

Smlouva o dílo č. 8785/2020

Smluvní strany

Objednatel

Společnost:

Sídlo/místo podnikání:

IČ:

DIČ:

Bankovní spojení:

Jednající osoba:

Osoba odpovědná za realizaci:

Zapsaný:

Telefon:

Email:

(dále jen „objednatel“)

Centrum dopravního výzkumu, v.v.i.

Líšeňská 2657/33a, 636 00 Brno - Líšeň 44994575

CZ44994575

KB Brno-město, č. účtu: 100736621 /0100

Ing. Jindřich Fric, Ph.D., ředitel

v rejstříku veřejných výzkumných institucí u MŠMT

Zhotovitel

Společnost

se sídlem:

zastoupená:

IČO:

DIČ:

zapsaná v OR vedeném

Osoba odpovědná za realizaci:

bankovní spojení:

číslo účtu:

Telefon:

Email:

E S L, a.s.

Dukelská třída 247/69, 614 00 Brno

Ing. Ladislavem Lněničkem, statutárním zástupcem

63473780

CZ63473780

v Brně pod spisovou značkou oddíl B č.vL1672

(dále jen „zhotovitel“)

(objednatel a zhotovitel také dále společně jako „smluvní strany“)

shora uvedené smluvní strany uzavřely níže uvedeného dne, měsíce a roku v souladu s § 2586 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů (dále je „občanský zákoník“)

smlouvu o dílo

(dále jen „smlouva“)

PREAMBULE

Tato smlouva je uzavírána se zhotovitelem jako vítězným uchazečem veřejné zakázky: „Výměna kotlů - č. akce VR RVO 01-20 Výměna kotlů a rekonstrukce kotelny“

Článek 1

Zmocněné osoby

1.1 Objednatel dále zmocňuje následující osoby k jednání ve věcech:

- a) smluvních:
- b) provozně technických:

1.2 Zhotovitel dále zmocňuje následující osoby k jednání:

- a) ve věcech technických:
- b) zástupci zhotovitele na stavbě:
- c) příp. další osoby, které zhotovitel uvede ve stavebním deníku

1.3 Zmocněné osoby smluvních stran mohou být změněny písemným oznámením prokazatelně doručeným druhé smluvní straně tak, aby nedošlo k prodloužení smluvních stran.

Článek 2

Podklady pro uzavření smlouvy

2.1 Základním podkladem pro uzavření této smlouvy je nabídka zhotovitele ze dne 10.12.2019 předložená v rámci

výběrového řízení nazvaného „Výměna kotlů - č. akce VR RVO 01-20 Výměna kotlů a rekonstrukce kotelny“.

2.2 Dalším podkladem pro uzavření této smlouvy je následující projektová a smluvní dokumentace, která tvoří nedílnou součástí této smlouvy:

- a) Příloha č. 1 - Položkový rozpočet
- b) Příloha č. 2 - Harmonogram

2.3 Zhotovitel prohlašuje, že k datu podpisu smlouvy:

- a) převzal příslušnou projektovou a smluvní dokumentaci;
- b) překontroloval předanou projektovou a smluvní dokumentaci;
- c) prověřil místní podmínky na staveništi;
- d) nejasné podmínky pro realizaci stavby si vyjasnil s oprávněnými zástupci objednatele;
- e) všechny technické a dodací podmínky díla zahrnul do podrobného rozpočtu v rozsahu, který specifikoval objednatel do doby podpisu této smlouvy;
- f) veškeré své požadavky na objednatele uplatnil v této smlouvě.

Článek 3

Předmět smlouvy

Předmětem smlouvy je závazek zhotovitele provést pro objednatele dílo uvedené v čl. 4 této smlouvy řádně, v dohodnutém termínu a v kvalitě níže specifikované, tj. zejména bez vad a nedodělků, včetně všech objednatelům požadovaných změn díla a jeho součástí. Objednatel se zavazuje při provádění díla řádně spolupůsobit a zhotoviteli řádně provedené dílo, včetně objednatelům objednaných změn zaplatit, a to za podmínek a v termínech touto smlouvou sjednaných.

Článek 4

Předmět díla

- 4.1 Předmětem díla je řádné zhotovení díla spočívající v realizaci specifikovaných prací a poskytnutí souvisejících služeb a dodávek. Předmětem díla výměna plynových kotlů.
- 4.2 Pracovní doba zhotovitele je možná od 7.00 do 18.00 (pondělí až pátek). Mimo tuto dobu pouze na základě dohody s Objednatelům.
- 4.3 Staveniště musí být řádně ohraničeno a zabezpečeno tak, aby byl zamezen přístup na staveniště nepovolaným osobám z důvodu bezpečnosti práce. Zhotovitel v plné míře zodpovídá za bezpečnost, hygienu a ochranu zdraví osob v prostoru budovy při realizaci prací.
- 4.4 Předmětem zakázky je obnova stávající plynové kotelny objektu Centra dopravního výzkumu, v. v. i., na adrese Líšeňská 2657/33a, 636 00 Brno - Líšeň. V současnosti je v objektu stávající plynová kotelná instalovaná v r. 1999. V kotelně je umístěn jeden plynový kotel Hydrotherm GMBH - HEM 90 o výkonu 90 kW pro vytápění. Vytápěcí systém objektu je rozdělen na dva samostatně regulované topné okruhy s vlastním oběhovým čerpadlem. Dále je instalován jeden plynový ohříváč TUV Quantum 07-50-NRRS C o výkonu 16,5 kW. Jedná se o plynovou kotelnu III. kategorie podle ČSN 07 0703, čl.5.1a) umístěnou ve vyhrazeném prostoru v 1. PP Centra dopravního výzkumu, v. v. i.

V kotelně budou stávající plynové spotřebiče nahrazeny dvěma novými plynovými nástěnnými kondenzačními kotle každý s výkonem 10,9-45 kW (80/60 °C) třídy energetické účinnosti A, které budou sloužit i pro ohřev TUV. Vše bude realizováno podle projektové dokumentace, která je součástí zadávací dokumentace. Místnost nebude po modernizaci klasifikována jako kotelná.
- 4.5 Předmět díla bude proveden v nejlepší kvalitě a v souladu s příslušnými normami a předpisy platnými v době provádění díla.
- 4.6 Součástí díla jsou všechny nezbytné práce a činnosti pro komplexní dokončení díla v celém rozsahu zadání, který je vymezen projektem včetně výkazů výměr, určenými standardy a obecně technickými požadavky na výstavbu.
- 4.7 Všechny povrchy, konstrukce, venkovní plochy apod. poškozené v důsledku stavební činnosti budou po provedení prací uvedeny zhotovitelem do původního stavu, v případě zničení budou zhotovitelem nahrazeny novými na náklady zhotovitele.
- 4.8 Dojde-li k nesouladu mezi výkazem výměr a projektovou dokumentací stavby, je pro stanovení ceny rozhodující výkaz výměr.

Článek 5

Doba a místo plnění

- 5.1 Zhotovitel se zavazuje dílo uvedené v čl. 4 této smlouvy, včetně objednatelům požadovaných změn, řádně zhotovit a předat objednateli dílo závěrečným protokolem nejpozději do doby uvedené níže.
- 5.2 Termíny a místa plnění díla jsou stanovena následovně:
- z Zahájení doby plnění: 1. 4. 2020 nebo od konce topné sezóny, dle domluvy se zadavatelem
 - Ukončení doby plnění: do 30 pracovních dnů od zahájení realizace nejpozději však do 15. 9. 2020
- Harmonogram předložený zhotovitelem tvoří přílohu č. 2 této smlouvy.
- 2 Místo plnění: Centrum dopravního výzkumu, v. v. i., na adrese Líšeňská 2657/33a, 636 00 Brno - Líšeň
- 5.3 V případě, že z jakýchkoliv důvodů na straně objednatele nebude možné dodržet termín zahájení doby plnění, je objednatel oprávněn zahájení doby plnění posunout na pozdější dobu, posouvá se tak i termín ukončení doby plnění, zhotovitelem navržená délka provedení prací jednotlivých staveb zůstává nezměněna.
- 5.4 Zhotovitel bude dílo provádět dle závazného harmonogramu uvedeného v příloze č. 2 této smlouvy. Zhotovitel prohlašuje, že termíny uvedené v harmonogramu vycházejí z nabídky zhotovitele pro výběrové řízení na zhotovitele stavby podle této smlouvy a jsou reálně splnitelné.
- 5.5 Objednatel není povinen zhotovitele o dodržení termínů a lhůt dle této smlouvy vč. jejich příloh upomínat. Nedodržením těchto termínů a lhůt dochází k prodlení zhotovitele se všemi důsledky podle občanského zákoníku

Článek 6

Cena díla

- 6.1 Cena za celé provedené a předané dílo je stanovena jako cena pevná, tj. zahrnuje veškeré náklady zhotovitele související s provedením díla, zejména náklady na materiály, pracovní síly, stroje, dopravu, řízení a administrativu, inženýrskou činnost, režii zhotovitele a zisk, poplatky a veškeré další náklady zhotovitele v souvislosti s realizací díla a může být měněna pouze způsobem uvedeným v této smlouvě.
- 6.2 Cena za provedení díla dle článku 4 této smlouvy, v podrobném členění uvedeném v položkovém rozpočtu, jehož úplnost je zaručena, činí

celkem:	739 849,- Kč bez DPH (slovy: sedmsetřicetdevěttisícosmsetčtyřicetdevět korun českých).
DPH (21%)	155 368,29 Kč
Celkem	895 217,29 Kč

- 6.3 Daň z přidané hodnoty bude účtována podle platných předpisů v době zdanitelného plnění.
- 6.4 Neprovedené práce budou z ceny díla odečteny, přičemž hodnota méně prací bude vypočtena na základě jednotkových cen uvedených v položkovém rozpočtu (zahrnující veškeré náklady zhotovitele).
- 6.5 Pokud se v rámci realizace díla v důsledku objektivně nepředvídaných okolností vyskytnou práce, které projektová dokumentace neobsahovala nebo práce, které vznikly až v průběhu jeho realizace a tudíž nebyly obsaženy ani v zadávacích podmínkách tzv. vícepráce, přičemž realizace těchto víceprací je nezbytně nutná pro provedení díla, bude cena těchto víceprací vypočtena na základě jednotkových cen, uvedených v položkovém rozpočtu (zahrnující veškeré náklady zhotovitele) v příloze č. 1 této smlouvy. Jakékoliv vícepráce lze realizovat jen po předchozím písemném souhlasu objednatele.
- 6.6 Zhotovitel se zavazuje uhradit objednateli (jako náhradu škody) veškeré sankce, pokuty a penále účtované třetími osobami, které objednateli v souvislosti se zhotovováním díla jednáním zhotovitele (či jeho subdodavatelů) vznikly.

Článek 7

Způsob úhrady ceny a platební podmínky

- 7.1 Provedené práce na díle budou zhotovitelem objednateli účtovány jednou za 30 dnů dílčími daňovými doklady (dále jen „**dílčí faktury**“). Podkladem pro vystavení dílčí faktury je soupis provedených prací jednotlivých částí díla dle této smlouvy, jehož součástí bude písemné potvrzení provedených prací technickým dozorem objednatele a zástupcem objednatele, a to nejpozději do 10 dnů ode dne podpisu soupisu provedených prací. Dnem uskutečnění dílčího zdanitelného plnění je den podpisu soupisu provedených prací za příslušný kalendářní měsíc zhotovitelem, potvrzený TDS a zástupcem objednatele. Dílčím zdanitelným plněním jsou práce a dodávky, provedené zhotovitelem v každém kalendářním měsíci. Objednatel nezodpovídá za správnost položkového rozpočtu a v případě, že skutečně provedené práce nebudou položkovému rozpočtu odpovídat, nemá zhotovitel právo uplatňovat úhradu nad rámec položkového rozpočtu.

