

SMLOUVA O DÍLO

BRNO, MODERNIZACE ZDROJŮ TEPLA

OBJEDNATEL

Správa a údržba silnic Jihomoravského kraje, příspěvková organizace kraje

sídlem Žerotínovo náměstí 449/3, 602 00 Brno
zapsaná v obchodním rejstříku u Krajského soudu v Brně
zastoupená Bc. Romanem Hanákem, ředitelem

IČO: 709 32 581, DIČ: CZ70932581
sp. zn. Pr 287

a

ZHOTOVITEL

BYTOP-GAS, SPOL.S R.O.

sídlem Bratislavská 866/5, Hustopeče, 693 01
zapsaná v obchodním rejstříku u Krajského soudu v Brně
zastoupena Svatoplukem Cabalou, jednatelem

IČO: 42324238, DIČ: CZ42324238
sp. zn. Oddíl C vložka 2621

spolu uzavírají Smlouvu o dílo dle zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník v platném znění (dále jen „občanský zákoník“):

I. PŘEDMĚT SMLOUVY

- Účelem této smlouvy je realizace modernizace stávajících zdrojů tepla pro areál Správy a údržby silnic Jihomoravského kraje, ul. Ořechovská 541/35 v Brně.
- Zhotovitel provede dílo dle této smlouvy a objednatel mu za to zaplatí dohodnutou cenu.
- Dílem je zhotovení takto definovaných částí díla:**
 - Realizace modernizace zdrojů tepla budov v areálu objednatele Ořechovská 35, Brno;
 - dokumentace skutečného provedení díla (dále jen „DSP“).
- Zhotovitel prohlašuje, že má veškeré podklady nezbytné k řádnému provedení díla.
- Zhotovitel je povinen provést dílo řádně a včas. Dílo je provedeno úplně a bezvadně, odpovídá-li této smlouvě a je-li způsobilé ke svému účelu použití. Dílo je provedeno včas, jsou-li všechny jeho části dle této smlouvy jako úplné a bezvadné a ve lhůtách touto smlouvou sjednaných předány objednateli.
- Místo plnění je areál SUS JMK, Ořechovská 35, 619 00 Brno.
- Dílo bude provedeno tak, aby bylo způsobilé k obvyklému užívání, a v souladu se zadáním, čímž je v řazení dle závaznosti:
 - soupis prací;
 - projektová dokumentace – PDPS vypracovala projekční společnost PROJEKCE ALFA +, Milan Stávek, Pod Zámek 686, 696 15 Čejkovice, IČ: 463 04 746 z května 2023 (dále jen „projektová dokumentace“);
 - technické normy vztahující se k materiálům a činnostem prováděných na základě této smlouvy.
- Objednatel poskytuje zhotoviteli právo projektovou dokumentaci jako dílo užít, a to výhradně k účelu provádění díla dle této smlouvy.
- Zhotovitel prohlašuje, že je seznámen s technickými normami a technickými podmínkami vztahujícími se k předmětu díla.

II. DOKUMENTACE SKUTEČNÉHO PROVEDENÍ DÍLA (DÁLE JEN DSP)

- DSP zhotovitel vyhotoví v souladu s právními předpisy.
- DSP bude předána 8x v tištěné podobě. Veškerá tištěná vyhotovení DSP budou ověřena osobou oprávněnou dle příslušných právních předpisů.

3. DSP bude rovněž předána elektronicky na nosiči USB flash disk, přičemž na nosiči bude DSPS zapsána ve formátu *.pdf a zároveň i v obecně rozšířeném prepisovatelném formátu (textová část *.doc nebo *.docx, *.xls nebo *.xlsx, výkresová část ve formátu *.dwg nebo *.dgn).
4. Zhotovitel poskytuje objednateli výhradní a neomezenou licenci k užití DSP k dalšímu zpracování a pořizování rozmnoženin. Objednatel je oprávněn uzavřít podlicenční smlouvu, objednatel je oprávněn postoupit licenci třetí osobě, k čemuž se zhotovitel zavazuje udělit objednateli souhlas. Objednatel není povinen licenci využít. Zhotovitel prohlašuje, že je oprávněn licenci v daném rozsahu udělit.

III. LHŮTY PLNĚNÍ

1. Smluvní strany se dohodly na následujících lhůtách plnění této smlouvy:

Předání a převzetí prostoru plnění	na základě výzvy objednatele
Zahájení prací	do 15 dnů od předání a převzetí prostoru plnění
objekt SO 03 nová hala	jeden měsíc od konce topné sezóny 2024/2025 (předpoklad do 30. 05. 2024)
Předání a převzetí díla	do 30. 09. 2025
Dřívější plnění je možné.	

2. Objednatel předá a zhotovitel převezme prostor plnění na základě písemného protokolu. Objednatel vyzve zhotovitele k předání a převzetí prostoru plnění písemně, a to alespoň 5 pracovních dní předem. Zhotovitel je povinen po předání a převzetí prostoru plnění zahájit práce v termínu stanoveném v odst. 1. tohoto článku. Práce budou prováděny v souladu s harmonogramem prací, který je přílohou této smlouvy. Dojde-li k rozdílu mezi harmonogramem prací a skutečností o více jak 5 pracovních dnů, pak zhotovitel neprodleně na další nejbližší kontrolní den vyhotoví aktualizovaný harmonogram prací a předá ho objednateli.
3. Při předání prostoru plnění je zhotovitel povinen předat objednateli:
 - i. návrh technologického postupu prací.
4. Předání a převzetí díla, může být předáváno i po částech, probíhá jako řízení, jehož předmětem je zjištění skutečného stavu díla či části díla. Předání a převzetí díla části díla nemůže být ukončeno, dokud nebude zjištěno, že je celé dílo nebo část díla provedena úplně a bezvadně. Zhotovitel vyzve objednatele k předání a převzetí díla či části díla písemně, alespoň 5 pracovních dnů předem.
5. O předání a převzetí prostoru plnění, o předání a převzetí díla či jeho části je zhotovitel povinen sepsat protokol, který bude datován a podepsán oprávněnými zástupci smluvních stran.
6. Doby a lhůty podle odst. 1. tohoto článku mohou být prodlouženy formou dodatku k této smlouvě v případě vzniku nepředvídatelných a neodvratitelných okolností. Nepředvídatelnou okolností je okolnost, o které zhotovitel nevěděl a nemohl vědět, zejména nepředpokládané průtahy v zadávacím řízení na plnění veřejné zakázky, nevhodné klimatické podmínky, rozsáhlejší vícepráce, skryté překážky v místě realizace díla.

IV. CENA DÍLA

1. Cena díla:

CENA DÍLA BEZ DPH

4.003.704,- Kč

2. Celková částka dokladu zůstane bez zaokrouhlení.
3. Cena díla je sjednána na základě jednotkových cen, jako součet oceněných položek soupisu prací (dále jen „rozpočet“), který je přílohou této smlouvy.
4. Objednatelem budou hrazeny pouze skutečně a řádně provedené práce a dodávky.
5. Cena díla zahrnuje veškeré náklady zhotovitele na zhotovení díla v souladu s projektovou dokumentací a soupisem prací dle přílohy č. 1 smlouvy a cenové vlivy v průběhu plnění této smlouvy.
6. Fakturováno bude v režimu přenesené daňové povinnosti DPH.

V. PLATEBNÍ PODMÍNKY

1. Cena díla bude hrazena průběžně na základě faktur s náležitostmi daňového dokladu.
2. Faktury budou vystavovány samostatně pro jednotlivé budovy. Zhotovitel je povinen doručit faktury elektronicky na adresu [REDAKCE] a to do patnácti kalendářních dnů po dni od podpisu protokolu o předání a převzetí díla nebo částí díla.
3. Lhůta splatnosti všech faktur je 30 dní od doručení faktury objednateli.
4. Objednatel je do data splatnosti oprávněn vrátit fakturu vykazující vady. Zhotovitel je povinen na adresu uvedenou v odst. 2 tohoto článku předložit fakturu novou či opravenou s aktuálním datem vystavení a novou lhůtou splatnosti.
5. Faktura je uhrazena dnem odepsání příslušné částky z účtu objednatele.
6. Zálohové platby se nesjednávají.

VI. PROVÁDĚNÍ DÍLA

1. Zhotovitel je povinen provádět dílo s odbornou a potřebnou péčí, šetřit práv objednatele a třetích osob a při provádění díla šetřit veřejné zdroje.
2. Zhotovitel je povinen provádět dílo prostřednictvím náležitě kvalifikovaných a odborně způsobilých osob. Je-li pro některou činnost nutný dohled jiné odborné způsobilosti než má vedoucí prací, zajistí zhotovitel její přítomnost.
3. Zhotovitel je povinen objednatele bezodkladně informovat o veškerých významných skutečnostech souvisejících s prováděním díla.
4. Zhotovitel je povinen dbát pokynů objednatele. Zástupce objednatele je oprávněn, v případě že zhotovitel provádí dílo v rozporu s dokumenty uvedenými v čl. I. odst. 7. této smlouvy, a ani přes písemné upozornění v zápise v deníku prací nesjedná nápravu, zastavit práce na díla nebo jeho části. Toto zastavení prací nemá vliv na termín plnění sjednaný v čl. III. odst. 1. této smlouvy. V případě, že zhotovitel část díla nebo dílo přesto provede v rozporu s pokyny objednatele, nemá nárok na náhradu jakýchkoliv nákladů vynaložených na část díla nebo dílo provedené v rozporu s pokyny objednatele.
5. Zhotovitel je povinen upozornit objednatele bez zbytečného odkladu na nevhodnou povahu věcí převzatých od objednatele nebo pokynů daných mu objednatelem, jestliže zhotovitel mohl nebo měl nevhodnost těchto zjistit při vynaložení odborné a potřebné péče. Zhotovitel není oprávněn dovolávat se nevhodné povahy pokynů vyplývajících z projektové dokumentace a soupisu prací, které byly součástí zadávacích podmínek veřejné zakázky, na jejímž základě byla tato smlouva uzavřena.
6. Objednatel je oprávněn kontrolovat plnění této smlouvy průběžně, zhotovitel je povinen ke kontrole poskytnout potřebnou součinnost. Objednatel v případě aktuální potřeby může svolat kontrolní den, zhotovitel, zejména vedoucí prací je povinen se kontrolního dne účastnit.
7. Zhotovitel je povinen zajistit při provádění prací ke zhotovení díla dle této smlouvy trvalou přítomnost vedoucího prací nebo jiného oprávněného zástupce na v prostoru plnění.
8. Zjistí-li zhotovitel při provádění díla skryté překážky týkající se věci, na níž má být provedena realizace plnění nebo úprava, nebo místa, kde má být dílo provedeno, a tyto překážky znemožňují provedení díla způsobem určeným

v této smlouvě, je zhotovitel povinen tuto skutečnost bez zbytečného odkladu objednateli oznámit a navrhnout změnu zadání díla. Do dosažení dohody o změně zadání díla je zhotovitel oprávněn provádění díla v nezbytném rozsahu a na nezbytně nutnou dobu přerušit.

9. Zhotovitel je povinen pořizovat a průběžně objednateli předávat dokumentaci díla. Dokumentaci díla tvoří originály následujících dokumentů:
- i. deník prací;
 - ii. certifikáty a prohlášení o shodě použitých materiálů a výrobků, energetické štítky spotřebičů;
 - iii. protokoly o průběhu a výsledku veškerých zkoušek a revizí;
 - iv. fotodokumentace provádění díla - (mailem na adresu správce díla nebo na nosiči USB flash disk).
 - v. doklady o likvidaci odpadu - minimální obsah dokladu je stanoven v odst. 15. tohoto článku.

Dokumentace bude odpovídat požadavkům, které jsou dány účelem pořizování dokumentace daného druhu.

Zhotovitel je povinen průběžně předávat kopie dokladů tvořících dokumentaci díla. Zhotovitel je povinen nejpozději do dokončení díla předat originály dokladů tvořících dokumentaci díla.

10. Deník díla je základní dokumentací průběhu provádění díla. Zhotovitel je povinen zejména provádět denní záznamy jmen a příjmení osob pracujících v prostoru plnění, uvádět popis a množství všech provedených prací a montáží a jejich časový postup a dodávky materiálu, výrobků, strojů pro dílo. Do deníku se zapisují veškeré skutečnosti, úkony a pokyny týkající se této smlouvy. Zhotovitel má povinnost zajistit, aby byl deník v prostoru plnění přístupný každý pracovní den v době od 07.00 hodin do 16.00 hodin, v případě provádění prací v sobotu, neděli či státním svátku i v době, kdy jsou práce prováděny.

11. Poddodavatelé

11.1 Poddodavatel je osoba, pomocí které dodavatel plní určitou část díla nebo která má k plnění díla poskytnout určité věci či práva. Náplň činnosti vedoucího plnění nelze plnit pomocí poddodavatele.

11.2 Zhotovitel ve své nabídce do veřejné zakázky, na jejímž základě byla tato smlouva uzavřena, prokazoval kvalifikaci pomocí následujících poddodavatelů.

Název	IČO	Rozsah prací
A-TECHNOLOGY S.R.O.	27689301	MĚŘENÍ A REGULACE

Zhotovitel je oprávněn provádět uvedené práce s pomocí jiných poddodavatelů pouze na základě předchozího písemného souhlasu objednatele, totéž platí, pokud v zadávacím řízení kvalifikaci zhotovitel prokazoval sám a nyní chce tuto část díla provádět poddodavatelem či kvalifikaci prokazoval prostřednictvím poddodavatele a nyní chce dílo nebo jeho část provádět sám. Objednatel si vyhrazuje právo navrhovanou změnu odmítnout, a to i opakovaně.

11.3 Zhotovitel je oprávněn provádět části díla s pomocí jiných poddodavatelů pohybujících se na staveništi poté, co objednateli prokazatelně písemně oznámí identifikaci poddodavatele a práce, které má poddodavatel provést.

11.4 Zhotovitel odpovídá za činnost poddodavatele tak, jako by jí prováděl sám.

11.5 Zhotovitel je povinen hradit poddodavatelům veškeré své peněžité závazky vůči poddodavatelům vzniklé z této smlouvy nebo v souvislosti s ní řádně a včas.

12. Bezpečnost a ochrana zdraví (BOZP)

12.1 Zhotovitel je odpovědný za BOZP. Zhotovitel je zejména povinen dodržovat veškeré bezpečnostní předpisy a dbát na bezpečnost všech osob, které mají právo být v místě plnění.

13. Objednatelem je určen technický dozor (TD). Zhotovitel je povinen poskytnout součinnost určenému TD.

14. Zhotovitel nese odpovědnost původce odpadů. Zhotovitel je povinen veškerý nepoužitelný materiál zlikvidovat v souladu se zákonem o odpadech a projektovou dokumentací. Nepoužitelný materiál je materiál, který vznikl při provádění díla a není předmětem díla.

15. Doklad o likvidaci odpadu bude obsahovat minimálně:

- i. Název příjemce odpadu včetně IČO.
- ii. Název původce odpadu.
- iii. Datum a čas uložení odpadu.
- iv. Název odpadu.
- v. Kód odpadu.
- vi. Název či místo provozovny, kde se odpad ukládá.
- vii. Kdo odpad převzal.
- viii. Kdo odpad odevzdal.

16. Zhotovitel prohlašuje, že není na seznamu tzv. sankcionovaných osob ve smyslu nařízení Rady (EU) č. 269/2014, nařízení Rady (EU) č. 208/2014 a nařízení Rady (ES) č. 765/2006.

VII. PROSTOR PLNĚNÍ DÍLA

1. Zhotovitel se seznámil se stavem prostoru plnění a poměry na něm. Zhotovitel je oprávněn prostor plnění užívat výhradně k naplnění účelu této smlouvy.
2. Prostor plnění je vymezen zadáním díla. Bude-li zhotovitel pro zhotovení díla potřebovat prostor větší, zajistí jej na vlastní náklady.
3. Zhotovitel je v souladu s projektovou dokumentací povinen:
 - i. zajistit zřízení a odstranění zařízení pro realizaci díla;
 - ii. provést veškerá bezpečnostní opatření.
4. Zhotovitel je povinen udržovat v prostoru plnění pořádek a čistotu. Zhotovitel je povinen dodržovat veškeré technické i právní předpisy zejména na úseku životního prostředí, nakládání s odpady, bezpečnosti práce apod.
5. Zhotovitel je povinen informovat objednatele v dostatečném předstihu, a není-li to možné, tak bezodkladně po té, co se o takové skutečnosti dozví, o výskytu osob v prostoru plnění, s výjimkou zaměstnanců objednatele a zhotovitele, projektanta, osob při výkonu veřejné správy, případně dalších osob, o kterých to objednatel určí.
6. Do areálu objednatele mohou vjíždět pouze vozidla s materiálem nutným k provedení díla. Vjezdy a výjezdy vozidel zhotovitele do areálu budou evidovány. Objednatel je oprávněn provést kontrolu vyjíždějících vozidel. Vozidla smějí být odstavena pouze na místech stanovených objednatel. Správce díla určí prostory, které je oprávněn zhotovitel při provádění díla užívat, tj. zařízení pro realizaci díla, sociální zařízení apod.

VIII. ZMĚNY ZADÁNÍ DÍLA

1. Zhotovitel je povinen neprodleně, nejpozději do 10 dnů od vzniku potřeby změny, informovat objednatele o zjištění nutnosti změny zadání díla, a to předložením vyplněného změnového listu, jehož vzor je přílohou č. 5 této smlouvy. Pokud ve stanovené lhůtě zhotovitel nepředloží změnový list objednateli, platí, že zhotovitel nemůže požadovat v budoucnu touto změnou argumentovanou nutnost změny lhůty plnění, i kdyby tato byla oprávněná dle čl. III. odst. 6. této smlouvy nebo změnu ceny díla dle tohoto odstavce.
2. Je-li zjištěno, že některé z prací, které jsou součástí zadání díla, není účelné provádět, sepíše se o tom záznam do deníku prací.
3. Je-li zjištěna potřeba dodatečných prací, změn, či nových prací bude postupováno v souladu se zákonem o zadávání veřejných zakázek a dalšími pravidly pro zadávání veřejných zakázek pro objednatele závaznými.
4. Bude-li zhotovitel vyzván k podání nabídky související s touto smlouvou, je povinen nabídku předložit. Součástí nabídky bude oceněný soupis prací, zpracovaný ve formátu *.xls.
5. Nabídková cena dodatečných a nových prací bude určena následovně:
 - 5.1 Zhotovitel ocení dodatečné práce výší odpovídající výši jednotkových cen uvedených v rozpočtu (zhotovitelem oceněném soupisu prací), který je přílohou této smlouvy.
 - 5.2 Nelze-li jednotkovou cenu určit výše popsaným způsobem, zhotovitel ocení jednotkové ceny následovně:

Cena dodatečných prací či dodávek	=	Nabídková cena, která byla hodnotícím kritériem Veřejné zakázky
Cena uvedená v sazebníku RTS případně jiné cenové soustavě (dle toho s použitím jakého ceníku byla stanovena u této části díla předpokládaná cena)		Předpokládaná cena uvedená v zadávací dokumentaci*

* v případě, že došlo během lhůty pro podání nabídek na základě změn a doplnění zadávací dokumentace, k úpravě soupisu prací a změně předpokládané hodnoty, je rozhodující předpokládaná hodnota včetně těchto úprav.

5.3 Nelze-li jednotkovou cenu určit výše popsanými způsoby, použije se cena přiměřená s přihlédnutím k ceně obvyklé.

5.4 Zhotovitel může předložit i nabídku pro objednatele výhodnější.

6. K dodatečným a novým pracím bude uzavřen dodatek k této smlouvě. Dodatečné a nové práce lze fakturovat pouze na základě uzavřeného dodatku. Provádí-li zhotovitel práce, které nejsou v této smlouvě sjednány, platí, že je provádí na svůj náklad.

IX. OPRÁVNĚNÉ OSOBY SMLUVNÍCH STRAN

1. Oprávněnými osobami objednatele jsou: statutární zástupce, správce díla a technický dozor investora.
2. Statutární zástupce objednatele je oprávněn činit veškerá právní jednání související s touto smlouvou. Je mu vyhrazeno právo uzavírat dodatky k této smlouvě.
3. Správce díla je oprávněn:
 - i. vyzvat zhotovitele k převzetí prostoru plnění a předat prostor plnění zhotoviteli;
 - ii. převzít od zhotovitele řádně provedené dílo nebo jeho část, vyčištěný prostor plnění a veškeré písemnosti;
 - iii. podpisem potvrdit správnost soupisu provedených prací;
 - iv. udílet zhotoviteli pokyny, včetně pokynu k zastavení prací na části díla či díla;
 - v. kontrolovat provádění prací, zejména účastnit se veškerých zkoušek, veškerých souvisejících jednání apod.;
 - vi. provádět kontrolu čerpání finančních zdrojů;
 - vii. činit zápisy do deníku prací;
 - viii. přebírat od zhotovitele změnové listy.
4. Technický dozor investora je oprávněn:
 - i. provádět kontrolu prováděných prací zejména kontrolu kvality a rozsahu;
 - ii. účastnit se provádění veškerých zkoušek apod.;
 - iii. činit zápisy do deníku prací.
5. Oprávněnou osobou zhotovitele je vedoucí prací. Vedoucí prací je oprávněn k veškerým právním jednáním dle této smlouvy. Vedoucí prací je současně povinen dohlížet na řádné provádění díla a odpovídat za jeho odborné provedení.
6. Vedoucí prací a další oprávněné osoby zhotovitele jsou uvedeny v příloze této smlouvy Oprávněné osoby zhotovitele. Při změně oprávněné osoby vedoucího prací ze strany zhotovitele je povinen doložit veškeré podklady prokazující oprávnění k výkonu této osoby jako vedoucího prací, tak, jak bylo požadováno zadávací dokumentací veřejné zakázky, na jejímž základě byla tato smlouva uzavřena.

