

SMLOUVA O DÍLO

č. 10052022/LF

uzavřená ve smyslu ustanovení § 2586 a násl. zák. č. 89/2012 Sb., (dále jen „Občanský zákoník“) v platném znění, mezi níže uvedenými stranami

Smluvní strany:

REGIO UB, s.r.o.

Sídlo společnosti: Masarykovo náměstí 105, 68801 Uherský Brod
Zastoupená: Ing. Antonínem Mikulcem, jednatelem
IČ: 25512960
DIČ: CZ25512960
Bankovní spojení: Československá obchodní banka, a.s., pobočka Uherský Brod
Číslo účtu: 230904072/0300
E-mail: regioub.mikulcec@ub.cz, regioub.sasinka@ub.cz

zapsaná v obchodním rejstříku vedeném u Krajského soudu v Brně, oddíl C, vložka 29327

(dále jen „objednatel“)

a

ENBRA, a.s.

Sídlo společnosti: Durdřákova 5, 613 00 Brno
Zastoupená: Karlem Vlachem, MBA, členem představenstva a generálním ředitelem
IČ: 44015844
DIČ: CZ44015844
Bankovní spojení: KB Brno město
Číslo účtu: 692844641/0100
E-mail: brno@enbra.cz

zapsaná v obchodním rejstříku vedeném u Krajského soudu v Brně, oddíl B, vložka 6085

(dále jen „zhotovitel“)

I. Předmět smlouvy

1. Předmětem plnění stavební zakázky podle této Smlouvy je zhotovení díla :

„Rekonstrukce rozvodů tepla z kotelny K7 a připojení nových BD na sídlišti Olšava“

dle projektové dokumentace, zpracované společností PassiveArchitecture s.r.o.,
Naardenská 141, 688 01 Uherský Brod

2. Touto smlouvou se zhotovitel zavazuje provést pro objednatele na svůj náklad a nebezpečí a za podmínek uvedených dále v této smlouvě dílo spočívající v:
- Dodávce a montáži stavebních úprav
 - Dodávce a montáži technologie výměníkůvých stanic
 - Dodávce a montáži předizolovaného potrubí
 - Dodávce a montáži zemních prací
 - Dodávce a instalaci rozvodů Elektro a MaR

(to vše dále jen „**Dílo**“).

Objednatel se touto smlouvou zavazuje zhotoviteli zaplatit sjednanou cenu Díla za jeho provedení.

3. Dílo bude prováděno v souladu s termínovým harmonogramem (dále jen „Termínový harmonogram“), který tvoří přílohu č. 1 této smlouvy.
4. Zhotovitel jako součást Díla předá objednateli doklady potřebné k převzetí a užívání Díla, jakož i popis řešení či příslušný projekt skutečného stavu, jehož součástí bude popis technického řešení, výpis užitého materiálu, příslušné revize, atesty, výsledky zkoušek, záruční listy, návody k obsluze a údržbě, servisní knížky a vypracovaná dokumentace skutečného provedení Díla v minimálně jednom vyhotovení včetně elektronické podoby ve formátu *dwg.
5. Zhotovitel potvrzuje, že se v plném rozsahu seznámil s rozsahem a povahou Díla, že jsou mu známy veškeré technické, kvalitativní a jiné podmínky, nezbytné k provedení Díla a že má takové kapacity a odborné znalosti, které jsou k provedení Díla nezbytné. Zhotovitel prohlašuje, že má veškerá oprávnění a povolení nutná k provedení Díla dle této smlouvy. Toto prohlášení zahrnuje jak veškerá živnostenská a podobná oprávnění, tak i veškerá povolení nutná k provedení Díla.
6. Zhotovitel si je vědom základních aspektů, které jsou při provádění Díla podstatné:
- bezpečné Dílo splňující všechny podmínky závazných legislativních dokumentů a vyjmenovaných norem;
 - provozuschopné Dílo z pohledu spolehlivosti ve výrobním areálu.
7. Zhotovitel se zavazuje provést Dílo dle platných technických norem, zejména norem ČSN, a předpisů souvisejících s prováděním Díla.

8. Zhotovitel garantuje, že jím realizovaný předmět Díla bude splňovat parametry stanovené Projektovou dokumentací.
9. Zhotovitel se zavazuje při provádění Díla postupovat s řádnou odbornou péčí a chránit zájmy objednatele podle svých nejlepších profesních znalostí a schopností. Zhotovitel je povinen dodržovat při realizaci Díla veškeré příslušné oborové normy, jednotlivé technické a pracovní postupy, včetně příslušných technických listů jednotlivých výrobců, zařízení a materiálů.

II. Cena Díla

1. Celková cena Díla činí částku ve výši **11.472.128,68 Kč bez DPH**, která je blíže specifikována formou položkového rozpočtu Díla, který je uveden v příloze č. 2 této smlouvy.

Členění celkové ceny díla do jednotlivých objektů:

SO 1 Teplovod

1 Teplovod:	6.286.278,84 Kč bez DPH
2 OPS:	4.187.948,20 Kč bez DPH

SO 2 MaR

3 Měření a regulace:	997.901,64 Kč bez DPH
----------------------	-----------------------

2. Celková cena Díla bude s výjimkami uvedenými výslovně v této smlouvě neměnná a zahrnuje odměnu zhotovitele i veškeré náklady zhotovitele nutné k provedení Díla, včetně všech osobních i materiálových nákladů, jako jsou např. náklady na dopravu, materiál, zaškolení zaměstnanců objednatele a předání veškeré obvyklé dokumentace, která se k Dílu vztahuje.
3. Cena za části díla zrealizované po 1.1.2024 bude navýšena koeficientem průměrné roční míry inflace za předcházející kalendářní roky, zveřejněné Českým statistickým úřadem, a to počínaje koeficientem za rok 2023 pro části díla zrealizované v roce 2024. Obdobně se pro části díla zrealizované v roce 2025 použijí koeficienty za rok 2023 a 2024, atd.
4. Ke sjednané ceně Díla bude připočtena DPH ve výši dle aktuálně platné legislativy. DPH podléhá režimu přenesené daňové povinnosti (daň odvede objednatel).
5. Cena může být navýšena pouze tehdy, dohodnou-li se smluvní strany na provedení víceprací, tzn. prací a dodávek, které nejsou předmětem Díla dle této smlouvy nebo z ní dle obvyklých zásad nevyplývají, a dále v případech, kdy bude objednatel požadovat záměny dodávek a materiálů uvedených v Projektové dokumentaci. Požadavkům objednatele na záměny dodávek a materiálů je zhotovitel povinen vyhovět, dohodnou-li se smluvní strany zároveň na úpravě ceny Díla. O provedení víceprací a souvisejícím navýšení ceny Díla, případně i související změně lhůty k provedení Díla, musí být uzavřen písemný dodatek k této smlouvě.

6. Při změnách nebo doplnění Projektové dokumentace dohodnou smluvní strany tím vyvolanou změnu ceny Díla. O změně Projektové dokumentace a ceny Díla, případně i související změně lhůty k provedení Díla, musí být uzavřen písemný dodatek k této smlouvě.

III. Platební a fakturační podmínky

1. Zhotovitel je oprávněn na konci každého kalendářního měsíce vystavit v souladu s potvrzeným zjišťovacím protokolem dílčí fakturu na zrealizovanou část Díla. Splatnost těchto dílčích faktur se sjednává na 14 dní ode dne doručení faktury objednateli.
2. Po provedení Díla a jeho převzetí objednatelem je zhotovitel oprávněn vystavit konečnou fakturu. Splatnost konečné faktury se sjednává na 14 dní ode dne doručení faktury objednateli.
3. Každá faktura vystavená zhotovitelem dle této smlouvy musí obsahovat minimálně náležitosti daňového dokladu dle § 28 odst. 2 a § 92e zákona o dani z přidané hodnoty a přílohou každé faktury musí být oběma smluvními stranami potvrzený zjišťovací protokol zahrnující rozpis veškerých fakturovaných činností a materiálu. V případě, že faktura neobsahuje některou z těchto náležitostí, je objednatel oprávněn fakturu vrátit zhotoviteli, aniž by byl v prodlení s placením. Ode dne doručení nové řádně vystavené faktury včetně všech příloh objednateli běží nová lhůta splatnosti v celé délce.
4. Objednatel je oprávněn pozastavit zhotoviteli úhradu ve výši 30 % z ceny Díla (dále jen „Zádržné“) realizovaného do 31.7.2023 v dílčích etapách a) – c) (viz. Dílčí termíny díla v čl. IV., odst. 1). Zádržné ve výši 30% zadavatel uvolní nejpozději 30.9.2023, a to za podmínky odstranění veškerých případných závad a nedodělků uvedených v protokolu o předání a převzetí díla.

IV. Termín zahájení a dokončení Díla

1. Termín zahájení Díla: nejpozději do 10 dnů od nabytí právní moci územního rozhodnutí stavby
Termín dokončení 1. části Díla: do 31.7.2023, v souladu s dílčími termíny a) – c) uvedenými níže

Dílčí termíny dokončení Díla:

- a) provedení veškerých venkovních částí teplovodu a vtažení teplovodu do šachet do technických místností 1.12. v bytových domech A a B s provizorním zabezpečením do 31.8.2022,
- b) pro bytový dům A (SO 02):

- montáž a kompletace předávací stanice do 31.1.2023 a spuštění vytápění do 28.2.2023,
- c) pro bytový dům B (SO 03):
 - montáž a kompletace předávací stanice do 30.6.2023 a spuštění vytápění do 31.7.2023,
- d) pro bytový dům C (SO 04):
 - montáž a kompletace předávací stanice do 10 měsíců od doručení písemné výzvy investora,
 - spuštění vytápění do 11 měsíců od doručení písemné výzvy investora,
- e) pro bytový dům D (SO 05):
 - montáž a kompletace předávací stanice do 10 měsíců od doručení písemné výzvy investora,
 - spuštění vytápění do 11 měsíců od doručení písemné výzvy investora,
- f) pro bytový dům E (SO 06):
 - montáž a kompletace předávací stanice do 10 měsíců od doručení písemné výzvy investora,
 - spuštění vytápění do 11 měsíců od doručení písemné výzvy investora,
- g) pro bytový dům F (SO 07):
 - montáž a kompletace předávací stanice do 10 měsíců od doručení písemné výzvy investora,
 - spuštění vytápění do 11 měsíců od doručení písemné výzvy investora.

Výzvu k realizaci předávacích stanic v jednotlivých bytových domech C, D, E a F je přitom investor oprávněn učinit do pěti let od uzavření této smlouvy.

2. Objednatel není povinen převzít Dílo a podepsat protokol o předání a převzetí Díla v případě, že Dílo vykazuje jakékoliv vady a nedodělky bránící řádnému užívání Díla. V případě, že objednatel odmítne Dílo z těchto důvodů převzít, sepiší obě strany zápis, v němž uvedou svá stanoviska a jejich odůvodnění a dohodnou náhradní termín předání a převzetí Díla.
3. Pokud je objednatel v prodlení s poskytnutím součinnosti zhotoviteli nebo s převzetím řádně provedeného Díla, dochází k posunu sjednaného termínu dokončení Díla, a to o dobu prodlení objednatele, nedohodnou-li se smluvní strany jinak. V případě takového prodlení objednatele nese objednatel po dobu svého prodlení nebezpečí škody na Díle.
4. Smluvní strany formou písemného dodatku k této smlouvě sjednají přiměřený posun termínu dokončení Díla v případě, že:
 - objednatel nesplní své závazky a povinnosti dle této smlouvy nebo vyplývající z právních předpisů, které mohou ovlivnit dodržení termínu dokončení Díla zhotovitelem, nebo je v prodlení s jejich splněním;
 - v případě, že orgány státní správy neumožní zhotoviteli plynule provádět zemní práce dle potřeb zhotovitele v návaznosti na montážní a technologické postupy

- dojde k vynucenému přerušení provádění Díla zhotovitelem z důvodů na straně objednatele;
- dodržení termínu dokončení Díla zabrání zásah vyšší moci;
- objednatel dodatečně zvýší rozsah předmětu Díla tak, že se objem prováděných prací zhotovitelem navýší o více než 10 % oproti původní Projektové dokumentaci,
- klimatické podmínky pro provádění prací jsou v rozporu s ustanoveními příslušných platných norem ČSN a technologickými pravidly.

Nebude-li sjednáno posunutí termínu dokončení Díla, platí, že se termín dokončení Díla posouvá v důsledku výše vyjmenovaných skutečností a situací buď o počet dní odpovídající období, ve kterém nebylo možné provádět Dílo, nebo o počet dní odpovídající zvýšení časové náročnosti provedení Díla.

5. Objednatel je oprávněn posunout termín zahájení Díla. V tomto případě smluvní strany uzavřou písemný dodatek k této smlouvě, kde určí nový termín dokončení Díla. Nebude-li takový dodatek uzavřen, platí, že se termín dokončení Díla posouvá o stejný počet dní, o který došlo k posunu termínu zahájení Díla.

V. Místo provedení Díla

1. Místem plnění je rozvodné tepelné zařízení pro bytové domy zásobované tepelnou energií z kotelny K7 , Olšava 2217, Uherský Brod.

VI. Způsob provedení Díla

1. Za řádně dokončené Dílo se považuje pouze zhotovení kompletního Díla v patřičné kvalitě dle jeho specifikace v článku I. a v Projektové dokumentaci, popř. též dle změn požadovaných objednatelem, včetně předvedení jeho způsobilosti sloužit svému účelu. Požadovaná kvalita je vymezena obecně platnými právními předpisy, hygienickými normami a ČSN. Pokud porušením těchto předpisů a norem vznikne škoda objednateli nebo třetím osobám, odpovědnost za ni nese výhradně zhotovitel. Zhotovitel postupuje v provádění Díla samostatně dle svých pracovních postupů a návazností.
2. Objednatel se zavazuje předat zhotoviteli jednotlivé prostory v místě provádění Díla uvedeného v čl. V. této smlouvy, kde budou zhotovitelem prováděny práce k zhotovení Díla (dále jen „Staveniště“) připravenou tak, aby na ní zhotovitel mohl zahájit práci v souladu s touto smlouvou. O předání Staveniště sepiší smluvní strany protokol.
3. Zhotovitel se seznámí s riziky v místě provádění Díla, upozorní na ně své pracovníky a určí způsob ochrany a prevence proti úrazům a jinému poškození zdraví.
4. Zhotovitel bude po celou dobu realizace Díla povinen provádět zápisy v montážním deníku. Montážní deník musí být po celou dobu zhotovování Díla k dispozici pro obě smluvní strany na místě provádění Díla. Montážní deník bude zhotovován v jednom originálu a 2 kopiích (pomocí propisovacích stránek) a po dokončení Díla obdrží objednatel originál a jednu kopii a zhotovitel jednu kopii, přičemž se sjednává, že kopie je rovnocenná s originálem. Smluvní strany jsou oprávněny provádět v montážním deníku zápisy.

Zápis v montážním deníku se pro účely této smlouvy považuje za dostačující pro oznámení výhrad k průběhu zhotovování Díla nebo oznámení porušení povinností zhotovitele. Zhotovitel je povinen vyjádřit se k veškerým zápisům provedeným v montážním deníku objednatelem nejpozději do 3 kalendářních dnů ode dne provedení zápisu objednatelem. Za přítomnost montážního deníku na sjednaném místě a tedy i za případnou ztrátu montážního deníku odpovídá zhotovitel, který je v případě jeho ztráty povinen zajistit, aby nejpozději následující pracovní den byl nový montážní deník k dispozici pro obě smluvní strany na místě sjednaném v této smlouvě.

5. Zhotovitel je při poskytování plnění objednateli oprávněn spolupracovat se subdodavateli. Zhotovitel zodpovídá za část plnění dodanou subdodavatelem, jako by ji dodal sám. Nesplněním smluvních povinností subdodavatelem vůči zhotoviteli nejsou dotčeny povinnosti ani odpovědnost zhotovitele, který i nadále zůstává plně odpovědný za splnění svých povinností.
6. Zhotovitel je povinen nejpozději do 3 pracovních dnů před jejich provedením písemně sdělit objednateli, zda bude potřebovat pro provedení Díla provést jakékoli zábory či omezení v místě provádění Díla, včetně záborů či omezení na komunikacích, a pokud ano, v jakém rozsahu a od kdy do kdy. Ve stejné časové lhůtě je zhotovitel povinen písemně sdělit objednateli, zda bude pro provádění Díla potřebovat odstavení či jakékoli omezení provozu některého zařízení objednatele v místě provádění Díla, a pokud ano, v jakém rozsahu a od kdy do kdy. Objednatel je povinen těmito požadavkům zhotovitele vyhovět a zábory, omezení a odstávky umožnit, aby Dílo mohlo být řádně a včas provedeno, maximálně však v rozsahu, který neohrozí běžný chod jeho tepelných zařízení v místě provádění Díla. Objednatel je dále oprávněn jednostranně korigovat čas realizace jednotlivých záborů, omezení a odstávek dle svých provozních potřeb a s dostatečným předstihem o tom informovat zhotovitele, který tomu přizpůsobí provádění Díla.
7. Objednatel zajistí zhotoviteli přístup do všech prostor spojených s prováděním Díla v dostatečném časovém předstihu, a to včetně vstupu bez prodlev do jednotlivých budov a místností, ve kterých bude situován předmět Díla. Objednatel zajistí možnost napojení vybavení zhotovitele a částí Díla na elektrickou energii, rozvody vody a kanalizaci, dále možnost používání uzamykatelné místnosti a sociálních a hygienických zařízení pro pracovníky zhotovitele. Otázka zajištění dozoru nad svařováním a související odpovědnosti budou blíže upřesněny v protokolu o převzetí Staveniště mezi objednatelem a zhotovitelem.
8. Zhotovitel je povinen vybudovat a uspořádat zařízení Staveniště v souladu s požadavky právních předpisů tak, aby objednateli nevznikly žádné škody při jeho provozování. Náklady na zřízení, uspořádání, vybavení, provozování, osvětlení, střežení, úklid a vyklizení Staveniště, jsou zahrnuty do ceny Díla. Zařízení Staveniště si zabezpečuje zhotovitel.
9. Zhotovitel v plném rozsahu odpovídá za vlastní řízení postupu prací a dodržování předpisů bezpečnosti práce a ochrany zdraví při práci, požárních, ekologických a dalších předpisů. Zhotovitel odpovídá za pořádek na Staveništi a odstraňuje na svůj náklad a nebezpečí odpady a nečistoty vzniklé při provádění prací, s povinností likvidovat je v souladu s právními předpisy.

10. Zhotovitel má povinnost plnit požadavky právních předpisů a jiných závazků, souvisejících s ochranou životního prostředí a BOZP. Povinností zhotovitele je předcházet pracovním rizikům, odstraňovat je a učinit opatření nutná pro ochranu bezpečnosti a zdraví pracovníků. Pracovníci zhotovitele musejí být zhotovitelem seznámeni s právními předpisy v oblasti životního prostředí a v oblasti bezpečnosti práce a jsou povinni je dodržovat. Zhotovitel je povinen zajistit, aby jeho zaměstnanci na Staveništi svým oděvem, chováním a vystupováním nenarušovali příznivé image objednatele.
11. Zhotovitel má povinnost dodržovat pravidla a ustanovení předpisů BOZP a požární ochrany i ve vztahu k objednateli jako vlastníkovému místa provádění Díla, a to včetně dodržování jeho zavedeného environmentálního systému.
12. Zhotovitel je povinen vyhotovit zjišťovací protokol zahrnující rozpis veškerých provedených činností zhotovitele a použitého materiálu při provádění Díla za každý uplynulý kalendářní měsíc a tento protokol doručit objednateli. Objednatel je povinen zjišťovací protokol zhotoviteli písemně potvrdit nebo sdělit své výhrady k jeho obsahu, a to nejpozději do 5 pracovních dnů od doručení zjišťovacího protokolu. Nepotvrdí-li objednatel zhotoviteli zjišťovací protokol či nesdělí-li své výhrady v uvedené lhůtě, pokládá se zjišťovací protokol za potvrzený. Tím nejsou jakkoli dotčena práva objednatele z vadného plnění či ze záruky na jakost.
13. Zhotovitel Staveniště vyklidí do 10 pracovních dnů po převzetí Díla objednatel. Po uplynutí této lhůty může zhotovitel ponechat na staveništi jen zařízení a materiál potřebný k odstranění vad a nedodělků na Díle. Po jeho vyklizení je zhotovitel povinen Staveniště předat objednateli ve stavu, v jakém jej převzal, vyjma změn souvisejících s provedením Díla. O předání Staveniště sepiší smluvní strany protokol.
14. Objednatel má právo průběžné kontroly jakosti práce na Díle, zhotovitel musí objednateli tuto kontrolu umožnit. Kontrolu objednatel provádí primárně, nikoli však výlučně v kontrolních dnech. Pokud zhotovitel provádí Dílo v rozporu se svými povinnostmi a s účelem Díla, má objednatel právo trvat na sjednání nápravy ještě v průběhu provádění Díla, a to v co nejkratší časové lhůtě.
15. Zhotovitel je povinen k účasti na kontrolních dnech ke koordinaci potřebných prací ve vztahu k předmětu Díla a k podmínkám plnění této smlouvy. Kontrolní dny organizuje zhotovitel. Pokud nebude dohodnuto jinak, kontrolní dny budou svolávány e-mailovou pozvánkou minimálně jednou měsíčně. Nezorganizuje-li zhotovitel kontrolní den alespoň jednou měsíčně, je oprávněn kontrolní den zorganizovat shodným způsobem objednatel.

VII. Předání a převzetí Díla

1. Zhotovitel splní svou povinnost provést Dílo jeho řádným dokončením a včasným předáním Díla objednateli v místě provedení Díla, a to bez jakýchkoli vad a nedodělků bránících řádnému užívání. Dílo musí být zhotovitelem předáno objednateli bez zbytečného odkladu po jeho dokončení, nejpozději však do 10 dnů od sjednaného termínu dokončení Díla dle této smlouvy.