- 7.2 Dnem uskutečnění celkového zdanitelného plnění je den podpisu Protokolu o předání a převzetí celého díla. Celkové zdanitelné plnění se považuje za uskutečněné dnem protokolárního převzetí celého díla objednatelem. Zhotovitel je povinen nejpozději do 15 dnů od uskutečnění celkového zdanitelného plnění vystavit daňový doklad (dále jen „**konečná faktura**“). Podkladem pro vystavení konečné faktury je oprávněnými zástupci smluvních stran podepsaný Protokol o předání a převzetí celého díla, jakož i soupis provedených prací jednotlivých částí díla, jehož součástí bude písemné potvrzení provedených prací technickým dozorem objednatele a zástupcem objednatele. Celkovým zdanitelným plněním je řádné provedení díla podle této smlouvy.
- 7.3 Smluvní strany se dohodly, že objednatel neposkytuje zhotoviteli zálohy.
- 7.4 Platby budou probíhat výhradně v Kč a rovněž veškeré cenové údaje budou v této měně. Daňové doklady budou adresovány na objednatele a budou mít náležitosti podle příslušných předpisů (zákon č. 235/2004 o dani z přidané hodnoty v platném znění). Nebude-li mít faktura příslušné náležitosti, je objednavatel oprávněn doklad vrátit, aniž by běžela lhůta splatnosti.
- 7.5 Smluvní strany sjednaly, že objednatel je povinen uhradit celou částku konečné faktury v příslušné lhůtě splatnosti a to za podmínek stanovených v čl. 9 bod 9.1.1 a čl. 13. Samotné vystavení konečné faktury není podmíněno předložením bankovní záruky.
- 7.6 Splatnost účetních dokladů musí být 15 dnů od doručení faktury do sídla objednatele. V případě, že zhotovitel uvede na dílčí faktuře a/nebo konečné faktuře den splatnosti, který nebude odpovídat podmínce 15-ti denní lhůty po doručení do sídla objednatele, je objednatel oprávněn takovouto dílčí fakturu a/nebo konečnou fakturu vrátit zpět zhotoviteli jako neoprávněnou.
- 7.7 Dílčí faktury jakož i konečná faktura musí obsahovat zákonem a touto smlouvou předepsané údaje, jinak budou vráceny zhotoviteli. Právě tak budou vráceny dílčí faktury a/nebo konečná faktura, neobsahující soupis prací, potvrzených technickým dozorem objednatele a zástupcem objednatele. Dílčí faktury jakož i konečná faktura budou předány ve třech vyhotoveních a budou obsahovat tyto údaje a/nebo přílohy:
- firmu a sídlo oprávněné a povinné osoby, tj. zhotovitele i objednatele,
 - IČ a DIČ zhotovitele a objednatele,
 - údaj o zápisu zhotovitele v obchodním rejstříku, včetně spisové značky,
 - číslo dílčí faktury a/nebo konečné faktury,
 - číslo smlouvy,
 - den odeslání, den splatnosti a datum zdanitelného plnění,
 - označení peněžního ústavu a číslo účtu, na který má objednatel provést úhradu
 - fakturovanou částku bez daně, sazbu daně, daň, příslušnou pozastávku dle tohoto článku a celkovou částku,
 - název projektu dle této smlouvy,
 - soupis provedených prací dle jednotlivých zálohových listů vycházející z položkového rozpočtu potvrzený TDS objednatele,
 - označení díla s odkazem na příslušnou část smlouvy,
 - razítko a podpis oprávněné osoby,
 - razítko a podpis TDS objednatele na soupisu provedených prací,
 - konstantní a variabilní symbol,
 - protokol o odevzdání a převzetí díla či event. jeho části,
 - místo a osobu oprávněnou k převzetí oprávněné faktury.

Článek 8

Práva a povinnosti smluvních stran při provádění díla

8.1 Kontroly průběhu výstavby

- 8.1.1 V průběhu provádění díla budou konány kontrolní dny, jejichž strukturu a cyklus určí podle potřeby po dohodě se zhotovitelem objednatel. Kontrolní dny dle tohoto odstavce a odstavce 8.1.2. tohoto článku budou svolávány objednatelem. Zástupci zhotovitele a objednatele jsou povinni se jich zúčastnit.

VR - R VO - 01-20 *Výměna kotlů a rekonstrukce kotelny*

V případě potřeby zabezpečuje zhotovitel účast dalších osob poskytujících části plnění na základě smluvních vztahů se zhotovitelem (subdodavatelů), popř. účast zástupců výrobců věcí použitých při provádění díla. Zápis z kontrolních dnů zajišťuje objednatel. Smluvní strany se mohou dohodnout vzhledem k rozsahu prací na upuštění těchto kontrolních dnů, popřípadě zvolit jiný způsob kontroly.

- 8.1.2 Závěry z kontrolního dne jsou pro obě strany závazné, nemohou však změnit ustanovení této smlouvy.
- 8.1.3 Objednatel je oprávněn kontrolovat provádění díla průběžně. Zjistí-li objednatel, že zhotovitel provádí dílo nekvalifikovanými pracovníky, v rozporu se svými povinnostmi a nedodrží příslušná ustanovení smlouvy, je objednatel oprávněn písemně s uvedením nedostatků požadovat, aby zhotovitel vykázal nekvalifikované pracovníky, odstranil vady vzniklé nekvalifikovaným a vadným prováděním díla a dílo prováděl řádným způsobem. V případě, že zhotovitel nevykáže nekvalifikované pracovníky a závady neodstraní ani v objednatelově stanovené lhůtě, jde o podstatné porušení smlouvy a objednatel je oprávněn od smlouvy odstoupit.
- 8.1.4 Plnění zhotovitele, která vykazují v době provádění díla nedostatky, je zhotovitel povinen nahradit bezvadným plněním. Nedojde-li k náhradě, je objednatel oprávněn zadržet ty platby zhotoviteli, které se týkají vadné části díla.
- 8.1.5 Materiály, které neodpovídají smluvní dokumentaci, nevyhovují předepsaným zkouškám nebo podmínkám této smlouvy a standardům, musí být odstraněny ve lhůtě stanovené objednatelově a nahrazeny jinými bezvadnými.
- 8.1.6 Vznikne-li v důsledku vadného provádění díla zhotovitelem objednateli škoda, je zhotovitel povinen tuto škodu nahradit. Zhotovitel je povinen postupovat při provádění předmětu díla s náležitou odbornou péčí a podle pokynů objednatele. V případě nevhodnosti (nekvalifikovanosti) pokynů objednatele je zhotovitel povinen na nevhodnost pokynů objednatele písemně upozornit, avšak není oprávněn pozastavit provádění díla bez písemného souhlasu objednatele. Pokud však objednatel na uvedeném pokynu trvá, není zhotovitel povinen případnou škodu vzniklou splněním nesprávného pokynu uhradit. O tomto musí být proveden zápis, podepsaný odpovědnými zástupci obou smluvních stran.
- 8.1.7 Pro posouzení kvality práce zhotovitele a kvality díla jsou považována za závazná jednak veškerá ustanovení ČSN, EN, a to jak v části závazné, tak doporučující, a technických podmínek výrobců materiálů použitých při zhotovování díla.
- 8.1.8 Zhotovitel je povinen na vyzvání předat objednateli aktualizaci harmonogramu a umožnit objednateli ověření realizace příslušné dílčí části realizačního projektu z hlediska jeho souladu s požadavky objednatele. Veškeré změny tohoto harmonogramu podléhají schválení objednatele.
- 8.1.9 Zhotovitel není oprávněn bez písemného souhlasu objednatele poskytovat třetím osobám realizační projektovou dokumentaci.

8.2 Použití poddodavatelů

- 8.2.1 Zhotovitel může pověřit provedením části díla třetí osobu (dále jen „**poddodavatel**“) pouze za podmínek stanovených touto smlouvou. Při provádění díla subdodavatelem zhotovitel odpovídá objednateli, jako by tuto část díla prováděl sám.
- 8.2.2 Podmínky pro změnu poddodavatele, prostřednictvím kterého zhotovitel prokazoval v zadávacím řízení kvalifikaci: Zhotovitel je oprávněn změnit poddodavatele, prostřednictvím kterého zhotovitel prokazoval v zadávacím řízení kvalifikaci, v případě, že po uzavření smlouvy
- poddodavatel přestane splňovat kvalifikaci, jejímž prostřednictvím zhotovitel prokazoval kvalifikaci v zadávacím řízení,
 - vůči poddodavateli bylo zahájeno insolvenční řízení,
 - poddodavatel přerušil nebo ukončil svou činnost.
- V případě zjištění výše popsaných skutečností je zhotovitel povinen objednatele prokazatelně písemně uvědomit do 5 pracovních dnů po jejich zjištění. Současně je zhotovitel povinen do 5 pracovních dnů od zjištění některé z výše popsaných skutečností předložit potřebné dokumenty prokazující splnění kvalifikace jiným subdodavatelem.

8.3 Harmonogram

- 8.3.1 Harmonogram předložený zhotovitelem tvoří přílohu této smlouvy. Harmonogram obsahuje dobu plnění předmětu smlouvy v týdnech. Rekonstrukce bude prováděna kontinuálně v jedné etapě. V případě, že z jakýchkoli důvodů na straně objednatele nebude možné dodržet termín zahájení plnění, je objednavatel oprávněn posunout tento termín na jinou dobu, celková navržená doba realizace zůstává nezměněna. Dále harmonogram obsahuje dobu předání a převzetí staveniště, dobu zahájení stavebních prací, lhůtu pro dokončení stavebních prací, lhůtu pro předání a převzetí díla a počátek běhu záruční lhůty.

V harmonogramu jsou uvedeny jednotlivé stavební práce, jejich pořadí a termíny, do kdy nejpozději mají být tyto práce zhotovitelem provedeny.

Článek 9 Předávání a přejímání prací

9.1. Ukončení díla

- 9.1.1 Závazek zhotovitele provést dílo uvedené v čl. 4 této smlouvy je splněn řádným ukončením a předáním díla. Dílo uvedené v čl. 4 této smlouvy se považuje za řádně ukončené, bylo-li provedeno bez vad a nedodělků, a bylo-li řádně převzato objednatelem a byl-li mezi stranami této smlouvy podepsán Protokol o předání a převzetí díla, ve kterém objednatel výslovně prohlásí, že přebírá částí díla nebo dílo celé, uvedené v čl. 4 této smlouvy. V případě, kdy bude dílo vykazovat drobné vady a nedodělky, objednatel dílo nepřevzme, anebo dílo s těmito vadami a nedodělky převezme a nebude požadovat poskytnutí bankovní záruky, v takovém případě není objednatel povinen uhradit konečnou fakturu až do úplného odstranění všech vad a nedodělků, po tuto dobu není objednatel v prodlení. V protokolu o předání se uvede termín odstranění vad.

9.2. Předání a převzetí díla

- 9.2.1 Zhotovitel se zavazuje vyzvat objednatele písemně a to nejméně 5 pracovních dnů předem, k předání a převzetí díla v místě stavby. Zhotovitel zajistí účast u přijímacího řízení těch subdodavatelů, jejichž účast je k řádnému předání a převzetí díla nutná. Přijímací řízení bude probíhat dle dohodnutého harmonogramu přejímek. Přijímací řízení bude zahájeno v den určený ve výzvě zhotovitele.
- 9.2.2 V případě, že nebude dohodnut harmonogram dle bodu 9.2.1 tohoto článku, postupuje zhotovitel podle bodu 9.2.1 tohoto článku první věta. V případě, že se objednatel nebo jeho zástupce nedostaví k zahájení předávání, byl-li řádně obeslán způsobem uvedeným výše, poté se po tuto dobu zhotovitel nedostává do prodlení s předáním díla. Přijímací řízení bude ukončeno v den podpisu protokolu o předání a převzetí objednatelem.
- 9.2.3 K zahájení přejímky předloží zhotovitel objednateli veškeré náležitosti, prokazující řádné, včasné, kvalitní a komplexní provedení díla, zejména protokol o dokončení.
- 9.2.4 Před zahájením přejímky dle předchozího odstavce zhotovitel předá objednateli dokumentaci skutečného provedení díla v listinné podobě v počtu 2 ks a v datové podobě na datovém nosiči v počtu 1 ks.
- 9.2.5 Protokol sepsaný stranami bude obsahovat zejména:
- a) zhodnocení jakosti díla nebo event. jeho částí,
 - b) identifikační údaje o díle či event. jeho částí,
 - c) případnou dohodu o slevě z ceny,
 - d) prohlášení objednatele, že předávané dílo nebo jeho část přejímá,
 - e) soupis příloh.
- 9.2.6 Soupis provedených změn a odchylek od dokumentace. Pokud dílo nebo jeho část vykazuje při přijímacím řízení závažné vady a nedodělky, které brání užívání díla, nebo které brání správné funkci díla, je objednatel oprávněn toto přijímací řízení přerušit pouhým prohlášením o jeho přerušení z tohoto důvodu s tím, že smluvní strany nejsou povinny vypracovávat zápis o předání a převzetí díla, ale jsou povinny vyhotovit zápis o této skutečnosti, a to včetně termínů pro odstranění těchto vad a nedodělků.
- 9.2.7 Pokud dílo nebo jeho část vykazuje při přijímacím řízení drobné vady a nedodělky, které nebrání užívání díla, nebo které nemají vliv na správnou funkčnost díla, mohou smluvní strany po vzájemné dohodě vypracovat zápis o převzetí stavby. Součástí zápisu bude výčet nedostatků včetně termínu pro odstranění těchto vad a nedostatků. Podpisem tohoto zápisu o převzetí stavby je zhotovitel v souladu s odst. 7.2 oprávněn vystavit konečnou fakturu. Pokud se smluvní strany nedohodnou na předání díla s vadami a nedostatky, postupuje se podle předchozího odstavce.
- 9.2.8 Jestliže objednatel odmítne dílo nebo jeho část převzít, sepíše obě strany zápis, v němž uvedou svá stanoviska a jejich odůvodnění a dohodnou náhradní termín předání.
- 9.2.9 Po odstranění vad a nedodělků, pro které odmítl objednatel dílo nebo jeho část převzít, opakuje se přijímací řízení v nezbytně nutném rozsahu. V takovém případě je možné sepsat k původnímu zápisu dodatek, ve kterém objednatel prohlásí, že dílo nebo jeho část přejímá a protokol o předání a převzetí díla je uzavřen podepsáním dodatku k původnímu zápisu.
- 9.2.10 Ke dni předání a převzetí díla zhotovitel vyklidí staveniště a zařízení staveniště (svá pracoviště). Za vyklizené staveniště se považuje staveniště upravené na náklady zhotovitele do stavu dle příslušné projektové dokumentace, resp. do stavu při převzetí staveniště.
- 9.2.11 Při předání předmětu díla předá zhotovitel objednateli veškeré doklady týkající se stavby, záruční listy, apod. v rozsahu dle požadavků objednatele.

