rozměry	loélka	550	
	Kód budovy	SO1	
	Kód prvku	SH.103	
	Výška	3200	
	Jmenovitý příkon	25	
	Napájecí napětí	N/A	
	Stupeň krytí	10	
	Hmotnost	4200	
	Referenční výrobek	-	
	Požadavek na profese	Požadavek na profese	
	Typ systému 1	ACS	
	Okruh	Z1,O1,....	
	Rozvaděč	R1	
Požární poplachové zařízení		PI000	
Rozměry	Jšířka	400	
Rozměry	Délka	550	
FM	Výrobní číslo	N/A	
	Kód budovy	SO1	
	Kód prvku	SH.103	
	Jmenovitý příkon	25	
	Napájecí napětí	N/A	
	Stupeň krytí	10	
	Kód povrchu 1	Kód povrchu 1	
	Hmotnost	4200	
	Typ systému 1	ACS	
	Typ systému 2	MAR	
	Typ systému 3	ARS	
	Referenční výrobek	-	
	Výška	3200	
	Okruh	Z1,O1,....	
	Rozvaděč	R1	
Protipožární prvek		PZ000	Vysoká
Rozměry	jDélka	550	Nízká
Rozměry	Šířka	400	Nízká
FM	Výrobní číslo	N/A	Střední
	Kód budovy	SO1	Vysoká
	Kód prvku	SH.103	Vysoká
	Výška	3200	Nízká
	Způsob osazení	nástěnné, zazděné, v nice	Střední
	Délka hadice	Délka hadice	Střední
	Jmenovitý průměr hadice	Jmenovitý průměr hadice	Střední
	Typ proudnice	Typ proudnice	Nízká
	Typ hasícího přístroje	Typ hasícího přístroje	Vysoká
	Hasivost	Hasivost	Střední

	Kód povrchu 1	Kód povrchu 1	Nízká
	Materiál	beton prostý	Nízká
	Požární odolnost	REI 60 DP1	Nízká
	Hmotnost	4200	Vysoká
	Typ systému 1	ACS	Vysoká
	Referenční výrobek	-	Vysoká
	Třída reakce na oheň	A1,A2,B,C,D,E,F	Střední
	Požadavek na profese	Požadavek na profese	Střední
Prvek bleskosvodu		BL000	Střední
FM	Výrobní číslo	N/A	Nízká
	Kód budovy	SO1	Vysoká
	Kód prvku	SH.103	Vysoká
	Typ	Výšková, podélná, dle třídění	Vysoká
	Materiál	beton prostý	Střední
	Referenční výrobek	-	Vysoká
Přečerpávací box		PB000	Nízká
Rozměry	Délka	550	Nízká
Rozměry	Šířka	400	Nízká
FM	Výrobní číslo	N/A	Střední
	Kód budovy	SO1	Vysoká
	Kód prvku	SH.103	Vysoká
	Typ	Výšková, podélná, dle třídění	Vysoká
	Výška	3200	Nízká
	Jmenovitá velikost vstupu	25	Vysoká
	Jmenovitá velikost výstupu	25	Vysoká
	Jmenovitá velikost ventilace	Jmenovitá velikost ventilace	Nízká
	Napájecí napětí	N/A	Střední
	Jmenovitý výkon	N/A	Střední
	Hmotnost	4200	Nízká
	Typ systému 1	ACS	Vysoká
	Referenční výrobek	-	Vysoká
	Požadavek na profese	Požadavek na profese	Vysoká
	Objem	3,25	Vysoká
	Dopravní výška	5	Nízká
	Jmenovitý příkon	25	Nízká
	Okruh	Z1,O1,....	Vysoká
	Rozvaděč	R1	Vysoká
Příslušenství technologických jednotek		PJ000	Vysoká
Rozměry	Délka	550	Vysoká
Rozměry	Šířka	400	Vysoká
FM	Výrobní číslo	N/A	Střední
	Kód budovy	SO1	Vysoká
	Kód prvku	SH.103	Vysoká
	Typ	Výšková, podélná, dle třídění	Vysoká
	Teplonosná látka	Voda	Vysoká
	Výška	3200	Střední
	Tekutina - horká strana	Tekutina - horká strana	Nízká
	Tekutina - studená strana	Tekutina - studená strana	Nízká
	Hustota - horká strana	Hustota - horká strana	Nízká
	Hustota - studená strana	Hustota - studená strana	Nízká
	Objemový průtok - horká strana	Objemový průtok - horká strana	Nízká
	Objemový průtok - studená strana	Objemový průtok - studená strana	Nízká
	Teplota na vstupu - horká strana	Teplota na vstupu - horká strana	Nízká
	Teplota na vstupu - studená strana	Teplota na vstupu - studená strana	Nízká
	Teplota na výstupu - horká strana	Teplota na výstupu - horká strana	Nízká
	Teplota na výstupu - studená strana	Teplota na výstupu - studená strana	Nízká
	Tlaková ztráta - horká strana	Tlaková ztráta - horká strana	Nízká
	Tlaková ztráta - studená strana	Tlaková ztráta - studená strana	Nízká
	Typ proudění	Typ proudění	Nízká
	Materiál desek	Materiál desek	Nízká
	Tloušťka desek	Tloušťka desek	Nízká