2. O předání a převzetí Díla sepíše objednatel a zhotovitel protokol o předání a převzetí Díla, který musí být podepsán zodpovědnými zástupci objednatele a zhotovitele. Pro vyloučení pochybností smluvní strany výslovně uznávají, že podpis tohoto protokolu je nezbytnou a nenahraditelnou hmotněprávní podmínkou předání a převzetí Díla. Objednatel je povinen převzít pouze řádně dokončené Dílo ve smyslu ujednání čl. VI. odst. 1. této smlouvy.
3. Dílo lze předat a převzít i po jednotlivých samostatně funkčních částech. V takovém případě smluvní strany sepíše protokol o předání a převzetí Díla o každé převzaté samostatně funkční části Díla.
4. Objednatel převezme Dílo i s vadami a nedodělkami, které nebrání řádnému užívání Díla. Uvede zároveň v protokolu o předání a převzetí Díla výhrady obsahující soupis vad a nedodělků včetně volby způsobu a požadovaného termínu jejich odstranění. Uvedení vad a nedodělků Díla ve výhradách v protokolu o předání a převzetí Díla se pokládá za řádné oznámení vad Díla zhotoviteli a zhotovitel je povinen tyto vady a nedodělkami odstranit postupem specifikovaným v čl. X. této Smlouvy.
5. Zhotovitel je povinen vyzvat objednatele k převzetí Díla minimálně 5 dní před plánovaným datem předání a převzetí Díla.
6. V případě, že objednatel odmítne uvedené Dílo převzít, je povinen bezodkladně písemně oznámit zhotoviteli důvody pro nepřevzetí Díla.
7. Pokud obecně závazné předpisy a normy stanoví provedení zkoušek, revizí a atestů osvědčujících smlouvené vlastnosti Díla, musí úspěšné provedení těchto zkoušek předcházet předání a převzetí Díla. Za úplnost těchto zkoušek a jejich výsledek plně odpovídá zhotovitel. Zhotovitel se zavazuje vyzvat minimálně 5 dnů předem oprávněného zástupce objednatele a všechny zodpovědné osoby ve věcech technických za objednatele k účasti na zkouškách. Pokud zhotovitel tento závazek nesplní, je povinen provést opakované zkoušky za přítomnosti zodpovědné osoby ve věcech technických za objednatele ke dni předání a převzetí Díla nebo v jiný sjednaný termín a sám uhradit všechny náklady s tím spojené.
8. Dílo musí být objednateli předáno bez jakýchkoli právních vad, zejména nezatížené jakýmkoli právy zřízenými ve prospěch zhotovitele či třetích osob. V opačném případě je objednatel oprávněn odstoupit od smlouvy. Budou-li právní vady či zatížení Díla zjištěny ještě před nebo během předání a převzetí Díla, není objednatel povinen Dílo převzít, dokud nebudou odstraněny.

VIII. Přechod vlastnického práva a nebezpečí škody na Díle

1. Dílo se stává vlastnictvím objednatele převzetím Díla bez jakýchkoli vad či nedodělků bránící řádnému a bezpečnému provozování Díla.
2. V případě, že objednatel převezme Dílo s vadami či nedodělkami uvedenými ve výhradách objednatele v protokolu o předání a převzetí Díla, které nebrání řádnému užívání Díla, přechází vlastnictví na objednatele až úplným odstraněním těchto vad a nedodělků.

3. Nebezpečí škody na Díle přechází na objednatele okamžikem přechodu vlastnického práva na objednatele.

IX. Pojištění

1. Zhotovitel je pojištěn proti škodám, které může objednateli či třetím osobám způsobit v rámci plnění povinností dle této smlouvy. Podmínky pro výplatu pojistného plnění, včetně rozsahu pojištění, jsou uvedeny v pojistném certifikátu, který tvoří přílohu č.3 této smlouvy. Zhotovitel musí být minimálně v tomto rozsahu pojištěn po celou dobu trvání této smlouvy.

X. Odpovědnost za vady Díla a záruka za jakost

1. Dílo je vadné, neodpovídá-li této smlouvě včetně případných dodatků. Není-li v této smlouvě uvedeno jinak, objednatel vady Díla oznámí zhotoviteli formou písemné reklamace, kterou doručí zhotoviteli bez zbytečného odkladu od zjištění vady Díla. V písemné reklamaci objednatel stručně popíše vadu Díla a sdělí zhotoviteli právo z vadného plnění, které si zvolil, tj. buď odstranění vady (dodáním nové části Díla bez vad nebo chybějící části Díla, popř. opravou Díla či jeho části), nebo přiměřenou slevu z ceny Díla. Sleva z ceny Díla je splatná do 30 dnů od doručení písemné reklamace zhotoviteli. Je-li vada Díla podstatným porušením smlouvy, má objednatel též právo od smlouvy odstoupit.
2. Zhotovitel poskytuje objednateli záruku za jakost v délce trvání 60 (slovy: šedesát) měsíců, tj. zavazuje se, že dodané Dílo bude způsobilé k užití nejméně po dobu 60 měsíců ode dne přechodu vlastnického práva na objednatele a bude mít vlastnosti vyplývající z účelu jeho použití, bude-li užíváno způsobem obvyklým či stanoveným a pokud bude dodržován plán údržby dodaného Díla. Na jakýkoliv případ uplatnění práv ze záruky na jakost Díla se aplikují ujednání této smlouvy o právech objednatele z vadného plnění a příslušná ustanovení občanského zákoníku. Na dodané komponenty od jiných dodavatelů se záruka řídí záručními podmínkami dodavatele.
3. V průběhu záruční doby se zhotovitel zavazuje poskytovat objednateli bezplatný záruční servis Díla včetně dodání potřebných náhradních dílů. Na vyměněné díly se vztahuje nová záruční doba v délce dle odst. 2 tohoto článku.
4. Zvolí-li si objednatel v písemné reklamaci právo na odstranění vady Díla, zhotovitel se zavazuje na své náklady odstranit vadu v nejkratší možné lhůtě, nejpozději do třiceti dnů ode dne, v němž mu bude objednatelem doručena písemná reklamace vady. O odstranění reklamované vady Díla sepíše smluvní strany protokol, ve kterém zhotovitel buď potvrdí odstranění vady, nebo uvede důvody, pro které odmítá nebo není schopen vadu odstranit. Neodstraní-li zhotovitel vadu v uvedené lhůtě nebo odmítne-li zhotovitel vadu odstranit, objednatel je oprávněn vadu odstranit sám či prostřednictvím třetí osoby a od zhotovitele následně písemně požadovat slevu z ceny Díla odpovídající všem nákladům vynaloženým na odstranění vady. Sleva z ceny Díla je splatná do 10 dnů od doručení písemného požadavku zhotoviteli.

5. Zhotovitel je povinen zahájit odstraňování reklamované vady Díla, které způsobuje jeho nefunkčnost jako celku, v pracovní dny do 24 hodin a mimo pracovní dny do 48 hodin od doručení písemné reklamace.
6. Zhotovitel je povinen zahájit odstraňování reklamované vady Díla, která nezpůsobuje jeho nefunkčnost jako celku, do 48 hodin od doručení písemné reklamace.
7. Cestovní náklady, náklady na materiál a jiné náklady, které zhotoviteli vzniknou v souvislosti s prováděním odstranění vad Díla, hradí v plné výši zhotovitel.

XI. Sankce

1. V případě prodlení objednatele s úhradou fakturované částky vzniká zhotoviteli právo požadovat úrok z prodlení ve výši 0,05% z dlužné částky za každý den prodlení po lhůtě splatnosti.
2. V případě prodlení zhotovitele v podobě nedodržení dílčího termínu dokončení Díla uvedeného v článku IV., odst. 1., písm. a) této smlouvy vzniká objednateli právo požadovat smluvní pokutu ve výši 100.000,- Kč. Objednatel má v tomto případě rovněž právo od této smlouvy odstoupit.
3. V případě prodlení zhotovitele v podobě nedodržení dílčích termínů dokončení Díla uvedených v článku IV., odst. 1., písm. b) – g) této smlouvy vzniká objednateli právo požadovat smluvní pokutu ve výši 300.000,- Kč. Objednatel má v těchto případech rovněž právo od této smlouvy odstoupit.
4. V případě, že bude zhotovitel v prodlení se zahájením odstraňování reklamované vady dle článku X. odst. 5 této smlouvy, je povinen zaplatit objednateli smluvní pokutu ve výši 2.000,- Kč za každý den prodlení se zahájením odstraňování každé reklamované vady od doručení písemné reklamace.
5. V případě, že bude zhotovitel v prodlení se zahájením odstraňování reklamovaných vad dle článku X. odst. 6 této smlouvy, je povinen zaplatit objednateli smluvní pokutu ve výši 1.000,- Kč za každý započatý další den prodlení se zahájením odstraňování každé reklamované vady od doručení písemné reklamace.
6. Zaplacením smluvní pokuty není dotčen nárok objednatele na náhradu škody vzniklé porušením povinnosti, za které byla smluvní pokuta sjednána, ve výši přesahující smluvní pokutu.

XII. Zodpovědné osoby ve věcech technických

1. Za objednatele:
Ing. Radek Šašinka, vedoucí tepelného hospodářství, 572 632 317, 603 443 522, regioub.sasinka@ub.cz
Ivan Válek, mistr tepelného hospodářství, 603 882 862, regioub.valek@ub.cz

2. Za zhotovitele:
Miroslav Svoboda, projektový manažer, 737 277 871, svoboda@enbra.cz
Ing. Ladislav Fiala, technik oddělení energetiky, 603 459 820, fiala@enbra.cz

XIII. Odstoupení od smlouvy

1. Porušení povinnosti vyplývající z této smlouvy či z právního předpisu upravujícího práva a povinnosti související s touto smlouvou, které může být napraveno a smluvní strana tak neučiní ani do 14 kalendářních dnů po obdržení opakované písemné výzvy druhé smluvní strany k nápravě, se pokládá za podstatné porušení smlouvy, které zakládá právo druhé smluvní strany odstoupit od smlouvy, a to doručením písemného oznámení o odstoupení od smlouvy straně první. Ve všech ostatních případech, není-li ve smlouvě stanoveno jinak, se jedná o nepodstatné porušení smlouvy.
2. Objednatel má právo odstoupit od smlouvy také v případě, že bylo zahájeno insolvenční řízení, jehož předmětem je rozhodování o úpadku zhotovitele nebo hrozícím úpadku zhotovitele, ledaže zhotovitel do 5 dnů od zahájení insolvenčního řízení věrohodně prokáže objednateli, že insolvenční řízení bylo zahájeno na základě šikanózního návrhu.
3. V případě odstoupení objednatele od smlouvy má zhotovitel právo na úhradu již provedených a převzatých prací potvrzených zjišťovacími protokoly dle čl. VI. odst. 12 této smlouvy, nebrání-li tyto práce řádnému dokončení Díla dle této smlouvy prostřednictvím jiné osoby.
4. Není-li ve smlouvě stanoveno jinak, odstoupení od této smlouvy bez ohledu na to, z jakého důvodu se tak stalo, neovlivňuje práva, nároky a odpovědnosti žádné ze smluvních stran, které vznikly před datem odstoupení od smlouvy.
5. V případě ukončení smluvního vztahu odstoupením od smlouvy v důsledku porušení povinností zhotovitelem má objednatel právo na úhradu všech jeho nákladů prokazatelně vzniklých předčasným ukončením smlouvy.
6. V návaznosti na odstoupení od smlouvy se smluvní strany zavazují bez zbytečného odkladu vzájemně vypořádat, a to v souladu s příslušnými ustanoveními Občanského zákoníku.
7. Odstoupení od smlouvy je účinné dnem doručení písemného oznámení o odstoupení druhé smluvní straně.

XIV. Rozhodné právo

1. Na práva a povinnosti smluvních stran výslovně neupravené touto smlouvou se aplikuje právní řád České republiky, zejména Občanský zákoník.

XV. Závěrečná ustanovení

1. Tato smlouva nabývá platnosti a účinnosti dnem, kdy ji podepsali oprávnění zástupci zhotovitele a objednatele. Tato smlouva se sepisuje ve čtyřech vyhotoveních, z nichž zhotovitel i objednatel obdrží po dvou. Změny této smlouvy lze provádět pouze písemnou formou jejími číslovanými dodatky.
2. Smluvní strany shodně prohlašují, že tato smlouva byla sepsána podle jejich pravé a svobodné vůle, určitě, vážně a srozumitelně, a že nebyla uzavřena v tísní za nápadně nevýhodných podmínek. S obsahem této smlouvy se před jejím podpisem seznámily a nemají proti němu námitek.
3. Není-li v konkrétním případě ujednáno jinak, budou veškeré písemnosti adresované některou ze smluvních stran druhé smluvní straně doručovány na adresy smluvních stran uvedené v záhlaví této smlouvy, pokud některá ze smluvních stran písemně neoznámí druhé smluvní straně jinou adresu. E-mailová zpráva se pokládá za dostačující pro dodržení písemné formy.
4. Pokud některé z ustanovení této smlouvy je nebo se stane neplatným, zdánlivým či neúčinným, nebude to mít za následek neplatnost, zdánlivost či neúčinnost této smlouvy jako celku ani jiných jejích ustanovení, pokud je takovéto neplatné, zdánlivé či neúčinné ustanovení oddělitelné od zbytku smlouvy. Smluvní strany se zavazují neplatné, zdánlivé či neúčinné ustanovení nahradit novým platným či účinným ustanovením, které svým obsahem bude co nejvěrněji odpovídat podstatě a smyslu původního ustanovení smlouvy.
5. Přílohy smlouvy:
 - Příloha č. 1 - Termínový harmonogram;
 - Příloha č. 2 - Položkový rozpočet;
 - Příloha č. 3 - Pojistný certifikát.

PODEPSÁNO SMLUVNÍMI STRANAMI NÍŽE UVEDENÉHO DNE, MĚSÍCE A ROKU

V Brně dne

Za objednatele:

.....
Ing. Antonín Mikulec
jednatel

Za zhotovitele:

.....
Karel Vlach, MBA
člen představenstva a generální ředitel

Rekapitulace dílčích částí

Číslo	Název	Základ pro sníženou DPH	Základ pro základní DPH	DPH celkem	Cena celkem	%
1	Teplovod	0,00	10 474 227,04	2 199 587,68	12 673 814,72	91
1	Teplovod	0,00	6 286 278,84	1 320 118,56	7 606 397,40	55
2	OPS	0,00	4 187 948,20	879 469,12	5 067 417,32	37
2	MaR	0,00	997 901,64	209 559,34	1 207 460,98	9
3	MaR_VS_1TUV_1UT_Rozpoč_Bypass_D 1x	0,00	189 956,94	39 890,96	229 847,90	2
3	MaR_VS_1TUV_1UT_rozpočet_ABCEF - 5x	0,00	807 944,70	169 668,39	977 613,09	7
Celkem za stavbu		0,00	11 472 128,68	2 409 147,02	13 881 275,70	100

Popis stavby: 0104 - Rekonstrukce rozvodů tepla z kotelny K7 a připojení nových BD na sídlišti Olšava

Popis objektu: 1 - Teplovod

Popis rozpočtu: 1 - Teplovod

Popis rozpočtu: 2 - OPS

Popis objektu: 2 - MaR

Popis rozpočtu: 3 - MaR_VS_1TUV_1UT_rozpočet_ABCEF - 5x

!!!!!! DODÁVKA 5x !!!!!!! - PO ETAPÁCH

Popis rozpočtu: 3 - MaR_VS_1TUV_1UT_Rozpoč_Bypass_D 1x

!!!!!!DODÁVKA 1x!!!!!!

Rekapitulace dílů

Číslo	Název	Typ dílu			Celkem	%
1	Zemní práce	HSV			794 421,92	7
2	Základy a zvláštní zakládání	HSV			840,29	0
3	Svislé a kompletní konstrukce	HSV			803,46	0
4	Vodorovné konstrukce	HSV			264 860,71	2
5	Komunikace	HSV			152 584,59	1
61	Úpravy povrchů vnitřní	HSV			3 197,88	0
8	Trubní vedení	HSV			558 213,12	5
91	Doplňující práce na komunikaci	HSV			1 913,10	0
95	Dokončovací konstrukce na pozemních stavbách	HSV			676,20	0
96	Bourání konstrukcí	HSV			54 225,94	0
99	Staveništní přesun hmot	HSV			137 640,17	1
D21	Dodávka Elektro	HSV			39 995,28	0
D22	Dodávka MaR-Periferie	HSV			211 746,00	2
D23	Dodávka MaR-Rozvaděč MaR1	HSV			439 990,56	4
HZS	Ostatní	HSV			180 792,00	2
711	Izolace proti vodě	PSV			59 081,20	1
713	Izolace tepelné	PSV			428 322,68	4
721	Vnitřní kanalizace	PSV			7 510,50	0
722	Vnitřní vodovod	PSV			160 425,07	1

724	Strojní vybavení	PSV			3 471 733,26	30
732	Strojovny	PSV			11 988,00	0
733	Rozvod potrubí	PSV			178 470,77	2
734	Armatury	PSV			157 101,38	1
767	Konstrukce zámečnické	PSV			18 416,58	0
783	Nátěry	PSV			15 872,13	0
M21	Elektromontáže	MON			94 305,60	1
M22	Montáž MaR techniky	MON			31 072,20	0
M23	Montáže potrubí	MON			2 782 483,75	24
M23.1A	Montáže potrubí - FTS 3 DSJ DN150/315 al. N F	MON			118 751,30	1
M23.2A	Montáže potrubí - FTS 3 DSJ DN125/280 al. N F	MON			77 712,34	1
M23.3A	Montáže potrubí - FTS 3 DSJ DN100/250 al. N F	MON			111 791,93	1
M23.4A	Montáže potrubí - FTS 3 DSJ DN80/200 al. N F	MON			14 929,40	0
M23.5A	Montáže potrubí - FTS 3 DSJ DN65/180 al. N F	MON			46 092,70	0
M23.6A	Montáže potrubí - FTS 3 DSJ DN50/160 al. N F	MON			13 041,22	0
M23.7A	Montáže potrubí - FTS 3 DSJ DN40/140 al. N F	MON			24 351,87	0
M23.7A1	Montáže potrubí - FTT 2 DSJ DN40+40/180 al. N F	MON			50 678,87	0
M23.8A	Montáže potrubí - Koncové těsnění izolace	MON			48 437,80	0
M23.9A	Montáže potrubí - FTS 3 ECK DN65/180 al. N F	MON			7 841,22	0
M23.9A1	Montáže potrubí - FTS 1 ECK DN40/140 al. N F	MON			8 820,11	0
M23.A	Montáže potrubí - FTS DSJ SRK 3-DN100/250 x 3-DN80/200 al. N F	MON			11 622,90	0

M23.B	Montáže potrubí - FTS DSJ SRK 3-DN80/200 x 3-DN65/180 al. N F	MON			9 895,58	0
M23.C	Montáže potrubí - FTS DSJ SRK 3-DN65/180 x 3-DN40/140 al. N F	MON			16 104,52	0
M23.D	Montáže potrubí - uzavírací armatury	MON			142 526,86	1
D96	Přesuny suti a vybouraných hmot	PSU			119 573,92	1
VN	Vedlejší náklady	VN			130 356,00	1
ON	Ostatní náklady	ON			260 915,80	2
Cena celkem					11 472 128,68	100

Položkový rozpočet

S:	0104	Rekonstrukce rozvodů tepla z kotelny K7 a připojení nových BD na sídlišti Olšava
O:	1	Teplovod
R:	1	Teplovod

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem
Díl: 1		Zemní práce				794 421,92
1	132201212R00	Hloubení rýh š.do 200 cm hor.3 do 1000m3,STROJNĚ	m3	602,82900	162,00	97 658,30

K - po parkoviště : 1,65*11,4*2 37,62000
 zelený pás před 2211 : 0,65*7,8*1,4 7,09800
 2211-2212 : 1,05*23,2*1,4 34,10400
 2212-2213 : 1,22*23,1*1,4 39,45480
 zelený pás před 2214 : 0,8*8,2*1,4 9,18400
 2214-2215 : 0,8*23,12*1,4 25,89440
 2215-2216 : 0,8*23,1*1,4 25,87200
 2214-2213 (v místě komunikace a pod parkovacím stáním) : 28*1,4*1,1 43,12000
 2211-K (v místě komunikace, chodníku a pod parkovací mstáním) : 1,85*12,8*2 47,36000

O1 - startovací jáma+ rozšíření v místě O1 : 57,42830
 1,5*2*1,03+34,7*1,3*1,03+3*2,5*1,05
 koncová jáma (L13+L14) - O2 + rozšíření v místě kolena : 83,05150
 3*2,5*1,25+43,5*1,3*1,23+1*2*1,03*2
 rozšíření v místě O2 : 3*2*1,3 7,80000
 výkop O2 - O5 + rozšíření výkopu v místě O3 a O4 : 73,15800
 42*1,3*1,23+1,5*2*2
 přípojka O5-P1 : 0,7*1,23*9+1*1*1,23 8,97900
 Přípojka O6-P2 : 0,7*1,23*20+1*1*1,23 18,45000

--- 2. ETAPA --- :

přípojka O3-P4 : 0,7*1,23*9+1*1*1,23 8,97900
 přípojka O4-P3 : 0,7*1,23*8,5+1*1*1,23 8,54850

--- 3. ETAPA --- :

O2-O6 : 1,25*1,23*25 38,43750
 přípojka O6-P5 : 0,7*1,23*9+1*1*1,23 8,97900
 přípojka O6-P6 : 0,7*1,23*21+1*1*1,23 19,31100

2	132201219R00	Přípl.za lepivost,hloubení rýh 200cm,hor.3,STROJNĚ	m3	180,84870	37,80	6 836,08
---	--------------	--	----	-----------	-------	----------

Odkaz na mn. položky pořadí 1 : 602,82900*0,3 180,84870

3	161101101R00	Svislé přemístění výkopku z hor.1-4 do 2,5 m	m3	301,41450	129,99	39 180,87
---	--------------	--	----	-----------	--------	-----------

Odkaz na mn. položky pořadí 1 : 602,82900*0,5 301,41450

4	120001101R00	Příplatek za ztížení vykopávky v blízkosti vedení	m3	30,00000	622,76	18 682,65
---	--------------	---	----	----------	--------	-----------

5	167101102R00	Nakládání výkopku z hor.1-4 v množství nad 100 m3	m3	189,00478	66,36	12 542,36
---	--------------	---	----	-----------	-------	-----------

O1 - startovací jáma+ rozšíření v místě O1 : 23,70000
 1,5*1,5*0,48+34,7*0,48*1,25+3*1,25*0,48
 koncová jáma (L13+L14) - O2 : 27,90000
 3*1,25*0,48+43,5*1,25*0,48
 rozšíření v místě O2 : 2*2*0,48 1,92000
 výkop O2 - O5 + rozšíření výkopu v místě O3 a O4 : 21,46050
 42*1,3*0,38+1,5*1,25*0,38
 přípojka O5-P1 : 0,7*0,34*9 2,14200
 Přípojka O6-P2 : 0,7*0,34*20 4,76000

Položkový rozpočet

S:	0104	Rekonstrukce rozvodů tepla z kotelny K7 a připojení nových BD na sídlišti Olšava
O:	1	Teplovod
R:	1	Teplovod

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem
------	---------------	---------------	----	----------	-----------	--------