Seznam oprávněných osob je přílohou této smlouvy.

X. ZÁVAZKY Z VAD A ZAJIŠTĚNÍ ZÁVAZKŮ

1. Zhotovitel je povinen k náhradě případné škody na majetku nebo na zdraví vzniklé při realizaci díla objednateli nebo třetí osobě.
2. Zhotovitel je povinen být pojištěn proti škodám způsobeným jeho činností na majetku a na zdraví třetích osob. Zhotovitel je povinen být po celou dobu zhotovování díla pojištěn minimálně ve výši odpovídající ceně díla bez DPH. Zhotovitel je povinen být pojištěn proti stavebním a montážním rizikům vztahujícím se k předmětu budovaného díla. Zhotovitel je povinen být po celou dobu zhotovování díla pojištěn ve výši odpovídající minimálně ceně díla bez DPH. Zhotovitel předloží nejpozději v den předání a převzetí prostoru plnění doklady o pojištění. Pro účely tohoto ustanovení se činnost poddodavatelů považuje za činnost zhotovitele.
3. Práva objednatele z vady díla
 - 3.1 Vady díla jsou odchylky díla od výsledku stanoveného touto smlouvou a od způsobilosti předmětu díla k naplnění účelu této smlouvy.
 - 3.2 Objednateli vznikají práva z vad, které má dílo v době předání a převzetí.
 - 3.3 Smluvní strany se dohodly, že délka promlčecí doby pro uplatnění nároků objednatele z práv z vad, které má dílo v době předání a převzetí se prodlužuje na 5 let.
 - 3.4 Objednatel je povinen uplatňovat u zhotovitele odstranění vad písemně. Zhotovitel je povinen vadu odstranit bezodkladně, nejpozději do jednoho měsíce od obdržení písemnosti, ve které je odstranění vady uplatňováno, nedohodnou-li se strany jinak.
4. Záruka za jakost
 - 4.1. Zhotovitel poskytuje na provedení díla záruku:

Záruka za veškerá plnění, není-li stanoveno jinak	60 měsíců
---	-----------
 - 4.2. Záruční doba začne běžet dnem podpisu protokolu o předání a převzetí díla.
 - 4.3. Zhotovitel je povinen odstranit vady díla, tj. odchylky díla od výsledku stanoveného touto smlouvou a od způsobilosti předmětu díla k řádnému užívání, které se projeví v průběhu trvání záruční lhůty. Zhotovitel není povinen odstranit vady díla způsobené po předání a převzetí díla objednatel, třetí osobou, nebo vyšší mocí.
 - 4.4. Objednatel je povinen uplatňovat u zhotovitele práva z poskytnuté záruky písemně. Zhotovitel je povinen vadu odstranit bezodkladně, nejpozději do jednoho měsíce od obdržení písemnosti, ve které je záruka uplatňována, nedohodnou-li se strany jinak.
5. Smluvní pokuta
 - 5.1. Objednatel může na zhotoviteli uplatnit následující smluvní pokuty až do uvedené výše a zhotovitel se zavazuje tyto smluvní pokuty uplatněné objednatel zaplatit.

V případě prodlení zhotovitele s plněním této smlouvy oproti lhůtám dle čl. III. odst. 1. této smlouvy	3 000,- Kč denně
Zpoždění prací oproti schválenému harmonogramu prací věcnému v příloha č. 2 této smlouvy	3 000,-Kč denně
V případě prodlení zhotovitele s převzetím prostoru plnění	3 000,- Kč denně

V případě prodlení zhotovitele s odstraněním vad, na něž se vztahuje záruka 1 000,- Kč denně

V případě provádění díla poddodavatelem, pro kterého objednatel neudělil souhlas, je-li souhlas v této smlouvě vyžadován, nebo poddodavatelem, který nebyl objednateli oznámen, je-li oznámení v této smlouvě vyžadováno 5.000,-Kč za poddodavatele

V případě, že zhotovitel nepředloží řádně a včas bankovní záruku dle odst. 7 a 8 tohoto článku 5 000,- Kč denně

V případě, že by porušení konkrétní povinnosti zhotovitele, znamenalo možnost uplatnit více sjednaných smluvních pokut, použije se pro takové porušení pouze jedna, a to tu sjednanou pro konkrétní porušení povinnosti.

5.2. Smluvní pokuty jsou započitatelné vůči peněžitým závazkům souvisejících s touto smlouvou.

5.3. Ke smluvní pokutě bude vystavena písemná výzva případně faktura, která bude doručena druhé smluvní straně. Splatnost smluvní pokuty je do 14 dnů o doručení písemné výzvy případně faktury.

5.4. Vedle smluvní pokuty se lze domáhat i náhrady škody v celém rozsahu.

5.5. Zhotovitel může uplatnit úrok z prodlení ve výši 0,05 % z dlužné částky denně v případě prodlení s úhradou faktur.

6. Vlastnické právo k dílu nabývají vlastníci jednotlivých částí díla postupně tak, jak dílo v důsledku provádění prací narůstá. Nebezpečí škody na věci na vlastníky jednotlivých částí díla přechází okamžikem předání a převzetí díla.

7. Bankovní záruka

7.1. Zhotovitel se zavazuje objednateli bez zbytečného odkladu po uzavření této smlouvy, nejpozději však do čtrnácti dnů od uzavření smlouvy, předat originál bankovní záruky za řádné provedení díla. Bankovní záruka za řádné provedení díla musí být vystavena na částku odpovídající 10 % výše ceny díla bez DPH ke dni uzavření smlouvy.

7.2. Bankovní zárukou za provedení díla je finanční záruka ve smyslu § 2029 občanského zákoníku vydaná českou bankou nebo jinou českou osobou oprávněnou vydávat bankovní záruky v rámci podnikání nebo zahraniční bankou (kreditní institucí) se sídlem v členském státu EU s pobočkou v České republice (dále jen „česká banka“) nebo zahraniční bankou (kreditní institucí) se sídlem v členském státu EU působící v České republice na základě práva volného pohybu služeb (dále jen „zahraniční banka“) ve prospěch objednatele jako oprávněného, která musí být potvrzena českou bankou.

7.3. Bankovní záruka za provedení díla musí být účinná nejpozději v den jejího předání objednateli, musí být vystavena jako neodvolatelná a bezpodmínečná, přičemž příslušná banka dle čl. 7.2 se zaváže k plnění bez námitek či omezujících podmínek a na základě první výzvy oprávněného.

7.4. Zhotovitel musí zajistit, že bankovní záruka za provedení díla bude platná a účinná po celou dobu provádění díla do dne protokolárního předání a převzetí díla. Pokud bankovní záruka za provedení díla vyprší před koncem období, na které má být poskytnuta, předloží zhotovitel objednateli nejpozději 14 dní před jejím vypršením novou nebo prodlouženou bankovní záruku za provedení díla, která buď plně nahradí původní bankovní záruku a bude totožná s původní bankovní zárukou, včetně zajištěné částky a stanovených podmínek zajištění, nebo ji bude rozšiřovat. Rozšířená/nahrazující bankovní záruka za provedení díla bude vydána na dobu, po kterou měla trvat původní bankovní záruka za provedení díla podle této smlouvy a podle důvodných očekávání týkajících se doby trvání tohoto období.

7.5. Objednatel bude oprávněn bankovní záruku za provedení díla čerpat k uspokojení jakýchkoli peněžitých či nepeněžitých povinností zhotovitele souvisejících s touto smlouvou či prováděním díla, pokud je zhotovitel řádně a včas nesplní, a to ani na dodatečnou výzvu objednatele, která určí zhotoviteli lhůtu pro sjednání nápravy, která nebude kratší než sedm dnů. Objednatel není povinen uplatnit práva na čerpání z bankovní záruky za provedení díla.

7.6. Objednatel musí bankovní záruku za provedení díla zhotoviteli vrátit do dvaceti dnů poté, co strany smlouvy podepsaly protokol o předání a převzetí díla.

8. Bankovní záruka 2

- 8.1. Zhotovitel je povinen objednateli předložit záruční listinu (v tištěné nebo elektronické podobě) bankovní záruky ve lhůtě dle této smlouvy vystavenou oprávněným subjektem sídlícím v EU, nebo ve státě písemně odsouhlaseném objednatel.
- 8.2. Záruka bude vystavena na částku ve výši **400.000,- Kč**.
- 8.3. Záruka zajišťuje splnění veškerých povinností zhotovitele vycházejících z práva objednatele z vadného plnění, z povinností zhotovitele k náhradě škody způsobené zhotovitelem objednateli, záruky za jakost a prodlení zhotovitele s odstraňováním vad.
- 8.4. Záruka bude bezpodmínečná, neodvolatelná a bude vystavena na dobu odpovídající záruční lhůtě „Záruky za veškerá plnění, není-li stanoveno jinak“+ 3 měsíce, tj. 63 měsíců. Bankovní záruka bude předána při dokončení a předání díla.

XI. UKONČENÍ SMLOUVY

1. Smlouvu lze ukončit písemnou dohodou.
2. Objednatel může od smlouvy odstoupit v případě jejího podstatného porušení zhotovitelem. Za podstatné porušení smlouvy se mj. považuje:
 - i. Vada díla zjevná v průběhu provádění, pokud ji zhotovitel po písemné výzvě objednatele v době přiměřené neodstraní.
 - ii. Zhotovování díla v rozporu se zadáním;
 - iii. Provádění díla osobami, které nejsou náležitě kvalifikované a odborně způsobilé.
 - iv. Prodlení s převzetím prostoru plnění o více než 15 dní;
 - v. Zastavení prací na více než 15 kalendářních dní, pokud není v souladu se zněním této smlouvy stanoveno jinak.
 - vi. Provádění díla s pomocí poddodavatele, kterým nebyla prokazována kvalifikace místo poddodavatele, který prokazoval splnění kvalifikace zhotovitele v průběhu zadávacího řízení předcházejícího uzavření této smlouvy, bez souhlasu objednatele;
 - vii. Skutečnost, že zhotovitel není pojištěn v souladu s touto smlouvou.
 - viii. Porušování předpisů bezpečnosti práce. o požární ochraně a předpisů o životním prostředí a odpadovém hospodaření.
 - ix. Zahájení insolvenčního řízení, ve kterém je zhotovitel v postavení dlužníka.
 - x. Zjistí-li se, že v nabídce zhotovitele k související veřejné zakázce byly uvedeny nepravdivé údaje.
 - xi. Z důvodů uvedených v § 223 zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek.
3. Zhotovitel může od smlouvy odstoupit v následujících případech:
 - i. Zahájení insolvenčního řízení, ve kterém je objednatel v postavení dlužníka.
 - ii. Prodlení objednatele s úhradou faktur o více než 90 dnů.
 - iii. Prodlení objednatele s předáním prostoru plnění o více než 90 dnů.
4. Odstoupení musí být učiněno písemně a je účinné dnem jeho doručení druhé smluvní straně s účinky ex nunc.
5. Odstoupením od smlouvy nezaniká vzájemná sankční odpovědnost stran.

XII. SPOLEČNÁ A ZÁVĚREČNÁ USTANOVENÍ

1. Tato smlouva se řídí českým právním řádem. Veškerá jednání o díle a jeho provádění, jednání vyplývající z uplatňování záruk a uplatňování bankovních záruk probíhají v jazyce českém.
2. Zhotovitel není oprávněn bez souhlasu objednatele postoupit práva a povinnosti vyplývající z této smlouvy třetí osobě.
3. Zhotovitel bere na vědomí, že je osobou povinnou spolupůsobit při výkonu finanční kontroly.
4. Písemně či písemný znamená: trvalý záznam psaný ručně, strojem, tištěný či elektronicky zhotovený.
5. Pro případ, že některá ze smluvních stran odmítne převzít písemnost nebo její převzetí znemožní, se má za to, že písemnost byla doručena. Pro případ pochybností se má za to, že písemnost byla doručena třetí den po jejím předání držiteli poštovní licence nebo odesláním datovou schránkou. Za doručení se rovněž považuje i:
 - 5.1. V případě záznamu činěného objednatel, záznam vyhotovený ve deníku prací.

- 5.2. V případě záznamu činěného zhotovitelem, záznam vyhotovený v deníku prací zhotovitelem, který je datován a podepsán správcem díla.
6. Tuto smlouvu lze měnit pouze písemně, formou oboustranně podepsaného dodatku k této smlouvě, není-li v této smlouvě stanoveno jinak.
 7. Změny příloh této smlouvy nevyžadují formu dodatku s výjimkou změny rozpočtu nebo takové změny harmonogramu prací, která má za následek posun lhůt plnění. Změna přílohy, pro kterou není vyžadována forma dodatku, musí být druhé straně sdělena písemně a prokazatelně doručena. V případě změny přílohy č. 4 osoby vedoucího prací lze tuto provést pouze s předchozím písemným souhlasem objednatele.
 8. Tato smlouva je uzavřena dnem podpisu druhou smluvní stranou. Smlouva nabývá účinnost zveřejněním v registru smluv dle odst. 12. tohoto článku.
 9. Případné obchodní zvyklosti, týkající se sjednaného či navazujícího plnění, nemají přednost před smluvními ujednáními, ani před ustanoveními zákona, byť by tato ustanovení neměla donucující účinky.
 10. Smluvní strany se dohodly, že na jejich vztah upravený touto smlouvou se neuplatní § 1921, § 1976, § 1978, § 2112, § 2595, § 2605 odst. 2, § 2604-2606, § 2609, § 2611, § 2618, §§ 2620 - 2622, § 2629 odst. 1 občanského zákoníku.
 11. Zhotovitel souhlasí s případným zveřejněním informací o této smlouvě dle zákona č. 106/1999Sb., o svobodném přístupu k informacím, ve znění pozdějších změn. Zhotovitel dále souhlasí se zveřejněním celé smlouvy včetně všech příloh, jejich dodatků a skutečné uhrazené ceny na protikorupčním portále Jihomoravského kraje, tj. zřizovatele objednatele.
 12. Tato smlouva podléhá povinnosti zveřejnění dle zákona č. 340/2015 Sb. o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv (zákon o registru smluv), ve znění pozdějších předpisů. Uveřejnění smlouvy zajišťuje objednatel. Zhotovitel označil tyto jmenovitě uvedená data za citlivá nebo obchodní tajemství, která nepodléhají zveřejnění: nejsou. Zhotovitel si ověří před zahájením plnění dle této smlouvy její uveřejnění v registru smluv.
 13. V souvislosti se smluvním vztahem bude objednatel zpracovávat osobní údaje fyzických osob vystupujících na straně zhotovitele, a to za účelem ochrany svých oprávněných zájmů jako smluvní strany, v rozsahu identifikačních a kontaktních údajů po dobu práv a povinností ze smluvního vztahu a lhůt odpovídajících skartačním lhůtám podle spisového a skartačního řádu objednatele. Veškeré poskytnuté osobní údaje budou zpracovávány v souladu s platnou a účinnou legislativou, zejména s Nařízením Evropského parlamentu a Rady (EU) č. 2016/679, o ochraně fyzických osob v souvislosti se zpracováním osobních údajů a o volném pohybu těchto údajů a o zrušení směrnice 95/46/ES (obecné nařízení o ochraně osobních údajů). Zhotovitel se zavazuje informovat fyzické osoby – své zaměstnance nebo smluvní partnery o zpracování osobních údajů objednatelem podle tohoto odstavce.
 14. Součástí této smlouvy je projektová dokumentace. Nedílné součásti této smlouvy jsou přílohy:
 1. Položkový rozpočet (oceněný soupis prací).
 2. Harmonogram prací věcný
 3. Oprávněné osoby objednatele.
 4. Oprávněné osoby zhotovitele.
 5. Vzor změnového listu.
 15. Tato smlouva je vyhotovena ve dvou stejnopisech, z nichž každá smluvní strana obdrží jedno vyhotovení dohody.

V Hustopečích, dne

18.2.2025

SVATOPLUK CABAL

JEDNATEL

BYTOP-GAS, SPOL.S R.O

HUSTOPEČE

V Brně, dne

20-02-2025

Bc. Roman Hanák

ředitel

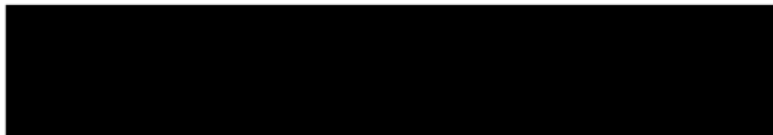
Správa a údržba silnic Jihomoravského kraje,
příspěvková organizace kraje

PŘÍLOHA Č. 1 OCENĚNÝ SOUPIS PRACÍ – POLOŽKOVÝ ROZPOČET

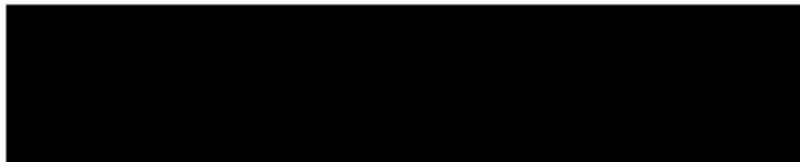
PŘÍLOHA Č. 2 HARMONOGRAM PRACÍ VĚCNÝ

PŘÍLOHA Č. 3 OPRÁVNĚNÉ OSOBY OBJEDNATELE

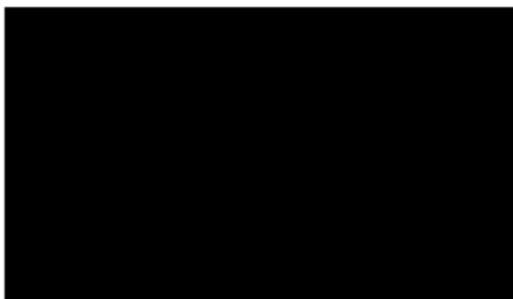
SPRÁVCE DÍLA



TECHNICKÝ DOZOR INVESTORA



Dne 20 -02- 2025
....., za objednatele



Bc. Roman Hanák

ředitel

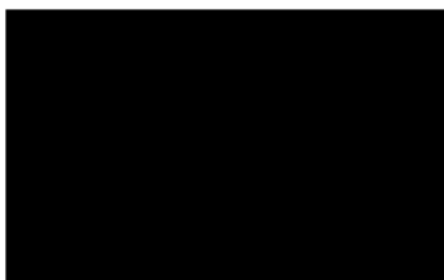
Správa a údržba silnic Jihomoravského kraje,
příspěvková organizace kraje

PŘÍLOHA Č. 4 OPRÁVNĚNÉ OSOBY ZHOTOVITELE

VEDOUcí PRACí



Dne Hustopečích, za zhotovitele



Svatopluk Cabal

Jednatel

BYTOP-GAS, spol. s r.o. Hustopeče

PŘÍLOHA Č. 5 VZOR ZMĚNOVÉHO LISTU

ŽÁDOST O ZMĚNU				
Dílo:		Číslo změny:		
		Datum:		
Určeno pro objednatele				
Odesláno/předáno:	poštou ☐	na KD ☐	e-mailem ☐	osobně ☐
Týká se části díla :				
Odkazy				
Popis změny:				
Počet připojených listů:		Počet připojených výkresů:		
Návrh ocenění změny	připojen	☐		
Změna byla vyvolána				
Tato žádost o změnu je podkladem pro zpracování návrhu ocenění změny.				
Žádost podává (jméno, podpis, razítko):				
Převzal (Jméno, datum, podpis)				

NÁVRH OCENĚNÍ ZMĚNY (příloha k žádosti o změnu)	
Dílo:	
Číslo změny:	
Datum:	
Předkládaný návrh úpravy:	Změna ceny díla ☐
	Změna dokončení díla ☐
Návrh změny je podložen těmito rozpočtovými poklady:	
Počet listů příloh:	
Navrhovaná změna ceny díla: Kč (bez DPH)	
Vícepráce	Kč (bez DPH)
Méněpráce	Kč (bez DPH)
Navrhovaná změna lhůty dokončení díla:	
prodloužení lhůty o	kalendářních dní
zkrácení lhůty o	kalendářních dní
Za zhotovitele (zpracoval):	

VÝKAZ VÝMĚR

Rozpočet	Měření a regulace	JKSO	
Objekt	Název objektu	SKP	
	SO.01 , SO.02 , SO.03 , SO.04	Měrná jednotka	
Stavba	Název stavby	Počet jednotek	0
	SÚS JMK Brno - Modernizace zdrojů tepla	Náklady na m.j.	0
Projektant		Typ rozpočtu	
Zpracovatel projektu			
Objednatel			
Dodavatel	BYTOP-GAS, spol. s r.o. Hustopeče, Bratislavská 5	Zakázkové číslo	
Rozpočtoval		Počet listů	
ROZPOČTOVÉ NÁKLADY			
Základní rozpočtové náklady		Ostatní rozpočtové náklady	
	HSV celkem	0	
Z	PSV celkem	0	
R	M práce celkem	0	
N	M dodávky celkem	0	
	ZRN celkem	0	
	HZS	0	
	ZRN+HZS	0	Ostatní náklady neuvedené 0
	ZRN+ost.náklady+HZS	0	Ostatní náklady celkem 0
Vypracoval		Za zhotovitele	Za objednatele
Jméno :		Jméno :	Jméno :
Datum :		Datum :	Datum :
Podpis :		Podpis:	Podpis:
Základ pro DPH 21%			1 096 259 Kč
DPH 21%			230 214 Kč
Základ pro DPH 15%			
DPH 15%			0 Kč
CENA ZA OBJEKT CELKEM			1 326 473 Kč

