

SMLOUVA O DÍLO Č. ../90930/2020

1. Smluvní strany

Objednatel: Ostravská univerzita
adresa: Dvořákova 7, 701 03 Ostrava
zastoupená: prof. MUDr. Jan Lata, CSc. – rektorem Ostravské univerzity
ve věcech technických: Ing. Jiří Vrubel
IČ: 61988987
DIČ: CZ61988987
bankovní spojení: ČNB Ostrava
č. účtu: 931761/0710
(dále též jako „**Objednatel**“)

Zhotovitel: IGB Holding, a.s.
adresa: Stodolní 851/4, 702 00 Ostrava
zapsaná v obchodním rejstříku: vedeném Krajským soudem v Ostravě, oddíl B, vložka 978
zastoupený: Ing. Bronislavem Harabišem, statutárním ředitelem
osoba pověřená jednat jménem Zhotovitele ve věcech technických: Slávek Vaško, obchodně technický ředitel
IČ: 60792434
DIČ: CZ60792434
daňový režim: plátce DPH
bankovní spojení: Komerční banka, a.s.
č. účtu: 107-1803560217/0100
(dále jen „**Zhotovitel**“)

2. Rozsah předmětu smlouvy

2.1. Rozsah předmětu smlouvy

- 2.1.1. Předmětem smlouvy a těchto obchodních podmínek je zhotovení stavby „**3 kotelny – KJO, ul. Kranichova 8, Slezská Ostrava**“. Zhotovením stavby se rozumí úplné, funkční a bezvadné provedení všech stavebních a montážních prací a konstrukcí, včetně dodávek potřebných materiálů a zařízení nezbytných pro řádné dokončení díla, dále provedení všech činností souvisejících s dodávkou stavebních prací a konstrukcí jejichž provedení je pro řádné dokončení díla nezbytné (např. zařízení staveniště, bezpečnostní opatření apod.) včetně koordinační a kompletační činnosti celé stavby.
- 2.1.2. Součástí zhotovení stavby je i vypracování projektové dokumentace skutečného provedení stavby.
- 2.1.3. Rozsah předmětu díla je vymezen projektovou dokumentací pro provádění stavby „3 kotelny – KJO, ul. Kranichova 8, Ostrava“

zpracována PPS Kania s.r.o., Nivnická 665/10, 709 00 Ostrava, datum 06/2019 předanou Objednatelům Zhotoviteli.

2.1.4. Mimo všechny definované činnosti patří do dodávky stavby i následující práce a činnosti:

- 2.1.4.1. zajištění všech nezbytných průzkumů nutných pro řádné provádění a dokončení díla,
- 2.1.4.2. zajištění a provedení všech opatření organizačního a stavebně technologického charakteru k řádnému provedení díla,
- 2.1.4.3. zajištění a provedení všech nutných zkoušek dle ČSN (případně jiných norem vztahujících se k prováděnému dílu včetně pořízení protokolů),
- 2.1.4.4. zajištění atestů a dokladů o požadovaných vlastnostech výrobků ke kolaudaci (i dle zákona č. 22/1997 Sb. – prohlášení o shodě) a revizí veškerých elektrických zařízení s případným odstraněním uvedených závad,
- 2.1.4.5. zajištění všech ostatních nezbytných zkoušek, atestů a revizí podle ČSN a případných jiných právních nebo technických předpisů platných v době provádění a předání díla, kterými bude prokázáno dosažení předepsané kvality a předepsaných technických parametrů díla,
- 2.1.4.6. zřízení a odstranění zařízení staveniště včetně napojení na inženýrské sítě,
- 2.1.4.7. odvoz a uložení vybouraných hmot a stavební suti na skládku včetně poplatku za uskladnění v souladu s ustanoveními zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, ve znění pozdějších předpisů,
- 2.1.4.8. uvedení všech povrchů dotčených stavbou do původního stavu (komunikace, chodníky, zeleň, příkopy, propustky apod.),
- 2.1.4.9. důsledný úklid staveniště a okolí před protokolárním předáním a převzetím díla.

2.2. Projektová dokumentace skutečného provedení stavby

- 2.2.1. Dokumentaci skutečného provedení díla vypracuje Zhotovitel jako součást dodávky stavby.
- 2.2.2. Dokumentace skutečného provedení stavby bude předána Objednateli ve třech vyhotoveních v grafické (tištěné) podobě a třikrát v digitální podobě ve formátech pdf a dwg.
- 2.2.3. Dokumentace skutečného provedení bude provedena podle následujících zásad
 - 2.2.3.1. Do projektové dokumentace pro provedení stavby všech stavebních objektů a provozních souborů budou zřetelně vyznačeny všechny změny, k nimž došlo v průběhu zhotovení díla.
 - 2.2.3.2. Ty části projektové dokumentace pro provedení stavby, u kterých nedošlo k žádným změnám, budou označeny nápisem „beze změn“.

- 2.2.3.3. Každý výkres dokumentace skutečného provedení stavby bude opatřen jménem a příjmením osoby, která změny zakreslila, jejím podpisem a razítkem Zhotovitele.
- 2.2.3.4. U výkresů obsahujících změnu proti projektu pro provedení stavby bude přiložen i doklad, ze kterého bude vyplývat projednání změny s odpovědnou osobou Objednatele a její souhlasné stanovisko.
- 2.2.3.5. Vyhotovení dokumentace skutečného provedení stavby připravené k potvrzení stavebním úřadem ve třech vyhotoveních, která bude ve všech svých částech výrazně označena „dokumentace skutečného provedení“ a bude opatřena razítkem a podpisem odpovědného a oprávněného zástupce Zhotovitele s autorizací. V případě připomínek stavebního úřadu v rámci schvalovacího řízení Zhotovitel doplní, event. přepracuje bezúplatně dotčenou část dokumentace skutečného provedení.

3. Termíny a místo plnění

3.1. Termín zahájení

- 3.1.1. Zhotovitel je povinen zahájit práce na díle a řádně v nich pokračovat nejpozději do čtrnácti dnů ode dne protokolárního předání Staveniště.

3.2. Termín dokončení

- 3.2.1. Termínem dokončení se rozumí den, v němž Zhotovitel písemně oznámí Objednateli, že dokončil veškeré práce a dodávky.
- 3.2.2. Při předpokládaném termínu zahájení prací 1.6.2020 je termín dokončení 10.9.2020.
- 3.2.3. Zhotovitel je oprávněn dokončit práce na díle i před uplynutím lhůty plnění a Objednatel je povinen dříve dokončené dílo převzít a zaplatit.
- 3.2.4. Termín dokončení je závislý na řádném a včasném splnění součinností Objednatele dohodnutých ve smlouvě. Po dobu prodlení Objednatele s poskytnutím dohodnutých součinností není Zhotovitel v prodlení s plněním závazku. Nedojde-li mezi stranami k jiné dohodě, prodlužuje se Termín dokončení díla o dobu shodnou s prodlením Objednatele v plnění jeho součinností.
- 3.2.5. Prodlení Zhotovitele s dokončením díla delší jak 30 dnů se považuje za podstatné porušení smlouvy.

3.3. Harmonogram provádění prací.

- 3.3.1. Zhotovitel je povinen ke smlouvě přiložit i časový harmonogram provádění prací v podrobnostech na týdny, který byl jako závazný doklad zpracován v soutěži do nabídky.
- 3.3.2. Dílo a jeho jednotlivé součásti budou prováděny v souladu s harmonogramem veškerých prací, který je přílohou a nedílnou součástí této smlouvy.

3.4. Místo plnění

3.4.1. Místem plnění je budova Ostravské univerzity, Vysokoškolské koleje Jana Opletala, ul. Kranichova 8/1433, 710 00 Ostrava-Slezská Ostrava (viz projektová dokumentace).

4. Cena díla a podmínky pro změnu sjednané ceny

4.1. Výše sjednané ceny

4.1.1. Za řádně provedené dílo v rozsahu čl. 2. této smlouvy se smluvní strany v souladu s ustanovením zák. č. 526/1990 Sb., o cenách, ve znění pozdějších předpisů dohodly na ceně:

Cena díla bez DPH	6.382.333,17 Kč
DPH 15%	- Kč
DPH 21%	1.340.289,97 Kč
Cena díla včetně DPH	7.722.623,14 Kč

4.2. Obsah ceny

4.2.1. Cena díla je oběma smluvními stranami sjednána v souladu s ustanovením § 2 zákona č. 526/1990 Sb., o cenách, ve znění pozdějších předpisů, a je dohodnuta včetně daně z přidané hodnoty (DPH).

4.2.2. Cena je stanovena podle projektové dokumentace předané objednatelům zhotoviteli. Pro obsah sjednané ceny je rozhodující Výkaz výměr, který je součástí předané projektové dokumentace.

4.2.3. Sjednaná cena obsahuje veškeré náklady a zisk Zhotovitele nezbytné k řádnému a včasnému provedení díla. Cena obsahuje mimo vlastní provedení prací a dodávek zejména i náklady na

- vybudování, udržování a odstranění zařízení staveniště
- zabezpečení bezpečnosti a hygieny práce
- opatření k ochraně životního prostředí
- organizační a koordinační činnost
- poplatky spojené se zábořem veřejného prostranství
- pojištění stavby a pojištění osob
- likvidaci odpadu

4.2.4. Zhotovitel nemá právo domáhat se zvýšení sjednané ceny z důvodů chyb nebo nedostatků v Položkovém rozpočtu, pokud jsou tyto chyby důsledkem nepřesného nebo neúplného ocenění Výkazu výměr.

4.2.5. Veškerá manipulace se stavebním materiálem, popřípadě s vybouranými hmotami je obsahem nabídkové ceny. Pokud objednatel výslovně písemně nestanoví, kam mají být vybourané hmoty odvezeny, pak je povinností zhotovitele zajistit místo pro jejich uložení v souladu s příslušnými právními předpisy a odvoz a uložení na zhotovitelem zajištěné místo je součástí nabídkové ceny bez ohledu na to, jaká vzdálenost vodorovného přesunu těchto hmot je obsažena v položkovém rozpočtu zhotovitele.

4.3. Podmínky pro změnu ceny

4.3.1. Sjednaná cena je cenou nejvýše přípustnou a může být změněna pouze za níže uvedených podmínek.

4.3.2. Změna sjednané ceny je možná pouze

- a) pokud po podpisu smlouvy a před Termínem dokončení díla dojde ke změnám sazeb DPH;
- b) pokud Objednatel bude požadovat i provedení jiných prací nebo dodávek než těch, které byly předmětem Projektové dokumentace nebo pokud Objednatel vyloučí některé práce nebo dodávky z předmětu plnění.

4.4. Způsob sjednání změny ceny

- 4.4.1. Nastane-li některá z podmínek, za kterých je možná změna sjednané ceny, je Zhotovitel povinen provést výpočet změny nabídkové ceny a předložit jej Objednateli k odsouhlasení.
- 4.4.2. Zhotoviteli vzniká právo na zvýšení sjednané ceny teprve v případě, že změna bude odsouhlasena Objednatelem.
- 4.4.3. Zhotoviteli zaniká jakýkoliv nárok na zvýšení sjednané ceny, jestliže písemně neoznámí nutnost jejího překročení a výši požadovaného zvýšení ceny bez zbytečného odkladu poté, kdy se ukázalo, že je zvýšení ceny nevyhnutelné. Toto písemné oznámení však nezakládá právo Zhotovitele na zvýšení sjednané ceny. Zvýšení sjednané ceny je možné pouze za podmínek daných těmito obchodními podmínkami, v souladu se zákonem č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek.
- 4.4.4. Cenu díla lze měnit odečtením všech nákladů na provedení těch částí díla, které objednatel nařídil formou méněprací neprovádět. Náklady na méněpráce budou odečteny ve výši součtu odpovídajících položek a nákladů neprovedených podle položkového rozpočtu nebo smlouvy.
- 4.4.5. Cenu díla lze měnit započtením všech nákladů na provedení těch částí díla, které objednatel nařídil formou dodatečných prací provádět nad rámec množství nebo kvality uvedené v projektové dokumentaci pro provádění stavby nebo položkovém rozpočtu.
- 4.4.6. Náklady na dodatečné práce budou účtovány podle odpovídajících jednotkových položek a nákladů dle položkového rozpočtu nebo smlouvy a množství odsouhlaseného objednatelem.
- 4.4.7. Náklady na dodatečné práce, které nejsou stanoveny jednotkovými cenami položek v položkovém rozpočtu, budou účtovány podle dle Sborníku cen stavebních prací příslušného roku (pololetí) zpracovaného obchodní společností ÚRS PRAHA, a.s. (dále jen „sborník ÚRS“), ve výši 80 % sborníkových cen.
- 4.4.8. Dodatečné práce, které nelze jednoznačně specifikovat ani položkou dle sborníku ÚRS, budou oceněny cenou vycházející z transparentního základu např. poptávkového řízení provedeného objednatelem, tedy poptáním ceny jednotlivých položek u výrobců či poddodavatelů. V případech sporu o výši, takto stanovené ceny, zhotovitel provede práce za cenu vypočtenou objednatelem s tím, že se může následně domáhat doplatku na základě znaleckého posudku u soudu.

5. Platební podmínky

5.1. Zálohy

- 5.1.1. Objednatel neposkytne Zhotoviteli zálohu.

5.2. Postup plateb

- 5.2.1. Cena za dílo bude uhrazena průběžně na základě daňových dokladů (dále jen faktur) vystavených Zhotovitelem 1x měsíčně.
- 5.2.2. Zhotovitel předloží Objednateli vždy nejpozději do pátého dne následujícího měsíce soupis provedených prací oceněný v souladu se způsobem sjednaným ve smlouvě. Objednatel je povinen se k tomuto soupisu vyjádřit nejpozději do 3 pracovních dnů ode dne jeho obdržení (nevyjádří-li se ve stanovené lhůtě, má se za to, že se soupisem souhlasí) a po odsouhlasení Objednatelem vystaví Zhotovitel fakturu nejpozději do 10. dne příslušného měsíce. Nedílnou součástí faktury musí být soupis provedených prací. Bez tohoto soupisu je faktura neplatná.
- 5.2.3. Měsíční faktury budou uhrazeny v plné výši, dokud součet uhrazených faktur nedosáhne 90 % z celkové ceny.

5.3. Zádržné (pozastávka)

- 5.3.1. Částka rovnající se 10 % z celkové sjednané ceny slouží jako zádržné, které bude uhrazeno Objednatelem Zhotoviteli až po úspěšném protokolárním předání a převzetí díla.
- 5.3.2. Pokud Objednatel převezme dílo, na němž se vyskytují vady či nedodělky, bude zádržné uhrazeno až po odstranění posledního z nich.
- 5.3.3. Zádržné bude uhrazeno Objednatelem Zhotoviteli na základě daňového dokladu, vystaveného Zhotovitelem, v němž bude uvedeno, že se jedná o Konečnou fakturu.

5.4. Lhůty splatnosti

- 5.4.1. Objednatel je povinen uhradit fakturu Zhotovitele nejpozději do 30 dnů ode dne následujícího po dni doručení faktury.

5.5. Náležitosti daňových dokladů (faktur)

- 5.5.1. Faktury zhotovitele musí formou a obsahem odpovídat zákonu o účetnictví a zákonu o dani z přidané hodnoty a musí obsahovat
 - označení účetního dokladu a jeho pořadové číslo
 - identifikační údaje objednatele včetně DIČ
 - identifikační údaje zhotovitele včetně DIČ
 - název stavby / projektu
 - popis obsahu účetního dokladu
 - datum vystavení
 - datum splatnosti
 - datum uskutečnění zdanitelného plnění
 - výši ceny bez daně celkem
 - sazbu daně
 - výši daně celkem zaokrouhlenou dle příslušných předpisů
 - cenu celkem včetně daně
 - podpis odpovědné osoby zhotovitele
 - přílohu - soupis provedených prací oceněný podle dohodnutého způsobu

5.6. Termín splnění povinnosti zaplatit

5.6.1. Peněžítý závazek (dluh) Objednatele se považuje za splněný v den, kdy je dlužná částka připsána na účet Zhotovitele.

6. Majetkové sankce

6.1. Sankce za neplnění dohodnutých termínů

- 6.1.1. Pokud bude Zhotovitel v prodlení proti sjednané Lhůtě plnění je povinen zaplatit Objednateli smluvní pokutu ve výši 2 000,00 Kč za každý i započatý den prodlení.
- 6.1.2. Pokud bude Zhotovitel v prodlení proti Termínu předání a převzetí díla o více jak 15 dnů je povinen zaplatit Objednateli další smluvní pokutu ve výši dalších 2 000,00 Kč za šestnáctý a každý další i započatý den prodlení.
- 6.1.3. Prodlení Zhotovitele proti Termínu předání a převzetí díla sjednaného dle Smlouvy delší jak 30 dnů se považuje za podstatné porušení smlouvy.

6.2. Sankce za neodstranění vad a nedodělků zjištěných při předání a převzetí díla

- 6.2.1. Pokud Zhotovitel nenastoupí do pěti dnů od Termínu předání a převzetí díla k odstraňování vad či nedodělků uvedených v zápise o předání a převzetí díla, je povinen zaplatit Objednateli smluvní pokutu 1 000,00 Kč za každý nedodělek či vadu, na jejichž odstraňování nenastoupil ve sjednaném termínu, a za každý den prodlení.
- 6.2.2. Pokud Zhotovitel neodstraní nedodělky či vady uvedené v zápise o předání a převzetí díla v dohodnutém termínu zaplatí objednateli smluvní pokutu 1 000,00 Kč za každý nedodělek či vadu, u nichž je v prodlení a za každý den prodlení.

6.3. Sankce za neodstranění reklamovaných vad

- 6.3.1. Pokud Zhotovitel nenastoupí ve sjednaném termínu, nejpozději však ve lhůtě do deseti dnů ode dne obdržení reklamace Objednatele k odstraňování reklamované vady (případně vad), je povinen zaplatit Objednateli smluvní pokutu 1 000,00 Kč za každou reklamovanou vadu, na jejíž odstraňování nenastoupil ve sjednaném termínu a za každý den prodlení.
- 6.3.2. Pokud Zhotovitel neodstraní reklamovanou vadu ve sjednaném termínu, je povinen zaplatit Objednateli smluvní pokutu 2 000,00 Kč za každou reklamovanou vadu, u níž je v prodlení a za každý den prodlení.
- 6.3.3. Označil-li objednatel v reklamaci, že se jedná o vadu, která brání řádnému užívání díla, případně hrozí nebezpečí škody velkého rozsahu (havárie), sjednávají obě smluvní strany smluvní pokuty v dvojnásobné výši.

6.4. Sankce za nevyklizení staveniště

- 6.4.1. Pokud Zhotovitel nevyklidí staveniště ve sjednaném termínu, nejpozději však ve lhůtě do patnácti dnů od Termínu předání a převzetí díla, je povinen zaplatit Objednateli smluvní pokutu 2 000,00 Kč za každý i započatý den prodlení.

- 6.5. Úrok z prodlení a majetkové sankce za prodlení s úhradou
- 6.5.1. Pokud bude Objednatel v prodlení s úhradou faktury proti sjednanému termínu je povinen zaplatit Zhotoviteli úrok z prodlení ve výši 1 000,00 za každý i započatý den prodlení.
- 6.6. Objednatel může případné vzniklé sankce odečíst z vystavené faktury Zhotovitele.

7. Staveniště

- 7.1. Předání a převzetí Staveniště
- 7.1.1. Objednatel je povinen předat Zhotoviteli Staveniště (nebo jeho ucelenou část) prosté práv třetí osoby nejpozději do deseti dnů po oboustranném podpisu smlouvy o dílo, pokud se strany písemně nedohodnou jinak. Splnění termínu předání Staveniště je podstatnou náležitostí smlouvy, na níž je závislé splnění Termínu předání a převzetí díla.
- 7.1.2. O předání a převzetí Staveniště vyhotoví Objednatel písemný protokol, který obě strany podepíší. Za den předání Staveniště se považuje den, kdy dojde k oboustrannému podpisu příslušného protokolu.
- 7.2. Vyklizení staveniště
- 7.2.1. Zhotovitel je povinen odstranit zařízení staveniště a vyklidit Staveniště nejpozději do 15 dnů ode dne Předání a převzetí díla, pokud se strany nedohodnou jinak.
- 7.2.2. Nevyklidí-li Zhotovitel Staveniště ve sjednaném termínu, je Objednatel oprávněn zabezpečit vyklizení Staveniště třetí osobou a náklady s tím spojené uhradí Objednateli Zhotovitel.
- 7.3. Zabezpečení zařízení staveniště
- 7.3.1. Zhotovitel je povinen zajistit střežení staveniště a v případě potřeby i jeho oplocení nebo jiné vhodné zabezpečení.