--- 2. ETAPA --- :

přípojka O3-P4 : 0,7*0,34*9 2,14200
 přípojka O4-P3 : 0,7*0,34*8,5 2,02300

--- 3. ETAPA --- :

O2-O6 : 1,25*0,38*25 11,87500
 přípojka O6-P5 : 0,7*0,34*9 2,14200
 přípojka O6-P6 : 0,7*0,34*21 4,99800
 Odkaz na mn. položky pořadí 37 : 56,80200 56,80200
 potrubí d200 : ((pi*0,2^2)/4*(36*2+48*2)) 5,27788
 Odkaz na mn. položky pořadí 32 : 21,86240 21,86240

6	162701101RT3	Vodorovné přemístění výkopku z hor. 1-4 do 6000 m nosnost 12 t	m3	189,00478	142,70	26 970,04
---	--------------	--	----	-----------	--------	-----------

Odkaz na mn. položky pořadí 5 : 189,00478 189,00478

7	199000002R00	Poplatek za skládku horniny 1- 4, č. dle katal. odpadů 17 05 04	m3	189,00478	554,72	104 843,79
---	--------------	---	----	-----------	--------	------------

Odkaz na mn. položky pořadí 6 : 189,00478 189,00478

8	174101101R00	Zásyp jam, rýh, šachet se zhutněním	m3	413,82422	122,43	50 664,50
---	--------------	-------------------------------------	----	-----------	--------	-----------

Odkaz na mn. položky pořadí 7 : 189,00478*-1 -189,00478
 Odkaz na mn. položky pořadí 1 : 602,82900 602,82900

9	121101101R00	Sejmutí ornice s přemístěním do 50 m	m3	46,06760	74,13	3 414,99
---	--------------	--------------------------------------	----	----------	-------	----------

K - po parkoviště : 0,2*11,4*2 4,56000
 zelený pás před 2211 : 0,2*7,8*1,4 2,18400
 2211-2212 : 0,2*23,2*1,4 6,49600
 2212-2213 : 0,2*23,1*1,4 6,46800
 zelený pás před 2214 : 0,2*8,2*1,4 2,29600
 2214-2215 : 0,2*23,12*1,4 6,47360
 2215-2216 : 0,2*23,1*1,4 6,46800

O1 - startovací jáma+ rozšíření v místě O1 : 11,12200
 1,5*2*0,2+34,7*1,3*0,2+3*2,5*0,2

10	181301102R00	Rozproštění ornice, rovina, tl. 10-15 cm, do 500m2	m2	250,00000	66,68	16 668,75
----	--------------	--	----	-----------	-------	-----------

11	175101101R00	Obsyp potrubí bez prohození sypaniny	m3	147,97859	624,00	92 338,64
----	--------------	--------------------------------------	----	-----------	--------	-----------

K-2211 : 0,8*0,465*32-((pi*0,315^2)/4)*32 9,41020
 2211-2212 : 0,8*0,465*23,2-((pi*0,315^2)/4)*23,2 6,82240
 2212-2213 : 0,8*0,465*23,1-((pi*0,315^2)/4)*23,1 6,79299
 2213-2214 : 0,8*0,465*35,73-((pi*0,28^2)/4)*35,73 11,09148
 2214-2215 : 0,8*0,465*23,12-((pi*0,28^2)/4)*23,12 7,17702
 2215-2216 : 0,8*0,465*23,1-((pi*0,25^2)/4)*18,6 7,68017

O1 - startovací jáma+ rozšíření v místě O1 : 21,43805
 1,5*1,5*0,48+34,7*0,48*1,25+3*1,25*0,48-((pi*0,2^2)/4*(36*2))

koncová jáma (L13+L14) - O2 : 24,88407
 3*1,25*0,48+43,5*1,25*0,48-((pi*0,2^2)/4*(48*2))
 rozšíření v místě O2 : 2*2*0,48 1,92000
 výkop O2 - O5 + rozšíření výkopu v místě O3 a O4 : 21,46050
 42*1,3*0,38+1,5*1,25*0,38
 přípojka O5-P1 : 0,67*0,34*9 2,05020

Položkový rozpočet

S:	0104	Rekonstrukce rozvodů tepla z kotelny K7 a připojení nových BD na sídlišti Olšava
O:	1	Teplovod
R:	1	Teplovod

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem
		Přípojka O6-P2 : 0,67*0,34*20		4,55600		
		--- 2. ETAPA --- :				
		přípojka O3-P4 : 0,67*0,34*9		2,05020		
		přípojka O4-P3 : 0,67*0,34*8,5		1,93630		
		--- 3. ETAPA --- :				
		O2-O6 : 1,25*0,38*25		11,87500		
		přípojka O6-P5 : 0,67*0,34*9		2,05020		
		přípojka O6-P6 : 0,67*0,34*21		4,78380		
12	583312004R	Kamenivo těžené frakce 0/4 B Jihomor. kraj	t	221,96789	309,96	68 801,17
		Odkaz na mn. položky pořadí 11 : 147,97859*1,5		221,96789		
13	141721104R01	Řízené protlačení a vtažení PE d 355 mm, hor.1 - 4	m	29,00000	4 825,00	139 925,00
		v místě komunikce (nová trasa) : 14,5*2		29,00000		
14	180402111R00	Založení trávníku parkového výševem v rovině	m2	253,23000	24,36	6 168,68
		13*2+8*2+23,2*1,5+23,1*1,5+8,3*1,5+23,12*1,5+23,1*1,5 +40*1,5		253,23000		
15	25191158R	Trávníkové hnojivo AGRO po 10 kg	kg	20,00000	29,72	594,30
16	00572400R	Směs travní parková I. běžná zátěž PROFI á 25 kg	kg	10,00000	101,85	1 018,50
17	185802113R00	Hnojení umělým hnojivem v rovině	t	0,02000	8 075,03	161,50
18	185851111R00	Dovoz vody pro závlivku rostlin do 6 km	m3	4,00000	687,96	2 751,84
19	182001111R00	Plošná úprava terénu, nerovnosti do 10 cm v rovině	m2	253,23000	33,92	8 588,30
		Odkaz na mn. položky pořadí 14 : 253,23000		253,23000		
20	113106121R00	Rozebrání dlažeb z betonových dlaždic na sucho	m2	47,40000	61,85	2 931,45
		2215-2216 : 3*2		6,00000		
		2214-2215 : 3*2*2		12,00000		
		rozebrání chodníku před 2214 : 1,8*3		5,40000		
		2213-2212 : 3*2		6,00000		
		2211-2212 : 3*2*2		12,00000		
		2211 : 3*2		6,00000		
21	113106231R00	Rozebrání dlažeb ze zámkové dlažby v kamenivu	m2	14,20000	54,92	779,79
		2213 - parkování : 5,4*2		10,80000		
		22-13 - chodník : 1,7*2		3,40000		
22	113201111R00	Vytrhání obrubníků chodníkových a parkových	m	29,00000	105,84	3 069,36
		2215-2216 : 2+2		4,00000		
		2214-2215 : 2+2+2+2		8,00000		
		2214 : 3		3,00000		
		2213-2212 : 2+2		4,00000		
		2211-2212 : 2+2+2+2		8,00000		
		2211 : 2		2,00000		
23	113202111R00	Vytrhání obrub obrubníků silničních	m	28,00000	85,58	2 396,10
		2215-2216 : 3+3		6,00000		
		2214 : 3		3,00000		
		2213 - chodník + vjezd na parkoviště : 2+9		11,00000		
		2214-2212 : 2+2		4,00000		
		2211 : 2		2,00000		
		K : 2		2,00000		
24	113202111R01	Vytrhání bet. žlabů	m	2,00000	236,25	472,50

Položkový rozpočet

S:	0104	Rekonstrukce rozvodů tepla z kotelny K7 a připojení nových BD na sídlišti Olšava
O:	1	Teplovod
R:	1	Teplovod

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem
		2211 : 2		2,00000		
25	113108305R00	Odstranění asfaltové vrstvy pl.do 50 m2, tl. 5 cm	m2	21,00000	108,68	2 282,18
		2215-2216 : 3,5*3		10,50000		
		2214-2212 : 3,5*3		10,50000		
26	113108310R00	Odstranění asfaltové vrstvy pl. do 50 m2, tl.10 cm	m2	54,44000	204,12	11 112,29
		2214-2213 - komunikace : 12,5*2+7*1		32,00000		
		2211-K : 11,22*2		22,44000		
27	113107520R00	Odstranění podkladu pl. 50 m2,kam.drcené tl.20 cm	m2	21,00000	343,98	7 223,58
		Odkaz na mn. položky pořadí 25 : 21,00000		21,00000		
28	113107540R00	Odstranění podkladu pl. 50 m2,kam.drcené tl.40 cm	m2	54,44000	678,51	36 938,08
		Odkaz na mn. položky pořadí 26 : 54,44000		54,44000		
29	151101101R00	Pažení a rozeprání stěn rýh - příložné - hl.do 2 m	m2	80,00000	132,30	10 584,00
30	151101111R00	Odstranění pažení stěn rýh - příložné - hl. do 2 m	m2	80,00000	28,14	2 251,20
		Odkaz na mn. položky pořadí 29 : 80,00000		80,00000		
31	58344169R	Štěrkodrtě frakce 0-32 A	t	37,16608	374,22	13 908,29
		Odkaz na mn. položky pořadí 32 : 21,86240*1,7		37,16608		
32	174101101R00	Zásyp jam, rýh, šachet se zhutněním	m3	21,86240	121,80	2 662,84
		kotelna - 2211 - komunikace : 11,16*0,8*0,8		7,14240		
		2213-2214 : 23*0,8*0,8		14,72000		
Díl: 2		Základy a zvláštní zakládání				840,29
33	273356021R00	Bednění základových desek,plochy rovinné, zřízení	m2	1,80000	339,78	611,60
		bednění čel okapových chodníků :				
		2213 : 2*0,15		0,30000		
		2216 : 2*0,15		0,30000		
		2215 : 2*0,15		0,30000		
		2214 : 2*0,15		0,30000		
		2212 : 2*0,15		0,30000		
		2211 : 2*0,15		0,30000		
34	273356022R00	Bednění základových desek,plochy rovinné,odbednění	m2	1,80000	127,05	228,69
		Odkaz na mn. položky pořadí 33 : 1,80000		1,80000		
Díl: 3		Svislé a kompletní konstrukce				803,46
35	59227001R	Žlabovka betonová 155x295,5x665 mm přírodní	kus	4,00000	82,74	330,96
36	300001	Osazení betonové žlabovky do bet. lože C12/15	ks	4,00000	118,13	472,50
		Odkaz na mn. položky pořadí 35 : 4,00000		4,00000		
Díl: 4		Vodorovné konstrukce				264 860,71
37	451572111R00	Lože pod potrubí z kameniva těženého 0 - 4 mm	m3	56,80200	1 224,30	69 542,69
		K-2211 : 0,8*0,15*32		3,84000		
		2211-2212 : 0,8*0,15*23,2		2,78400		
		2212-2213 : 0,8*0,15*23,1		2,77200		
		2213-2214 : 0,8*0,15*35,73		4,28760		
		2214-2215 : 0,8*0,15*23,12		2,77440		
		2215-2216 : 0,8*0,15*23,1		2,77200		
		O1 - startovací jáma+ rozšíření v místě O1 : 1,5*1,5*0,15+34,7*0,15*1,25+3*1,25*0,15		7,40625		
		koncová jáma (L13+L14) - O2 : 3*1,25*0,15+43,5*1,25*0,15		8,71875		

Položkový rozpočet

S:	0104	Rekonstrukce rozvodů tepla z kotelny K7 a připojení nových BD na sídlišti Olšava
O:	1	Teplovod
R:	1	Teplovod

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem
		rozšíření v místě O2 : 2*2*0,15		0,60000		
		výkop O2 - O5 + rozšíření výkopu v místě O3 a O4 : 42*1,3*0,15+1,5*1,25*0,15		8,47125		
		přípojka O5-P1 : 0,67*0,15*9		0,90450		
		Přípojka O6-P2 : 0,67*0,15*20		2,01000		
		--- 2. ETAPA --- :				
		přípojka O3-P4 : 0,67*0,15*9		0,90450		
		přípojka O4-P3 : 0,67*0,15*8,5		0,85425		
		--- 3. ETAPA --- :				
		O2-O6 : 1,25*0,15*25		4,68750		
		přípojka O6-P5 : 0,67*0,15*9		0,90450		
		přípojka O6-P6 : 0,67*0,15*21		2,11050		
38	421958111R01	Lávka dřevěná s dřevěným zábradlím přes výkop	ks	4,00000	8 400,00	33 600,00
		vč. nájmu na 40dnů				
39	421958111R02	Dodávka ocelového plechu do pojezdové plochy 2x2m	ks	6,00000	13 650,00	81 900,00
		vč. nájmu na 40dnů				
40	411351801R00	Bednění čel stropních desek, zřízení	m	77,10000	491,40	37 886,94
		bednění čel a poklopu : (1,5+1,5+1+1+0,7+0,7+0,7+0,7)		7,80000		
		(1,5+1+1+0,7+0,7+0,7+0,7)*11		69,30000		
41	411351802R00	Bednění čel stropních desek, odstranění	m	77,10000	97,65	7 528,82
		Odkaz na mn. položky pořadí 40 : 77,10000		77,10000		
42	411351203R00	Bednění stropů deskových, podepření, do 3,5m, 10kPa	m2	11,11000	842,10	9 355,73
		1,5*1*11-(0,7*0,7*11)		11,11000		
43	411351204R00	Odstranění bednění stropů deskových do 3,5m, 10kPa	m2	11,11000	242,55	2 694,73
		Odkaz na mn. položky pořadí 42 : 11,11000		11,11000		
44	411361921RT8	Výztuž stropů svařovanou sítí průměr drátu 8,0, oka 100/100 mm KY81	t	0,22000	56 385,00	12 404,70
		výztuž stropů : 0,02*11		0,22000		
45	411321414R00	Stropy deskové ze železobetonu C 25/30	m3	2,32320	3 133,20	7 279,05
		(1,5*1,5*11-(0,7*0,7)*11)*0,12		2,32320		
46	411321414R01	Obetonování a podbetonování poklopů	m3	0,92400	2 887,50	2 668,05
		podbetonování a obetonování poklopů : (0,7*4*0,2*0,15)*11		0,92400		
Díl: 5		Komunikace				152 584,59
47	596215021R00	Kladení zámkové dlažby tl. 6 cm do drtě tl. 4 cm	m2	14,20000	263,13	3 736,45
		Odkaz na mn. položky pořadí 21 : 14,20000		14,20000		
48	577000101RA0	Komunikace s asfaltobeton. krytem D2-N-3-V-PII	m2	21,00000	1 052,10	22 094,10
		Odkaz na mn. položky pořadí 25 : 21,00000		21,00000		
49	577000001RAB	Komunikace s asfaltobeton. krytem D1-N-1-III-PII bez výkopových prací	m2	54,44000	1 428,84	77 786,05
		Odkaz na mn. položky pořadí 26 : 54,44000		54,44000		
50	917862111RT5	Osazení stojat. obrub.bet. s opěrou, lože z C 12/15 včetně obrubníku ABO 100/10/25	m	29,00000	412,55	11 963,81

Položkový rozpočet

S:	0104	Rekonstrukce rozvodů tepla z kotelny K7 a připojení nových BD na sídlišti Olšava
O:	1	Teplovod
R:	1	Teplovod

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem
		Odkaz na mn. položky pořadí 22 : 29,00000		29,00000		
51	917 76-2111.RT7	Osazení ležat. obrub. bet. s opěrou, lože z C 12/15 včetně obrubníku silničního - 15 100/15/25	m	28,00000	499,91	13 997,34
		Odkaz na mn. položky pořadí 23 : 28,00000		28,00000		
52	591241111R00	Kladení dlažby drobné kostky, lože z MC tl. 5 cm zpevněný povrch okolo uličního poklopu : 0,4*0,4*8	m2	1,28000	899,64	1 151,54
				1,28000		
53	632921911R00	Dlažba z dlaždic betonových do písku, tl. 40 mm 2215-2216 - chodník : 3*2 2214-2215 : 3*2 rozebrání chodníku před 2214 : 1,8*3 2213-2212 : 3*2	m2	23,40000	636,93	14 904,16
				6,00000		
				6,00000		
				5,40000		
				6,00000		
54	631315711RM1	Mazanina betonová tl. 12 - 24 cm C 25/30 z betonu prostého	m3	1,98000	3 510,68	6 951,14
		Odkaz na mn. položky pořadí 83 : 1,98000		1,98000		
Díl: 61		Úpravy povrchů vnitřní				3 197,88
55	612401191RT2	Omítka malých ploch vnitřních stěn do 0,09 m2 vápennou štukovou omítkou oprava omítek po provedení jádrového vývrtu : 6*4	kus	24,00000	133,25	3 197,88
				24,00000		
Díl: 8		Trubní vedení				558 213,12
56	28614080R	Chránička plynová PEHD d 315 x 12,1 x 6000 mm chránička pod komunikaci : 14,5*2	m	29,00000	5 775,00	167 475,00
				29,00000		
57	230192044R00	Spoj chráničky svařováním na tupo PE 280x10,7 mm	kus	8,00000	471,45	3 771,60
58	230194010R00	Utěsnění chráničky manžetou DN 350	kus	8,00000	141,75	1 134,00
59	273443894R1	Manžeta na chráničky EPDM na potrubí d355 / d250	kus	4,00000	1 769,25	7 077,00
60	28653511R1	Objímka distanční pro potrubí D180 Přípojky : 9*6	kus	54,00000	415,00	22 410,00
				54,00000		
61	28653512R	Objímka distanční pro potrubí D250	kus	14,00000	476,70	6 673,80
62	230195032R00	Montáž distanční objímky segmentových d 180-199 mm Odkaz na mn. položky pořadí 60 : 54,00000	kus	54,00000	102,90	5 556,60
				54,00000		
63	230195035R00	Montáž distanční objímky segmentových d 241-260 mm	kus	14,00000	129,15	1 808,10
64	230193001R01	Nasunutí potrubní sekce do chráničky DN 40 potrubí twins nasunutí přípojky do chráničky :	m	72,00000	1 179,15	84 898,80
				12,00000		
				12,00000		
				12,00000		
				12,00000		
				12,00000		
				12,00000		
				12,00000		
65	230193003R00	Nasunutí potrubní sekce do chráničky DN 100 předizolované potrubí DN100/250 nasunutí potrubí do chráničky pod cestou : 14,5*2	m	29,00000	1 248,45	36 205,05
				29,00000		
66	28697456R	Poklop kompozitní čtvercový B125, uzamykatelný 4x šroub Šachtový kanalizační poklop třídy B125 dle stavebních předpisů ČSN EN124 se používá pro zakrytí vstupních šachet v zatravněných a provozních plochách a zónách, které mohou být zatěžovány výhradně chodci, cyklisty a osobními automobily do 3,5t.	kus	11,00000	10 697,40	117 671,40

Položkový rozpočet

S:	0104	Rekonstrukce rozvodů tepla z kotelny K7 a připojení nových BD na sídlišti Olšava
O:	1	Teplovod
R:	1	Teplovod

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem
67	899101111R00	Osazení poklopu s rámem do 50 kg <i>Odkaz na mn. položky pořadí 66 : 11,00000</i>	kus	11,00000	291,90	3 210,90
68	3457114700R	Trubka kabelová chránička KOPOFLEX KF 09040 2,67+24,02+3,33+23,2+23,1+7,75+28,21+23,12+12,3+61,05+8,37+31,9 56+22+22+22+22+22+22+22+22+22	m	503,02000 249,02000 254,00000	16,80	8 450,74
69	388996111R01	Montáž chráničky kabelu z HDPE do DN 63 mm, výkop <i>Odkaz na mn. položky pořadí 68 : 503,02000</i>	m	503,02000	76,65	38 556,48
70	34140841R	Vodič izolovaný s Cu jádrem H07V-R 2,50mm ² 2,67+24,02+3,33+23,2+23,1+7,75+28,21+23,12+12,3+61,05+8,37+31,9 56+22+22+22+22+22+22+22+22+22 <i>Koeficient : 0,05</i>	m	666,77100 132,00000 249,02000 254,00000 31,75100	10,82	7 211,13
71	34126167R	Kabel sdělovací Cu TCEPKPFLE 3x4x0,8 č.v.1328003 <i>Odkaz na mn. položky pořadí 70 : 666,77100</i>	m	666,77100	30,45	20 303,18
72	388996111R1	Zatačení kabelů do chráničky 2,67+24,02+3,33+23,2+23,1+7,75+28,21+23,12+12,3+61,05+8,37+31,9 56+22+22+22+22+22+22+22+22+22 2,67+24,02+3,33+23,2+23,1+7,75+28,21+23,12+12,3+61,05+8,37+31,9 56+22+22+22+22+22+22+22+22+22	m	1 006,04000 249,02000 254,00000 249,02000 254,00000	10,50	10 563,42
73	34572109R1	Lišta vkladací z PVC délka 2 m LV 24x22 D+M 2211 : 19 2212 : 19 2213 : 30 2214 : 45 2215 : 19	m	132,00000 19,00000 19,00000 30,00000 45,00000 19,00000	36,75	4 851,00
74	42291360R	Poklop AVK uliční šoupátkový 7.2.13	kus	8,00000	642,60	5 140,80
75	42291510R	Deska podkladová AVK pod poklopy 7.2.10 <i>Odkaz na mn. položky pořadí 74 : 8,00000</i>	kus	8,00000	223,97	1 791,72
76	899401111R00	Osazení poklopů litinových ventilových <i>Odkaz na mn. položky pořadí 74 : 8,00000</i>	kus	8,00000	431,55	3 452,40
Díl: 91		Doplňující práce na komunikaci				1 913,10
77	919735111R00	Řezání stávajícího živičného krytu tl. do 5 cm 2215-2216 : 3,5+3,5 2212-2213 : 3,5+3,5 2211-K : 11,22+11,22	m	36,44000 7,00000 7,00000 22,44000	52,50	1 913,10
Díl: 95		Dokončovací konstrukce na pozemních stavbách				676,20
78	952902110R01	Zametení tepelného kanálu vymetení kolektoru : 32,5*0,8+23,2*0,8+23,1*0,8+36*0,8+23,12*0,8+23,08*0,8	m ²	128,80000 128,80000	5,25	676,20
Díl: 96		Bourání konstrukcí				54 225,94
79	970041060R00	Vrtání jádrové do prostého betonu do D 60 mm	m	16,80000	1 984,50	33 339,60

Položkový rozpočet

S:	0104	Rekonstrukce rozvodů tepla z kotelny K7 a připojení nových BD na sídlišti Olšava
O:	1	Teplovod
R:	1	Teplovod