Článek 10

Nebezpečí škody na věci, vlastnické právo k zhotovovanému dílu

- 10.1 Zhotovitel nese od doby předání díla do předání a převzetí hotového díla nebezpečí škody a jiné nebezpečí:
- na díle a všech jeho zhotovovaných, upravovaných, dalších částech,
 - na částech či součástech díla, které jsou na staveništi uskladněny,
 - na plochách, stávajících prostorech a budovách a to ode dne jejich převzetí zhotovitelem do doby ukončení díla pokud v jednotlivých případech nebude dohodnuto jinak,
 - na majetku, zdraví a právech třetích osob v souvislosti s prováděním díla.
- Odpovědnost na těchto věcech je objektivní a zhotovitel se jí může zprostit jen, pokud by ke škodě došlo i jinak nebo prokáže-li zhotovitel, že porušením povinností, na základě kterých objednateli vznikla škoda, bylo způsobeno okolnostmi vylučujícími odpovědnost zhotovitele.
- 10.2 Zhotovitel nese též do doby ukončení díla nebezpečí škody vyvolané věcmi jím opatřovanými k provedení díla, které se z důvodu svojí povahy nemohou stát součástí zhotovovaného díla, nebo které jsou používány k provedení díla a nestávají se jeho součástí, jimiž jsou zejména:
- pomocné stavební konstrukce všeho druhu nutné k provedení díla (lešení, podpěrné konstrukce atp.),
 - zařízení staveniště provozního, výrobního i sociálního charakteru,
 - ostatní provizorní konstrukce a objekty v rozsahu vymezeném příslušnou dokumentací a smlouvou, a to jak vůči objednateli, tak vůči třetím osobám.
- 10.3 Předání a převzetí staveniště nemá vliv na odpovědnost za škodu podle obecně závazných předpisů, jakož i škodu způsobenou vadným provedením díla nebo jiným porušením závazku zhotovitele.
- 10.4 Smluvní strany se dohodly, že vlastníkem zhotovovaného díla a jeho oddělitelných částí i součástí a příslušenství je od počátku objednatel.
- 10.5 Veškeré věci a podklady, které byly objednatelem předány zhotoviteli podle této smlouvy a nestaly se součástí díla, zůstávají ve vlastnictví objednatele, resp. tento zůstává osobou oprávněnou k jejich zpětnému převzetí. Zhotovitel je povinen je vrátit objednateli neprodleně na jeho výzvu, nejpozději však k datu předání a převzetí díla jako celku, s výjimkou těch, které prokazatelně a oprávněně spotřeboval k naplnění svých závazků ze smlouvy nebo které jsou nutné a potřebné pro řádné ukončení díla.
- 10.6 Zhotovitel odpovídá za poškození stávajících inženýrských sítí a cizích zařízení, k němuž došlo činností či nečinností zhotovitele nebo jeho subdodavatelů.
- 10.7 Zhotovitel se zavazuje, že ve smlouvách se svými jednotlivými subdodavateli nebude sjednána tzv. výhrada vlastnictví, tedy takové ustanovení, které by stanovovalo, že zhotovované dílo či jakákoliv jeho část je až do úplného zaplacení ceny za dílo ve vlastnictví subdodavatele. Dílo musí vždy přímo přecházet do vlastnictví objednatele dle této smlouvy. Za jakékoliv porušení této povinnosti je zhotovitel povinen zaplatit objednateli smluvní pokutu v částce 10.000 Kč (slovy: deset tisíc korun českých). Objednatel je oprávněn vyžádat si k nahlédnutí smlouvy mezi zhotovitelem a jeho subdodavateli a zhotovitel je povinen mu tyto předložit. Na žádost objednatele pořídí zhotovitel na vlastní náklad příslušné kopie vyžádaných smluv. Veškeré smlouvy uzavírané mezi zhotovitelem a subdodavateli nesmí obsahovat ustanovení o důvěrnosti informací ve vztahu ke zhotoviteli. Kdykoli o to objednatel požádá, je zhotovitel povinen poskytnout objednateli veškeré informace a podklady vyžadované zhotovitelem související s prováděním díla podle této smlouvy.

Článek 11

Odpovědnost za vady díla

- 11.1 Zhotovitel se zavazuje, že dílo i jeho části budou mít vlastnosti stanovené v projektové a smluvní dokumentaci, včetně jejich změn a doplňků v technických normách a předpisech, které se na provedení díla vztahují, jinak vlastnosti a jakost odpovídající účelu smlouvy, a to po dobu 60 měsíců - montážní práce, kotlová tělesa, 36 měsíců - čerpadla, 24 měsíců - ostatní materiály ode dne předání a převzetí díla (záruční doba).
- 11.2 Zhotovitel odpovídá za vhodnost použitých materiálů, dílenského zpracování, konstrukci zařízení a dále odpovídá za technické parametry stavby a zařízení, určené technickou dokumentací, která je její součástí. Zhotovitel se zavazuje předat atesty technickému dozoru objednatele nejpozději 30 dnů před započatím používání materiálů při realizaci předmětu díla. V případě, že tak neučiní, je technický dozor objednatele oprávněn zastavit příslušnou práci. Toto přerušení neopravňuje zhotovitele požadovat změnu termínu dokončení díla.
- 11.3 Vady díla vzniklé v průběhu záruční doby uplatní objednatel u zhotovitele písemně, přičemž v reklamaci vadu popíše a uvede požadovaný způsob jejího odstranění. Objednatel je oprávněn požadovat dle své volby odstranění vady opravou, nahrazením novou bezvadnou věcí (plněním) nebo požadovat přiměřenou slevu ze sjednané ceny. Toto ustanovení se použije obdobně také na vady a nedodělky nebránící užívání díla, se kterými bylo dílo převzato dle čl. 9 bod 9.2.7.
- 11.4 Pokud objednatel zvolí odstranění vady opravou, je zhotovitel povinen zahájit bezplatné odstraňování oprávněně reklamované vady neprodleně a odstranit ji v co nejkratším možném termínu, nejpozději však do 3 dnů ode dne doručení písemné reklamace objednatele, s výjimkou vad, které není technicky a technologicky možné do této doby odstranit. V takovém případě, je zhotovitel povinen o této skutečnosti písemně informovat objednatele a to

ve lhůtě 2 dnů, ode dne kdy mu byla doručena reklamacie objednatele a smluvní strany dohodnou jinou přiměřenou lhůtu. Nedohodnou-li se smluvní strany do 15 dnů ode dne doručení písemné reklamacie objednatele, bude lhůta stanovena znalcem, určeným objednatelem nebo má objednatel právo odvolby opravy, coby způsobu odstranění vady odstoupit a požadovat přiměřenou slevu ze sjednané ceny.

- 11.5 Jestliže zhotovitel neodstraní oprávněně reklamované vady ve lhůtách uvedených v bodě 11.4 této smlouvy je objednatel oprávněn požadovat přiměřenou slevu ze sjednané ceny nebo provést tyto opravy sám nebo jejich provedením pověřit jinou (třetí) osobu nebo jejím prostřednictvím zakoupit, vyměnit vadnou či neúplně funkční část díla ve srovnatelných technických a cenových parametrech pokud je to z hlediska nabídky trhu možné, jinak po projednání se zhotovitelem v technických a cenových parametrech i vyšších, kterých je potřeba k účelnému odstranění vad. Takto vzniklé náklady je zhotovitel povinen uhradit objednateli do 5 dnů ode dne doručení faktury - daňového dokladu. Tímto se zhotovitel nezbavuje odpovědnosti za dílo jako celek ani jeho jednotlivých částí. Ustanovení uvedené v předcházející větě se nevztahuje na garance (záruku) třetích osob za provedenou práci dle tohoto článku.
- 11.6 Uplatněním práv ze záruky za jakost nejsou dotčena práva objednatele na uhrazení smluvní pokuty a náhradu škody související s vadným plněním.
- 11.7 Objednatel si vyhrazuje právo převést práva a povinnosti vyplývající ze záruky vůči zhotoviteli na třetí osobu či osoby, na něž objednatel eventuálně převede vlastnická práva k objektům. Zhotovitel s postoupením těchto práv souhlasí. Zhotovitel současně bere na vědomí, že objednatel, resp. shora uvedené třetí osoby, jsou oprávněny zmocnit jednotlivé subjekty zajišťující správu k objektům, k výkonu práv vyplývajících ze záruky vůči zhotoviteli.

Článek 12 Smluvní pokuty

- 12.1 Smluvní strany jsou oprávněny požadovat následující smluvní pokuty:
- 12.1.1 Smluvní pokuta pro případ prodlení zhotovitele oproti termínům uvedeným v bodě 5.2 v návaznosti na bod 8.6.1 této smlouvy činí 1.500 Kč za každý i jen započatý den prodlení s termínem ukončení, a to až do data skutečného řádného ukončení díla podle této smlouvy.
- 12.1.2 Smluvní pokuta za nezahájení stavby do 5 dnů od předání staveniště a smluvní pokuta za nedodržení termínu vyklizení staveniště dle této smlouvy je 1.000 Kč za každý den prodlení.
- 12.1.3 Smluvní pokuta pro případ prodlení s odstraněním vad a nedodělků v dohodnuté lhůtě, dojde-li k převzetí díla s vadami a nedodělků, činí 1.000 Kč za každý den prodlení a každou vadu až do doby jejího odstranění.
- 12.1.4 Smluvní pokuta pro případ prodlení s odstraněním záručních vad se sjednává ve výši 1.000 Kč za každý den prodlení a každou vadu až do doby jejího odstranění.
- 12.1.5 Úroky z prodlení pro případ prodlení objednatele s úhradou oprávněných faktur o více než 30 dní činí 0,01 % z dlužné částky za každý den prodlení.
- 12.2 Splatnost smluvních pokut je 14 dnů, a to na základě faktury vystavené oprávněnou smluvní stranou smluvní straně povinné.
- 12.3 Smluvní strany prohlašují, že s ohledem na předmět této smlouvy a ve vazbě na závazky objednatele s výší smluvních pokut souhlasí.

Článek 13 Prodlení objednatele a zhotovitele, odstoupení od smlouvy

- 13.1 Odstoupení od smlouvy:
- 13.1.1 Objednatel a zhotovitel jsou oprávněni odstoupit od smlouvy či její části v případě, je zahájeno insolvenční řízení.
- 13.1.2 Objednatel je bez dalšího oprávněn odstoupit od smlouvy či její části v případě níže uvedeného porušení smlouvy zhotovitelem:
- a) prodlení s předáním díla nebo event. jeho části delším 30 dnů oproti termínům uvedeným v této smlouvě;
 - b) neoprávněné zastavení či přerušování prací na více jak 5 dní na stavbě v rozporu s touto smlouvou;
 - c) porušení smluvních povinností uvedených v bodě 5.4 této smlouvy;
 - d) neodstranění závadného stavu ve lhůtě podle bodu 8.1.4 této smlouvy;
 - e) nepředložení pojistné smlouvy podle bodu 15.7 této smlouvy;
 - f) porušení jakékoliv jiné povinnosti zhotovitele dle této smlouvy nebo neplnění jiných ustanovení této smlouvy, zejména provádění díla v rozporu s kvalitativními parametry danými touto smlouvou.
- 13.1 Zhotovitel je oprávněn odstoupit od smlouvy či její části v případě prodlení objednatele s úhradou oprávněného nároku zhotovitele na peněžité plnění po dobu delší 30 dnů po její splatnosti, byl-li k zaplacení alespoň jednou písemně vyzván.
- 13.2 Odstoupení od smlouvy musí být učiněno písemně; účinky odstoupení nastávají dnem doručení druhé smluvní straně oznámení o odstoupení, bylo-li odstoupení oprávněné.
- 13.3 V případě odstoupení od smlouvy bude provedena inventura a vyúčtování podle jednotkových cen provedených

prací a zakoupených materiálů. Zhotovitel je povinen okamžitě opustit staveniště a vyklidit zařízení staveniště, nejpozději však do 5 dnů ode dne účinnosti odstoupení. Neučiní-li tak zhotovitel, je objednatel oprávněn staveniště na náklady zhotovitele vyklidit a náklady mu přefakturovat. Smluvní strany provedou vzájemně vypořádání následovně. Zhotovitel je povinen vrátit zpět již zaplacenou část ceny díla. Objednatel je povinen zaplatit zhotoviteli stavební práce provedené zhotovitelem v ceně dle výkazu výměr v plném rozsahu, pokud dojde k odstoupení od smlouvy z důvodu porušení jeho povinností. Pokud dojde k odstoupení od smlouvy z důvodu porušení povinností zhotovitele, pak je objednatel povinen zaplatit zhotoviteli stavební práce provedené zhotovitelem v ceně dle výkazu výměr snížené o 20%. Obě smluvní strany jsou oprávněny navzájem se překrývající pohledávky započítat.