8. Stavební deník

- 8.1. Povinnost vést stavební deník
- 8.1.1. Zhotovitel je povinen vést ode dne předání a převzetí staveniště o pracích, které provádí, stavební deník.
- 8.1.2. Stavební deník musí být v pracovní dny od 7.00 do 17.00 hod. přístupný oprávněným osobám Objednatele, případně jiným osobám oprávněným do Stavebního deníku zapisovat.
- 8.1.3. Zápisy do stavebního deníku se provádí v originále a dvou kopiích. Originály deníků je Zhotovitel povinen předat Objednateli při předání díla, pokud se strany nedohodnou jinak.
- 8.1.4. Do Stavebního deníku zapisuje Zhotovitel veškeré skutečnosti rozhodné pro provádění díla. Zejména je povinen zapisovat údaje o
- stavu staveniště, počasí, počtu pracovníků a nasazení strojů a dopravních prostředků
 - časovém postupu prací

- kontrole jakosti provedených prací
 - opatření učiněných v souladu s předpisy bezpečnosti a ochrany zdraví
 - opatření učiněných v souladu s předpisy požární ochrany a ochrany životního prostředí
 - událostech nebo překážkách majících vliv na provádění díla
- 8.1.5. Všechny listy Stavebního deníku musí být očíslovány.
- 8.1.6. Ve Stavebním deníku nesmí být vynechána volná místa.
- 8.1.7. V případě neočekávaných událostí nebo okolností mající zvláštní význam pro další postup stavby požizuje Zhotovitel i příslušnou fotodokumentaci, která se stane součástí Stavebního deníku.

8.2. Kontrolní dny

- 8.2.1. Pro účely kontroly průběhu provádění díla organizuje Objednatel Kontrolní dny v termínech nezbytných pro řádné provádění kontroly, nejméně však jedenkrát měsíčně. Objednatel je povinen oznámit konání Kontrolního dne písemně a nejméně pět dnů před jeho konáním.

9. Provádění díla a bezpečnost práce

9.1. Pokyny Objednatele

- 9.1.1. Při provádění díla postupuje Zhotovitel samostatně a práce provádí svými zaměstnanci. Zhotovitel se však zavazuje respektovat veškeré pokyny Objednatele případně koordinátora BOZP, týkající se realizace předmětného díla a upozorňující na možné porušování smluvních povinností Zhotovitele.
- 9.1.2. Zhotovitel je povinen upozornit Objednatele bez zbytečného odkladu na nevhodnou povahu věcí převzatých od Objednatele nebo pokynů daných mu Objednatelem k provedení díla, jestliže Zhotovitel mohl tuto nevhodnost zjistit při vynaložení odborné péče.

9.2. Dodržování bezpečnosti a hygieny práce

- 9.2.1. Zhotovitel je povinen zajistit při provádění díla dodržení veškerých bezpečnostních opatření a hygienických opatření a opatření vedoucích k požární ochraně prováděného díla, a to v rozsahu a způsobem stanoveným příslušnými předpisy.

9.3. Kontrola provádění prací

- 9.3.1. Objednatel je oprávněn kontrolovat provádění díla. Zjistí-li Objednatel, že Zhotovitel provádí dílo v rozporu se svými povinnostmi, je Objednatel oprávněn dožadovat se toho, aby Zhotovitel odstranil vady vzniklé vadným prováděním a dílo prováděl řádným způsobem. Jestliže Zhotovitel tak neučiní ani v přiměřené lhůtě mu k tomu poskytnuté, a postup Zhotovitele by vedl nepochybně k podstatnému porušení smlouvy, je Objednatel oprávněn odstoupit od smlouvy.
- 9.3.2. Zhotovitel je povinen vyzvat Objednatele ke kontrole a prověření prací, které v dalším postupu budou zakryty nebo se stanou nepřístupnými (postačí zápis ve stavebním deníku). Zhotovitel je

povinen vyzvat Objednatele nejméně pět dnů před termínem, v němž budou předmětné práce zakryty.

9.3.3. Pokud se Objednatel ke kontrole přes včasné písemné vyzvání nedostaví, je Zhotovitel oprávněn předmětné práce zakrýt. Bude-li v tomto 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.

9.4. Odpovědnost Zhotovitele za škodu a povinnost nahradit škodu

9.4.1. Pokud činností Zhotovitele dojde ke způsobení škody Objednateli nebo třetím osobám z titulu opomenutí, nedbalosti nebo neplněním podmínek vyplývajících ze zákona, technických nebo jiných norem nebo vyplývajících z této smlouvy je Zhotovitel povinen bez zbytečného odkladu tuto škodu odstranit a není-li to možné, tak finančně uhradit. Veškeré náklady s tím spojené nese Zhotovitel.

9.4.2. Zhotovitel odpovídá i za škodu způsobenou činností těch, kteří pro něj dílo provádějí.

9.4.3. Zhotovitel odpovídá za škodu způsobenou okolnostmi, které mají původ v povaze strojů, přístrojů nebo jiných věcí, které zhotovitel použil nebo hodlal použít při provádění díla.

10. Poddodavatelé

10.1. Podmínky, za kterých je možné pověřit realizací díla jinou osobu

10.1.1. Zhotovitel je oprávněn pověřit provedením části díla třetí osobu (poddodavatele). V tomto případě však Zhotovitel odpovídá za činnost poddodavatele tak, jako by dílo prováděl sám.

10.1.2. Objednatel je oprávněn požadovat po Zhotoviteli před uzavřením smlouvy se svým poddodavatelem předložení nabídek alespoň tří různých poddodavatelů na tutéž poddodávku. Přitom má Objednatel právo rozhodnout o vyzvání dalších, jím určených poddodavatelů k podání nabídky. O výběru konkrétního poddodavatele rozhodují obě strany společně. V případě, že k dohodě nedojde, rozhoduje o výběru poddodavatelů Zhotovitel. Nabídka Zhotovitelem vybraného poddodavatele však nesmí být cenově vyšší a termín dokončení předmětné části díla delší, než nabídka poddodavatele, kterou preferuje Objednatel.

10.1.3. Zhotovitel je povinen zabezpečit ve svých poddodavatelských smlouvách splnění všech povinností vyplývajících Zhotoviteli ze smlouvy o dílo.

10.2. V případě, že Zhotovitel změní poddodavatele, prostřednictvím kterého Zhotovitel prokazoval v zadávacím řízení kvalifikaci, je povinen Objednateli předložit originál nebo úředně ověřenou kopii dokumentu, kterým je kvalifikace prokazována a dále originály nebo úředně ověřené kopie dokladů a smlouvy s poddodavatelem dle ustanovení § 83 odst. 1 zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek.

11. Předání a převzetí díla

11.1. Organizace předání díla

11.1.1. Zhotovitel je povinen písemně oznámit Objednateli nejpozději 5 dnů předem, kdy bude dílo připraveno k předání a převzetí. Objednatel je pak povinen nejpozději do tří dnů od termínu stanoveného zhotovitelem zahájit přejímací řízení a řádně v něm pokračovat.

11.2. Protokol o předání a převzetí díla

11.2.1. O průběhu předávacího a přejímacího řízení pořídí Objednatel zápis (protokol).

11.2.2. Obsahuje-li dílo, které je předmětem předání a převzetí Vady nebo Nedodělky, musí protokol obsahovat i:

- soupis zjištěných Vad a Nedodělků
- dohodu o způsobu a termínech jejich odstranění, popřípadě o jiném způsobu narovnání
- dohodu o zpřístupnění díla nebo jeho částí Zhotoviteli za účelem odstranění Vad nebo Nedodělků

11.2.3. V případě, že objednatel odmítá dílo převzít, uvede v protokolu o předání a převzetí díla i důvody, pro které odmítá dílo převzít.

11.2.4. Objednatel je oprávněn při přejímacím a předávacím řízení požadovat provedení dalších dodatečných zkoušek včetně zdůvodnění proč je požaduje a s uvedením termínu do kdy je požaduje provést. Tento požadavek však není důvodem k odmítnutí převzetí díla.

12. Záruka za jakost díla

12.1. Odpovědnost za vady díla

12.1.1. Zhotovitel odpovídá za vady, jež má dílo v době jeho předání a dále odpovídá za vady díla zjištěné v záruční době (včetně vad skrytých).

12.1.2. Záruční lhůta je stanovena v délce 36 měsíců. Záruční doba začíná plynout následujícím dnem po předání a převzetí celého díla písemným protokolem.

12.1.3. Záruční lhůta neběží po dobu, po kterou Objednatel nemohl předmět díla užívat pro vady díla, za které zhotovitel odpovídá.

12.1.4. Pro ty části díla, které byly v důsledku oprávněné reklamace Objednatele Zhotovitelem opraveny, běží záruční lhůta opětovně od počátku ode dne provedení reklamační opravy.

12.2. Podmínky odstranění reklamovaných vad

12.2.1. Zhotovitel je povinen nejpozději do 5 dnů po obdržení reklamace písemně oznámit Objednateli, zda reklamaci uznává či neuznává. Pokud tak neučiní, má se za to, že reklamaci Objednatele uznává. Vždy však musí písemně sdělit, v jakém termínu nastoupí k odstranění vad(y). Tento termín nesmí být delší než 10 dnů ode dne obdržení reklamace, a to bez ohledu na to, zda Zhotovitel reklamaci uznává či neuznává.

12.2.2. Nenastoupí-li Zhotovitel k odstranění reklamované vady ve sjednané lhůtě, je Objednatel oprávněn pověřit odstraněním vady

jinou odbornou právnickou nebo fyzickou osobu. Veškeré takto vzniklé náklady uhradí Objednateli Zhotovitel.

- 12.2.3. Jestliže Objednatel v reklamaci výslovně uvede, že se jedná o havárii, je Zhotovitel povinen nastoupit a zahájit odstraňování vady (havárie) nejpozději do 48 hod po obdržení reklamace (oznámení).

13. Vlastnictví díla a nebezpečí škody na díle

13.1. Vlastnictví díla

- 13.1.1. Vlastníkem zhotovovaného díla je od počátku Objednatel.

13.2. Nebezpečí škody na díle

- 13.2.1. Nebezpečí škody ve smyslu § 2624 zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů, nese od počátku Zhotovitel, a to až do doby řádného předání a převzetí díla mezi Zhotovitelem a Objednatelem.

14. Pojištění díla

14.1. Pojištění zhotovitele

- 14.1.1. Zhotovitel je povinen být pojištěn proti škodám způsobeným jeho činnostmi včetně možných škod pracovníků zhotovitele, a to až do výše ceny díla. Doklady o pojištění je povinen na požádání předložit Objednateli.
- 14.1.2. Náklady na pojištění nese Zhotovitel a má je zahrnuty ve sjednané ceně.

15. Vyšší moc

15.1. Definice vyšší moci

- 15.1.1. Za vyšší moc se považují okolnosti mající vliv na dílo, které nejsou závislé na smluvních stranách a které smluvní strany nemohou ovlivnit. Jedná se např. o válku, mobilizaci, povstání, živelné pohromy apod.

15.2. Práva a povinnosti při vzniku vyšší moci

- 15.2.1. Pokud se provedení předmětu díla za sjednaných podmínek stane nemožným v důsledku vzniku vyšší moci, strana, která se bude chtít na vyšší moc odvolat, požádá druhou stranu o úpravu smlouvy ve vztahu k předmětu, ceně a době plnění. Pokud nedojde k dohodě, má strana, která se důvodně odvolala na vyšší moc, právo odstoupit od smlouvy. Účinnost odstoupení nastává v tomto případě dnem doručení oznámení.

16. Změna smlouvy

16.1. Forma změny smlouvy

- 16.1.1. Jakákoliv změna smlouvy musí mít písemnou formu a musí být podepsána osobami oprávněnými za Objednatele a Zhotovitele jednat a podepisovat nebo osobami jimi zmocněnými.

- 16.1.2. Změny smlouvy se sjednávají jako dodatek ke smlouvě s číselným označením podle pořadového čísla příslušné změny smlouvy.

17. Odstoupení od smlouvy

17.1. Důvody opravňující k odstoupení od smlouvy

- 17.1.1. Každá ze smluvních stran je oprávněna od této smlouvy odstoupit v případě podstatného porušení smluvních povinností vyplývajících z této smlouvy druhou smluvní stranou. Účinky odstoupení nastávají okamžikem doručení písemného projevu vůle o odstoupení druhé smluvní straně.
- 17.1.2. Od smlouvy mohou smluvní strany odstoupit i v případech nepodstatných porušení smluvních povinností, jestliže oprávněná strana stranu povinnou na tuto skutečnost písemně upozorní, stanoví pro sjednání nápravy povaze věci přiměřenou dodatečnou lhůtu a výslovně tuto okolnost označí jako důvod pro možné odstoupení od smlouvy, a strana povinná příslušnou povinnost nesplní ani v této dodatečné lhůtě.
- 17.1.3. Do 15 dnů od odstoupení od smlouvy jsou smluvní strany povinny provést inventarizaci doposud provedených prací a přijatých plateb a provedou vzájemné vypořádání. Zhotovitel zároveň v této lhůtě vyklidí staveniště a předá je Objednateli.

18. Ostatní ujednání

18.1. Ostatní ujednání smlouvy

- 18.1.1. Objednatel je povinným subjektem dle zákona č. 340/2015 Sb., o registru smluv (dále jen "zákon o registru smluv"). Zhotovitel bere na vědomí a výslovně souhlasí s tím, že tato smlouva, podléhá uveřejnění v Registru smluv (informační systém veřejné správy, jehož správcem je Ministerstvo vnitra). Objednatel se zavazuje, že provede uveřejnění této smlouvy dle příslušného zákona o registru smluv.
- 18.1.2. V souladu s ustanovením § 219 zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, objednatel uveřejní na svém profilu zadavatele smlouvu včetně všech jejích změn a dodatků a vyšší skutečně uhrazené ceny za plnění této smlouvy.
- 18.1.3. Objednatel zveřejní smlouvu dle odstavce 18.1.1. a 18.1.2. tohoto článku v plném znění. V případě, že smlouva obsahuje utajované informace, obchodní tajemství dle § 504 obč. zákoníku, osobní/citlivé údaje, práva duševního vlastnictví či jiné informace, které nelze poskytnout při postupu podle předpisů upravujících svobodný přístup k informacím (dále jen „chráněné informace“), je Zhotovitel povinen nejpozději v den uzavření smlouvy tuto skutečnost sdělit objednateli, tyto informace přesně identifikovat a kvalifikovat právní důvod jejich ochrany. Tyto části smlouvy (chráněné informace) pak objednatel nemůže uveřejnit. V opačném případě je zhotovitel seznámen se skutečností, že zveřejnění smlouvy v plném znění dle citovaných zákonů se

nepovažuje za porušení obchodního tajemství a že smlouva neobsahuje ani jiné chráněné informace a zhotovitel s jejím zveřejněním výslovně souhlasí.

- 18.1.4. Tato smlouva nabývá platnosti dnem podpisu a účinnosti nejdříve dnem uveřejnění smlouvy v Registru smluv. O této skutečnosti objednatel zhotovitele uvědomí.
- 18.1.5. Ve věcech touto Smlouvou o dílo výslovně neupravených se bude tento smluvní vztah řídit ustanoveními obecně závazných právních předpisů, zejména zákonem č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů, a předpisy souvisejícími.
- 18.1.6. Jakýkoliv spor vzniklý z této Smlouvy, pokud se jej nepodaří urovnat jednáním mezi smluvními stranami, bude rozhodnut k tomu věcně příslušným soudem, přičemž soudem místně příslušným k rozhodnutí bude na základě dohody smluvních stran soud určený podle sídla objednatele.
- 18.1.7. Zhotovitel se zavazuje, že na fakturu uvede vždy takové bankovní spojení, které bude do tuzemské banky, a které bude mít v době vystavení a splatnosti faktury zveřejněno finančním úřadem na internetu, tak, jak to vyžaduje zákon č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, v platném znění (dále jen „zákon o DPH“), aby se Objednatel nedostal do pozice ručitele za odvod DPH za Zhotovitele z důvodu platby na nezveřejněný či na zahraniční bankovní účet.
- 18.1.8. Pokud se Zhotovitel do data splatnosti faktury stane tzv. nespolehlivým plátcem DPH ve smyslu ustanovení § 106a zákona o DPH a Objednatel se tak dostane do pozice, kdy dle zákona o DPH ručí za odvod DPH ze strany Zhotovitele, je Zhotovitel povinen o této skutečnosti Objednatele bezodkladně informovat.
- 18.1.9. Pokud se Objednatel dostane do pozice, kdy ze zákona ručí za odvod DPH za Zhotovitele (např. z důvodů popsaných v bodě 18.1.7. nebo 18.1.8. této smlouvy), je Objednatel oprávněn uhradit Zhotoviteli hodnotu faktury pouze ve výši bez DPH a DPH odvést na účet místně příslušného finančního úřadu Zhotovitele a Zhotovitel s tímto postupem souhlasí. Dále v případě, že nastanou skutečnosti uvedené v bodě 18.1.7. tohoto článku, má Objednatel také právo pozastavit platbu celé částky závazku, a to do doby, než mu Zhotovitel sdělí číslo takového bankovního účtu, který je veden v české bance a je zveřejněn finančním úřadem. Závazek se tím v obou případech považuje za splněný řádně a včas a Objednatel se nedostává do prodlení s úhradou. Zhotovitel pro tento případ prohlašuje, že jeho místně příslušným finančním úřadem pro DPH je Finanční úřad - ÚP Ostrava I, Jurečkova 940/2, a že v případě změny místně příslušného finančního úřadu bude Objednatele o této skutečnosti neprodleně informovat, jinak Zhotovitel ponese případné náklady plynoucí ze skutečnosti, že částka DPH nebyla včas poukázána správnému finančnímu úřadu.
- 18.1.10. Ustanovení 18.1.7. až 18.1.9. se týkají Zhotovitele, kterému je přiděleno české DIČ.
- 18.1.11. Zhotovitel je povinen Objednateli uhradit veškerou škodu, která mu vznikne nedodržením povinností uvedených výše v čl. 18.1.7. až 18.1.9., a navíc je Objednatel oprávněn odstoupit od této

smlouvy. Odstoupení se stává účinným dnem jeho doručení Zhotoviteli.

- 18.1.12. Smlouva je vyhotovena ve čtyřech stejnopisech s platností originálu a každá ze smluvních stran obdrží po jejich podpisu dvě vyhotovení, pokud je uzavřena v listinné podobě.
- 18.1.13. Tato Smlouva může být měněna nebo doplňována pouze písemnými číslovanými dodatky podepsanými oprávněnými zástupci obou smluvních stran.
- 18.1.14. Smluvní strany se dohodly, že písemnosti touto smlouvou předpokládané (např. změny odpovědných osob, návrh na změny smlouvy, odstoupení od smlouvy, různé výzvy k plnění či placení) budou druhé smluvní straně zasílány výhradně doporučeným dopisem na adresu uvedenou v záhlaví této smlouvy. Nebude-li na této adrese zásilka úspěšně doručena či převzata druhou smluvní stranou nebo nebude-li tato zásilka vyzvednuta v úložní době a držitel poštovní licence zásilku vrátí zpět, bude za úspěšné doručení, se všemi právními důsledky, považován třetí den ode dne prokazatelného odeslání zásilky.
- 18.1.15. Smluvní strany po přečtení smlouvy potvrzují, že obsahu smlouvy porozuměly, že smlouva vyjadřuje jejich pravou, svobodnou a vážnou vůli, nebyla uzavřena v tísní či za nápadně nevýhodných podmínek a na důkaz této skutečnosti ji vlastnoručně podepisují.