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem
		vyvrtání prostupů v suterénu pro napojení na tepelný kanál : 6*4*0,7		16,80000		
80	963051113R00	Bourání ŽB stropů deskových tl. nad 8 cm	m3	1,88100	3 619,35	6 808,00
		vybourání bet. monolitických stropů v místě vlezů : K : (1,5*1-0,6*0,6)*0,15		0,17100		
		2211 : (1,5*1*2-0,6*0,6*2)*0,15		0,34200		
		2212 : (1,5*1*2-0,6*0,6*2)*0,15		0,34200		
		2214 : (1,5*1*2-0,6*0,6*2)*0,15		0,34200		
		2215 : (1,5*1*2-0,6*0,6*2)*0,15		0,34200		
		2216 : (1,5*1*2-0,6*0,6*2)*0,15		0,34200		
81	970041200R00	Vrtání jádrové do prostého betonu do D 200 mm	m	0,36000	4 221,00	1 519,56
		příprava prostupu pro odbočku v místě kolena O1 : 0,18*2		0,36000		
82	970041300R00	Vrtání jádrové do prostého betonu do D 300 mm	m	0,36000	5 475,75	1 971,27
		příprava prostupu pro odbočku v místě kolena O1 : 0,18*2		0,36000		
83	965043421RT1	Bourání podkladů bet., potěr tl. 15 cm, pl.1 m2 mazanina tl. 10 - 15 cm s potěrem	m3	1,98000	4 129,65	8 176,71
		vybourání potěr u štítu 2213 : 2*0,6*0,15*2		0,36000		
		2216 : 2*0,6*0,15		0,18000		
		2215 : 2*0,6*0,15*2		0,36000		
		2214 : 2*0,6*0,15*2		0,36000		
		2212 : 2*0,6*0,15*2		0,36000		
		2211 : 2*0,6*0,15*2		0,36000		
84	976085311R00	Vybourání kanal.rámů a poklopů plochy do 0,6 m2	kus	14,00000	89,25	1 249,50
		vybourání pokldůpů na tepelném kanále : 14		14,00000		
85	976085311R01	Demontáž poklopů	kus	14,00000	82,95	1 161,30
		Odkaz na mn. položky pořadí 84 : 14,00000		14,00000		
Díl: 99		Staveništní přesun hmot				137 640,17
86	998272201R00	Přesun hmot, trubní vedení ocelové, otevřený výkop	t	403,34117	341,25	137 640,17
Díl: 711		Izolace proti vodě				59 081,20
87	711140102R00	Odstr.izolace proti vlhk.vodor. pásy přitav.,2vrst	m2	160,32000	18,90	3 030,05
		odstranění izolačních pásů z bet. panelu :				
		2215-2216 : 23,1		23,10000		
		2214-2215 : 23,12*1		23,12000		
		2214-2213 : 35,8*1		35,80000		
		2213-2212 : 23,1*1		23,10000		
		2212-2211 : 23,2*1		23,20000		
		2211-K : 32*1		32,00000		
88	711111006RZ3	Izolace proti vlhkosti vodor.,nátěr penetr.emulzí včetně emulze Dekprimer 0,3 kg/m2	m2	160,32000	26,46	4 242,07
		Odkaz na mn. položky pořadí 87 : 160,32000		160,32000		
89	711141559RY2	Izolace proti vlhk. vodorovná pásy přitavením 1 vrstva - včetně dod. Glastek 40 special mineral	m2	160,32000	296,10	47 470,75
		Odkaz na mn. položky pořadí 88 : 160,32000		160,32000		
90	711747288R00	Opracování prostupů,pásy,příruba,tmel,D do 200 mm	kus	2,00000	424,20	848,40
		prostupu z tep. kanálu O1 : 2		2,00000		
91	711747388R00	Opracování prostupů,pásy,příruba,tmel,D do 500 mm	kus	2,00000	1 100,40	2 200,80

Položkový rozpočet

S:	0104	Rekonstrukce rozvodů tepla z kotelny K7 a připojení nových BD na sídlišti Olšava
O:	1	Teplovod
R:	1	Teplovod

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem
------	---------------	---------------	----	----------	-----------	--------

prostupu z tep. kanálu O1 : 2 2,00000

92	62852265R	Pás modifikovaný asfalt Glastek 40 special mineral	m2	2,00000	159,60	319,20
93	998711101R00	Přesun hmot pro izolace proti vodě, výšky do 6 m	t	0,95923	1 011,15	969,93

Díl: 713 Izolace tepelné 315 023,60

94	713400821R00	Odstranění izolačních pásů potrubí	m2	469,08533	106,49	49 951,84
----	--------------	------------------------------------	----	-----------	--------	-----------

demontáž minerální izolace s AL folii na pletivu - potrubí v kanále :

DN150 : 240,64442
 $(\pi \cdot (0,04+0,159+0,04)) \cdot (32+23,2+23,1+35,73+23,12+23,1) \cdot 2$

PŘÍPOJKY K OPS :

2211 : $8 \cdot (0,057+0,03+0,03) \cdot \pi$ 2,94053
 2212 : $8 \cdot (0,057+0,03+0,03) \cdot \pi$ 2,94053
 2213 : $8 \cdot (0,057+0,03+0,03) \cdot \pi$ 2,94053
 2214 : $32 \cdot (0,057+0,03+0,03) \cdot \pi$ 11,76212
 2215 : $8 \cdot (0,057+0,03+0,03) \cdot \pi$ 2,94053
 2216 : $8 \cdot (0,057+0,03+0,03) \cdot \pi$ 2,94053

ROZVODY V BD :

2211 : $18 \cdot 2 \cdot (0,04+0,04+0,159) \cdot \pi$ 27,03026
 2212 : $18 \cdot 2 \cdot (0,04+0,04+0,159) \cdot \pi$ 27,03026
 2213 : $42 \cdot 2 \cdot (0,04+0,04+0,159) \cdot \pi$ 63,07061
 2214 : $38 \cdot 2 \cdot (0,04+0,04+0,159) \cdot \pi$ 57,06389
 2215 : $18 \cdot 2 \cdot (0,04+0,04+0,159) \cdot \pi$ 27,03026
 2216 : $0,5 \cdot 2 \cdot (0,04+0,04+0,159) \cdot \pi$ 0,75084

95	63151682R	Pás lamelový ORSTECH LSP 40 4000x1000x 40 mm	m2	45,38093	99,37	4 509,59
----	-----------	--	----	----------	-------	----------

IZOLACE V TEPELNÉM KANÁLE :

izolace kompenzátorů a části potrubí přilehlého k objektu : 20,62770
 $\pi \cdot (0,1683+0,08+0,08) \cdot 1 \cdot 10 \cdot 2$
 izolace kompenzátorů a části potrubí přilehlého k objektu : 16,50216
 $\pi \cdot (0,1683+0,08+0,08) \cdot 1 \cdot 8 \cdot 2$
 izolace potrubí : $\pi \cdot (0,1683+0,08+0,08) \cdot 1 \cdot 2 \cdot 2$ 4,12554
 izolace potrubí : $\pi \cdot (0,1683+0,08+0,08) \cdot 1 \cdot 2 \cdot 2$ 4,12554

96	713311112R00	Izolace tepelné těles ploch rovných rohož.2vrstvá	m2	22,69047	303,47	6 885,99
----	--------------	---	----	----------	--------	----------

izolace kompenzátorů a části potrubí přilehlého k objektu : 10,31385
 $\pi \cdot (0,1683+0,08+0,08) \cdot 1 \cdot 10$
 izolace kompenzátorů a části potrubí přilehlého k objektu : 8,25108
 $\pi \cdot (0,1683+0,08+0,08) \cdot 1 \cdot 8$
 izolace potrubí : $\pi \cdot (0,1683+0,08+0,08) \cdot 1 \cdot 2$ 2,06277
 izolace potrubí : $\pi \cdot (0,1683+0,08+0,08) \cdot 1 \cdot 2$ 2,06277

97	631547319R	Pouzdro potrubní izolační ROCKWOOL 800 60/50 mm kamenná vlna s polepem Al fólií vyztuženou skleněnou mřížkou	m	75,60000	161,12	12 181,02
----	------------	--	---	----------	--------	-----------

2211 : 4+4 8,00000
 2212 : 4+4 8,00000
 2213 : 4+4 8,00000
 2214 : 16+16 32,00000
 2215 : 4+4 8,00000

Položkový rozpočet

S:	0104	Rekonstrukce rozvodů tepla z kotelny K7 a připojení nových BD na sídlišti Olšava
O:	1	Teplovod
R:	1	Teplovod

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem
		2216 : 4*4		8,00000		
		Koeficient : 0,05		3,60000		
98	631547529R	Pouzdro potrubní izolační ROCKWOOL 800 169/70 mm kamenná vlna s polepem Al fólií vyztuženou skleněnou mřížkou	m	282,45000	698,00	197 150,10
		2211 : 18*2		36,00000		
		2212 : 18*2		36,00000		
		2213 : 42*2		84,00000		
		2214 : 38*2		76,00000		
		2215 : 18*2		36,00000		
		2216 : 0,5*2		1,00000		
		Koeficient : 0,05		13,45000		
99	71346-3221T01	Izolace potrubí potrubními pouzdry s Al fólií a stažení Zn drátem do 100mm	m	68,04000	120,67	8 210,11
		Odkaz na mn. položky pořadí 97 : 75,60000*0,9		68,04000		
100	71346-3225T001	Izolace ohybů potrubními pouzdry s Al fólií a stažení Zn drátem do 100mm	m	7,56000	120,67	912,23
		Odkaz na mn. položky pořadí 97 : 75,60000*0,1		7,56000		
101	71346-3222T01	Izolace potrubí potrubními pouzdry s Al fólií a stažení Zn drátem přes 100mm	m	268,32750	120,67	32 378,01
		Odkaz na mn. položky pořadí 98 : 282,45000*0,95		268,32750		
102	71346-3225T01	Izolace ohybů potrubními pouzdry s Al fólií a stažení Zn drátem přes 100mm	m	14,12250	120,67	1 704,11
		Odkaz na mn. položky pořadí 98 : 282,45000*0,05		14,12250		
103	998713101R00	Přesun hmot pro izolace tepelné, výšky do 6 m	t	1,13374	1 006,05	1 140,60
Díl: 734		Armatury				24 222,90
104	734100813R00	Demontáž armatur se dvěma přírubami do DN 150	kus	2,00000	627,08	1 254,15
		demontáž mezipřírubové klapky v kotelně : 2		2,00000		
105	319001 16 150T	Přírubový spoj PN16 DN150 - uhlíková ocel (1x těsnění GRAFIT/2 Tmax.500°C, 1 sada šrouby a matice černé DIN931 pevnost 8.8G)	ks	2,00000	834,72	1 669,45
106	230032032R00	Montáž přírubových spojů do PN 16, DN 150	kus	2,00000	204,07	408,14
		Odkaz na mn. položky pořadí 105 : 2,00000		2,00000		
107	31946412R	Příruba přivařovací s krkem PN 16 DN 150 mm	kus	2,00000	834,72	1 669,45
108	230023088R01a	Montáž trub.dílů přivař.do 10 kg tř.11-13, 168,3 x 4,0	kus	2,00000	1 139,62	2 279,24
		Odkaz na mn. položky pořadí 107 : 2,00000		2,00000		
109	42283635226R	Klapka uzavír.bezpřírub. CEREX300-L typ 117, DN150 se závitovými oky, s ocelovou pákou, disk korozivzdorná ocel	kus	2,00000	7 472,77	14 945,55
		kotelna : 2		2,00000		
110	230030003R00	Montáž trubních dílů přírubových do 25 kg	kus	2,00000	202,38	404,76
		Odkaz na mn. položky pořadí 109 : 2,00000		2,00000		
111	230120112R00	Odkrytí a zakrytí trub.kanálu plechy do š.800 mm	kus	1,00000	1 530,33	1 530,33
		kotelna : 1		1,00000		
112	998734101R00	Přesun hmot pro armatury, výšky do 6 m	t	0,04648	1 330,17	61,83
Díl: 783		Nátěry				4 123,89
113	789 13-2151T00	Odstranění rzi a nečistot ručním nářadím do DN 150, stupeň přípravy St2, stupeň zrezivění B	m2	2,29776	1 129,82	2 596,05
		odstranění nátěru v místě napojení na patě BD :				
		2216 : pi*0,159*0,2		0,09990		

Položkový rozpočet

S:	0104	Rekonstrukce rozvodů tepla z kotelny K7 a připojení nových BD na sídlišti Olšava
O:	1	Teplovod
R:	1	Teplovod

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem
		2215 : pi*0,159*0,2*4		0,39961		
		2214 : pi*0,159*0,2*4		0,39961		
		2213 : pi*0,159*0,2*4		0,39961		
		2212 : pi*0,159*0,2*4		0,39961		
		2211 : pi*0,159*0,2*4		0,39961		
		kotelna : pi*0,159*0,2*2		0,19981		
114	789 13-2220T00	Úprava povrchu do DN150 - oprášením	m2	2,29776	198,74	456,67
		Odkaz na mn. položky pořadí 113 : 2,29776		2,29776		
115	789 13-2240T00	Úprava povrchu do DN150 - odmaštění	m2	2,29776	198,74	456,67
		Odkaz na mn. položky pořadí 113 : 2,29776		2,29776		
116	789 13-2250T00	Úprava povrchu do DN150 - oklepem	m2	0,22978	79,50	18,27
		Odkaz na mn. položky pořadí 113 : 2,29780*0,1		0,22978		
117	24621591R	Barva základní antikorozní UNIVERSAL ZÁKLAD šedá	l	1,00000	238,49	238,49
118	24621672R	Email syntet. venkovní šedá S 2013/1010	kg	1,00000	278,24	278,24
119	24642016RA	Ředidlo do syntetických hmot S-6005	kg	0,50000	79,50	39,75
120	24642030R	Ředidlo olejo-syntetické S 6006	kg	0,50000	79,50	39,75
Díl: M23		Montáže potrubí				2 782 483,75
121	230082087R00	Demontáž do šrotu do 50 kg, rozměr 159 x 4,5	kus	80,12500	435,85	34 922,13
		((32+23,2+23,1+35,73+23,12+23,1)/4)*2		80,12500		
122	230120122R00	Odkrytí a zakrytí trub.kanálu, bet.desky, do 800 mm	kus	80,16000	455,10	36 481,13
		2215-2216 : 23,1/2		11,55000		
		2214-2215 : 23,12/2		11,56000		
		2214-2213 : 35,8/2		17,90000		
		2213-2212 : 23,1/2		11,55000		
		2212-2211 : 23,2/2		11,60000		
		2211-K : 32/2		16,00000		
123	14470134R1	Trubka ocelová bezešvá 139,7 x 3,6 P235GH	m	1,00000	1 371,33	1 371,33
124	14470136R1	Trubka ocelová bezešvá 168,3 x 4,0 P235GH	m	3,00000	1 649,58	4 948,73
125	230011077R01	Montáž trubky ocelové 139,7 x 3,6	m	1,00000	679,11	679,11
		Odkaz na mn. položky pořadí 123 : 1,00000		1,00000		
126	230011088R01	Montáž trubky ocelové 168,3 x 4,0	m	3,00000	759,18	2 277,55
		Odkaz na mn. položky pořadí 124 : 3,00000		3,00000		
127	316331030R	Přechod přímý 88,9/60,3	kus	2,00000	508,78	1 017,57
		2215 : 2		2,00000		
128	316331045R	Přechod přímý 168,3/88,9	kus	2,00000	934,10	1 868,19
		2216 : 2		2,00000		
129	316331046R	Přechod přímý 168,3/114,3	kus	2,00000	794,98	1 589,95
		2215 : 2		2,00000		
130	316331047R	Přechod přímý 168,3/139,7	kus	20,00000	886,40	17 727,96
		přechod bude využit pro napojení potrubí 168,3/159 a 159/139,7 :				
		K : 2		2,00000		
		2211 : 4		4,00000		
		2212 : 4		4,00000		
		2213 : 2+2		4,00000		
		2214 : 4		4,00000		
		2215 : 2		2,00000		

Položkový rozpočet

S:	0104	Rekonstrukce rozvodů tepla z kotelny K7 a připojení nových BD na sídlišti Olšava
O:	1	Teplovod
R:	1	Teplovod

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem
131	230021057R00	Montáž trubních dílů přivařovacích třídy 11-13, do 1 kg, 89 x 3,6	kus	2,00000	422,67	845,34
		Odkaz na mn. položky pořadí 127 : 2,00000		2,00000		
132	230023088R01	Montáž trub.dílů přivař.do 10 kg tř.11-13, 168,3 x 4,5	kus	24,00000	1 139,62	27 350,83
		Odkaz na mn. položky pořadí 130 : 20,00000		20,00000		
		Odkaz na mn. položky pořadí 129 : 2,00000		2,00000		
		Odkaz na mn. položky pořadí 128 : 2,00000		2,00000		
133	316306025R	Oblouk R1,5D 90° P235 114,3 x 3,6 mm	kus	1,00000	306,86	306,86
		2215 : 1		1,00000		
134	316306027R	Oblouk R1,5D 90° P235 139,7 x 4 mm	kus	4,00000	816,00	3 264,00
		2213 : 1		1,00000		
		2214 : 2		2,00000		
		2215 : 1		1,00000		
135	230022067R01	Montáž trub.dílů přivař.do 3 kg tř.11-13, 114,3 x 3,6	kus	1,00000	753,10	753,10
		Odkaz na mn. položky pořadí 133 : 1,00000		1,00000		
136	316306029R	Oblouk R1,5D 90° P235 168,3 x 4,5 mm	kus	5,00000	842,67	4 213,37
		kolenna v místě napojení na BD - budou rozřezány na 2x 20° :				
		2211 : 2		2,00000		
		2212 : 2		2,00000		
		2213 : 1		1,00000		
137	230023077R01	Montáž trub.dílů přivař.do 10 kg tř.11-13, 139,7 x 4	kus	4,00000	1 061,23	4 244,93
		Odkaz na mn. položky pořadí 134 : 4,00000		4,00000		
138	230023088R01	Montáž trub.dílů přivař.do 10 kg tř.11-13, 168,3 x 4,5	kus	5,00000	1 139,62	5 698,09
		Odkaz na mn. položky pořadí 136 : 5,00000		5,00000		
139	BBA-BOA-7110 00	Kompenzátor DN125/PN16/270mm, dilatace 29mm vlnovec nerez 1.4571, varný konec P235GH	kus	2,00000	9 420,47	18 840,93
140	BBA-BOA-7110 00	Kompenzátor DN150/PN16/270mm, dilatace 29mm vlnovec nerez 1.4571, varný konec P235GH	kus	4,00000	9 817,95	39 271,81
141	230023077R01	Montáž trub.dílů přivař.do 10 kg tř.11-13, 139,7 x 4	kus	2,00000	1 061,23	2 122,47
		Odkaz na mn. položky pořadí 139 : 2,00000		2,00000		
142	230023088R01	Montáž trub.dílů přivař.do 10 kg tř.11-13, 168,3 x 4,5	kus	4,00000	1 139,62	4 558,47
		Odkaz na mn. položky pořadí 140 : 4,00000		4,00000		
143	2FTS P DN40/140	Přediz. rovná ocelová trubka Twins; s PEHD pláštěm; dle EN 253; s detekcí Nordic; 48,3x2,6 Tmax=130°C; tlaková řada PN25	m	168,00000	568,00	95 424,00
		izolační třída 2				
		12m				
144	FTS 3 P DN50/160	Přediz. rovná ocelová trubka Standard; s PEHD pláštěm; dle EN 253; s detekcí Nordic; 60,3x2,9 Tmax=150°C; tlaková řada PN25	m	18,00000	824,67	14 844,06
		izolační třída 3				
145	FTS 3 P DN65/180	Přediz. rovná ocelová trubka Standard; s PEHD pláštěm; dle EN 253; s detekcí Nordic; 76,1x2,9 Tmax=150°C; tlaková řada PN25	m	138,00000	849,00	117 162,00
		izolační třída 3				
		12m				
146	FTS 3 P DN80/200	Přediz. rovná ocelová trubka Standard; s PEHD pláštěm; dle EN 253; s detekcí Nordic; 88,9x3,2 Tmax=150°C; tlaková řada PN25	m	12,00000	995,82	11 949,84

Položkový rozpočet

S:	0104	Rekonstrukce rozvodů tepla z kotelny K7 a připojení nových BD na sídlišti Olšava
O:	1	Teplovod
R:	1	Teplovod

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem
		izolační třída 3 12m				
147	FTS 3 P DN100/25	Přediz. rovná ocelová trubka Standard; s PEHD pláštěm; dle EN 253; s detekcí Nordic; 114,3x3,6 Tmax=150°C; tlaková řada PN25	m	42,00000	1 519,35	63 812,70
		izolační třída 3 12m				
148	FTS 3 P DN100/25	Přediz. rovná ocelová trubka Standard; s PEHD pláštěm; dle EN 253; s detekcí Nordic; 114,3x3,6 Tmax=150°C; tlaková řada PN25	m	192,00000	1 412,00	271 104,00
		izolační třída 3 12m				
149	FTS 3 P DN125/28	Přediz. rovná ocelová trubka Standard; s PEHD pláštěm; dle EN 253; s detekcí Nordic; 139,7x3,6 Tmax=150°C; tlaková řada PN25	m	120,00000	1 885,00	226 200,00
		izolační třída 3				
150	FTS 3 P DN150/31	Přediz. rovná ocelová trubka Standard; s PEHD pláštěm; dle EN 253; s detekcí Nordic; 168,3x4,0 Tmax=150°C; tlaková řada PN25	m	156,00000	2 179,38	339 983,28
		izolační třída 3				
151	733184104RT3A	Montáž přivařením předizolovaného potrubí DN 40+40 mm vnější průměr předizolovaného potrubí D 180 mm	m	168,00000	475,79	79 933,25
		vč zapojení detekčního systému Odkaz na mn. položky pořadí 143 : 168,00000		168,00000		
152	230013053R00	Mont.předizol. potr.DN 50 mm,D 160 mm,spoj po 6 m	m	18,00000	564,43	10 159,79
		Odkaz na mn. položky pořadí 144 : 18,00000		18,00000		
153	230013363R00	Mont.předizol. potr.DN 65 mm,D 180 mm,spoj po 12 m	m	138,00000	574,37	79 263,08
		Odkaz na mn. položky pořadí 145 : 138,00000		138,00000		
154	230013373R00	Mont.předizol. potr.DN 80 mm,D 200 mm,spoj po 12 m	m	12,00000	816,84	9 802,05
		Odkaz na mn. položky pořadí 146 : 12,00000		12,00000		
155	230013083R00	Mont.předizol. potr.DN 100 mm,D 250 mm,spoj po 6 m	m	42,00000	932,11	39 148,59
		Odkaz na mn. položky pořadí 147 : 42,00000		42,00000		
156	230013383R00	Mont.předizol.potr.DN 100 mm,D 250 mm,spoj po 12 m	m	192,00000	932,11	178 965,00
		Odkaz na mn. položky pořadí 148 : 192,00000		192,00000		
157	230013093R00	Mont.předizol. potr.DN 125 mm,D 280 mm,spoj po 6 m	m	120,00000	1 142,38	137 085,66
		Odkaz na mn. položky pořadí 149 : 120,00000		120,00000		
158	230013103R00	Mont.předizol. potr.DN 150 mm,D 315 mm,spoj po 6 m	m	156,00000	1 371,33	213 928,04
		Odkaz na mn. položky pořadí 150 : 156,00000		156,00000		
159	FTT 2 E DN40+40/	Přediz. ocelový oblouk Twins; horizontální; s PEHD pláštěm; dle EN 448; s detekcí Nordic; 2x 48,3x2,6; Tmax=150°C; tlaková řada PN25; FTT 2 E DN40+40/180 90° H al. N L=1x1m	ks	2,00000	5 108,25	10 216,50
160	FTT 2 E DN40+40/	Přediz. ocelový oblouk Twins; vertikální; s PEHD pláštěm; dle EN 448; s detekcí Nordic; 2x 48,3x2,6; Tmax=150°C; tlaková řada PN25; FTT 2 E DN40+40/180 90° V al. N L=1,5x1m	ks	6,00000	4 873,05	29 238,30
161	FTS 3 E DN50/160	Přediz. ocelový oblouk Standard; s PEHD pláštěm; dle EN 448; s detekcí Nordic 60,3x2,9; Tmax=150°C; tlaková řada PN25; DN50/160 90° R=3D al. N L=1x1m	ks	2,00000	2 138,85	4 277,70