	Materiál těsnění	Materiál těsnění	Střední
	Velikost připojení - horká strana	Velikost připojení - horká strana	Vysoká
	Velikost připojení - studená strana	Velikost připojení - studená strana	Vysoká
	Konstrukční přetlak - horká strana	Konstrukční přetlak - horká strana	Nízká
	Konstrukční přetlak - studená strana	Konstrukční přetlak - studená strana	Nízká
	Konstrukční teplota - horká strana	Konstrukční teplota - horká strana	Nízká
	Konstrukční teplota - studená strana	Konstrukční teplota - studená strana	Nízká
	Obsah teplotonosné látky	Obsah teplotonosné látky	Střední
	Přiváděný vzduch	N/A	Nízká
	Odváděný vzduch	N/A	Nízká
	Topný výkon	N/A	Nízká
	Chladicí výkon	N/A	Nízká
	Chladicí výkon citelný	N/A	Nízká
	Průtok vody	N/A	Nízká
	Tlaková ztráta vody	N/A	Nízká
	Objem výměníku vody	N/A	Nízká
	Jmenovitý výkon	N/A	Nízká
	Akustický výkon	N/A	Nízká
	Jmenovitý příkon	25	Nízká
	Napájecí napětí	N/A	Vysoká
	Stupeň krytí	10	Vysoká
	Otáčky	N/A	Střední
	Minimální teplota	20	Nízká
	Maximální teplota	25	Nízká
	Maximální tlak	N/A	Střední
	Statický tlak	N/A	Nízká
	Odvod kondenzátu	N/A	Střední
	Kód povrchu 1	Kód povrchu 1	Nízká
	Způsob ovládání	lanický ovladač, digitální ovladač, vzdálené ovl;	Střední
	Hmotnost	4200	Nízká
	Typ systému 1	ACS	Střední
	Referenční výrobek	-	Vysoká
	Požadavek na profese	Požadavek na profese	Vysoká
	Okruh	Z1,O1,...	Vysoká
	Rozvaděč	R1	Vysoká
Příslušenství potrubí		PX000	Vysoká
Rozměry	Délka	550	Vysoká
Rozměry	Šířka	400	Vysoká
FM	Výrobní číslo	N/A	Střední
	Kód budovy	SO1	Vysoká
	Kód prvku	SH.103	Vysoká
	Typ	Výšková, podélná, dle třídíku	Vysoká
	Teplotonosná látka	Voda	Vysoká
	Výška	3200	Nízká
	Průměr filtru	Průměr filtru	Střední
	Typ filtru	xxx	Střední
	Typ systému 1	ACS	Vysoká
	Referenční výrobek	-	Vysoká
	Tlaková třída	Tlaková třída	Nízká
	Těsnost	Těsnost	Nízká
	Tlaková ztráta	N/A	Nízká
	Hmotnost	4200	Nízká
	Akustický tlak	Akustický tlak	Nízká
Regulátor		RG000	Nízká
Rozměry	Délka	550	Vysoká
Rozměry	Šířka	400	Vysoká
FM	Výrobní číslo	N/A	Střední
	Kód budovy	SO1	Vysoká
	Kód prvku	SH.103	Vysoká
	Typ	Výšková, podélná, dle třídíku	Vysoká
	Výška	3200	
	Jmenovitý výkon	N/A	
	Jmenovitý příkon	25	

	Napájecí napětí	N/A	
	Stupeň krytí	10	Střední
	Minimální teplota	20	Nízká
	Maximální teplota	25	Nízká
	Materiál	beton prostý	
	Hmotnost	4200	Nízká
	Typ systému 1	ACS	
	Typ systému 2	MAR	
	Referenční výrobek	-	Vysoká
	Požadavek na profese	Požadavek na profese	
	Typ ovládání	Typ ovládání	Střední
	Tlaková ztráta	N/A	
Rozstříkovače		RS000	Střední
FM	Výrobní číslo	N/A	Střední
	Kód budovy	SO1	Vysoká
	Kód prvku	SH.103	Vysoká
	Průtok	300	Střední
	Index reakční doby	Index reakční doby	Střední
	Aktivační teplota	30	Střední
	Materiál	beton prostý	Nízká
	Hmotnost	4200	Nízká
	Referenční výrobek	-	Vysoká
	Tlaková ztráta	N/A	Nízká
	Průtok hasiva	Průtok hasiva	Střední
	Maximální průtok	N/A	Nízká
Rozvaděč		RV000	Vysoká
Rozměry	Délka	550	Vysoká
Rozměry	Šířka	400	Vysoká
FM	Výrobní číslo	N/A	Střední
	Kód budovy	SO1	Vysoká
	Kód prvku	SH.103	Vysoká
	Výška	3200	Vysoká
	Třída ochrany	0,1,II,III.	Vysoká
	Stupeň krytí	10	Vysoká
	Požární odolnost	REI 60 DP1	Vysoká
	Typ	Výšková, podélná, dle třídění	Vysoká
	Počet modulů	Počet modulů	Vysoká
	Materiál	beton prostý	Vysoká
	Hmotnost	4200	Nízká
	Typ systému 1	ACS	Vysoká
	Referenční výrobek	-	Vysoká
	Požadavek na profese	Požadavek na profese	Vysoká
	Okruh	Z1,O1,...	Vysoká
	Rozvaděč	R1	Vysoká
Svitidlo		OS000	Vysoká
Rozměry	Délka	550	Vysoká
Rozměry	Šířka	400	Vysoká
FM	Výrobní číslo	N/A	Střední
	Kód budovy	SO1	Vysoká
	Kód prvku	SH.103	Vysoká
	Výška	3200	Nízká
	Napájecí napětí	N/A	Vysoká
	Jmenovitý příkon	25	Vysoká
	Stupeň krytí	10	Vysoká
	Světelný tok	Světelný tok	Střední
	Svítivost	Svítivost	Střední
	Materiál	beton prostý	Nízká
	Hmotnost	4200	Nízká
	Typ systému 1	ACS	Vysoká
	Referenční výrobek	-	Vysoká
	Teplota chromatičnosti	Teplota chromatičnosti	Střední
	Okruh	Z1,O1,...	Vysoká
	Rozvaděč	R1	Vysoká