Přílohy a nedílné součásti Smlouvy o dílo:

1. Nabídka Zhotovitele (archivovaná v rámci zadávacího řízení)
2. Projektová dokumentace pro provádění stavby 3 kotelny – KJO, ul. Kranichova 8, Ostrava“ zpracována: PPS Kania s.r.o., Nivnická 665/10, 709 00 Ostrava, datum 06/2019 (archivována v rámci zadávacího řízení)
3. Oceněný položkový rozpočet
4. Časový harmonogram postupu stavebních prací v podrobnosti nejméně na týdny

V Ostravě dne

V Ostravě dne

prof. MUDr. Jan Lata, CSc.
rektor Ostravské univerzity

Za Objednatele

Za Zhotovitele

REKAPITULACE STAVBY

Kód: N19-082
Stavba: **3.kotelny – koleje J. Opletala, ul. Kranichova 1433/8 Ostrava**

KSO: 801 39
Místo: ul. Kranichova 1433/8 Ostrava
CZ-CPV: 45000000-7

CC-CZ: 1263
Datum: 17.04.2020
CZ-CPA: 41.00.48

Zadavatel:
Ostravská univerzita

IČ: 60792434
DIČ: CZ60792434

Uchazeč:
IGB Holding, a.s.

IČ:
DIČ:

Projektant:
PPS Kania 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" 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.

Cena bez DPH	6 382 333,17
---------------------	---------------------

	Sazba daně	Základ daně	Výše daně
DPH základní	21,00%	6 382 333,17	1 340 289,97
Zaokrouhlení			

Cena s DPH	v	CZK	7 722 623,14
-------------------	----------	------------	---------------------

REKAPITULACE OBJEKTŮ STAVBY A SOUPISŮ PRACÍ

Kód: N19-082

Stavba: 3.kotelny – koleje J. Opletala, ul. Kranichova 1433/8 Ostrava

Místo: ul. Kranichova 1433/8 Ostrava

Datum: 17.04.2020

Zadavatel: Ostravská univerzita

Projektant: PPS Kania s.r.o.

Uchazeč: IGB Holding, a.s.

Zpracovatel:

Kód	Popis	Cena bez DPH [CZK]	Cena s DPH [CZK]
-----	-------	--------------------	------------------

Náklady z rozpočtů

VON	Vedlejší a ostatní náklady stavby	6 382 333,17	6 979 734,12
D.1.1	ARCHITEKTONICKO-STAVEBNÍ ŘEŠENÍ	113 500,00	137 335,00
D.1.3	POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍ ŘEŠENÍ	1 107 130,93	1 339 628,43
D.1.4	TECHNIKA PROSTŘEDÍ STAVEB	4 500,00	5 445,00
		5 157 202,24	5 497 325,70

KRYCÍ LIST SOUPISU PRACÍ

Stavba:

3.kotelny – koleje J. Opletala, ul. Kranichova 1433/8 Ostrava

Objekt:

VON - Vedlejší a ostatní náklady stavby

KSO: 801 39
Místo: ul. Kranichova 1433/8 Ostrava

CC-CZ:
Datum: 17.04.2020

Zadavatel:
Ostravská univerzita

IČ:
DIČ:

Uchazeč:
IGB Holding, a.s.

IČ: 60792434
DIČ: CZ60792434

Projektant:
PPS Kania 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.

Cena bez DPH

113 500,00

	Základ daně	Sazba daně	Výše daně
DPH základní	113 500,00	21,00%	23 835,00
DPH snížená	0,00	15,00%	0,00

Cena s DPH

v CZK

137 335,00

REKAPITULACE ČLENĚNÍ SOUPISU PRACÍ

Stavba:

3.kotelný – koleje J. Opletala, ul. Kranichova 1433/8 Ostrava

Objekt:

VON - Vedlejší a ostatní náklady stavby

Místo:

ul. Kranichova 1433/8 Ostrava

Datum:

17.04.2020

Zadavatel:

Ostravská univerzita

Projektant:

PPS Kania s.r.o.

Uchazeč:

IGB Holding, a.s.

Zpracovatel:

Kód dílu - Popis

Cena celkem [CZK]

Náklady ze soupisu prací

113 500,00

VRN - VRN

113 500,00

VRN1 - Průzkumné, geodetické a projektové práce

20 000,00

VRN2 - Příprava staveniště

10 000,00

VRN3 - Zařízení staveniště

50 000,00

VRN4 - Inženýrská činnost

3 500,00

VRN7 - Provozní vlivy

15 000,00

VRN9 - Ostatní náklady

15 000,00

SOUPIS PRACÍ

Stavba:

3.kotelny – koleje J. Opletala, ul. Kranichova 1433/8 Ostrava

Objekt:

VON - Vedlejší a ostatní náklady stavby

Místo: ul. Kranichova 1433/8 Ostrava

Datum: 17.04.2020

Zadavatel: Ostravská univerzita

Projektant: PPS Kania s.r.o.

Uchazeč: IGB Holding, a.s.

Zpracovatel:

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

Náklady soupisu celkem

113 500,00

D VRN VRN

113 500,00

D VRN1 Průzkumné, geodetické a projektové práce

20 000,00

1	K	013244000	Dokumentace dílenská pro realizaci stavby	kpl.	1,000	10 000,00	10 000,00	CS ÚRS 2019 01
---	---	-----------	---	------	-------	-----------	-----------	----------------

P
Poznámka k položce:
V jednotkové ceně zahrnuty náklady na vypracování :
-prováděcí / dílenské dokumentace pro provedení stavby vč. potřebných detailů
VEŠKERÉ FORMY A PŘEDÁNÍ SE ŘÍDÍ PODMÍNKAMI ZADÁVACÍ DOKUMENTACE STAVBY

2	K	013254000	Dokumentace skutečného provedení stavby	kpl.	1,000	10 000,00	10 000,00	CS ÚRS 2019 01
---	---	-----------	---	------	-------	-----------	-----------	----------------

P
Poznámka k položce:
VEŠKERÉ FORMY A PŘEDÁNÍ SE ŘÍDÍ PODMÍNKAMI ZADÁVACÍ DOKUMENTACE STAVBY

D VRN2 Příprava staveniště

10 000,00

3	K	020001000	Příprava staveniště	kpl.	1,000	10 000,00	10 000,00	CS ÚRS 2019 01
---	---	-----------	---------------------	------	-------	-----------	-----------	----------------

P
Poznámka k položce:
-Zřízení trvalé, dočasné deponie a mezideponie
-zřízení příjezdů a přístupů na staveniště
-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

D VRN3 Zařízení staveniště

50 000,00

4	K	030001000	Zařízení staveniště	kpl.	1,000	40 000,00	40 000,00	CS ÚRS 2019 01
---	---	-----------	---------------------	------	-------	-----------	-----------	----------------

P
Poznámka k položce:
Náklady na zřízení / nájem ZS:
-kancelářské/skladovací/sociální objekty
-oplocení stavby, ostraha staveniště
-kompletní vnitrostaveništní rozvody všech potřebných energií a médií
-poplatky spotřeby energií a médií
(zajištění podružných měření spotřeby energií a médií)

5	K	039002000	Zrušení zařízení staveniště	kpl.	1,000	10 000,00	10 000,00	CS ÚRS 2019 01
---	---	-----------	-----------------------------	------	-------	-----------	-----------	----------------

P
Poznámka k položce:
-náklady zhotovitele spojené s kompletní likvidací zařízení staveniště vč. uvedení všech dotčených ploch do bezvadného stavu

D VRN4 Inženýrská činnost

3 500,00

6	K	045002000	Kompletační a koordinační činnost	kpl.	1,000	3 500,00	3 500,00	CS ÚRS 2019 01
---	---	-----------	-----------------------------------	------	-------	----------	----------	----------------

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
	P		<i>Poznámka k položce: -příprava předávací dokumentace dle ZD -ostatní kompletační činnost</i>					
	D	VRN7	Provozní vlivy				15 000,00	
7	K	071103000	Provoz investora	kpl.	1,000	15 000,00	15 000,00	CS ÚRS 2019 01
	P		<i>Poznámka k položce: Náklady související se ztíženými podmínkami při provádění díla v závislosti na okolním provozu (pro práce prováděné za nepřerušného nebo omezeného provozu v dotčených objektech nebo samotném areálu) (+ případná ochrana a zakrytí určených prvků a konstrukcí - ZABEZPEČENÍ PŘED POŠKOZENÍM STAVEBNÍ ČINNOSTÍ)</i>					
	D	VRN9	Ostatní náklady				15 000,00	
8	K	090001000	Ostatní náklady	kpl.	1,000	15 000,00	15 000,00	CS ÚRS 2019 01
	P		<i>Poznámka k položce: V jednotkové ceně zahrnutý náklady : ----- -uvedení všech dotčených ploch, konstrukcí a povrchů do původního, bezvadného stavu -vytyčení 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</i>					

KRYCÍ LIST SOUPISU PRACÍ

Stavba:

3.kotelny – koleje J. Opletala, ul. Kranichova 1433/8 Ostrava

Objekt:

D.1.1 - ARCHITEKTONICKO-STAVEBNÍ ŘEŠENÍ

KSO: 801 39
Místo: ul. Kranichova 1433/8 Ostrava

CC-CZ:
Datum: 17.04.2020

Zadavatel:
Ostravská univerzita

IČ:
DIČ:

Uchazeč:
IGB Holding, a.s.

IČ: 60792434
DIČ: CZ60792434

Projektant:
PPS Kania 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.

Cena bez DPH

1 107 130,93

	Základ daně	Sazba daně	Výše daně
DPH základní	1 107 130,93	21,00%	232 497,50
snížená	0,00	15,00%	0,00

Cena s DPH

v CZK

1 339 628,43

REKAPITULACE ČLENĚNÍ SOUPISU PRACÍ

Stavba:

3.kotelný – koleje J. Opletala, ul. Kranichova 1433/8 Ostrava

Objekt:

D.1.1 - ARCHITEKTONICKO-STAVEBNÍ ŘEŠENÍ

Místo:

ul. Kranichova 1433/8 Ostrava

Datum:

17.04.2020

Zadavatel:

Ostravská univerzita

Projektant:

PPS Kania s.r.o.

Uchazeč:

IGB Holding, a.s.

Zpracovatel:

Kód dílu - Popis

Cena celkem [CZK]

Náklady ze soupisu prací

1 107 130,93

HSV - Práce a dodávky HSV

676 218,75

1 - Zemní práce

23 317,85

18 - Zemní práce - povrchové úpravy terénu

7 247,70

2 - Zakládání

1 276,54

3 - Svislé a kompletní konstrukce

12 788,00

5 - Komunikace pozemní

253,80

6 - Úpravy povrchů, podlahy a osazování výplní

328 953,76

8 - Trubní vedení

33 250,00

9 - Ostatní konstrukce a práce, bourání

156 160,34

997 - Přesun sutě

82 216,61

998 - Přesun hmot

38 001,85

PSV - Práce a dodávky PSV

326 612,18

711 - Izolace proti vodě, vlhkosti a plynům

1 778,95

766 - Konstrukce truhlářské

28 400,00

767 - Konstrukce zámečnické

26 049,93

777 - Podlahy lité

214 538,94

784 - Dokončovací práce - malby a tapety

55 844,36

HZS - Hodinové zúčtovací sazby

80 500,00

Ostatní - Ostatní

23 800,00

OST1 - Ostatní skladby, konstrukce

5 600,00

OST2 - Ostatní prvky a dodávky

18 200,00

SOUPIS PRACÍ

Stavba:

3.kotelny – koleje J. Opletala, ul. Kranichova 1433/8 Ostrava

Objekt:

D.1.1 - ARCHITEKTONICKO-STAVEBNÍ ŘEŠENÍ

Místo: ul. Kranichova 1433/8 Ostrava

Datum: 17.04.2020

Zadavatel: Ostravská univerzita

Projektant: PPS Kania s.r.o.

Uchazeč: IGB Holding, a.s.

Zpracovatel:

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

Náklady soupisu celkem

1 107 130,93

D HSV Práce a dodávky HSV

676 218,75

D 1 Zemní práce

23 317,85

1	K	113106121	Rozebrání dlažeb z betonových nebo kamenných dlaždic komunikací pro pěší ručně	m2	5,400	41,00	221,40	CS ÚRS 2019 01
	VV		"kotelna_A" 3,0*0,3		0,900			
	VV		"kotelna_B" 15,0*0,3		4,500			
	VV		Součet		5,400			
2	K	131203101	Hloubení jam ručním nebo pneum nářadím v soudržných horninách tř. 3	m3	18,379	531,00	9 759,25	CS ÚRS 2019 01
	VV		"kotelna_A" 3,2*2,1*(2,133-0,648)		9,979			
	VV		"kotelna_B" 3,2*2,1*(1,25)		8,400			
	VV		Součet		18,379			
3	K	162201102	Vodorovné přemístění do 50 m výkopku/sypaniny z horniny tř. 1 až 4	m3	30,518	27,00	823,99	CS ÚRS 2019 01
	P		<i>Poznámka k položce:</i>					
			<i>-pro zpětné záস্যy _ tam a zpět</i>					
	VV		15,259*2 *Přepočtené koeficientem množství		30,518			
4	K	162701105	Vodorovné přemístění do 10000 m výkopku/sypaniny z horniny tř. 1 až 4	m3	3,120	183,00	570,96	CS ÚRS 2019 01
	VV		"kotelna_A" (1,0*1,2*1,5)*1,2		2,160			
	VV		"kotelna_B" (1,0*1,0*0,8)*1,2		0,960			
	VV		Součet		3,120			
5	K	162701109	Příplatek k vodorovnému přemístění výkopku/sypaniny z horniny tř. 1 až 4 ZKD 1000 m přes 10000 m	m3	31,200	14,00	436,80	CS ÚRS 2019 01
	VV		3,12*10 *Přepočtené koeficientem množství		31,200			
6	K	171201201	Uložení sypaniny na skládky	m3	3,120	12,00	37,44	CS ÚRS 2019 01
7	K	171201211	Poplatek za uložení stavebního odpadu - zeminy a kameniva na skládce	t	5,616	98,00	550,37	CS ÚRS 2019 01
	VV		3,12*1,8 *Přepočtené koeficientem množství		5,616			
8	K	174101101	Zásyp jam, šachet rýh nebo kolem objektů sypaninou se zhutněním	m3	15,259	67,00	1 022,35	CS ÚRS 2019 01
	VV		(18,379)-3,12		15,259			
	VV		Součet		15,259			
9	K	181951102.1	Úprava pláně v hornině tř. 1 až 4 se zhutněním (ručním vibračním pěchem)	m2	18,840	32,00	602,88	CS VLASTNÍ
	VV		"kotelna_A" (3,0*0,3)+(3,2*2,1)		7,620			
	VV		"kotelna_B" (15,0*0,3)+(3,2*2,1)		11,220			
	VV		Součet		18,840			
10	K	460120016	Naložení výkopku ručně z hornin třídy 1 až 4	m3	15,259	134,00	2 044,71	CS ÚRS 2019 01
	D	18	Zemní práce - povrchové úpravy terénu				7 247,70	
11	K	181111111	Plošná úprava terénu zemina tř 1 až 4 nerovnosti do 100 mm v rovinně a svahu do 1:5	m2	60,000	18,00	1 080,00	CS ÚRS 2019 01

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
	VV		"kotelna_A" 25,0		25,000			
	VV		"kotelna_B" 35,0		35,000			
	VV		Součet		60,000			
12	K	181301101	Rozprostření ornice tl vrstvy do 100 mm v rovině nebo ve svahu do 1:5	m2	60,000	23,00	1 380,00	CS ÚRS 2019 01
13	M	103641010	zemina pro terénní úpravy - ornice	t	9,900	375,00	3 712,50	CS ÚRS 2019 01
	P		<i>Poznámka k položce: Jednotková cena obsahuje veškeré potřebné přesuny. (objem _ pro zeminu objemové hmotnosti 1500 kg/m3) 60*0,165 'Přepočtené koeficientem množství</i>		9,900			
14	K	181411131	Založení parkového trávníku výsevem v rovině a ve svahu do 1:5	m2	60,000	13,00	780,00	CS ÚRS 2019 01
15	M	00572410	osivo směs travní parková	kg	1,800	64,00	115,20	CS ÚRS 2019 01
	VV		60*0,03 'Přepočtené koeficientem množství		1,800			
16	K	183403153	Obdělání půdy hrabáním v rovině a svahu do 1:5	m2	60,000	3,00	180,00	CS ÚRS 2019 01
	D	2	Zakládání				1 276,54	
17	K	275321411	Základové patky ze ŽB bez zvýšených nároků na prostředí tř. C 20/25	m3	0,216	1 946,00	420,34	CS ÚRS 2019 01
	VV		"kotelna_A" 1,2*1,2*0,05		0,072			
	VV		"kotelna_B" 1,2*1,2*0,05		0,072			
	VV		"kotelna_C" 1,2*1,2*0,05		0,072			
	VV		Součet		0,216			
18	K	275351121	Zřízení bednění základových patek	m2	0,720	206,00	148,32	CS ÚRS 2019 01
	VV		"kotelna_A" (1,2+1,2)*2*0,05		0,240			
	VV		"kotelna_B" (1,2+1,2)*2*0,05		0,240			
	VV		"kotelna_C" (1,2+1,2)*2*0,05		0,240			
	VV		Součet		0,720			
19	K	275351122	Odstranění bednění základových patek	m2	0,720	44,00	31,68	CS ÚRS 2019 01
20	K	275362021	Výztuž základových patek svařovanými sítěmi Kari	t	0,030	22 540,00	676,20	CS ÚRS 2019 01
	VV		"kotelna_A" 1,2*1,2*(5,5*1,25)/1000		0,010			
	VV		"kotelna_B" 1,2*1,2*(5,5*1,25)/1000		0,010			
	VV		"kotelna_C" 1,2*1,2*(5,5*1,25)/1000		0,010			
	VV		Součet		0,030			
	D	3	Svislé a kompletní konstrukce				12 788,00	
21	K	311231117	Zdivo a zazdívký z cihel dl 290 mm P7 až 15 na SMS 10 MPa	m3	0,643	3 500,00	2 250,50	CS ÚRS 2019 01
	VV		"kotelna_A" (0,95*0,6*0,45)		0,257			
	VV		"kotelna_B" (0,95*0,6*0,45)		0,257			
	VV		Mezisoučet		0,514			
	VV		"ostatní uvolněné zdivo_předpoklad" 0,25*0,514		0,129			
	VV		Součet		0,643			
22	K	317944321	Válcované nosníky do č.12 dodatečně osazované do připravených otvorů	t	0,031	29 540,00	915,74	CS ÚRS 2019 01
	VV		"kotelna_A" 10,4/1000*(2*1,3)		0,027			
	VV		Mezisoučet		0,027			
	VV		"související prvky" 0,15*0,027		0,004			
	VV		Součet		0,031			
23	K	319201321	Vyrovnání nerovného povrchu zdiva tl do 30 mm maltou	m2	7,500	187,00	1 402,50	CS ÚRS 2019 01
24	K	342244211	Příčka z cihel broušených na tenkovrstvou maltu tloušťky 115 mm	m2	17,600	400,00	7 040,00	CS ÚRS 2019 01
	VV		"kotelna_A" 2,75*(5,4+1,0)		17,600			
	VV		Součet		17,600			
25	K	342291121	Ukotvení příček k cihelným konstrukcím plochými kotvami	m	9,500	74,00	703,00	CS ÚRS 2019 01
	VV		"kotelna_A" 2,75+2,75+2,0+2,0		9,500			
	VV		Součet		9,500			

