

SMLOUVA O DÍLO

uzavřená dle ustanovení § 2586 a násl. zák. č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, v platném znění
(dále jen "Smlouva")

Evid. číslo zhotovitele:

Evid. číslo objednatele: **SML-PMŠ/K1/01/2017**

1. Smluvní strany

1.1 Zhotovitel:

TESPO – Topenářské centrum s.r.o.

se sídlem:	8.května 2952/24, 787 01 Šumperk
obchodní rejstřík:	kraj. obchod. soud v Ostravě, odd. C, vložka 23218
zastoupený:	Ing. Radomírem Krmelou
bankovní spojení:	KB Šumperk, č.ú. 86-7472730257/0100
IČO:	25868349
DIČ:	CZ25868349
Osoby oprávněné k jednání ve věcech obchodních:	Ing. Radomír Krmela
ve věcech technických:	Jakub Urban

1.2 Objednatel:

Podniky města Šumperka a.s.

se sídlem:	Slovanská 21, 787 01 Šumperk
zastoupený:	Mgr. Tomášem Spurným, předsedou představenstva
obchodní rejstřík:	K. S. v Ostravě, sp. zn. B 1224
IČO:	65138163
DIČ:	CZ65138163
Osoby oprávněné k jednání:	
ve věcech obchodních:	Mgr. Patrik Tomáš Pavlíček
ve věcech technických:	Veronika Kubíčková

uzavírají tuto Smlouvu, kterou se zhotovitel zavazuje odstranit nevyhovující a poruchový stav
vnějšího rozvodného potrubí UT a TV TZ VST K1-Prievidzská, topná větev „B“ Bludovská 2,
4, 6

2. Předmět Smlouvy

2.1 Předmět díla:

„Oprava rozvodů tepla a teplé užitkové vody na zdroji VST K1-Prievidzská, topná větev „B“ Bludovská 2, 4, 6“

jak je vymezeno ve Smlouvě a v cenové nabídce zhotovitele, která tvoří přílohu č. 1 a nedílnou součást této smlouvy. Předmět díla bude splňovat parametry stanovené touto Smlouvou a zahrnovat mimo jiné:

- ověření vstupních informací, shromáždění a vyhodnocení údajů a dat potřebných pro zhotovení díla a pro následný řádný provoz díla
- veškerou dokumentaci potřebnou pro provedení díla, provoz, údržbu, opravy zahrnující zejména:
 1. technické parametry navržené technologie
 2. inspekční dokumentaci zahrnující atesty, certifikáty
 3. geodetické zaměření trasy rozvodů TV
 4. doklady o likvidaci odpadu ze stavby - kopie
- výrobu/obstarání/dodávku veškerých věcí včetně poskytnutí/obstarání příslušných užívacích práv
- zajištění a kontrolu jakosti v souladu s platnými normami
- nákladku, dopravu, vykládku a skladování, proclení věcí při dovozu do České republiky
- pojištění
- řízení, koordinace a administrativní činnosti pro zhotovení díla
- provedení demontáží, včetně odvozu a likvidace demontovaných zařízení a dílů
- provedení montáží/instalací, včetně zabudování a připojení předmětu díla
- odborný dohled nad prováděním demontážních a montážních prací
- odzkoušení díla
- záruky

2.2 Smluvní dokumenty

Rozsah, podmínky a požadavky na provádění díla jsou dále specifikovány v následujících dokumentech, které jsou přílohou a nedílnou součástí této Smlouvy:

Příloha č. 1 – nabídka zhotovitele

Příloha č. 2 – technická zpráva + situace

2.3 Místo plnění

Místem plnění je Šumperk, VST K1-Prievidzská, topná větev „B“ Bludovská 2, 4, 6.

2.4 „Na klíč“

Zhotovitel a objednatel se dohodli, že předmět díla bude proveden zhotovitelem formou „na klíč“, tedy

- bez součinnosti a spoluplnění objednatele

3. Označení a specifikace provozních souborů a stavebních objektů

Specifikováno přílohou č. 2 – technická zpráva + situace

4. Čas plnění díla

Termín plnění díla v rozsahu podle článku 2. této Smlouvy je dohodnut oběma smluvními stranami takto:

Zahájení	05.06.2017
Dokončení díla ke zkušebnímu provozu	31.07.2017
Zkušební provoz do	31.01.2018

Předání díla nejpozději do 31.07.2017

5. Cena díla

5.1 Cena za dílo je stanovena dohodou smluvních stran takto:

1.024.472,64,- cena v Kč bez DPH

Práce je zařazena pod kódem CZ CPA 42.21.22 Výstavba místních sítí, jedná se o přenesení daňové povinnosti podle ust. § 92 e) zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, v platném znění.

5.2 Cena za dílo uvedená v čl. 5.1 je cenou pevnou podle ust. § 2620 občanského zákoníku na základě předchozí cenové nabídky zhotovitele, tvořící přílohu č.1 a nedílnou součást této smlouvy a je platná po celou dobu trvání této Smlouvy bez ohledu na vývoj inflace, změn daňových sazeb či jiné skutečnosti, promítající se do ceny výrobků či služeb na trhu. Strany výslovně sjednávají, že nejde o tzv. cenu podle rozpočtu daného s výhradou ve smyslu ust. §2622 občanského zákoníku a na její výši nemá vliv vynaložení či výše jakýchkoli nákladů či poplatků, k jejichž úhradě je zhotovitel na základě této Smlouvy či obecně závazných právních předpisů povinen.

6. Platební podmínky, fakturace

Objednatel bude platit zhotoviteli za dílo dle této Smlouvy a podle dále uvedených pravidel:

6.1 Objednatel neposkytne zálohy.

6.2 Úhrada ceny za dílo bude provedena tak, že po dokončení a předání díla do zkušebnímu provozu uhradí Objednatel 75% z ceny díla (dílní plnění), dalších 25% z ceny díla na základě vyhodnocení zkušebnímu provozu a předání díla bez vad a nedodělků na základě vystaveného předávacího protokolu.

6.3 Podkladem pro placení je daňový doklad vystavený zhotovitelem, který musí mít veškeré náležitosti dle § 29 zákona č 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, v platném znění.

6.4 Zhotovitel je povinen podle povahy nesprávnosti daňový doklad nově vystavit.

6.5 Smluvní strany se dohodly na bezhotovostním placení z účtu objednatele na účet zhotovitele uvedený na daňovém dokladu.

6.6 Objednatel a zhotovitel sjednávají dobu splatnosti daňového dokladu do 30 dnů od jeho doručení objednateli.

6.7 Dnem úhrady se rozumí den odepsání příslušné částky z účtu objednatele.

7. Odpovědnost za vady díla a záruky; kvalita prací

7.1 Vadou se rozumí odchylka od kvalitativních podmínek, rozsahu, vlastností či parametrů díla nebo jeho částí, stanovených touto smlouvou nebo technickými normami či jinými obecně závaznými právními předpisy. Zhotovitel odpovídá za vady, zjevné, skryté i právní, které má dílo v době jeho předání objednateli, a dále za ty, které se na díle vyskytnou v záruční době uvedené v bodu 7.2.