Šoupě		su000	Vysoká
Rozměry	Délka	550	Vysoká
Rozměry	Šířka	400	Vysoká
FM	Výrobní číslo	N/A	Střední
	Kód budovy	SO1	Vysoká
	Kód prvku	SH.103	Vysoká
	Teplonosná látka	Voda	Vysoká
	Průtok	300	Nízká
	Minimální teplota	20	Nízká
	Maximální teplota	25	Nízká
	Maximální tlak	N/A	Nízká
	Maximální provozní tlak	Maximální provozní tlak	Nízká
	Maximální teplota na výstupu	Maximální teplota na výstupu	Nízká
	Otevírací tlak	N/A	Nízká
	Jmenovitá velikost vstupu	25	Vysoká
	Jmenovitá velikost výstupu	25	Vysoká
	Nejmenší průtočný průřez	Nejmenší průtočný průřez	Nízká
	Zaručený výtokový součinitel	Zaručený výtokový součinitel	Nízká
	Materiál	beton prostý	Střední
	Tlaková ztráta	N/A	Nízká
	Součinitel KVS	Součinitel KVS	Nízká
	Napájecí napětí	N/A	Vysoká
	Typ systému 1	ACS	Vysoká
	Referenční výrobek	-	Vysoká
	Okruh	Z1,O1,...	Vysoká
	Rozvaděč	R1	Vysoká
Trubní tvarovka		TT000	Vysoká
Rozměry	Délka	550	Vysoká
Rozměry	Šířka	400	Vysoká
FM	Výrobní číslo	N/A	Střední
	Kód budovy	SO1	Vysoká
	Kód prvku	SH.103	Vysoká
	Teplonosná látka	Voda	Vysoká
	Výška	3200	Vysoká
	Průměr	500	Vysoká
	Tlakový stupeň	Tlakový stupeň	Nízká
	Těsnost	Těsnost	Nízká
	Třída reakce na oheň	A1,A2,B,C,D,E,F	Nízká
	Požární odolnost	REI 60 DP1	Nízká
	Povrchová úprava	Povrchová úprava	Nízká
	Materiál	beton prostý	Vysoká
	Hmotnost	4200	Nízká
	Referenční výrobek	-	Vysoká
	Tlaková ztráta	N/A	Nízká
Tvarovka potrubí		TV000	Vysoká
Rozměry	Délka	550	Vysoká
Rozměry	Šířka	400	Vysoká
FM	Výrobní číslo	N/A	Střední
	Kód budovy	SO1	Vysoká
	Kód prvku	SH.103	Vysoká
	Teplonosná látka	Voda	Vysoká
	Výška	3200	Vysoká
	Průměr	500	Vysoká
	Těsnost	Těsnost	Nízká
	Třída reakce na oheň	A1,A2,B,C,D,E,F	Nízká
	Povrchová úprava	Povrchová úprava	Nízká
	Materiál	beton prostý	Vysoká
	Hmotnost	4200	Nízká
	Referenční výrobek	-	Vysoká
	Tlaková třída	Tlaková třída	Nízká
	Kód povrchu 1	?	Nízká
	Typ spojení	Na hrdla, příruby, bez příruby apod.	Vysoká
	Akustický tlak	Akustický tlak	Nízká

Úpravna média		UM000	Vysoká
Rozměry	Délka	550	Vysoká
Rozměry	Šířka	400	Vysoká
FM	Výrobní číslo	N/A	Střední
	Kód budovy	SO1	Vysoká
	Kód prvku	SH.103	Vysoká
	Výška	3200	Nízká
	Objem	3,25	Střední
	Dovolený provozní přetlak	Dovolený provozní přetlak	Střední
	Dovolená provozní teplota	Dovolená provozní teplota	Nízká
	Kód povrchu 1	Kód povrchu 1	Nízká
	Teplota na vstupu	Teplota na vstupu	Nízká
	Teplota na výstupu	Teplota na výstupu	Nízká
	Průtok	300	Střední
	Napájecí napětí	N/A	Vysoká
	Frekvence	N/A	Nízká
	Jmenovitý příkon	25	Střední
	Tlak surové vody	Tlak surové vody	Střední
	Jmenovitá velikost vstupu	25	Vysoká
	Hmotnost	4200	Nízká
	Typ systému 1	ACS	Vysoká
	Typ systému 2	MAR	Vysoká
	Referenční výrobek	-	Vysoká
	Okruh	Z1,O1,...	Vysoká
	Rozvaděč	R1	Vysoká
Zápachová uzávěrka		zu000	Nízká
Rozměry	Délka	550	Vysoká
Rozměry	Šířka	400	Vysoká
FM	Výrobní číslo	N/A	Střední
	Kód budovy	SO1	Nízká
	Kód prvku	SH.103	Vysoká
	Výška	3200	Vysoká
	Materiál	beton prostý	Střední
	Referenční výrobek	-	Vysoká
	Jmenovitá velikost vstupu	25	Vysoká
	Jmenovitá velikost výstupu	25	Vysoká
	Odolnost proti agresivnímu prostředí	Odolnost proti agresivnímu prostředí	Nízká
	Podlaží prvku	1.NP, Level 1	Vysoká
	Maximální průtok	N/A	Nízká
Zásuvka		ZZ000	Vysoká
Rozměry	Délka	550	Vysoká
Rozměry	Šířka	400	Vysoká
FM	Výrobní číslo	N/A	Střední
	Kód budovy	SO1	Vysoká
	Kód prvku	SH.103	Vysoká
	Výška	3200	Vysoká
	Jmenovitý proud	Jmenovitý proud	Vysoká
	Napájecí napětí	N/A	Vysoká
	Stupeň krytí	10	Vysoká
	Materiál	beton prostý	Nízká
	Typ systému 1	ACS	Vysoká
	Referenční výrobek	-	Vysoká
	Požadavek na profese	Požadavek na profese	Vysoká
	Kód povrchu 1	?	Nízká
	Podlaží prvku	1.NP, Level 1	Vysoká
	Okruh	Z1,O1,...	Vysoká
	Rozvaděč	R1	Vysoká
Zdroj		ZE000	Vysoká
Rozměry	Délka	550	Vysoká
Rozměry	Šířka	400	Vysoká
FM	Výrobní číslo	N/A	Střední
	Kód budovy	SO1	Vysoká
	Kód prvku	SH.103	Vysoká