- 13.4 Smluvní strany se dohodly, že v případě odstoupení od smlouvy zůstávají v platnosti ustanovení této smlouvy týkající se odpovědnosti za vady díla, záruky a záruční lhůty podle čl. 11 této smlouvy, ustanovení o smluvních pokutách podle čl. 12 této smlouvy do dne odstoupení od této smlouvy a ustanovení o vlastnictví díla, náhradě škody a cenová ujednání obsažená v této smlouvě a jejich přílohách.
- 13.5 Objednatel se zavazuje převzít a zhotovitel se zavazuje předat dosud provedené práce i nedokončené dodávky do 5 dnů ode dne účinnosti odstoupení od smlouvy. O takovém předání a převzetí bude pořízen oběma stranami zápis s náležitostmi protokolu o předání a převzetí díla, bude v něm podrobně popsán stav rozpracovanosti díla, provedeno jeho ocenění, vymezeny vady a nedodělky a sjednán způsob jejich odstranění. Objednatel má v případě odstoupení od smlouvy i u odstranitelných vad právo požadovat slevu z ceny, místo jejich odstranění. Nepředání staveniště ani nepřevzetí díla dle tohoto odst. smlouvy nemá vliv na vlastnictví díla objednatelům či právo objednatelů zadat dokončení díla jinému zhotoviteli.

Článek 14 Neobsazen

Článek 15 Další ujednání

- 15.1 Technickými normami (ČSN) podle této smlouvy jsou všechny české technické předpisy a normy, mezinárodní normy podle zákona č. 22/1997 Sb. v platném znění, a to jak jejich části závazné i nezávazné (doporučující), které jsou platné a účinné v den podpisu této smlouvy nebo které budou platit v průběhu provádění výstavby; technickými normami jsou dále i standardy nebo obdobná určení jakosti a bezpečnosti, která budou zavedena připravovanou legislativou v průběhu provádění díla. Pro případ změny technických norem oproti stavu, jaký byl při podpisu této smlouvy, se smluvní strany zavazují promítnout tuto změnu do dodatku k této smlouvě, jinak platí změněná technická dokumentace.
- 15.2 Je-li k plnění povinností zhotovitele z této smlouvy třeba činit právní úkony jménem objednatelů, objednatel je povinen udělit zhotoviteli písemnou plnou moc, kterou se zhotovitel zavazuje přijmout a jednat podle ní osobně.
- 15.3 Zhotovitel se zavazuje, že nebude provádět technický dozor objednatelů prostřednictvím svých zaměstnanců ani jiných osob s ním finančně, personálně či jinak propojených. Nedodržení ustanovení předchozí věty je překážkou v realizaci předmětu této smlouvy na straně zhotovitele, který tak nesmí pokračovat v realizaci předmětu smlouvy až do naplnění podmínky dle věty první tohoto odstavce. Vzniklé prodlení bude sankcionováno dle ustanovení této smlouvy o smluvních pokutách.
- 15.4 Na výzvu zhotovitele (zápisem do stavebního deníku, dopisem) je objednatel povinen předat své stanovisko v obstarávané záležitosti a dát pokyn k dalšímu postupu zhotovitele ve věci, popř. se osobně účastnit jednání ve lhůtě, kterou zhotovitel stanoví, ne však kratší než 24 hodin od doručení výzvy.
- 15.5 Práva a povinnosti stran vyplývající ze smlouvy přechází v plném rozsahu na jejich právní nástupce. Objednatel je oprávněn postoupit práva a převést povinnosti z této smlouvy (týkající se záruk a garancí poskytnutých dle této smlouvy a jiných práv a povinností vyplývajících z řešení garančních vad) na nájemce objektu a zhotovitel tímto uděluje objednateli s takovým postoupením práv a převodem povinností souhlas.
- 15.6 Zhotovitel a objednatel berou na vědomí, že veškeré informace, skutečnosti a veškerá dokumentace týkající se díla jsou předmětem obchodního tajemství a považuje se za důvěrné. Výjimku tvoří informace vyžádané třetími osobami, jejichž oprávnění vyplývá z příslušných právních předpisů.
- 15.7 Zhotovitel prohlašuje, že disponuje pojistnou smlouvou s pojistným plněním ve výši alespoň 1 000 000 Kč, v níž je zhotovitel pojištěn na rizika a škody, která mohou vzniknout při jeho činnosti objednateli či třetími osobami. Zhotovitel je povinen udržovat sjednané pojištění v platnosti po celou dobu realizace díla. Zhotovitel je povinen na výzvu objednatelů prokázat splnění skutečností podle tohoto odstavce, tj. předložit objednateli k nahlédnutí stejnopis aktuálně platné pojistné smlouvy a/nebo potvrzení pojišťovny o trvání pojistné smlouvy.
- 15.8 Zhotovitel uhradí objednateli případný rozdíl mezi částkou, na niž objednateli oprávněně vznikne nárok, a pojistným plněním vyplacným pojišťovnou objednateli dle pojistné smlouvy.
- 15.9 Na žádost objednatelů zajistí zhotovitel změnu pojistné smlouvy vtom smyslu, že případné plnění při pojistné

události bude vinkulováno ve prospěch banky či jiného subjektu, financujícího výstavbu předmětu plnění.

- 15.10 Smluvní strany nejsou oprávněny splatné pohledávky vzájemně započítat.
- 15.11 Specifické odpovědnosti zhotovitele podle této smlouvy a prostředky k nápravě, které má objednatel dle této smlouvy, jakož i případná náhrada škody, rozšiřují a žádným způsobem neomezují odpovědnost zhotovitele podle § 560 a násl. obchodního zákoníku.
- 15.12 Zhotovitel je povinen archivovat veškerou dokumentaci po dobu 10 let od finančního ukončení projektu.
- 15.13 Zhotovitel si je vědom, že je ve smyslu ust. § 2 písm. e) zákona č. 320/2001 Sb., o finanční kontrole ve veřejné správě a o změně některých zákonů (zákon o finanční kontrole), ve znění pozdějších předpisů, povinen spolupůsobit při výkonu finanční kontroly.

Článek 16 Neobsazen

Článek 17 Závěrečná ustanovení

- 17.1 Pokud tato smlouva nestanoví jinak, řídí se právní vztahy jí založené občanským zákoníkem. Nelze-li některé otázky řešit podle těchto ustanovení, použijí se obecně závazné předpisy. Pokud některé smluvní ustanovení odkazuje na právní předpis, který bude v průběhu doby trvání této smlouvy novelizován nebo bude přijat (nabude účinnosti) předpis nový, který jej nahradí, budou se smluvní strany při plnění předmětu této smlouvy vždy řídit příslušným aktuálně platným a účinným předpisem upravujícím danou záležitost.
- 17.2 Tuto smlouvu lze měnit a doplňovat jen písemnými dodatky očíslovanými vzestupnou číselnou řadou a podepsanými oprávněnými zástupci obou smluvních stran.
- 17.3 Nestanoví-li tato smlouva, že se oznámení činěné dle této smlouvy druhé straně mohou provést zápisem ve stavebním deníku, ústně či jiným obdobným způsobem, provádí se oznámení osobním předáním listiny oznámení obsahující pověřenému pracovníku nebo zástupci druhé strany, a nelze-li tak učinit, jejím zasláním poštou formou doporučeného dopisu. Listina je považována za doručenou při osobním doručení dnem jejího předání a převzetí druhou stranou nebo, v případě doručování poštou, pátým dnem po odeslání. Toto ustanovení platí přiměřeně i pro doručování jiných listin a podkladů, které mají být předány.
- 17.4 Při nebezpečí prodlení se za řádně doručené oznámení považuje i oznámení učiněné telefonicky, faxem či e-mailem s tím, že bude příslušnou smluvní stranou následně potvrzeno a předáno písemně v listinné podobě.
- 17.5 Tato smlouva je platná a účinná dnem jejího podpisu oběma smluvními stranami.
- 17.6 Obě smluvní strany prohlašují, že byly seznámeny se zveřejněním textu uzavřené smlouvy na elektronickém profilu zadavatele veřejné zakázky dle § 219a odstavec 1) zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, ve znění pozdějších předpisů, v registru smluv ve smyslu zákona č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv.
- 17.7 V případě rozporu ustanovení této smlouvy s ustanoveními jejích příloh, platí ustanovení smlouvy.

VR - RVO - 01-20 Výměna kotlů a rekonstrukce kotelny

- 17.8 Tato smlouva se vyhotovuje v pěti stejnopisech, z nichž objednatel obdrží tři vyhotovení a zhotovitel dvě vyhotovení.
- 17.9 Smluvní strany jsou povinny zajistit, aby v případě jejich rozdělení, sloučení, jakékoliv jiné přeměně nebo převodu práv na dceřiné společnosti byl právní nástupce zavázán stejně jako smluvní strana této smlouvy a aby v takovém případě nedošlo ke zkrácení práv druhé strany.
- 17.10 Smluvní strany potvrzují, že si tuto smlouvu před jejím podpisem přečetly, porozuměly jejímu obsahu, uzavírají ji svobodně a vážně. Na důkaz toho připojují své níže uvedené podpisy.

V Brně dne 4.3.2020

V Brně dne 27. 02. 2020

Za objednatele:

ESL, a.s.
Ing. Ladislav Lněniček, statutární ředitel

Centrum dopravního výzkumu, v. v. i.
Ing. Jindřich Frič, Ph.D., ředitel

Příloha č. 1 - Položkový rozpočet

Příloha č. 2 - Harmonogram

ESLI

ESU a.s.
Dukelská třída 247/69
614 00| Brno (CZ)

IČO: 634 73 780 | DIČ: CZ 634 73 780 OR KS BRNO, oddíl B ul. 1672 www.esl.cz | tel.: +420 545 212 418

Soupis stavebních prací, dodávek a služeb

Stavba: 2018-09-2 Centrum dopravního výzkumu

Zadavatel

IČO:

DIČ:

Zhotovitel: **E S L, a.s.**

IČO: **63473780**

Dukelská třída 247/69,614 00 Brno

DIČ: **CZ63473780**

Rozpis ceny

Celkem

HSV			232 094,13
PSV			507 754,90
MON			0,00
Vedlejší náklady			0,00
Ostatní náklady			0,00
Celkem			739 849,03

Rekapitulace daní

Základ pro sníženou DPH	15 %	0,00 CZK
Základ pro základní DPH	21 %	739 849,03 CZK
Zaokrouhlení		-0,03 CZK

Cena celkem bez DPH

739849,00 CZK

v _____ dne 6.12.2019

Za zhotovitele

Za objednatele

Rekapitulace dílčích částí

Číslo	Název	Základ pro sníženou DPH	Základ pro základní DPH	DPH celkem	Cena celkem	%
01	Modernizace stávající kotelny	0	739 849		739 849	100
01	Architektonicko stavební řešení	0	20157		20 157	3
02	Měření a regulace	0	221 299		221 299	30
03	Zařízení pro vytápění staveb	0	471 412		471 412	64
04	Plynová odběrná zařízení	0	26 981		26 981	4
Celkem za stavbu					739 849	100

Rekapitulace dílů

Číslo	Název	Typ dílu			Celkem	%
1	Rozvaděče MR 1	HSV			56 027,60	8
2	Montážní materiál	HSV			20 945,95	3
3	Řídicí systém	HSV			62 362,08	8
4	Kabeláž + kabel, trasy	HSV			16 853,89	2
5	Montážní práce	HSV			30 141,48	4
6	Hodinové zúčtovací sazby	HSV			34 968,00	5
63	Podlahy a podlahové konstrukce	HSV			6 100,38	1
95	Dokončovací konstrukce na pozemních stavbách	HSV			1 601,61	0
96	Bourání konstrukcí	HSV			730,74	0
974	Vysekání rýh	HSV			240,44	0
99	Staveništní přesun hmot	HSV			102,36	0
713	Izolace tepelné	PSV			20 792,54	3
722	Vnitřní vodovod	PSV			118 713,05	16
723	Vnitřní plynovod	PSV			15 182,44	2
728	Vzduchotechnika	PSV			9 400,92	1
730	Ústřední vytápění	PSV			32 919,64	4
731	Kotelny	PSV			136 728,79	18
732	Strojovny	PSV			81 585,60	11
733	Rozvod potrubí	PSV			20 551,29	3
734	Armatury	PSV			26 993,34	4
767	Konstrukce zámečnické	PSV			24 525,15	3
783	Nátěry	PSV			6 964,67	1
784	Malby	PSV			3 358,07	0
799	Hodinové zúčtovací sazby	PSV			10 039,40	1
D96	Přesuny suti a vybouraných hmot	PSU			2 019,60	0

Cena celkem				739 849,03	100
-------------	--	--	--	------------	-----

Položkový soupis práce a dodávek

S:	2018-09-22	Centrum dopravního výzkumu
O:	01	Modernizace stávající kotelny
R:	01	Architektonicko stavební řešení