Položkový rozpočet

S:	0104	Rekonstrukce rozvodů tepla z kotelny K7 a připojení nových BD na sídlišti Olšava
O:	1	Teplovod
R:	1	Teplovod

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem
162	FTS 3 E DN65/180	Přediz. ocelový oblouk Standard; s PEHD pláštěm; dle EN 448; s detekcí Nordic 76,1x2,9; Tmax=150°C; tlaková řada PN25; DN65/180 90° R=3D al. N L=1x1m	ks	2,00000	2 554,65	5 109,30
163	FTS 3 E DN80/200	Přediz. ocelový oblouk Standard; s PEHD pláštěm; dle EN 448; s detekcí Nordic 88,9x3,2; Tmax=150°C; tlaková řada PN25; DN80/200 90° R=3D al. N L=1x1m	ks	2,00000	2 935,80	5 871,60
164	FTS 3 E DN100/250	Přediz. ocelový oblouk Standard; s PEHD pláštěm; dle EN 448; s detekcí Nordic 114,3x3,6; Tmax=150°C; tlaková řada PN25; DN100/250 90° R=3D al. N L=1x1m	ks	6,00000	3 870,30	23 221,80
165	FTS 3 E DN125/280	Přediz. ocelový oblouk Standard; s PEHD pláštěm; dle EN 448; s detekcí Nordic 139,7x4,0; Tmax=150°C; tlaková řada PN25; DN125/280 90° R=2,5D al. N L=1x1m	ks	2,00000	6 527,85	13 055,70
166	FTS 3 E DN150/315	Přediz. ocelový oblouk Standard; s PEHD pláštěm; dle EN 448; s detekcí Nordic 168,3x4,5; Tmax=150°C; tlaková řada PN25; DN150/315 90° R=2,5D al. N L=1x1m	ks	6,00000	8 032,50	48 195,00
167	733185104R01	Montáž přivařením předizolovaného oblouku TWINS DN 40	kus	8,00000	1 289,85	10 318,79

materiál pro vypěnění uveden vypsán níže

vč zapojení detekčního systému

Odkaz na mn. položky pořadí 159 : 2,00000

2,00000

Odkaz na mn. položky pořadí 160 : 6,00000

6,00000

168	733185104R02	Montáž přivařením předizolovaného oblouku DN 50	kus	2,00000	1 637,65	3 275,30
-----	--------------	---	-----	---------	----------	----------

materiál pro vypěnění uveden vypsán níže

vč zapojení detekčního systému

Odkaz na mn. položky pořadí 161 : 2,00000

2,00000

169	733185104R03	Montáž přivařením předizolovaného oblouku DN 65	kus	2,00000	1 987,44	3 974,88
-----	--------------	---	-----	---------	----------	----------

materiál pro vypěnění uveden vypsán níže

vč zapojení detekčního systému

Odkaz na mn. položky pořadí 162 : 2,00000

2,00000

170	733185104R04	Montáž přivařením předizolovaného oblouku DN 80	kus	2,00000	2 840,05	5 680,10
-----	--------------	---	-----	---------	----------	----------

materiál pro vypěnění uveden vypsán níže

vč zapojení detekčního systému

Odkaz na mn. položky pořadí 163 : 2,00000

2,00000

171	733185104R05	Montáž přivařením předizolovaného oblouku DN 100	kus	6,00000	3 676,76	22 060,58
-----	--------------	--	-----	---------	----------	-----------

materiál pro vypěnění uveden vypsán níže

vč zapojení detekčního systému

Odkaz na mn. položky pořadí 164 : 6,00000

6,00000

172	733185104R06	Montáž přivařením předizolovaného oblouku DN 125	kus	2,00000	4 674,46	9 348,92
-----	--------------	--	-----	---------	----------	----------

materiál pro vypěnění uveden vypsán níže

vč zapojení detekčního systému

Odkaz na mn. položky pořadí 165 : 2,00000

2,00000

173	733185104R07	Montáž přivařením předizolovaného oblouku DN 150	kus	6,00000	5 902,70	35 416,18
-----	--------------	--	-----	---------	----------	-----------

materiál pro vypěnění uveden vypsán níže

vč zapojení detekčního systému

Odkaz na mn. položky pořadí 166 : 6,00000

6,00000

Položkový rozpočet

S:	0104	Rekonstrukce rozvodů tepla z kotelny K7 a připojení nových BD na sídlišti Olšava
O:	1	Teplovod
R:	1	Teplovod

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem
174	FTS E-T 3-DN65/1	Přediz. ocelová T-odbočka elevační Standard; s PEHD pláštěm; dle EN 448; s detekcí Nordic 76,1x4,0/48,3x2,6; Tmax=150°C; tlaková řada PN25; DN65/180 x 3-DN40/140 al. N	ks	6,00000	3 820,95	22 925,70
175	FTS E-T 3-DN80/2	Přediz. ocelová T-odbočka elevační Standard; s PEHD pláštěm; dle EN 448; s detekcí Nordic 88,9x4,0/48,3x2,6; Tmax=150°C; tlaková řada PN25; DN80/200 x 3-DN40/140 al. N	ks	2,00000	3 565,80	7 131,60
176	FTS P-T 3-DN100/	Přediz. ocelová T-odbočka paralelní Standard; s PEHD pláštěm; dle EN 448; s detekcí Nordic 114,3x4,5/60,3x2,9; Tmax=150°C; tlaková řada PN25; DN100/250 x 3-DN50/160 al. N	ks	2,00000	4 987,50	9 975,00
177	FTS P-T 3-DN100/	Přediz. ocelová T-odbočka paralelní Standard; s PEHD pláštěm; dle EN 448; s detekcí Nordic 114,3x4,5/76,1x2,9; Tmax=150°C; tlaková řada PN25; S P-T 3-DN100/250 x 3-DN65/180 al. N řada 2	ks	2,00000	5 108,25	10 216,50
178	733185104R012	Montáž přivařením předizolované T-odbočky DN 65	kus	6,00000	1 987,44	11 924,64
		materiál pro vypěnění uveden vypsán níže vč zapojení detekčního systému Odkaz na mn. položky pořadí 174 : 6,00000		6,00000		
179	733185104R013	Montáž přivařením předizolované T-odbočky DN 80	kus	2,00000	2 840,05	5 680,10
		materiál pro vypěnění uveden vypsán níže vč zapojení detekčního systému Odkaz na mn. položky pořadí 175 : 2,00000		2,00000		
180	733185104R014	Montáž přivařením předizolované T-odbočky DN 100	kus	4,00000	3 676,76	14 707,06
		materiál pro vypěnění uveden vypsán níže vč zapojení detekčního systému Odkaz na mn. položky pořadí 176 : 2,00000 Odkaz na mn. položky pořadí 177 : 2,00000		2,00000 2,00000		
181	FTT CPY 2-DN40+	Přediz. rozbočovač systému Twins na systém Standard; model Y; s PEHD pláštěm; RU provedení; 2x 48,3x2,6/48,3x2,6; Tmax=150°C; tlaková řada PN25; FTT CPY 2-DN40+40/180 x 3-DN40/140 al. N RU	ks	3,00000	10 809,75	32 429,25
		provedení; dle EN 448; s detekcí Nordic 3		3,00000		
182	FTT CPY 2-DN40+	Přediz. rozbočovač systému Twins na systém Standard; model Y; s PEHD pláštěm; RD provedení; 2x 48,3x2,6/48,3x2,6; Tmax=150°C; tlaková řada PN25; FTT CPY 2-DN40+40/180 x 3-DN40/140 al. N RD	ks	3,00000	10 809,75	32 429,25
		provedení; dle EN 448; s detekcí Nordic 3		3,00000		
183	733185104R101	Montáž přivařením předizolované rozbočky TWINS	kus	6,00000	2 024,13	12 144,79
		materiál pro vypěnění uveden vypsán níže vč zapojení detekčního systému Odkaz na mn. položky pořadí 182 : 3,00000 Odkaz na mn. položky pořadí 181 : 3,00000		3,00000 3,00000		
184	M23-0001	FTS FPP Dilatační PE podložka 2000x1000x40mm barva bílá/přírodní, PE pěna, 26 vrypů	ks	47,00000	1 312,50	61 687,50
185	733185104R024	Montáž dilatačních pásů	kus	47,00000	95,40	4 483,66

Položkový rozpočet

S:	0104	Rekonstrukce rozvodů tepla z kotelny K7 a připojení nových BD na sídlišti Olšava
O:	1	Teplovod
R:	1	Teplovod

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem
		Odkaz na mn. položky pořadí 184 : 47,00000		47,00000		
186	M23-0002	Značkovací páska do výkopu - zelená; potisk. text: TEPLOVOD; velikost písma: 80 mm FTS MT sign. folie, šíře 220 mm	m	1 700,00000	11,13	18 920,43
187	460490012R01	Osazení výstražné folie z PVC do výkopu	m	1 700,00000	18,58	31 590,36
		Odkaz na mn. položky pořadí 186 : 1700,00000		1 700,00000		
188	M23-0003	CR-Gumová průchodka stěnou D160 pro: I.- DN80; II.- DN65; III.- DN50	kus	2,00000	341,25	682,50
		v místě odbočky O1 při výstupu z kanálu : 2		2,00000		
189	M23-0004	CR-Gumová průchodka stěnou D250 pro: I.- DN150; II.- DN125; II.- DN100	kus	2,00000	472,50	945,00
		v místě odbočky O1 při výstupu z kanálu : 2		2,00000		
190	M23-00034m	Montáž dumové průchodky do stěny kolektoru	kus	4,00000	596,23	2 384,93
		Odkaz na mn. položky pořadí 188 : 2,00000		2,00000		
		Odkaz na mn. položky pořadí 189 : 2,00000		2,00000		
191	732199100RM1	Montáž orientačního štítku včetně dodávky štítku 6*4*6	soubor	60,00000	107,44	6 446,46
				60,00000		
192	230120042R00	Čištění potrubí profukováním nebo proplach. DN 40	m	336,00000	70,95	23 839,74
		Odkaz na mn. položky pořadí 151 : 168,00000*2		336,00000		
193	230120043R00	Čištění potrubí profukováním nebo proplach. DN 50	m	18,00000	78,38	1 410,92
		Odkaz na mn. položky pořadí 144 : 18,00000		18,00000		
194	230120044R00	Čištění potrubí profukováním nebo proplach. DN 65	m	138,00000	86,83	11 982,71
		Odkaz na mn. položky pořadí 145 : 138,00000		138,00000		
195	230120045R00	Čištění potrubí profukováním nebo proplach. DN 80	m	12,00000	93,93	1 127,12
		Odkaz na mn. položky pořadí 146 : 12,00000		12,00000		
196	230120046R00	Čištění potrubí profukováním nebo proplach. DN 100	m	234,00000	101,02	23 639,05
		Odkaz na mn. položky pořadí 147 : 42,00000		42,00000		
		Odkaz na mn. položky pořadí 148 : 192,00000		192,00000		
197	230120047R00	Čištění potrubí profukováním nebo proplach. DN 125	m	120,00000	110,48	13 257,81
		Odkaz na mn. položky pořadí 149 : 120,00000		120,00000		
198	230120048R00	Čištění potrubí profukováním nebo proplach. DN 150	m	156,00000	118,93	18 552,83
		Odkaz na mn. položky pořadí 150 : 156,00000		156,00000		
199	230170001R00	Příprava pro zkoušku těsnosti, DN do 40	sada	6,00000	3 790,51	22 743,03
		1.et : 2		2,00000		
		2.et : 2		2,00000		
		3.et : 2		2,00000		
200	230170002R00	Příprava pro zkoušku těsnosti, DN 50 - 80	sada	1,00000	4 235,47	4 235,47
201	230170003R00	Příprava pro zkoušku těsnosti, DN 100 - 125	sada	1,00000	4 740,24	4 740,24
202	230170004R00	Příprava pro zkoušku těsnosti, DN 150 - 200	sada	1,00000	5 737,28	5 737,28
203	230170011R00	Zkouška těsnosti potrubí, DN do 40	m	336,00000	11,49	3 859,77
		Odkaz na mn. položky pořadí 192 : 336,00000		336,00000		
204	230170012R00	Zkouška těsnosti potrubí, DN 50 - 80	m	168,00000	25,00	4 200,34
		Odkaz na mn. položky pořadí 193 : 18,00000		18,00000		
		Odkaz na mn. položky pořadí 194 : 138,00000		138,00000		
		Odkaz na mn. položky pořadí 195 : 12,00000		12,00000		
205	230170013R00	Zkouška těsnosti potrubí, DN 100 - 125	m	354,00000	30,75	10 883,98
		Odkaz na mn. položky pořadí 196 : 234,00000		234,00000		
		Odkaz na mn. položky pořadí 197 : 120,00000		120,00000		

Položkový rozpočet

S:	0104	Rekonstrukce rozvodů tepla z kotelny K7 a připojení nových BD na sídlišti Olšava
O:	1	Teplovod
R:	1	Teplovod

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem
206	230170014R00	Zkouška těsnosti potrubí, DN 150 - 200	m	156,00000	47,98	7 484,38

Odkaz na mn. položky pořadí 198 : 156,00000 156,00000

207	998272201R00	Přesun hmot, trubní vedení ocelové, otevřený výkop	t	14,58030	391,25	5 704,51
-----	--------------	--	---	----------	--------	----------

Díl: M23.1A		Montáže potrubí - FTS 3 DSJ DN150/315 al.				118 751,30
		N F				

208	DSJ SET D315	Smršťovací rukávy; uzavírací pásky; odvz. zátky; tavné zátky 25 podpěrky a konektory detekčního vodiče - DSJ SET D315 - Montážní sada	sada	30,00000	1 031,10	30 933,00
-----	--------------	---	------	----------	----------	-----------

209	M23.1A-1	Krycí smrštitelné pouzdro vč. mastiku D315 L=600 mm	kus	30,00000	892,50	26 775,00
-----	----------	---	-----	----------	--------	-----------

210	M23.1A-2	Směsné lahve typ 10	kus	30,00000	761,25	22 837,50
-----	----------	---------------------	-----	----------	--------	-----------

211	M23.1A-3m	Montáž spojů se smršťovací manžetou a vyplněním PUR izolací	kus	30,00000	1 271,96	38 158,85
-----	-----------	---	-----	----------	----------	-----------

- vypěnění PUR pěnou
- odstranění přebytečné pěny
- odmaštění a utěsnění konců spoje uzavírací páskou

Odkaz na mn. položky pořadí 208 : 30,00000 30,00000

212	998272201R00	Přesun hmot, trubní vedení ocelové, otevřený výkop	t	0,12000	391,25	46,95
-----	--------------	--	---	---------	--------	-------

Díl: M23.2A		Montáže potrubí - FTS 3 DSJ DN125/280 al.				77 712,34
		N F				

213	DSJ SET D280	Smršťovací rukávy; uzavírací pásky; odvz. zátky; tavné zátky 25 podpěrky a konektory detekčního vodiče - DSJ SET D280 - Montážní sada	sada	22,00000	882,00	19 404,00
-----	--------------	---	------	----------	--------	-----------

214	M23.2A-1	Krycí smrštitelné pouzdro vč. mastiku D280 L=600 mm	kus	22,00000	774,90	17 047,80
-----	----------	---	-----	----------	--------	-----------

215	M23.2A-2	Směsné lahve typ 10	kus	22,00000	681,45	14 991,90
-----	----------	---------------------	-----	----------	--------	-----------

DN200/315
DN150/280
DN125/280, DN100/250

216	M23.2A-3m	Montáž spojů se smršťovací manžetou a vyplněním PUR izolací	kus	22,00000	1 192,46	26 234,21
-----	-----------	---	-----	----------	----------	-----------

- vypěnění PUR pěnou
- odstranění přebytečné pěny
- odmaštění a utěsnění konců spoje uzavírací páskou

Odkaz na mn. položky pořadí 213 : 22,00000 22,00000

217	998272201R00	Přesun hmot, trubní vedení ocelové, otevřený výkop	t	0,08800	391,25	34,43
-----	--------------	--	---	---------	--------	-------

Díl: M23.3A		Montáže potrubí - FTS 3 DSJ DN100/250 al.				111 791,93
		N F				

218	DSJ SET D250	Smršťovací rukávy; uzavírací pásky; odvz. zátky; tavné zátky 25 podpěrky a konektory detekčního vodiče - DSJ SET D250 - Montážní sada	sada	36,00000	722,40	26 006,40
-----	--------------	---	------	----------	--------	-----------

219	M23.3A-1	Krycí smrštitelné pouzdro vč. mastiku D250 L=600 mm	kus	36,00000	586,95	21 130,20
-----	----------	---	-----	----------	--------	-----------

220	M23.3A-2	Směsné lahve typ 9	kus	36,00000	681,45	24 532,20
-----	----------	--------------------	-----	----------	--------	-----------

DN200/315
DN150/280
DN125/280, DN100/250

221	M23.3A-3m	Montáž spojů se smršťovací manžetou a vyplněním PUR izolací	kus	36,00000	1 112,97	40 066,79
-----	-----------	---	-----	----------	----------	-----------

- vypěnění PUR pěnou

Položkový rozpočet

S:	0104	Rekonstrukce rozvodů tepla z kotelny K7 a připojení nových BD na sídlišti Olšava
O:	1	Teplovod
R:	1	Teplovod

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem
------	---------------	---------------	----	----------	-----------	--------

- odstranění přebytečné pěny
 - odmaštění a utěsnění konců spoje uzávírací páskou
 Odkaz na mn. položky pořadí 218 : 36,00000 36,00000

222	998272201R00	Přesun hmot, trubní vedení ocelové, otevřený výkop	t	0,14400	391,25	56,34
-----	--------------	--	---	---------	--------	-------

Díl: M23.4A Montáže potrubí - FTS 3 DSJ DN80/200 al. N						14 929,40
F						

223	DSJ SET D200	Smršťovací rukávy; uzávírací pásky; odvz. zátky; tavné zátky 25 podpěrky a konektory detekčního vodiče - DSJ SET D200 - Montážní sada	sada	6,00000	528,15	3 168,90
-----	--------------	---	------	---------	--------	----------

224	M23.4A-1	Krycí smrštitelné pouzdro vč. mastiku D200 L=600 mm	kus	6,00000	443,10	2 658,60
-----	----------	---	-----	---------	--------	----------

225	M23.4A-2	Směsné lahve typ 6,1	kus	6,00000	481,95	2 891,70
-----	----------	----------------------	-----	---------	--------	----------

DN100/200

226	M23.4A-3m	Montáž spojů se smršťovací manžetou a vyplněním PUR izolací	kus	6,00000	1 033,47	6 200,81
-----	-----------	---	-----	---------	----------	----------

- vypěnění PUR pěnou
 - odstranění přebytečné pěny
 - odmaštění a utěsnění konců spoje uzávírací páskou
 Odkaz na mn. položky pořadí 223 : 6,00000 6,00000

227	998272201R00	Přesun hmot, trubní vedení ocelové, otevřený výkop	t	0,02400	391,25	9,39
-----	--------------	--	---	---------	--------	------

Díl: M23.5A Montáže potrubí - FTS 3 DSJ DN65/180 al. N						46 092,70
F						

228	DSJ SET D180	Smršťovací rukávy; uzávírací pásky; odvz. zátky; tavné zátky 25 podpěrky a konektory detekčního vodiče - DSJ SET D180 - Montážní sada	sada	20,00000	474,60	9 492,00
-----	--------------	---	------	----------	--------	----------

229	M23.5A-1	Krycí smrštitelné pouzdro vč. mastiku D180 L=600 mm	kus	20,00000	401,10	8 022,00
-----	----------	---	-----	----------	--------	----------

230	M23.5A-2	Směsné lahve typ 6	kus	20,00000	433,65	8 673,00
-----	----------	--------------------	-----	----------	--------	----------

DN80/180

231	M23.5A-3m	Montáž spojů se smršťovací manžetou a vyplněním PUR izolací	kus	20,00000	993,72	19 874,40
-----	-----------	---	-----	----------	--------	-----------

- vypěnění PUR pěnou
 - odstranění přebytečné pěny
 - odmaštění a utěsnění konců spoje uzávírací páskou
 Odkaz na mn. položky pořadí 228 : 20,00000 20,00000

232	998272201R00	Přesun hmot, trubní vedení ocelové, otevřený výkop	t	0,08000	391,25	31,30
-----	--------------	--	---	---------	--------	-------

Díl: M23.6A Montáže potrubí - FTS 3 DSJ DN50/160 al. N						13 041,22
F						

233	DSJ SET D160	Smršťovací rukávy; uzávírací pásky; odvz. zátky; tavné zátky 25 podpěrky a konektory detekčního vodiče - DSJ SET D160 - Montážní sada	sada	6,00000	441,00	2 646,00
-----	--------------	---	------	---------	--------	----------

234	M23.6A-1	Krycí smrštitelné pouzdro vč. mastiku D160 L=600 mm	kus	6,00000	343,35	2 060,10
-----	----------	---	-----	---------	--------	----------