7.2 Zhotovitel poskytuje ve smyslu ust. § 2619 ve spojení s ust. § 2113 občanského zákoníku objednateli záruku na jakost díla spočívající v tom, že dílo, jakož i jeho veškeré části i jednotlivé komponenty včetně zabudovaných a softwaru, bude po záruční dobu způsobilé pro použití k obvyklým účelům a zachová si obvyklé vlastnosti a vlastnosti stanovené příslušnými předpisy a normami. Záruční doba počíná běžet dnem převzetí díla bez vad a nedodělků objednatelem a trvá **60 měsíců** na stavebně-montážní práce a **24 měsíců** na dodaný materiál.

7.3 Vady díla v záruce budou oznámeny zhotoviteli neprodleně po jejich zjištění (telefonicky, faxem) s uvedením popisu vady a způsobu, jak se projevují). Zhotovitel se zavazuje neprodleně bezplatně opravit nebo vyměnit veškeré části díla postižené vadami, a to do 3 pracovních dnů po jejich nahlášení. Po dobu odstraňování vad zhotovitelem neběží záruční doba. Jakákoliv oprava nebo práce v záruční době budou provedeny takovým způsobem a v takové době, aby byly minimalizovány ztráty objednatele. Zhotovitel nese veškeré náklady spojené s odstraňováním vad v záruční době a s tím související vzniklé škody a objednatel má vůči zhotoviteli nárok na úhradu škody vzešlé z vady díla. Zhotovitel je povinen tomuto nároku objednatele vyhovět a škodu nahradit.

8. Pojištění

8.1 Zhotovitel na své náklady bude udržovat v účinnosti, nebo zařídí, aby byla zajištěna a udržována v platnosti pojištění, a to po celou dobu provádění díla až do převzetí díla následující pojištění:

- pojištění odpovědnosti vůči třetím osobám (s min. plněním 2,0 mil. Kč)

Toto pojištění bude krýt veškeré ztráty, poškození nebo škody na majetku třetích osob (včetně majetku objednatele), které mohou vzniknout ve spojení s prováděním díla.

8.2 Zhotovitel předloží objednateli před zahájením realizace díla doklady o pojištění – pojistku (nebo kopie o sjednaném pojištění) jako průkaz, že požadované pojištění je platné a účinné.

9. Dokončení díla, prokázání parametrů díla, předání díla, provádění díla

9.1 Ukončení montáže

9.1.1 Dosažení kompletace znamená, že:

- dílo je kompletně montážně ukončeno
- jsou provedeny, ukončeny jednotlivé individuální zkoušky
- je proveden montážní úklid

9.1.2 Jakmile je podle názoru zhotovitele dílo montážně ukončeno, vyzve zhotovitel objednatele ke kontrole mechanické kompletace. Smluvní strany následně podepíší příslušný protokol o mechanické kompletaci.

9.2 Souběžně s podpisem protokolu o mechanické kompletaci bude objednateli předána dokumentace potřebná pro provedení díla, provoz, údržbu, opravy v rozsahu vymezeném v bodu 2.1.

9.3 Zhotovitel je při provádění díla povinen:

9.3.1 zhotovitel je povinen dodržet obecné požadavky na výstavbu a technické normy, zajistit dodržování povinností o ochraně života, zdraví, životního prostředí a bezpečnosti práce

9.3.2 zhotovitel před zahájením prací zajistí na své náklady vytyčení inženýrských sítí v dotčeném prostoru, zodpovídá za jejich neporušení během stavby

9.3.3 zhotovitel bude provádět stavbu dle odsouhlaseného projektu organizace výstavby (POV), uchazeč musí zpracovat POV. Do návrhu POV musí být uchazečem zpracován mimo jiné i režim obsluhy staveniště, vyznačeny skladovací plochy materiálu a trasy pohybu techniky po staveništi, řešení problematiky zabezpečení přístupů obyvatel domů při realizaci stavby. V POV musí být dále vyznačeno, které plochy komunikací a chodníků budou zhotovitelem po dobu provádění prací průběžně čistěny, POV musí respektovat skutečnosti uvedené v bodě c) tohoto článku, do POV musí uchazeč zpracovat další požadavky zadavatele na provádění stavby uvedené v této výzvě ve vztahu k realizaci stavby. V POV musí být uveden plán odstávek dodávek TV do domácností dotčených domů a závazek zhotovitele informovat obyvatele dotčených domů s plánem odstávek TV, při definitivním schvalování POV bude plán odstávek projednán s dodavatelem tepla a provozovatelem distribuční soustavy kotelny K1-Převídzská v Šumperku. POV musí být uchazečem vypracován a musí být součástí nabídky. Po ukončení výběru zhotovitele bude POV s vybraným zhotovitelem detailně projednán, případně dopracován a odsouhlasen ještě před podpisem smlouvy o dílo.

9.3.4 zhotovitel bude svolávat kontrolní dny v četnosti dle dohody při předání staveniště (min. 1x týdně), zhotovitel se bude účastnit kontrolních dnů na stavbě

9.3.5 zadavatel vyžaduje, aby zhotovitel stavby při realizaci předmětu zakázky do stavby zabudoval předizolované potrubí pro rozvody tepla s izolačním materiálem PUR pěna se zesílenou izolací v min. rozsahu :

u vnitřního profilu potrubí DN 40mm požaduje zadavatel min. vnější profil potrubí DN 125mm

u vnitřního profilu potrubí DN 65mm požaduje zadavatel min. vnější profil potrubí DN 160mm

u vnitřního profilu potrubí DN 80mm požaduje zadavatel min. vnější profil potrubí DN 180mm

u vnitřního profilu potrubí DN 100mm požaduje zadavatel min. vnější profil potrubí DN 225mm

u vnitřního profilu potrubí DN 125mm požaduje zadavatel min. vnější profil potrubí DN 250mm

tloušťka stěny potrubí pro rozvody tepla a ostatní technická specifikace potrubí pro rozvody tepla a TUV musí mít minimálně technické parametry, které jsou uvedeny ve výkazu výměr pro příslušný materiál

9.3.6 zhotovitel stavby bude na stavbě vést pořádek a nebude využívat ostatní plochy pro skladování materiálu než ty plochy, které byly odsouhlaseny v POV

9.3.7 zhotovitel je povinen si na vlastní náklady a odpovědnost zajistit potřebná povolení správních orgánů, zejména povolení ke zvláštnímu užívání pozemních komunikací, bude-li pro jeho realizaci jeho vydání nezbytné