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
26	K	346244381	Plentování v do 200 mm válcovaných nosníků	m2	1,105	431,00	476,26	CS ÚRS 2019 01
	VV		"kotelna_A" (0,85)*1,3		1,105			
	VV		Součet		1,105			
D	5		Komunikace pozemní				253,80	
27	K	564231111	Podklad nebo podsyp ze štěrkopisku ŠP tl 100 mm	m2	5,400	47,00	253,80	CS ÚRS 2019 01
	VV		"kotelna_A" 3,0*0,3		0,900			
	VV		"kotelna_B" 15,0*0,3		4,500			
	VV		Součet		5,400			
D	6		Úpravy povrchů, podlahy a osazování výplní				328 953,76	
28	K	611131101	Cementový postřik vnitřních stropů nanášený celoplošně ručně	m2	157,810	58,00	9 152,98	CS ÚRS 2019 01
29	K	611131121	Penetrační disperzní nátěr vnitřních stropů nanášený ručně	m2	157,810	47,00	7 417,07	CS ÚRS 2019 01
30	K	611135101	Hrubá výplň rýh ve stropech maltou jakékoli šířky rýhy	m2	15,700	291,00	4 568,70	CS ÚRS 2019 01
31	K	611142001	Potažení vnitřních stropů sklovláknitým pletivem vtačeným do tenkovrstvé hmoty	m2	18,840	167,00	3 146,28	CS ÚRS 2019 01
	VV		15,7*1,2 *Přepočtené koeficientem množství		18,840			
32	K	611311111	Vápnenná omítka hrubá jednovrstvá zatřená vnitřních stropů rovných nanášená ručně	m2	157,810	143,00	22 566,83	CS ÚRS 2019 01
33	K	611311191	Příplatek k vápnenné omítce vnitřních stropů za každých dalších 5 mm tloušťky ručně	m2	315,620	46,00	14 518,52	CS ÚRS 2019 01
	VV		157,81*2 *Přepočtené koeficientem množství		315,620			
34	K	611311131	Potažení vnitřních rovných stropů vápenným štukem tloušťky do 3 mm	m2	157,810	106,00	16 727,86	CS ÚRS 2019 01
35	K	611315422	Oprava vnitřní vápenné štukové omítky stropů v rozsahu plochy do 30%	m2	174,410	163,00	28 428,83	CS ÚRS 2019 01
36	K	612131101	Cementový postřik vnitřních stěn nanášený celoplošně ručně	m2	344,130	50,00	17 206,50	CS ÚRS 2019 01
	VV		(otlučení omítek + nové zdívo"					
	VV		"kotelna_A" (2,75*31,6)+(2*17,6)		122,100			
	VV		"kotelna_B" 2,75*(23,1+19,0)		115,775			
	VV		"kotelna_C" 3,95*(26,9)		106,255			
	VV		Součet		344,130			
37	K	612131121	Penetrační disperzní nátěr vnitřních stěn nanášený ručně	m2	344,130	37,00	12 732,81	CS ÚRS 2019 01
38	K	612135101	Hrubá výplň rýh ve stěnách maltou jakékoli šířky rýhy	m2	34,400	254,00	8 737,60	CS ÚRS 2019 01
39	K	612142001	Potažení vnitřních stěn sklovláknitým pletivem vtačeným do tenkovrstvé hmoty	m2	41,280	144,00	5 944,32	CS ÚRS 2019 01
	VV		34,4*1,2 *Přepočtené koeficientem množství		41,280			
40	K	6121430R0	Příplatek za dodávku a osazení veškerých omítkových lišt, rohovníků a profilů vnitřních omítek stěn - viz specifikace systému a TP výrobce, TZ	m2	501,940	7,00	3 513,58	CS VLASTNÍ
	VV		"kompletní provedení dle specifikace PD a TZ vč. přímo souvisejících prací a dodávek"					
	VV		"množství/rozsah vztažen na celkové štukové plochy" 157,81+344,13		501,940			
	VV		Součet		501,940			
41	K	612311111	Vápnenná omítka hrubá jednovrstvá zatřená vnitřních stěn nanášená ručně	m2	344,130	127,00	43 704,51	CS ÚRS 2019 01
42	K	612311191	Příplatek k vápnenné omítce vnitřních stěn za každých dalších 5 mm tloušťky ručně	m2	688,260	44,00	30 283,44	CS ÚRS 2019 01
	VV		344,13*2 *Přepočtené koeficientem množství		688,260			
43	K	612311131	Potažení vnitřních stěn vápenným štukem tloušťky do 3 mm	m2	344,130	83,00	28 562,79	CS ÚRS 2019 01
44	K	612315422	Oprava vnitřní vápenné štukové omítky stěn v rozsahu plochy do 30%	m2	500,135	138,00	69 018,63	CS ÚRS 2019 01
45	K	615142012	Potažení vnitřních nosníků a překladů rabičovým pletivem	m2	1,105	109,00	120,45	CS ÚRS 2019 01
46	K	631312141	Doplnění rýh v dosavadních mazaninách betonem prostým	m3	0,098	2 968,00	290,86	CS ÚRS 2019 01
	VV		"kotelna_A" 2,545*0,15*0,15		0,057			
	VV		"kotelna_B" 1,84*0,15*0,15		0,041			
	VV		Součet		0,098			
47	K	637211122	Okapový chodník z betonových dlaždic tl do 50 mm kladených do písku	m2	5,400	428,00	2 311,20	CS ÚRS 2019 01

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
	VV		"kotelna_A" (3,0*0,3)		0,900			
	VV		"kotelna_B" 15,0*0,3		4,500			
	VV		Součet		5,400			
	D	8	Trubní vedení				33 250,00	
48	K	800015R01	Kompletní provedení trasy dešťové kanalizace včetně napojení a zemních prací _ PVC KG DN 100 mm	m	12,500	2 660,00	33 250,00	CS VLASTNÍ
	P		<i>Poznámka k položce: Kompletní dodávka a provedení dle specifikace PD a TZ včetně všech přímo souvisejících prací, dodávek, činností, doplňků a komponentů</i>					
	VV		"kotelna_A" 1,0		1,000			
	VV		"kotelna_B" 11,5		11,500			
	VV		Součet		12,500			
	D	9	Ostatní konstrukce a práce, bourání				156 160,34	
49	K	949101111	Lešení pomocné pro objekty pozemních staveb s lešeňovou podlahou v do 1,9 m zatížení do 150 kg/m2	m2	332,220	32,00	10 631,04	CS ÚRS 2019 01
50	K	952901221	Vyčištění budov průmyslových objektů při jakékoliv výšce podlaží	m2	450,000	56,00	25 200,00	CS ÚRS 2019 01
51	K	962052211	Bourání konstrukcí základových a nadzákladových ze ŽB	m3	0,741	2 695,00	1 997,00	CS ÚRS 2019 01
	VV		"kotelna_A" 0,6*1,3*0,95		0,741			
	VV		Součet		0,741			
52	K	965046111	Broušení stávajících betonových podlah úběr do 3 mm	m2	135,360	106,00	14 348,16	CS ÚRS 2019 01
	VV		"kotelna_A" 56,75		56,750			
	VV		"kotelna_B" 33,8		33,800			
	VV		"kotelna_C" 44,81		44,810			
	VV		Součet		135,360			
53	K	965046119	Příplatek k broušení stávajících betonových podlah za každý další 1 mm úběru	m2	270,720	47,00	12 723,84	CS ÚRS 2019 01
	VV		135,36*2 *Přepočtené koeficientem množství		270,720			
54	K	965081213	Bourání podlah z dlaždic keramických nebo xylolitových tl do 10 mm plochy přes 1 m2	m2	135,360	44,00	5 955,84	CS ÚRS 2019 01
	P		<i>Poznámka k položce: V jednotkové ceně zahrnuty náklady na bourání souvisejících obvodových soklů v = do 150 mm.</i>					
	VV		"kotelna_A" 56,75		56,750			
	VV		"kotelna_B" 33,8		33,800			
	VV		"kotelna_C" 44,81		44,810			
	VV		Součet		135,360			
55	K	967031132	Přisekání rovných ostění v cihelném zdivu na MV nebo MVC	m2	7,500	89,00	667,50	CS ÚRS 2019 01
56	K	968062R00	Vybourání okenních výplní otvorů bez materiálového a plošného rozlišení	m2	1,140	189,00	215,46	CS VLASTNÍ
	P		<i>Poznámka k položce: Specifikace / rozsah: -vyvěšení křidel (v případě otevíravých výplní) -vybourání rámu (bez rozlišení systému otevírání)</i>					
	P		<i>-vybourání pevných (neotevíravých) výplní bez rozlišení</i>					
	P		<i>-demontáže a odstranění přímo souvisejících příslušenství a doplňků</i>					
	P		<i>-veškeré demontážní práce a přesuny jsou zahrnuty v jednotkové ceně</i>					
	VV		"kompletní provedení dle specifikace PD a TZ vč. všech souvisejících prací a dodávek"					
	VV		"kotelna_A" (0,95*0,6)		0,570			
	VV		"kotelna_B" (0,95*0,6)		0,570			
	VV		Součet		1,140			
57	K	968072455	Vybourání dveřních zárubní včetně vyvěšení křidel	m2	8,000	196,00	1 568,00	CS ÚRS 2019 01
	VV		"kotelna_A" 2,0*(2)		4,000			
	VV		"kotelna_B" 2,0*(2)		4,000			
	VV		Součet		8,000			
58	K	971033591	Vybourání otvorů ve zdivu cihelném na MVC nebo MV	m3	1,166	1 512,00	1 762,99	CS ÚRS 2019 01

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
	VV		"kotelna_A" (1,08*2,0*0,45)		0,972			
	VV		Mezisoučet		0,972			
	VV		"související BP" 0,2*0,972		0,194			
	VV		Součet		1,166			
59	K	974042564	Vysekání rýh v mazanině betonové nebo jiné monolitické hl do 150 mm š do 150 mm	m	4,385	230,00	1 008,55	CS ÚRS 2019 01
	VV		"kotelna_A" 2,545		2,545			
	VV		"kotelna_B" 1,84		1,840			
	VV		Součet		4,385			
60	K	977151118	Jádrové vrty diamantovými korunkami do D 100 mm do stavebních materiálů	m	0,900	1 813,00	1 631,70	CS ÚRS 2019 01
	VV		"kotelna_A" 0,45		0,450			
	VV		"kotelna_C" 0,45		0,450			
	VV		Součet		0,900			
61	K	977151123	Jádrové vrty diamantovými korunkami do D 150 mm do stavebních materiálů	m	4,050	2 198,00	8 901,90	CS ÚRS 2019 01
	VV		"kotelna_A" 0,45+0,9		1,350			
	VV		"kotelna_B" 0,45+0,45		0,900			
	VV		"kotelna_C" 4*0,45		1,800			
	VV		Součet		4,050			
62	K	977151128	Jádrové vrty diamantovými korunkami do D 300 mm do stavebních materiálů	m	3,150	4 816,00	15 170,40	CS ÚRS 2019 01
	VV		"kotelna_A" 0,45+0,45+0,45		1,350			
	VV		"kotelna_B" 0,45+0,45+0,45+0,45		1,800			
	VV		Součet		3,150			
63	K	977151131	Jádrové vrty diamantovými korunkami do D 400 mm do stavebních materiálů	m	0,900	6 580,00	5 922,00	CS ÚRS 2019 01
	VV		"kotelna_B" 0,9		0,900			
	VV		Součet		0,900			
64	K	977312113	Řezání stávajících betonových mazanin vyztužených hl do 150 mm	m	8,770	231,00	2 025,87	CS ÚRS 2019 01
	VV		(drážka ve stávajících podlahách)					
	VV		"kotelna_A" 2,545*2		5,090			
	VV		"kotelna_B" 1,84*2		3,680			
	VV		Součet		8,770			
65	K	978011141	Otlučení (osekání) vnitřní vápenné nebo vápenocementové omítky stropů v rozsahu do 30 %	m2	174,410	21,00	3 662,61	CS ÚRS 2019 01
	VV		"kotelna_A" 54,51		54,510			
	VV		"kotelna_B" 54,51		54,510			
	VV		"kotelna_C" 65,39		65,390			
	VV		Součet		174,410			
66	K	978011191	Otlučení (osekání) vnitřní vápenné nebo vápenocementové omítky stropů v rozsahu do 100 %	m2	157,810	69,00	10 888,89	CS ÚRS 2019 01
	VV		"kotelna_A" 56,75		56,750			
	VV		"kotelna_B" 33,8+22,45		56,250			
	VV		"kotelna_C" 44,81		44,810			
	VV		Součet		157,810			
67	K	978013141	Otlučení (osekání) vnitřní vápenné nebo vápenocementové omítky stěn v rozsahu do 30 %	m2	500,135	17,00	8 502,30	CS ÚRS 2019 01
	VV		"kotelna_A" 2,75*(38,8)		106,700			
	VV		"kotelna_B" 2,75*(38,5)		105,875			
	VV		"kotelna_C" 3,95*(72,8)		287,560			
	VV		Součet		500,135			
68	K	978013191	Otlučení (osekání) vnitřní vápenné nebo vápenocementové omítky stěn v rozsahu do 100 %	m2	308,930	54,00	16 682,22	CS ÚRS 2019 01
	VV		"kotelna_A" 2,75*(31,6)		86,900			
	VV		"kotelna_B" 2,75*(23,1+19,0)		115,775			
	VV		"kotelna_C" 3,95*(26,9)		106,255			
	VV		Součet		308,930			
69	K	978059541	Odsekání a odebrání obkladů stěn z vnitřních obkládaček plochy přes 1 m2	m2	106,255	63,00	6 694,07	CS ÚRS 2019 01
	VV		"kotelna_C" 3,95*(26,9)		106,255			
	VV		Součet		106,255			

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
D 997			Přesun sutě					82 216,61
70	K	997013211	Vnitrostaveništní doprava suti a vybouraných hmot v do 6 m ručně	t	49,261	434,00	21 379,27	CS ÚRS 2019 01
71	K	997013R31	Poplatek za uložení na skládce (skládkovné) stavebního odpadu bez rozlišení	t	49,261	798,00	39 310,28	CS VLASTNÍ
P			<i>Poznámka k položce: Stavební odpad bez rozlišení.</i>					
72	K	997321511	Vodorovná doprava suti a vybouraných hmot po suchu do 1 km	t	49,261	77,00	3 793,10	CS ÚRS 2019 01
73	K	997321519	Příplatek ZKD 1km vodorovné dopravy suti a vybouraných hmot po suchu	t	985,220	18,00	17 733,96	CS ÚRS 2019 01
VV			49,261*20 'Přepočtené koeficientem množství			985,220		
D 998			Přesun hmot					38 001,85
74	K	998018001	Přesun hmot ruční v do 6 m	t	50,267	756,00	38 001,85	CS ÚRS 2019 01
D PSV			Práce a dodávky PSV					326 612,18
D 711			Izolace proti vodě, vlhkosti a plynům					1 778,95
75	K	711493121	Izolace proti vodě svíslá těsnicí hmotou (exteriérové využití)	m2	4,700	368,00	1 729,60	CS ÚRS 2019 01
P			<i>Poznámka k položce: Specifikace: tl. min 2x2 mm ----- V jednotkové ceně zahrnutý náklady na systémové koutové pásky/profilů.</i>					
VV			"kotelna_A" 2,5			2,500		
VV			"kotelna_B" 2,2			2,200		
VV			Součet			4,700		
76	K	998711201	Přesun hmot procentní pro izolace proti vodě, vlhkosti a plynům	%	24,675	2,00	49,35	CS ÚRS 2019 01
D 766			Konstrukce truhlářské					28 400,00
77	K	766430R01	D-01 - D+M vnitřní dveře 1400/1970 mm _ EW30 DP3C	ks	2,000	8 400,00	16 800,00	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 výrobků.</i>					
78	K	766430R02	D-02 - D+M vnitřní dveře 800/1970 mm	ks	1,000	4 200,00	4 200,00	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 výrobků.</i>					
79	K	766430R03	D-03 - D+M revizní průlez 600/1200, EW30 DP3C	ks	1,000	7 000,00	7 000,00	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 výrobků.</i>					
80	K	998766201	Přesun hmot procentní pro konstrukce truhlářské	%	400,000	1,00	400,00	CS ÚRS 2019 01
D 767			Konstrukce zámečnické					26 049,93
81	K	767431R01	Z-01 - D+M ocel. zárubeň ZH 100/1970/1400 mm _ EW30 DP3	ks	2,000	2 450,00	4 900,00	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 výrobků.</i>					
82	K	767431R02	Z-02 - D+M ocel. zárubeň ZH 100/1970/800 mm	ks	1,000	770,00	770,00	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 výrobků.</i>					
83	K	767431R03	Z-03 - D+M ocel. zárubeň ZH 100/1200/600 mm _ EW30 DP3	ks	1,000	1 260,00	1 260,00	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 výrobků.</i>					
84	K	767431R04	Z-04 - D+M ocelový poklop _ 750/700 mm	ks	1,000	4 550,00	4 550,00	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 výrobků.</i>					
85	K	767431R05	Z-05 - D+M ocelový poklop _ 900/700 mm	ks	1,000	5 250,00	5 250,00	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 výrobků.</i>					
86	K	767431R06	Z-06 - D+M pororošt 1000/1000/30/30 mm	ks	1,000	2 100,00	2 100,00	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 výrobků.</i>					
87	K	767431R07	Z-07 - D+M pororošt 1000/1000/30/30 mm	ks	1,000	2 100,00	2 100,00	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 výrobků.</i>					
88	K	767431R08	Z-08 - D+M podlahová vpusť 105/105 mm , DN 50	ks	2,000	2 030,00	4 060,00	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 výrobků.</i>					
89	K	767996801	Demontáž atypických zámečnických konstrukcí hmotnosti jednotlivých dílů do 50 kg	kg	23,100	30,00	693,00	CS ÚRS 2019 01
	VV		"kotelna_A" 20*((0,7*0,75)+(0,7*0,9))		23,100			
	VV		Součet		23,100			
90	K	998767201	Přesun hmot procentní pro zámečnické konstrukce	%	366,933	1,00	366,93	CS ÚRS 2019 01
D	777		Podlahy lité				214 538,94	
91	K	777511R25	Epoxidový stěrkový systém tloušťky dle specifikace _ lité systémové podlahy	m2	154,790	1 386,00	214 538,94	CS VLASTNÍ
	P		<i>Poznámka k položce: Kompletní systémová dodávka a provedení dle specifikace PD a TZ včetně všech přímo souvisejících prací, činností, dodávek, doplňků a příslušenství.</i>					
	P		<i>P1 – epoxidová stěrka -Pečticí nátěr 0,1-0,3 mm - Nová podlahová krytina - epoxidová/cementová stěrka, tl. 2-5 mm - Impregnace povrchu - Stěrková hmota + plnivo křemičitý pisek zrnitosti 0,1-0,3 mm, 2komponentní víceúčelové pojivo na bázi epoxidové pryskyřice, protiskluznost, tl. 11 - 15 mm - Dvojnásobný jednkomponentní penetrační nátěr na beton - plocha podlahy se ohraničí ukončovací lištou</i>					
	VV		"kotelna_A" 41,57+14,42		55,990			
	VV		"kotelna_B" 33,8		33,800			
	VV		"kotelna_C" 44,81		44,810			
	VV		Mezisoučet		134,600			