Poznámka :

- Položky označené "PC" nejsou zařazeny v cenové soustavě RTS

Stavba :	SÚS JMK Brno - Modernizace zdrojů tepla	Rozpočet :
Objekt :	SO.01 , SO.02 , SO.03 , SO.04	Měření a regulace

REKAPITULACE STAVEBNÍCH DÍLŮ

Stavební díl	HSV	PSV	Dodávka	Montáž	HZS
D22 Dodávka periferií	26 950	22 240	26 210	19 660	
D23 Dodávka rozvaděčů MaR	110 015	106 485	109 280	106 355	
M22 Montáž MaR techniky	14 275	17 430	14 180	12 940	
D21 Dodávka elektro	19 445	13 227	16 925	20 062	
M21 Montáž elektro	43 140	30 695	36 840	39 905	
HZS Demontáže elektro zařízení	6 000	5 000	5 000	5 000	
HZS HZS	66 000	63 500	71 000	68 500	
CELKEM OBJEKT	285 825	258 577	279 435	272 422	

ky	MJ	množství	cena / MJ	celkem (Kč)
MaR - Periferie				
čty venkovní, Ni 1000, 5000 ppm, -30 +50°C	kus	1	720,00	720,00
čty jímkový, Ni 1000, 5000 ppm, -30 a L=200 mm, G1/2"	kus	1	780,00	780,00
čty příložený, Ni 1000, 5000 ppm, -25 +95°C	kus	8	740,00	5920,00
otočný vč. adaptéru, 10 Nm , typ 24V AC, 10V , možnost přepnutí do ručního ovládání.	kus	3	2450,00	7350,00
nné, červená barva, IP54, LED žárovka,	kus	1	1250,00	1250,00
snímač hladiny, přímé provedení, IP68, 0,5A	kus	1	680,00	680,00
i s výstupem 0-10V, 0-500 kPa, IP 54, 24V	kus	1	4450,00	4450,00
ni ohlašovač 4 vstupy	kus	1	5800,00	5800,00
loidem (dodávka strojní)	kus	1	0,00	0,00
skáda (dodávka strojní)	kus	1	0,00	0,00
MaR - Periferie				26 950,00
MaR-Rozvaděče MaR				
částěnný, plechový, plné dveře, 00mm,IP54, vč. mont. panelu	kus	1	4500,00	4500,00
šlový, otočný, montáž do panelu, , vč.krytu svorek	kus	1	650,00	650,00
chrana 2.st, 3L+N, 275V	kus	1	3500,00	3500,00
zi ochranou 2.a 3. Stupně	kus	2	2500,00	5000,00
chrana 3.st v. VF filtru, L+N, 230V/10A AC	kus	1	4500,00	4500,00
oj 230V/24V DC, 2,5A, integrovaná zkratová	kus	1	3450,00	3450,00
or bezpečnostní, 230V AC/24V AC, 100 VA, dro	kus	1	650,00	650,00
VAC, 10B/1, Icu=10kA	kus	2	95,00	190,00
VAC, 16B/1, Icu=10kA	kus	1	95,00	95,00
VAC, 10C/1, Icu=10kA	kus	6	95,00	570,00

VAC, 6C/1, Icu=10kA	kus	2	95,00	190,00
hrana FI 2pólová, 25A,0,03A	kus	1	1450,00	1450,00
rozšiřitelná, volně programovatelná řídící CPU, Cold Fire verze, Ethernet, USB, Switch, max. ≤1024 I/O a 3 roky, 1x slot pro komunikační moduly, vst, integrovaný web server, napájení 24 V	kus	1	20000,00	20000,00
DI/O modul, komunikace RS 485,8x vstup 0-10mA, 0-10V vč. svorkovnice 8x vstup DI svorkovnice, 6x výstup 0-10V, vč. 7x výstup relé, vč. svorkovnice	kus	1	30000,00	30000,00
vnějšího řadiče pro plynové kotle (dodávka	kus	1	0,00	0,00
grafický 7", grafický, 65k barev, integrovaný CPU, Eth. port, napájení 24 V DC	kus	1	14500,00	14500,00
řádkový s ručním ovládáním, 2x spínací	kus	6	380,00	2280,00
relé 2 páry kontaktů včetně patice	kus	16	195,00	3120,00
signalizační pro montáž do panelu pro červená LED, IP54	kus	1	250,00	250,00
signalizační pro montáž do panelu zelená LED obojhová, 2x spín.kontakt, 230V/6A, IP54	kus	6	250,00	1500,00
montáž do panelu, 1x spín.kontakt, IP54	kus	1	250,00	250,00
IV/16A, pozicová, uchycení na DIN lištu do rozvaděče	kus	2	85,00	170,00
řadová, řadová, do 2,5mm ² , In=16A, montáž na DIN lištu	kus	100	8,00	800,00
řadová výklopná, řadová, montáž na DIN pojistky	kus	16	165,00	2640,00
PE potenciály, na DIN, kap. 10 kabelů mm ²	kus	1	245,00	245,00
ř - N potenciály, na DIN, kap. 10 kabelů mm ²	kus	1	245,00	245,00
řchodky plastové, PG11, vč. matice	kus	40	5,00	200,00
řaděče, papír. fólie + krycí transparentní píci	kus	15	5,00	75,00
materiál CYA 1,5mm ²	m	250	10,00	2500,00

lišta pro montáž spotřebičů, povrch. úprava aná	m	4	125,00	500,00
o pro mont. kabeláže do rozvaděče, 40x40mm	m	6	125,00	750,00
o pro mont. kabeláže do rozvaděče, 100x40mm	m	1	245,00	245,00
zvaděče dle technické dokumentace	kus	1	5000,00	5000,00
MaR - Rozvaděč MaR				110 015,00
MaR techniky				
ch čidel	kus	10	95,00	950,00
ových snímačů	kus	1	95,00	95,00
ení servopohonů	kus	3	180,00	540,00
ení čerpadel 1f vybavených svorkami pro lání a poruchovým kontaktem	kus	6	95,00	570,00
ní a zapojení signal. svítidla PORUCHA	kus	1	180,00	180,00
ení chemické úpravny (napájení + akt)	kus	1	250,00	250,00
ení kotle včetně komunikace	kus	2	95,00	190,00
dičů v rozvaděči + zapojení do 2,5 mm2	kus	120	50,00	6000,00
esty MaR zařízení připojených na rozvaděč	hod.	10	500,00	5000,00
M hlásiče	hod.	1	500,00	500,00
MaR techniky				14 275,00
Elektro				
rací s Cu jádrem JYTY 2 x 1 mm	m	405	14,00	5670,00
rací s Cu jádrem JYTY 4 x 1 mm	m	45	19,00	855,00
s Cu jádrem CYSY H05 VV-F 3G1mm2	m	140	19,00	2660,00
CY zelenožlutý 6,00 mm2 - drát	m	20	22,00	440,00
roinstal. pevná d 16 mm	m	25	38,00	950,00
roinstal. ohebná 2323/LPE-1 d 22,9 mm	m	20	25,00	500,00
troinstalační plastová 110x110x50mm s	kus	10	95,00	950,00
ilní svorkovnice nástěnná pro pospojení PE č. krytu	kus	1	450,00	450,00
troinstalační kovové 50x50mm, povrch. váním vč.úchytů, délka modulu 2,5m	m	30	195,00	5850,00
otrubí pro doplňkovou ochranu				
n vč. Cu pásku	kus	10	25,00	250,00
moždinka 8x60mm	kus	100	3,00	300,00

/ 400mm sada 50 ks	kus	6	95,00	570,00
Elektro				19 445,00
Montáže				
liní JYTY s Al 2 x 1 mm volně uloženy	m	405	35,00	14175,00
liní JYTY s Al 4 x 1 mm volně uloženy	m	45	35,00	1575,00
3 x 1 mm ² volně uložena	m	140	35,00	4900,00
mm ² /zž	m	20	25,00	500,00
á, uložena pevně 16 mm	m	25	85,00	2125,00
ná 2323/LPE-1, uložena pevně, 23 mm	m	20	30,00	600,00
ý pro volné/pevné uložení	m	30	245,00	7350,00
pojení rozvaděče MaR dle specifikace a	hod.	10	500,00	5000,00
otrubí uzemňovací, včetně Cu pásku	kus	10	350,00	3500,00
oždinky 8 mm v cihelné zdi	kus	100	30,00	3000,00
/ 400mm sada 50 ks	kus	6	45,00	270,00
V250VAC, instalace na zeď, materiál ABS,	kus	1	145,00	145,00
, bateriový, přenosný	kus	1	250,00	250,00
montáže				43 140,00

pojovacích míst a odpojení hlavního				
stávající rozvaděč kotelny	hod.	1	500,00	500,00
ávajících kabelů JYTY,CYKY a CYSY,	hod.	6	500,00	3000,00
ávajících kabelových tras - kabelový rošt				
t plastových	hod.	4	500,00	2000,00
ávajícího rozvaděče kotelny (45 kg)	hod.	1	500,00	500,00
				6 000,00

projektové dokumentace skutečného				
aR	hod.	10	500,00	5 000,00
SW pro DDC jednotku - aplikační SW pro				
hod v rozsahu dokumentace MaR +				
stránky pro integrovaný web server	hod.	50	500,00	25 000,00
ému MaR a zaregulování okruhů	hod.	10	500,00	5 000,00
manuálů k obsluze systému MaR	hod.	8	500,00	4 000,00

řízení vč. revizní zprávy a ujištění o shodě dodaných komponentů	hod.	8	500,00	4 000,00
sluhy	hod.	6	500,00	3 000,00
bytování osob	kus	1	10 000,00	10 000,00
	kus	1	10 000,00	10 000,00
				66 000,00

Celkem 285 825,00

položky	MJ	množství	cena / MJ	celkem (Kč)
MaR- Periferie				
teploty venkovní, Ni 1000, 5000 ppm, -30 +50°C	kus	1	720,00	720,00
teploty jímkový, Ni 1000, 5000 ppm, -30 , jímka L=200 mm, G1/2"	kus	0	780,00	0,00
teploty příložený, Ni 1000, 5000 ppm, -25 +95°C	kus	6	740,00	4440,00
ohon otočný vč. adaptéru, 10 Nm , typ 24V AC, í 0 -10V , možnost přepnutí do ručního ovládání.	kus	2	2450,00	4900,00
nástěnné, červená barva, IP54, LED žárovka, W	kus	1	1250,00	1250,00
ový snímač hladiny, přímé provedení, IP68, 48V/0,5A	kus	1	680,00	680,00
tlaku s výstupem 0-10V, 0-500 kPa, IP 54, 24V	kus	1	4450,00	4450,00
lefonní ohlašovač 4 vstupy	kus	1	5800,00	5800,00
a anuloidem (dodávka strojní)	kus	1	0,00	0,00
at kaskáda (dodávka strojní)	kus	1	0,00	0,00
dávka MaR - Periferie				22 240,00
MaR-Rozvaděče MaR				
ěč nástěnný, plechový, plné dveře, 0x300mm,IP54, vč. mont. panelu	kus	1	4500,00	4500,00
5 3 pólový, otočný, montáž do panelu, /16A, vč.krytu svorek	kus	1	650,00	650,00
ová ochrana 2.st, 3L+N, 275V	kus	1	3500,00	3500,00
Ma mezi ochranou 2.a 3. Stupně	kus	2	2500,00	5000,00
ová ochrana 3.st v. VF filtru, L+N, 230V/10A AC	kus	1	4500,00	4500,00
y zdroj 230V/24V DC, 2,5A, integrovaná zkratová				
a	kus	1	3450,00	3450,00

termátor bezpečnostní, 230V AC/24V AC, 100 VA, iné jádro	kus	1	650,00	650,00
, 230VAC, 10B/1, Icu=10kA	kus	2	95,00	190,00
, 230VAC, 16B/1, Icu=10kA	kus	1	95,00	95,00
, 230VAC, 10C/1, Icu=10kA	kus	2	95,00	190,00
, 230VAC, 6C/1, Icu=10kA	kus	2	95,00	190,00
vá ochrana FI 2pólová, 25A,0,03A	kus	1	1450,00	1450,00
ctní, rozšiřitelná, volně programovatelná řídicí a, CPU, Cold Fire verze, Ethernet, USB, Switch, lná, max. ≤1024 I/O záloha 3 roky, 1x slot pro komunikační moduly, t..port, integrovaný web server, napájení 24 V	kus	1	20000,00	20000,00
ctní RIO modul, komunikace RS 485,8x vstup 4-20 mA, 0-10V vč. svorkovnice 8x vstup DI , vč. vorkovnice, 6x výstup 0-10V, vč. nvice, ,7x výstup relé, vč. svorkovnice	kus	1	30000,00	30000,00
askádního řadiče pro plynové kotle (dodávka	kus	1	0,00	0,00
ál dotykový 7", grafický, 65k barev, integrovaný rowser, Eth. port, napájení 24 V DC	kus	1	14500,00	14500,00
jednofázový s ručním ovládáním, 2x spínací 20A	kus	2	380,00	760,00
vací relé 2 páry kontaktů včetně patice		12	195,00	2340,00
signalizační pro montáž do panelu pro červená V AC, IP54	kus	1	250,00	250,00
signalizační pro montáž do panelu zelená LED , 3-polohová, 2x spín.kontakt, 230V/6A, IP54	kus	6	250,00	1500,00
o pro montáž do panelu, 1x spín.kontakt, A, IP54	kus	1	250,00	250,00
a 230V/16A, pozicová, uchycení na DIN lištu alaci do rozvaděče	kus	2	85,00	170,00
šroubová, řadová, do 2,5mm ² , In=16A, IV, montáž na DIN lištu	kus	80	8,00	640,00
ivá svorka výklopná, řadová, montáž na DIN etně pojistky	kus	16	165,00	2640,00

ŽZ - PE potenciály, na DIN, kap. 10 kabelů 1x10mm2	kus	1	245,00	245,00
modrý - N potenciály, na DIN, kap. 10 kabelů 1x10mm2	kus	1	245,00	245,00
vé průchodky plastové, PG11, vč. matice	kus	35	5,00	175,00
rozvaděče, papír. fólie + krycí transparentní molepíci	kus	7	5,00	35,00
ací materiál CYA 1,5mm2	m	200	10,00	2000,00
DIN lišta pro montáž spotřebičů, povrch. úprava šrovaná	m	4	125,00	500,00
ý žlab pro mont. kabeláže do rozvaděče, vaný, 40x40mm	m	5	125,00	625,00
ý žlab pro mont. kabeláže do rozvaděče, vaný, 100x40mm	m	1	245,00	245,00
ení rozvaděče dle technické dokumentace	kus	1	5000,00	5000,00
dávka MaR - Rozvaděč MaR				106 485,00
MaR techniky				
isivních čidel	kus	7	95,00	665,00
ruchových snímačů	kus	1	95,00	95,00
zapojení servopohonů	kus	2	180,00	360,00
zapojení čerpadel 1f vybavených svorkami pro ovládání a poruchovým kontaktem	kus	2	95,00	190,00
isazení a zapojení signal. svítidla PORUCHA	kus	1	180,00	180,00
zapojení chemické úpravny (napájení + kontakt)	kus	1	250,00	250,00
zapojení kotle včetně komunikace	kus	2	95,00	190,00
ní vodičů v rozvaděči + zapojení do 2,5 mm2	kus	120	50,00	6000,00
y a testy MaR zařízení připojených na rozvaděč	hod.	90	100,00	9000,00
ní GSM hlásiče	hod.	1	500,00	500,00
ontáž MaR techniky				17 430,00
za Elektro				
dělovací s Cu jádrem JYTY 2 x 1 mm	m	235	14,00	3290,00
dělovací s Cu jádrem JYTY 4 x 1 mm	m	20	19,00	380,00
ehká s Cu jádrem CYSY H05 VV-F 3G1mm2	m	98	19,00	1862,00

ilový CY zelenožlutý 6,00 mm ² - drát	m	15	22,00	330,00
elektroinstal. pevná d 16 mm	m	20	38,00	760,00
elektroinstal. ohebná 2323/LPE-1 d 22,9 mm	m	15	25,00	375,00
elektroinstalační plastová 110x110x50mm s	kus	10	95,00	950,00
enciální svorkovnice nástěnná pro pospojení PE	kus	1	450,00	450,00
álů, vč. krytu				
elektroinstalační kovové 50x50mm, povrch.	m	20	195,00	3900,00
zinkováním vč.úchytů, délka modulu 2,5m				
na potrubí pro doplňkovou ochranu	kus	10	25,00	250,00
váním vč. Cu pásku				
ací hmoždinka 8x60mm	kus	100	3,00	300,00
pásky 400mm sada 50 ks	kus	4	95,00	380,00
dávka Elektro				13 227,00
montáže				
peciální JYTY s Al 2 x 1 mm volně uložený	m	235	35,00	8225,00
peciální JYTY s Al 4 x 1 mm volně uložený	m	20	35,00	700,00
YSY 3 x 1 mm ² volně uložená	m	98	35,00	3430,00
Y 6 mm ² /zž	m	15	25,00	375,00
pevná, uložená pevně 16 mm	m	20	85,00	1700,00
ohebná 2323/LPE-1, uložená pevně, 23 mm	m	15	30,00	450,00
belový pro volné/pevné uložení	m	20	245,00	4900,00
a zapojení rozvaděče MaR dle specifikace a				
	hod.	8	500,00	4000,00
na potrubí uzemňovací, včetně Cu pásku	kus	10	350,00	3500,00
í hmoždinky 8 mm v cihelné zdi	kus	100	30,00	3000,00
pásky 400mm sada 50 ks	kus	6	45,00	270,00
a 16A/250VAC, instalace na zeď, materiál ABS,				
254	kus	1	145,00	145,00
or CO, bateriový, přenosný	kus	1	250,00	250,00
elektromontáže				30 695,00

áže				
ání odpojovacích míst a odpojení hlavního				
pro stávající rozvaděč kotelny	hod.	1	500,00	500,00

láž stávajících kabelů JYTY,CYKY a CYSY,	hod.	4	500,00	2000,00
láž stávajících kabelových tras - kabelový rošt a lišt plastových	hod.	4	500,00	2000,00
láž stávajícího rozvaděče kotelny (45 kg)	hod.	1	500,00	500,00
táže				5 000,00

ování projektové dokumentace skutečného ení MaR	hod.	10	500,00	5 000,00
ování SW pro DDC jednotku - aplikační SW pro nní chod v rozsahu dokumentace MaR + e web stránky pro integrovaný web server	hod.	45	500,00	22 500,00
stýsému MaR a zaregulování okruhů	hod.	10	500,00	5 000,00
ování manuálů k obsluze systému MaR	hod.	8	500,00	4 000,00
el. zařízení vč. revizní zprávy a ujištění o ení o shodě dodaných komponentů	hod.	8	500,00	4 000,00
ení obsluhy	hod.	6	500,00	3 000,00
a a ubytování osob	kus	1	10 000,00	10 000,00
	kus	1	10 000,00	10 000,00
				63 500,00

Celkem

258 577,00

položky	MJ	množství	cena / MJ	celkem (Kč)
MaR- Periferie				
teploty venkovní, Ni 1000, 5000 ppm, -30 +50°C	kus	1	720,00	720,00
teploty jímkový, Ni 1000, 5000 ppm, -30 , jímka L=200 mm, G1/2"	kus	1	780,00	780,00
teploty příložený, Ni 1000, 5000 ppm, -25 +95°C	kus	7	740,00	5180,00
chon otočný vč. adaptéru, 10 Nm , typ 24V AC, ní 0 -10V , možnost přepnutí do ručního ovládání.	kus	3	2450,00	7350,00
nástěnné, červená barva, IP54, LED žárovka, W	kus	1	1250,00	1250,00
rový snímač hladiny, přímé provedení, IP68, 48V/0,5A	kus	1	680,00	680,00
tlaku s výstupem 0-10V, 0-500 kPa, IP 54, 24V	kus	1	4450,00	4450,00
telefonní ohlašovač 4 vstupy	kus	1	5800,00	5800,00
a anuloidem (dodávka strojní)	kus	1	0,00	0,00
at kaskáda (dodávka strojní)	kus	1	0,00	0,00
dávka MaR - Periferie				26 210,00
MaR-Rozvaděče MaR				
ěč nástěnný, plechový, plné dveře, 00x300mm,IP54, vč. mont. panelu	kus	1	4500,00	4500,00
5 3 pólový, otočný, montáž do panelu, /16A, vč.krytu svorek	kus	1	650,00	650,00
ová ochrana 2.st, 3L+N, 275V	kus	1	3500,00	3500,00
a mezi ochranou 2.a 3. Stupně	kus	2	2500,00	5000,00
ová ochrana 3.st v. VF filtru, L+N, 230V/10A AC	kus	1	4500,00	4500,00
ý zdroj 230V/24V DC, 2,5A, integrovaná zkratová a	kus	1	3450,00	3450,00

termátor bezpečnostní, 230V AC/24V AC, 100 VA, jiné jádro	kus	1	650,00	650,00
, 230VAC, 10B/1, Icu=10kA	kus	2	95,00	190,00
, 230VAC, 16B/1, Icu=10kA	kus	1	95,00	95,00
, 230VAC, 10C/1, Icu=10kA	kus	5	95,00	475,00
, 230VAC, 6C/1, Icu=10kA	kus	2	95,00	190,00
vá ochrana FI 2pólová, 25A,0,03A	kus	1	1450,00	1450,00
ctní, rozšiřitelná, volně programovatelná řídicí a, CPU, Cold Fire verze, Ethernet, USB, Switch, lná, max. ≤1024 I/O záloha 3 roky, 1x slot pro komunikační moduly, t..port, integrovaný web server, napájení 24 V	kus	1	20000,00	20000,00
ctní RIO modul, komunikace RS 485,8x vstup 4-20 mA, 0-10V vč. svorkovnice 8x vstup DI , vč. vorkovnice, 6x výstup 0-10V, vč. nvice, ,7x výstup relé, vč. svorkovnice	kus	1	30000,00	30000,00
askádního řadiče pro plynové kotle (dodávka	kus	1	0,00	0,00
ál dotykový 7", grafický, 65k barev, integrovaný owser, Eth. port, napájení 24 V DC	kus	1	14500,00	14500,00
jednofázový s ručním ovládáním, 2x spínací 20A	kus	5	380,00	1900,00
vací relé 2 páry kontaktů včetně patice	kus	16	195,00	3120,00
signalizační pro montáž do panelu pro červená V AC, IP54	kus	1	250,00	250,00
signalizační pro montáž do panelu zelená LED , 3-polohová, 2x spín.kontakt, 230V/6A, IP54	kus	5	250,00	1250,00
o pro montáž do panelu, 1x spín.kontakt, A, IP54	kus	1	250,00	250,00
a 230V/16A, pozicová, uchycení na DIN lištu alaci do rozvaděče	kus	2	85,00	170,00
šroubová, řadová, do 2,5mm ² , In=16A, IV, montáž na DIN lištu	kus	100	8,00	800,00
ivá svorka výklopná, řadová, montáž na DIN etně pojistky	kus	16	165,00	2640,00