Výška	3200	Nízká
Napájecí napětí	N/A	Vysoká
Objem výměníku vody	N/A	Nízká
Odvod kondenzátu	N/A	Nízká
Jmenovitý proud	Jmenovitý proud	Střední
Maximální průtok	N/A	Nízká
Minimální průtok	Minimální průtok	Nízká
Nominální průtok	N/A	Nízká
Průtok vody	N/A	Nízká
Průtok vzduchu	Průtok vzduchu	Nízká
Jmenovitý příkon	25	Střední
Jmenovitá velikost vstupu	25	Vysoká
Přípustný provozní tlak	Přípustný provozní tlak	Střední
Přiváděný vzduch	N/A	Nízká
Stupeň ochrany	Stupeň ochrany	Střední
Maximální teplota	25	Nízká
Maximální teplota na výstupu	Maximální teplota na výstupu	Nízká
Minimální teplota	20	Nízká
Teplota na vstupu	Teplota na vstupu	Nízká
Teplota na výstupu	Teplota na výstupu	Nízká
Dovolená teplota okolí	Dovolená teplota okolí	Nízká
Provozní teplota maximální	50	Nízká
Provozní teplota minimální	45	Nízká
Dovolená provozní teplota	Dovolená provozní teplota	Nízká
Jmenovitý tlak	Jmenovitý tlak	Nízká
Maximální tlak	N/A	Nízká
Maximální provozní tlak	Maximální provozní tlak	Střední
Třída ochrany	0,1.,II,III.	Vysoká
Akustický výkon	N/A	Nízká
Chladicí výkon	N/A	Nízká
Chladicí výkon citelný	N/A	Nízká
Jmenovitý výkon	N/A	Nízká
Topný výkon	N/A	Střední
Typ systému 1	ACS	Vysoká
Referenční výrobek	-	Vysoká
Požadavek na profese	Požadavek na profese	Vysoká
Podlaží prvku	1.NP, Level 1	Vysoká
Odolnost proti agresivnímu prostředí	Odolnost proti agresivnímu prostředí	Nízká
Okruh	Z1,O1,...	Vysoká
Rozvaděč	R1	Vysoká
Montážní prvek	MP000	Střední
FM	Výrobní číslo	N/A
	Kód budovy	SO1
	Kód prvku	SH.103
	Materiál	beton prostý
	Referenční výrobek	-
	Požární odolnost	REI 60 DP1
	Únosnost plošná	24,6
	Akustické požadavky	45
Retence		Nízká
Rozměry	Délka	550
Rozměry	Šířka	400
FM	Výrobní číslo	N/A
	Kód budovy	SO1
	Kód prvku	SH.103
	Výška	3200
	Jmenovitá velikost vstupu	25
	Jmenovitá velikost výstupu	25
	Objem	3,25
	Minimální teplota	20
	Maximální teplota	25
	Materiál	beton prostý
	Kód povrchu 1	Kód povrchu 1