9.3.8 zadavatel stavby vyžaduje po zhotoviteli v rámci položky uvedené ve výkazu výměr poř.č.72 provedení rentgenování svarů předizolovaného potrubí rozvodů tepla ve výši 20% z celkového počtu provedených svarů potrubí rozvodů tepla, zhotovitel stavby předá zadavateli

při předání díla do zkušebního provozu protokol o provedeném rentgenování svarů potrubí rozvodů tepla

9.3.9 objednatel vyžaduje, aby vybraný zhotovitel při montáži potrubí rozvodů tepla a TV postupoval dle montážního předpisu příslušného výrobce předizolovaného potrubí

10.3 zhotovitel předá dokončené dílo zadavateli do zkušebního provozu. Po dobu zkušebního provozu bude zadavatel ve spolupráci s provozovatelem kotelny K1-Prievidzská a distribuční soustavy rozvodů tepla a TV sledovat funkčnost díla (zejména celkovou funkčnost, průchodnost rozvodů, netěsnosti potrubí apod.). Předpoklad ukončení zkušebního provozu je k termínu 31.01.2018 v případě, že bude kladně vyhodnocen provoz díla po dobu zkušebního provozu bez závad, bude vypracován protokol o průběhu zkušebního provozu díla, pokud bude zařízení po dobu zkušebního provozu vykazovat vady a nedostatky opakovaně, bude délka zkušebního provozu prodloužena do 31.03.2018.

10. Přechod vlastnictví, péče o dílo, přechod rizika, odpovědnost za škody na majetku, zdraví a životě osob

10.1 Přechod vlastnictví

10.1.1 Vlastnictví k jednotlivým částem díla, pokud již nejsou ve vlastnictví objednatele, přechází ze zhotovitele na objednatele

- u věcí (s výjimkou dokumentace) v okamžiku jejich zapracování do díla nebo zaplacení, podle toho, co nastane dříve
- u dokumentace – v okamžiku jejího dodání na místo určení specifikované smlouvou nebo zaplacení, podle toho, co nastane dříve
- u prací, služeb a užívacích práv – dnem jejich provedení, resp. poskytnutí nebo zaplacení podle toho, co nastane dříve

10.1.2 Vlastnictví ke stavebním a montážním prostředkům používaným zhotovitelem a jeho subdodavateli ve spojitosti s dílem, zůstane zhotoviteli.

10.1.3 Zhotovitel se zavazuje vést veškerou evidenci dokladů požadovanou příslušnými předpisy. Příjmy z prodeje vybouraných materiálů a konstrukcí – druhotné suroviny (ocel, barevné kovy, ostatní kovy a slitiny), musí být příjmem objednatele – finanční převod na účet objednatele. Množství odprodaných druhotných surovin musí být samostatně průběžně evidováno, objednateli průběžně dokládáno vážními lístky odprodaných druhotných surovin a zástupci objednatele pravidelně předkládána k odsouhlasení evidence množství a druhu odprodaných druhotných surovin.

10.1.4 Zhotovitel je povinen zajistit třídění druhotných surovin, rozebírání a roztřídění demontovaných výrobků tak, aby bylo možné odprodat druhotné suroviny samostatně dle jednotlivých druhů.

10.1.5 Nehledě na přechod vlastnictví zůstávají na zhotoviteli péče o dílo a jeho správa, společně s riziky ztráty, zničení nebo poškození a to do doby převzetí díla objednatelem.

11. Smluvní pokuty

11.1 Zhotovitel se zavazuje uhradit objednateli smluvní pokutu v případě prodlení s termínem dokončení a předání díla ve výši 10.000,-Kč za každý započatý den prodlení.

11.2 Zhotovitel je povinen zaplatit objednateli smluvní pokutu ve výši 1.000,- za každou reklamační vadu a den prodlení nad sjednaný termín odstranění vady.

11.3 Smluvní pokuta je splatná do deseti dnů poté, co bude písemná výzva objednatele doručena zhotoviteli.

11.4 Povinnost zaplatit smluvní pokutu, jak je specifikována v čl. 11.1 a 11.2, není dotčeno právo na náhradu škody, a to ani co do výše, v níž případně náhrada škody smluvní pokutu přesáhne. Povinnost zaplatit smluvní pokutu může vzniknout i opakovaně, její celková výše není omezena.

12. Obchodní tajemství

Smluvní strany prohlašují, že tato smlouva neobsahuje obchodní tajemství dle ust. § 504 zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, v platném znění, případně důvěrné informace a souhlasí s jejím zveřejněním v plném rozsahu v registru smluv dle zákona č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv (zákon o registru smluv), případně i s jejím jiným zveřejněním např. na internetových stránkách, úřední desce apod.

13. Odstoupení od Smlouvy

13.1 Objednatel má právo odstoupit od Smlouvy, pokud dojde k podstatnému porušení smluvních povinností ze strany zhotovitele.

13.2 Za podstatné porušení povinností se považuje na straně zhotovitele:

13.2.1 Na majetek zhotovitele byl prohlášen konkurz, či vstoupil do likvidace.

13.2.2 Zhotovitel je v prodlení se splněním svého závazku zhotovit dílo v termínech uvedených v čl. 4. této Smlouvy po dobu delší než 5 dnů.

13.2.3 Zhotovitel neodstraní v průběhu plnění závazku vady svých prací ve lhůtě uvedené v bodě 7.3

13.2.4 Provádění změn v rozporu s článkem 14.1 a 14.2

13.2.5 Z důvodu výslovně ve Smlouvě uvedených.

13.2.6 Dílo vykazuje vadu, která znemožňuje nebo omezuje jeho využití pro provoz.

13.3 V případech uvedených v čl. 13.2.2, 13.2.3, 13.2.4, 13.2.5 a 13.2.6 zašle objednatel zhotoviteli písemné upozornění o vzniklé skutečnosti. Zhotovitel do 5 dnů od obdržení písemného upozornění zjedná nápravu. Jestliže k požadované nápravě nedojde, má objednatel možnost bez dalšího od této Smlouvy odstoupit. Zhotovitel se v takovém případě zavazuje, že v termínu stanoveném v oznámení o odstoupení ukončí práce a vyklidí staveniště. Termín na vyklizení staveniště nebude kratší než 5 pracovních dnů po obdržení vyrozumění o odstoupení od Smlouvy. V případě takového ukončení Smlouvy má zhotovitel nárok na vynaložené náklady odsouhlasené objednatelem ke dni ukončení Smlouvy. Po vypořádání vzájemných plateb nebudou mít obě strany vůči sobě další závazky s výjimkou povinnosti zhotovitele zajišťovat opravy a garanční práce pro ty části díla, které zhotovitel provedl do ukončení Smlouvy.

14. Závěrečná ustanovení

14.1 V případě, že některé ustanovení této Smlouvy, ať už vzhledem k platnému právnímu řádu nebo k jeho změnám, se ukáže neplatným, neúčinným a/nebo některé ustanovení chybí, zůstávají ostatní ustanovení této Smlouvy touto skutečností nedotčena. Namísto dotčeného ustanovení nastupuje buď ustanovení příslušného obecně závazného právního předpisu, které je svou povahou a účelem nejbližší zamýšlenému účelu této Smlouvy nebo, není-li takového ustanovení právního předpisu, způsob řešení, který je v obchodním styku obvyklý.