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
	VV		"ostatní plocha, výklenky a vytažení" 0,15*134,6		20,190			
	VV		Součet		154,790			
92	K	998777201	Přesun hmot procentní pro podlahy lité	%	3 064,842		0,00	CS ÚRS 2019 01
D 784			Dokončovací práce - malby a tapety				55 844,36	
93	K	784121001	Oškrabání malby v místnostech výšky do 3,80 m	m2	674,545	20,00	13 490,90	CS ÚRS 2019 01
	VV		"kotelna_A_strop" 54,51		54,510			
	VV		"kotelna_A_stěny" 2,75*(38,8)		106,700			
	VV		Mezisoučet		161,210			
	VV		"kotelna_B" 54,51		54,510			
	VV		"kotelna_B" 2,75*(38,5)		105,875			
	VV		Mezisoučet		160,385			
	VV		"kotelna_C" 65,39		65,390			
	VV		"kotelna_C" 3,95*(72,8)		287,560			
	VV		Součet		674,545			
94	K	784181101	Základní akrylátová jednonásobná penetrace podkladu v místnostech výšky do 3,80m	m2	1 176,485	10,00	11 764,85	CS ÚRS 2019 01
95	K	784221101	Dvounásobné bílé malby ze směsí za sucha dobře ošetřitelných v místnostech do 3,80 m	m2	1 176,485	26,00	30 588,61	CS ÚRS 2019 01
D HZS			Hodinové zúčtovací sazby				80 500,00	
96	K	HZS1302	Hodinová zúčtovací sazba zedník a stavební dělník	hod	350,000	230,00	80 500,00	CS ÚRS 2019 01
	VV		"nepředvídatelné práce _ předpoklad, bude upřesněno při realizaci stavby" 350,0		350,000			
	VV		Součet		350,000			
D Ostatní			Ostatní				23 800,00	
D OST1			Ostatní skladby, konstrukce				5 600,00	
97	K	OST1_R01	Oprava kompletní skladby vnějších omítek po provedení stavebních úprav	objekt	2,000	2 450,00	4 900,00	CS VLASTNÍ
	P		<i>Poznámka k položce: Kompletní dodávky a provedení dle specifikace PD a TZ včetně všech přímo souvisejících prací, činností, dodávek, doplňků a příslušenství.</i>					
	P		<i>D.3.k Úprava povrchů vnějších Fasáda je opatřena tepelnou izolací v tl. 50 mm – budova A, příp. 60 mm – budova B. Střešní plášť je tvořen skládanou plechovou krytinou. V místě zhotovení venkovního komína (budova A+B) nesmí dojít k poškození obvodového pláště. V případě poškození pláště bude v místě poškození obvodový plášť opět doplněn o tepelnou izolaci a bude sjednocen vzhled budovy – tenkovrstvá omítka. V místě suterénního zdíva bude sjednocen vzhled fasády v místě zazděného okna – tenkovrstvá omítka probarvená.</i>					
	VV		"kotelna_A" 1,0		1,000			
	VV		"kotelna_B" 1,0		1,000			
	VV		Součet		2,000			
98	K	OST1_R02	Zabetonování prostupů stropem (DN do 150 mm) včetně oprav podlah ve 2.NP	kus	2,000	350,00	700,00	CS VLASTNÍ
	P		<i>Poznámka k položce: Kompletní dodávky a provedení dle specifikace PD a TZ včetně všech přímo souvisejících prací, činností, dodávek, doplňků a příslušenství.</i>					
	VV		"kotelna_B" 2,0		2,000			
	VV		Součet		2,000			
D OST2			Ostatní prvky a dodávky				18 200,00	
99	K	795430R01	A1_D+M atyp plastové jímký s integrovanou vpustí, 1000/1200/1500 mm	ks	1,000	9 800,00	9 800,00	CS VLASTNÍ

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
			<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 výrobků. (atypická plastová jímka s integrovanou vpustí. Jímka bude překryta pochůzím pororoštem oka 30/30, v pororoštu bude umístěn otvor pro vedení kominového tělesa)</i>					
	VV		"kotelna_A" 1,0		1,000			
100	K	795430R02	A2 _ D+M atyp plastové jímky s integrovanou vpustí, 1000/1000/800 mm	ks	1,000	8 400,00	8 400,00	CS VLASTNÍ
			<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 výrobků. (atypická plastová jímka s integrovanou vpustí. Jímka bude překryta pochůzím pororoštem oka 30/30, v pororoštu bude umístěn otvor pro vedení kominového tělesa)</i>					
	VV		"kotelna_B" 1,0		1,000			
	VV		Součet		1,000			

KRYCÍ LIST SOUPISU PRACÍ

Stavba:

3.kotelny – koleje J. Opletala, ul. Kranichova 1433/8 Ostrava

Objekt:

D.1.3 - POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍ ŘEŠENÍ

KSO: 801 39
Místo: ul. Kranichova 1433/8 Ostrava

CC-CZ:
Datum: 17.04.2020

Zadavatel:
Ostravská univerzita

IČ:
DIČ:

Uchazeč:
IGB Holding, a.s.

IČ: 60792434
DIČ: CZ60792434

Projektant:
PPS Kania 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.

Cena bez DPH

4 500,00

	Základ daně	Sazba daně	Výše daně
DPH základní	4 500,00	21,00%	945,00
DPH snížená	0,00	15,00%	0,00

Cena s DPH

v CZK

5 445,00

REKAPITULACE ČLENĚNÍ SOUPISU PRACÍ

Stavba:

3.kotelný – koleje J. Opletala, ul. Kranichova 1433/8 Ostrava

Objekt:

D.1.3 - POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍ ŘEŠENÍ

Místo:

ul. Kranichova 1433/8 Ostrava

Datum:

17.04.2020

Zadavatel:

Ostravská univerzita

Projektant:

PPS Kania s.r.o.

Uchazeč:

IGB Holding, a.s.

Zpracovatel:

Kód dílu - Popis

Cena celkem [CZK]

Náklady ze soupisu prací

4 500,00

Ostatní - Ostatní

4 500,00

OST-01 - Požárně bezpečnostní řešení

4 500,00

SOUPIS PRACÍ

Stavba:

3.kotelny – koleje J. Opletala, ul. Kranichova 1433/8 Ostrava

Objekt:

D.1.3 - POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍ ŘEŠENÍ

Místo: ul. Kranichova 1433/8 Ostrava

Datum: 17.04.2020

Zadavatel: Ostravská univerzita

Projektant: PPS Kania s.r.o.

Uchazeč: IGB Holding, a.s.

Zpracovatel:

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

Náklady soupisu celkem

4 500,00

D Ostatní

Ostatní

4 500,00

D OST-01

Požárně bezpečnostní řešení

4 500,00

1	K	795666P02	Dodávka a sazení/umístění přenosných hasicích přístrojů - sněhový (5 kg) s min hasicí schopností 55B	ks	3,000	1 500,00	4 500,00	CS VLASTNÍ
	VV		"kompletní provedení dle specifikace PD a TZ vč. všech souvisejících prací dodávek, příslušenství a komponentů"					
	VV		"specifikace viz PBR_kotelna A+B+C" 1,0+1,0+1,0		3,000			
	VV		Součet		3,000			

KRYCÍ LIST SOUPISU PRACÍ

Stavba:

3.kotelny – koleje J. Opletala, ul. Kranichova 1433/8 Ostrava

Objekt:

D.1.4 - TECHNIKA PROSTŘEDÍ STAVEB

KSO: 801 39
Místo: ul. Kranichova 1433/8 Ostrava

CC-CZ:
Datum: 17.04.2020

Zadavatel:
Ostravská univerzita

IČ:
DIČ:

Uchazeč:
IGB Holding, a.s.

IČ: 60792434
DIČ: CZ60792434

Projektant:
PPS Kania 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" 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.

Cena bez DPH

5 157 202,24

	Základ daně	Sazba daně	Výše daně
DPH základní	1 619 635,52	21,00%	340 123,46
snížená	0,00	15,00%	0,00

Cena s DPH

v CZK

5 497 325,70

REKAPITULACE ČLENĚNÍ SOUPISU PRACÍ

Stavba:

3.kotelný – koleje J. Opletala, ul. Kranichova 1433/8 Ostrava

Objekt:

D.1.4 - TECHNIKA PROSTŘEDÍ STAVEB

Místo:

ul. Kranichova 1433/8 Ostrava

Datum:

17.04.2020

Zadavatel:

Ostravská univerzita

Projektant:

PPS Kania s.r.o.

Uchazeč:

IGB Holding, a.s.

Zpracovatel:

Kód dílu - Popis

Cena celkem [CZK]

Náklady ze soupisu prací

5 157 202,24

N00 - Technika prostředí staveb

5 157 202,24

SOUPIS PRACÍ

Stavba:

3.kotelny – koleje J. Opletala, ul. Kranichova 1433/8 Ostrava

Objekt:

D.1.4 - TECHNIKA PROSTŘEDÍ STAVEB

Místo: ul. Kranichova 1433/8 Ostrava

Datum: 17.04.2020

Zadavatel: Ostravská univerzita

Projektant: PPS Kania s.r.o.

Uchazeč: IGB Holding, a.s.

Zpracovatel:

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

Náklady soupisu celkem

5 157 202,24

D N00 Technika prostředí staveb

5 157 202,24

1	K	N00_R01	D.1.4.1_VYTÁPĚNÍ_ viz samostatný soupis prací	kpl.	1,000	3 537 566,72	3 537 566,72	
2	K	N00_R03	D.1.4.3_SILNOPROUDÁ ELEKTROTECHNIKA_ viz samostatný soupis prací	kpl.	1,000	218 440,11	218 440,11	
3	K	N00_R05	D.1.4.5_MĚŘENÍ A REGULACE_ viz samostatný soupis prací	kpl.	1,000	951 012,50	951 012,50	
4	K	N00_R06	D.1.4.6_VNITŘNÍ PLYNOINSTALACE_ viz samostatný soupis prací	kpl.	1,000	450 182,91	450 182,91	

REKAPITULACE STAVBY

Kód: RB-19-06-01

Stavba: Ostravská univerzita - 3 kotelna - koleje J. Opletala, ul. Kranichova 1433/8

KSO:

Místo:

Zadavatel:

Uchazeč:

IGB Holding, a.s.

Projektant:

Zpracovatel:

Poznámka:

CC-CZ:

Datum: 31. 5. 2019

IČ:

DIČ:

IČ:

DIČ: 60792434
CZ60792434

IČ:

DIČ:

IČ:

DIČ:

Náklady z rozpočtů	3 537 566,72
--------------------	--------------

Ostatní náklady ze souhrnného listu	0,00
-------------------------------------	------

Cena bez DPH	3 537 566,72
---------------------	---------------------

	Sazba daně	Základ daně	Výše daně
DPH základní	21,00%	3 537 566,72	742 889,01
snížená	15,00%	0,00	0,00

Cena s DPH	v	CZK	4 280 455,73
-------------------	----------	------------	---------------------

REKAPITULACE OBJEKTŮ STAVBY A SOUPISŮ PRACÍ

Kód: RB-19-06-01

Stavba: Ostravská univerzita - 3 kotelna - koleje J. Opletala, ul. Kranichova 1433/8

Místo: Datum: 31. 5. 2019

Zadavatel: Projektant:

Uchazeč: # Zpracovatel:

Kód	Popis	Cena bez DPH [CZK]	Cena s DPH [CZK]
1)	Náklady z rozpočtů	3 537 566,72	4 280 455,73
01	plynoinstalace	315 699,79	381 996,75
02	technologie	3 221 866,93	3 898 458,99
2)	Ostatní náklady ze souhrnného listu	0,00	0,00
Celkové náklady za stavbu 1) + 2)		3 537 566,72	4 280 455,73

KRYCÍ LIST SOUPISU PRACÍ

Stavba:

Ostravská univerzita - 3 kotelna - koleje J. Opletala, ul. Kranichova 1433/8

Objekt:

01 - plynoinstalace

KSO:

Místo:

Zadavatel:

Uchazeč:

IGB Holding, a.s.

Projektant:

Zpracovatel:

Poznámka:

CC-CZ:

Datum: 31. 5. 2019

IČ:

DIČ:

IČ:

60792434

DIČ:

CZ60792434

IČ:

DIČ:

IČ:

DIČ:

Náklady z rozpočtu	315 699,79
Ostatní náklady	0,00
Cena bez DPH	315 699,79

	Základ daně	Sazba daně	Výše daně
DPH základní	315 699,79	21,00%	66 296,96
snížená	0,00	15,00%	0,00

Cena s DPH	v CZK	381 996,75
-------------------	--------------	-------------------

REKAPITULACE ČLENĚNÍ SOUPISU PRACÍ

Stavba:

Ostravská univerzita - 3 kotelna - koleje J. Opletala, ul. Kranichova 1433/8

Objekt:

01 - plynoinstalace

Místo:

Datum: 31. 5. 2019

Zadavatel:

Projektant:

Uchazeč: IGB Holding, a.s.

Zpracovatel:

Kód dílu - Popis

Cena celkem [CZK]

1) Náklady ze soupisu prací	315 699,79
HSV - Práce a dodávky HSV	13 861,27
9 - Ostatní konstrukce a práce-bourání	11 130,00
97 - Prorážení otvorů a ostatní bourací práce	2 731,27
PSV - Práce a dodávky PSV	266 698,52
723 - Zdravotechnika - vnitřní plynovod	251 540,12
783 - Dokončovací práce - nátěry	15 158,40
OST - Ostatní	35 140,00
2) Ostatní náklady	0,00
Zařízení staveniště	0,00
Provozní vlivy	0,00
Celkové náklady za stavbu 1) + 2)	315 699,79

SOUPIS PRACÍ

Stavba:

Ostravská univerzita - 3 kotelna - koleje J. Opletala, ul. Kranichova 1433/8

Objekt:

01 - plynoinstalace

Místo:

Datum: 31. 5. 2019

Zadavatel:

Projektant:

Uchazeč: IGB Holding, a.s.

Zpracovatel:

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

Náklady soupisu celkem

315 699,79

D HSV Práce a dodávky HSV 13 861,27

D 9 Ostatní konstrukce a práce-bourání 11 130,00

1	K	95290212	Čištění budov zametení drsných podlah	kpl	3,000	1 750,00	5 250,00
2	K	9710353	Větrací otvor přes obvodovou stěnu 250x250 mm vč. mřížky a začištění	kus	2,000	840,00	1 680,00
3	K	9710354	Větrací otvor přes obvodovou stěnu 300x300mm vč. mřížky, vzduchovod plech, svedeno k podlaze	kus	1,000	1 750,00	1 750,00
4	K	9710355	Větrací otvor přes obvodovou stěnu 300x300mm vč. mřížky, vzduchovod plech, svedeno k podlaze, 1x zalomený, prostup přes dělicí stěnu	kus	1,000	2 450,00	2 450,00

D 97 Prorážení otvorů a ostatní bourací práce 2 731,27

5	K	997013212	Vnitrostaveništní doprava sutí a vybouraných hmot pro budovy v do 9 m ručně	t	1,436	637,00	914,73
6	K	997013219	Příplatek k vnitrostaveništní dopravě sutí a vybouraných hmot za zvětšenou dopravu sutí ZKD 10 m	t	14,360	39,00	560,04
7	K	997013802	Poplatek za uložení stavebního železobetonového odpadu na skládce (skládkovné)	t	1,436	655,00	940,58
8	K	997211511	Vodorovná doprava sutí po suchu na vzdálenost do 1 km	t	1,436	140,00	201,04
9	K	997211519	Příplatek ZKD 1 km u vodorovné dopravy sutí	t	14,360	8,00	114,88

D PSV Práce a dodávky PSV 266 698,52

D 723 Zdravotechnika - vnitřní plynovod 251 540,12

10	K	723111202	Potrubí ocelové závitové černé bezešvé svařované běžné DN 15	m	6,000	233,00	1 398,00
11	K	723111204	Potrubí ocelové závitové černé bezešvé svařované běžné DN 25	m	90,000	302,00	27 180,00
12	K	723150312	Potrubí ocelové hladké černé bezešvé spojované svařováním tvářené za tepla D 57x3,2 mm	m	6,000	373,00	2 238,00
13	K	723150313	Potrubí ocelové hladké černé bezešvé spojované svařováním tvářené za tepla D 76x3,2 mm	m	160,000	442,00	70 720,00
14	K	723150314	Potrubí ocelové hladké černé bezešvé spojované svařováním tvářené za tepla D 89x3,6 mm	m	40,000	573,00	22 920,00
15	K	7231503441	Redukce zhotovená kováním přes 1 DN DN 65/50	kus	3,000	576,00	1 728,00
16	K	7231503451	Redukce zhotovená kováním přes 1 DN DN 80/65	kus	3,000	777,00	2 331,00
17	K	723150365	Chránička D 38x2,6 mm	m	4,000	196,00	784,00

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
18	K	723150369	Chráníčka D 89x3,6 mm	m	8,000	493,00	3 944,00
19	K	723150371	Chráníčka D 108x4 mm	m	2,000	609,00	1 218,00
20	K	723150804	Demontáž potrubí ocelové hladké svařované do D 108	m	40,000	74,00	2 960,00
21	K	722211814	Demontáž armatur přírubových se dvěma přírubami DN 100	kus	18,000	144,00	2 592,00
22	K	723219103	Montáž armatur plynovodních přírubových DN 65 ostatní typ	kus	12,000	777,00	9 324,00
23	M	42265773	<i>filtr s přírubou DN 65</i>	<i>kus</i>	<i>3,000</i>	<i>6 741,00</i>	<i>20 223,00</i>
24	M	551344	<i>Havarijní uzávěr automat. BAP přírubový bezpečnostní DN 65, PN16</i>	<i>kus</i>	<i>3,000</i>	<i>13 903,00</i>	<i>41 709,00</i>
25	M	31946408	<i>příruba přivařovací s krkem 11 416 pro PN 16 DN 65mm</i>	<i>kus</i>	<i>6,000</i>	<i>146,00</i>	<i>876,00</i>
26	K	723221302	Ventil vzorkovací rohový G 1/2 PN 5 s vnějším závitem	kus	3,000	165,00	495,00
27	K	723231162	Kohout kulový přímý G 1/2 PN 42 do 185°C plnoprůtokový vnitřní závit těžká řada	kus	3,000	199,00	597,00
28	K	723231164	Kohout kulový přímý G 1 PN 42 do 185°C plnoprůtokový vnitřní závit těžká řada	kus	6,000	391,00	2 346,00
29	K	723239107	Montáž armatur plynovodních se dvěma závity G 2 1/2 ostatní typ	kus	9,000	190,00	1 710,00
30	M	551389661	<i>kohout kulový plnoprůtokový nikl ovládání páčka PN 35 T 185°C (EN 331, MOP 5) 2 1/2" žlutý</i>	<i>kus</i>	<i>1,000</i>	<i>2 100,00</i>	<i>2 100,00</i>
31	K	723239108	Montáž armatur plynovodních se dvěma závity G 3 ostatní typ	kus	1,000	229,00	229,00
32	M	551389662	<i>kohout kulový plnoprůtokový nikl ovládání páčka PN 35 T 185°C (EN 331, MOP 5) 3" žlutý</i>	<i>kus</i>	<i>1,000</i>	<i>3 500,00</i>	<i>3 500,00</i>
33	K	360410074	Montáž tlakoměru, průměr D 160 mm,	kus	6,000	102,00	612,00
34	M	388413	<i>tlakoměr D 160 , 0-6 KPa vč. smyčky a kohoutu</i>	<i>kus</i>	<i>6,000</i>	<i>1 792,00</i>	<i>10 752,00</i>
35	K	7233	Uložení potrubí - závěsná konstrukce z profilové oceli	kg	350,000	35,00	12 250,00
36	K	73219910	Montáž a dodávka orientačních štítků	soubor	12,000	105,00	1 260,00
37	K	998723202	Přesun hmot procentní pro vnitřní plynovod v objektech v do 12 m	%	3 544,120	1,00	3 544,12

D 783 Dokončovací práce - nátěry 15 158,40

38	K	783414101	Základní jednonásobný syntetický nátěrocel konstrukcí	m2	11,200	62,00	694,40
39	K	7834171011	Krycí dvojnásobný syntetický nátěr ocel konstrukcí	m2	11,200	105,00	1 176,00
40	K	783614561	Základní jednonásobný syntetický nátěr potrubí DN do 100 mm	m	302,000	20,00	6 040,00
41	K	783617621	Krycí jednonásobný syntetický nátěr potrubí DN do 100 mm	m	302,000	24,00	7 248,00

D OST Ostatní 35 140,00

42	K	1	Tlaková zkouška	kpl	4,000	1 050,00	4 200,00
43	K	2	Revize plynu	kpl	4,000	2 100,00	8 400,00
44	K	3	Revizní kniha kotelny	kpl	3,000	3 500,00	10 500,00
45	K	4	Proškolení obsluhy	hod	24,000	210,00	5 040,00
46	K	5	Dokumentace skutečného provedení	kpl	1,000	7 000,00	7 000,00

KRYCÍ LIST SOUPISU PRACÍ

Stavba:

Ostravská univerzita - 3 kotelna - koleje J. Opletala, ul. Kranichova 1433/8

Objekt:

02 - technologie

KSO:

Místo:

Zadavatel:

Uchazeč:

IGB Holding, a.s.