ŽZ - PE potenciály, na DIN, kap. 10 kabelů 1x10mm2	kus	1	245,00	245,00
modrý - N potenciály, na DIN, kap. 10 kabelů 1x10mm2	kus	1	245,00	245,00
žlutá průchodka plastové, PG11, vč. matice	kus	40	5,00	200,00
rozvaděče, papír. fólie + krycí transparentní molepící	kus	13	5,00	65,00
ací materiál CYA 1,5mm2	m	250	10,00	2500,00
DIN lišta pro montáž spotřebičů, povrch. úprava chromovaná	m	4	125,00	500,00
žlab pro mont. kabeláže do rozvaděče, žlutý, 40x40mm	m	6	125,00	750,00
žlab pro mont. kabeláže do rozvaděče, žlutý, 100x40mm	m	1	245,00	245,00
ení rozvaděče dle technické dokumentace	kus	1	5000,00	5000,00
dávka MaR - Rozvaděč MaR				109 280,00
MaR techniky				
isivních čidel	kus	10	95,00	950,00
poruchových snímačů	kus	1	95,00	95,00
zapojení servopohonů	kus	3	180,00	540,00
zapojení čerpadel 1f vybavených svorkami pro ovládání a poruchovým kontaktem	kus	5	95,00	475,00
osazení a zapojení signal. svítidla PORUCHA	kus	1	180,00	180,00
zapojení chemické úpravny (napájení + kontakt)	kus	1	250,00	250,00
zapojení kotle včetně komunikace	kus	2	95,00	190,00
ení vodičů v rozvaděči + zapojení do 2,5 mm2	kus	120	50,00	6000,00
y a testy MaR zařízení připojených na rozvaděč	hod.	10	500,00	5000,00
ní GSM hlásiče	hod.	1	500,00	500,00
ontáž MaR techniky				14 180,00
ka Elektro				
dělovací s Cu jádrem JYTY 2 x 1 mm	m	225	14,00	3150,00
dělovací s Cu jádrem JYTY 4 x 1 mm	m	45	19,00	855,00
ehká s Cu jádrem CYSY H05 VV-F 3G1mm2	m	140	19,00	2660,00

ilový CY zelenožlutý 6,00 mm ² - drát	m	20	22,00	440,00
elektroinstal. pevná d 16 mm	m	25	38,00	950,00
elektroinstal. ohebná 2323/LPE-1 d 22,9 mm	m	20	25,00	500,00
elektroinstalační plastová 110x110x50mm s	kus	10	95,00	950,00
enciální svorkovnice nástěnná pro pospojení PE álů, vč. krytu	kus	1	450,00	450,00
elektroinstalační kovové 50x50mm, povrch. zinkováním vč.úchytů, délka modulu 2,5m na potrubí pro doplňkovou ochranu	m	30	195,00	5850,00
ování vč. Cu pásku	kus	10	25,00	250,00
ací hmoždinka 8x60mm	kus	100	3,00	300,00
pásky 400mm sada 50 ks	kus	6	95,00	570,00

dávka Elektro				16 925,00
montáže				

peciální JYTY s Al 2 x 1 mm volně uložený	m	225	35,00	7875,00
peciální JYTY s Al 4 x 1 mm volně uložený	m	45	35,00	1575,00
YSY 3 x 1 mm ² volně uložená	m	140	35,00	4900,00
Y 6 mm ² /zž	m	20	25,00	500,00
pevná, uložená pevně 16 mm	m	25	85,00	2125,00
ohebná 2323/LPE-1, uložená pevně, 23 mm	m	20	30,00	600,00
belový pro volné/pevné uložení	m	30	245,00	7350,00
a zapojení rozvaděče MaR dle specifikace a	hod.	10	500,00	5000,00
na potrubí uzemňovací, včetně Cu pásku	kus	10	350,00	3500,00
í hmoždinky 8 mm v cihelné zdi	kus	100	30,00	3000,00
pásky 400mm sada 50 ks	kus	6	45,00	270,00
a 16A/250VAC, instalace na zeď, materiál ABS, P54	kus	1	145,00	145,00
ir CO, bateriový, přenosný	kus	1	250,00	250,00
elektromontáže				36 840,00

áže				
ání odpojovacích míst a odpojení hlavního pro stávající rozvaděč kotelny	hod.	1	500,00	500,00

láž stávajících kabelů JYTY,CYKY a CYSY,	hod.	4	500,00	2000,00
láž stávajících kabelových tras - kabelový rošt a lišt plastových	hod.	4	500,00	2000,00
láž stávajícího rozvaděče kotelny (45 kg)	hod.	1	500,00	500,00
táže				5 000,00

ování projektové dokumentace skutečného ení MaR	hod.	10	500,00	5 000,00
ování SW pro DDC jednotku - aplikační SW pro nní chod v rozsahu dokumentace MaR + web stránky pro integrovaný web server	hod.	50	500,00	25 000,00
stýmu MaR a zaregulování okruhů	hod.	10	500,00	5 000,00
ování manuálů k obsluze systému MaR	hod.	8	500,00	4 000,00
el. zařízení vč. revizní zprávy a ujištění o ení o shodě dodaných komponentů	hod.	8	500,00	4 000,00
ení obsluhy	hod.	6	500,00	3 000,00
a a ubytování osob	kus	1	10 000,00	10 000,00
	kus	1	15 000,00	15 000,00
				71 000,00

Celkem

279 435,00

položky	MJ	množství	cena / MJ	celkem (Kč)
MaR- Periferie				
teploty venkovní, Ni 1000, 5000 ppm, -30 +50°C	kus	1	720,00	720,00
teploty prostorový, Ni 1000, 5000 ppm, -30	kus	3	450,00	1350,00
teploty jímkový, Ni 1000, 5000 ppm, -30 , jímka L=200 mm, G1/2"	kus	0	780,00	0,00
teploty příložný, Ni 1000, 5000 ppm, -25 +95°C	kus	4	740,00	2960,00
phon otočný vč. adaptéru, 10 Nm , typ 24V AC, íí 0 -10V , možnost přepnutí do ručního ovládání.	kus	1	2450,00	2450,00
nástěnné, červená barva, IP54, LED žárovka, W	kus	1	1250,00	1250,00
rový snímač hladiny, přímé provedení, IP68, 48V/0,5A	kus	1	680,00	680,00
tlaku s výstupem 0-10V, 0-500 kPa, IP 54, 24V	kus	1	4450,00	4450,00
telefonní ohlašovač 4 vstupy	kus	1	5800,00	5800,00
a anuloidem (dodávka strojní)	kus	1	0,00	0,00
at kaskáda (dodávka strojní)	kus	1	0,00	0,00
dávka MaR - Periferie				19 660,00
MaR-Rozvaděče MaR				
ěč nástěnný, plechový, plné dveře, 0x300mm,IP54, vč. mont. panelu	kus	1	4500,00	4500,00
5 3 pólový, otočný, montáž do panelu, /16A, vč.krytu svorek	kus	1	650,00	650,00
ová ochrana 2.st, 3L+N, 275V	kus	1	3500,00	3500,00
a mezi ochranou 2.a 3. Stupně	kus	2	2500,00	5000,00
ová ochrana 3.st v. VF filtru, L+N, 230V/10A AC	kus	1	4500,00	4500,00

ý zdroj 230V/24V DC, 2,5A, integrovaná zkratová a	kus	1	3450,00	3450,00
rmátor bezpečnostní, 230V AC/24V AC, 100 VA, né jádro	kus	1	650,00	650,00
, 230VAC, 10B/1, Icu=10kA	kus	2	95,00	190,00
, 230VAC, 16B/1, Icu=10kA	kus	1	95,00	95,00
, 230VAC, 10C/1, Icu=10kA	kus	2	95,00	190,00
, 230VAC, 6C/1, Icu=10kA	kus	2	95,00	190,00
, 230VAC, 16C/3, Icu=10kA	kus	1	480,00	480,00
vá ochrana FI 2pólová, 25A,0,03A	kus	1	1450,00	1450,00
ctní, rozšiřitelná, volně programovatelná řídicí a, CPU, Cold Fire verze, Ethernet, USB, Switch, lná, max. ≤1024 I/O záloha 3 roky, 1x slot pro komunikační moduly, t..port, integrovaný web server, napájení 24 V	kus	1	20000,00	20000,00
ctní RIO modul, komunikace RS 485,8x vstup 4-20 mA, 0-10V vč. svorkovnice 8x vstup DI , vč. vorkovnice, 6x výstup 0-10V, vč. nvice, ,7x výstup relé, vč. svorkovnice	kus	1	30000,00	30000,00
askádního řadiče pro plynové kotle (dodávka	kus	1	0,00	0,00
ál dotykový 7", grafický, 65k barev, integrovaný owser, Eth. port, napájení 24 V DC	kus	1	14500,00	14500,00
jednofázový s ručním ovládáním, 2x spínací 20A	kus	2	380,00	760,00
vací relé 2 páry kontaktů včetně patice		14	195,00	2730,00
signalizační pro montáž do panelu pro červená V AC, IP54	kus	1	250,00	250,00
signalizační pro montáž do panelu zelená LED , 3-polohová, 2x spín.kontakt, 230V/6A, IP54	kus	2	250,00	500,00
o pro montáž do panelu, 1x spín.kontakt, A, IP54	kus	1	250,00	250,00
a 230V/16A, pozicová, uchycení na DIN lištu alaci do rozvaděče	kus	2	85,00	170,00

šroubová, řadová, do 2,5mm ² , In=16A, IV, montáž na DIN lištu	kus	80	8,00	640,00
svorka výklopná, řadová, montáž na DIN etně pojistky	kus	16	165,00	2640,00
ZZ - PE potenciály, na DIN, kap. 10 kabelů 1x10mm ²	kus	1	245,00	245,00
modrý - N potenciály, na DIN, kap. 10 kabelů 1x10mm ²	kus	1	245,00	245,00
vé průchodky plastové, PG11, vč. matice	kus	35	5,00	175,00
rozvaděče, papír. fólie + krycí transparentní molepící	kus	7	5,00	35,00
ací materiál CYA 1,5mm ²	m	200	10,00	2000,00
DIN lišta pro montáž spotřebičů, povrch. úprava orovaná	m	4	125,00	500,00
ý žlab pro mont. kabeláže do rozvaděče, vaný, 40x40mm	m	5	125,00	625,00
ý žlab pro mont. kabeláže do rozvaděče, vaný, 100x40mm	m	1	245,00	245,00
ení rozvaděče dle technické dokumentace	kus	1	5000,00	5000,00
dávka MaR - Rozvaděč MaR				106 355,00
MaR techniky				
isivních čidel	kus	9	95,00	855,00
ruchových snímačů	kus	1	95,00	95,00
zapojení servopohonů	kus	1	180,00	180,00
zapojení čerpadel 1f vybavených svorkami pro ovládání a poruchovým kontaktem	kus	2	95,00	190,00
isazení a zapojení signal. svítidla PORUCHA	kus	1	180,00	180,00
zapojení chemické úpravy (napájení + kontakt)	kus	1	250,00	250,00
zapojení kotle včetně komunikace	kus	2	95,00	190,00
ní vodičů v rozvaděči + zapojení do 2,5 mm ²	kus	120	50,00	6000,00
y a testy MaR zařízení připojených na rozvaděč	hod.	9	500,00	4500,00
í GSM hlásiče	hod.	1	500,00	500,00
ontáž MaR techniky				12 940,00

ka Elektro				
dělovací s Cu jádrem JYTY 2 x 1 mm	m	420	14,00	5880,00
dělovací s Cu jádrem JYTY 4 x 1 mm	m	28	19,00	532,00
ehká s Cu jádrem CYSY H05 VV-F 3G1mm2	m	105	19,00	1995,00
ehká s Cu jádrem CYSY H05 VV-F 12G1mm2	m	40	54,00	2160,00
ehká s Cu jádrem CYSY H05 VV-F 5G2,5mm2	m	40	45,00	1800,00
ilový CY zelenožlutý 6,00 mm2 - drát	m	15	22,00	330,00
elektroinstal. pevná d 16 mm	m	20	38,00	760,00
elektroinstal. ohebná 2323/LPE-1 d 22,9 mm	m	15	25,00	375,00
elektroinstalační plastová 110x110x50mm s	kus	10	95,00	950,00
enciální svorkovnice nástěnná pro pospojení PE álů, vč. krytu	kus	1	450,00	450,00
elektroinstalační kovové 50x50mm, povrch. zinkováním vč.úchytů, délka modulu 2,5m	m	20	195,00	3900,00
na potrubí pro doplňkovou ochranu				
ováním vč. Cu pásku	kus	10	25,00	250,00
ací hmoždinka 8x60mm	kus	100	3,00	300,00
pásky 400mm sada 50 ks	kus	4	95,00	380,00
dávka Elektro				20 062,00
montáže				
peciální JYTY s Al 2 x 1 mm volně uložený	m	420	35,00	14700,00
peciální JYTY s Al 4 x 1 mm volně uložený	m	28	35,00	980,00
CYSY 3 x 1 mm2 volně uložená	m	105	35,00	3675,00
CYSY 12 x 1 mm2 volně uložená	m	30	48,00	1440,00
CYSY 5C x 2,5 mm2 volně uložená	m	40	48,00	1920,00
Y 6 mm2/zž	m	15	25,00	375,00
pevná, uložená pevně 16 mm	m	20	85,00	1700,00
ohebná 2323/LPE-1, uložená pevně, 23 mm	m	15	30,00	450,00
belový pro volné/pevné uložení	m	20	245,00	4900,00
a zapojení rozvaděče MaR dle specifikace a				
	hod.	8	500,00	4000,00
na potrubí uzemňovací, včetně Cu pásku	kus	6	350,00	2100,00
í hmoždinky 8 mm v cihelné zdi	kus	100	30,00	3000,00
pásky 400mm sada 50 ks	kus	6	45,00	270,00

a 16A/250VAC, instalace na zeď, materiál ABS, 254	kus	1	145,00	145,00
ir CO, bateriový, přenosný	kus	1	250,00	250,00
elektromontáže				39 905,00

táže				
ání odpojovacích míst a odpojení hlavního pro stávající rozvaděč kotelny	hod.	1	500,00	500,00
láž stávajících kabelů JYTY,CYKY a CYSY,	hod.	4	500,00	2000,00
láž stávajících kabelových tras - kabelový rošt a lišt plastových	hod.	4	500,00	2000,00
láž stávajícího rozvaděče kotelny (45 kg)	hod.	1	500,00	500,00
táže				5 000,00

ování projektové dokumentace skutečného ení MaR	hod.	10	500,00	5 000,00
ování SW pro DDC jednotku - aplikační SW pro nní chod v rozsahu dokumentace MaR + web stránky pro integrovaný web server	hod.	45	500,00	22 500,00
systému MaR a zaregulování okruhů	hod.	10	500,00	5 000,00
ování manuálů k obsluze systému MaR	hod.	8	500,00	4 000,00
el. zařízení vč. revizní zprávy a ujištění o ení o shodě dodaných komponentů	hod.	8	500,00	4 000,00
ení obsluhy	hod.	6	500,00	3 000,00
a a ubytování osob	kus	1	10 000,00	10 000,00
	kus	1	15 000,00	15 000,00
				68 500,00

Celkem 272 422,00

Výkaz výměr

Zakázka: Správa a údržba silnic JMK Brno - modernizace zdrojů tepla v areálu

Misto SO.01 , SO.02 ,SO.03 , SO.04

Objednatel: Správa a údržba silnic JMK Brno,p.o.

IČ:

Žerotínovo náměstí 449/3

DIČ:

602 00 Brno

Zhotovitel: BYTOP-GAS spol. s r.o.

IČ: 42324238

Bratislavská 5, Hustopeče, 693 01

DIČ: CZ42324238

Vypracoval:

Rozpis ceny

Celkem

HSV			0,00
PSV			0,00
MON			0,00
Vedlejší náklady			0,00
Ostatní náklady			0,00
Celkem			0,00

Rekapitulace daní

Základ pro sníženou DPH	15 %	0,00 CZK
Snížená DPH	15 %	0,00 CZK
Základ pro základní DPH	21 %	2 907 445,00 CZK
Základní DPH	21 %	610 563,00 CZK

Zaokrouhlení 0,00 CZK

Cena celkem s DPH

3 518 008,00 CZK

v

dne

Za zhotovitele

Za objednatele

Popis rozpočtu: -
Neobsahuje stavební část.

Rekapitulace dílů

Číslo	Název	Typ dílu			Celkem
721	Vnitřní kanalizace	PSV			20 117,77
722	Vnitřní vodovod	PSV			183 997,86
723	Vnitřní plynovod	PSV			97 633,10
730	Vytápění	PSV			1 793 194,18
735	Otopná tělesa	PSV			812 502,08
Cena celkem					2 907 445

Výkaz výměr

S:	Správa a údržba silnic JMK Brno - modernizace zdrojů tepla v areálu
O:	SO 01 - Administrativní budova A

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	Celkem
Díl:	721	Vnitřní kanalizace				
1	721176101R00	Potrubí HT přípojovací, D 32 x 1,8 mm	m	9,00000	177,78	1 600,02
2	721194103R00	Vyvedení odpadních výpustek, D 32 x 1,8 mm	kus	3,00000	54,47	163,41
3	72 33-4301.R00	Nálevka se sifonem PP DN 32 mm	kus	2,00000	539,73	1 079,46
4	721551-62840R	Mřížka nerez 150X150 mm pro podlah.vpust'	kus	1,00000	1 868,27	1 868,27
5	721290111R0	Zkouška těsnosti kanalizace vodou do DN 125 mm	m	9,00000	18,25	164,25
6	998721101R00	Přesun hmot pro vnitřní kanalizaci, výšky do 6 m	t	0,01000	7 654,00	76,54
7	998721192R00	Příplatek za zvětšený přesun, vnitřní kanalizace do 100 m	t	0,01000	3 998,00	39,98
Díl:	722	Vnitřní vodovod				4 991,93
8	722172712R00	Potrubí plastové PP-R, bez zednických výpomocí, D25x3,5 mm,PN 16	m	12,00000	274,14	3 289,68
9	722172713R00	Potrubí plastové PP-R, bez zednických výpomocí, D32x4,4 mm,PN 16	m	8,00000	358,38	2 867,04
10	722130801R00	Demontáž potrubí ocelových závitových do DN 25 mm	m	5,00000	49,88	249,40
11	722190402R00	Vyvedení a upevnění výpustek DN 20 mm	kus	2,00000	174,23	348,46
12	722190403R00	Vyvedení a upevnění výpustek DN 25 mm	kus	2,00000	174,23	348,46
13	722426-40100R1	Čerpadlo cirkulační elektronické nerez vč. izolace, DN 20, PN10, Qjm.=0,8 m3/hod, Hjm.=3 m, 230V	kus	1,00000	7 858,00	7 858,00
14	722420811R00	Demontáž čerpadel oběhových spirálních do DN25	kus	1,00000	141,36	141,36
15	722484-66594R1	Nádoba expanzní pútočná - pitná voda,V=18 L PN 10	kus	1,00000	2 202,00	2 202,00
16	722237122R00	Kohout vodovodní kulový, 2x vnitřní závit, DN 20	kus	3,00000	297,63	892,89
17	722237123R00	Kohout vodovodní kulový, 2x vnitřní závit, DN 25	kus	2,00000	429,47	858,94
18	722235812R00	Ventil redukční s manometrem DN 20 PN 16	kus	1,00000	2 997,85	2 997,85
19	722237622R00	Ventil vodovodní, zpětný, 2x vnitřní závit, DN 20	kus	1,00000	250,95	250,95
20	722237623R00	Ventil vodovodní, zpětný, 2x vnitřní závit, DN 25	kus	1,00000	324,16	324,16
21	722236512R00	Filtr vodovodní, vnitřní závit, DN 20 mm	kus	1,00000	402,95	402,95
22	722223131R00	Kohout vodovodní kulový vypouštěcí, DN 15	kus	2,00000	197,51	395,02
23	722223141R00	Kohout vodovodní kulový vypouštěcí DN 20	kus	1,00000	281,34	281,34
24	722255125R00	Ventil pojistný pružinový DN15/20 x 6,0 Bar	kus	1,00000	387,48	387,48
25	722413112R00	Teploměr axiální D 100, 0-120 oC, DN 15	kus	2,00000	397,92	795,84
26	722421130R00	Tlakoměr D 160,0-10Bar,M20x1,5, vč.tlakoměrového , kohoutu a kondenzační smyčky	kus	1,00000	2 219,43	2 219,43
27	722237222R01	Prútočná armatura k expanz.nádobě-pitná voda DN20	kus	1,00000	253,00	253,00
28	722436-33010R1	Filtr mechanických nečistot-pitná voda DN20 PN10	kus	1,00000	1 378,00	1 378,00
29	722220873R00	Demontáž armatur se závitem a šroubením do G1"	kus	7,00000	29,70	207,90
30	722236212R01	Oddělovací člen s vodoměrem-pitná voda DN 15	kus	1,00000	10 704,00	10 704,00
31	722181214RT8	Izolace návleková PE DN 25 tl. stěny 20 mm	m	4,00000	102,71	410,84
32	722181214RU1	Izolace návleková PE DN 32 tl. stěny 20 mm	m	8,00000	113,51	908,08
33	722234232R01	Demineralizační plnitelná jednotka s měřícím , počítačem,Qmax.=400 L/hod,DN 20, PN 6	kus	1,00000	16 040,00	16 040,00
34	722280106R01	Tlaková zkouška vodovodního potrubí do DN 32	m	20,00000	10,86	217,20
35	722290234R01	Proplach a dezinfekce vodovodního potrubí do DN 80	m	20,00000	24,34	486,80
36	998722101R00	Přesun hmot pro vnitřní vodovod, výšky do 6 m	t	0,02800	22 468,57	629,12
37	998722192R00	Příplatek za zvětšený přesun, vnitřní vodovod do 100 m	t	0,02800	13 810,71	386,70
38	722290821R00	Přesun vybouraných hmot - vodovody, H do 6 m	t	0,05300	1 264,31	67,01
Díl:	723	Vnitřní plynovod				58 799,90