	Hmotnost	4200	Nízká
	Typ systému 1	ACS	Střední
	Typ systému 2	MAR	Střední
	Referenční výrobek	-	Vysoká
Revizní element		RE000	Vysoká
Rozměry	Délka	550	Vysoká
Rozměry	Šířka	400	Vysoká
FM	Výrobní číslo	N/A	Střední
	Kód budovy	SO1	Vysoká
	Kód prvku	SH.103	Vysoká
	Teplonosná látka	Voda	Vysoká
	Výška	3200	Vysoká
	Třída reakce na oheň	A1,A2,B,C,D,E,F	Nízká
	Povrchová úprava	Povrchová úprava	Nízká
	Typ zámku	Bezpečnostní FAB 547	Střední
	Hmotnost	4200	Nízká
	Typ systému 1	ACS	Vysoká
	Referenční výrobek	-	Vysoká
Trubka		TR000	Vysoká
Rozměry	Délka	550	Vysoká
Rozměry	Šířka	400	Vysoká
FM	Výrobní číslo	N/A	Nízká
	Kód budovy	SO1	Vysoká
	Kód prvku	SH.103	Vysoká
	Teplonosná látka	Voda	Vysoká
	Výška	3200	Vysoká
	Průměr	500	Vysoká
	Třída reakce na oheň	A1,A2,B,C,D,E,F	Nízká
	Jmenovitý tlak	Jmenovitý tlak	Nízká
	Materiál	beton prostý	Vysoká
	Hmotnost	4200	Nízká
	Referenční výrobek	-	Vysoká
	Požadavek na profese	Požadavek na profese	Vysoká
	Typ systému 1	ACS	Vysoká
	Odolnost proti agresivnímu prostředí	Odolnost proti agresivnímu prostředí	Nízká
	Tlaková ztráta	N/A	Nízká
	Typ spojení	Na hrdla, příruby, bez příruby apod.	Vysoká
Ventil		VE000	Vysoká
Rozměry	Délka	550	Vysoká
Rozměry	Šířka	400	Vysoká
FM	Výrobní číslo	N/A	Střední
	Kód budovy	SO1	Vysoká
	Kód prvku	SH.103	Vysoká
	Teplonosná látka	Voda	Vysoká
	Průtok	300	Nízká
	Minimální teplota	20	Nízká
	Maximální teplota	25	Nízká
	Maximální tlak	N/A	Nízká
	Maximální provozní tlak	Maximální provozní tlak	Nízká
	Maximální teplota na výstupu	Maximální teplota na výstupu	Nízká
	Otevírací tlak	N/A	Vysoká
	Jmenovitá velikost vstupu	25	Vysoká
	Jmenovitá velikost výstupu	25	Vysoká
	Nejmenší průtočný průřez	Nejmenší průtočný průřez	Nízká
	Zaručený výtokový součinitel	Zaručený výtokový součinitel	Nízká
	Materiál	beton prostý	Střední
	Tlaková ztráta	N/A	Nízká
	Součinitel KVS	Součinitel KVS	Nízká
	Napájecí napětí	N/A	Vysoká
	Typ systému 1	ACS	Vysoká
	Referenční výrobek	-	Vysoká
	Provozní hmotnost	250	Nízká
Větrací hlavice		HV000	Nízká

Rozměry	Délka	550	Vysoká
Rozměry	Šířka	400	Vysoká
FM	Výrobní číslo	N/A	Střední
	Kód budovy	SO1	Vysoká
	Kód prvku	SH.103	Vysoká
	Výška	3200	Vysoká
	Materiál	beton prostý	Střední
	Hmotnost	4200	Nízká
	Referenční výrobek	-	Vysoká
	Podlaží prvku	1.NP, Level 1	Vysoká
	Jmenovitá velikost vstupu	25	Vysoká
	Akustický tlak	Akustický tlak	Nízká
Vpust		VP000	Střední
Rozměry	Délka	550	Vysoká
Rozměry	Šířka	400	Vysoká
FM	Výrobní číslo	N/A	Střední
	Kód budovy	SO1	Vysoká
	Kód prvku	SH.103	Vysoká
	Výška	3200	Vysoká
	Jmenovitá velikost výstupu	25	Vysoká
	Průtok	300	Nízká
	Materiál	beton prostý	Nízká
	Typ systému 1	ACS	Vysoká
	Referenční výrobek	-	Vysoká
	Požadavek na profese	Požadavek na profese	Vysoká
	Odolnost proti agresivnímu prostředí	Odolnost proti agresivnímu prostředí	Nízká
	Podlaží prvku	1.NP, Level 1	Vysoká
Zásobník		ZN000	Vysoká
Rozměry	Délka	550	Vysoká
Rozměry	Šířka	400	Vysoká
FM	Výrobní číslo	N/A	Střední
	Kód budovy	SO1	Vysoká
	Kód prvku	SH.103	Vysoká
	Teplonosná látka	Voda	Vysoká
	Výška	3200	Vysoká
	Referenční výrobek	-	Vysoká
	Kód povrchu 1	?	Nízká
	Požadavek na profese	Požadavek na profese	Střední
	Typ systému 1	ACS	Vysoká
	Objem	3,25	Vysoká
	Provozní tlak	N/A	Nízká
	Hmotnost	4200	Nízká
	Odolnost proti agresivnímu prostředí	Odolnost proti agresivnímu prostředí	Nízká
	Provozní hmotnost	250	Nízká
Příruba		PR000	Vysoká
FM	Výrobní číslo	N/A	Střední
	Kód budovy	SO1	Vysoká
	Kód prvku	SH.103	Vysoká
	Maximální teplota	25	Nízká
	Maximální tlak	N/A	Nízká
	Materiál	beton prostý	Vysoká
	Počet šroubů	Počet šroubů	Vysoká
	Označení šroubu	Označení šroubu	Vysoká
	Typ	Výšková, podélná, dle třídníku	Vysoká
	Referenční výrobek	-	Vysoká
	Tlaková třída	Tlaková třída	Nízká
	Jmenovitý průměr	Jmenovitý průměr	Vysoká
Senzor		SZ000	Vysoká
Rozměry	Délka	550	Vysoká
Rozměry	Šířka	400	Vysoká
FM	Výrobní číslo	N/A	Střední
	Kód budovy	SO1	Vysoká
	Kód prvku	SH.103	Vysoká