P.č	Číslo položky	Název položky	Mj	množství	cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost	Cenová úroveň	
DL S3 Podlahy a podlahové konstrukce						6100.38				
1	?	216904391 ROi Příplatek za ruční dočištění ocelovými kartáči celá podlaha-očistění před nátěrem : 2,9*4,9	m2	14.21000	212,24	3 015,93		RTS 18/1	RTS 18/1	
2	273351215	ROi Bednění stěn základových desek zřízení svislé nebo šikmé (odkloněné) , půdorysné přímé nebo zalomené, stěn základových desek ve volných nebo zapažených jámách, rýhách, šachtách, včetně případných vzpěr, dobetonování základu : (0.9+1)*2*0,1	m2	0,38000	756,25	287,38	801-1	RTS 18/1	IRTS 18/1	
3	?	273351216	ROi Bednění stěn základových desek odstranění svislé nebo šikmé (odkloněné), půdorysné přímé nebo zalomené, stěn základových desek ve volných nebo zapažených jámách, rýhách, šachtách, včetně případných vzpěr, dobetonování základu : (0.9+1)*2*0,1	j m2	0,38000	120,51	45,79	801-1	RTS 18/1	RTS18/I
4!	380932213	ROi Dodatečné vlepování betonářské vyztuže vlepení betonářské vyztuže, D 8 mm. beton, malta 71 6 MPa spojení dobet. části základu s původním : 0,75*2/0,15*0,3	m	3,00000	540,59	1 621,77	801-4	RTS 18/1	RTS 18/1	
5	631313711	RO<Mazanina z betonu prostého tl. přes 80 do 120 mm třídy C 25/30 (z kameniva) hlazená dřevěným hladítkem dobet. základu (0,9*0,25+0,15*0,75)*0,1	m3	0,03375	3 542,16	119,55	801-1	RTS 18/1	/RTS 18/11	
6	163242212	RO0(Potěr ze suchých směsí cementový, tloušťky 10 mm. ruční zpracování s rozprostřením a uhlazením zatáhnutí podlahy po vybourání základu : 1,53*1,255	m2	1.92015	417.64	801,93	801-1	RTS 18/1	RTS18/I	
7	952902110	R Vysátí podkladu celá podlaha : 2,9*4,9	m2	14,21000	14.64	208,03		Vlastni	Indiv	
Díl 95 Dokončovací konstrukce na pozemních stavbách						1 601.61				
8	952901111	ROi Vyčištění budov a ostatních objektů budov bytové nebo občanské výstavby - zametení a umytí podlah, dlažeb, obkladů, schodů v místnostech, chodbách a schodištích, vyčištění a umytí oken, dveří s rámy, zárubněmi, umytí a vyčištění jiných zasklených a natíraných ploch a zařizovacích předmětů před předáním do užívání Vyčištění budov o celá podlaha 2,9*4.9	m2	14.21000	112,71	1 601,61	801-1	RTS 18/1	RTS 18/1	
Díl 96 Bourání konstrukcí						730.74				
9	961044111	ROi Bourání základů z betonu prostého nebo vybourání otvoru průřezové plochy přes 4 m2 v základech,	m3	0.23042	3 171,35	730,74	801-3	RTS 18/1	RTS 18/1	

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2018-09-22	Centrum dopravního výzkumu
O:	01	Modernizace stávající kotelny
R:	01	Architektonicko stavební řešení

Px	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost	Cenová úroveň
		vybourání základu . 1,53*1,255*0,12		0.23042					
Díl 99		Staveništní přesun hmot				102.36			
10	999281108R0	Přesun hmot pro opravy a údržbu objektů pro opravy a údržbu dosavadních objektů včetně vnějších pláštíků včetně kw Hn 19 m oborů 801, 803, 811 a 812	t	0,14118	725,02	102,36	801-4	RTS 18/1	RTS 18/1 1
Díl 767		Konstrukce zámečnické				3 258.09			
11	767995101 R0	Výroba a montáž atypických kovových doplňků staveb hmotnosti do 5 ~ ko	kg	11,62800	201,50	2 343,04	800-767	RTS 18/1	RTS 18/1
		hmotnost 3,06 kg/m : okování hran základu : (0,9+1)*2*3,06		11,628					
I 12	767995RX	I Žárové pozinkování kov atypických konstr., vč. dopravy	kg	11.62800	48.79	567,33		Vlastni	Kalkul
		hmotnost 3,06 kg/m : okování hran základu : (0,9+1)*2*3.06		11.628					
13	13330310R	jtyč ocelová L (úhelník) válcovaná za tepla 11375 (S 235JR) .rovnoramenná tl = 4.00 mm: a = 50.0 mm: b - 50 0 mm	t	0.01279	25 800.19	329,98	SPCM	RTS 18/1	RTS 18/1
		hmotnost 3,06 kg/m . okování hran základu : (0.9+1)*2*3.06*1,1/1000		0.01279					
14	998767101 R0	Přesun hmot pro kovové stavební doplňk. konstrukce v objektech výšky . do 6 m 50 m vodorovně	t	0.01419	1 250.00	17,74	800-767	RTS 18/1	RTS 18/1

Díl D96 stěny : (2,9+4.9)-2*3.22
Přesuny suti a vybouraných hmot

2 019.60

Díl 783	Nátěry				2 986,30
15 783851225RTI	Nátěry omítek a betonů epoxidové, epoxidehtové a epoxiesterové epoxidové, betonové oodlahv. dvojnásobné	m2	16,15000	184,91	2 986,30 800-783 RTS 18/1 RTS 18/1
	celá podlaha : 2,9*4,9 sokl v. 100 . (2,9+4,9)*2*0,1 stěny základu :			14,21	
	(0,9+1)*2*0,1			1,56	
				0,38	
Díl 784	Malby				3 358,07
16 784195212R0*	Malby z malířských směsí se začištěním otěrúvzdorné, . bělost 82 %, ____ dvomáSQbně	m2	64.44200	52.11	3 358,07 800-784 RTS 18/1 RTS 18/1
	strop : 2,9*4.9			14,21	
				50,232	

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2018-09-22	Centrum dopravního výzkumu
O:	01	Modernizace stávající kotelný
R:	01	Architektonicko stavební řešení

P.č	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen, soustava / platnost	Cenová úroveň
17	979082111R0i	Vnitrostaveništní doprava sutí a vybouraných hmot Vnitrostaveništní doprava sutí do 10 m	t	0.46084	200,53	92,41	801-3	RTS 18/1	RTS 18/1
Včetně případného složení na stavební oeponii									
18	979082121R0	Vnitrostaveništní doprava sutí a vybouraných hmot Příplatek k vnitrost. dopravě sutí za dalších 5 m	t	1.84336	33,18	61.16	801-3	RTS 18/1	RTS 18/1
19	979011211R	Svislá doprava sutí za celý objekt, bez rozlišení výšky objektu	t	0.46084	1 707,28	786.78		Vlastní	Ind iv
Sut' bude dopravovaná oolu bez použití domovního výtahu předpoklad je ruční ti ransport v nádobách po schodech V itor případě využití jiného druhu dopravy (napí osobonakladní výtah, shoz, manipulá apod.) tuto technologii uchazeč zahrne do sve nabídkové cen v iéto položce									
20	979081111RV	Odvoz sutí a vybour. hmot na skládku	t	0.46084	878,22	404,72		Vlastní	Ind i v
Včetně naložení na dopravní prostředek a složení na skládku bez poplatku za skládku. Položka zahrnuje vodorovnou dopravu do všech vzdáleností na skládky dle volby zhotovitele									
21	979999999RV	Poplatek za skládku - veškerý odpad bez rozlišení druhu	t	0,46084	1 463.70	674,53		Vlastní	Indiv
Jednotková cena zahrnuje vážený průměr nakladu na likvidaci jednotlivých druhu odpadu									

Celkem**20157,151**

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2018-09-22	Centrum dopravního výzkumu
O:	01	Modernizace stávající kotelny
R:	02	Měření a regulace

P.č	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena Z MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost	Cenová úroveň
Díl 1		Rozvaděče MR 1					56 027.60		
	1 1	Nástěnný rozvaděč 800x1200x300, oceloplechový včetně montážního panelu	ks	1,00000	9 920,00	9 920,00	l	Vlastní	Indiv
	2\2	Náplň rozvaděče	; ks	1,00000	31 240,00	31 240,00		Vlastní	Indiv
	3\3	Montáž a zapojení přístrojů v rozvaděči - dle náplně	ks	1,00000	11 036,00	11 036,00		Vlastní	Indiv
	4\4	Komplexní zkoušky a měření v rozvaděči (1x kusová zkouška)	ks	1,00000	1 860,00	1 860,00		Vlastní	Indiv
	5\5	Ostatní náplň rozvaděče dle zvyklosti výrobce (spojovací materiál, lanka, žlaby ooiskev atd	i ks	1,00000	1 971,60	1 971,60		Vlastní	Indiv
Díl 2		Montážní materiál					20 945.95		
	6\6	Snímač teploty, Ni 1000/6180 - venkovní	ks	1,00000	770,04	770,04		Vlastní	Indiv
	7\7	-Snímač teploty, Ni 1000/6180 - prostorový	ks	2,00000	520,80	1 041,60		Vlastní	! Indiv
	8\8	Snímač teploty, Ni1000/6180 - jímkový, l=70 mm, s jímkou	ks	4,00000	770,04	3 080,16	l	Vlastní	: Indiv
	9\9	Snímač teploty, Ni1000/6180 - jímkový, l=180 mm. s jímkou	ks	3,00000	791,12	2 373,36	i	Vlastní	i Indiv
	10\10	; Snímač teploty. Pt1000 - jímkový, l=70 mm; rozs. 50-200°C	ks	1,00000	930,00	930,00		Vlastní	1 Indiv
	11\101	Regulátor teploty - stonkový 40/120°C, vč.jímky	ks	1,00000	634,88	634,88	i	Vlastní	j Indiv
	12\111	Snímač tlaku analogový, 0-6bar, 0-10V, vč. ventil tlakoměr, zkušební	ks	2,00000	3 088,84	6 177,68	í	Vlastní	Indiv
	13\12	Sonda pro hlídač hladiny	ks	1,00000	827,08	827,08	l"	Vlastní	Indiv
	14i\13	Ústředna pro hlídač hladiny	ks	1,00000	1,00	1,00	j	Vlastní	Indiv
	15\14	Detektor hořlavých plynů - dvoustupňový	ks	1,00000	2 797,55	2 797,55	!	Vlastní	Indiv
	16\15	Ústředna pro detektor	ks	1,00000	2 312,60	2 312,60		; Vlastní	Indiv
Díl 3		Rídící svstém					62 362.08		
	17\16	Kompakt. DDC řid. stanice - (8AI; 8DI; 4AO; 8DO, vestavěný web server)	ks	1,00000	15 132,96	15 132,96	l	Vlastní	Indiv
	18\17	i Rozšiřující modul univerzální -8UI/8AOU	ks	1,00000	6 874,56	6 874,56		Vlastní	Indiv
	19\18	Rozšiřující modul univerzální - 8UI/8DO	ks	1,00000	6 874,56	6 874,56		Vlastní	Indiv
	20\19	Komunikační převodník RS232 na RS485	ks	1,00000	372,00	372,00		Vlastní	Indiv
	21\20	Komunikační převodník M-bus na ethernet pro 1-3 moduly, 4DI	ks	1,00000	620,00	620,00		Vlastní	Indiv
	22\21	Napájecí zdroj 230V/24V; 2,5A	ks	1,00000	806,00	806,00		Vlastní	Indiv
	23\22	Switch, 5* port, 10 Mbps, na DIN lištu, 24V, DC	ks	1,00000	806,00	806,00		Vlastní	Indiv
	24\23	Oživení komunikace M-bus	ks	1,00000	620,00	620,00		Vlastní	Indiv
	25 i\24	SW za jeden datový bod	ks	62,00000	372,00	23 064,00*		Vlastní	Indiv
	26\25	Úprava stávajícího SW dispečinku	hod	50,00000	124,00	6 200,00		Vlastní	Indiv
	27s\26	Zpracování obrazovek dispečinku	ks	2,00000	186,00	372,00		Vlastní	Indiv

Položkový soupis prací a dodávek

Zpracováno programem BUILDpower S, © RTS, a.s.