39	723120202R00	Potrubí ocelové závitové černé svařované DN 15 mm	m	0,50000	308,52	154,26
40	723120203R00	Potrubí ocelové závitové černé svařované DN 20 mm	m	1,00000	417,26	417,26
41	723120206R00	Potrubí ocelové závitové černé svařované DN 40 mm	m	0,30000	545,84	163,75
42	723110207R00	Potrubí ocelové závitové černé svařované DN 50 mm	m	2,50000	515,22	1 288,05
43	723190252R00	Vyvedení a upevnění plynovodních výpustek DN 20 mm	kus	2,00000	304,44	608,88
44	723120805R00	Demontáž potrubí svařovaného závitového DN15-50mm	m	4,00000	104,14	416,56
45	734494121R0	Návarky M 20x1,5 délka do 220 mm	kus	1,00000	198,26	198,26
46	723237213R00	Kohout kulový, 2x vnitřní závit, DN 15 mm	kus	1,00000	256,50	256,50
47	723237214R00	Kohout kulový, 2x vnitřní závit, DN 20 mm	kus	2,00000	356,18	712,36
48	723225114R00	Ventil vzorkovací přímý, vnější závit, DN 15 mm	kus	1,00000	64,07	64,07
49	723236613R00	Filtr plyn, vnitřní - vnitřní závit, DN 50 mm	kus	1,00000	1 162,73	1 162,73
50	723421130R00	Tlakoměr D 160,0-4 kPa,M20x1,5, vč.tlakoměrového , kohoutu a kondenzační smyčky	kus	1,00000	2 254,43	2 254,43
51	723200823R00	Demontáž armatur se 2závitů do G 6/4	kus	6,00000	133,86	803,16
52	723424140R00	Nátěr syntetický potrubí do DN 50 mm Z + 2x	m	4,50000	95,50	429,75
53	723190901R00	Uzavření nebo otevření plynového potrubí	kus	13,00000	27,34	355,42
54	723190907R00	Odvzdušnění a napuštění plynového potrubí	m	25,00000	22,82	570,50
55	723190909R00	Zkouška tlaková plynového potrubí	kus	1,00000	1 153,07	1 153,07
56	723000002R00	Revize domovního plynovodu	kus	1,00000	3 800,00	3 800,00
57	000000012R00	Doklady v rámci předání	soubor	1,00000	500,00	500,00
58	72300411-1020.R	Projektová dokumentace skutečného provedení	soubor	1,00000	1 500,00	1 500,00
59	998723101R00	Přesun hmot pro vnitřní plynovod, výšky do 6 m	t	0,06400	2 862,80	183,22
60	998723192R00	Příplatek za zvětšený přesun, vnitřní plynovod do 100 m	t	0,06400	2 101,09	134,47
61	723290821R00	Přesun vybouraných hmot - plynovody, H do 6 m	t	0,06400	1 264,31	80,92
62	979013112R00	Svislá doprava vybouraných hmot na H do 3,5 m	t	0,05000	262,32	13,12
63	979081111R00	Odvoz sutí a vybour. hmot na skládku do 1 km	t	0,05000	271,13	13,56
64	979081121R00	Příplatek k odvozu za každý další 1 km	t	0,05000	15,04	0,75
65	979082111R00	Vnitrostaveništní doprava sutí do 10 m	t	0,05000	231,14	11,56
66	979082121R00	Příplatek k vnitrost. dopravě sutí za dalších 5 m	t	0,05000	25,76	1,29
67	979990103R00	Poplatek za uložení sutí	t	0,05000	1 651,98	82,60
Díl: 730		Vytápění				17 330,49
68	4841731301R	Kotel plynový kondenzační nástěnný vč. čerpadla, expanzní nádoby a armatur, Q=2,4-24 kW	kus	2,00000	38 014,00	76 028,00
69	5513808041R	Čidlo teploty příložené ke kotli	kus	1,00000	570,00	570,00
70	4848160101R	Modul externí ke kotli	kus	1,00000	17 068,00	17 068,00
71	731249312R01	Montáž závěsných kotlů turbo bez TUV	soubor	2,00000	3 774,37	7 548,74
72	484387523R	Ohřívač vody zásobníkový nepřímotopný,V=200 L, výhř. pl.=1 m2,vč. tepelné izolace	kus	1,00000	17 126,00	17 126,00
73	730388-22177.1	Ponorná sonda k ohřivači	kus	1,00000	470,00	470,00
74	732219301R01	Montáž ohříváků vody stojatých do 200 L	soubor	1,00000	1 074,36	1 074,36
75	4848175035R.1	Spalinový kaskádní přetlakový systém odkouření PP, D 80/125, L=12,5 m (díly viz výkres 07)	soubor	1,00000	16 920,00	16 920,00
76	4848175035R.2	Montáž odkouření	hod	40,00000	550,00	22 000,00
77	731391811R00	Vypouštění vody z kotlů a strojovny samospádem	kus	2,00000	169,06	338,12
78	731100802R0	Demontáž kotle litin. Viadrus G42 ECO vč.odkouření	kus	2,00000	1 472,92	2 945,84
79	732214813R00	Vypuštění vody z ohříváků o obsahu do 630 l	kus	1,00000	239,23	239,23
80	725540802R01	Demontáž zásobníků plynových ohřivačů do 500 l, vč. odkouření	soubor	1,00000	210,18	210,18
81	998731101R00	Přesun hmot pro kotelny, výšky do 6 m	t	0,18000	43 932,78	7 907,90
82	998731193R00	Příplatek zvětšený přesun, kotelny do 500 m	t	0,18000	18 504,00	3 330,72
83	731890801R00	Přemístění vybouraných hmot - kotelny, H do 6 m	t	8,14000	3 626,21	29 517,35
84	732421312R01	Čerpadlo oběhové elektronické litina vč. izolace , DN 25, PN 10, Qjm.=0,56 m3/hod,Hjm.=3m,230 V	soubor	1,00000	3 814,00	3 814,00
85	732421312R02	Čerpadlo oběhové elektronické litina vč. izolace , DN 25, PN 10, Qjm.=1,02 m3/hod,Hjm.=4,5 m,230 V	soubor	1,00000	4 274,00	4 274,00

86	732421312R03	Čerpadlo oběhové elektronické litina vč. izolace , DN 25, PN 10, Qjm.=0,81 m3/hod,Hjm.=4,3 m,230 V	soubor	1,00000	4 274,00	4 274,00
87	732421312R04	Čerpadlo oběhové elektronické litina vč. izolace , DN 25, PN 10, Qjm.=1,03 m3/hod,Hjm.=2m,230 V	soubor	1,00000	3 814,00	3 814,00
88	732421312R05	Čerpadlo oběhové elektronické litina vč. izolace , DN 25, PN 10, Qjm.=0,4 m3/hod,Hjm.=3,7m,230 V	soubor	1,00000	3 814,00	3 814,00
89	48466204R1	Nádoba expanzní membránová V=35 L, PN 6	kus	1,00000	1 388,00	1 388,00
90	732111128R01	Kombinovaný rozdělovač se sběračem-modul 100 , L=2900 mm, vč. stavitelných stojanů a PUR izolace	kus	1,00000	22 000,00	22 000,00
91	4848165101R	Hydraulický vyrovnávač dynamických tlaků DN 100 , vývody G 6/4",Qmax.=4 m3/hod, vč. izolace	kus	1,00000	7 500,00	7 500,00
92	732199100R00	Štítek orientační	kus	20,00000	160,47	3 209,40
93	732110812R0	Demontáž strojovny vč. příslušenství	hod	40,00000	250,00	10 000,00
94	998732101R00	Přesun hmot pro strojovny, výšky do 6 m	t	0,12000	15 615,08	1 873,81
95	998732193R00	Příplatek zvětšený přesun, strojovny do 500 m	t	0,12000	9 108,30	1 093,00
96	733111114R00	Potrubí závit. bezešvé běžné v kotelnách DN 20	m	8,00000	353,74	2 829,92
97	733111115R00	Potrubí závit. bezešvé běžné v kotelnách DN 25	m	40,00000	442,18	17 687,20
98	733111117R00	Potrubí závit. bezešvé běžné v kotelnách DN 40	m	24,00000	608,75	14 610,00
99	733110808R01	Demontáž potrubí ocelového závitového do DN 50	m	50,00000	43,72	2 186,00
100	733190108R0	Tlaková zkouška potrubí do DN 50	m	72,00000	12,13	873,36
101	998733101R00	Přesun hmot pro rozvody potrubí, výšky do 6 m	t	0,53000	2 219,13	1 176,14
102	998733193R00	Příplatek zvětš. přesun, rozvody potrubí do 500 m	t	0,53000	1 174,42	622,44
103	733890801R00	Přemístění vybouraných hmot - potrubí, H do 6 m	t	0,02700	1 044,18	28,19
104	734235122R00	Kohout kulový,2xvnitřní záv. DN 20	kus	4,00000	297,63	1 190,52
105	734235123R00	Kohout kulový,2xvnitřní záv. DN 25	kus	20,00000	429,47	8 589,40
106	734235125R0	Kohout kulový,2xvnitřní záv. DN 40	kus	2,00000	859,33	1 718,66
107	5512001900R	Odlučovač nečistot s magnetem DN 40	kus	1,00000	3 566,00	3 566,00
108	5512001875R	Filtr odkalovací magnetický s uzávěří DN 25	kus	2,00000	934,00	1 868,00
109	734295212R0	Filtr šikmý, vnitřní-vnitřní závit DN 20	kus	1,00000	392,18	392,18
110	734295213R01	Filtr šikmý, vnitřní-vnitřní závit DN 25	kus	4,00000	577,88	2 311,52
111	734245122R00	Ventil zpětný,2xvnitřní závit DN 20	kus	1,00000	250,95	250,95
112	734245123R00	Ventil zpětný,2xvnitřní závit DN 25	kus	6,00000	324,16	1 944,96
113	734293111R01	Ventil směšovací třicestný DN 20,Kvs=1,6	kus	1,00000	1 818,19	1 818,19
114	734293112R02	Ventil směšovací třicestný DN 20,Kvs=4	kus	2,00000	1 937,00	3 874,00
115	734224812R01	Ventil vyvažovací,přímý,měřicí ventilký, DN 20	kus	1,00000	2 251,00	2 251,00
116	734224813R02	Ventil vyvažovací,přímý,měřicí ventilký, DN 25	kus	3,00000	2 393,00	7 179,00
117	733132111R01	Kompenzátor pryžový vibrační DN 20	kus	2,00000	505,00	1 010,00
118	733132112R00	Kompenzátor pryžový vibrační DN 25	kus	8,00000	689,00	5 512,00
119	734235132R0	Kohout kulový se zajištěním DN 20	kus	1,00000	1 170,00	1 170,00
120	734295321R00	Kohout kulový vypouštěcí DN 15	kus	14,00000	185,00	2 590,00
121	734215133R0	Ventil odvzdušňovací automatický DN 15	kus	13,00000	379,97	4 939,61
122	734415113R0	Teploměr s jímkou D 100 mm,0-120 oC , DN 15	kus	2,00000	397,92	795,84
123	734415112R01	Termomanometr s jímkou D 100 mm,0-120 oC, 0-6 Bar	kus	10,00000	528,41	5 284,10
124	722421130R00	Tlakoměr D160,0-6 Bar,M20x1,5,vč.tlakoměr.kohoutu	kus	1,00000	1 184,98	1 184,98
125	734494213R00	Návarky s trubkovým závitem G 1/2	kus	35,00000	160,21	5 607,35
126	734494121R0	Návarky M 20x1,5 délka do 220 mm	kus	1,00000	198,26	198,26
127	734200824R00	Demontáž armatur se 2závity do G 2	kus	80,00000	161,03	12 882,40
128	998734101R00	Přesun hmot pro armatury, výšky do 6 m	t	0,20000	1 328,20	265,64
129	998734193R00	Příplatek zvětšený přesun, armatury do 500 m	t	0,20000	2 422,00	484,40
130	734890801R00	Přemístění demontovaných hmot - armatur, H do 6 m	t	0,28000	796,82	223,11
131	783424140R00	Nátěr syntetický potrubí do DN 50 mm Z + 2x	m	72,00000	95,50	6 876,00
132	631547214R1	Pouzdro izolační minerál. vlna s AL polepem D28/40	m	6,00000	190,05	1 140,30
133	631547215R1	Pouzdro izolační minerál.vlna s AL polepem D35/40	m	42,00000	196,53	8 254,26
134	631547217R1	Pouzdro izolační minerál.vlna s AL polepem D48/40	m	26,00000	206,25	5 362,50
135	631541093R	Rohož lamelová samolepicí skružovatelná	m2	2,00000	430,00	860,00
136	713400821R00	Odstranění izolačních pásů potrubí	m2	50,00000	67,48	3 374,00
137	998713101R00	Přesun hmot pro izolace tepelné, výšky do 6 m	t	0,05000	6 874,80	343,74
138	72300411-1020.R	Projektová dokumentace skutečného provedení	soubor	1,00000	1 500,00	1 500,00
139	000000012R00	Doklady v rámci předání	soubor	1,00000	500,00	500,00

140	730000003R00	Revize kouřovodu a komínu	kus	1,00000	5 600,00	5 600,00
141	730000001R00	Uvedení plynového kotle do 50 kW do provozu	kus	2,00000	3 970,03	7 940,06
142	731191941R00	Napuštění kotle a strojovny	soubor	2,00000	156,79	313,58
143	730000002R00	Topná a dilatační zkouška topného systému do 50 kW	hod	24,00000	300,00	7 200,00
144	25788110R1	Inhibitor koroze pro topné systémy	l	10,00000	436,00	4 360,00
145	979013112R00	Svislá doprava vybouraných hmot na H do 3,5 m	t	6,00000	201,45	1 208,70
146	979081111R00	Odvoz suti a vybour. hmot na skládku do 1 km	t	6,00000	231,13	1 386,78
147	979081121R00	Příplatek k odvozu za každý další 1 km	t	6,00000	14,13	84,78
148	979082111R00	Vnitrostaveništní doprava suti do 10 m	t	6,00000	171,71	1 030,26
149	979082121R00	Příplatek k vnitrost. dopravě suti za dalších 5 m	t	6,00000	19,14	114,84
150	979990103R00	Poplatek za uložení suti	t	6,00000	1 552,47	9 314,82
Díl: 735		Otopná tělesa				456 228,59
151	734226212RT	Ventil termostatický přímý s přednastavením DN 15	kus	60,00000	349,00	20 940,00
152	735494811R00	Vypuštění vody z otopných těles	m2	50,00000	16,59	829,50
153	734200821R00	Demontáž armatur se 2závitů do G 1/2	kus	60,00000	71,26	4 275,60
154	734200811R00	Demontáž armatur s 1závitem-termostat. hlavice	kus	60,00000	24,98	1 498,80
155	734291951R00	Zpětná montáž hlavice termostatického ovládání	kus	60,00000	53,00	3 180,00
156	735191910R00	Napuštění vody do otopného systému - bez kotle	m2	50,00000	9,89	494,50
157	735000912R01	Vyregulování ventilů s termost.ovládáním	kus	60,00000	98,64	5 918,40
158	735191905R00	Odvzdušnění otopných těles	kus	60,00000	19,78	1 186,80
159	998734103R00	Přesun hmot pro armatury, výšky do 24 m	t	0,02000	52 695,00	1 053,90
160	998734193R00	Příplatek zvětšený přesun, armatury do 500 m	t	0,02000	23 569,00	471,38
161	734890801R00	Přemístění demontovaných hmot - armatur, H do 6 m	t	0,05400	796,82	43,03
162	735156680R00	Otopné těleso panelové typ 22/ 900/400 mm	kus	1,00000	3 143,00	3 143,00
163	735151821R00	Demontáž otopných těles panelových dvouřadých, délky do 1500 mm	kus	1,00000	100,75	100,75
164	735890801R00	Přemístění demont. hmot - otop. těles, H do 6 m	t	0,02500	944,18	23,60
165	998735193R00	Příplatek zvětšený přesun, otopná tělesa do 500 m	t	0,02500	1 628,80	40,72
166	730000002R00	Topná a dilatační zkouška topného systému do 50 kW	hod	24,00000	300,00	7 200,00
167	25788110R1	Inhibitor koroze pro topné systémy	l	20,00000	436,00	8 720,00
						59 119,98

Celkem

596 471

Výkaz výměr

S:	Správa a údržba silnic JMK Brno - modernizace zdrojů tepla v areálu
O:	SO 02 - Administrativní budova B