Projektant:

Zpracovatel:

Poznámka:

CC-CZ:

Datum: 31. 5. 2019

IČ:

DIČ:

IČ:

60792434

DIČ:

CZ60792434

IČ:

DIČ:

IČ:

DIČ:

Náklady z rozpočtu	3 221 866,93
Ostatní náklady	0,00
Cena bez DPH	3 221 866,93

	Základ daně	Sazba daně	Výše daně
DPH základní	3 221 866,93	21,00%	676 592,06
snížená	0,00	15,00%	0,00

Cena s DPH	v CZK	3 898 458,99
-------------------	--------------	---------------------

REKAPITULACE ČLENĚNÍ SOUPISU PRACÍ

Stavba:

Ostravská univerzita - 3 kotelna - koleje J. Opletala, ul. Kranichova 1433/8

Objekt:

02 - technologie

Místo:

Datum: 31. 5. 2019

Zadavatel:

Projektant:

Uchazeč: IGB Holding, a.s.

Zpracovatel:

Kód dílu - Popis

Cena celkem [CZK]

1) Náklady ze soupisu prací

3 221 866,93

HSV - Práce a dodávky HSV

20 756,53

97 - Prorážení otvorů a ostatní bourací práce

20 756,53

PSV - Práce a dodávky PSV

2 872 892,40

713 - Izolace tepelné

170 988,07

721 - Zdravotechnika - vnitřní kanalizace

16 857,46

722 - Zdravotechnika - vnitřní vodovod

122 076,33

731 - Ústřední vytápění - kotelny

1 340 992,00

732 - Ústřední vytápění - strojovny

455 749,00

733 - Ústřední vytápění - potrubí

412 541,34

734 - Ústřední vytápění - armatury

341 277,00

735 - Ústřední vytápění - otopná tělesa

2 400,00

783 - Dokončovací práce - nátěry

10 011,20

OST - komíny, lešení

328 218,00

2) Ostatní náklady

0,00

Zařízení staveniště

0,00

Provozní vlivy

0,00

Celkové náklady za stavbu 1) + 2)

3 221 866,93

SOUPIS PRACÍ

Stavba:

Ostravská univerzita - 3 kotelna - koleje J. Opletala, ul. Kranichova 1433/8

Objekt:

02 - technologie

Místo:

Datum: 31. 5. 2019

Zadavatel:

Projektant:

Uchazeč:

IGB Holding, a.s.

Zpracovatel:

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

Náklady soupisu celkem

3 221 866,93

D HSV Práce a dodávky HSV 20 756,53

D 97 Prorážení otvorů a ostatní bourací práce 20 756,53

1	K	997013212	Vnitrostaveništní doprava sutí a vybouraných hmot pro budovy v do 9 m ručně	t	10,913	637,00	6 951,58
2	K	997013219	Příplatek k vnitrostaveništní dopravě sutí a vybouraných hmot za zvětšenou dopravu sutí ZKD 10 m	t	109,130	39,00	4 256,07
3	K	997013802	Poplatek za uložení stavebního železobetonového odpadu na skládce (skládkovné)	t	10,913	655,00	7 148,02
4	K	997211511	Vodorovná doprava sutí po suchu na vzdálenost do 1 km	t	10,913	140,00	1 527,82
5	K	997211519	Příplatek ZKD 1 km u vodorovné dopravy sutí	t	109,130	8,00	873,04

D PSV Práce a dodávky PSV 2 872 892,40

D 713 Izolace tepelné 170 988,07

6	K	713411121	Montáž izolace tepelné potrubí pásy nebo rohožemi s Al fólií staženými drátem 1x	m2	314,000	102,00	32 028,00
7	M	63154803	<i>pouzdro izolační potrubní ohebné s jednostrannou Al fólií max. 400/100 °C 28/20 mm</i>	m	30,000	61,00	1 830,00
8	M	63154838	<i>pouzdro izolační potrubní ohebné s jednostrannou Al fólií max. 400/100 °C 35/30 mm</i>	m	18,000	100,00	1 800,00
9	M	63154864	<i>pouzdro izolační potrubní ohebné s jednostrannou Al fólií max. 400/100 °C 48/40 mm</i>	m	30,000	156,00	4 680,00
10	M	63154866	<i>pouzdro izolační potrubní ohebné s jednostrannou Al fólií max. 400/100 °C 60/40 mm</i>	m	76,000	180,00	13 680,00
11	M	63154032	<i>pouzdro izolační potrubní s jednostrannou Al fólií max. 250/100 °C 76/60 mm</i>	m	90,000	484,00	43 560,00
12	M	63154049	<i>pouzdro izolační potrubní s jednostrannou Al fólií max. 250/100 °C 89/80 mm</i>	m	48,000	629,00	30 192,00
13	M	63154051	<i>pouzdro izolační potrubní s jednostrannou Al fólií max. 250/100 °C 114/80 mm</i>	m	22,000	679,00	14 938,00
14	K	713420813	Odstranění izolace tepelné potrubí rohožemi bez úpravy v pletivu spojenými drátem tl přes 50 mm	m	340,000	60,00	20 400,00
15	K	713463121	Montáž izolace tepelné potrubí potrubními pouzdry bez úpravy uchycenými sponami 1x	m	108,000	28,00	3 024,00
16	M	28377051	<i>izolace tepelná potrubí z pěnového polyetyleny 32 x 9 mm</i>	m	72,000	12,00	864,00
17	M	28377120	<i>izolace tepelná potrubí z pěnového polyetyleny 63 x 9 mm</i>	m	24,000	24,00	576,00
18	M	28377067	<i>izolace tepelná potrubí z pěnového polyetyleny 63 x 25 mm</i>	m	12,000	84,00	1 008,00
19	K	998713202	Přesun hmot procentní pro izolace tepelné v objektech v do 12 m	%	2 408,068	1,00	2 408,07

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	
D		721	Zdravotechnika - vnitřní kanalizace					16 857,46
20	K	721171915	Potrubí z PP propojení potrubí DN 110	kus	3,000	210,00	630,00	
21	K	72117404	Potrubí kanalizační z PP připojovací DN 32	m	24,000	242,00	5 808,00	
22	K	721174043	Potrubí kanalizační z PP připojovací DN 50	m	20,000	268,00	5 360,00	
23	K	721194104	Vyvedení a upevnění odpadních výpustek DN 32	kus	13,000	49,00	637,00	
24	K	721194105	Vyvedení a upevnění odpadních výpustek DN 50	kus	3,000	54,00	162,00	
25	K	721211911	Montáž vpustí podlahových DN 40/50	kus	3,000	92,00	276,00	
26	M	55161722	vpust' podlahová s kulovým kloubem a zápachovou uzávěrkou odtok DN 50/75	kus	3,000	1 029,00	3 087,00	
27	K	721290111	Zkouška těsnosti potrubí kanalizace vodou do DN 125	m	44,000	15,00	660,00	
28	K	998721202	Přesun hmot procentní pro vnitřní kanalizace v objektech v do 12 m	%	237,455	1,00	237,46	
D		722	Zdravotechnika - vnitřní vodovod					122 076,33
29	K	722174024	Potrubí vodovodní plastové PPR svar polyfuze PN 20 D 32 x5,4 mm	m	72,000	300,00	21 600,00	
30	K	722174027	Potrubí vodovodní plastové PPR svar polyfuze PN 20 D 63 x 10,5 mm	m	36,000	641,00	23 076,00	
31	K	722260922	Montáž vodoměrů závitových G 3/4	kus	3,000	56,00	168,00	
32	M	38821458	vodoměr DN20, Qn2,5 s impulsním výstupem	kus	3,000	3 850,00	11 550,00	
33	K	722260924	Zpětná montáž vodoměrů závitových G 5/4	kus	2,000	85,00	170,00	
34	M	388214600	vodoměr DN32, Qn 10 s impulsním výstupem	kus	2,000	8 540,00	17 080,00	
35	K	722290229	Zkouška těsnosti vodovodního potrubí závitového do DN 100	m	108,000	63,00	6 804,00	
36	K	722290234	Proplach a dezinfekce vodovodního potrubí do DN 80	m	108,000	28,00	3 024,00	
37	M	28654308	přechodka PPR s vnitřním kovovým závitem D 32x1"	kus	48,000	107,00	5 136,00	
38	M	28654311	přechodka PPR s vnitřním kovovým závitem D 63x2"	kus	20,000	625,00	12 500,00	
39	K	7233	Uložení potrubí - závěsná konstrukce z profilové oceli	kg	550,000	35,00	19 250,00	
40	K	998722202	Přesun hmot procentní pro vnitřní vodovod v objektech v do 12 m	%	1 718,334	1,00	1 718,33	
D		731	Ústřední vytápění - kotelny					1 340 992,00
41	K	731	Demontáž zařízení plynové kotelny vč. uložení na skládce	hod	200,000	210,00	42 000,00	
42	K	7312008291	Demontáž kotle plynového stacionárního do 500 kW	kus	3,000	3 849,00	11 547,00	
43	K	7312444941	Montáž kotle ocelového závěsného na plyn kondenzačního o výkonu do 100 kW	soubor	10,000	3 178,00	31 780,00	
44	M	1	Nástěnný kondenzační kotel, výkon 100 kW - Buderus GB162-100, s výměníkem tepla ze slitiny Al+Si, jmenovitý výkon při teplotním spádu 80/60 °C je 94,5kW, bez oběhového čerpadla a pojistného ventilu, normovaný stupeň využití při teplotním spádu 80/60 °C je 106,7 %, el přípoj 230 V/50 Hz, krytí IPX4D. Blok řízení 0-10V + start	kus	9,000	85 700,00	771 300,00	
45	M	2	Nástěnný kondenzační kotel, výkon 85 kW - Buderus GB162-85, s výměníkem tepla ze slitiny Al+Si, jmenovitý výkon při teplotním spádu 80/60 °C je 82,3kW, bez oběhového čerpadla a pojistného ventilu, normovaný stupeň využití při teplotním spádu 80/60 °C je 106,7 %, el přípoj 230 V/50 Hz, krytí IPX4D. Blok řízení 0-10V + start	kus	1,000	74 600,00	74 600,00	
46	M	3	Čerpadlová skupina vč. izolace – kotlové modulační čerpadlo, pojistný ventil 4bar, plynový kohout, uzavírací kohouty vč. teploměru, zpětnou klapku, manometr, přípojku pro externí expanzní nádobu, napouštěcí kohout	kus	10,000	16 650,00	166 500,00	
47	M	4	kaskádová jednotka pro 3 kotle vč. izolace, montážní rám, anuloid k levé či pravé montáži výstup 2 1/2" (průtok max. 17 m3/h), sběrné potrubí pod kotli výstup/zpátečka, plynová trubka 2"	kus	2,000	40 915,00	81 830,00	

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
48	M	5	kaskádová jednotka pro 4 kotle vč. izolace, montážní rám, anuloid k levé či pravé montáži výstup 3" (průtok max. 23 m3/h), sběrné potrubí pod kotlí výstup/zpátečka, plynová trubka 2"	kus	1,000	50 870,00	50 870,00
49	M	6	základní sada odkouření pro 2 kotle 100kW vedle sebe, společný sběrač DN200, vč. spalinových klapek	kus	3,000	18 620,00	55 860,00
50	M	7	rozšiřovací sada odkouření pro další kotel 100kW vedle sebe, společný sběrač DN200, vč. spalinových klapek	kus	4,000	7 035,00	28 140,00
51	M	8	neutralizační zařízení – plastová nádoba s neutralizačním oddílem, vč. granulátu, pro kotelny do 800 KW	kus	3,000	8 855,00	26 565,00

D 732 Ústřední vytápění - strojovny 455 749,00

52	K	732111	Mtž kombi rozdělovačů a sběračů	kus	3,000	1 400,00	4 200,00
53	M	9	kombinovaný rozdělovač, sběrač kombi, modul 100 vč. izolace, délka 1,8 m, hrdla 2x DN80, 2x DN65, 2x DN50, vypouštění 2x DN25	kus	2,000	16 755,00	33 510,00
54	M	10	kombinovaný rozdělovač, sběrač kombi, modul 125 vč. izolace, délka 2,4 m, hrdla 2x DN100, 2x DN65, 4x DN50, vypouštění 2x DN25	kus	1,000	23 380,00	23 380,00
55	K	732212815	Demontáž ohříváku zásobníkového stojatého obsah do 1600 litrů	kus	2,000	714,00	1 428,00
56	K	732214815	Vypuštění vody z ohříváku obsah do 1600 litrů	kus	2,000	399,00	798,00
57	K	732219115	Montáž ohříváku vody o obsahu 1000 litrů	soubor	2,000	4 452,00	8 904,00
58	M	4844117	vysoce výkonný nepřímý ohříváky vody s vnitřní plochou nádoby smalt. nádoba s izolací PU, monovalentní výměník tepla, objem 987 l, 79,8 kW, průtok 3,8m3/h	kus	2,000	59 815,00	119 630,00
59	K	73233162	Tlaková expanzní nádoba s membránou, V=300l, PN16	soubor	2,000	8 896,00	17 792,00
60	K	73233163	Tlaková expanzní nádoba s membránou, V=400l, PN16	soubor	1,000	10 051,00	10 051,00
61	K	73233164	Tlaková expanzní nádoba s membránou pro pitnou vodu vč. přípojovací armatury, V=50l, PN10	soubor	2,000	4 564,00	9 128,00
62	K	7324	Oddělovací člen od vodovodu DN20, PN16	kus	3,000	3 934,00	11 802,00
63	K	73242081	Demontáž čerpadla cirkul přírub DN 50	kus	14,000	142,00	1 988,00
64	K	73242922	Montáž čerpadla závit cirkul. DN 32	soubor	2,000	594,00	1 188,00
65	K	73242923	Montáž čerpadla cirkul závit DN 40	soubor	2,000	667,00	1 334,00
66	K	73242924	Montáž čerpadla cirkul závit DN 50	soubor	3,000	749,00	2 247,00
67	M	11	elektronicky regulovatelné oběhové čerpadlo, tělo z litiny, jednofázové, funkce dynamic adapt, en. tř. A, 10,0m3/h, 4,5m, 230V, 0-514W, připojení příruba DN50 PN10, st. délka 280 mm	KUS	3,000	28 434,00	85 302,00
68	M	12	elektronicky regulovatelné oběhové čerpadlo, tělo z litiny, jednofázové, funkce dynamic adapt, en. tř. A, 4,0m3/h, 3,5m, 230V, 0-336W, připojení závit 5/4", PN10, st. délka 180 mm	KUS	2,000	18 550,00	37 100,00
69	M	13	elektronicky regulovatelné oběhové čerpadlo, tělo nerez, jednofázové, funkce dynamic adapt, en. tř. A, 2,9m3/h, 4,0m, 230V, DN25, připojení závit 6/4", PN10, st. délka 180 mm	KUS	2,000	11 494,00	22 988,00
70	K	7325	Mtž + dodávka úpravy vody -patrona pro úpravnu vody výměnná	kus	3,000	18 760,00	56 280,00
71	K	73251	Mtž + dodávka úpravy vody -digitální měřič vodivosti	kus	3,000	2 233,00	6 699,00

D 733 Ústřední vytápění - potrubí 412 541,34

72	K	733111413	Potrubí ocelové závitové svařované zesílené v kotelnách nebo strojovnách DN 15	m	18,000	228,00	4 104,00
73	K	733111415	Potrubí ocelové závitové svařované zesílené v kotelnách nebo strojovnách DN 25	m	30,000	305,00	9 150,00
74	K	733111416	Potrubí ocelové závitové svařované zesílené v kotelnách nebo strojovnách DN 32	m	18,000	403,00	7 254,00
75	K	733111417	Potrubí ocelové závitové svařované zesílené v kotelnách nebo strojovnách DN 40	m	30,000	457,00	13 710,00
76	K	733111418	Potrubí ocelové závitové svařované zesílené v kotelnách nebo strojovnách DN 50	m	76,000	583,00	44 308,00
77	K	733120826	Demontáž potrubí ocelového hladkého do D 89	m	300,000	61,00	18 300,00

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
78	K	733121224	Potrubií ocelové hladké bezešvé v kotelnách nebo strojovnách D 76x3,6	m	90,000	742,00	66 780,00
79	K	733121226	Potrubií ocelové hladké bezešvé v kotelnách nebo strojovnách D 89x5,0	m	48,000	910,00	43 680,00
80	K	733121229	Potrubií ocelové hladké bezešvé v kotelnách nebo strojovnách D 108x5,0	m	22,000	1 295,00	28 490,00
81	K	733124115	Příplatek k potrubí ocelovému hladkému za zhotovení přechodů z trubek hladkých kováním DN 40/25	kus	3,000	373,00	1 119,00
82	K	733124117	Příplatek k potrubí ocelovému hladkému za zhotovení přechodů z trubek hladkých kováním DN 50/32	kus	4,000	486,00	1 944,00
83	K	7331241171	Příplatek k potrubí ocelovému hladkému za zhotovení přechodů z trubek hladkých kováním DN 50/40	kus	4,000	486,00	1 944,00
84	K	733124118	Příplatek k potrubí ocelovému hladkému za zhotovení přechodů z trubek hladkých kováním DN 50/25	kus	4,000	610,00	2 440,00
85	K	733124119	Příplatek k potrubí ocelovému hladkému za zhotovení přechodů z trubek hladkých kováním DN 65/40	kus	21,000	524,00	11 004,00
86	K	73312411913	Příplatek k potrubí ocelovému hladkému za zhotovení přechodů z trubek hladkých kováním DN 65/50	kus	9,000	524,00	4 716,00
87	K	7331241221	Příplatek k potrubí ocelovému hladkému za zhotovení přechodů z trubek hladkých kováním DN 80/65	kus	10,000	777,00	7 770,00
88	K	7331241241	Příplatek k potrubí ocelovému hladkému za zhotovení přechodů z trubek hladkých kováním DN 100/80	kus	2,000	994,00	1 988,00
89	M	31946407	příruba přivařovací s krkem 11 416 pro PN 10 DN 50mm	kus	6,000	118,00	708,00
90	M	31946409	příruba přivařovací s krkem 11 416 pro PN 16 DN 80mm	kus	8,000	181,00	1 448,00
91	M	31946410	příruba přivařovací s krkem 11 416 pro PN 16 DN 100mm	kus	4,000	216,00	864,00
92	K	7331901	Topná a tlaková zkouška	hod	216,000	210,00	45 360,00
93	K	7351919	Vypuštění topného systému	kpl	3,000	10 500,00	31 500,00
94	K	73519190	Vypuštění topného systému z primeru	kpl	2,000	10 500,00	21 000,00
95	K	73519191	napuštění topného systému	kpl	3,000	10 500,00	31 500,00
96	K	998733202	Přesun hmot procentní pro rozvody potrubí v objektech v do 12 m	%	5 730,170	2,00	11 460,34

D 734 Ústřední vytápění - armatury 341 277,00

97	K	734100813	Demontáž armatury přírubové se dvěma přírubami do DN 150	kus	14,000	340,00	4 760,00
98	K	734193116	Klapka mezipřírubová uzavírací DN 80 PN 16 do 120°C disk tvárná litina	soubor	4,000	2 562,00	10 248,00
99	K	734193117	Klapka mezipřírubová uzavírací DN 100 PN 16 do 120°C disk tvárná litina	soubor	2,000	3 255,00	6 510,00
100	K	7342008241	Demontáž armatury závitové se dvěma závity do G 3	kus	42,000	175,00	7 350,00
101	K	734209114	Montáž armatury závitové s dvěma závity G 3/4	kus	3,000	67,00	201,00
102	M	40563	Přímocínný solenoidový ventil DN 20, 230V - bez proudu zavřeno	kus	3,000	3 010,00	9 030,00
103	K	734209117	Montáž armatury závitové s dvěma závity G 6/4-vč seřízení	kus	2,000	116,00	232,00
104	M	5512800	Vyvažovací ventil závitový 6/4" s vypouštěním, uzavíráním, měřením průtoku, tlaku a teploty. Max. pracovní teplota 120°C, PN20, těleso ventilu AMETAL	kus	2,000	2 537,00	5 074,00
105	K	734209118	Montáž armatury závitové s dvěma závity G 2-vč seřízení	kus	3,000	141,00	423,00
106	M	55128004	Vyvažovací ventil závitový 2" s vypouštěním, uzavíráním, měřením průtoku, tlaku a teploty. Max. pracovní teplota 120°C, PN20, těleso ventilu AMETAL	kus	3,000	3 179,00	9 537,00
107	K	734209127	Montáž armatury závitové s třemi závity G 6/4	kus	3,000	145,00	435,00
108	M	5512881	Trojcestný směšovací ventil – DN40, PN16, Kvs 25, Dp = 1,5 m, připojení RP 6/4" vč servopohonu AC 230 V- 3 bodový	kus	3,000	11 955,00	35 865,00
109	K	734242414	Ventil závitový zpětný přímý G 1 PN 16 do 110°C	kus	6,000	264,00	1 584,00
110	K	734242416	Ventil závitový zpětný přímý G 6/4 PN 16 do 110°C	kus	3,000	501,00	1 503,00