14.2 Veškerá oznámení, schválení či souhlasy, požadavky, návrhy, nároky nebo jiná sdělení požadovaná nebo schválená touto Smlouvou musí být, aby byla platná, v písemné formě a budou považována za dodaná a obdržená pokud jsou doručena osobně nebo jestliže jsou zasílána faxem, pokud jsou při obdržení elektronicky potvrzena stranou, pro kterou byla určena, pokud jsou zaslána poštou, vždy na adresy uvedené v záhlaví této Smlouvy.

14.3 Tato Smlouva, spolu se všemi přílohami, které jsou do ní vtěleny a/nebo jsou k ní připojeny, tvoří úplnou Smlouvu. Tato Smlouva může být měněna nebo doplňována písemnými dodatky, na jejichž celém obsahu se smluvní strany dohodnou. Rovněž přílohy této Smlouvy mohou být v dohodnutém rozsahu měněny a doplňovány.

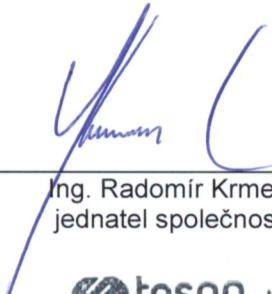
14.4 Smlouva nabývá účinnosti dnem podpisu smluvních stran. Je vyhotovena ve 4 vyhotoveních s platností originálu, z nichž každá strana obdrží po 2 vyhotoveních. Každá stránka této Smlouvy musí být parafována smluvními stranami pod sankcí její neplatnosti.

14.5 Smluvní strany se dohodly, že strana, která obdržela návrh dodatku nebo návrh přílohy Smlouvy, je povinna se k němu vyjádřit do 10 dnů po jeho obdržení.

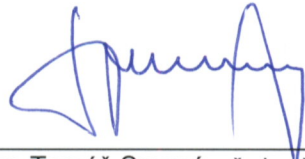
14.6 Smluvní strany prohlašují, že Smlouva byla uzavřena po vzájemném projednání podle jejich pravé a svobodné vůle, nikoli v tísní za nápadně nevýhodných podmínek. Autentičnost této Smlouvy potvrzují svými podpisy.

V Šumperku dne 22.5.2017

za zhotovitele:


Ing. Radomír Krmela
jednatel společnosti
 -11-
topenářské centrum
TESPO - TOPENÁŘSKÉ CENTRUM s.r.o.
8. května 2952/24, 787 01 Šumperk
DIČ: CZ25868349 ☎ 583 215 540

za objednatele:


Mgr. Tomáš Spurný, předseda představenstva
Podniky města Šumperka a.s.
 PODNIKY MĚSTA ŠUMPERKA a.s.
Slovanská 21, ŠUMPERK
DIČ: CZ65138163
①

Příloha č.1 Cenová nabídka zhotovitele
Příloha č.2 Technická zpráva + Situace

Technická zpráva

Název akce: Oprava rozvodů tepla a teplé užitkové vody (TV) na zdroji VST K1-Prievidzská v Šumperku

Větev: „B“ Bludovská 2, 4, 6
Rozsah je specifikován níže

Termín provedení: 05.06.2017 do 30.06.2017

Stávající stav:

Jedná se o opravu rozvodů tepla a teplé užitkové vody (TV) o celkové délce 147,5m, od tepelného zdroje VSK K1-Prievidzská až po napojení do objektů Bludovská 2/2587, 4/2589, 6/2596. Stávající potrubí vede v železobetonovém kanálu zakrytém PZ deskami.

Staveniště je v rovině kromě úseku mezi tepelným zdrojem VST K1 a šachtou vede potrubí ve svahu. V trase teplovodu může docházet ke křížení s inženýrskými sítěmi-telekomunikační sítí. Část trasy teplovodu vede pod zpevněnou plochou - chodníkem.

Provozní teplota rozvodů tepla je 90/70°C a provozní tlak 0,32MPa.

Způsob provedení

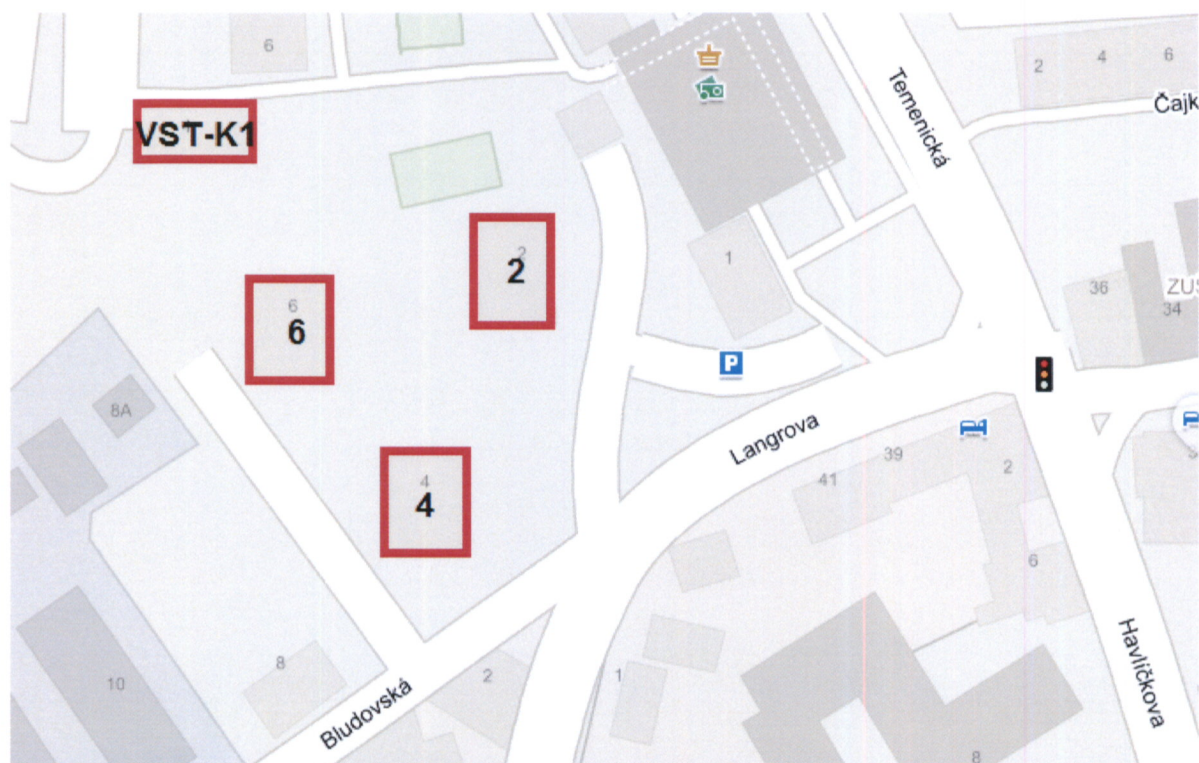
Nejprve se vytyčí inženýrské sítě. Po vykopání celé trasy až po zákrytové desky se odbourá betonový potěr a zákrytové desky se demontují. Nepoškozené desky se převezou na městskou skládku (Hybešova), ostatní na veřejnou skládku. Po odkrytí a vypuštění se stávající potrubí demontuje. Kovové části se odvezou do sběrného dvora, demontované tepelné izolace na skládku. Vybourají se průrazy do jednotlivých domů. Položí se nové předizolované potrubí rozvodů tepla (1x zesílená tepelná izolace, tepelná ztráta q_{max} jednotlivých dimenzí potrubí je uvedena ve výkazu výměr) a teplé užitkové vody z předizolovaného PE-Xa potrubí PEX-S (10bar) nebo obdobného splňující požadované parametry. Vše je uloženo do pískového lože tl. 200mm. Veškeré přímé potrubí musí být vyrobeno kontinuální technologií s difúzní bariérou. Pravoúhlé ohyby ve všech navržených dimenzích jsou požadovány v provedení s prostým ohnutím mediové trubky, tzn. bez svárů (2,5 D). Rovněž tak musí být dodrženy uvedené parametry tloušťky teplosné potrubí. Zhotovitel parametry použitého potrubí doloží příslušnými certifikáty výrobce před zahájením prací. Pro rozvody UT stanovuje investor rentgeny svárů v rozsahu 20%, jejichž provedení s kladným výsledkem budou zhotovitelem doloženy příslušnými protokoly, a to před provedením zapěnění spojů. Před zásypem a tlakovou zkouškou si zhotovitel zajistí u provozovatele termické předepnutí potrubí. Zazdí se prostupy do domů a opraví hydroizolace. Po svaření, propojení signalizačních vodičů, zapěnění a odzkoušení se nové potrubí zasype pískem 200mm nad potrubí a položí se výstražná folie. Výkop se zasype vytěženou zeminou zbavenou jakéhokoliv kameniva, betonu či sutě a zhutní se po vrstvách 300mm. Dokončí se zemní práce. Terénní práce a úpravy povrchů budou provedeny až v rámci realizace revitalizace dané lokality, který zajišťuje jiný zhotovitel pro investora Město Šumperk. Plochy staveniště se uvedou do původního stavu.