235	M23.6A-2	Směsné lahve typ 6	kus	6,00000	433,65	2 601,90
-----	----------	--------------------	-----	---------	--------	----------

DN80/180

236	M23.6A-3m	Montáž spojů se smršťovací manžetou a vyplněním PUR izolací	kus	6,00000	953,97	5 723,83
-----	-----------	---	-----	---------	--------	----------

- vypěnění PUR pěnou
 - odstranění přebytečné pěny
 - odmaštění a utěsnění konců spoje uzávírací páskou

Položkový rozpočet

S:	0104	Rekonstrukce rozvodů tepla z kotelny K7 a připojení nových BD na sídlišti Olšava
O:	1	Teplovod
R:	1	Teplovod

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem
------	---------------	---------------	----	----------	-----------	--------

[Odkaz na mn. položky pořadí 233 : 6,00000](#) 6,00000

237	998272201R00	Přesun hmot, trubní vedení ocelové, otevřený výkop	t	0,02400	391,25	9,39
-----	--------------	--	---	---------	--------	------

Díl: M23.7A		Montáže potrubí - FTS 3 DSJ DN40/140 al. N F				24 351,87
--------------------	--	---	--	--	--	------------------

238	DSJ SET D140	Smršťovací rukávy; uzavírací pásy; odvz. zátky; tavné zátky 25 podpěrky a konektory detekčního vodiče - DSJ SET D140 - Montážní sada	sada	12,00000	401,10	4 813,20
-----	--------------	--	------	----------	--------	----------

239	M23.7A-1	Krycí smrštitelné pouzdro vč. mastiku D140 L=600 mm	kus	12,00000	315,00	3 780,00
-----	----------	---	-----	----------	--------	----------

240	M23.7A-2	Směsné lahve typ 4	kus	12,00000	389,55	4 674,60
-----	----------	--------------------	-----	----------	--------	----------

DN80/160

DN50/140

DN65/160

241	M23.7A-3m	Montáž spojů se smršťovací manžetou a vyplněním PUR izolací	kus	12,00000	914,22	10 970,67
-----	-----------	---	-----	----------	--------	-----------

- vypěnění PUR pěnou

- odstranění přebytečné pěny

- odmaštění a utěsnění konců spoje uzavírací páskou

[Odkaz na mn. položky pořadí 238 : 12,00000](#) 12,00000

242	998272201R00	Přesun hmot, trubní vedení ocelové, otevřený výkop	t	0,04800	2 362,50	113,40
-----	--------------	--	---	---------	----------	--------

Díl: M23.7A1		Montáže potrubí - FTT 2 DSJ DN40+40/180 al. N F				50 678,87
---------------------	--	--	--	--	--	------------------

243	DSJ SET D180	Smršťovací rukávy; uzavírací pásy; odvz. zátky; tavné zátky 25 podpěrky a konektory detekčního vodiče - DSJ SET D180 - Montážní sada	sada	22,00000	474,60	10 441,20
-----	--------------	--	------	----------	--------	-----------

244	M23.7A1-1	Krycí smrštitelné pouzdro vč. mastiku D180 L=600 mm	kus	22,00000	401,10	8 824,20
-----	-----------	---	-----	----------	--------	----------

245	M23.7A1-2	Směsné lahve typ 6	kus	22,00000	432,60	9 517,20
-----	-----------	--------------------	-----	----------	--------	----------

DN80/160

DN50/140

DN65/160

246	M23.7A1-3m	Montáž spojů se smršťovací manžetou a vyplněním PUR izolací	kus	22,00000	993,72	21 861,84
-----	------------	---	-----	----------	--------	-----------

- vypěnění PUR pěnou

- odstranění přebytečné pěny

- odmaštění a utěsnění konců spoje uzavírací páskou

247	998272201R00	Přesun hmot, trubní vedení ocelové, otevřený výkop	t	0,08800	391,25	34,43
-----	--------------	--	---	---------	--------	-------

Díl: M23.8A		Montáže potrubí - Koncové těsnění izolace				48 437,80
--------------------	--	--	--	--	--	------------------

248	M23.8A-1	ES-Koncové těsnění D315(D280)	kus	12,00000	940,80	11 289,60
-----	----------	-------------------------------	-----	----------	--------	-----------

249	M23.8A-2	ES-Koncové těsnění D315(D280)	kus	8,00000	940,80	7 526,40
-----	----------	-------------------------------	-----	---------	--------	----------

250	M23.8A-3	ES-Koncové těsnění D250	kus	2,00000	806,40	1 612,80
-----	----------	-------------------------	-----	---------	--------	----------

251	M23.8A-4	ES-Koncové těsnění D160	kus	2,00000	464,10	928,20
-----	----------	-------------------------	-----	---------	--------	--------

252	M23.8A-5	ES-Koncové těsnění D180 TWINS	kus	6,00000	575,40	3 452,40
-----	----------	-------------------------------	-----	---------	--------	----------

253	M23.8A-31m	Montáž koncového těsnění D315	kus	20,00000	874,47	17 489,47
-----	------------	-------------------------------	-----	----------	--------	-----------

[Odkaz na mn. položky pořadí 248 : 12,00000](#) 12,00000

[Odkaz na mn. položky pořadí 249 : 8,00000](#) 8,00000

254	M23.8A-32m	Montáž koncového těsnění D250	kus	2,00000	715,48	1 430,96
-----	------------	-------------------------------	-----	---------	--------	----------

[Odkaz na mn. položky pořadí 250 : 2,00000](#) 2,00000

Položkový rozpočet

S:	0104	Rekonstrukce rozvodů tepla z kotelny K7 a připojení nových BD na sídlišti Olšava
O:	1	Teplovod
R:	1	Teplovod

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem
255	M23.8A-33m	Montáž koncového těsnění D160	kus	2,00000	556,48	1 112,97
				2,00000		
				Odkaz na mn. položky pořadí 251 : 2,00000		
256	M23.8A-34m	Montáž koncového těsnění D180	kus	6,00000	596,23	3 577,39
				6,00000		
				Odkaz na mn. položky pořadí 252 : 6,00000		
257	998272201R00	Přesun hmot, trubní vedení ocelové, otevřený výkop	t	0,04500	391,25	17,61
Díl: M23.9A		Montáže potrubí - FTS 3 ECK DN65/180 al. NF				7 841,22
258	31960204Ra	Dno klenuté DN 40/48,3x3	kus	2,00000	16,30	32,59
<div style="font-size: small; color: green;"> EN 10253-2 P235GH TC1 48,3x3,6; Řada III </div>						
259	31960206Ra	Dno klenuté DN 65/76,1x3,6	kus	2,00000	28,62	57,24
<div style="font-size: small; color: green;"> EN 10253-2 P235GH TC1 76,1x3,6; Řada III </div>						
260	230021031R01	Montáž trubních dílů přivařovacích třídy 11-13, do 1 kg, 48,3 x 3	kus	2,00000	307,46	614,91
				2,00000		
				Odkaz na mn. položky pořadí 258 : 2,00000		
261	230021048R01	Montáž trubních dílů přivařovacích třídy 11-13, do 1 kg, 76,1 x 3,6	kus	2,00000	395,30	790,60
				2,00000		
				Odkaz na mn. položky pořadí 259 : 2,00000		
262	ECK-SJ SET D180	Smršťovací rukáv; uzavírací páska; odvz. zátky; tavné zátky 25 podpěrky a konektory detekčního vodiče - ECK-SJ SET D180 - Montážní sada	kus	4,00000	215,25	861,00
263	M23.9A-1	ECK - koncovka potrubí smršťitelná vč. mastiku D180 L=500 mm	kus	2,00000	351,75	703,50
264	M23.9A-2	Mezerník 76,1/180 -DN65 FA s gumičkou	kus	2,00000	10,50	21,00
265	M23.9A-3	Směsné lahve typ 6	kus	2,00000	390,60	781,20
<div style="font-size: small; color: green;"> DN80/180 </div>						
266	M23.9A-3m	Montáž spojů se smršťovací manžetou a vyplněním PUR izolací	kus	4,00000	993,72	3 974,88
<div style="font-size: small; color: green;"> - vypěnění PUR pěnou - odstranění přebytečné pěny - odmaštění a utěsnění konců spoje uzavírací páskou </div>						
				4,00000		
				Odkaz na mn. položky pořadí 262 : 4,00000		
267	998272201R00	Přesun hmot, trubní vedení ocelové, otevřený výkop	t	0,01098	391,25	4,30
Díl: M23.9A1		Montáže potrubí - FTS 1 ECK DN40/140 al. NF				8 820,11
268	31960204Ra	Dno klenuté DN 40/48,3x3	kus	4,00000	16,30	65,19
<div style="font-size: small; color: green;"> EN 10253-2 P235GH TC1 48,3x3,6; Řada III </div>						
269	230021031R01	Montáž trubních dílů přivařovacích třídy 11-13, do 1 kg, 48,3 x 3	kus	4,00000	307,46	1 229,83
				4,00000		
				Odkaz na mn. položky pořadí 268 : 4,00000		
270	ECK-SJ SET D140	Smršťovací rukáv; uzavírací páska; odvz. zátky; tavné zátky 25 podpěrky a konektory detekčního vodiče - ECK-SJ SET D140 - Montážní sada	kus	4,00000	214,20	856,80

Položkový rozpočet

S:	0104	Rekonstrukce rozvodů tepla z kotelny K7 a připojení nových BD na sídlišti Olšava
O:	1	Teplovod
R:	1	Teplovod

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem
271	M23.9A1-1	ECK - koncovka potrubí smrštitelná vč. mastiku D140 L=500 mm	kus	4,00000	351,75	1 407,00
272	M23.9A1-2	Mezerník 48,3/140 - DN40 FA	kus	4,00000	10,50	42,00
273	M23.9A1-3	Směsné lahve typ 4	kus	4,00000	390,60	1 562,40
		DN80/160				
		DN50/140				
		DN65/160				
274	M23.9A1-4m	Montáž spojů se smršťovací manžetou	kus	4,00000	914,22	3 656,89
Díl: M23.A Montáže potrubí - FTS DSJ SRK 3-DN100/250 x 3-DN80/200 al. N F						11 622,90
275	316331038Ra	Přechod přímý 114,3/88,9	kus	2,00000	2 653,93	5 307,86
		EN 10253-2				
		P235GH TC1				
		Řada II				
		114,3x3,6/88,9x3,2				
276	230021077R01	Montáž trubních dílů přivařovacích třídy 11-13, do 1 kg, 114,3x3,6	kus	2,00000	575,38	1 150,77
		Odkaz na mn. položky pořadí 275 : 2,00000		2,00000		
277	SRK-DSJ SET D250	Smršťovací rukávy; uzávěrací pásy; odvz. zátky; tavné zátky 25 podpěrky a konektory detekčního vodiče; SRK-DSJ SET D250/D200 - Montážní sada	sada	2,00000	327,60	655,20
278	M23.A1	Krycí smrštitelné red. pouzdro vč. mastiku D250/D200 L=700 mm	ks	2,00000	761,25	1 522,50
279	M23.A2	Směsné lahve typ 9	ks	2,00000	417,90	835,80
		DN200/315				
		DN150/280				
		DN125/280, DN100/250				
280	M23.A-3m	Montáž spojů se smršťovací manžetou a vyplněním PUR izolací	kus	2,00000	1 073,22	2 146,44
		- vypěnění PUR pěnou				
		- odstranění přebytečné pěny				
		- odmaštění a utěsnění konců spoje uzávěrací páskou				
		Odkaz na mn. položky pořadí 278 : 2,00000		2,00000		
281	998272201R00	Přesun hmot, trubní vedení ocelové, otevřený výkop	t	0,01106	391,25	4,33
Díl: M23.B Montáže potrubí - FTS DSJ SRK 3-DN80/200 x 3-DN65/180 al. N F						9 895,58
282	316331031Ra	Přechod přímý 88,9/76,1	kus	2,00000	2 188,69	4 377,38
		EN 10253-2				
		P235GH TC1				
		Řada II				
283	230021057R00	Montáž trubních dílů přivařovacích třídy 11-13, do 1 kg, 89 x 3,6	kus	2,00000	422,67	845,34
		Odkaz na mn. položky pořadí 282 : 2,00000		2,00000		
284	SRK-DSJ SET D200	Smršťovací rukávy; uzávěrací pásy; odvz. zátky; tavné zátky 25 podpěrky a konektory detekčního vodiče; SRK-DSJ SET D200/D180 - Montážní sada	sada	2,00000	477,75	955,50
285	M23.B1	Krycí smrštitelné red. pouzdro vč. mastiku D200/D180 L=700 mm	kus	2,00000	446,25	892,50
286	M23.B2	Směsné lahve typ 8	ks	2,00000	396,90	793,80

Položkový rozpočet

S:	0104	Rekonstrukce rozvodů tepla z kotelny K7 a připojení nových BD na sídlišti Olšava
O:	1	Teplovod
R:	1	Teplovod

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem
------	---------------	---------------	----	----------	-----------	--------

DN125/250

DN150/250

287	M23.B-3m	Montáž spojů se smršťovací manžetou a vyplněním PUR izolací	kus	2,00000	1 013,59	2 027,19
-----	----------	---	-----	---------	----------	----------

- vypěnění PUR pěnou

- odstranění přebytečné pěny

- odmaštění a utěsnění konců spoje uzávěrací páskou

Odkaz na mn. položky pořadí 284 : 2,00000

2,00000

288	998272201R00	Přesun hmot, trubní vedení ocelové, otevřený výkop	t	0,00988	391,25	3,87
-----	--------------	--	---	---------	--------	------

Díl: M23.C		Montáže potrubí - FTS DSJ SRK 3-DN65/180 x 3-DN40/140 al. N F				16 104,52
-------------------	--	--	--	--	--	------------------

289	316331026Ra	Přechod přímý 76,1/48,3	kus	4,00000	1 393,35	5 573,42
-----	-------------	-------------------------	-----	---------	----------	----------

EN 10253-2

P235GH TC1

Řada II

76,1x2,9/48,3x2,6

290	230021047R01	Montáž trubních dílů přivařovacích třídy 11-13, do 1 kg, 76 x 2,9	kus	4,00000	377,06	1 508,23
-----	--------------	---	-----	---------	--------	----------

Odkaz na mn. položky pořadí 289 : 4,00000

4,00000

291	SRK-DSJ SET D180	Smršťovací rukávy; uzávěrací pásy; odzv. zátky; tavné zátky 25 podpěrky a konektory detekčního vodiče; SRK-DSJ SET D180/D140 - Montážní sada	sada	4,00000	477,75	1 911,00
-----	------------------	--	------	---------	--------	----------

292	M23.C1	Krycí smršťitelné red. pouzdro vč. mastiku D180/D140 L=700 mm	kus	4,00000	386,40	1 545,60
-----	--------	---	-----	---------	--------	----------

293	M23.C2	Směsné lahve typ 6	ks	4,00000	435,75	1 743,00
-----	--------	--------------------	----	---------	--------	----------

DN80/180

294	M23.C-3m	Montáž spojů se smršťovací manžetou a vyplněním PUR izolací	kus	4,00000	953,97	3 815,88
-----	----------	---	-----	---------	--------	----------

- vypěnění PUR pěnou

- odstranění přebytečné pěny

- odmaštění a utěsnění konců spoje uzávěrací páskou

Odkaz na mn. položky pořadí 291 : 4,00000

4,00000

295	998272201R00	Přesun hmot, trubní vedení ocelové, otevřený výkop	t	0,01888	391,25	7,39
-----	--------------	--	---	---------	--------	------

Díl: M23.D		Montáže potrubí - uzávěrací armatury				142 526,86
-------------------	--	---	--	--	--	-------------------

296	FTS 3 S-V DN40/140	Přediz. uzavírací ventil Standard; s PEHD pláštěm; dle EN 488; s detekcí Nordic 48,3x2,6; Tmax=150°C; tlaková řada PN25; FTS 3 S-V DN40/140 al. N H=495mm	ks	4,00000	8 833,65	35 334,60
-----	--------------------	---	----	---------	----------	-----------

297	FTS 3 S-V DN65/180	Přediz. uzavírací ventil Standard; s PEHD pláštěm; dle EN 488; s detekcí Nordic 76,1x2,9; Tmax=150°C; tlaková řada PN25; FTS 3 S-V DN65/180 al. N H=504mm	ks	2,00000	11 799,90	23 599,80
-----	--------------------	---	----	---------	-----------	-----------

298	FTS 3 S-V DN100/250	Přediz. uzavírací ventil Standard; s PEHD pláštěm; dle EN 488; s detekcí Nordic 114,3x3,6; Tmax=150°C; tlaková řada PN25; FTS 3 S-V DN100/250 al. N H=525mm	ks	2,00000	19 299,00	38 598,00
-----	---------------------	---	----	---------	-----------	-----------

299	230022029R01	Montáž trub.dílů přivař.do 3 kg tř.11-13, 48 x 2,6	kus	4,00000	508,15	2 032,59
-----	--------------	--	-----	---------	--------	----------

Odkaz na mn. položky pořadí 296 : 4,00000

4,00000

300	230023047R01	Montáž trub.dílů přivař.do 10 kg tř.11-13, 76 x 2,9	kus	2,00000	777,09	1 554,18
-----	--------------	---	-----	---------	--------	----------

Odkaz na mn. položky pořadí 297 : 2,00000

2,00000

Položkový rozpočet

S:	0104	Rekonstrukce rozvodů tepla z kotelny K7 a připojení nových BD na sídlišti Olšava
O:	1	Teplovod
R:	1	Teplovod

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem
301	230023067R01	Montáž trub.dílů přivař.do 10 kg tř.11-13, 114 x 3,6	kus	2,00000	938,93	1 877,85
		Odkaz na mn. položky pořadí 298 : 2,00000		2,00000		
302	FTS SPE DN100-D	SET RJS-E-155-160/A+WPCP; PEHD trubka 160x3,0 - 1,4m Prodloužení armatury včetně DN100-DN150 x 140, L=1m, Broen - 1x	ks	2,00000	3 375,75	6 751,50
303	FTS SPE DN20-D	SET RJS-E-155-140/A+WPCP; PEHD trubka 140x3,0 - 1,4m Prodloužení armatury včetně DN20-DN80 x 110, L=1m, Broen - 1x	ks	6,00000	2 362,50	14 175,00
304	FTS SPE-m	Montáž prodloužení včetně armatury	ks	8,00000	2 314,37	18 514,99
		Odkaz na mn. položky pořadí 303 : 6,00000		6,00000		
		Odkaz na mn. položky pořadí 302 : 2,00000		2,00000		
305	998272201R00	Přesun hmot, trubní vedení ocelové, otevřený výkop	t	0,22582	391,25	88,35
Díl: D96		Přesuny suti a vybouraných hmot				118 992,50
306	979082111R00	Vnitrostaveništní doprava suti do 10 m	t	109,18527	323,40	35 310,52
307	979081111RT3	Odvoz suti a vybour. hmot na skládku do 1 km kontejnerem 7 t	t	109,18527	141,75	15 477,01
308	979081121RT3	Příplatek k odvozu za každý další 1 km kontejnerem 7 t	t	655,11162	47,25	30 954,02
		odvoz suti 6 km : 109,18527*6		655,11162		
309	979097012R00	Pronájem kontejneru 7 t	den	30,00000	31,50	945,00
310	979990112R00	Poplatek za uložení suti - obal. kamenivo, asphalt, skupina odpadu 170302	t	14,28680	231,00	3 300,25
		Odkaz na dem. hmot. položky pořadí 25 : 2,31000		2,31000		
		Odkaz na dem. hmot. položky pořadí 26 : 11,97680		11,97680		
311	979990101R00	Poplatek za uložení směsi betonu a cihel skupina 170101 a 170102	t	24,18248	262,50	6 347,90
		Odkaz na dem. hmot. položky pořadí 79 : 0,11390		0,11390		
		Odkaz na dem. hmot. položky pořadí 80 : 4,51440		4,51440		
		Odkaz na dem. hmot. položky pořadí 81 : 0,02713		0,02713		
		Odkaz na dem. hmot. položky pořadí 82 : 0,06104		0,06104		
		Odkaz na dem. hmot. položky pořadí 83 : 4,35600		4,35600		
		Odkaz na dem. hmot. položky pořadí 84 : 0,63000		0,63000		
		Odkaz na dem. hmot. položky pořadí 24 : 0,54000		0,54000		
		Odkaz na dem. hmot. položky pořadí 23 : 7,56000		7,56000		
		Odkaz na dem. hmot. položky pořadí 22 : 6,38000		6,38000		
312	979990121R00	Poplatek za uložení suti - asfaltové pásy, skupina odpadu 170302	t	1,56152	2 310,00	3 607,11
		Odkaz na dem. hmot. položky pořadí 87 : 1,56152		1,56152		
313	979990144R00	Poplatek za uložení suti - minerální vata, skupina odpadu 170604	t	0,98508	2 310,00	2 275,53
		Odkaz na dem. hmot. položky pořadí 94 : 0,98508		0,98508		
314	979951111R00	Výkup kovů - železný šrot tl. do 4 mm	t	6,59529	3 150,00	20 775,16
		potrubí : ((32+23,2+23,1+35,73+23,12+23,1))*2*0,017146		5,49529		
		poklapy : 11*0,1		1,10000		
Díl: VN		Vedlejší náklady				119 700,00
315	005111021R	Vytyčení inženýrských sítí	Soubor	1,00000	5 250,00	5 250,00
316	005121010R	Vybudování zařízení staveniště + zábory veřejných ploch	Soubor	1,00000	10 500,00	10 500,00
317	005121020R	Provoz zařízení staveniště	Soubor	1,00000	525,00	525,00

Položkový rozpočet

S:	0104	Rekonstrukce rozvodů tepla z kotelny K7 a připojení nových BD na sídlišti Olšava
O:	1	Teplovod
R:	1	Teplovod

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem
318	005121030R	Odstranění zařízení staveniště	Soubor	1,00000	1 575,00	1 575,00
319	005124010R	Koordinační činnost	Soubor	1,00000	3 675,00	3 675,00
320	005124010R1	Mobilní oplocení staveniště - 40 dnů výška 1,9m	m	80,00000	1 050,00	84 000,00

dodávka, montáž, demontáž a pronájem

321	909 R00	Hzs-nezmeritelne stavebni prace	h	30,00000	315,00	9 450,00
322	909 R01	Přechodné dopravní značení	soubor	1,00000	4 725,00	4 725,00

Díl: ON Ostatní náklady 190 675,00

323	005211010R	Předání a převzetí staveniště	Soubor	1,00000	3 675,00	3 675,00
324	005211080R	Bezpečnostní a hygienická opatření na staveništi	Soubor	1,00000	15 750,00	15 750,00
325	005231010R1	Nedestruktivní zkoušení svarů pro ověření jakosti svarů dle ČSN EN ISO 3834 1 až 5	Soubor	1,00000	38 500,00	38 500,00