	Typ	Výšková, podélná, dle třídíku	Vysoká
	Výška	3200	Vysoká
	Rozsah měření	Rozsah měření	Střední
	Rozsah nastavení	Rozsah nastavení	Střední
	Délka stonku	Délka stonku	Vysoká
	Materiál stonku	Materiál stonku	Střední
	Nominální průtok	N/A	Nízká
	Maximální průtok	N/A	Nízká
	Minimální průtok	Minimální průtok	Nízká
	Rozběhový průtok	Rozběhový průtok	Nízká
	Součinitel KVS	Součinitel KVS	Nízká
	Minimální teplota	20	Vysoká
	Maximální teplota	25	Vysoká
	Maximální tlak	N/A	Nízká
	Materiál	beton prostý	Vysoká
	Tlaková ztráta	N/A	Nízká
	Kód povrchu 1	Kód povrchu 1	Nízká
	Verze	Verze	Nízká
	Příslušenství	? (FM)	Nízká
	Napájecí napětí	N/A	Vysoká
	Typ systému 1	ACS	Vysoká
	Referenční výrobek	-	Vysoká
	Požadavek na profesi	Požadavek na profesi	Vysoká
	Okruh	Z1,O1,...	Vysoká
	Rozvaděč	R1	Vysoká
Ventilová stanice a sestava		VS000	Střední
Rozměry	Délka	550	Vysoká
Rozměry	Šířka	400	Vysoká
FM	Výrobní číslo	N/A	Střední
	Kód budovy	SO1	Vysoká
	Kód prvku	SH.103	Vysoká
	Teplonosná látka	Voda	Vysoká
	Výška	3200	Vysoká
	Hmotnost	4200	Nízká
	Referenční výrobek	-	Vysoká
	Požadavek na profesi	Požadavek na profesi	Vysoká
	Typ systému 1	ACS	Vysoká
	Provozní tlak	N/A	Střední
	Tlaková třída	Tlaková třída	Nízká
	Provozní hmotnost	250	Nízká
Rozdělovač a sběrač		RO000	Vysoká
Rozměry	Délka	550	Vysoká
Rozměry	Šířka	400	Vysoká
FM	Výrobní číslo	N/A	Střední
	Kód budovy	SO1	Vysoká
	Kód prvku	SH.103	Vysoká
	Výška	3200	Vysoká
	Teplota na vstupu - horká strana	Teplota na vstupu - horká strana	Nízká
	Teplota na vstupu - studená strana	Teplota na vstupu - studená strana	Nízká
	Jmenovitý tlak	Jmenovitý tlak	Nízká
	Počet okruhů	Počet okruhů	Vysoká
	Typ skříně	Typ skříně	Střední
	Materiál	beton prostý	Střední
	Hmotnost	4200	Nízká
	Referenční výrobek	-	Vysoká
	Tlaková třída	Tlaková třída	Nízká
Tlaková nádoba		EN000	Vysoká
Rozměry	Délka	550	Vysoká
Rozměry	Šířka	400	Vysoká
FM	Výrobní číslo	N/A	Střední
	Kód budovy	SO1	Vysoká
	Kód prvku	SH.103	Vysoká

	Typ	Výšková, podélná, dle třídíku	Vysoká
J	Výška	3200	Vysoká
	Objem	3,25	Vysoká
	Přípustný provozní tlak	Přípustný provozní tlak	Vysoká
	Přípustná provozní teplota na nádobu	Přípustná provozní teplota na nádobu	Nízká
H	Přípustná provozní teplota na membránu	Přípustná provozní teplota na membránu	Nízká
	Teplota výstupní dovolená	Teplota výstupní dovolená	Střední
1	Teplota provozní dovolená	Teplota provozní dovolená	Střední
	Teplota okolí dovolená	Teplota okolí dovolená	Nízká
J	Stupeň ochrany	Stupeň ochrany	Střední
	Napájecí napětí	N/A	Nízká
H	Jmenovitá velikost vstupu	25	Vysoká
	Hmotnost	4200	Nízká
-	Typ systému 1	ACS	Vysoká
	Referenční výrobek	-	Vysoká
	Jmenovitá velikost výstupu	25	Vysoká
	Požadavek na profese	Požadavek na profese	Vysoká
Tlumič		TL000	Nízká
Rozměry	Délka	550	Vysoká
Rozměry	H Šířka	400	Vysoká
FM	Výrobní číslo	N/A	Střední
	Kód budovy	SO1	Vysoká
	Kód prvku	SH.103	Vysoká
j	Typ	Výšková, podélná, dle třídíku	Nízká
	Výška	3200	Vysoká
H	Provozní teplota maximální	50	Nízká
	Provozní teplota minimální	45	Nízká
J	Tuhost	Tuhost	Nízká
	Únosnost plošná	24,6	Nízká
H	Útlum hluku	Útlum hluku	Nízká
	Materiál	beton prostý	Střední
	Hmotnost	4200	Nízká
	Referenční výrobek	-	Vysoká
Vyústka		VV000	Nízká
Rozměry	Délka	550	Vysoká
Rozměry	J Šířka	400	Vysoká
FM	Výrobní číslo	N/A	Střední
	Kód budovy	SO1	Vysoká
	Kód prvku	SH.103	Vysoká
	Výška	3200	Vysoká
	Přiváděný vzduch	N/A	Nízká
	Průtok	300	Střední
	Jmenovitý příkon	25	Nízká
	Jmenovitý výkon	N/A	Nízká
	Třída reakce na oheň	A1,A2,B,C,D,E,F	Nízká
	Hmotnost	4200	Nízká
	Povrchová úprava	Povrchová úprava	Střední
	Kód povrchu 1	Kód povrchu 1	Nízká
	Materiál	beton prostý	Vysoká
	Typ systému 1	ACS	Vysoká
	Referenční výrobek	-	Vysoká
	Odolnost proti agresivnímu prostředí	Odolnost proti agresivnímu prostředí	Střední
	Jmenovitá velikost vstupu	25	Vysoká
	Průměr	500	Vysoká
	Požadavek na profese	Požadavek na profese	Vysoká
	Akustický tlak	Akustický tlak	Nízká
Terminální sestava		TS000	
Rozměry	J Délka	550	Vysoká
Rozměry	Šířka	400	Vysoká
FM	H Výrobní číslo	N/A	Střední
	Kód budovy	SO1	Vysoká
	Kód prvku	SH.103	Vysoká
	Výška	3200	Střední