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2018-09-22	Centrum dopravního výzkumu
O:	01	Modernizace stávající kotelny
R:	02	Měření a regulace

Px	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost	Cenová úroveň
28	27	Parametrizace dat. bodů M-bus	db	10,00000	62,00	620,00		Vlastní	Indiv
Díl 4 Kabeláž + kabel, trasv						16 853.89			
29	28	Kabel PVC stíněný pro MaR JYTY-O 2x1	m	348,00000	7,94	2 761,73		Vlastní	Indiv
30	29	Kabel PVC stíněný pro MaR JYTY-O 3x1	m	56,00000	11,04	618,02		Vlastní	Indiv
31	30	Kabel PVC stíněný pro MaR JYTY-O 4x1	m	22,00000	12,52	275,53		Vlastní	Indiv
32	31	Kabel PVC stíněný J-Y(ST)-Y 2x2x0,8	m	66,00000	7,81	515,59		Vlastní	Indiv
33	32	UTP cat 5E 4x2x0,5	m	72,00000	5,58	401,76		Vlastní	Indiv
34	33	Kabel PVC silový CYKY-J 3x1,5	m	258,00000	12,65	3 263,18		Vlastní	Indiv
35	34	Kabel PVC silový CYKY-J 5x1,5	m	24,00000	20,03	480,62		Vlastní	Indiv
36	35	Cu vodič PVC 6	m	52,00000	16,99	883,38		Vlastní	Indiv
37	36	Žlab kabelový drátěný 100/50	m	14,00000	96,72	1 354,08		Vlastní	Indiv
38	37	Nosník žlabu 50 mm	ks	20,00000	47,12	942,40		Vlastní	Indiv
39	38	Spojka žlabu	ks	20,00000	16,74	334,80		Vlastní	Indiv
40	39	Spojka žlabu uzemňovací	ks	20,00000	85,56	1 711,20		Vlastní	Indiv
41	40	Spojovací sada (šroub, matka, podložka)	sada	8,00000	3,72	29,76		Vlastní	Indiv
42	41	Elektroinstalační trubka ohebná D32	m	9,00000	18,60	167,40		Vlastní	Indiv
43	42	Trubka pancéřová D 32 mm	m	12,00000	22,32	267,84		Vlastní	Indiv
44	43	Servisní vypínač 1f, 10A	ks	4,00000	322,40	1 289,60		Vlastní	Indiv
45	44	Pomocný montážní materiál	ks	1,00000	1 557,00	1 557,00		Vlastní	Indiv
Díl 5 Montážní práce						30 141.48			
46	45	Mt. teplotní čidla	ks	11,00000	74,40	818,40		Vlastní	Indiv
47	46	Mt. čidla tlaku pro kapaliny a plyny	ks	2,00000	86,80	173,60 *		Vlastní	Indiv
48	47	Mt. detektorů hořlavých plynů - dvoustupňový	ks	1,00000	136,40	136,40		Vlastní	Indiv
49	48	Mt. pohon ventilu DN 15-65	ks	2,00000	86,80	173,60		Vlastní	Indiv
50	49	Kabel PVC stíněný pro MaR JYTY - volně uložený	m	564,00000	27,00	15 228,00		Vlastní	Indiv
51	50	Kabel PVC silový CYKY - volně uložený	m	282,00000	31,00	8 742,00		Vlastní	Indiv
52	51	Žlab kabelový drátěný	m	14,00000	86,80	1 215,20		Vlastní	Indiv
53	52	Elektroinstalační trubka	m	21,00000	55,80	1 171,80		Vlastní	Indiv
54	53	Uzemnění	m	52,00000	26,04	1 354,08		Vlastní	Indiv
55	54	Připojení el. zařízení dodávaných ostatními profesemi (čerpadla, kotel anod.)	ks	13,00000	86,80	1 128,40		Vlastní	Indiv
Díl 6 Hodinové zúčtovací sazby						34 968.00			

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2018-09-22	Centrum dopravního výzkumu
O:	01	Modernizace stávající kotelny
R:	02	Měření a regulace

P.č	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost	Cenová úroveň
56	55	Výrobní dokumentace	ks	1,00000	6 324,00	6 324,00	j	Vlastní	Indiv
57	(56	oOživení systému MaR (HW, prvky měření, akční členy)	hod	24,00000	372,00	8 928,00		(Vlastní	Indiv
58	57	Doprava a přesun osob a materiálu v době zakázky	set	1,00000	2 728,00	2 728,00	j	Vlastní	Indiv
59	58	Přesun materiálu v místě stavby	set	1,00000	744,00	744,00		■Vlastní	: Indiv
60	59	Pomocné stavební práce (drážky, vrtání děr)	hod	4,00000	310,00	1 240,00	i	Vlastní	Indiv
61	60	: Zaučení obsluhy	, hod	1,00000	372,00	372,00		Vlastní	Indiv
62	61	iPříprava ke komplexní zkoušce	hod.	8,00000	372,00	2 976,00	i	Vlastní	Indiv
63	62	Koordinace s ostatními profesemi	hod	2,00000	372,00	744,00		Vlastní	Indiv
64	63	Revizní technik	hod	16,00000	310,00	4 960,00		Vlastní	: Indiv
65	64	Dokumentace skutečného provedení	ks	1,00000	5 952,00	5 952,00		; Vlastní	Indiv

Celkem

W 299.001

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2018-09-22	Centrum dopravního výzkumu
O:	01	Modernizace stávající kotelny
R:	03	Zařízení pro vytápění staveb

P.č	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	Celkem	Cenik	Cen. soustava / platnost	Cenová úroveň
20 792.54									
Díl 713		Izolace tepelné							
1	Pol_ .1	Odstranění izolačních pásů potrubí	m2	12.80000	39,85	510,08		Vlastní	Indiv
2	Pol_ .2	Montáž izolačních trubíc z polyethylenu	m	36,00000	51,81	1 865,16		Vlastní	Indiv
3	Pol_ .3	Izolační potrubní pouzdro z polyethylenu se strukturou uzavřených buněk, lamda 10°C = 0,038 W/mK., max. povrchová teplota potrubí 102°C, Q^imm^háQiwv npQkanávaíri a npQířiri nhř>ň nr ?ftmrrr tl Qmm .	m	2,00000	74,13	148,26		Vlastní	Indiv
4	Pol_ .4	Izolační potrubní pouzdro z polyethylenu se strukturou uzavřených buněk, lamda 10°C = 0,038 W/mK., max povrchová teplota potrubí 102°C, <tamn7há4iwv npQkanávaíri a npířiri nhř nr 37mm tl Qmm	m	2,00000	81,30	162,60		Vlastní	Indiv
5	Pol_ .5	Izolační potrubní pouzdro z polyethylenu se strukturou uzavřených buněk, lamda 10°C = 0,038 W/mK., max. povrchová teplota potrubí 102°C, camnThá^iwú nPQkanávaíri a npOtriri nhř nr ?fimm tl ?Smm	m	8,00000	135,51	1 084,08		Vlastní	Indiv
6	Pol_ .6	Izolační potrubní pouzdro z polyethylenu se strukturou uzavřených buněk, lamda 10°C = 0,038 W/mK., max. povrchová teplota potrubí 102°C, <tamrY7há4iv npctkanávaíri a np^iřiri nhř nr^mm tl VImm	m	18,00000	150,65	2 711,70		Vlastní	Indiv
7	Pol_ .7	Izolační potrubní pouzdro z polyethylenu se strukturou uzavřených buněk, lamda 10°C = 0,038 W/mK., max povrchová teplota potrubí 102°C, camruháčiú npekanávaíri u npQířiri nhř nr d9mmr tl ^fimm	m	6,00000	162,61	975,66		Vlastní	Indiv
8	Pol_ .8	Lepidlo pro izolace na bázi syntetického kaučuku a polyethylenu, použití od - kus 200 do +125 °C 0 25 litru		2,00000	63,77	127,54		Vlastní	Indiv
9	POL_ .9	Speciální čisticí pro znečištěné povrchy pro lepidlo, objem 1 l	kus	1,00000	71,74	71,74		Vlastní	Indiv
10	Pol_ JO	Montáž izolačních trubíc z kamenné vlny	m	46,00000	79,71	3 666,66		Vlastní	Indiv
11	Pol_ J1	Izolační pouzdro z čedičové vlny s polepem z kaširované Al folie, rozsah teplot potrubí +15 až, +250°C, lambda 0°C = 0.034 W/mK, 100,0 kg/m3; nrdfmm tl ^Omm	m	34,00000	200,07	6 802,38		Vlastní	Indiv
12	Pol_ _12	Izolační pouzdro z čedičové vlny s polepem z kaširované Al folie, rozsah teplot potrubí +15 až, +250°C, lambda 0°C = 0.034 W/mK. 100,0 kg/m3; nrfinmm tl Vtmm	m	12,00000	219,20	2 630,40		Vlastní	Indiv
13	Pol_ J3	Přesun hmot pro izolace tepelné, výšky do 6 m	t	0,04000	636,08	25,44		Vlastní	Indiv
14	Pol_ J4	Příplatek zvětš. přesun, izolace tepelné do 100 m	t	0,04000	271,01	10,84		Vlastní	Indiv
118 713.05									
Díl 722		Vnitřní vodovod							
15	Pol_ J5	Demontáž potrubí z měděného potrubí 28x1	m	24,00000	30,29	726,96		Vlastní	Indiv
16	Pol_ J6	Demontáž potrubí z plastového potrubí do D 32	m	4,00000	20,80	83,20		Vlastní	Indiv
17	Pol_ J7	Demontáž potrubí z plastového potrubí do D 63	m	8,00000	30,05	240,40		Vlastní	Indiv
18	Pol_ .18	Demontáž armatur závitových se dvěma závity. G 5/4"	m	2,00000	18,01	36,02		Vlastní	Indiv

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2018-09-22	Centrum dopravního výzkumu
O:	01	Modernizace stávající kotelny
R:	03	Zařízení pro vytápění staveb

Px	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost	Cenová úroveň
19	Pol _ 19	Demontáž armatur závitových se dvěma závity, G 6/4"	m	2,00000	25,83	51,66		Vlastní Indiv	
20	Pol _ 20	Potrubí měděné 28 x 1 mm. polotvrdé	m	2,00000	455,94	911,88		Vlastní Indiv	
21	Pol _ 21	Potrubí z PP-RCT, SDR9, D 32/3,6 mm, včetně montáže	m	2,00000	285,36	570,72		Vlastní Indiv	
22	Pol _ 22	Potrubí z PP-RCT, SDR9, D 40/4,5 mm, včetně montáže	m	6,00000	369,85	2 219,10		Vlastní Indiv	
23	Pol _ 23	Potrubí z trubek nerezových spojované lisováním D 28 mm, s 1.2 mm. kus včetně montáže (1.44Qn		8,00000	706,23	5 649,84		Vlastní Indiv	
24	Pol _ 24	Potrubí z trubek nerezových spojované lisováním D 35 mm. s 1,5 mm. včetně montáže í 1 440U	kus	18,00000	940,57	16 930,26		Vlastní Indiv	
25	Pol _ 25	Montáž vodovodních armatur 2závity, G1/2	kus	1,00000	53,56	53,56		Vlastní Indiv	
26	Pol _ 26	Montáž vodovodních armatur 2závity, G 1	kus	7,00000	73,09	511,63		Vlastní Indiv	
27	Pol _ 27	Montáž vodovodních armatur 2závity, G 5/4	kus	14,00000	86,09	1 205,26		Vlastní Indiv	
28	Pol _ 28	Montáž vodovodních armatur 3závity, G 5/4	kus	1,00000	86,09	86,09;		Vlastní Indiv	
29	Pol _ 29	: Kulový kohout; DN 25; závit	kus	3,00000	227,17	681,51		Vlastní Indiv	
30	Pol _ 30	i Kulový kohout; DN 32; závit	kus	7,00000	350,72	2 455,04;		Vlastní Indiv	
31	Pol _ 31] Filtr; DN 25; závit	kus	1,00000	208,04	208,04		Vlastní Indiv	
32	Pol _ 32	Filtr. DN 32; závit	kus	1,00000	381,01	381,01		Vlastní Indiv	
33	Pol _ 33	Zpětný ventil s kontrolovatelným výtokem; DN 15; závit	kus	1,00000	280,58	280,58		Vlastní Indiv	
34	Pol _ 34	Zpětný ventil s kontrolovatelným výtokem; DN 25; závit	kus	3,00000	529,27	1 587,81		Vlastní Indiv	
35	Pol _ 35	Zpětný ventil s kontrolovatelným výtokem; DN 32; závit	kus	5,00000	746,08	3 730,40		Vlastní Indiv	
36	Pol _ 36	Směšovací armatura pro teplou vodu; 5/4"; nastavení 30-70°C kvs=6 1m3/hod	kus	1,00000	2 598,53	2 598,53		Vlastní Indiv	
37	Pol _ 37	Mtž expanzní nádoby do 140 litrů	kus	1,00000	239,13	239,13		Vlastní Indiv	
38	Pol _ 38	Expanzní nádoba pro pitnou vodu, objem 100 litrů/10bar s průtočnou armaturou Ro 5/4"	kus	1,00000	11 795,42	11 795,42		Vlastní Indiv	
39	Pol _ 39	Montáž měřiče tepla 1/2"	kus	1,00000	358,69	358,69		Vlastní Indiv	
40	Pol 40	Kompaktní ultrazvukový měřič tepla a chladu; DN 15. rozsah 5-130°C, Qp=1,0m3/hod, rozsah měření ?, 1:1500, PN16. l=110mm. připojení závit	kus	1,00000	5 858,65	5 858 65		Vlastní Indiv	
41	Pol _ 41	Zkouška tlaku potrubí vodovodního DN 65	m	36,00000	31,41	1 130,76		Vlastní Indiv	
42	Pol _ 42	Proplach a dezinfekce vodovod.potrubí DN 80	m	36,00000	28,30	1 018,80		Vlastní Indiv	
43	Pol _ 43	Montáž čerpadel oběhových spirálních, DN 25	kus	2,00000	631,30	1 262,60		Vlastní Indiv	
44	Pol _ 44	Montáž čerpadel oběhových spirálních, DN 40	kus	1,00000	972,46	972,46		Vlastní Indiv	