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	Celkem
Díl:	721	Vnitřní kanalizace				
1	721176101R00	Potrubí HT připojovací, D 32 x 1,8 mm	m	18,00000	177,78	3 200,04
2	42663101R1	Přečerpávací stanice kondenzátu Qmax.=0,16 l/s,, Hmax.=5,0 m, 230V	kus	1,00000	2 793,96	2 793,96
3	721194103R00	Vyvedení odpadních výpustek, D 32 x 1,8 mm	kus	6,00000	54,47	326,82
4	72 33-4301.R00	Nálevka se sifonem PP DN 32 mm	kus	2,00000	539,73	1 079,46
5	721170902R01	Vnitřní kanalizace plastová-vsazení odbočky D 32	kus	1,00000	168,81	168,81
6	721290111R0	Zkouška těsnosti kanalizace vodou do DN 125 mm	m	18,00000	18,25	328,50
7	998721101R00	Přesun hmot pro vnitřní kanalizaci, výšky do 6 m	t	0,01700	7 293,53	123,99
8	998721192R00	Příplatek za zvětšený přesun, vnitřní kanalizace do 100 m	t	0,01700	3 809,41	64,76
Díl:	722	Vnitřní vodovod				8 086,34
9	722172712R00	Potrubí plastové PP-R, bez zednických výpomocí, D25x3,5 mm,PN 16	m	5,00000	274,14	1 370,70
10	722190402R00	Vyvedení a upevnění výpustek DN 20 mm	kus	1,00000	174,23	174,23
11	722235812R00	Ventil redukční s manometrem DN 20 PN 16	kus	1,00000	2 997,85	2 997,85
12	722223131R00	Kohout vodovodní kulový vypouštěcí, DN 15	kus	1,00000	197,51	197,51
13	722436-33010R1	Filtr mechanických nečistot-pitná voda DN20 PN10	kus	1,00000	1 378,00	1 378,00
14	722236212R01	Oddělovací člen s vodoměrem-pitná voda DN 15	kus	1,00000	10 704,00	10 704,00
15	722234232R01	Demineralizační plnitelná jednotka s měřicím , počítačem,Qmax.=400 L/hod,DN 20, PN 6	kus	1,00000	16 040,00	16 040,00
16	722280106R01	Tlaková zkouška vodovodního potrubí do DN 32	m	5,00000	10,86	54,30
17	722290234R01	Proplach a dezinfekce vodovodního potrubí do DN 80	m	5,00000	24,34	121,70
18	998722101R00	Přesun hmot pro vnitřní vodovod, výšky do 6 m	t	0,00500	116 296,00	581,48
19	998722192R00	Příplatek za zvětšený přesun, vnitřní vodovod do 100 m	t	0,00500	13 402,00	67,01
Díl:	723	Vnitřní plynovod				33 686,78
20	723120202R00	Potrubí ocelové závitové černé svařované DN 15 mm	m	0,50000	308,52	154,26
21	723120203R00	Potrubí ocelové závitové černé svařované DN 20 mm	m	1,00000	417,26	417,26
22	723120206R00	Potrubí ocelové závitové černé svařované DN 40 mm	m	4,00000	545,84	2 183,36
23	723190252R00	Vyvedení a upevnění plynovodních výpustek DN 20 mm	kus	2,00000	304,44	608,88
24	723120805R00	Demontáž potrubí svařovaného závitového DN15-50mm	m	20,00000	104,14	2 082,80
25	723150805R00	Demontáž potrubí ocelového hladkého svařovaného D 159 mm	m	2,00000	149,55	299,10
26	734494121R0	Návarky M 20x1,5 délka do 220 mm	kus	1,00000	198,26	198,26
27	723237213R00	Kohout kulový, 2x vnitřní závit, DN 15 mm	kus	1,00000	256,50	256,50
28	723237214R00	Kohout kulový, 2x vnitřní závit, DN 20 mm	kus	2,00000	356,18	712,36
29	723225114R00	Ventil vzorkovací přímý, vnější závit, DN 15 mm	kus	1,00000	64,07	64,07
30	723237217R00	Kohout kulový, 2x vnitřní závit, DN 40 mm	kus	1,00000	1 080,03	1 080,03
31	723236613R0	Filtr plyn, vnitřní - vnitřní závit, DN 40 mm	kus	1,00000	1 162,73	1 162,73
32	723421130R00	Tlakoměr D 160,0-4 kPa,M20x1,5, vč.tlakoměrového , kohoutu a kondenzační smyčky	kus	1,00000	2 254,43	2 254,43
33	723200823R00	Demontáž armatur se 2závitů do G 6/4	kus	10,00000	133,86	1 338,60
34	723424140R00	Nátěr syntetický potrubí do DN 50 mm Z + 2x	m	5,50000	95,50	525,25
35	723190901R00	Uzavření nebo otevření plynového potrubí	kus	17,00000	27,34	464,78
36	723190907R00	Odvzdušnění a napuštění plynového potrubí	m	20,00000	22,82	456,40
37	723190909R00	Zkouška tlaková plynového potrubí	kus	1,00000	1 153,07	1 153,07
38	723000002R00	Revize domovního plynovodu	kus	1,00000	3 800,00	3 800,00
39	000000012R00	Doklady v rámci předání	soubor	1,00000	500,00	500,00
40	72300411-1020.R	Projektová dokumentace skutečného provedení	soubor	1,00000	1 500,00	1 500,00

41	998723101R00	Přesun hmot pro vnitřní plynovod, výšky do 6 m	t	0,12000	1 926,75	231,21
42	998723192R00	Příplatek za zvětšený přesun, vnitřní plynovod do 100 m	t	0,12000	1 414,17	169,70
43	723290821R00	Přesun vybouraných hmot - plynovody, H do 6 m	t	0,12000	1 264,31	151,72
44	979013112R00	Svislá doprava vybouraných hmot na H do 3,5 m	t	0,05000	262,32	13,12
45	979081111R00	Odvoz suti a vybour. hmot na skládku do 1 km	t	0,05000	271,13	13,56
46	979081121R00	Příplatek k odvozu za každý další 1 km	t	0,05000	15,04	0,75
47	979082111R00	Vnitrostaveništní doprava suti do 10 m	t	0,05000	231,14	11,56
48	979082121R00	Příplatek k vnitrost. dopravě suti za dalších 5 m	t	0,05000	25,76	1,29
49	979990103R00	Poplatek za uložení suti	t	0,05000	1 651,98	82,60
Díl: 730		Vytápění				21 887,64
50	4841731301R	Kotel plynový kondenzační nástěnný vč. čerpadla, a armatur, Q=4,5-49,5 kW	kus	2,00000	51 324,00	102 648,00
51	5513808041R	Čidlo teploty příložené ke kotli	kus	1,00000	570,00	570,00
52	4848160101R	Modul externí ke kotli	kus	1,00000	17 068,00	17 068,00
53	731249312R01	Montáž závěsných kotlů turbo bez TUV	soubor	2,00000	3 774,37	7 548,74
54	4848175035R.1	Spalinový kaskádní přetlakový systém odkouření PP, D 80/125, L=15 m (díly viz výkres 07)	soubor	1,00000	20 600,00	20 600,00
55	4848175035R.2	Montáž odkouření	hod	45,00000	550,00	24 750,00
56	731391811R00	Vypouštění vody z kotlů a strojovny samospádem	kus	2,00000	169,06	338,12
57	731100802R0	Demontáž kotle litin. Viadrus G100 vč. odkouření	kus	2,00000	1 472,92	2 945,84
58	998731101R00	Přesun hmot pro kotelny, výšky do 6 m	t	0,10000	98 775,10	9 877,51
59	998731193R00	Příplatek zvětšený přesun, kotelny do 500 m	t	0,10000	41 602,90	4 160,29
60	731890801R00	Přemístění vybouraných hmot - kotelny, H do 6 m	t	3,00000	3 626,21	10 878,63
61	732421312R01	Čerpadlo oběhové elektronické litina vč. izolace , DN 25, PN 10, Qjm.=3,96 m3/hod,Hjm.=4,7 m,230 V	soubor	1,00000	12 740,00	12 740,00
62	732421312R02	Čerpadlo oběhové elektronické litina vč. izolace , DN 25, PN 10, Qjm.=1,3 m3/hod,Hjm.=5,65 m,230 V	soubor	1,00000	6 095,00	6 095,00
63	48466206R	Nádoba expanzní membránová V=80 litrů, PN 6	kus	1,00000	2 756,00	2 756,00
64	732111128R01	Kombinovaný rozdělovač se sběračem-modul 100 , L=1200 mm, vč. stavitelných stojanů a PUR izolace	kus	1,00000	15 500,00	15 500,00
65	4848165101R	Hydraulický vyrovnávač dynamických tlaků DN 150 , vývody G 2",Qmax.=8 m3/hod, vč. izolace	kus	1,00000	7 500,00	7 500,00
66	732199100R00	Štítek orientační	kus	12,00000	160,47	1 925,64
67	732110812R0	Demontáž strojovny vč. příslušenství	hod	32,00000	250,00	8 000,00
68	998732101R00	Přesun hmot pro strojovny, výšky do 6 m	t	0,90000	1 609,04	1 448,14
69	998732193R00	Příplatek zvětšený přesun, strojovny do 500 m	t	0,90000	938,61	844,75
70	733111115R00	Potrubí závit. bezešvé běžné v kotelnách DN 25	m	6,00000	442,18	2 653,08
71	733111116R00	Potrubí závit. bezešvé běžné v kotelnách DN 32	m	8,00000	532,36	4 258,88
72	733111117R00	Potrubí závit. bezešvé běžné v kotelnách DN 40	m	14,00000	608,75	8 522,50
73	733111118R00	Potrubí závit. bezešvé běžné v kotelnách DN 50	m	12,00000	769,63	9 235,56
74	733120826R00	Demontáž potrubí z hladkých trubek do D 89	m	50,00000	43,72	2 186,00
75	733190108R0	Tlaková zkouška potrubí do DN 50	m	40,00000	12,13	485,20
76	998733101R00	Přesun hmot pro rozvody potrubí, výšky do 6 m	t	0,34000	2 476,79	842,11
77	998733193R00	Příplatek zvětš. přesun, rozvody potrubí do 500 m	t	0,34000	1 310,76	445,66
78	733890801R00	Přemístění vybouraných hmot - potrubí, H do 6 m	t	0,42000	1 044,18	438,56
79	734235124R00	Kohout kulový,2xvnitřní záv. DN 32	kus	4,00000	593,35	2 373,40
80	734235125R0	Kohout kulový,2xvnitřní záv. DN 40	kus	6,00000	859,33	5 155,98
81	734235126R00	Kohout kulový,2xvnitřní záv. DN 50	kus	2,00000	1 272,83	2 545,66
82	5512001900R1	Odlučovač nečistot s magnetem DN 50	kus	1,00000	4 296,00	4 296,00
83	5512001875R	Filtr odkalovací magnetický s uzávěry DN 40	kus	2,00000	3 566,00	7 132,00
84	734294214R00	Filtr šikmý,vnitřní-vnitřní závit DN 32	kus	1,00000	741,76	741,76
85	734294215R00	Filtr šikmý vnitřní-vnitřní závit DN 40	kus	1,00000	957,47	957,47
86	734245124R00	Ventil zpětný,2xvnitřní závit DN 32	kus	1,00000	465,30	465,30
87	734245125R00	Ventil zpětný,2xvnitřní závit DN 40	kus	3,00000	586,46	1 759,38
88	734293114R00	Ventil směšovací třicestný DN 25, Kvs=4	kus	1,00000	1 785,78	1 785,78
89	734293115R00	Ventil směšovací třicestný DN 25, Kvs=16	kus	1,00000	2 347,00	2 347,00
90	734224814R00	Ventil vyvažovací,přímý,měřicí ventilký, DN 32	kus	1,00000	3 091,00	3 091,00
91	734224815R00	Ventil vyvažovací,přímý,měřicí ventilký, DN 40	kus	1,00000	3 859,00	3 859,00
92	733132113R00	Kompenzátor pryžový vibrační DN 32	kus	2,00000	672,00	1 344,00
93	733132114R00	Kompenzátor pryžový vibrační DN 40	kus	2,00000	732,00	1 464,00
94	734235133R01	Kohout kulový se zajištěním DN 25	kus	1,00000	1 170,00	1 170,00
95	734295321R00	Kohout kulový vypouštěcí DN 15	kus	6,00000	185,00	1 110,00
96	734215133R0	Ventil odvodušňovací automatický DN 15	kus	5,00000	379,97	1 899,85

97	734415113R0	Teploměr s jímkou D 100 mm,0-120 oC , DN 15	kus	2,00000	397,92	795,84
98	734415112R01	Termomanometr s jímkou D 100 mm,0-120 oC, 0-6 Bar	kus	4,00000	528,41	2 113,64
99	722421130R00	Tlakoměr D160,0-6 Bar,M20x1,5,vč.tlakoměr.kohoutu	kus	1,00000	1 184,98	1 184,98
100	734494213R00	Návarky s trubkovým závitem G 1/2	kus	9,00000	160,21	1 441,89
101	734494121R0	Návarky M 20x1,5 délka do 220 mm	kus	1,00000	198,26	198,26
102	734200824R00	Demontáž armatur se 2závity do G 2	kus	50,00000	161,03	8 051,50
103	998734101R00	Přesun hmot pro armatury, výšky do 6 m	t	0,10000	1 947,60	194,76
104	998734193R00	Příplatek zvětšený přesun, armatury do 500 m	t	0,10000	3 551,60	355,16
105	734890801R00	Přemístění demontovaných hmot - armatur, H do 6 m	t	0,01000	796,82	7,97
106	783424140R00	Nátěr syntetický potrubí do DN 50 mm Z + 2x	m	40,00000	95,50	3 820,00
107	631547215R1	Pouzdro izolační minerál.vlna s AL polepem D35/40	m	6,00000	196,53	1 179,18
108	631547217R1	Pouzdro izolační minerál.vlna s AL polepem D48/40	m	16,00000	206,25	3 300,00
109	631547319R	Pouzdro izolační minerál. vlna a AL polepem D60/50	m	14,00000	252,70	3 537,80
110	631541093R	Rohož lamelová samolepicí skružovatelná	m2	2,00000	430,00	860,00
111	713400821R00	Odstranění izolačních pásů potrubí	m2	30,00000	67,48	2 024,40
112	998713101R00	Přesun hmot pro izolace tepelné, výšky do 6 m	t	0,03600	5 480,83	197,31
113	72300411-1020.R	Projektová dokumentace skutečného provedení	soubor	1,00000	1 500,00	1 500,00
114	000000012R00	Doklady v rámci předání	soubor	1,00000	500,00	500,00
115	730000003R00	Revize kouřovodu a komínu	kus	1,00000	5 600,00	5 600,00
116	730000001R00	Uvedení plynového kotle do 50 kW do provozu	kus	2,00000	3 970,03	7 940,06
117	731191941R00	Napuštění kotle a strojovny	soubor	2,00000	156,79	313,58
118	730000002R00	Topná a dilatační zkouška topného systému do 50 kW	hod	24,00000	300,00	7 200,00
119	25788110R1	Inhibitor koroze pro topné systémy	l	10,00000	436,00	4 360,00
120	979013112R00	Svislá doprava vybouraných hmot na H do 3,5 m	t	5,00000	201,45	1 007,25
121	979081111R00	Odvoz sutí a vybour. hmot na skládku do 1 km	t	5,00000	231,13	1 155,65
122	979081121R00	Příplatek k odvozu za každý další 1 km	t	5,00000	14,13	70,65
123	979082111R00	Vnitrostaveništní doprava sutí do 10 m	t	5,00000	171,71	858,55
124	979082121R00	Příplatek k vnitrost. dopravě sutí za dalších 5 m	t	5,00000	19,14	95,70
125	979990103R00	Poplatek za uložení sutí	t	5,00000	1 552,47	7 762,35
Díl: 735		Otopná tělesa				398 386,26
126	735156644R0	Otopné těleso panelové 22R/554/800	kus	11,00000	3 109,00	34 199,00
127	735156645R01	Otopné těleso panelové 22R/554/900	kus	8,00000	3 305,00	26 440,00
128	735156743R00	Otopné těleso panelové 33R/554/700	kus	6,00000	4 091,00	24 546,00
129	735156744R00	Otopné těleso panelové 33R/554/800	kus	1,00000	4 358,00	4 358,00
130	735156745R00	Otopné těleso panelové 33R/554/900	kus	2,00000	4 627,00	9 254,00
131	735111810R00	Demontáž těles otopných litinových článkových	m2	58,00000	26,16	1 517,28
132	735121810R00	Demontáž otopných těles ocelových článkových	m2	25,00000	26,16	654,00
133	998735101R00	Přesun hmot pro otopná tělesa, výšky do 6 m	t	0,82000	3 386,13	2 776,63
134	998735193R00	Příplatek zvětšený přesun, otopná tělesa do 500 m	t	0,82000	1 514,52	1 241,91
135	735890801R00	Přemístění demont. hmot - otop. těles, H do 6 m	t	1,70000	796,82	1 354,59
136	734226211RT1	Ventil termostatický přímý s přednastavením DN 10	kus	50,00000	349,00	17 450,00
137	734221672R00	Hlavice ovládání ventilů termostatická	kus	50,00000	294,55	14 727,50
138	734266221R01	Šroubení radiátorové uzavíratelné DN 10	kus	50,00000	239,74	11 987,00
139	734295321R00	Kohout kulový vypouštěcí DN 15	kus	50,00000	185,00	9 250,00
140	734200821R00	Demontáž armatur se 2závity do G 1/2	kus	100,00000	71,26	7 126,00
141	734200811R00	Demontáž armatur s 1závitem-termostat. hlavice	kus	50,00000	24,98	1 249,00
142	735494811R00	Vypuštění vody z otopných těles	m2	93,00000	16,59	1 542,87
143	735191910R00	Napuštění vody do otopného systému - bez kotle	m2	43,00000	9,89	425,27
144	733113112R01	Příplatek za úpravu přípojky	kus	56,00000	137,23	7 684,88
145	735000912R01	Vyregulování ventilů s termost.ovládáním	kus	50,00000	98,64	4 932,00
146	735191905R00	Odvdzušnění otopných těles	kus	50,00000	19,78	989,00
147	998734103R00	Přesun hmot pro armatury, výšky do 24 m	t	0,03000	72 158,33	2 164,75
148	998734193R00	Příplatek zvětšený přesun, armatury do 500 m	t	0,03000	32 274,33	968,23
149	734890801R00	Přemístění demontovaných hmot - armatur, H do 6 m	t	0,04500	944,18	42,49
150	730000002R00	Topná a dilatační zkouška topného systému do 50 kW	hod	24,00000	300,00	7 200,00
151	25788110R1	Inhibitor koroze pro topné systémy	l	100,00000	436,00	43 600,00
152	72300411-1020.R	Projektová dokumentace-výpočet nastavení ventilů	soubor	1,00000	500,00	500,00
153	000000012R00	Doklady v rámci předání	soubor	1,00000	500,00	500,00
154	979013112R00	Svislá doprava vybouraných hmot na H do 3,5 m	t	2,00000	201,45	402,90
155	979081111R00	Odvoz sutí a vybour. hmot na skládku do 1 km	t	2,00000	231,13	462,26

156	979081121R00	Příplatek k odvozu za každý další 1 km	t	2,00000	14,13	28,26
157	979082111R00	Vnitrostaveništní doprava suti do 10 m	t	2,00000	171,71	343,42
158	979082121R00	Příplatek k vnitrost. dopravě suti za dalších 5 m	t	2,00000	19,14	38,28
159	979990103R00	Poplatek za uložení suti	t	2,00000	1 552,47	3 104,94
						243 060,45

Celkem 705 107

Výkaz výměr

S:	Správa a údržba silnic JMK Brno - modernizace zdrojů tepla v areálu
O:	SO 03 - Nová hala

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	Celkem
Díl:	721	Vnitřní kanalizace				
1	721176101R00	Potrubí HT připojovací, D 32 x 1,8 mm	m	8,00000	177,78	1 422,24
2	721194103R00	Vyvedení odpadních výpustek, D 32 x 1,8 mm	kus	3,00000	54,47	163,41
3	72 33-4301.R00	Nálevka se sifonem PP DN 32 mm	kus	2,00000	539,73	1 079,46
4	72155162840R	Mřížka nerez 150X150 mm pro podlah.vpust'	kus	1,00000	1 868,27	1 868,27
5	721290111R0	Zkouška těsnosti kanalizace vodou do DN 125 mm	m	8,00000	18,25	146,00
6	998721101R00	Přesun hmot pro vnitřní kanalizaci, výšky do 6 m	t	0,00300	24 490,00	73,47
7	998721192R00	Příplatek za zvětšený přesun, vnitřní kanalizace do 100 m	t	0,00300	12 790,00	38,37
Díl:	722	Vnitřní vodovod				4 791,22
8	722172712R00	Potrubí plastové PP-R, bez zednických výpomocí, D25x3,5 mm,PN 16	m	10,00000	274,14	2 741,40
9	722172713R00	Potrubí plastové PP-R Ekoplastik, bez zednických výpomocí, D 32 x 4,4 mm, PN 16	m	10,00000	358,38	3 583,80
10	722170801R00	Demontáž rozvodů vody z plastů do D 32 mm	m	10,00000	49,88	498,80
11	722190402R00	Vyvedení a upevnění výpustek DN 20 mm	kus	1,00000	174,23	174,23
12	722190403R00	Vyvedení a upevnění výpustek DN 25 mm	kus	2,00000	174,23	348,46
13	48466609R1	Nádoba expanzní průtočná-pitná voda,V=100 L PN 10, vč. průtočné armatury DN 32	kus	1,00000	9 252,92	9 252,92
14	722237122R00	Kohout vodovodní,kulový, 2x vnitřní závit,DN 20 mm	kus	1,00000	297,63	297,63
15	722237123R00	Kohout vodovodní,kulový,2x vnitřní závit,DN 25 mm	kus	3,00000	429,47	1 288,41
16	722235812R00	Ventil redukční s manometrem DN 20 PN 16	kus	1,00000	2 997,85	2 997,85
17	722237623R00	Ventil vodovodní, zpětný, 2x vnitřní závit, DN 25 mm	kus	1,00000	324,16	324,16
18	72223131R00	Kohout vodovodní kulový vypouštěcí, DN 15	kus	2,00000	197,51	395,02
19	734255125R00	Ventil pojistný pružinový DN20/25 x 6,0 bar	kus	1,00000	387,48	387,48
20	722413112R00	Teploměr axiální D 100, 0-120 oC, DN 15	kus	1,00000	397,92	397,92
21	72242-1130.R00	Tlakoměr D 160,0-10Bar,M20x1,5, vč.tlakoměrového , kohoutu a kondenzační smyčky	kus	1,00000	2 219,43	2 219,43
22	722436-33010R1	Filter mechanických nečistot-pitná voda DN20 PN10	kus	1,00000	1 378,00	1 378,00
23	722220873R00	Demontáž armatur se závitem a šroubením do G 1"	kus	6,00000	29,70	178,20
24	722236212R01	Oddělovací člen s vodoměrem-pitná voda DN 15	kus	1,00000	10 704,00	10 704,00
25	722181214RU1	Izolace nálevková PE DN 32 tl. stěny 20 mm	m	10,00000	113,51	1 135,10
26	722234232R01	Demineralizační plnitelná jednotka s měřicím , počítacem,Qmax.=400 L/hod,DN 20, PN 6	kus	1,00000	16 040,00	16 040,00
27	722280106R01	Tlaková zkouška vodovodního potrubí do DN 32	m	20,00000	10,86	217,20
28	722290234R01	Proplach a dezinfekce vodovodního potrubí do DN 80	m	20,00000	24,34	486,80
29	998722101R00	Přesun hmot pro vnitřní vodovod, výšky do 6 m	t	0,04000	15 000,25	600,01
30	998722192R00	Příplatek za zvětšený přesun, vnitřní vodovod do 100 m	t	0,04000	9 220,25	368,81
Díl:	723	Vnitřní plynovod				56 015,63
31	723120202R00	Potrubí ocelové závitové černé svařované DN 15 mm	m	0,50000	308,52	154,26
32	723120203R00	Potrubí ocelové závitové černé svařované DN 20 mm	m	1,00000	417,26	417,26
33	723120206R00	Potrubí ocelové závitové černé svařované DN 40 mm	m	4,00000	545,84	2 183,36
34	723190252R00	Vyvedení a upevnění plynovodních výpustek DN 20 mm	kus	2,00000	304,44	608,88
35	723120805R00	Demontáž potrubí svařovaného závitového DN15-50mm	m	13,00000	104,14	1 353,82
36	734494121R0	Návarky M 20x1,5 délka do 220 mm	kus	1,00000	198,26	198,26
37	723237213R00	Kohout kulový, 2x vnitřní závit, DN 15 mm	kus	1,00000	256,50	256,50
38	723237214R00	Kohout kulový, 2x vnitřní závit, DN 20 mm	kus	2,00000	356,18	712,36
39	723225114R00	Ventil vzorkovací přímý, vnější závit, DN 15 mm	kus	1,00000	64,07	64,07
40	723237217R00	Kohout kulový, 2x vnitřní závit, DN 40 mm	kus	1,00000	1 080,03	1 080,03