Mnimální množství svarů, které bude prozářeno 10% případně bude stanoveno dle požadavků zadavatele

ČSN EN ISO 5579 Nedestruktivní zkoušení – Radiografické zkoušení kovových materiálů s použitím filmu a rentgenového nebo gama záření – základní pravidla
EN 13018 Nedestruktivní zkoušení - Vizuální kontrola - Všeobecné zásady.
EN ISO 17636 Nedestruktivní zkoušení svarů - Radiografické zkoušení
EN ISO 17637 Nedestruktivní zkoušení svarů - Vizuální kontrola tavných svarů

326	005231020R	Individuální a komplexní vyzkoušení	Soubor	1,00000	54 000,00	54 000,00
327	005241010R	Dokumentace skutečného provedení	Soubor	1,00000	36 750,00	36 750,00
328	005241020R	Geodetické zaměření skutečného provedení	Soubor	1,00000	42 000,00	42 000,00

Celkem 6 286 278,84

Poznámky uchazeče k zadání

Položkový rozpočet

S:	0104	Rekonstrukce rozvodů tepla z kotelny K7 a připojení nových BD na sídlišti Olšava
O:	1	Teplovod
R:	2	OPS

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem
Díl: 713		Izolace tepelné				113 299,08
1	722181214RW2	Izolace nápleková MIRELON PRO tl. stěny 20 mm vnitřní průměr 45 mm	m	30,00000	45,73	1 371,96
SV : 5*6				30,00000		
2	631547113R	Pouzdro potrubní izolační ROCKWOOL 800 22/30 mm kamenná vlna s polepem Al fólií vyztuženou skleněnou mřížkou	m	37,80000	148,74	5 622,37
ÚT : 3*2*6				36,00000		
Koeficient : 0,05				1,80000		
3	631547215R	Pouzdro potrubní izolační ROCKWOOL 800 35/40 mm kamenná vlna s polepem Al fólií vyztuženou skleněnou mřížkou	m	31,50000	206,46	6 503,49
TVC : 5*6				30,00000		
Koeficient : 0,05				1,50000		
4	631547316R	Pouzdro potrubní izolační ROCKWOOL 800 42/50 mm kamenná vlna s polepem Al fólií vyztuženou skleněnou mřížkou	m	75,60000	276,39	20 895,08
ÚT : 3*2*6				36,00000		
TV : 6*6				36,00000		
Koeficient : 0,05				3,60000		
5	631547317R	Pouzdro potrubní izolační ROCKWOOL 800 48/50 mm kamenná vlna s polepem Al fólií vyztuženou skleněnou mřížkou	m	9,00000	293,04	2 637,36
ÚT : 1,5*6				9,00000		
6	631547419R	Pouzdro potrubní izolační ROCKWOOL 800 60/60 mm kamenná vlna s polepem Al fólií vyztuženou skleněnou mřížkou	m	88,20000	394,05	34 755,21
ÚT : 7*2*6				84,00000		
Koeficient : 0,05				4,20000		
7	71346-3221T01	Izolace potrubí potrubními pouzdry s Al fólií a stažení Zn drátem do 100mm	m	217,89000	166,50	36 278,69
Odkaz na mn. položky pořadí 2 : 37,80000*0,9				34,02000		
Odkaz na mn. položky pořadí 3 : 31,50000*0,9				28,35000		
Odkaz na mn. položky pořadí 4 : 75,60000*0,9				68,04000		
Odkaz na mn. položky pořadí 6 : 88,20000*0,9				79,38000		
Odkaz na mn. položky pořadí 5 : 9,00000*0,9				8,10000		
8	71346-3225T001	Izolace ohybů potrubními pouzdry s Al fólií a stažení Zn drátem do 100mm	m	24,21000	199,80	4 837,16
Odkaz na mn. položky pořadí 2 : 37,80000*0,1				3,78000		
Odkaz na mn. položky pořadí 3 : 31,50000*0,1				3,15000		
Odkaz na mn. položky pořadí 4 : 75,60000*0,1				7,56000		
Odkaz na mn. položky pořadí 5 : 9,00000*0,1				0,90000		
Odkaz na mn. položky pořadí 6 : 88,20000*0,1				8,82000		
9	998713101R00	Přesun hmot pro izolace tepelné, výšky do 6 m	t	0,27607	1 440,78	397,76
Díl: 721		Vnitřní kanalizace				7 510,50
10	721176103R00	Potrubí HT připojovací D 50 x 1,8 mm	m	30,00000	249,75	7 492,50
5*6				30,00000		
11	998721101R00	Přesun hmot pro vnitřní kanalizaci, výšky do 6 m	t	0,01410	1 276,50	18,00
Díl: 722		Vnitřní vodovod				160 425,07
12	722151116R00	Potrubí nerez Geberit Mapress D 35 x 1,5 mm, voda	m	30,00000	1 401,93	42 057,90

Položkový rozpočet

S:	0104	Rekonstrukce rozvodů tepla z kotelny K7 a připojení nových BD na sídlišti Olšava
O:	1	Teplovod
R:	2	OPS

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem
		TVC : 5*6		30,00000		
13	722151117R00	Potrubí nerez Geberit Mapress D 42 x 1,5 mm, voda	m	66,00000	1 789,32	118 095,12
		TV : 6*6		36,00000		
		SV : 5*6		30,00000		
14	998722101R00	Přesun hmot pro vnitřní vodovod, výšky do 6 m	t	0,18048	1 507,38	272,05
Díl: 724		Strojní vybavení				3 471 733,26
15	48466207R1	Nádoba expanzní membránová N 100/6	kus	6,00000	10 267,50	61 605,00
		1*6		6,00000		
16	732339106R00	Montáž nádoby expanzní tlakové 110 l	soubor	6,00000	2 442,00	14 652,00
		Odkaz na mn. položky pořadí 15 : 6,00000		6,00000		
17	72400001	Předávací stanice na statickém ocelovém rámu ze čtvercových profilů opatřených antikor. nátěrem stanice bude osazena na vibrace tlumících patkách	kus	5,00000	485 200,00	2 426 000,00

kompletní dodávky směšovacích trojcestných armatur včetně servopohonů 24V AC, 0-10V (SAS 61.03 a SAS 61.53 viz specifikace MaR), oběhových čerpadel a měřičů tepla s napájecím zdrojem 230V a M-bus

Primární strana DN50; sekundární strana DN40/20

VIZ SCHÉMA ZAPOJENÍ

PRIMÁR:

- 2x uzavírací klapka DN50, PN16
- 1x filtr DN50, PN16
- regulátor diferenčního tlaku DN32 (5-30KPa) + vyvažovací ventil DN50
- měřič tepla Sharky 775
- 2x manometr 0-10Bar
- 2x teploměr 0-120°C

SEKUNDÁR:

- 5x kulový kohout DN40
- 2x kulový kohout DN20
- zpětný ventil DN40
- filtr DN40
- filtr DN20
- vyvažovací ventil DN32
- vyvažovací ventil DN40

....

CELÁ SESTAVA BUDE IZOLOVÁNA IZOLACÍ Z EPP

18	72400002	Předávací stanice na statickém ocelovém rámu ze čtvercových profilů opatřených antikor. nátěrem stanice bude osazena na vibrace tlumících patkách	kus	1,00000	539 855,16	539 855,16
----	----------	---	-----	---------	------------	------------

kompletní dodávky směšovacích trojcestných armatur včetně servopohonů 24V AC, 0-10V (SAS 61.03 a SAS 61.53 viz specifikace MaR), oběhových čerpadel a měřičů tepla s napájecím zdrojem 230V a M-bus, u přepouštěcí armatury bude osazen servopohon SAX 61.03

VARIANTA PRO OBJEKT "D" S BYPASS

Položkový rozpočet

S:	0104	Rekonstrukce rozvodů tepla z kotelny K7 a připojení nových BD na sídlišti Olšava
O:	1	Teplovod
R:	2	OPS

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem
------	---------------	---------------	----	----------	-----------	--------

Primární strana DN50; sekundární strana DN40/20
VIZ SCHÉMA ZAPOJENÍ

PRIMÁR:

- 2x uzavírací klapka DN50, PN16
- 1x filtr DN50, PN16
- regulátor diferenčního tlaku DN32 (5-30KPa) + vyvažovací ventil DN50
- měřič tepla Sharky 775
- 2x manometr 0-10Bar
- 2x teploměr 0-120°C

SEKUNDÁR:

- 5x kulový kohout DN40
- 2x kulový kohout DN20
- zpětný ventil DN40
- filtr DN40
- filtr DN20
- vyvažovací ventil DN32
- vyvažovací ventil DN40

....

CELÁ SESTAVA BUDE IZOLOVÁNA IZOLACÍ Z EPP

19	724319113R01	Montáž a zapojení předávací stanice	kus	6,00000	19 980,00	119 880,00
		Odkaz na mn. položky pořadí 17 : 5,00000		5,00000		
		Odkaz na mn. položky pořadí 18 : 1,00000		1,00000		
20	72400003	Nerezový zásobník na teplou vodu vč. systémové izolace objem 400l	kus	6,00000	48 398,22	290 389,32
21	724319113R00	Montáž nádrže tlakové stojaté 500 litrů	kus	6,00000	2 442,00	14 652,00
		Odkaz na mn. položky pořadí 20 : 6,00000		6,00000		
22	998724101R00	Přesun hmot pro strojní vybavení, výšky do 6 m	t	2,60556	1 803,75	4 699,78
Díl: 732		Strojovny				11 988,00
23	732199100RM1	Montáž orientačního štítku včetně dodávky štítku	soubor	72,00000	166,50	11 988,00
		12*6		72,00000		
Díl: 733		Rozvod potrubí				34 555,41
24	733121154R00	Potrubí hladké bezešvé níz./středotlaké D 31,8x2,6	m	36,00000	412,92	14 865,12
		expanzní potrubí : 6*6		36,00000		
25	733121156R01	Potrubí hladké bezešvé níz./středotlaké D 48,3x2,6	m	27,00000	729,27	19 690,29
		4,5*6		27,00000		
Díl: 734		Armatury				6 493,50
26	734213112R00	Ventil automatický odvzdušňovací, IVAR VARIA DN 15	kus	18,00000	360,75	6 493,50
		3*6		18,00000		
Díl: 733		Rozvod potrubí				143 915,36
27	733121159R00	Potrubí hladké bezešvé níz./středotlaké D 60,3x2,9	m	84,00000	811,41	68 158,44
		ÚT : 7*2*6		84,00000		
28	733163104R00	Potrubí z měděných trubek vytápění D 22 x 1,0 mm	m	36,00000	616,05	22 177,80
		ÚT : 3*2*6		36,00000		
29	733163107R00	Potrubí z měděných trubek vytápění D 42 x 1,5 mm	m	36,00000	1 429,68	51 468,48

Položkový rozpočet

S:	0104	Rekonstrukce rozvodů tepla z kotelny K7 a připojení nových BD na sídlišti Olšava
O:	1	Teplovod
R:	2	OPS

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem
		ÚT : 3*2*6		36,00000		
30	998733101R00	Přesun hmot pro rozvody potrubí, výšky do 6 m	t	1,21500	1 737,15	2 110,64
Díl: 734		Armatury				126 384,98
31	734421150R00	Tlakoměr deformační 0-10 MPa č. 53312, D 100	kus	6,00000	1 864,80	11 188,80
		0-10Bar : 1*6		6,00000		
32	734233113R00	Kohout kulový, vnitř.-vnitř.z. IVAR PERFECTA DN 25	kus	6,00000	360,75	2 164,50
		1*6		6,00000		
33	734293312R00	Kohout kulový vypouštěcí, IVAR.EURO M DN 15	kus	6,00000	183,15	1 098,90
		1*6		6,00000		
34	734253114R00	Ventil pojistný IVAR.PV 1234 DN 15 FF x 6,0 bar	kus	6,00000	1 063,38	6 380,28
		1*6		6,00000		
35	4223170104R	Kohout kulový ocelový BALLOMAX, DN 25 pro vodu	kus	12,00000	2 497,50	29 970,00
		vstup do technické místnosti : 2*6		12,00000		
36	4223170106R	Kohout kulový ocelový BALLOMAX, DN 40 pro vodu	kus	12,00000	3 838,38	46 060,56
		vstup do technické místnosti : 2*6		12,00000		
37	230021020R01	Montáž trubních dílů přivařovacích třídy 11-13, do 1 kg, 33,7x 2,6	kus	12,00000	943,50	11 322,00
		Odkaz na mn. položky pořadí 35 : 12,00000		12,00000		
38	230021029R01	Montáž trubních dílů přivařovacích třídy 11-13, do 1 kg, 48,3 x 2,6	kus	12,00000	1 498,50	17 982,00
		Odkaz na mn. položky pořadí 36 : 12,00000		12,00000		
39	998734101R00	Přesun hmot pro armatury, výšky do 6 m	t	0,07494	2 908,20	217,94
Díl: 767		Konstrukce zámečnické				18 416,58
40	767883211RT3	Objímka dvoušroubová, kombivrut + hmoždinka, FRS pro potrubí průměru 20 - 23 mm	ks	36,00000	61,05	2 197,80
		ÚT : 3*2*6		36,00000		
41	767883211RT5	Objímka dvoušroubová, kombivrut + hmoždinka, FRS pro potrubí průměru 31 - 38 mm	ks	54,00000	72,15	3 896,10
		ZTI : 5*6		30,00000		
		expanzní potrubí : 4*6		24,00000		
42	767883211RT6	Objímka dvoušroubová, kombivrut + hmoždinka, FRS pro potrubí průměru 40 - 46 mm	ks	96,00000	79,92	7 672,32
		ZTI : 10*6		60,00000		
		ÚT : 3*2*6		36,00000		
43	767883212RT9	Objímka dvoušroubová, kombivrut + hmoždinka, FRS+ pro potrubí průměru 60 - 64 mm	ks	48,00000	94,35	4 528,80
		ÚT : 4*2*6		48,00000		
44	998767101R00	Přesun hmot pro zámečnické konstr., výšky do 6 m	t	0,07020	1 731,60	121,56
Díl: 783		Nátěry				11 748,24
45	783424140R00	Nátěr syntetický potrubí do DN 50 mm Z + 2x	m	147,00000	79,92	11 748,24
		Odkaz na mn. položky pořadí 24 : 36,00000		36,00000		
		Odkaz na mn. položky pořadí 25 : 27,00000		27,00000		
		Odkaz na mn. položky pořadí 27 : 84,00000		84,00000		
Díl: D96		Přesuny suti a vybouraných hmot				581,42
46	979082111R00	Vnitrostaveništní doprava suti do 10 m	t	0,60000	341,88	205,13
		0,1*6		0,60000		
47	979081111RT3	Odvoz suti a vybour. hmot na skládku do 1 km kontejnerem 7 t	t	0,60000	149,85	89,91
		Odkaz na mn. položky pořadí 46 : 0,60000		0,60000		

Položkový rozpočet

S:	0104	Rekonstrukce rozvodů tepla z kotelny K7 a připojení nových BD na sídlišti Olšava
O:	1	Teplovod
R:	2	OPS

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem
48	979081121RT3	Příplatek k odvozu za každý další 1 km kontejnerem 7 t	t	0,60000	49,95	29,97

[Odkaz na mn. položky pořadí 46 : 0,60000](#) 0,60000

49	979990101R00	Poplatek za uložení směsi betonu a cihel skupina 170101 a 170102	t	0,55000	244,20	134,31
50	979990144R00	Poplatek za uložení suti - minerální vata, skupina odpadu 170604	t	0,05000	2 442,00	122,10

Díl: VN Vedlejší náklady 10 656,00

51	909 R00	Hzs-nezmeritelne stavebni prace	h	30,00000	355,20	10 656,00
				5*6	30,00000	

Díl: ON Ostatní náklady 70 240,80

52	005231020R	Individuální a komplexní vyzkoušení	Soubor	6,00000	421,80	2 530,80
				1*6	6,00000	

53	005241010R	Dokumentace skutečného provedení	Soubor	6,00000	6 660,00	39 960,00
----	------------	----------------------------------	--------	---------	----------	-----------

[Odkaz na mn. položky pořadí 52 : 6,00000](#) 6,00000

54	005241010R1	Zeregulování tepelných rozvodů na OPS	Soubor	1,00000	27 750,00	27 750,00
přednastavení vyvažovacích ventilů a regulátorů diferenčního tlaku						

Celkem 4 187 948,20

Poznámky uchazeče k zadání

Položkový rozpočet

S:	0104	Rekonstrukce rozvodů tepla z kotelny K7 a připojení nových BD na sídlišti Olšava
O:	2	MaR
R:	3	MaR_VS_1TUV_1UT_rozpočet_ABCEF - 5x

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem
Díl: D22		Dodávka MaR-Periferie				162 354,00
1	PC	Snímač teploty venkovní, -30°C -+50°C, Ni 1000	kus	5,00000	1 089,60	5 448,00
		1*5		5,00000		
2	PC	Snímač teploty příložný, -30°C -+90°C, Ni 1000	kus	5,00000	853,20	4 266,00
		1*5		5,00000		
3	PC	Servopohon pro zdvihový ventil, 5,5mm, 400N, 24V AC, 0-10V	kus	5,00000	8 581,20	42 906,00
		1*5		5,00000		
4	PC	Snímač teploty jímkový, -30°C -+90°C, Ni 1000, jímka 100mm G1/2"	kus	15,00000	973,20	14 598,00
		3*5		15,00000		
5	PC	Servopohon s havarijní funkcí (bez napětí uzavřen) pro zdvihový ventil, 5,5mm, 400N, 24V AC, 0-10V	kus	5,00000	12 541,20	62 706,00
		1*5		5,00000		
6	PC	Regulátor tlaku vlnovcový, 63-630 kPa, přepínací kontakt, 230 V AC/6A, připojovací redukce M12x1, 5/G1/2"	kus	5,00000	2 857,20	14 286,00
		1*5		5,00000		
7	PC	Plováčkový snímač zaplavení, výstup kontakt, volit. NO/NC, 48V AC, IP 65	kus	5,00000	918,00	4 590,00
		1*5		5,00000		
8	PC	Regulátor teploty příložný, 50-95°C, přepínací kontakt, 230 V AC/5A, nastavení pod krytem	kus	5,00000	896,40	4 482,00
		1*5		5,00000		
9	PC	Elektroměr 1f 230V AC, 25A, přímé měření, 1sazbový, ověřený pro fakturační účely, modulové provedení na DIN, vel. 1 modul	kus	5,00000	1 814,40	9 072,00
		1*5		5,00000		
Díl: D23		Dodávka MaR-Rozvaděč MaR1				357 582,00
10	PC	Rozvaděč nástěnný šxvxh600x800x260 vč. MP, plné dveře, IP54,	kus	5,00000	8 188,80	40 944,00
		1*5		5,00000		
11	PC	Vypínač 1 pólový, otočný, montáž do panelu, 230V/25A, vč. krytu svorek	kus	5,00000	688,80	3 444,00
		1*5		5,00000		
12	PC	Koncový spínač vačkový, 1 pólový, 230V/6A, IP54	kus	5,00000	736,80	3 684,00
		1*5		5,00000		
13	PC	Přepětová ochrana "C" s VF filtrem, 230V AC, 10A, optická indikace poruchy	kus	5,00000	2 392,80	11 964,00
		1*5		5,00000		
14	PC	Kombinovaná hrubá a jemná přepětová ochrana pro telekomunikační a signalizační sítě, vazební impedance L, 48 V (M bus)	kus	5,00000	2 604,00	13 020,00
		1*5		5,00000		
15	PC	Napájecí zdroj spínaný, 230V AC/24V DC, 1,25A	kus	5,00000	2 424,00	12 120,00
		1*5		5,00000		
16	PC	Transformátor bezpečnostní se svařovaným jádrem, 230V /24V AC, 100VA	kus	5,00000	978,00	4 890,00
		1*5		5,00000		

Položkový rozpočet

S:	0104	Rekonstrukce rozvodů tepla z kotelny K7 a připojení nových BD na sídlišti Olšava
O:	2	MaR
R:	3	MaR_VS_1TUV_1UT_rozpočet_ABCEF - 5x

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem
17	PC	Mikroprocesorová, volně programovatelná řídicí jednotka, integrovaný 2x Ethernet port, 1x RS485, Web server, 2x slot pro rozšíření komunikace, 1x slot pro rozšíření IO modulů, 256 kB RAM, 8MB on board flash, napájení 24 V DC, 1*5	kus	5,00000	28 984,80	144 924,00
18	PC	Rozšiřující karta 4UI,2AO 0-10V do slotu 1*5	kus	5,00000	10 946,40	54 732,00
19	PC	Access point Wifi /Ethernet, 10/100 base, 1x eth.port WAN, 4x eth.port LAN, wifi b/g/n, vč napáj. Adaptéru 1*5	kus	5,00000	2 385,60	11 928,00
20	PC	Jistič 1f, 230VAC, 6B/1, Icu=10kA 2*5	kus	10,00000	180,00	1 800,00
21	PC	Jistič 1f, 230VAC, 2C/1, Icu=10kA 1*5	kus	5,00000	258,00	1 290,00
22	PC	Jistič 1f, 230VAC, 6C/1, Icu=10kA 4*5	kus	20,00000	182,40	3 648,00
23	PC	Relé 1PAR vč. patice, ovl. 24 V AC/DC, přepínací kontakty 230V/6A, LED ukazatel stavu 4*5	kus	20,00000	210,00	4 200,00
24	PC	Relé 2PAR vč. patice, ovl. 230 V AC, přepínací kontakty 230V/6A, LED ukazatel stavu 3*5	kus	15,00000	230,40	3 456,00
25	PC	Relé 4PAR vč. patice, ovl. 230 V AC, přepínací kontakty 230V/6A, LED ukazatel stavu 3*5	kus	15,00000	254,40	3 816,00
26	PC	Relé 2PAR vč. patice, ovl. 230 V AC, přepínací kontakty 230V/6A, LED ukazatel stavu 3*5	kus	15,00000	234,00	3 510,00
27	PC	Zásuvka soklová na DIN lištu, 230 V AC, 16A 2*5	kus	10,00000	187,20	1 872,00
28	PC	Pojistková svorka vč. pojistky, max 230V AC, max 10A 8*5	kus	40,00000	69,60	2 784,00
29	PC	Hlavice ovládací pro montáž do panelu, 3Polohová, 2x spín.kontakt, 230V/6A, prosvětlená, zelená LED 24V AC, IP54 3*5	kus	15,00000	421,20	6 318,00
30	PC	Tlačítko pro montáž do panelu, 1x spín.kontakt, 230V/6A, IP54 1*5	kus	5,00000	234,00	1 170,00
31	PC	Kontrolka červená, do panelu, LED, 24 V DC 1*5	kus	5,00000	169,20	846,00
32	PC	Svorka šroubová, řadová, do 2,5mm ² , In=16A, Un=400V, montáž na DIN lištu 53*5	kus	265,00000	15,60	4 134,00
33	PC	Můstek ŽZ - PE potenciály, na DIN, kap. 10 kabelů 4mm ² 1*5	kus	5,00000	99,60	498,00