	Požadavek na profese	Požadavek na profese	Vysoká
	Typ systému 1	ACS	Vysoká
	Referenční výrobek	-	Vysoká
	Rozvaděč	R1	Vysoká
Rídící zařízení		RZ000	Střední
FM	Výrobní číslo	N/A	Střední
Rozměry	Délka	550	Vysoká
Rozměry	Šířka	400	Vysoká
	Kód budovy	SO1	Vysoká
	Kód prvku	SH.103	Vysoká
	Typ	Výšková, podélná, dle třídíku	Střední
	Napájecí napětí	N/A	Vysoká
	Jmenovitý výkon	N/A	Střední
	Jmenovitý příkon	25	Střední
	Stupeň krytí	10	Střední
	Hmotnost	4200	Nízká
	Typ systému 1	ACS	Vysoká
	Referenční výrobek	-	Vysoká
	Požadavek na profese	Požadavek na profese	Vysoká
	Výška	3200	Vysoká
	Rozvaděč	R1	Vysoká
	Okruh	Z1,O1,...	Vysoká
Ovládací prvek		VY000	Vysoká
Rozměry	Délka	550	Vysoká
Rozměry	Šířka	400	Vysoká
FM	Výrobní číslo	N/A	Střední
	Kód budovy	SO1	Vysoká
	Kód prvku	SH.103	Vysoká
	Výška	3200	Vysoká
	Napájecí napětí	N/A	Vysoká
	Stupeň krytí	10	Vysoká
	Povrchová úprava	Povrchová úprava	Nízká
	Kód povrchu 1	Kód povrchu 1	Nízká
	Materiál	beton prostý	Nízká
	Typ systému 1	ACS	Vysoká
	Typ systému 2	MAR	Vysoká
	Referenční výrobek	-	Vysoká
	Požadavek na profese	Požadavek na profese	Vysoká
	Okruh	Z1,O1,...	Vysoká
	Rozvaděč	R1	Vysoká
Tvarovky kabelových lávek		KT000	Nízká
FM	Výrobní číslo	N/A	Střední
	Kód budovy	SO1	Vysoká
	Kód prvku	SH.103	Vysoká
	Povolené rovnoměrné zatížení	N/A	Nízká
	Reakce na oheň	B	Nízká
	Hmotnost	4200	Nízká
	Materiál	beton prostý	Vysoká
	Referenční výrobek	-	Vysoká
	Kód povrchu 1	?	Nízká
Potrubí		PO000	Vysoká
Rozměry	Délka	550	Vysoká
Rozměry	Šířka	400	Vysoká
FM	Výrobní číslo	N/A	Střední
	Kód budovy	SO1	Vysoká
	Kód prvku	SH.103	Vysoká
	Teplonosná látka	Voda	Vysoká
	Výška	3200	Vysoká
	Průměr	500	Vysoká
	Těsnost	Těsnost	Nízká
	Třída reakce na oheň	A1,A2,B,C,D,E,F	Nízká
	Povrchová úprava	Povrchová úprava	Střední
	Materiál	beton prostý	Vysoká

Hmotnost	4200	Nízká
Referenční výrobek	-	Vysoká
Tlaková ztráta	N/A	Nízká
Kód povrchu 1	?	Nízká
Typ spojení	Na hrdla, příruby, bez příruby apod.	Vysoká
Akustický tlak	Akustický tlak	Nízká
Provozní hmotnost	250	Nízká

Příloha č. - Lhůty pro odstraňování vad díla

Zhotovitel je povinen reagovat na oznámení vady (tj. začít zjišťovat příčinu vady), odstranit vadu, případně použít náhradní postup k překlenutí vady (pokud nebude vada do stanoveného termínu pro překlenutí vady již odstraněna) níže uvedených lhůtách :

Objednatel požaduje dodržet následující kategorizaci možných vzniklých vad na díle, resp. poruch na technologických zařízeních lhůt jejich odstranění:

1) Vady a poruchy kategorie 1:

- a) porucha na DCS
- b) porucha na PMS (Power Management System)
- c) porucha na MaR budovy/MaR technologií
- d) vada, která má velký či nezanedbatelný negativní dopad nebo je nezanedbatelného či značného rozsahu, zpravidla tedy zcela nebo podstatným způsobem znemožňuje užívání díla.

Zhotovitel je povinen zahájit odstraňování vady, resp. poruchy, do 24 hodin od jejího nahlášení na dohodnutých kontaktech, případně jinou dohodnutou formou (např. automatické hlášení poruchy řídicím systémem) .