41	723236613R0	Filtr plyn, vnitřní - vnitřní závit, DN 40 mm	kus	1,00000	736,06	736,06
42	723421130R00	Tlakoměr D 160,0-4 kPa,M20x1,5, vč.tlakoměrového , kohoutu a kondenzační smyčky	kus	1,00000	2 254,43	2 254,43
43	723200823R00	Demontáž armatur se 2závity do G 6/4	kus	2,00000	133,86	267,72
44	723424140R00	Nátěr syntetický potrubí do DN 50 mm Z + 2x	m	5,50000	95,50	525,25
45	723190901R00	Uzavření nebo otevření plynového potrubí	kus	16,00000	27,34	437,44
46	723190907R00	Odvzdušnění a napuštění plynového potrubí	m	120,00000	22,82	2 738,40
47	723190909R00	Zkouška tlaková plynového potrubí	kus	1,00000	1 153,07	1 153,07
48	723000002R00	Revize domovního plynovodu	kus	1,00000	3 800,00	3 800,00
49	000000012R00	Doklady v rámci předání	soubor	1,00000	500,00	500,00
50	72300411-1020.R	Projektová dokumentace skutečného provedení	soubor	1,00000	1 500,00	1 500,00
51	998723101R00	Přesun hmot pro vnitřní plynovod, výšky do 6 m	t	0,12000	1 902,17	228,26
52	998723192R00	Příplatek za zvětšený přesun, vnitřní plynovod do 100 m	t	0,12000	1 396,08	167,53
53	723290821R00	Přesun vybouraných hmot - plynovody, H do 6 m	t	0,05000	1 264,31	63,22
54	979013112R00	Svislá doprava vybouraných hmot na H do 3,5 m	t	0,05000	262,32	13,12
55	979081111R00	Odvoz sutí a vybour. hmot na skládku do 1 km	t	0,07000	271,13	18,98
56	979081121R00	Příplatek k odvozu za každý další 1 km	t	0,07000	15,04	1,05
57	979082111R00	Vnitrostaveništní doprava sutí do 10 m	t	0,07000	231,14	16,18
58	979082121R00	Příplatek k vnitrost. dopravě sutí za dalších 5 m	t	0,07000	25,76	1,80
59	979990103R00	Poplatek za uložení sutí	t	0,07000	1 651,98	115,64
Díl: 730		Vytápění				21 566,95
60	4841731301R	Kotel plynový kondenzační nástěnný vč. čerpadla, a armatur, Q=4,5-49,5 kW	kus	2,00000	51 324,00	102 648,00
61	5513808041R	Čidlo teploty příložené ke kotli	kus	1,00000	570,00	570,00
62	4848160101R	Modul externí ke kotli	kus	1,00000	17 068,00	17 068,00
63	731249312R01	Montáž závěsných kotlů turbo bez TUV	soubor	2,00000	3 774,37	7 548,74
64	48433110R	Ohříváč vody zásobníkový nepřímotopný,V=1000 L, výhř.pl.=4,5 m2,vč.tepelné izolace	kus	1,00000	64 370,00	64 370,00
65	730388-22177.1	Ponorná sonda k ohříváči	kus	1,00000	470,00	470,00
66	732219315R00	Montáž ohříváků vody stojatých do 1000 l	soubor	1,00000	3 093,99	3 093,99
67	4848175035R.1	Spalinový kaskádní přetlakový systém odkouření PP, D 80/125, L=15 m (díly viz výkres 07)	soubor	1,00000	17 790,00	17 790,00
68	4848175035R.2	Montáž odkouření	hod	35,00000	550,00	19 250,00
69	731391811R00	Vypouštění vody z kotlů a strojovny samospádem	kus	2,00000	169,06	338,12
70	731201811R00	Demontáž kotlů ocel.poloautomat. do 50 kW, vč. odkouření	kus	2,00000	2 325,71	4 651,42
71	732214815R00	Vypouštění vody z ohříváků o obsahu do 1000 l	kus	1,00000	465,71	465,71
72	725540801R00	Demontáž zásobníků plynových ohříváčů 1000 l, vč. odkouření	soubor	1,00000	880,00	880,00
73	998731101R00	Přesun hmot pro kotelny, výšky do 6 m	t	0,40000	30 757,60	12 303,04
74	998731193R00	Příplatek zvětšený přesun, kotelny do 500 m	t	0,40000	12 954,75	5 181,90
75	731890801R00	Přemístění vybouraných hmot - kotelny, H do 6 m	t	2,00000	3 626,21	7 252,42
76	732421312R01	Čerpadlo oběhové elektronické litina vč. izolace , DN 25, PN 10, Qjm.=2,7 m3/hod,Hjm.=5,0 m,230 V	soubor	1,00000	12 740,00	12 740,00
77	732421312R02	Čerpadlo oběhové elektronické litina vč. izolace , DN 25, PN 10, Qjm.=0,9 m3/hod,Hjm.=5,2 m,230 V	soubor	1,00000	4 274,00	4 274,00
78	732421312R03	Čerpadlo oběhové elektronické litina vč. izolace , DN 25, PN 10, Qjm.=1,6 m3/hod,Hjm.=4,2 m,230 V	soubor	1,00000	6 095,00	6 095,00
79	732421312R0	Čerpadlo oběhové elektronické litina vč. izolace , DN 25, PN 10, Qjm.=4,3 m3/hod,Hjm.=4,0 m,230 V	soubor	1,00000	12 740,00	12 740,00
80	48466205R	Nádoba expanzní membránová V=50 litrů, PN 6	kus	1,00000	1 744,00	1 744,00
81	732111128R01	Kombinovaný rozdělovač se sběračem-modul 100 , L=2200 mm, vč. stavitelných stojanů a PUR izolace	kus	1,00000	19 400,00	19 400,00
82	4848165101R	Hydraulický vyrovnávač dynamických tlaků DN 150 , vývody G 2",Qmax.=8 m3/hod, vč. izolace	kus	1,00000	7 500,00	7 500,00
83	732199100R00	Štítek orientační	kus	18,00000	160,47	2 888,46
84	732110812R0	Demontáž strojovny vč. příslušenství	hod	50,00000	550,00	27 500,00
85	998732101R00	Přesun hmot pro strojovny, výšky do 6 m	t	0,50000	4 255,06	2 127,53
86	998732193R00	Příplatek zvětšený přesun, strojovny do 500 m	t	0,50000	2 481,12	1 240,56
87	733111115R00	Potrubí závit. bezešvé běžné v kotelnách DN 25	m	30,00000	442,18	13 265,40
88	733111117R00	Potrubí závit. bezešvé běžné v kotelnách DN 40	m	24,00000	608,75	14 610,00
89	733111118R00	Potrubí závit. bezešvé běžné v kotelnách DN 50	m	30,00000	769,63	23 088,90
90	733110808R00	Demontáž potrubí ocelového závitového do DN 50	m	75,00000	43,72	3 279,00
91	733190108R0	Tlaková zkouška potrubí do DN 50	m	84,00000	12,13	1 018,92

92	998733101R00	Přesun hmot pro rozvody potrubí, výšky do 6 m	t	0,72000	2 364,00	1 702,08
93	998733193R00	Příplatek zvětš. přesun, rozvody potrubí do 500 m	t	0,72000	1 251,07	900,77
94	733890801R00	Přemístění vybouraných hmot - potrubí, H do 6 m	t	0,40000	1 044,18	417,67
95	734235123R00	Kohout kulový, 2xvnitřní záv. DN 25	kus	12,00000	429,47	5 153,64
96	734235125R0	Kohout kulový, 2xvnitřní záv. DN 40	kus	8,00000	859,33	6 874,64
97	734235126R00	Kohout kulový, 2xvnitřní záv. DN 50	kus	2,00000	1 272,83	2 545,66
98	5512001900R1	Odlučovač nečistot s magnetem DN 50	kus	1,00000	4 296,00	4 296,00
99	5512001875R	Filtr odkalovací magnetický s uzávěří DN 40	kus	2,00000	3 566,00	7 132,00
100	734295213R00	Filtr šikmý, vnitřní-vnitřní závít DN 25	kus	3,00000	577,88	1 733,64
101	734294215R00	Filtr šikmý, vnitřní-vnitřní závít DN 40	kus	1,00000	957,47	957,47
102	734245123R00	Ventil zpětný, 2xvnitřní závít DN 25	kus	3,00000	324,16	972,48
103	734245125R00	Ventil zpětný, 2xvnitřní závít DN 40	kus	3,00000	586,46	1 759,38
104	734293111R00	Ventil směšovací třicestrný DN 20, Kvs=4	kus	1,00000	1 937,00	1 937,00
105	734293112R00	Ventil směšovací třicestrný DN 20, Kvs=6,3	kus	1,00000	1 830,00	1 830,00
106	734293113R00	Ventil směšovací třicestrný DN 20, Kvs=10	kus	1,00000	1 937,00	1 937,00
107	734224813R00	Ventil vyvažovací, přímý, měřicí ventilký, DN 25	kus	3,00000	2 393,00	7 179,00
108	734224815R00	Ventil vyvažovací, přímý, měřicí ventilký, DN 40	kus	1,00000	3 859,00	3 859,00
109	733132112R00	Kompenzátor pryžový vibrační DN 25	kus	6,00000	689,00	4 134,00
110	733132114R00	Kompenzátor pryžový vibrační DN 40	kus	2,00000	732,00	1 464,00
111	734235132R00	Kohout kulový se zajištěním DN 20	kus	1,00000	1 170,00	1 170,00
112	734295321R00	Kohout kulový vypouštěcí DN 15	kus	12,00000	185,00	2 220,00
113	734215133R0	Ventil odvzdušňovací automatický DN 15	kus	11,00000	379,97	4 179,67
114	734415113R0	Teploměr s jímkou D 100 mm, 0-120 oC, DN 15	kus	2,00000	397,92	795,84
115	734415112R01	Termomanometr s jímkou D 100 mm, 0-120 oC, 0-6 Bar	kus	8,00000	528,41	4 227,28
116	722421130R00	Tlakoměr D160, 0-6 Bar, M20x1,5, vč. tlakoměru kohoutu	kus	1,00000	1 184,98	1 184,98
117	734494213R00	Návarky s trubkovým závitem G 1/2	kus	28,00000	160,21	4 485,88
118	734494121R0	Návarky M 20x1,5 délka do 220 mm	kus	1,00000	198,26	198,26
119	734200824R00	Demontáž armatur se 2závity do G 2	kus	70,00000	161,03	11 272,10
120	998734101R00	Přesun hmot pro armatury, výšky do 6 m	t	0,10000	2 839,00	283,90
121	998734193R00	Příplatek zvětšený přesun, armatury do 500 m	t	0,10000	5 176,90	517,69
122	734890801R00	Přemístění demontovaných hmot - armatur, H do 6 m	t	0,25000	796,82	199,21
123	783424140R00	Nátěr syntetický potrubí do DN 50 mm Z + 2x	m	84,00000	95,50	8 022,00
124	631547215R1	Pouzdro izolační minerál.vlna s AL polepem D35/40	m	32,00000	196,53	6 288,96
125	631547217R1	Pouzdro izolační minerál.vlna s AL polepem D48/40	m	26,00000	206,25	5 362,50
126	631547319R	Pouzdro izolační minerál. vlna s AL polepem D60/50	m	32,00000	252,70	8 086,40
127	631541093R	Rohož lamelová samolepicí skružovatelná	m2	2,00000	430,00	860,00
128	713400821R00	Odstranění izolačních pásů potrubí	m2	50,00000	67,48	3 374,00
129	998713101R00	Přesun hmot pro izolace tepelné, výšky do 6 m	t	0,08100	5 356,67	433,89
130	72300411-1020.R	Projektová dokumentace skutečného provedení	soubor	1,00000	1 500,00	1 500,00
131	000000012R00	Doklady v rámci předání	soubor	1,00000	500,00	500,00
132	730000003R00	Revize kouřovodu a komínu	kus	1,00000	5 600,00	5 600,00
133	730000001R00	Uvedení plynového kotle do 50 kW do provozu	kus	2,00000	3 970,03	7 940,06
134	731191941R00	Napuštění kotle a strojovny	soubor	2,00000	156,79	313,58
135	730000002R00	Topná a dilatační zkouška topného systému do 50 kW	hod	24,00000	300,00	7 200,00
136	25788110R1	Inhibitor koroze pro topné systémy	l	10,00000	436,00	4 360,00
137	979013112R00	Svislá doprava vybouraných hmot na H do 3,5 m	t	8,00000	201,45	1 611,60
138	979081111R00	Odvoz suti a vybour. hmot na skládku do 1 km	t	8,00000	231,13	1 849,04
139	979081121R00	Příplatek k odvozu za každý další 1 km	t	8,00000	14,13	113,04
140	979082111R00	Vnitrostaveništní doprava suti do 10 m	t	8,00000	171,71	1 373,68
141	979082121R00	Příplatek k vnitrost. dopravě suti za dalších 5 m	t	8,00000	19,14	153,12
142	979990103R00	Poplatek za uložení suti	t	8,00000	1 552,47	12 419,76
Díl:	735	Otopná tělesa				582 274,98
143	735156440R00	Otopné těleso panelové 20R/554/400	kus	5,00000	1 967,21	9 836,05
144	735156540R00	Otopné těleso panelové 21R/554/400	kus	4,00000	2 219,00	8 876,00
145	735156541R00	Otopné těleso panelové 21R/554/500	kus	3,00000	2 376,00	7 128,00
146	735156640R00	Otopné těleso panelové 22R/554/400	kus	1,00000	2 335,00	2 335,00
147	735156641R00	Otopné těleso panelové 22R/554/500	kus	3,00000	2 527,00	7 581,00
148	735156643R00	Otopné těleso panelové 22R/554/700	kus	7,00000	2 916,00	20 412,00
149	735156646R00	Otopné těleso panelové 22R/554/1000	kus	1,00000	3 497,00	3 497,00
150	735156647R00	Otopné těleso panelové 22R/ 554/1100	kus	2,00000	3 691,00	7 382,00
151	735156644R0	Otopné těleso panelové 22R/554/800	kus	9,00000	3 109,00	27 981,00

152	735156645R01	Otopné těleso panelové 22R/554/900	kus	3,00000	3 305,00	9 915,00
153	735156648R00	Otopné těleso panelové 22R/554/1200	kus	1,00000	3 886,00	3 886,00
154	735156744R00	Otopné těleso panelové 33R/554/800	kus	1,00000	4 358,00	4 358,00
155	735156745R00	Otopné těleso panelové 33R/554/900	kus	3,00000	4 627,00	13 881,00
156	735156746R00	Otopné těleso panelové 33R/554/1000	kus	4,00000	4 896,00	19 584,00
157	735156747R00	Otopné těleso panelové 33R/500/1100	kus	2,00000	5 163,00	10 326,00
158	735156749R00	Otopné těleso panelové 33/500/1600	kus	1,00000	6 502,00	6 502,00
159	735111810R00	Demontáž těles otopných litinových článkových	m2	95,00000	26,16	2 485,20
160	998735101R00	Přesun hmot pro otopná tělesa, výšky do 6 m	t	1,10000	4 149,23	4 564,15
161	998735193R00	Příplatek zvětšený přesun, otopná tělesa do 500 m	t	1,10000	1 855,79	2 041,37
162	735890801R00	Přemístění demont. hmot - otop. těles, H do 6 m	t	2,30000	796,82	1 832,69
163	734226211RT1	Ventil termostatický přímý s přednastavením DN 10	kus	55,00000	349,00	19 195,00
164	734221672R00	Hlavice ovládání ventilů termostatická	kus	55,00000	294,55	16 200,25
165	734266221R01	Šroubení radiátorové uzavíratelné DN 10	kus	55,00000	239,74	13 185,70
166	734295321R00	Kohout kulový vypouštěcí DN 15	kus	55,00000	185,00	10 175,00
167	734200821R00	Demontáž armatur se 2závitů do G 1/2	kus	110,00000	71,26	7 838,60
168	734200811R00	Demontáž armatur s 1závitem-termostat. hlavice	kus	55,00000	24,98	1 373,90
169	735494811R00	Vypuštění vody z otopných těles	m2	100,00000	16,59	1 659,00
170	735191910R00	Napuštění vody do otopného systému - bez kotle	m2	56,00000	9,89	553,84
171	733113112R01	Příplatek za úpravu přípojky	kus	100,00000	137,23	13 723,00
172	735000912R01	Vyregulování ventilů s termost.ovládáním	kus	56,00000	98,64	5 523,84
173	735191905R00	Odvzdušnění otopných těles	kus	56,00000	19,78	1 107,68
174	998734103R00	Přesun hmot pro armatury, výšky do 24 m	t	0,06000	42 335,50	2 540,13
175	998734193R00	Příplatek zvětšený přesun, armatury do 500 m	t	0,06000	18 935,50	1 136,13
176	734890801R00	Přemístění demontovaných hmot - armatur, H do 6 m	t	0,07400	944,18	69,87
177	730000002R00	Topná a dilatační zkouška topného systému do 50 kW	hod	24,00000	300,00	7 200,00
178	25788110R1	Inhibitor koroze pro topné systémy	l	50,00000	436,00	21 800,00
179	72300411-1020.R	Projektová dokumentace-výpočet nastavení ventilů	soubor	1,00000	500,00	500,00
180	000000012R00	Doklady v rámci předání	soubor	1,00000	500,00	500,00
181	979013112R00	Svislá doprava vybouraných hmot na H do 3,5 m	t	3,00000	201,45	604,35
182	979081111R00	Odvoz suti a vybour. hmot na skládku do 1 km	t	3,00000	231,13	693,39
183	979081121R00	Příplatek k odvozu za každý další 1 km	t	3,00000	14,13	42,39
184	979082111R00	Vnitrostaveništní doprava suti do 10 m	t	3,00000	171,71	515,13
185	979082121R00	Příplatek k vnitrost. dopravě suti za dalších 5 m	t	3,00000	19,14	57,42
186	979990103R00	Poplatek za uložení suti	t	3,00000	1 552,47	4 657,41
					305 255,49	

Celkem

969 904

Výkaz výměr

S:	Správa a údržba silnic JMK Brno - modernizace zdrojů tepla v areálu
O:	SO 04 - Garáže