Položkový rozpočet

S:	0104	Rekonstrukce rozvodů tepla z kotelny K7 a připojení nových BD na sídlišti Olšava
O:	2	MaR
R:	3	MaR_VS_1TUV_1UT_rozpočet_ABCEF - 5x

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem
34	PC	Mústek modrý - N potenciály, na DIN. kap. 10 kabelů 4mm2	kus	5,00000	99,60	498,00
		1*5		5,00000		
35	PC	Kabelové průchodky plastové, PG11, vč. matice	kus	160,00000	19,20	3 072,00
		32*5		160,00000		
36	PC	Popisky rozvaděče, papír. fólie + krycí transparentní fólie, samolepicí	kus	50,00000	6,00	300,00
		10*5		50,00000		
37	PC	Spojovací materiál CYa 1,5mm2	m	1 400,00000	5,40	7 560,00
		280*5		1 400,00000		
38	PC	Kovová DIN lišta pro montáž spotřebičů, povrch. Úprava Zn, perforovaná	m	20,00000	81,60	1 632,00
		4*5		20,00000		
39	PC	Plastový žlab pro mont. kabeláže do rozvaděče, perforovaný, 40x40mm	m	30,00000	117,60	3 528,00
		6*5		30,00000		
Díl: M22 Montáž MaR techniky						25 629,00
40	PC	MTZ rozvaděče MaR na stěnu	kus	5,00000	420,00	2 100,00
		1*5		5,00000		
41	PC	MTZ čidel a poruch. snímačů MaR	kus	40,00000	117,60	4 704,00
		8*5		40,00000		
42	PC	MTZ - montáž a zapojení servopohonů	kus	10,00000	162,00	1 620,00
		2*5		10,00000		
43	PC	MTZ - zapojení čerpadel 1f s ext.ovl a hlášením stavu	kus	15,00000	162,00	2 430,00
		3*5		15,00000		
44	PC	MTZ - zapojení měřiče tepla (napájení + M-bus)	kus	10,00000	162,00	1 620,00
		2*5		10,00000		
45	PC	Zkoušky a testy MaR zařízení připojených na rozvaděč MaR v kotelně	kus	70,00000	96,00	6 720,00
		14*5		70,00000		
46	210100001R00	Ukončení vodičů v rozvaděči + zapojení do 2,5 mm2	kus	325,00000	19,80	6 435,00
		65*5		325,00000		
Díl: D21 Dodávka Elektro						33 215,70
47	341-21550	Kabel sdělovací s Cu jádrem JYTY 2 x 1 mm	m	435,00000	15,72	6 838,20
		87*5		435,00000		
48	341-21554	Kabel sdělovací s Cu jádrem JYTY 4 x 1 mm	m	55,00000	22,74	1 250,70
		11*5		55,00000		
49	PC	Šňůra lehká s Cu jádrem CYSY H05 VV-F 2A1 mm2	m	140,00000	16,44	2 301,60
		28*5		140,00000		
50	PC	Šňůra lehká s Cu jádrem CYSY H05 VV-F 3G1 mm2	m	85,00000	20,64	1 754,40
		17*5		85,00000		
51	341-40966	Vodič silový CY zelenožlutý 6,00 mm2 - drát	m	75,00000	22,70	1 702,80
		15*5		75,00000		
52	345-71051	Trubka elektroinstal. ohebná 2323/LPE-1 d 22,9 mm	m	10,00000	14,40	144,00
		2*5		10,00000		
53	345-71425	Krabice elektroinstalační plastová 110x110x50mm s víčkem	kus	30,00000	52,80	1 584,00

Položkový rozpočet

S:	0104	Rekonstrukce rozvodů tepla z kotelny K7 a připojení nových BD na sídlišti Olšava
O:	2	MaR
R:	3	MaR_VS_1TUV_1UT_rozpočet_ABCEF - 5x

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem
		6*5		30,00000		
54	345-71814	Korýtko elektroinstalační kovové 50x50mm, povrch. úprava zinkováním vč.úchytů, délka modulu 2,5m	m	50,00000	244,80	12 240,00
		10*5		50,00000		
55	345-72109	Lišta vkladací z PVC délka 3 m LV 24x22	m	100,00000	29,10	2 910,00
		20*5		100,00000		
56	PC	Ekvipotenciální svorkovnice nástěnná, PE, vč. krytu	kus	5,00000	270,00	1 350,00
		1*5		5,00000		
57	PC	Hmoždinka 8x40mm, vrut	kus	250,00000	4,56	1 140,00
		50*5		250,00000		
Díl: M21		Elektromontáže				78 504,00
58	PC	Dozbrojení rozvaděče silnproudu (RE1) o elektroměr (1f,1sazb, 1 modul na DIN) plombování	hod.	10,00000	360,00	3 600,00
		2*5		10,00000		
59	210860201R00	Kabel speciální JYTY s Al 2 x 1 mm volně uložený	m	435,00000	16,80	7 308,00
		87*5		435,00000		
60	210860202R00	Kabel speciální JYTY s Al 4 x 1 mm volně uložený	m	55,00000	16,80	924,00
		11*5		55,00000		
61	PC	Šňůra CYSY 3x1 mm2 volně uložená	m	140,00000	16,80	2 352,00
		28*5		140,00000		
62	PC	Šňůra CYSY 2x1 mm2 volně uložená	m	85,00000	16,80	1 428,00
		17*5		85,00000		
63	210800507R00	Vodič CYA 6 mm2/zž	m	75,00000	16,80	1 260,00
		15*5		75,00000		
64	210010043R00	Trubka ohebná 2323/LPE-1, uložená pevně, 23 mm	m	10,00000	19,20	192,00
		2*5		10,00000		
65	210020132R00	Rošt kabelový pro volně/pevně uložení	m	50,00000	66,48	3 324,00
		10*5		50,00000		
66	PC	Mtž lišta vkladací s víčkem š -20mm, Hmoždinkami natloukacími do cihlové zdi	m	100,00000	36,48	3 648,00
		20*5		100,00000		
67	PC	Mtž krabice přístrojové elektroinstalační na zeď	ks	30,00000	33,60	1 008,00
		6*5		30,00000		
68	PC	Montáž výzbroje MaR1 dle specifikace a výkresu, vystavení dokladových listin a protokolů	hod.	120,00000	360,00	43 200,00
		24*5		120,00000		
69	220261622R00	Osazení hmoždinky 8 mm v cihelné zdi	kus	250,00000	41,04	10 260,00
		50*5		250,00000		
Díl: HZS		Ostatní				150 660,00
70	PC	Vypracování dokumentace skutečného provedení	hod.	10,00000	516,00	5 160,00
		2*5		10,00000		
71	PC	SW pro autonomní chod VS vč.editace grafiky a datových bodů pro integrovaný web server	hod.	75,00000	516,00	38 700,00
		15*5		75,00000		
72	PC	Oživení systému, odzkoušení funkce zabezpečovacích prvků, zaregulování	hod.	50,00000	516,00	25 800,00
		10*5		50,00000		

Položkový rozpočet

S:	0104	Rekonstrukce rozvodů tepla z kotelny K7 a připojení nových BD na sídlišti Olšava
O:	2	MaR
R:	3	MaR_VS_1TUV_1UT_rozpočet_ABCEF - 5x

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem
73	PC	Editace grafiky na dispečinkové PC, nastavení IP adres, oživení komunikace, oživení komunikace M-bus	hod.	70,00000	516,00	36 120,00
		14*5		70,00000		
74	PC	Vypracování manuálů a zaškolení obsluhy	hod.	20,00000	516,00	10 320,00
		4*5		20,00000		
75	PC	Výchozí revize elektro + vypracování zprávy	hod.	40,00000	432,00	17 280,00
		8*5		40,00000		
76	PC	VRN, doprava	hod.	40,00000	432,00	17 280,00
		8*5		40,00000		

Celkem						807 944,70
---------------	--	--	--	--	--	-------------------

Poznámky uchazeče k zadání

Položkový rozpočet

S:	0104	Rekonstrukce rozvodů tepla z kotelny K7 a připojení nových BD na sídlišti Olšava
O:	2	MaR
R:	3	MaR_VS_1TUV_1UT_Rozpoč_Bypass_D 1x

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem
Díl: D22		Dodávka MaR-Periferie				49 392,00
1	PC	Snímač teploty venkovní, -30°C -+50°C, Ni 1000	kus	1,00000	1 089,60	1 089,60
2	PC	Snímač teploty příložný, -30°C -+90°C, Ni 1000	kus	1,00000	853,20	853,20
3	PC	Servopohon pro zdvihový ventil, 5,5mm, 400N, 24V AC, 0-10V	kus	1,00000	8 581,20	8 581,20
4	PC	Snímač teploty jímkový, -30°C -+90°C, Ni 1000, jímka 100mm G1/2"	kus	3,00000	973,20	2 919,60
5	PC	Servopohon s havarijní funkcí (bez napětí uzavřen) pro zdvihový ventil, 5,5mm, 400N, 24V AC, 0-10V	kus	1,00000	12 541,20	12 541,20
6	PC	Servopohon pro zdvihový ventil, 20 mm, 800N, 24V AC, 0-10V	kus	1,00000	16 921,20	16 921,20
7	PC	Regulátor tlaku vlnovcový, 63-630 kPa, přepínací kontakt, 230 V AC/6A, připojovací redukce M12x1, 5/G1/2"	kus	1,00000	2 857,20	2 857,20
8	PC	Plováčkový snímač zaplavení, výstup kontakt, volit. NO/NC, 48V AC, IP 65	kus	1,00000	918,00	918,00
9	PC	Regulátor teploty příložný, 50-95°C, přepínací kontakt, 230 V AC/5A, nastavení pod krytem	kus	1,00000	896,40	896,40
10	PC	Elektroměr 1f 230V AC, 25A, přímé měření, 1sazbový, ověřený pro fakturační účely, modulové provedení na DIN, vel. 1 modul	kus	1,00000	1 814,40	1 814,40
Díl: D23		Dodávka MaR-Rozvaděč MaR1				82 408,56
11	PC	Rozvaděč nástěnný švxh600x800x260 vč. MP, plně dveře,IP54,	kus	1,00000	8 188,80	8 188,80
12	PC	Vypínač 1 pólový, otočný, montáž do panelu,230V/25A, vč.krytu svorek	kus	1,00000	688,80	688,80
13	PC	Koncový spínač vačkový, 1 pólový, 230V/6A, IP54	kus	1,00000	736,80	736,80
14	PC	Přepětová ochrana "C" s VF filtrem, 230V AC, 10A, optická indikace poruchy	kus	1,00000	2 392,80	2 392,80
15	PC	Kombinovaná hrubá a jemná přepětová ochrana pro telekomunikační a signalizační sítě, vazební impedance L, 48 V (M bus)	kus	1,00000	2 604,00	2 604,00
16	PC	Napájecí zdroj spínaný, 230V AC/24V DC, 1,25A	kus	1,00000	2 424,00	2 424,00
17	PC	Transformátor bezpečnostní se svařovaným jádrem, 230V /24V AC,100VA	kus	1,00000	734,40	734,40
18	PC	Mikroprocesorová, volně programovatelná řídicí jednotka,integrovaný 2x Ethernet port,1x RS485, Web server, 2x slot pro rozšíření komunikace, 1x slot pro rozšíření IO modulů, 256 kB RAM, 8MB on board	kus	1,00000	28 984,80	28 984,80
flash, napájení 24 V DC,						
19	PC	Rozšiřující karta 4UI,2AO 0-10V do slotu	kus	2,00000	10 946,40	21 892,80
20	PC	Access point Wifi /Ethernet, 10/100 base,1x eth.port WAN, 4x eth.port LAN , wifi b/g/n , vč napáj. Adaptéru	kus	1,00000	2 385,60	2 385,60
21	PC	Jistič 1f, 230VAC, 6B/1, Icu=10kA	kus	2,00000	180,00	360,00
22	PC	Jistič 1f, 230VAC, 2C/1, Icu=10kA	kus	1,00000	258,00	258,00
23	PC	Jistič 1f, 230VAC, 6C/1, Icu=10kA	kus	4,00000	182,40	729,60
24	PC	Relé 1PAR vč. patice, ovl. 24 V AC/DC, přepínací kontakty 230V/6A, LED ukazatel stavu	kus	4,00000	210,00	840,00
25	PC	Relé 2PAR vč. patice, ovl. 230 V AC, přepínací kontakty 230V/6A, LED ukazatel stavu	kus	3,00000	230,40	691,20

Položkový rozpočet

S:	0104	Rekonstrukce rozvodů tepla z kotelny K7 a připojení nových BD na sídlišti Olšava
O:	2	MaR
R:	3	MaR_VS_1TUV_1UT_Rozpoč_Bypass_D 1x

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem
26	PC	Relé 4PAR vč. patice, ovl. 230 V AC, přepínací kontakty 230V/6A, LED ukazatel stavu	kus	3,00000	254,40	763,20
27	PC	Relé 2PAR vč. patice, ovl. 230 V AC, přepínací kontakty 230V/6A, LED ukazatel stavu	kus	3,00000	234,00	702,00
28	PC	Zásuvka soklová na DIN lištu, 230 V AC, 16A	kus	2,00000	187,20	374,40
29	PC	Pojistková svorka vč. pojistky, max 230V AC, max 10A	kus	9,00000	69,60	626,40
30	PC	Hlavice ovládací pro montáž do panelu, 3Polohová, 2x spín.kontakt, 230V/6A, prosvětlená, zelená LED 24V AC, IP54	kus	3,00000	421,20	1 263,60
31	PC	Tlačítko pro montáž do panelu, 1x spín.kontakt, 230V/6A, IP54	kus	1,00000	234,00	234,00
32	PC	Kontrolka červená, do panelu, LED, 24 V DC	kus	1,00000	169,20	169,20
33	PC	Svorka šroubová, řadová, do 2,5mm ² , In=16A, Un=400V, montáž na DIN lištu	kus	56,00000	16,56	927,36
34	PC	Můstek ŽZ - PE potenciály, na DIN, kap. 10 kabelů 4mm ²	kus	1,00000	99,60	99,60
35	PC	Můstek modrý - N potenciály, na DIN. kap. 10 kabelů 4mm ²	kus	1,00000	99,60	99,60
36	PC	Kabelové průchodky plastové, PG11, vč. matice	kus	33,00000	19,20	633,60
37	PC	Popisky rozvaděče, papír. fólie + krycí transparentní fólie, samolepicí	kus	10,00000	6,00	60,00
38	PC	Spojovací materiál CYa 1,5mm ²	m	280,00000	5,40	1 512,00
39	PC	Kovová DIN lišta pro montáž spotřebičů, povrch. Úprava Zn, perforovaná	m	4,00000	81,60	326,40
40	PC	Plastový žlab pro mont. kabeláže do rozvaděče, perforovaný, 40x40mm	m	6,00000	117,60	705,60
Díl: M22 Montáž MaR techniky						5 443,20
41	PC	MTZ rozvaděče MaR na stěnu	kus	1,00000	420,00	420,00
42	PC	MTZ čidel a poruch. snímačů MaR	kus	8,00000	117,60	940,80
43	PC	MTZ - montáž a zapojení servopohonů	kus	3,00000	162,00	486,00
44	PC	MTZ - zapojení čerpadel 1f s ext.ovl a hlášením stavu	kus	3,00000	162,00	486,00
45	PC	MTZ - zapojení měřiče tepla (napájení + M-bus)	kus	2,00000	162,00	324,00
46	PC	Zkoušky a testy MaR zařízení připojených na rozvaděč MaR v kotelně	kus	15,00000	96,00	1 440,00
47	210100001R00	Ukončení vodičů v rozvaděči + zapojení do 2,5 mm ²	kus	68,00000	19,80	1 346,40
Díl: D21 Dodávka Elektro						6 779,58
48	341-21550	Kabel sdělovací s Cu jádrem JYTY 2 x 1 mm	m	87,00000	15,72	1 367,64
49	341-21554	Kabel sdělovací s Cu jádrem JYTY 4 x 1 mm	m	17,00000	22,74	386,58
50	PC	Šňůra lehká s Cu jádrem CYSY H05 VV-F 2A1 mm ²	m	28,00000	16,44	460,32
51	PC	Šňůra lehká s Cu jádrem CYSY H05 VV-F 3G1 mm ²	m	17,00000	20,64	350,88
52	341-40966	Vodič silový CY zelenožlutý 6,00 mm ² - drát	m	15,00000	22,70	340,56
53	345-71051	Trubka elektroinstal. ohebná 2323/LPE-1 d 22,9 mm	m	2,00000	14,40	28,80
54	345-71425	Krabičky elektroinstalační plastová 110x110x50mm s víčkem	kus	6,00000	52,80	316,80
55	345-71814	Korýtko elektroinstalační kovové 50x50mm, povrch. úprava zinkováním vč.úchytů, délka modulu 2,5m	m	10,00000	244,80	2 448,00
56	345-72109	Lišta vkládací z PVC délka 3 m LV 24x22	m	20,00000	29,10	582,00
57	PC	Ekvipotenciální svorkovnice nástěnná, PE, vč. krytu	kus	1,00000	270,00	270,00

Položkový rozpočet

S:	0104	Rekonstrukce rozvodů tepla z kotelny K7 a připojení nových BD na sídlišti Olšava
O:	2	MaR
R:	3	MaR_VS_1TUV_1UT_Rozpoč_Bypass_D 1x

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem
58	PC	Hmoždinka 8x40mm, vrut	kus	50,00000	4,56	228,00
Díl: M21		Elektromontáže				15 801,60
59	PC	Dozbrojení rozvaděče silnproudu (RE1) o elektroměr (1f,1sazb, 1 modul na DIN) plombování	hod.	2,00000	360,00	720,00
60	210860201R00	Kabel speciální JYTY s Al 2 x 1 mm volně uložený	m	87,00000	16,80	1 461,60
61	210860202R00	Kabel speciální JYTY s Al 4 x 1 mm volně uložený	m	17,00000	16,80	285,60
62	PC	Šňůra CYSY 3x1 mm2 volně uložená	m	28,00000	16,80	470,40
63	PC	Šňůra CYSY 2x1 mm2 volně uložená	m	17,00000	16,80	285,60
64	210800507R00	Vodič CYA 6 mm2/zž	m	15,00000	16,80	252,00
65	210010043R00	Trubka ohebná 2323/LPE-1, uložená pevně, 23 mm	m	2,00000	19,20	38,40
66	210020132R00	Rošt kabelový pro volně/pevně uložení	m	10,00000	66,48	664,80
67	PC	Mtž lišta vkládací s víčkem š -20mm, Hmoždinkami natloukacími do cihlové zdi	m	20,00000	36,48	729,60
68	PC	Mtž krabice přístrojové elektroinstalační na zeď	ks	6,00000	33,60	201,60
69	PC	Montáž výzbroje MaR1 dle specifikace a výkresu, vystavení dokladových listin a protokolů	hod.	24,00000	360,00	8 640,00
70	220261622R00	Osazení hmoždinky 8 mm v cihelné zdi	kus	50,00000	41,04	2 052,00
Díl: HZS		Ostatní				30 132,00
71	PC	Vypracování dokumentace skutečného provedení	hod.	2,00000	516,00	1 032,00
72	PC	SW pro autonomní chod VS vč.editace grafiky a datových bodů pro integrovaný web server	hod.	15,00000	516,00	7 740,00
73	PC	Oživení systému, odzkoušení funkce zabezpečovacích prvků, zaregulování	hod.	10,00000	516,00	5 160,00
74	PC	Editace grafiky na dispečinkové PC, nastavení IP adres, oživení komunikace, oživení komunikace M-bus	hod.	14,00000	516,00	7 224,00
75	PC	Vypracování manuálů a zaškolení obsluhy	hod.	4,00000	516,00	2 064,00
76	PC	Výchozí revize elektro + vypracování zprávy	hod.	8,00000	432,00	3 456,00
77	PC	VRN, doprava	hod.	8,00000	432,00	3 456,00
Celkem						189 956,94

Poznámky uchazeče k zadání

Allianz pojišťovna, a. s.

generální ředitelství
Ke Štvanici 656/3
186 00 Praha 8
Pojistná smlouva č. / Insurance Policy No.

C555005895

Pojistník / Insurance Policy Holder: ENBRA, a.s. , IČ 44015844
Sídlo/Locality of a Firm: Durdáková 1786/5, 613 00 Brno – Černé Pole
Pojištěný/ Insured: ENBRA, a.s. , IČ 44015844
Sídlo/Locality of a Firm: Durdáková 1786/5, 613 00 Brno – Černé Pole

CERTIFIKÁT POJIŠTĚNÍ

Potvrzení o platnosti pojistné smlouvy

Pojistné období: 1 rok s automatickou prolongací, pokud není vypovězeno min. 6 týdnů před prolongací
Datum následující prolongace: 01.08.2022
Počátek pojištění: 01.08.2021

Pojištění odpovědnosti za škodu způsobenou provozní činností vč. odpovědnosti za škodu způsobenou vadou výrobku je sjednáno:
s limitem pojistného plnění z jedné pojistné události ve výši 25.000.000,- Kč
s ročním limitem pojistného plnění 50.000.000,- Kč

v rozsahu sjednaném v pojistné smlouvě a dle Všeobecných pojistných podmínek pro pojištění podnikatelů (VPP-P 1/17) a Zvláštních pojistných podmínek pro pojištění podnikatelů (ZPP-OP 1/17)
Potvrzujeme, že výše uvedená pojistná smlouva je k datu vystavení certifikátu v platnosti.

INSURANCE CERTIFICATE

Confirmation of Validity of the Insurance Policy

Period Of Insurance: early – automatic renewal if will be not cancelled 6 weeks before date of renewal
Next Renewal Date: 01.08.2022
Inception date: 01.08.2021

The Policy Value of Liability Insurance incl. Liability for Damage Caused by Product Defect:
Per Occurrence Limit: 25.000.000,- CZK.
Annual Aggregate Limit: 50.000.000,- CZK

Insurance Coverage of Liability Insurance agreed in contract, General Insurance Terms and Condition (VPP-P 1/17)
Special Insurance Terms and Condition (ZPP-OP 1/17)
We confirm, that the above mentioned Insurance Policy is in force on the date of issue of the certificate.

S pozdravem,
Best regards,

V Praze 19.10.2021

.....

Allianz pojišťovna, a. s.