Při montáži předizolovaného potrubí je nutno dbát montážního návodu výrobce. Musí být dodržovány bezpečnostní předpisy. Po provedení opravy je nutno provést geometrické zaměření skutečného stavu trasy teplovodů.

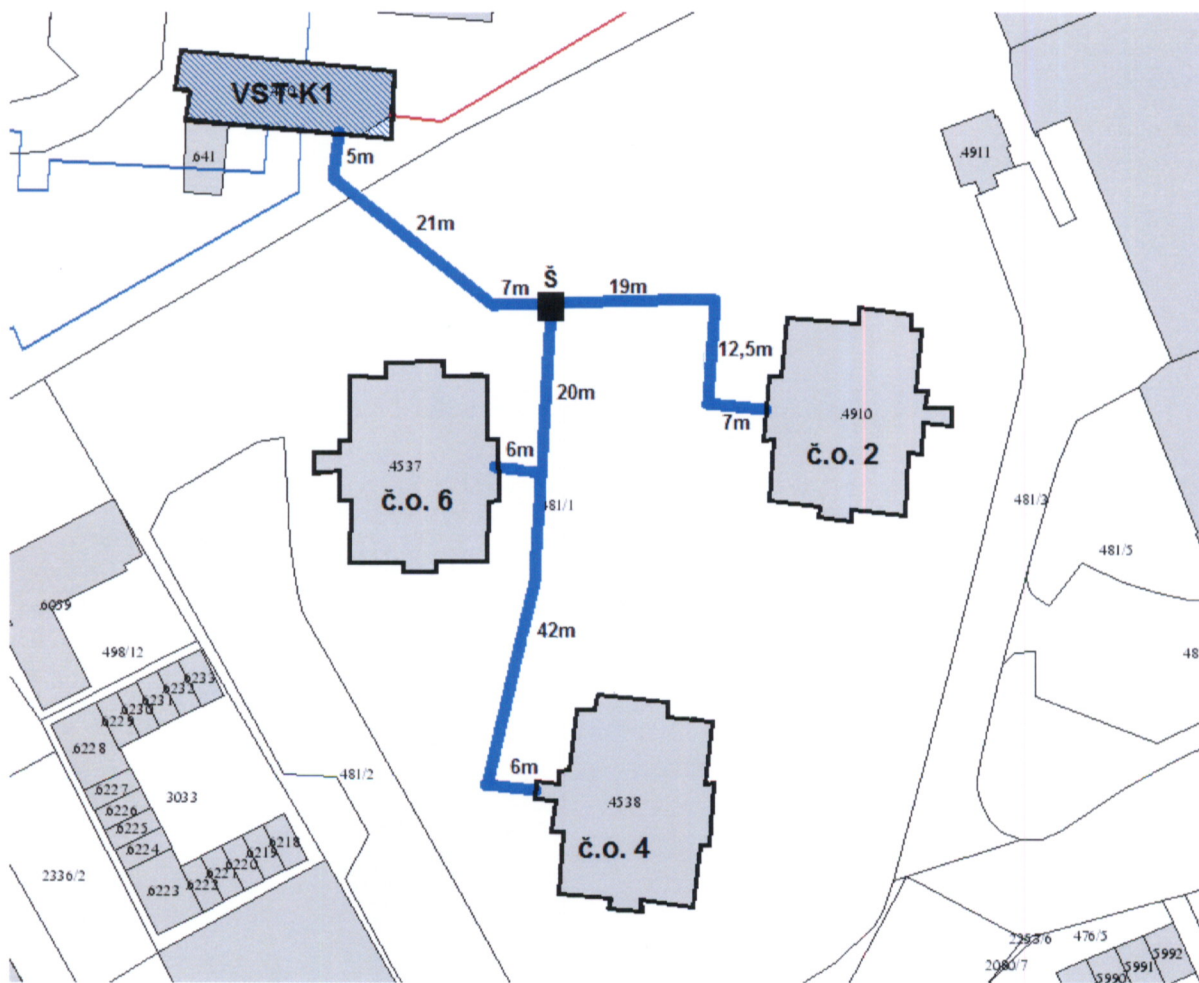
Výkaz výměr viz. rozpočet:

v Šumperku dne 25.04.2017
vypracovala: Veronika Kubíčková

Celková situace:
Šumperk, ulice Bludovská č.o. 2, 4, 6



Vyznačení rozsahu díla



úsek	délka (m)	ÚT	TV	TV-cirkulace
VST-K1 – Š	33	2x DN 100/225	1x S-63/125	1x S-50/110
Š – č.o. 2	38,5	2x DN 80/180	1x S-50/110	1x S-40/90
Š – odbočka k č.o.6	20	2x DN 80/180	1x S-50/110	1x S-40/90
odbočka k č.o.6 – č.o.6	6	2x DN 65/160	1x S-40/90	1x S-32/75
odbočka k č.o.6 – č.o.4	48	2x DN 65/160	1x S-40/90	1x S-32/75