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2018-09-22	Centrum dopravního výzkumu
O:	01	Modernizace stávající kotelny
R:	03	Zařízení pro vytápění staveb

P.č	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost	Cenová úroveň
45	Pol_45	OČ E, O Č F - Bezúdržbové oběhové čerpadlo na pitnou teplou vodu, se kus 2.00000 12 559,04 synchronním motorem odolným, vůči zablokování; s připojením na závit Rozsah, ienlnLmedia ..±2-až- +7f°C. max uvilak fi OmHbt.25.;				25 118,08		Vlastní Indiv	
46	Pol_46	O Č D - Mokroběžné oběhové čerpadlo na pitnou vodu, se synchronním kus 1,00000 28 268,20 motorem dle technologie ECM s, nejvyšší účinností a vysokým rnzhěhnvnm momentem autnmaiinknu funkci..nd.hlnknvání a plnou ochranou motoru, s připojením na závit Rozsah teplot media 0 až +80°C: max výtlak 12,Om: DN 32; PN 16 230 V l=180mm, P=300W, l" 1.32A IP X4D otáčky 1400-4800 1/min, pouzdro čerpadla Červený bronz (CC 499K) dle DIN 50930-6. dle německé vyhlášky o pitné vodě TrinkwV 2001, ooěžné kolo Plasi(PPS-40% GF); hřídel ušlechtilá ocel 17-T V lni-Ktkn uhlik imtwnrsvacu cvr>iřMirkn>i nrvcskvhří Okn				28 268,20		Vlastní Indiv	
47	Pol_47	Stavoznaky, ochranné jímky, návarky návarky s trubkovým závitem G	kus	1.00000	126,74	126,74		Vlastní Indiv	
48	Pol_48	Montáž tlakoměru	kus	1.00000	358,69	358,69 *		Vlastní Indiv	
49	Pol_49	Tlakoměry včetně dodávky materiálu deformační 0-10 MPa č. 03322, D	kus	1,00000	956,51	956,51		Vlastní Indiv	
50	Pol_50	Přesun hmot pro vnitřní vodovod, výšky do 6 m	t	0,07000	392,17	27,45		Vlastní Indiv	
51	Pol_51	Příplatek zvětš. přesun, vnitřní vodovod do 100 m	t	0,07000	305,29	21,37		Vlastní Indiv	
Díl 728 Vzduchotechnika						9 400.92			
52	Pol_52	Ventilátor do kruhového potrubí, průtok při OPa 180 m3/hod, příkon 9 W, proud 0,08 A, teplota média, -20 až +60 °C, připojení DN100. motory rř>m tlvafofnó nntAnrinrrwafrPm nmí<itěným vt> cwnrknvnirt nphn externě signálem 0-10 V. EC motoi	ks	1.00000	2 588,97	2 588,97		Vlastní Indiv	
53	Pol_53	Chranná mřížka DN100 sloužící jako ochrana proti vniknutí cizích těles do ventilátoru	ks	1,00000	100.43	100.43		Vlastní Indiv	
54	Pol_54	Zpětná klapka do kruhového potrubí. DN 100, provedení motýlová, Galvanizovaná ocel	ks	1,00000	134.71	134,71		Vlastní Indiv	
55	Pol_55	Spojovací manžeta pro ventilátory do kruhového potrubí DN100	ks	2.00000	89,27	178,54		Vlastní Indiv	
56	Pol_56	SPIRO potrubí skupiny I. Těsnost třídy A dle DIN EN 1507. Tloušťka nlechu 0 6 mm. Délka vč. tvarovek. DN 100	bm	5,50000	266.23	1 464.27		Vlastní Indiv	
57	Pol_57	Kaučuková izolace samolepící - K Flex. Tloušťka izolace 25mm.	m2	1,50000	559,56	839,34		Vlastní Indiv	
58	Pol_58	Materiál nutný pro montáž vč. těsnícího materiálu	ks	1,00000	353,11	353,11		Vlastní Indiv	
59	Pol_59	Dmřz hranatého potrubí 5m2. včetně zaslepení stávajícího potrubí do olochv 0.4m2	ks	1,00000	1 512,89	1 512,89		Vlastní Indiv	
60	Pol_60	Montáž tepelné izolace kaučukové samolepící tl.25 mm	m2	1,50000	255,07	382,61		Vlastní Indiv	

Stránk;

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2018'09-22	Centrum dopravního výzkumu
O:	01	Modernizace stávající kotelny
R:	03	Zařízení pro vytápění staveb

Px	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost	Cenová úroveň
61	728212411R0<	montáž škrtků nebo zpětné klapky do kruhového plechového potrubí, do průměru d 100 mm	kus	1.00000	95,65	95,65		RTS 18/1	RTS 18/1
62	728616211R0«	montáž diagonálního nízkotlakého potrubního ventilátoru do kruhového potrubí, do průměru d 100 mm	kus	1,00000	573,91	573,91		RTS 18/1	RTS 18/1
63	728112111R0*	montáž kruhového plechového potrubí, do průměru d 100 mm	m	4,00000	212,82	851,28		RTS 18/1	RTS 18/1
64	998728102R0	Přesun hmot pro vzduchotechniku, výšky do 12 m	t	0,20000	669,56	133,91		Vlastní	Indiv
65	998728193R0«	Příplatek zvětš. přesun, vzduchotechnika do 500 m	t	0,20000	956,51	191,30		Vlastní	Indiv
Díl 730 Ústřední vytápění						32 919.64			
66	Pol_66	HZS - topná zkouška	hod	72,00000	278,98	20 086,56		Vlastní	Indiv
67	Pol_67	HZS - seřízení a uvedení do provozu	hod	16,00000	278,98	4 463,68		Vlastní	Indiv
68	Pol_68	HZS - doregulování otopné soustavy	hod	6,00000	278,98	1 673,88		Vlastní	Indiv
69	Pol_69	HZS - nepředvídatelné práce	hod	8,00000	278,98	2 231,84		Vlastní	Indiv
70	Pol_70	HZS - napuštění a vypuštění soustavy	hod	8,00000	278,98	2 231,84		Vlastní	Indiv
71	Pol_71	HZS - napuštění a vypuštění solární soustavy	hod	8,00000	278,98	2 231,84		Vlastní	Indiv
Díl 731 Kotelny						136 728.79			
72	Pol_72	Demontáž kotle litinového, včetně rozřezání a odvozu	kus	1,00000	5 181,12	5 181,12		Vlastní	Indiv
73	Pol_73	Demontáž kouřovodu	kus	1,00000	2 789,84	2 789,84		Vlastní	Indiv
74	Pol_74	Montáž závěsných kotlů turbo bez TUV	kus	2,00000	3 331,86	6 663,72		Vlastní	Indiv
75	Pol_75	2x plynový závěsný kondenzační kotel, rozsah výkonu 10,9-45,0 kW (80/60°C), s regulací kotlového, okruhu na ekvitermni teplotu a kagkádvnii rpnularí -4- rny&řnvaH mndnl nrm řízení nadřazaným systémem MaR (kotel š.xd xh 480x380x850mm. m=65kg, spotřeba plynu 5 62m3/hod. objem výměníku 7,0 litru přetlak plynu max 2 5kPa. krytí IPX4D. příkon 56W hladina akustického výkonu 58dB(A), disponibilní tah 250P& množství kondenzátu 6.3 l/hod účinnost 98% eHsi	kus	1,00000	70 180,87	70 180,87		Vlastní	Indiv
76	Pol_76	Připojovací sada pro topný okruh s vysoce efektivním oběhovým čerpadlem (45-60kW), příkon 140W, 230V, . kulové kohouty přívodu a . znáčečku ■. zně.tný ventil...nniistný ve.ntil.otPv nřetlak A 0 bar nlnří a vypuštěn kohout kohout plynu s vestaveným tepelným uzavíracím venute	kus	2,00000	8 026,75	16 053,50		Vlastní	Indiv
77	Pol_77	Neutralizační zařízení pro kotle výkonu 80-420kW, plastová nádrž s aranulátem zádržnvn úsek	kus	1.00000	2 486,14	2 486 14		Vlastní	Indiv
78	Pol_78	Montáž odvodu spalin a přívodu spalovacího vzduchu	kus	1.00000	11 916,58	11 916,58		Vlastní	Indiv
79	Pol_79	Odvod spalin a přívod spalovacího vzduchu viz Příloha 1	kus	1,00000	20 493,33	20 493,33		Vlastní	Indiv
80	Pol_80	Přesun hmot pro kotelny, výšky do 6 m	t	0,26000	2 654,33	690,13		Vlastní	Indiv
81	Pol_81	Příplatek zvětšený přesun, kotelny do 500 m	t	0,26000	1 052 17	273,56		Vlastní	Indiv

Položkový soupis prací a dodávek

Zpracováno programem BUILDpower S, © RTS, a.s.

Stránka 4 z 7

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2018-09-22	Centrum dopravního výzkumu
O:	01	Modernizace stávající kotelny
R:	03	Zařízení pro vytápění staveb

P.č	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost	Cenová úroveň
						81 585.60			
Díl 732		Strojovny							
82	Pol_82	Demontáž ostatních zařízení strojovny		hod 8,00000	278.98	2 231,84		Vlastní	Indiv
83	Pol_83	Montáž zásobníkového ohřivače vody stojatého do 1000l		soubor 1,00000	4 766,63	4 766,63		Vlastní	Indiv
84	Pol_84	Zásobník teple vody objemu 300 litrů, 1x trubkový výměník 1,5m2, v= 1734mor or 667mm s izolací NL80=9 3: m=156ko		50ubor 1,00000	21 664,73	21 664,73		Vlastní	Indiv
85	Pol_85	Montáž čerpadel oběhových spirálních, DN 25		kus 2,00000	631,30	1 262,60		Vlastní	Indiv
86	Pol_86	O.Č. A - Vysoce efektivní mokroběžné čerpadlo, řízené elektronicky; s kus 1,00000 6 673.29 připojením na závit., synchronním motorem, odolným vůči zablokování				6 673,29		Vlastní	Indiv
elektrinninkii regulaci výkonu k plynule regulaci rozdílu tlaku. Rozsah teplot media -10 až +110°C; max výtlač 6.0m: DN 25: PN 10: 230 V I=180mm P=40W, I-0.44A: IP X4D; otáčky 800-4200 1/min, pouzdro čerpadla EN-GJL-200. oběžné kolo PP- -----as ^čf. IQZISKQ uhlík ,uiiL^e,uic,^anv,to,em. 87 Pol_87 O.C. C - Vysoce efektivní mokroběžné čerpadlo, řízené elektronicky; s kus 1,00000 6 673.29 připojením na závit., synchronním motorem, odolným vůči zablokování -----dle ženhnnlnnie FCM.a.intenrnvanou elektrnickou regulaci výkonu k plynule regulaci rozdílu tlaku. Rozsah teplot media -10 až +110°C max výtlač B.Om. DN 25 PN 10 230 V I=180mm: P-75W. 1-0 70A IP X4D, otáčky 800-4800 1/min; pouzdro čerpadla EN-GJL-200 oběžné kolo PP- 40% GF. hndel uálechuia ocel. ložisko uhlík impregnovaný kovem. m-i_9ko									
88	Pol_88	Trubková hrdla rozděl a sběr, bez přírub, DN 40		kus 2,00000	226.38	452,76		Vlastní	Indiv
89	Pol_89	Servisní armatura pro expanzní nádobu - připojovací rozměr 1"		kus 1,00000	978,83	978,83		Vlastní	Indiv
90	Pol_90	Mtž expanzní nádoby do 200 litrů		kus 1,00000	318,84	318,84		Vlastní	Indiv
91	Pol_91	: Expanzní nádoba užitný objem 200 l, max. provozní pětlač 6 bar Ř634mm v 758mm. onooiení 1". m=22.. Oko. max. 70°C		kus 1,00000	6 454.08	6 454,08		Vlastní	Indiv
92	Pol_92	Montáž orientačního štítku včetně dodávky štítku		kus 8,00000	82.91	663,28		Vlastní	Indiv
93	Pol_93	[Plastová nádoba objemu 10 litrů		kus 1,00000	147,46	147,46		Vlastní	Indiv
94	Pol_94	Solární nemrzoucí kapalina na bázi propylenglykolu		l 20,00000	155,43	3 108,60		Vlastní	Indiv
95	Pol_95	Montáž měřiče tepla		kus 2,00000	358,69	717,38		Vlastní	Indiv
96	Pol_96	Kompaktní ultrazvukový měřič tepla a chladu; DN25, rozsah 5-130°C, Qp=6,0m3/hod, rozsah měření ?, 1:1500, PN16, l=260mm. připojení závit DMI?' +M.Rti«mndnl		kus 1,00000	9 740.51	9 740,51		Vlastní	Indiv
97	Pol_97	Kompaktní ultrazvukový měřič tepla a chladu; DN40. rozsah 5-130°C, Qp=10,0m3/hod, rozsah měření ?, 1:1500, PN16, l=300mm, připojení HN40 - 4-M-Ruc mnriiH		kus 1,00000	15 065.11	15 065,11		Vlastní	Indiv
98	Pol_98	Přesun hmot pro strojovny, výšky do 6 m		t 0,38000	1 139,85	433,14		Vlastní	Indiv
99	Pol_99	Příplatek zvětšený přesun, strojovny do 500 m		t 0,38000	613,76	233,23		Vlastní	Indiv