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
111	K	734242417	Ventil závitový zpětný přímý G 2 PN 16 do 110°C	kus	4,000	714,00	2 856,00
112	K	734242418	Ventil závitový zpětný přímý G 2 1/2 PN 16 do 110°C	kus	3,000	1 302,00	3 906,00
113	K	734251212	Ventil závitový pojistný plnoprůtočný G 3/4 provozní tlak od 2,5 do 8 barů	kus	3,000	395,00	1 185,00
114	K	734251214	Ventil závitový pojistný plnoprůtočný G 5/4 provozní tlak od 2,5 do 6 barů	kus	2,000	805,00	1 610,00
115	K	7342512141	Ventil závitový pojistný plnoprůtočný G 6/4 provozní tlak od 2,5 do 4 barů	kus	3,000	805,00	2 415,00
116	K	734291247	Filtr závitový přímý G 2 PN 16 do 130°C s vnitřními závit	kus	4,000	994,00	3 976,00
117	K	734291248	Filtr závitový přímý G 2 1/2 PN 16 do 130°C s vnitřními závit	kus	3,000	1 799,00	5 397,00
118	K	734292713	Kohout kulový přímý G 1/2 PN 42 do 185°C vnitřní závit	kus	15,000	160,00	2 400,00
119	K	734292715	Kohout kulový přímý G 1 PN 42 do 185°C vnitřní závit	kus	34,000	334,00	11 356,00
120	K	734292716	Kohout kulový přímý G 1 1/4 PN 42 do 185°C vnitřní závit	kus	3,000	458,00	1 374,00
121	K	734292718	Kohout kulový přímý G 2 PN 42 do 185°C vnitřní závit	kus	24,000	973,00	23 352,00
122	K	734292719	Kohout kulový přímý G 2 1/2 PN 42 do 185°C vnitřní závit	kus	12,000	1 904,00	22 848,00
123	K	734292723	Kohout kulový přímý G 1/2 PN 42 do 185°C vnitřní závit s vypouštěním	kus	24,000	236,00	5 664,00
124	K	734411	MTŽ měřiče tepla 1" vč. zprovoznění	kus	2,000	350,00	700,00
125	K	73441113	Teploměr 0-120 st.C vč. návarku a jímky	kus	30,000	840,00	25 200,00
126	K	7344112	MTŽ měřiče tepla 2" vč. zprovoznění	kus	3,000	420,00	1 260,00
127	K	14	měřič tepla bateriový ultrazvukový vč. kabeláže a čidel, jmenovitý průtok 10,0m3/h, délka 300 mm, PN 16, závitové připojení 2". Komunikace M-Bus	kus	3,000	10 010,00	30 030,00
128	K	15	měřič tepla bateriový ultrazvukový vč. kabeláže a čidel, jmenovitý průtok 3,5m3/h, délka 260 mm, PN 16, závitové připojení 1". Komunikace M-Bus	kus	2,000	6 433,00	12 866,00
129	K	3604101111	Montáž diferenční regulátor tlaku, vč kapilár a seřízení	kus	3,000	245,00	735,00
130	M	40562	regulátor diferenčního tlaku DN40/50 (5-30 kPa)	kus	3,000	16 450,00	49 350,00
131	K	722224115	Kohout plicí nebo vypouštěcí G 1/2 PN 10 s jedním závit	kus	30,000	160,00	4 800,00
132	K	734211120	Ventil závitový odvzdušňovací G 1/2 PN 14 do 120°C automatický	kus	15,000	167,00	2 505,00
133	K	734421102	Tlakoměr 0-600 kPa - vč. návarku	kus	20,000	840,00	16 800,00
134	K	73442114	Tlakoměr 0-1MPa vč. návarku	kus	2,000	840,00	1 680,00
135	K	734494213	Návarek se závit	kus	115,000	124,00	14 260,00

D 735 Ústřední vytápění - otopná tělesa 2 400,00

136	K	735191905	Odvzdušnění otopných těles	kus	200,000	12,00	2 400,00
-----	---	-----------	----------------------------	-----	---------	-------	----------

D 783 Dokončovací práce - nátěry 10 011,20

137	K	783414101	Základní jednonásobný syntetický nátěr ocel konstrukcí	m2	17,600	62,00	1 091,20
138	K	7834171011	Krycí dvojnásobný syntetický nátěr ocel konstrukcí	m2	17,600	105,00	1 848,00
139	K	783614561	Základní jednonásobný syntetický nátěr potrubí DN do 100 mm	m	332,000	20,00	6 640,00
140	K	783617621	Krycí jednonásobný syntetický nátěr potrubí DN do 100 mm	m	18,000	24,00	432,00

D OST komíny, lešení 328 218,00

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
141	K	kom1	MTŽ systémového komína	hod	144,000	210,00	30 240,00
142	K	kom2	Napojení kouřovodu DN200 plast na nerez komín vč. revizního kolena – dodávka a montáž	ks	3,000	6 020,00	18 060,00
143	M	kom3	<i>Systémový třívrstvý komín nerez DN200/25 výšky 14 m, vynášecí díl, konzole trojúhelníková (odstup 50-130mm), Kontrolní díl, 2x koleno 45°, Hlavice a přechodový díl, stěnové objímky (odstup 50mm), prodloužení stěnové objímky (odstup 50-450mm)</i>	kpl	2,000	53 613,00	107 226,00
144	K	kom4	Komínová vložka nerez DN230 výšky 14 m, Excentrická redukce 200/230, Pateční koleno 85°, Krycí deska s manž. proti zatékání 230, spony	kpl	1,000	25 200,00	25 200,00
145	K	kom5	Montáž komínové vložky vč. stavebních úprav komína	hod	136,000	210,00	28 560,00
146	K	kom6	Revize a zkoušky komína	kus	3,000	2 100,00	6 300,00
147	K	leš1	Lešení šířka 3 m x výška 14 m – montáž a demontáž	kpl	2,000	14 000,00	28 000,00
148	K	leš2	Lešení šířka 3 m x výška 14 m – pronájem	dni	7,000	5 600,00	39 200,00
149	K	ost1	přenosný hasicí přístroj CO2 s hasicí schopností minimálně 55B	kus	3,000	3 850,00	11 550,00
150	K	ost2	Přenosný detektor pro kontrolu těsnosti spojů	kus	3,000	1 858,00	5 574,00
151	K	ost3	bateriová svítilna	kus	3,000	350,00	1 050,00
152	K	ost4	Přenosný detektor na oxid uhelnatý	kus	3,000	2 576,00	7 728,00
153	K	ost5	lékárnička	kus	3,000	350,00	1 050,00
154	K	ost6	Dokumentace skutečného provedení stavby	kus	1,000	16 800,00	16 800,00
155	K	ost7	Orientační štítky označení toku media	kus	60,000	28,00	1 680,00

ROZPOČET - MAR

Název akce: 3 kotelny – koleje J. Opletala,
ul. Kranichova 1433/8, Ostrava

Investor stavby: Ostravská univerzita
Dvořákova 7, 701 03 Ostrava

Číslo zakázky: 3404 (P2019 - 15)

Část projektu: **D.1.4.5 - Měření a regulace**
Stup.p.d.: Dokumentace pro provedení stavby

Projektant profese: Kamil BUNČEK
Projekt vypracoval: Kamil BUNČEK
Období zpracování: KVĚTEN / 2018

Sestava rozvaděče R-MAR-A

pol.	označení	popis			Kč/ks	celkem
1.	MAR	Oceloplechová rozvodnice nástěnná 6x33 modulů DIN		1 ks	6500	6 500,00 Kč
2.	DR 00	Regulátor DDC, kompaktní řídicí jednotka 8DI, 8DO, 8AI, 4AO rozhraní RS485, RS232, Eth.,		1 ks	17000	17 000,00 Kč
3.	DM 01	Přídavný modul 12UI		1 ks	6000	6 000,00 Kč
4.	DM 02	Přídavný modul 8UI, 8RDO		1 ks	7000	7 000,00 Kč
6.	DP04	Převodník M-Bus/RS232, DIN, pro 25 přístrojů		1 ks	8500	8 500,00 Kč
7.	LCD	Ovládací panel 7" TFT 800x480, dotyk., RS485, Eth., Web		1 ks	13000	13 000,00 Kč
8.		PROGRAMOVÉ VYBAVENÍ - aplikační SW		55 ks	200	11 000,00 Kč
		PROGRAMOVÉ VYBAVENÍ - Přenos M-Bus		2 ks	500	1 000,00 Kč
		PROGRAMOVÉ VYBAVENÍ - TFT panel		55 ks	100	5 500,00 Kč
		PROGRAMOVÉ VYBAVENÍ - Doplnění vizualizace centrály		55 ks	400	22 000,00 Kč
9.	QM	HLAVNÍ VYPÍNAČ 40A/3 DIN		1 ks	500	500,00 Kč
10.	FA	Jistič B6/1		5 ks	80	400,00 Kč
11.	FA	Jistič B10/1		13 ks	80	1 040,00 Kč
12.	FA	Jistič C4/1		1 ks	200	200,00 Kč
13.	SB KVIT	Tlačítko SPÍNACÍ DIN (potvrzení poruchy) + modul		1 ks	250	250,00 Kč
14.	HL-POR	Modulová signálka žlutá 230VAC		1 ks	250	250,00 Kč
15.	KA	Rele s patičí 2P/230VAC (LED signal + ruč. Ovladač)		10 ks	250	2 500,00 Kč
16.	KA	Rele s patičí 2P/24VAC (LED signal + ruč. Ovladač)		3 ks	250	750,00 Kč
17.	KM	Pomocný stykač modulový 16A,24VDC, 1P		3 ks	300	900,00 Kč
18.	KM	Pomocný stykač modulový 16A,230VDC, 1P		3 ks	300	900,00 Kč
19.	TR24	Transformátor SELF s jištěním sek. 4,2A		1 ks	850	850,00 Kč
20.	RO	svodič přepětí TN-S B+C 3N 12,5 kA		1 ks	4000	4 000,00 Kč
21.	UPS	Záložní zdroj bateriový 230V/800VA		1 ks	1300	1 300,00 Kč
22.	XC	Servisní zásuvka DIN, 230V/16A		3 ks	250	750,00 Kč
23.		Drobný spojovací materiál (lišty, svorky, vývodky ...)		1 komplet	2000	2 000,00 Kč
24.		Výroba, revize, atest		1 komplet	10000	10 000,00 Kč
		Celková cena				<u>124 090,00 Kč</u>

Sestava rozvaděče R-MAR-B

pol.	označení	popis		ks		celkem
------	----------	-------	--	----	--	--------

1.	MAR	Oceloplechová rozvodnice nástěnná 6x33 modulů DIN	1 ks	6500	6 500,00 Kč
2.	DR 00	Regulátor DDC, kompaktní řídicí jednotka 8DI, 8DO, 8AI, 4AO rozhraní RS485, RS232, Eth.,	1 ks	17000	17 000,00 Kč
3.	DM 01	Přídavný modul 12UI	1 ks	6000	6 000,00 Kč
4.	DM 02	Přídavný modul 8UI, 8RDO	1 ks	7000	7 000,00 Kč
6.	DP04	Převodník M-Bus/RS232, DIN, pro 25 přístrojů	1 ks	8500	8 500,00 Kč
7.	LCD	Ovládací panel 7" TFT 800x480, dotyk., RS485, Eth., Web	1 ks	13000	13 000,00 Kč
8.		PROGRAMOVÉ VYBAVENÍ - aplikační SW	55 ks	200	11 000,00 Kč
		PROGRAMOVÉ VYBAVENÍ - Přenos M-Bus	2 ks	500	1 000,00 Kč
		PROGRAMOVÉ VYBAVENÍ - TFT panel	55 ks	100	5 500,00 Kč
		PROGRAMOVÉ VYBAVENÍ - Doplnění vizualizace centrály	55 ks	400	22 000,00 Kč
9.	QM	HLAVNÍ VYPÍNAČ 40A/3 DIN	1 ks	500	500,00 Kč
10.	FA	Jistič B6/1	5 ks	80	400,00 Kč
11.	FA	Jistič B10/1	13 ks	80	1 040,00 Kč
12.	FA	Jistič C4/1	1 ks	200	200,00 Kč
13.	SB KVIT	Tlačítko SPÍNACÍ DIN (potvrzení poruchy) + modul	1 ks	250	250,00 Kč
14.	HL-POR	Modulová signálka žlutá 230VAC	1 ks	250	250,00 Kč
15.	KA	Rele s patičí 2P/230VAC (LED signal + ruč. Ovladač)	10 ks	250	2 500,00 Kč
16.	KA	Rele s patičí 2P/24VAC (LED signal + ruč. Ovladač)	3 ks	250	750,00 Kč
17.	KM	Pomocný stykač modulový 16A, 24VDC, 1P	3 ks	300	900,00 Kč
18.	KM	Pomocný stykač modulový 16A, 230VDC, 1P	3 ks	300	900,00 Kč
19.	TR24	Transformátor SELF s jistěním sek. 4, 2A	1 ks	850	850,00 Kč
20.	RO	svodič přepětí TN-S B+C 3N 12,5 kA	1 ks	4000	4 000,00 Kč
21.	UPS	Záložní zdroj bateriový 230V/800VA	1 ks	1300	1 300,00 Kč
22.	XC	Servisní zásuvka DIN, 230V/16A	3 ks	250	750,00 Kč
23.		Drobný spojovací materiál (lišty, svorky, vývodky ...)	1 komplet	2000	2 000,00 Kč
24.		Výroba, revize, atest	1 komplet	10000	10 000,00 Kč
		Celková cena			<u>124 090,00 Kč</u>

Sestava rozvaděče R-MAR-C

pol.	označení	popis	ks	celkem
1.	MAR-D	Oceloplechová rozvodnice nástěnná 6x33 modulů DIN	1 ks	6 500,00 Kč

2.	DR 00		<i>Regulátor DDC, kompaktní řídicí jednotka 8DI, 8DO, 8AI, 4AO rozhraní RS485, RS232, Eth.,</i>	1 ks	17000	17 000,00 Kč
3.	DM 01		<i>Přídavný modul 12UI</i>	1 ks	6000	6 000,00 Kč
4.	DM 02		<i>Přídavný modul 8UI, 8RDO</i>	1 ks	7000	7 000,00 Kč
5.	DM 03		<i>Přídavný modul 8AO, 0..10V</i>	1 ks	7950	7 950,00 Kč
6.	DP04		<i>Převodník M-Bus/RS232, DIN, pro 25 přístrojů</i>	1 ks	8500	8 500,00 Kč
7.	LCD		<i>Ovládací panel 7" TFT 800x480, dotyk., RS485, Eth., Web</i>	1 ks	13000	13 000,00 Kč
8.			<i>PROGRAMOVÉ VYBAVENÍ - aplikační SW</i>	60 ks	200	12 000,00 Kč
			<i>PROGRAMOVÉ VYBAVENÍ - Přenos M-Bus</i>	3 ks	500	1 500,00 Kč
			<i>PROGRAMOVÉ VYBAVENÍ - TFT panel</i>	60 ks	100	6 000,00 Kč
			<i>PROGRAMOVÉ VYBAVENÍ - Doplnění vizualizace centrály</i>	60 ks	400	24 000,00 Kč
9.	QM		<i>HLAVNÍ VYPÍNAČ 40A/3 DIN</i>	1 ks	500	500,00 Kč
10.	FA		<i>Jistič B6/1</i>	5 ks	80	400,00 Kč
11.	FA		<i>Jistič B10/1</i>	13 ks	80	1 040,00 Kč
12.	FA		<i>Jistič C4/1</i>	1 ks	200	200,00 Kč
13.	SB KVIT		<i>Tlačítko SPÍNACÍ DIN (potvrzení poruchy) + modul</i>	1 ks	250	250,00 Kč
14.	HL-POR		<i>Modulová signálka žlutá 230VAC</i>	1 ks	250	250,00 Kč
15.	KA		<i>Rele s patičí 2P/230VAC (LED signal + ruč. Ovladač)</i>	12 ks	250	3 000,00 Kč
16.	KA		<i>Rele s patičí 2P/24VAC (LED signal + ruč. Ovladač)</i>	4 ks	250	1 000,00 Kč
17.	KM		<i>Pomocný stykač modulový 16A,24VDC, 1P</i>	4 ks	300	1 200,00 Kč
18.	KM		<i>Pomocný stykač modulový 16A,230VDC, 1P</i>	4 ks	300	1 200,00 Kč
19.	TR24		<i>Transformátor SELF s jištěním sek. 4,2A</i>	1 ks	850	850,00 Kč
20.	RO		<i>svodič přepětí TN-S B+C 3N 12,5 kA</i>	1 ks	4000	4 000,00 Kč
21.	UPS		<i>Záložní zdroj bateriový 230V/800VA</i>	1 ks	1300	1 300,00 Kč
22.	XC		<i>Servisní zásuvka DIN, 230V/16A</i>	4 ks	250	1 000,00 Kč
23.			<i>Drobný spojovací materiál (lišty, svorky, vývodky ...)</i>	1 komplet	2000	2 000,00 Kč
24.			<i>Výroba, revize, atest</i>	1 komplet	10000	10 000,00 Kč
		Celková cena				137 640,00 Kč

Sestava provozních prvků R-MaR-A

pol.	označení	Typ	popis	Dodávka kabeláže	Výrobce	ks(m)	Kč/ks	celkem
1.	PK 01.0X		<i>Plynový kotel 100kW, ovládání</i>			3 ks		Dodávka technologie út
2.	M 02.0X		Oběhové čerpadlo kotlů 230V/150W			3 ks		Dodávka technologie út
3.	YM 01.05		Servoventil 24VDC, ovl. 0..10V			1 ks		Dodávka technologie út
4.	M 03.0X		Oběhové čerpadlo ohřevu 230V/80W			3 ks		Dodávka technologie út
5.	YV 04.01		<i>Přímo ovládaný solenoidový ventil G3/8, cívka 230V</i>			1 ks	2500	2 500,00 Kč
6.	YV 04.02		<i>Bezpečnostní plyný ventil BAP, cívka 230V</i>			1 ks		Dodávka technologie út
7.	M 04.03		<i>Úpravna vody, 230V</i>			1 ks		Dodávka technologie út
8.	BT 05.0x		<i>Čidlo teploty -příložné</i>			6 ks	500	3 000,00 Kč
9.	BT 05.0x		<i>Čidlo teploty -jímkové</i>			2 ks	650	1 300,00 Kč
10.	BT 05.0x		<i>Čidlo teploty -prostorové, venkovní</i>			2 ks	650	1 300,00 Kč
11.	BP 05.0x		<i>Čidlo tlaku 0..10bar/4..20mA/G1/2" + měřicí ventil G1/2"</i>			1 ks	3500	3 500,00 Kč
12.	BT 05.0x		<i>Prostorový snímač teploty interierový, RS 485</i>			2 ks	1650	3 300,00 Kč
13.	SG 06.01		<i>Detektor uniku hořlavých plynů, dvou stupňový</i>			1 ks	3500	3 500,00 Kč
14.	SG 06.02		<i>Detektor uniku plynu CO, dvou stupňový</i>			1 ks	3500	3 500,00 Kč
15.	QI 06.0x		Vodoměr TUV, doplňování			2 ks		Dodávka technologie út
16.	SB 06.05		<i>Ovl. s bezpečnostním červeným tlačítkem STOP, na žlutém poli, aretované</i>			1 ks	850	850,00 Kč
17.	SL 06.06		<i>Čidlo zaplavení</i>			1 ks	850	850,00 Kč
18.	ST 06.0x		<i>Havarijní termostat 45..95°C, příložný/jímkový</i>			2 ks	1000	2 000,00 Kč
19.	QI 07.0X		<i>Měřič tepla s výstupem M-Bus</i>			3 ks		Dodávka technologie út
20.				Souhrn kabelů:				
				kabel	CYKY 3Cx1,5	160 m	10	1 600,00 Kč
				kabel	CYKY 5Cx1,5	160 m	16,5	2 640,00 Kč
				kabel	JYTY 4Dx1	40 m	12,5	500,00 Kč
				kabel	J-Y(St)Y 1x2x0,8	500 m	4,5	2 250,00 Kč
				kabel	J-Y(St)Y 2x2x0,8	300 m	7,5	2 250,00 Kč
21.			<i>Profese MaR provede zapojení vyspecifikovaných komponentů profesí ÚT a ZTI.</i>			17 hod	350	5 950,00 Kč
22.			<i>Nosný a instalační materiál (lišty, lávky žlaby, ...)</i>			45 bm	200	9 000,00 Kč
23.			<i>Spojovací materiál (krabice, ucpávky ...)</i>			20 ks	150	3 000,00 Kč
24.			<i>Pospojování</i>			1 komplet	2000	2 000,00 Kč
25.			<i>Montáž, zapojení, provozní zkoušky</i>			200 hod	250	50 000,00 Kč
26.			<i>Doprava</i>			100 km	15	1 500,00 Kč
27.			<i>Dokumentace skutečného provedení</i>			1 komplet	5000	5 000,00 Kč
28.			<i>Výchozí revize, atest, dokumentace</i>			1 komplet	3000	3 000,00 Kč
			Celková cena					114 290,00 Kč