KRYCÍ LIST NABÍDKY

Název zakázky:

**Oprava rozvodů tepla a teplé užitkové vody na zdroji VST
K1-Prievidzská, topná větev „B“ Bludovská 2, 4, 6**

ÚDAJE O SPOLEČNOSTI	
Obchodní název	TESPO - Topenářské centrum s.r.o.
IČO	25868349
DIČ	CZ25868349
Ulice a č.p.	8.května 2952/24
Místo	Šumperk
PSČ	787 01
telefon	583 223 446
e-mail	urban@tespo-su.cz

KONTAKTNÍ OSOBA	
titul	Ing.
jméno	Radomír
příjmení	Krmela
telefon	583 223 46
mobil	777 216 662
e-mail	krmela@tespo-su.cz

NABÍDKOVÁ CENA V Kč	
Celková nabídková cena bez DPH	1 024 472,64,-Kč
DPH	215 139 ,2,-Kč
Celková nabídková cena vč. DPH	1 239 611,8,-Kč

5.5.2017

Datum

 **tespo** -22-
topenarske centrum
TESPO - TOPENÁŘSKÉ CENTRUM s.r.o.
8. května 2952/24, 787 01 Šumperk
DIČ: CZ25868349 ☎ 583 215 540

Jméno a podpis oprávněné osoby

REKAPITULACE STAVBY

Kód: T-2016-03

Stavba: K1 - Oprava rozvodů tepla a teplé užitkové vody na zdroji VST K1-Prievidzská, topná větev „B“
Bludovská 2, 4, 6

KSO:
Místo: Šumperk

CC-CZ:
Datum: 21. 4. 2016

Zadavatel: Podniky města Šumperka a.s.

IČ: 65138163
DIČ: CZ65138163

Uchazeč: Vyplň údaj

IČ:
DIČ: Vyplň údaj

Projektant:

IČ:
DIČ:

Poznámka:

Cena bez DPH

1 024 472,64

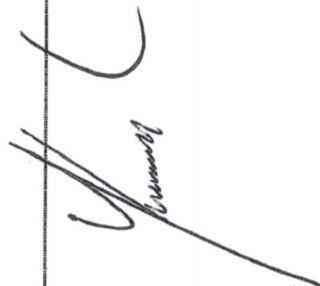
DPH	zákl. přenesená	Sazba daně	Základ daně
	sníž. přenesená	21,00%	1 024 472,64
		15,00%	0,00

Výše daně
0,00
0,00

Cena s DPH

v CZK

1 024 472,64



tespo ⁻²²⁻
topenarské centrum
TESPO - TOPENÁRSKÉ CENTRUM s.r.o.
8. května 2952/24, 787 01 Šumperk
DIČ: CZ25868349 ☎ 583 215 540

REKAPITULACE OBJEKTŮ STAVBY A SOUPISŮ PRACÍ

Kód: T-2016-03

Stavba: K1 - Oprava rozvodů tepla a teplé užitkové vody na zdroji VST K1-Prievidzská, topná větev „B“
Bludovská 2, 4, 6

Místo: Šumperk Datum: 21. 4. 2016

Zadavatel: Podniky města Šumperka a.s.
Uchazeč: Projektant:

Kód	Objekt, Soupis prací	Cena bez DPH [CZK]	Cena s DPH [CZK]	Typ
-----	----------------------	--------------------	------------------	-----

Náklady stavby celkem

T-2016-03 K1 - Oprava rozvodů tepla a teplé užitkové vody
na zdroji VST K1-Prievidzská, topná větev „B“

1 024 472,64	1 024 472,64	STA
1 024 472,64	1 024 472,64	

KRYCÍ LIST SOUPISU

Stavba:

K1 - Oprava rozvodů tepla a teplé užitkové vody na zdroji VST K1-Prievidzská, topná větev „B“ Bludovská 2, 4, 6

KSO:

CC-CZ:

Místo:

Datum:

Šumperk

21. 4. 2016

Zadavatel:

IČ:

65138163

Podniky města Šumperka a.s.

DIČ:

CZ65138163

Uchazeč:

IČ:

DIČ:

Projektant:

IČ:

DIČ:

Poznámka:

Cena bez DPH

1 024 472,64

DPH zákl. přenesená
sníž. přenesená

Základ daně
1 024 472,64
0,00

Sazba daně
21,00%
15,00%

Výše daně
0,00
0,00

Cena s DPH

v CZK

1 024 472,64

REKAPITULACE ČLENĚNÍ SOUPISU PRACÍ

Stavba:

K1 - Oprava rozvodů tepla a teplé užitkové vody na zdroji VST K1-Prievidzská,
topná větev „B“ Bludovská 2. 4. 6

Místo:

Šumperk

Zadavatel:

Podniky města Šumperka a.s.

Uchazeč:

Datum: 21. 4. 2016

Projektant:

Kód dílu - Popis

Cena celkem [CZK]

Náklady soupisu celkem

HSV - Práce a dodávky HSV	1 024 472,64
1 - Zemní práce	974 226,94
3 - Svislé a kompletní konstrukce	79 239,08
4 - Vodorovné konstrukce	19 900,00
8 - Trubní vedení	18 711,30
9 - Ostatní konstrukce a práce, bourání	784 135,40
997 - Přesun sutě	41 613,00
998 - Přesun hmot	23 858,00
PSV - Práce a dodávky PSV	6 770,16
713 - Izolace tepelné	18 245,70
VRN - Vedlejší rozpočtové náklady	18 245,70
VRN1 - Průzkumné, geodetické a projektové práce	32 000,00
VRN3 - Zařízení staveniště	19 000,00
	13 000,00

SOUPIS PRACÍ

Stavba:

K1 - Oprava rozvodů tepla a teplé užitkové vody na zdroji VST K1-Prievidzská,
topná větev „B“ Bludovská 2, 4, 6

Místo:

Šumperk

Datum: 21. 4. 2016

Zadavatel:

Podniky města Šumperka a.s.