Zhotovitel je povinen alespoň překlenout vadu, resp. poruchu, do 3 dnů od chvíle jejího oznámení, vadu díla je pak povinen zcela odstranit nejpozději do 10 dnů od oznámení vady, resp. poruchy, nebude-li dohodnuto jinak.

2) Vady a poruchy kategorie 2:

- a) porucha na fotovoltaické elektrárně
- b) porucha na bateriovém úložišti
- c) porucha na KGJ 100

Zhotovitel je povinen zahájit odstraňování vady, resp. poruchy, do 48 hodin od jejího nahlášení na dohodnutých kontaktech, případně jinou dohodnutou formou (např. automatické hlášení poruchy řídicím systémem) .

Zhotovitel je povinen alespoň překlenout vadu, resp. poruchu, do 4 pracovních dnů od chvíle jejího oznámení, vadu díla je pak povinen zcela odstranit nejpozději do 14 dnů od oznámení vady, resp. poruchy, nebude-li dohodnuto jinak.

3) Vady a poruchy kategorie 3:

- a) ostatní vady a poruchy nespecifikované v kategoriích 1 a 2.

Zhotovitel je povinen zahájit odstraňování vady, resp. poruchy, do 72 hodin od jejího nahlášení na dohodnutých kontaktech případně jinou dohodnutou formou (např. automatické hlášení poruchy řídicím systémem) .

Zhotovitel je povinen alespoň překlenout vadu, resp. poruchu, do 10 pracovních dnů od chvíle jejího oznámení, vadu díla je pak povinen zcela odstranit nejpozději do 30 dnů od oznámení vady, resp. poruchy, nebude-li dohodnuto jinak.

Příloha č. 4 - Servisní podmínky

Zadavatel požaduje po dobu 5 let zajištění servisu ve vztahu k dodávce technologických zařízení. Servis bude spočívat v garančních kontrolách povinných revizích, údržbě zařízení včetně údržby provádění prací mimo záruku.

1) Garanční kontroly a revize

Garanční kontroly stanovuje příslušný výrobce technologických zařízení a ostatních dodaných zařízení, je povinen předložit servisní plán, který bude obsahovat termíny rozsah servisních činností včetně nezbytného servisního materiálu v servisním plánu též uvede, jaká je předpokládána životnost tických komponent jednotlivých technologických zařízení a celků předmětných technologií. Tyto údaje je třeba uvést ve standardizovaných technických jednotkách (moto -hodiny (MTh), pracovní cykly, roky Součástí garančních kontrol a revizí bude i zahrnutí nezbytně nutného spotřebního materiálu určeného pro obnovu funkčních vlastností technologických zařízení v souladu se servisním plánem.

Plánované garanční prohlídky bude zhotovitel povinen předem projednat s objednatelem minimálně 14 dní před uvažovaným prováděním prací.

Zadavatel dále požaduje, aby zhotovitel zajistil vzdálený dohled s přístupem přes internetové rozhraní u všech tických komponent jednotlivých technologických zařízení, které budou dle provozního řádu podmínek výrobce vyžadovat externí provozní a bezpečnostní monitoring Přístup je třeba zajistit nepřetržitě (24 hodin denně, 365 dnů v roce). Komunikačním jazykem je čeština. atel zajistí potřebné technické prostředky a organizační podmínky pro zajištění možnosti vzdáleného dohledu na své straně.

2) Údržba zařízení

Níže výčet základních úkonů údržby, tento výčet nelze považovat za kompletní, jedná se o specifikaci pouze základních požadavků, přesnou specifikaci servisního plánu dodá dodavatel jednotlivých technologií.

SO 01 Objekt CEETe - Zelená fasáda

Pravidelná měsíční kontrola, případná výměna suchých kusů, dle potřeby stříhání rostlin a celková údržba nosného systému, kontrola funkce zavlažovacího systému, pravidelné hnojení .

PS 02.17.02 FVE na fasádě

Čištění panelů s intervalem 1 ročně

PS 02.17.03 Měniče, AC a DC rozváděče

Pravidelná periodická revize měničů, změna nastavení parametrů měniče dle požadavků investora, konzultace možných úprav nastavení

PS 02.11.1 Bateriové úložiště

Kontrola napětí jednotlivých článků, zátěžový test, případná výměna článků s nízkým napětím .

Kontinuální online monitoring provozního stavu jednotlivých článků, hlášení abnormálních stavů pomocí emailu nebo sms trvale.

PS 02.10.01 DCS

Úpravy nastavení dle požadavků investora, mplementace nových funkcí nebo úpravy vizualizace ů), upgrade DCS, instalace SW záplat, konzultace technických problémů při provozu - 5 pracovních dnů ročně.

PS 02.09 Kogenerační jednotka KGJ 100 kW

Výměna olejové náplně a doplnění oleje, výměna olejového filtru, výměna zapalovacích svíček, kontrola těsnosti a tlaků, měření emisí

Seřízení ventilových vůlí a zapalování, čištění turbodmychadla, výměna vzduchového a palivového filtru, výměna odlučovače oleje, kontrola a kalibrace čidel, čištění a seřízení směšovače

PS 02.19 Vizualizace osvětlení fasády

Pravidelný periodický servis, Konfigurace vizualizovaných zobrazení

PS 02.18.0 Hydroponická laboratoř

Pravidelný periodický servis technologií

3) Provádění prací mimo záruku:

Bude se jednat zejména o úpravy DCS, případně úpravy software pro LED osvětlení.