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	Celkem
Díl:	721	Vnitřní kanalizace				
1	721176101R00	Potrubí HT přípojovací, D 32 x 1,8 mm	m	4,00000	177,78	711,12
2	721194103R00	Vyvedení odpadních výpustek, D 32 x 1,8 mm	kus	3,00000	54,47	163,41
3	72 33-4301.R00	Nálevka se sifonem PP DN 32 mm	kus	2,00000	539,73	1 079,46
4	721170902R01	Venkovní kanalizace plastová-vsazení odbočky D 32	kus	1,00000	168,81	168,81
5	721290111R0	Zkouška těsnosti kanalizace vodou do DN 125 mm	m	4,00000	18,25	73,00
6	998721101R00	Přesun hmot pro vnitřní kanalizaci, výšky do 6 m	t	0,00170	20 276,47	34,47
7	998721192R00	Příplatek za zvětšený přesun, vnitřní kanalizace do 100 m	t	0,00170	10 594,12	18,01
Díl:	722	Vnitřní vodovod				2 248,28
8	722172712R00	Potrubí plastové PP-R, bez zednických výpomocí, D25x3,5 mm,PN 16	m	10,00000	274,14	2 741,40
9	722190402R00	Vyvedení a upevnění výpustek DN 20 mm	kus	1,00000	174,23	174,23
10	722237122R00	Kohout vodovodní, kulový, 2x vnitřní závit, DN 20	kus	1,00000	297,63	297,63
11	722235812R00	Ventil redukční s manometrem DN 20 PN 16	kus	1,00000	2 997,85	2 997,85
12	722223131R00	Kohout vodovodní, kulový, vypouštěcí, DN 15	kus	1,00000	197,51	197,51
13	722436-33010R1	Filtr mechanických nečistot-pitná voda DN20 PN10	kus	1,00000	1 378,00	1 378,00
14	722236212R01	Oddělovací člen s vodoměrem-pitná voda DN 15	kus	1,00000	10 704,00	10 704,00
15	722234232R01	Demineralizační plnitelná jednotka s měřicím , počítacem,Qmax.=400 L/hod,DN 20, PN 6	kus	1,00000	16 040,00	16 040,00
16	722280106R01	Tlaková zkouška vodovodního potrubí do DN 32	m	10,00000	10,86	108,60
17	722290234R01	Proplach a dezinfekce vodovodního potrubí do DN 80	m	10,00000	24,34	243,40
18	998722101R00	Přesun hmot pro vnitřní vodovod, výšky do 6 m	t	0,00850	44 731,76	380,22
19	998722192R00	Příplatek za zvětšený přesun, vnitřní vodovod do 100 m	t	0,00850	27 495,29	233,71
Díl:	723	Vnitřní plynovod				35 496,55
20	723120202R00	Potrubí ocelové závitové černé svařované DN 15 mm	m	0,50000	308,52	154,26
21	723120203R00	Potrubí ocelové závitové černé svařované DN 20 mm	m	1,00000	417,26	417,26
22	723120206R00	Potrubí ocelové závitové černé svařované DN 40 mm	m	17,50000	545,84	9 552,20
23	723150367R00	Potrubí ocelové černé svařované - chráničky D 57/2,9 mm	m	0,50000	406,31	203,16
24	723190252R00	Vyvedení a upevnění plynovodních výpustek DN 20 mm	kus	2,00000	304,44	608,88
25	723120809R00	Demontáž potrubí svařovaného závitového DN 15-80mm	m	20,00000	104,14	2 082,80
26	734494121R0	Návarky M 20x1,5 délka do 220 mm	kus	1,00000	198,26	198,26
27	723237213R00	Kohout kulový, 2x vnitřní závit, DN 15 mm	kus	1,00000	256,50	256,50
28	723237214R00	Kohout kulový, 2x vnitřní závit, DN 20 mm	kus	2,00000	356,18	712,36
29	723225114R00	Ventil vzorkovací přímý, vnější závit, DN 15 mm	kus	1,00000	64,07	64,07
30	723237217R00	Kohout kulový, 2x vnitřní závit, DN 40 mm	kus	2,00000	1 080,03	2 160,06
31	723236613R0	Filtr plyn, vnitřní - vnitřní závit, DN 40 mm	kus	1,00000	736,06	736,06
32	723421130R00	Tlakoměr D 160,0-4 kPa,M20x1,5, vč.tlakoměrového , kohoutu a kondenzační smyčky	kus	1,00000	2 254,43	2 254,43
33	723200823R00	Demontáž armatur se 2závity do G 6/4	kus	10,00000	133,86	1 338,60
34	723211813R00	Demontáž armatur se dvěma přírubami do DN 80	kus	1,00000	226,43	226,43
35	723424140R00	Nátěr syntetický potrubí do DN 50 mm Z + 2x	m	19,00000	95,50	1 814,50
36	723190901R00	Uzavření nebo otevření plynového potrubí	kus	16,00000	27,34	437,44
37	723190907R00	Odvzdušnění a napuštění plynového potrubí	m	19,00000	22,82	433,58
38	723190907R01	Odvzdušnění a napuštění venkovního plynovodu	m	200,00000	22,82	4 564,00
39	723190909R00	Zkouška tlaková plynového potrubí	kus	1,00000	1 153,07	1 153,07
40	723000002R00	Revize domovního plynovodu	kus	1,00000	3 800,00	3 800,00
41	000000012R00	Doklady v rámci předání	soubor	1,00000	500,00	500,00

42	72300411-1020.R	Projektová dokumentace skutečného provedení	soubor	1,00000	1 500,00	1 500,00
43	998723101R00	Přesun hmot pro vnitřní plynovod, výšky do 6 m	t	0,42000	912,69	383,33
44	998723192R00	Příplatek za zvětšený přesun, vnitřní plynovod do 100 m	t	0,42000	669,86	281,34
45	723290821R00	Přesun vybouraných hmot - plynovody, H do 6 m	t	0,22000	1 264,31	278,15
46	979013112R00	Svislá doprava vybouraných hmot na H do 3,5 m	t	0,30000	262,32	78,70
47	979081111R00	Odvoz suti a vybour. hmot na skládku do 1 km	t	0,30000	271,13	81,34
48	979081121R00	Příplatek k odvozu za každý další 1 km	t	0,30000	15,04	4,51
49	979082111R00	Vnitrostaveništní doprava suti do 10 m	t	0,30000	231,14	69,34
50	979082121R00	Příplatek k vnitrost. dopravě suti za dalších 5 m	t	0,30000	25,76	7,73
51	979990103R00	Poplatek za uložení suti	t	0,30000	1 651,98	495,59
Díl: 730		Vytápění				36 847,95
52	4841731301R	Kotel plynový kondenzační nástěnný vč. čerpadla, expanzní nádoby a a armatur, Q=3,4-34,8 kW	kus	2,00000	49 409,00	98 818,00
53	5513808041R	Čidlo teploty příložené ke kotli	kus	1,00000	570,00	570,00
54	4848160101R	Modul externí ke kotli	kus	1,00000	17 068,00	17 068,00
55	731249312R01	Montáž závěsných kotlů turbo bez TUV	soubor	2,00000	3 774,37	7 548,74
56	4848175035R.1	Koaxiální odkouření a sání vzduchu přetlakové , horizontální D 60/100, L=4,4m (díly viz výkres 07)	soubor	1,00000	8 183,00	8 183,00
57	4848175035R.2	Koaxiální odkouření a sání vzduchu přetlakové , horizontální D 60/100, L=1,4m (díly viz výkres 07)	soubor	1,00000	16 003,00	16 003,00
58	4848175035R.2	Montáž odkouření	hod	12,00000	550,00	6 600,00
59	731391811R00	Vypouštění vody z kotlů a strojovny samospádem	kus	2,00000	169,06	338,12
60	731100802R0	Demontáž kotle litin. Viadrus G90 vč. odkouření	kus	1,00000	1 472,92	1 472,92
61	998731101R00	Přesun hmot pro kotelný, výšky do 6 m	t	0,10000	89 371,40	8 937,14
62	998731193R00	Příplatek zvětšený přesun, kotelný do 500 m	t	0,10000	37 642,20	3 764,22
63	731890801R00	Přemístění vybouraných hmot - kotelný, H do 6 m	t	0,80000	3 626,21	2 900,97
64	732421312R01	Čerpadlo oběhové elektronické litina vč. izolace , DN 25, PN 10, Qjm.=2,4 m3/hod,Hjm.=5,5 m,230 V	soubor	1,00000	12 740,00	12 740,00
65	732421312R02	Čerpadlo oběhové elektronické litina vč. izolace , DN 32, PN 10, Qjm.=1,4 m3/hod,Hjm.=2,0 m,230 V	soubor	1,00000	4 374,00	4 374,00
66	48466204R	Nádoba expanzní membránová V=35 L, PN 6	kus	1,00000	1 388,00	1 388,00
67	732111128R01	Kombinovaný rozdělovač se sběračem-modul 80 , L=950 mm, vč. stavitelných stojanů a PUR izolace	kus	1,00000	12 200,00	12 200,00
68	4848165101R	Hydraulický vyrovnávač dynamických tlaků DN 100 , vývody G 6/4",Qmax.=4 m3/hod, vč. izolace	kus	1,00000	7 500,00	7 500,00
69	732199100R00	Štítek orientační	kus	12,00000	160,47	1 925,64
70	732110812R0	Demontáž strojovny vč. příslušenství	hod	40,00000	550,00	22 000,00
71	998732101R00	Přesun hmot pro strojovny, výšky do 6 m	t	0,50000	2 769,44	1 384,72
72	998732193R00	Příplatek zvětšený přesun, strojovny do 500 m	t	0,50000	1 615,50	807,75
73	733111114R00	Potrubí závit. bezešvé běžné v kotelnách DN 20	m	2,00000	353,74	707,48
74	733111115R00	Potrubí závit. bezešvé běžné v kotelnách DN 25	m	8,00000	442,18	3 537,44
75	733111116R00	Potrubí závit. bezešvé běžné v kotelnách DN 32	m	14,00000	532,36	7 453,04
76	733111117R00	Potrubí závit. bezešvé běžné v kotelnách DN 40	m	8,00000	608,75	4 870,00
77	733120826R00	Demontáž potrubí z hladkých trubek do D 89	m	40,00000	73,75	2 950,00
78	733190108R0	Tlaková zkouška potrubí do DN 50	m	32,00000	12,13	388,16
79	998733101R00	Přesun hmot pro rozvody potrubí, výšky do 6 m	t	0,25000	2 452,44	613,11
80	998733193R00	Příplatek zvětš. přesun, rozvody potrubí do 500 m	t	0,25000	1 297,88	324,47
81	733890801R00	Přemístění vybouraných hmot - potrubí, H do 6 m	t	0,03000	1 044,18	31,33
82	734235123R00	Kohout kulový,2xvnitřní záv. DN 25	kus	4,00000	429,47	1 717,88
83	734235124R00	Kohout kulový,2xvnitřní záv. DN 32	kus	6,00000	593,35	3 560,10
84	734235125R0	Kohout kulový,2xvnitřní záv. DN 40	kus	2,00000	859,33	1 718,66
85	5512001900R1	Odlučovač nečistot s magnetem DN 40	kus	1,00000	3 566,00	3 566,00
86	5512001875R	Filtr odkalovací magnetický s uzávěry DN 32	kus	2,00000	3 155,00	6 310,00
87	734295213R00	Filtr, vnitřní-vnitřní-vnitřní závit. DN 25	kus	1,00000	577,88	577,88
88	734294214R00	Filtr šikmý,vnitřní-vnitřní závit DN 32	kus	1,00000	741,76	741,76
89	734245123R00	Ventil zpětný,2xvnitřní závit DN 25	kus	1,00000	324,16	324,16
90	734245124R00	Ventil zpětný,2xvnitřní závit DN 32	kus	1,00000	465,30	465,30
91	734293115R00	Ventil směšovací třicestrný DN 25, Kvs=10	kus	1,00000	1 937,00	1 937,00
92	734224813R00	Ventil vyvažovací,přímý,měřicí ventilk, DN 25	kus	1,00000	2 393,00	2 393,00
93	734224814R00	Ventil vyvažovací,přímý,měřicí ventilk, DN 32	kus	1,00000	3 295,00	3 295,00
94	733132112R00	Kompenzátor pryžový vibrační DN 25	kus	2,00000	689,00	1 378,00
95	733132113R00	Kompenzátor pryžový vibrační DN 32	kus	2,00000	672,00	1 344,00
96	734235133R01	Kohout kulový se zajištěním DN 20	kus	1,00000	1 170,00	1 170,00

97	734295321R00	Kohout kulový vypouštěcí DN 15	kus	7,00000	185,00	1 295,00
98	734215133R0	Ventil odvzdušňovací automatický DN 15	kus	3,00000	379,97	1 139,91
99	734415113R0	Teploměr s jímkou D 100 mm, 0-120 oC , DN 15	kus	2,00000	397,92	795,84
100	734415112R01	Termomanometr s jímkou D 100 mm, 0-120 oC, 0-6 Bar	kus	4,00000	528,41	2 113,64
101	722421130R00	Tlakoměr D160, 0-6 Bar, M20x1,5, vč. tlakoměr. kohoutu	kus	1,00000	1 184,98	1 184,98
102	734494213R00	Návarky s trubkovým závitem G 1/2	kus	9,00000	160,21	1 441,89
103	734494121R0	Návarky M 20x1,5 délka do 220 mm	kus	1,00000	198,26	198,26
104	734200824R00	Demontáž armatur se 2závity do G 2	kus	50,00000	161,03	8 051,50
105	998734101R00	Přesun hmot pro armatury, výšky do 6 m	t	0,10000	1 588,50	158,85
106	998734193R00	Příplatek zvětšený přesun, armatury do 500 m	t	0,10000	2 896,60	289,66
107	734890801R00	Přemístění demontovaných hmot - armatur, H do 6 m	t	0,01000	796,82	7,97
108	783424140R00	Nátěr syntetický potrubí do DN 50 mm Z + 2x	m	32,00000	95,50	3 056,00
109	631547215R1	Pouzdro izolační minerál.vlna s AL polepem D35/40	m	10,00000	196,53	1 965,30
110	631547216R	Pouzdro izolační minerál vlna s AL polepem D42/40	m	16,00000	200,85	3 213,60
111	631547217R1	Pouzdro izolační minerál.vlna s AL polepem D48/40	m	10,00000	206,25	2 062,50
112	631541093R	Rohož lamelová samolepicí skružovatelná	m2	2,00000	430,00	860,00
113	713400821R00	Odstranění izolačních pásů potrubí	m2	30,00000	67,48	2 024,40
114	998713101R00	Přesun hmot pro izolace tepelné, výšky do 6 m	t	0,02500	7 331,20	183,28
115	72300411-1020.R	Projektová dokumentace skutečného provedení	soubor	1,00000	1 500,00	1 500,00
116	000000012R00	Doklady v rámci předání	soubor	1,00000	500,00	500,00
117	730000003R00	Revize kouřovodu a komínu	kus	2,00000	2 800,00	5 600,00
118	730000001R00	Uvedení plynového kotle do 50 kW do provozu	kus	2,00000	3 970,03	7 940,06
119	731191941R00	Napuštění kotle a strojovny	soubor	2,00000	156,79	313,58
120	730000002R00	Topná a dilatační zkouška topného systému do 50 kW	hod	24,00000	300,00	7 200,00
121	25788110R1	Inhibitor koroze pro topné systémy	l	10,00000	436,00	4 360,00
122	979013112R00	Svislá doprava vybouraných hmot na H do 3,5 m	t	5,00000	201,45	1 007,25
123	979081111R00	Odvoz suti a vybour. hmot na skládku do 1 km	t	5,00000	231,13	1 155,65
124	979081121R00	Příplatek k odvozu za každý další 1 km	t	5,00000	14,13	70,65
125	979082111R00	Vnitrostaveništní doprava suti do 10 m	t	5,00000	171,71	858,55
126	979082121R00	Příplatek k vnitrost. dopravě suti za dalších 5 m	t	5,00000	19,14	95,70
127	979990103R00	Poplatek za uložení suti	t	5,00000	1 552,47	7 762,35
Díl: 735		Otopná tělesa				356 304,35
128	735156645R01	Otopné těleso panelové 22R/554/900	kus	1,00000	3 305,00	3 305,00
129	735156648R00	Otopné těleso panelové 22/500/1400	kus	1,00000	4 919,79	4 919,79
130	735156649R00	Otopné těleso panelové 22/500/1600	kus	1,00000	5 434,65	5 434,65
131	735156650R00	Otopné těleso panelové 22/500/1800	kus	3,00000	5 975,62	17 926,86
132	735156767R00	Otopné těleso panelové 33/600/1200	kus	2,00000	6 897,14	13 794,28
133	735156786R00	Otopné těleso panelové 33/900/1000	kus	1,00000	8 617,18	8 617,18
134	735156787R00	Otopné těleso panelové 33/900/1200	kus	2,00000	9 736,42	19 472,84
135	735425330RT1	Teplovzdušná teplovodní nástěnná jednotka, vč. termostatu, Qtop.=11,1 kW, Qvzd.=2200m3/hod	kus	2,00000	10 913,00	21 826,00
136	735425330RT	Teplovzdušná teplovodní nástěnná jednotka, vč. termostatu, Qtop.=8,8 kW, Qvzd.=1460 m3/hod	kus	1,00000	9 098,00	9 098,00
137	735121810R00	Demontáž otopných těles ocelových článkových	m2	19,00000	26,16	497,04
138	735211813R00	Demontáž regist.žebř. 76x3/156 do 3 m, 3pramen.	kus	9,00000	169,92	1 529,28
139	998735101R00	Přesun hmot pro otopná tělesa, výšky do 6 m	t	0,68000	4 303,79	2 926,58
140	998735193R00	Příplatek zvětšený přesun, otopná tělesa do 500 m	t	0,06800	19 249,71	1 308,98
141	735890801R00	Přemístění demont. hmot - otop. těles, H do 6 m	t	0,80000	796,82	637,46
142	734226211RT1	Ventil termostatický přímý s přednastavením DN 10	kus	11,00000	349,00	3 839,00
143	734221672R00	Hlavice ovládání ventilů termostatická	kus	11,00000	294,55	3 240,05
144	734266221R01	Šroubení radiátorové uzavíratelné DN 10	kus	11,00000	239,74	2 637,14
145	734295321R00	Kohout kulový vypouštěcí DN 15	kus	11,00000	185,00	2 035,00
146	734235122R00	Kohout kulový, 2xvnitřní záv. DN 20	kus	6,00000	227,02	1 362,12
147	734224812R00	Ventil vyvažovací, přímý, měřicí ventily, DN 20	kus	3,00000	2 251,00	6 753,00
148	734215133R0	Ventil odvzdušňovací automatický DN 15	kus	3,00000	379,97	1 139,91
149	723191112R00	Hadice flexi s opletem DN 20, L=0,5 m	soubor	6,00000	454,00	2 724,00
150	734200821R00	Demontáž armatur se 2závity do G 1/2	kus	26,00000	71,26	1 852,76
151	735494811R00	Vypuštění vody z otopných těles	m2	37,00000	16,59	613,83
152	735191910R00	Napuštění vody do otopného systému - bez kotle	m2	26,00000	9,89	257,14
153	735000912R01	Vyregulování ventilů s termost. ovládáním	kus	14,00000	98,64	1 380,96
154	735191905R00	Odvzdušnění otopných těles	kus	11,00000	19,78	217,58

155	998734101R00	Přesun hmot pro armatury, výšky do 6 m	t	0,01500	52 598,00	788,97
156	998734193R00	Příplatek zvětšený přesun, armatury do 500 m	t	0,01500	23 526,00	352,89
157	734890801R00	Přemístění demontovaných hmot - armatur, H do 6 m	t	0,00500	944,18	4,72
158	733111102R00	Potrubí závitové bezešvé běžné nízkotlaké DN 10	m	6,00000	213,37	1 280,22
159	733111103R00	Potrubí závitové bezešvé běžné nízkotlaké DN 15	m	16,00000	249,78	3 996,48
160	733111104R00	Potrubí závitové bezešvé běžné nízkotlaké DN 20	m	20,00000	253,62	5 072,40
161	733111105R00	Potrubí závitové bezešvé běžné nízkotlaké DN 25	m	22,00000	333,98	7 347,56
162	733113112R01	Příplatek za úpravu přípojky	kus	18,00000	137,23	2 470,14
163	733113112R00	Příplatek za zhotovení přípojky DN 10	kus	4,00000	87,23	348,92
164	733113114R00	Příplatek za zhotovení přípojky DN 20	kus	6,00000	128,82	772,92
165	733190106R00	Tlaková zkouška potrubí do DN 32	m	64,00000	6,81	435,84
166	733110806R00	Demontáž potrubí ocelového závitového do DN 15-32	m	70,00000	20,91	1 463,70
167	998733101R00	Přesun hmot pro rozvody potrubí, výšky do 6 m	t	0,44000	1 381,02	607,65
168	998733193R00	Příplatek zvětš. přesun, rozvody potrubí do 500 m	t	0,44000	648,34	285,27
169	783424140R00	Nátěr syntetický potrubí do DN 50 mm Z + 2x	m	64,00000	95,50	6 112,00
170	730000002R00	Topná a dilatační zkouška topného systému do 50 kW	hod	24,00000	300,00	7 200,00
171	25788110R1	Inhibitor koroze pro topné systémy	l	50,00000	436,00	21 800,00
172	72300411-1020.R	Projektová dokumentace-výpočet nastavení ventilů	soubor	1,00000	500,00	500,00
173	000000012R00	Doklady v rámci předání	soubor	1,00000	500,00	500,00
174	979013112R00	Svislá doprava vybouraných hmot na H do 3,5 m	t	2,00000	201,45	402,90
175	979081111R00	Odvoz sutí a vybour. hmot na skládku do 1 km	t	2,00000	231,13	462,26
176	979081121R00	Příplatek k odvozu za každý další 1 km	t	2,00000	14,13	28,26
177	979082111R00	Vnitrostaveništní doprava sutí do 10 m	t	2,00000	171,71	343,42
178	979082121R00	Příplatek k vnitrost. dopravě sutí za dalších 5 m	t	2,00000	19,14	38,28
179	979990103R00	Poplatek za uložení sutí	t	2,00000	1 552,47	3 104,94
						205 066,16

Celkem

635 963

BRNO, MODERNIZACE ZDROJŮ TEPLA

í, regulace, vytápění, ZTI, otopná ení	Nabídkový rozpočet bez DPH	Nabídkový rozpočet včetně DPH
í budova A	882 296	1 067 578
í budova B	963 684	1 166 058
	1 249 339	1 511 700
	908 385	1 099 146
elkem	4 003 704	4 844 482

HARMONOGRAM POSTUPU PRACÍ

Modernizace zdrojů tepla SÚS JM Brno

Popis	květen				červen				červenec				srpen				září			
	1. týden	2. týden	3. týden	4. týden	1. týden	2. týden	3. týden	4. týden	1. týden	2. týden	3. týden	4. týden	1. týden	2. týden	3. týden	4. týden	1. týden	2. týden	3. týden	4. týden
SO03 nová hala																				
Demontáž kotelný																				
Montáž kotelný a ÚT																				
Zkoušky a zprovoznění																				
SO01 AB "A"																				
Demontáž kotelný																				
Montáž kotelný a ÚT																				
Zkoušky a zprovoznění																				
SO02 AB "B"																				
Demontáž kotelný																				
Montáž kotelný a ÚT																				
Zkoušky a zprovoznění																				
SO04 Garáže																				
Demontáž kotelný																				
Montáž kotelný a ÚT																				
Zkoušky a zprovoznění																				
Předání díla																				