Projektant:

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

Náklady soupisu celkem

1 024 472,64

D HSV Práce a dodávky HSV

974 226,94

D 1 Zemní práce

79 239,08

1	K	113107130	Odstranění podkladu pl do 50 m2 z betonu prostého tl 100 mm-chodník	m2	22,100	295,00	6 519,50	CS ÚRS 2016 01
					22,100			
2	K	113107142	Odstranění podkladu pl do 50 m2 živých tl 100 mm-chodník	m2	83,300	107,00	8 913,10	CS ÚRS 2016 01
					83,300			
3	K	113107112	Odstranění podkladu pl do 50 m2 z kameniva těžkého do tl 200 mm	m2	105,400	28,00	2 951,20	CS ÚRS 2016 01
					105,400			
4	K	121101101	Sejmutí ornice s přemístěním na vzdálenost do 50 m	m3	17,250	52,00	897,00	CS ÚRS 2016 01
					17,250			
5	K	122201101	Odkopávky a prokopávky nezapažené v hornině tř. 3 objem do 100 m3	m3	65,400	117,00	7 651,80	CS ÚRS 2016 01
					65,400			
6	K	122201109	Příplatek za lepivost u odkopávek v hornině tř. 1 až 3	m3	65,400	8,00	523,20	CS ÚRS 2016 01
					65,400			
7	K	130001101	Příplatek za ztížení vykopávky v blízkosti podzemního vedení	m3	4,800	395,00	1 896,00	CS ÚRS 2016 01
					4,800			
8	K	162301101	Vodorovné přemístění do 500 m výkopku/sypaniny z horniny tř. 1 až 4	m3	65,400	72,00	4 708,80	CS ÚRS 2016 01
					65,400			

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
9	K	174101101	Zásyp jam, šachet rýh nebo kolem objektů sypaninou se zhutněním	m3	65,400	79,00	5 166,60	CS ÚRS 2016 01
W					65,400			
10	K	175151101	Obsypání potrubí strojně sypaninou bez prohození, uloženou do 3 m	m3	54,369	328,00	17 833,03	CS ÚRS 2016 01
W					65,475			
W					-6,632			
W					-1,240			
W					-3,234			
W					54,369			
W					Součet			
11	M	583312000	šterkopísek záspový materiál	t	108,738	200,00	21 747,60	CS ÚRS 2016 01
W					108,738			
12	K	181301102	Rozproštění ornice tl vrstvy do 150 mm pl do 500 m2 v rovině nebo ve svahu do 1:5	m2	17,250	25,00	431,25	CS ÚRS 2016 01
D 3							19 900,00	
Svislé a kompletní konstrukce								
13	K	310239211	Zapravení prostupu potrubí do objektu, včetně doplnění hydroizolace	ks	4,000	2 800,00	11 200,00	CS ÚRS 2016 01
14	K	388129720	Montáž ŽB krycích desek prefabrikovaných kanálů pro IS hmotnosti do 1 t	kus	87,000	100,00	8 700,00	CS ÚRS 2016 01
D 4							18 711,30	
Vodorovné konstrukce								
15	K	451573111	Lože pod potrubí otevřený výkop ze šterkopísku	m3	29,100	643,00	18 711,30	CS ÚRS 2016 01
W					29,100			
145,5*1*0,2								
D 8							784 135,40	
Trubní vedení								
16	K	871171941.2	Výměna stávajícího potrubí TV otevřený výkop DN32	m	56,000	120,00	6 720,00	
17	M	286165570.1	potrubí PEX S 32/75 v roli	m	56,000	576,00	32 256,00	
P								
Poznámka k položce:								
Tepelná ztráta potrubí q _{max} =5,579 W/m při TM=50K								
18	M	286167080.1	přechod šroub. PEX-ocel s vnějším závitem, mosazná, S32x4, 4-1"	kus	2,000	525,00	1 050,00	
19	M	286165570.1a	smršť. víko PEX DHEC 32/75	ks	2,000	720,00	1 440,00	
20	M	286165570.1b	těsnící kruh PEX pr.75	ks	2,000	350,00	700,00	
21	K	871181941.2	Výměna stávajícího potrubí TV otevřený výkop DN40+DN50	m	116,000	160,00	18 560,00	
22	M	286165590.1	potrubí PEX S 40/90 v roli	m	116,000	820,00	95 120,00	

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
P								
Poznámka k položce:								
Tepelná ztráta potrubí q _{max} =5,829 W/m při TM=50K								
23	M	286167790.1	T kus šroub. PEX S 40/32/32 mosaz	kus	1,000	745,00	745,00	
24	M	286167790.2	T kus obj. děl. PEX 90/75/75 40/32/32	kus	1,000	3 500,00	3 500,00	
25	M	286167080.2	přechod šroub. PEX-ocel s vnějším závitem, S 40x5,5-1,1/4"	kus	3,000	442,00	1 326,00	
26	M	286165590.1a	smršt. víko PEX DHEC 40/90	ks	3,000	720,00	2 160,00	
27	M	286165590.1b	těsnící kruh PEX pr. 90	ks	5,000	350,00	1 750,00	
28	K	871231941.2	Výměna stávajícího potrubí TV otevřený výkop DN65+DN50	m	95,000	200,00	19 000,00	
29	M	286165620.1	potrubí PEX S 50/110 v roli	m	95,000	840,00	79 800,00	
P								
Poznámka k položce:								
Tepelná ztráta potrubí q _{max} =6,011 W/m při TM=50K								
30	M	286167790.3	T kus šroub. PEX S 50/40/40 mosaz	kus	2,000	1 655,00	3 310,00	
31	M	286167790.4	T obj. děl. PEX 110/90/90 50/40/40	kus	2,000	3 500,00	7 000,00	
32	M	286167080.3	přechod šroub. PEX-ocel s vnějším závitem S 50x6,9-1,1/2"	kus	2,000	795,00	1 590,00	
33	M	286165620.1a	smršt. víko PEX DHEC 50/110	ks	2,000	720,00	1 440,00	
34	M	286165620.1b	těsnící kruh PEX pr. 110	ks	5,000	350,00	1 750,00	
35	K	871241941.2	Výměna stávajícího potrubí TV otevřený výkop DN75	m	35,000	250,00	8 750,00	
36	M	286165650.1	trubka PEX S 63/125 v roli	m	35,000	1 605,00	56 175,00	
P								
Poznámka k položce:								
Tepelná ztráta potrubí q _{max} =6,791 W/m při TM=50K								
37	M	286167790.5	T kus šroub. PEX S 63/50/50 mosaz	kus	1,000	2 293,00	2 293,00	
38	M	286167790.6	T obj. děl. PEX 125/110/110 63/50/50	kus	1,000	3 500,00	3 500,00	
39	M	286167080.4	přechod šroub. PEX-ocel s vnějším závitem, S 63x8,7-2"	kus	1,000	1 380,00	1 380,00	
40	M	286165650.1a	smršt. víko PEX DHEC 63/125	ks	1,000	720,00	720,00	
41	M	286165650.1b	těsnící kruh PEX pr. 125	ks	2,000	350,00	700,00	
42	K	871231941.1	Výměna stávajícího potrubí UT otevřený výkop DN65	m	108,000	320,00	34 560,00	