Sestava provozních prvků R-MaR-B

pol.	označení	Typ	popis	Dodávka kabeláže	Výrobce	ks(m)	Kč/ks	celkem
1.	PK 01.0X		<i>Plynový kotel 100kW, ovládání</i>			3 ks		Dodávka technologie út
2.	M 02.0X		Oběhové čerpadlo kotlů 230V/150W			3 ks		Dodávka technologie út
3.	YM 01.05		Servoventil 24VDC, ovl. 0..10V			1 ks		Dodávka technologie út

4.	M 03.0X		Oběhové čerpadlo ohřevu 230V/80W			3 ks	Dodávka technologie út	
5.	YV 04.01		Přímo ovládaný solenoidový ventil G3/8, cívka 230V			1 ks	2500	2 500,00 Kč
6.	YV 04.02		Bezpečnostní plyný ventil BAP, cívka 230V			1 ks	Dodávka technologie út	
7.	M 04.03		Úpravna vody, 230V			1 ks	Dodávka technologie út	
8.	BT 05.0x		Čidlo teploty -příložné			6 ks	500	3 000,00 Kč
9.	BT 05.0x		Čidlo teploty -jímkové			2 ks	650	1 300,00 Kč
10.	BT 05.0x		Čidlo teploty -prostorové, venkovní			2 ks	650	1 300,00 Kč
11.	BP 05.0x		Čidlo tlaku 0..10bar/4..20mA/G1/2" + měřicí ventil G1/2"			1 ks	3500	3 500,00 Kč
12.	BT 05.0x		Prostorový snímač teploty interierový, RS 485			2 ks	1650	3 300,00 Kč
13.	SG 06.01		Detektor uniků hořlavých plynů, dvou stupňový			1 ks	3500	3 500,00 Kč
14.	SG 06.02		Detektor uniků plynu CO, dvou stupňový			1 ks	3500	3 500,00 Kč
15.	QI 06.0x		Vodoměr TUV, doplňování			2 ks	Dodávka technologie út	
16.	SB 06.05		Ovl. s bezpečnostním červeným tlačítkem STOP, na žlutém poli, aretované			1 ks	850	850,00 Kč
17.	SL 06.06		Čidlo zaplavení			1 ks	850	850,00 Kč
18.	ST 06.0x		Havarijní termostat 45..95°C, příložný/jímkový			2 ks	1000	2 000,00 Kč
19.	QI 07.0X		Měřič tepla s výstupem M-Bus			3 ks	Dodávka technologie út	
20.			Souhrn kabelů:					
			kabel CYKY 3Cx1,5			160 m	10	1 600,00 Kč
			kabel CYKY 5Cx1,5			160 m	16,5	2 640,00 Kč
			kabel JYTY 4Dx1			40 m	12,5	500,00 Kč
			kabel J-Y(St)Y 1x2x0,8			500 m	4,5	2 250,00 Kč
			kabel J-Y(St)Y 2x2x0,8			300 m	7,5	2 250,00 Kč
21.			Profese MaR provede zapojení vyspecifikovaných komponentů profesí ÚT a ZTI.			17 hod	350	5 950,00 Kč
22.			Nosný a instalační materiál (lišty, lávky žlaby, ...)			50 bm	200	10 000,00 Kč
23.			Spojovací materiál (krabice, ucpávky ...)			20 ks	150	3 000,00 Kč
24.			Pospojování			1 komplet	2000	2 000,00 Kč
25.			Montáž, zapojení, provozní zkoušky			200 hod	250	50 000,00 Kč
26.			Doprava			100 km	15	1 500,00 Kč
27.			Dokumentace skutečného provedení			1 komplet	5000	5 000,00 Kč
28.			Výchozí revize, atest, dokumentace			1 komplet	3000	3 000,00 Kč
			Celková cena					115 290,00 Kč

Sestava provozních prvků R-MaR-C

pol.	označení	Typ	popis	Dodávka kabeláže	Výrobce	ks(m)	Kč/ks	celkem
1.	PK 01.0X		Plynový kotel 100kW (85kW), ovládaní			4 ks	Dodávka technologie út	
2.	M 02.0X		Oběhové čerpadlo kotlů 230V/150W			4 ks	Dodávka technologie út	
3.	YM 01.05		Servoventil 24VDC, ovl. 0..10V			1 ks	Dodávka technologie út	
4.	M 03.0X		Oběhové čerpadlo ohřevu 230V/80W			4 ks	Dodávka technologie út	
5.	YV 04.01		Přímo ovládaný solenoidový ventil G3/8, cívka 230V			1 ks	2500	2 500,00 Kč
6.	YV 04.02		Bezpečnostní plyný ventil BAP, cívka 230V			1 ks	Dodávka technologie út	
7.	M 04.03		Úpravna vody, 230V			1 ks	Dodávka technologie út	

8.	BT 05.0x	Čidlo teploty -příložné			7 ks	500	3 500,00 Kč
9.	BT 05.0x	Čidlo teploty -jímkové			2 ks	650	1 300,00 Kč
10.	BT 05.0x	Čidlo teploty -prostorové, venkovní			2 ks	650	1 300,00 Kč
11.	BP 05.0x	Čidlo tlaku 0..10bar/4..20mA/G1/2" + měřicí ventil G1/2"			1 ks	3500	3 500,00 Kč
12.	BT 05.0x	Prostorový snímač teploty interierový, RS 485			2 ks	1650	3 300,00 Kč
13.	SG 06.01	Detektor uniků hořlavých plynů, dvou stupňový			1 ks	3500	3 500,00 Kč
14.	SG 06.02	Detektor uniků plynu CO, dvou stupňový			1 ks	3500	3 500,00 Kč
15.	QI 06.0x	Vodoměr TUV, doplňování			2 ks		Dodávka technologie út
16.	SB 06.05	Ovl. s bezpečnostním červeným tlačítkem STOP, na žlutém poli, aretované			1 ks	850	850,00 Kč
17.	SL 06.06	Čidlo zaplavení			1 ks	850	850,00 Kč
18.	ST 06.0x	Havarijní termostat 45..95°C, příložný/jímkový			2 ks	1000	2 000,00 Kč
19.	QI 07.0X	Měřič tepla s výstupem M-Bus			3 ks		Dodávka technologie út
20.			Souhrn kabelů:				
			kabel	CYKY 3Cx1,5	200 m	10	2 000,00 Kč
			kabel	CYKY 5Cx1,5	200 m	16,5	3 300,00 Kč
			kabel	JYTY 4Dx1	40 m	12,5	500,00 Kč
			kabel	J-Y(St)Y 1x2x0,8	700 m	4,5	3 150,00 Kč
			kabel	J-Y(St)Y 2x2x0,8	300 m	7,5	2 250,00 Kč
21.		Profese MaR provede zapojení vyspecifikovaných komponentů profesí ÚT a ZTI.			20 hod	350	7 000,00 Kč
22.		Nosný a instalační materiál (lišty, lávky žlaby, ...)			80 bm	200	16 000,00 Kč
23.		Spojovací materiál (krabice, ucpávky ...)			20 ks	150	3 000,00 Kč
24.		Pospojování			1 komplet	2000	2 000,00 Kč
25.		Montáž, zapojení, provozní zkoušky			250 hod	250	62 500,00 Kč
26.		Doprava			100 km	15	1 500,00 Kč
27.		Dokumentace skutečného provedení			1 komplet	5000	5 000,00 Kč
28.		Výchozí revize, atest, dokumentace			1 komplet	3000	3 000,00 Kč
		Celková cena					137 300,00 Kč

Doplnění komunikační technologie

pol.	označení	Typ	popis	Dodávka kabeláže	Výrobce	ks(m)	Kč/ks	celkem
1.			Doplnění serveru o modul optického výstupu, vč. příslušenství			1 ks	10000	10 000,00 Kč
2.			Setava konvertoru optika/metalika, vč příslušných modulů a příslušenství			1 ks	10000	10 000,00 Kč
3.			Switch 10/100/1000Mbps, 5port			3 ks	2500	7 500,00 Kč
4.			SM optický kabel 12. Optický kabel J/A-(ZN)H, FTTx DROP, 12 vl., 9/125, G657A,LSOH,3,4 mm, Eca, KDP (rezerva délky pro zakončení na každé straně 10 m). Délku optokabelupřed zakoupením nutno proměřit. Zakončení optokabelu NA240 coupling E2000/APC, simplex, zelený do SC díry do stávající ODF Pigtail E 2000/1m 9/125um			140 m	50	7 000,00 Kč
						4 ks	187,5	750,00 Kč
						4 ks	337,5	1 350,00 Kč

			<p><i>Kazeta úplná u C 116 - malá 10" ODF se 4/12 úplná s couplinky E2000</i></p> <p><i>Pigtail E2000 SM, 1m</i></p> <p><i>Umístění racku v C116 : - připevněný na zadní zeď 10" rack nástěnný 10" rack 6U, typ Digitus DN -10 O5U</i></p> <p><i>Police do 10" rack, tap Conteg police ukládací 10", hloubka 150 mm, 1U, černá</i></p> <p><i>DIGITUS Patch panel, CAT6, 10", 12xSTP RJ45, černá</i></p> <p><i>Port RJ45 - Cat6 - stíněné</i></p> <p><i>Optické zakončení - plast.nástěnný rovadeč kod:ORNI-P004- RISER (Rozvaděč optický nástěnný INDOOR, až 08 svarů, čelo 04x SC, 3x vstup pro kabel 7-10mm + 4x 3mm, plast, kompletní</i></p> <p><i>Coupling E2000/APC, simplex, zelený do SC díry do stávající ODF</i></p> <p><i>Pigtail E2000/1m 9/125 u</i></p> <p><i>Propojovací patchkabely PremiumCord Patch kabel</i></p> <p><i>UTP RJ45-RJ45 CAT6 délky 0.5m - šedá</i></p> <p><i>Teplotní čidlo TME 3m: Napájení 5 V, kabel 3 m</i></p> <p><i>APC Smart-UPS 750VA LCD 230V, SmartConnect + AP9630 v Elpocomu včetně management karty</i></p> <p><i>Odsávací ventilátor s termostatem pro serverovničku u C116</i></p> <p><i>Kabely Cat.6 (nestíněné) - 2x LAN</i></p> <p><i>Kabely Cat.6 (nestíněné) - 1 x tel. klapka</i></p> <p><i>Kabely Cat.6 (nestíněné) - 1 x signal kotelny (pro GSM alarm)</i></p>				<p>1 ks 1375 1 375,00 Kč</p> <p>4 ks 337,5 1 350,00 Kč</p> <p>1 ks 2750 2 750,00 Kč</p> <p>1 ks 500 500,00 Kč</p> <p>1 ks 1175 1 175,00 Kč</p> <p>12 ks 187,5 2 250,00 Kč</p> <p>1 ks 1312,5 1 312,50 Kč</p> <p>4 ks 225 900,00 Kč</p> <p>4 ks 337,5 1 350,00 Kč</p> <p>10 ks 37,5 375,00 Kč</p> <p>1 ks 4062,5 4 062,50 Kč</p> <p>1 ks 17437,5 17 437,50 Kč</p> <p>1 ks 4500 4 500,00 Kč</p> <p>360 m 28,125 10 125,00 Kč</p> <p>360 m 28,125 10 125,00 Kč</p> <p>360 m 28,125 10 125,00 Kč</p>	
5.		Nosný a instalační materiál (lišty, lávky žlaby, ...)			80	bm	200	16 000,00 Kč
6.		Spojovací materiál (krabice, ucpávky ...)			20	ks	200	4 000,00 Kč
7.		Montáž, zapojení, provozní zkoušky			250	hod	250	62 500,00 Kč
8.		Doprava			100	km	15	1 500,00 Kč
9.		Dokumentace skutečného provedení			1	komplet	5000	5 000,00 Kč
10.		Výchozí revize, atest, dokumentace			1	komplet	3000	3 000,00 Kč
		Celková cena						198 312,50 Kč

**3 kotelny – koleje J. Opletala,
ul. Kranichova 1433/8, Ostrava**

D.1.4.5 - Měření a regulace

1.	Sestava rozvaděče R-MaR-A	
	Cena	124 090,00 Kč
	Sestava provozních prvků rozvaděče R-MaR-A	
	Cena	114 290,00 Kč
2.	Sestava rozvaděče R-MaR-B	
	Cena	124 090,00 Kč
	Sestava provozních prvků rozvaděče R-MaR-B	
	Cena	115 290,00 Kč
3.	Sestava rozvaděče R-MaR-C	
	Cena	137 640,00 Kč
	Sestava provozních prvků rozvaděče R-MaR-C	
	Cena	137 300,00 Kč
4.	Doplnění komikační technologie	
	Cena	198 312,50 Kč

CELKOVÁ CENA MAR

951 012,50 Kč

REKAPITULACE

CELKEM - MONTÁŽ ELEKTROINSTALACE	58 927,55
CELKEM - MATERIÁL ELEKTROINSTALACE	40 132,40
CELKEM - MONTÁŽ ROZVODNICE	8 495,85
CELKEM - MATERIÁL ROZVODNICE	5 767,20
CELKEM - MONTÁŽ OCHRANA PŘED BLESKEM	55 997,55
CELKEM - MATERIÁL OCHRANA PŘED BLESKEM	44 836,42
Revize , měření osvětlení + 2%	4 283,14

ELEKTROINSTALACE CELKEM BEZ DPH

218 440,11

Vypracoval : Seifert Marek

**3 KOTELNY - KOLEJE J. OPLETALA,
UL. KRANICHOVA 1433/8, OSTRAVA**

NEDÍLNOU SOUČÁSTÍ JE VÝKRESOVÁ DOKUMENTACE

Pokud je v textové nebo výkresové části PROJEKTU uveden odkaz na konkrétní výrobek či výrobce, neznamená to, že zadavatel požaduje po uchazeči použití a ocenění tohoto konkrétního výrobku. Uchazeč může při stanovení nabídkové ceny použít jakýkoliv ekvivalentní výrobek od jakéhokoliv jiného výrobce, pokud dodrží technické a kvalitativní parametry dané projektovou dokumentací.

pořadové číslo	měrná jednotka	název	vyměra	cena montáž	celkem montáž	cena materiál	celkem materiál	
1	ks	Zásuvka 230V/16A jednonásobná IP44	7	65,00	455,00	160,00	1120,00	
2	ks	Sériový přepínač IP44	3	65,00	195,00	160,00	480,00	
3	ks	Krabice přístrojová KP	10	120,00	1 200,00	6,00	60,00	
4	ks	Krabice rozvodná KR	7	120,00	840,00	22,00	154,00	
5	m	Kabel CYKY 3Ox1,5	30	30,00	900,00	10,00	300,00	
6	m	Kabel CYKY 3Jx1,5	60	30,00	1 800,00	10,00	600,00	
7	m	Kabel CYKY 5Jx1,5	40	30,00	1 200,00	16,50	660,00	
8	m	Kabel CYKY 3Jx2,5	100	30,00	3 000,00	16,50	1650,00	
9	m	Kabel CYKY 5x4	60	30,00	1 800,00	45,00	2700,00	
10	m	Vodič CYA 6 zelenožlutý	350	16,00	5 600,00	12,00	4200,00	
11	m	Vodič CYA 16 zelenožlutý	60	16,00	960,00	32,00	1920,00	
12	ks	Svorkovnice OP v krabici	3	150,00	450,00	105,00	315,00	
13	m	Zřízení kabelových tras (sekání, zapravení, hrubý úklid)	110	200,00	22 000,00		0,00	
14	ks	Sekání kapes a průrazů	19	100,00	1 900,00			
15	ks	Příchytka na stávající kabelový rošt - "A"	35	35,00	1 225,00	12,00	420,00	
16	m	Lišta vkládací LV - "C"	3	55,00	165,00	35,00	105,00	
17	ks	Fluorescenční štítek s piktogramem nepodsvětlený	3	100,00	300,00	200,00	600,00	
18	ks	Svítilno LED vč.přislušenství AQF2 63W, HF, 6300lm, IP65	8	300,00	2 400,00	2650,00	21200,00	
19	kpl	Demontáž stávající elektroinstalace + 15%	1	10 000,00	10 000,00			
		CELKEM - MONTÁŽ ELEKTROINSTALACE			56 390,00			
		Kompletační činnost + 4,5%			2 537,55			
		CELKEM - MATERIÁL ELEKTROINSTALACE					36484,00	
		Přesun + 3%					1094,52	
		Prořez + 2%					729,68	
		Podr.materiál + 5%					1824,2	
		Svítilna jsou ceněna vč.el.předřadníků,zdrojů a popl.za likvidaci zdrojů a svítidel						
1	ks	Jistič s chráničem B16/003	3	120,00	360,00	1350,00	4050,00	
2	ks	Jistič B10/1	3	80,00	240,00	80,00	240,00	
3	ks	Jistič C20/3	3	110,00	330,00	350,00	1050,00	
4	hod	Prostorová úprava v místě napojení	24	300,00	7 200,00		0,00	

		CELKEM - MONTÁŽ ROZVODNICE			8 130,00		
		Kompletační činnost + 4,5%			365,85		
		CELKEM - MATERIÁL ROZVODNICE					5340,00
		Přesun + 3%					160,2
		Prořez + 2%					106,8
		Podr.materiál + 3%					160,2
		Rozvodnice jsou ceněny včetně příslušenství(svorky, propojovací lišty, PE+N,...)					
1	m	Vodič FeZn 10	6	55,20	331,20	28,80	172,80
2	ks	Zkušební svorka SZD	3	67,20	201,60	44,40	133,20
3	ks	Izolovaný držák s příchytkou a upevňovacím páskem na potrubí ID=945mm	39	234,00	9 126,00	938,40	36597,60
4	ks	Značkovací štítek	3	20,40	61,20	7,20	21,60
5	m	Zemnicí pásek FeZn 30x4, vč.propoje do se stávajícím uzemněním	90	57,60	5 184,00	40,80	3672,00
6	m	Zem. práce pro uzemnění (výkop,zához,úprava terénu)	90	400,00	36 000,00	0,00	
7	m	Vodič tvrzený AlMgSi 8	45	94,80	4 266,00	20,40	918,00
		CELKEM - MONTÁŽ BLESK			55 170,00		
		Kompletační činnost + 1,5%			827,55		
		CELKEM - MATERIÁL BLESK					41515,20
		Přesun + 3%					1245,456
		Prořez + 2%					830,304
		Podr.materiál + 3%					1245,456

HARMONOGRAM
OSTRAVASKÁ UNIVERSITA - 3.kotelny – koleje J. Opletala, ul. Kranichova 1433/8 Ostrava

	TÝDEN													
OBJEKT	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Stavební práce														
Kotelna A														
Kotelna B														
Kotelna C														
Plynoinstalace														
EL+MaR														
Revize, kontroly, zkoušky														
PŘEDÁNÍ														

Dne: 17.4.2020

Vypracoval: Vaško