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2018-09-22	Centrum dopravního výzkumu
O:	01	Modernizace stávající kotelny
R:	03	Zařízení pro vytápění staveb

P.č	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost	Cenová úroveň
Díl 733 Rozvod otrubí						20 551,29			
##	Pol— .100	Demontáž potrubí ocelového závitového do DN32-DN50	m	10,00000	37,70	377,00		Vlastní	Indiv
##	Pol_ .101	Potrubí závitové bezešvé běžné nízkotlaké DN 25	m	2,00000	201,67	403,34		Vlastní	Indiv
##	Pol— .102	Potrubí závitové bezešvé běžné nízkotlaké DN 40	m	34,00000	341,16	11 599,44		Vlastní	Indiv
##	Pol— .103	Tlaková zkouška potrubí ocel.závitového DN 40	m	36,00000	6,78	244,08		Vlastní	Indiv
##	Pol— .104	Potrubí hladké bezešvé nízkotlaké D 57/2,9	m	12,00000	483,04	5 796,48		Vlastní	Indiv
##	Pol_ .105	Tlaková zkouška potrubí ocel.hladkého DN 60,3/2,9	m	12,00000	11,00	132,00		Vlastní	Indiv
##	Pol_ .106	Potrubí měděné Supersan 28 x 1 mm, polotvrdé včetně montáže	m	4,00000	452,75	1 811,00		Vlastní	Indiv
##	Pol_ J07	Přesun hmot pro rozvody potrubí, výšky do 6 m	t	0,15000	892,75	133,91		Vlastní	Indiv
##	Pol_ .108	Příplatek zvětš. přesun, rozvody potrubí do 500 m	t	0,15000	360,29	54,04		Vlastní	Indiv
Díl 734 Armatury						26 993,34			
##	Po«_ .109	Demontáž armatur se 2závity do G 2	kus	10,00000	139,49	1 394,90		Vlastní	Indiv
##	Pol_ .110	Montáž armatur závitových.s lzávitem, G 1/2 včetně kul,kohoutu woouštěcího KVK15	kus	7,00000	18,25	127,75		Vlastní	Indiv
##	Pol_ J11	Montáž armatur závitových,se 2závity, G 1/2	kus	2,00000	54,60	109,20		Vlastní	Indiv
##	Pol_ .112	Montáž armatur závitových.se 2závity, G 3/4	kus	1,00000	68,23	68,23		Vlastní	Indiv
##	Pol_ .113	Montáž armatur závitových.se 2závity, G 1	kus	1,00000	76,36	76,36		Vlastní	Indiv
##	Pol— .114	Montáž armatur závitových.se 2závity, G 5/4	kus	1,00000	91,67	91,67		Vlastní	Indiv
##	Pol- .115	Montáž armatur závitových.se 2závity, G 6/4	kus	6,00000	117,97	707,82		Vlastní	Indiv
##	Pol— .116	Montáž armatur závitových.se 2závity, G 2	kus	4,00000	144,27	577,08		Vlastní	Indiv
##	Pol— .117	Kulový kohout; DN 15; závit; niklovaná mosaz OT58; PN25; -20 až	kus	2,00000	97,25	194,50		Vlastní	Indiv
##	Pol- .118	Kulový kohout; DN 40; závit; niklovaná mosaz OT58; PN25; -20 až	kus	5,00000	565,14	2 825,70		Vlastní	Indiv
##	Pol- .119	Kulový kohout; DN 50; závit; niklovaná mosaz OT58; PN10; -20 až	kus	3,00000	795,50	2 386,50		Vlastní	Indiv
##	Pol- .120	Filtr; DN 40; závit; mosaz OŤ58	kus	1,00000	477,46	477,46		Vlastní	Indiv
##	Pol_ .121	Filtr; DN 50; závit; mosaz OT58	kus	1,00000	790,72	790,72		Vlastní	Indiv
##	Pol- .122	Ventil zpětný; DN 40, závit; závit; PN10, +80°C, mosaz OT58, otevírací nřetka 0.02 bar	kus	1,00000	738,11	738,11		Vlastní	Indiv
##	Pol- .123	Servopohon otočný; 24V. proporcionální 0-10V: 90s/90°, IP54, kroučící moment 5Nm š 71 mm d128mm m=0 55ka	soubor	2,00000	3 499,25	6 998,50		Vlastní	Indiv
##	Pol- .124	nastavení a zaregulování seřizovačích armatur	kus	1,00000	63,77	63,77		Vlastní	Indiv
##	Pol- .125	Ruční vyvažovači ventil bez vypouštění DN32, PN20: -20°C až +120°C; tělo Ametal; kuželka EPDM. O-kroužky EPDM; l=124mm; kvs=14.2 m³/hnrl m=1 9kn	kus	1,00000	1 587,97	1 587,97		Vlastní	Indiv

S:	2018-09-22	Centrum dopravního výzkumu
O:	01	Modernizace stávající kotelny
R:	03	Zařízení pro vytápění staveb

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost	Genová úroveň
##	Pol_ .126	Ocelová nádobka DN50	kus	2,00000	465,50	931,00		Vlastní	Indiv
##	Pol_ .127	Ventil pojistný - 3/4x1", otevírací přetlak 0,1-2,5 bar, stavitelný krok po 0.1 bar	kus	1,00000	419,27	419,27		Vlastní	Indiv
##	Pol_ .128	Stavoznaky, ochranné jímky, návarky návarky s trubkovým závitem G	kus	7,00000	126,74	887,18		Vlastní	Indiv
##	Pol_ .129	Kondenzační smyčka ČSN 13 7533.1 stočená	kus	3,00000	271,01	813,03		Vlastní	Indiv
##	Pol_ .130	Teploměr 2 kovový DTR Stonek 100mm	kus	4,00000	408,91	1 635,64		Vlastní	Indiv
##	Pol_ .131	Tlakoměr deformační 03322. D100	kus	3,00000	695,07	2 085,21		Vlastní	Indiv
##	Pol_ .132	Kohout tlakoměru K71-481-716. M 20x1,5	kus	3,00000	227,17	681,51		Vlastní	Indiv
##	Pol_ .133	Přesun hmot pro armatury, výšky do 6 m	t	0,18000	645,65	116,22		Vlastní	Indiv
##	Pol_ .134	Příplatek zvětšený přesun, armatury do 500 m	t	0,18000	1 155,79	208,04		Vlastní	Indiv
Díl 767 Konstrukce zámečnické						19 748.46			
##	Pol- .135	Výroba a montáž atypických kovových doplňků staveb hmotnosti do 5 ±Q	kg	50,00000	84,49	4 224,50		Vlastní	Indiv
##	Pol- .136	Výroba a montáž atypických kovových doplňků staveb hmotnosti přes 5 kg do 10 ko		30,00000	64,17	1 925,10		Vlastní	Indiv
##	Pol_ .137	Uchycení potrubí (závěsy+montážní materiál) - potrubí DN15 až DN40	ks	46,00000	227,17	10 449,82		Vlastní	Indiv
##	Pol_ .138	Uchycení potrubí (závěsy+montážní materiál) - potrubí DN50, DN65	ks	6,00000	259,06	1 554,36		Vlastní	Indiv
##	Pol_ .139	Úhelník rovnoramenný L jakost 11373 35x35x3 mm	T	0,05000	19 050,59	952,53		Vlastní	Indiv
##	Pol_ .140	Úhelník nerovnoramenný L jakost 11373 50x30x3 mm	T	0,03000	18 333,20	550,00		Vlastní	Indiv
##	Pol- .141	Přesun hmot pro zámečnické konstr., výšky do 6 m	t	0,11000	836,95	92,06		Vlastní	Indiv
##	Pol- .142	Příplatek zvětš. přesun, zameč konstr. do 100 m	t	0,11000	0,80	0,09		Vlastní	Indiv
Díl 783 Nátěry						3 978.37			
##	Pol_ .143	Nátěr syntetický potrubí do DN 50 mm základní	m	48,00000	27,90	1 339,20		Vlastní	Indiv
##	Pol- .144	Nátěr syntetický kovových konstrukcí 2x + 1x email	m2	8,60000	306,88	2 639,17		Vlastní	Indiv

I Celkem

471 412,001

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2018-09-22	Centrum dopravního výzkumu
O:	01	Modernizace stávající kotelny
R:	04	Plynová odběrná zařízení

P.č	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost	Cenová úroveň	
Díl 723		Vnitřní plynovod					15182.44			
1	jPol__1	Demontáž potrubí do DN25	m	14,00000	56,78	794,92		Vlastní	Indiv	
2	Pol__2	Ochrana potrubí DN 50 - ocel	m	1,00000	334,09	334,09		Vlastní	Indiv	
3	Pol__3	Ocelové potrubí DN 15 - plynové, vč montáže	m	4,00000	254,78	1 019,12		Vlastní	Indiv	
4	Pol__4	Ocelové potrubí DN 32 - plynové, vč. Montáže	m	8,00000	386,39	3 091,12		Vlastní	Indiv	
5	Pol__5	Zhotovení redukce DN 65/15	kus	1,00000	1 012,44	1 012,44		Vlastní	Indiv	
6	Pol__6	Zhotovení redukce DN 65/32	kus	2,00000	815,82	1 631,64		Vlastní	Indiv	
7	Pol__7	Kohout kulový 1/2" plyn - vzorkovací	kus	1,00000	131,61	131,61		Vlastní	Indiv	
8	Pol__8	Kohout kulový 1/2" plyn	kus	1,00000	149,33	149,33		Vlastní	Indiv	
9	Pol__9	Kohout kulový 1" plyn	kus	2,00000	361,93	723,86		Vlastní	Indiv	
10	Pol_J0	Kohout kulový 5/4" plyn	kus	1,00000	559,34	559,34		Vlastní	Indiv	
11	Pol__11	Odvzdušnění a napuštění plynového potrubí	m	12,00000	20,67	248,04		Vlastní	Indiv	
12	Pol__12	Zkouška tlaková plynového potrubí	m	12,00000	84,37	1 012,44		Vlastní	Indiv	
13	(Pol__13	Montáž plynovodních armatur, 1 závit. G1/2"	kus	1,00000	79,39	79,39		Vlastní	Indiv	
14	jPol__14	Montáž plynovodních armatur, 2 závity, G 1/2"	kus	1,00000	61,59	61,59		Vlastní	Indiv	
15	Pol__15	Montáž plynovodních armatur, 2 závity, G1"	kus	2,00000	83,35	166,70		Vlastní	Indiv	
16	Pol__16	Montáž plynovodních armatur, 2 závity, G 5/4"	kus	1,00000	99,55	99,55		Vlastní	Indiv	
17	Pol__17	Plynová typová hadice pro připojení kotle DN25,0.5m	kus	2,00000	717,11	1 434,22		Vlastní	Indiv	
18	Pol__18	Kond. Smyčka zahnutá, přivařovací pro plynový man.	kus	2,00000	243,82	487,64		Vlastní	Indiv	
19	Pol__19	ventil pro manometr	kus	2,00000	240,44	480,88		Vlastní	Indiv	
20	Pol__20	manometr deformační plynový 0-10 kPa. d100	kus	2,00000	735,67	1 471,34		Vlastní	Indiv	
21	Pol__21	Přesun hmot pro vnitřní plynovod, výšky do 6 m	%	136,30200	0,88	119,59		Vlastní	Indiv	
22	Pol__22	Příplatek zvětš. přesun, vnitřní plynovod do 100 m	%	136,30200	0,54	73,59		Vlastní	Indiv	
Díl 767		Konstrukce zámečnické					1518.60			
23	Pol__23	Uchycení potrubí	m	12,00000	126,55	1 518,60		Vlastní	Indiv	
Díl 799		Hodinové zúčtovací sazby					10 039,40			
24	Pol__24	HZS-předběžná obhlídka - cl. 17, odst. 1a	hod	10,00000	295,28	2 952,80		Vlastní	Indiv	
25	Pol__25	HZS-zkoušky v rámci montážních prací	hod	12,00000	295,28	3 543,36		Vlastní	Indiv	
26	Pol__26	HZS-revizie provoz, souboru a staveb, objektu	hod	12,00000	295,27	3 543,24		Vlastní	Indiv	
Díl 974		Vysekáni rvh					240.44			
27	Pol__27	Vysekáni rvh ve zdi cihelné 5x7	m	1,00000	240,44	240,44		Vlastní	Indiv	

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2018-09-22	Centrum dopravního výzkumu
O:	01	Modernizace stávající kotelny
R:	04	Plynová odběrná zařízení

P.č	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost	Cenová úroveň
-----	---------------	---------------	----	----------	-----------	--------	-------	--------------------------	---------------

USSaV QESBM VBB8BB HHHF 'BHBBft

Položkový soupis prací a dodávek

☐-Celkem 26 98QM|