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
43	M	552711160.1	trubka 12m 76, 1*3, 2/160 IPS	m	72,000	466,00	33 552,00	
Poznámka k položce: Tepelná ztráta potrubí q _{max} =14,776 W/m při TM=70K 6*12								
P	72,000							
VV								
44	M	552711160.11	trubka 6m 76, 1*3, 2/160 IPS	m	36,000	536,00	19 296,00	
Poznámka k položce: Tepelná ztráta potrubí q _{max} =14,776 W/m při TM=70K 6*6								
P	36,000							
VV								
45	M	552711160.1a	ohyb 90° 76, 1*3, 2/160-1*1 BA 5 IPS	ks	4,000	1 397,00	5 588,00	
46	M	552715040.1	PE smřšt. objímka komplet 76, 1/160 L=0,7m	kus	16,000	760,00	12 160,00	
47	K	871241941.1	Výměna stávajícího potrubí UT otevřený výkop DN80	m	119,000	340,00	40 460,00	
48	M	552711190.1	trubka 12m 88, 9*3, 2/180 IPS	m	120,000	551,00	66 120,00	
Poznámka k položce: Tepelná ztráta potrubí q _{max} =15,480 W/m při TM=70K								
P								
49	M	552711190.11	trubka 6m 88, 9*3, 2/180 IPS	m	12,000	628,00	7 536,00	
Poznámka k položce: Tepelná ztráta potrubí q _{max} =15,480 W/m při TM=70K								
P								
50	M	552711190.1a	ohyb 90° 88, 9*3, 2/180-1*1 BA 5 IPS	ks	6,000	1 676,00	10 056,00	
51	M	552711190.1b	odbočka paralel. 88, 9*3, 2/180-76, 1*3, 2/160 IPS	ks	2,000	2 525,00	5 050,00	
52	M	552711190.1c	ocel. redukce bežešvá 88, 9-76, 1	ks	2,000	250,00	500,00	
53	M	552715050.1	PE smřšt. redukční obj. komplet 88/9/180-76, 1/160	kus	2,000	1 324,00	2 648,00	
54	M	552715050.2	PE smřšt. objímka komplet 88, 9/180 L=0,7m	kus	20,000	851,00	17 020,00	
55	M	552715050.3	smřšt. víko CSS-80 95-50/195-130	kus	6,000	375,00	2 250,00	
56	M	552715050.4	těsnící kruh pr. 180	kus	8,000	180,00	1 440,00	
57	K	871251941.1	Výměna stávajícího potrubí UT otevřený výkop DN100	m	68,000	360,00	24 480,00	
58	M	552711220.1	trubka 12m 114, 3*3, 6/225 IPS	m	48,000	763,00	36 624,00	
Poznámka k položce: Tepelná ztráta potrubí q _{max} =16,253 W/m při TM=70K 4*12								
P	48,000							
VV								

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
59	M	552711220.11	trubka 6m 114,3*3,6/225 IPS	m	24,000	846,00	20 304,00	
P								
Poznámka k položce:								
Tepelná ztráta potrubí $q_{max}=16,253 \text{ W/m při } T_M=70K$								
60	M	552711220.1a	ohyb 45° 114,3*3,6/225-1*1 IPS	ks	4,000	2 381,00	9 524,00	
61	M	552711220.1d	ohyb 90° 114,3*3,6/225-1*1 IPS	ks	2,000	2 165,00	4 330,00	
62	M	552711220.1b	odbočka paralel. 114,3*3,6/225-88,9*3,2/180 IPS	ks	2,000	2 825,00	5 650,00	
63	M	552711220.1c	ocel. redukce bezešvá 114,3-88,9	ks	2,000	250,00	500,00	
64	M	552715070.1	PE smřšt. redukční obj. komplet 114,3/225-88,9/180	kus	2,000	1 801,00	3 602,00	
65	M	552715070.2	PE smřšt. objímka komplet 114,3/225 L=0,7m	kus	16,000	1 103,00	17 648,00	
66	M	552715070.3	smřšt. víko CSS-90 145-68/240-145	kus	2,000	453,00	906,00	
67	M	552715070.4	těsnící kruh pr. 225	kus	4,000	436,00	1 744,00	
68	M	552001	dílatační polštář 1000*240*40	kus	18,000	100,00	1 800,00	
69	M	552002	dílatační polštář 1000*120*40	kus	42,000	507,00	21 294,00	
70	M	605120030	podkladní trámky	m3	1,872	2 200,00	4 118,40	CS ÚRS 2016 01
VV				156*0,012				
				1,872				
71	K	892271111	Tlaková zkouška vodou potrubí do DN 100	m	582,000	10,00	5 820,00	CS ÚRS 2016 01
VV				145,5*4				
				582,000				
72	K	892271111.1	Rentgenování svarů předizolovaného potrubí v rozsahu 20%	kpl	1,000	9 000,00	9 000,00	
73	K	899722111	Krytí potrubí z plastů výstražnou fólií z PVC 25 cm-zelená	m	582,000	10,00	5 820,00	CS ÚRS 2016 01
VV				(5+21+7+19+12,5+7+20+6+42+6)*4				
				582,000				
D 9 Ostatní konstrukce a práce, bourání							41 613,00	
74	K	963015111	Demontáž prefabrikovaných krycích desek kanálů, šachet nebo žump do hmotnosti 0,06 t	kus	485,000	30,00	14 550,00	CS ÚRS 2016 01
VV				145,5/0,3				
				485,000				
75	K	965042141.1	Bourání mazanin betonových tl do 100 mm	m3	17,460	1 550,00	27 063,00	
VV				145,5*1,2*0,1				
				17,460				

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
D 997 Přesun sutě								
76	K	997013501.1	Odvoz demontovaného potrubí do sběrného dvora do 1 km snaložením a složením	t	3,920	150,00	23 858,00	
P Poznámka k položce: doložit vážní listky, viz smlouva o dílo W 2,400+1,520								
77	K	997013831	Poplatek za uložení stavebního směsného odpadu na skládce (skládkovné)	t	73,873	200,00	14 774,60	CS ÚRS 2016 01
W 38,412+15,077+4,089+26,19/2+3,2 73,873								
78	K	997221571	Vodorovná doprava vybouraných hmot do 1 km	t	73,873	25,00	1 846,83	CS ÚRS 2016 01
79	K	997221579	Příplatek ZKD 1 km u vodorovné dopravy vybouraných hmot	t	443,238	15,00	6 648,57	CS ÚRS 2016 01
P Poznámka k položce: na veřejnou skládku na vzdálenost 7km za posledních 6km W 73,873*6 Přepočtené koeficientem množství 443,238								
D 998 Přesun hmot								
80	K	998276101	Přesun hmot pro trubní vedení z trub z plastických hmot otevřený výkop	t	126,120	18,00	2 270,16	CS ÚRS 2016 01
81	K	998276129.1	Doprava potrubí PEX na stavenišťě	kpl	1,000	3 000,00	3 000,00	
82	K	998276129.2	Doprava ocelového potrubí na stavenišťě	kpl	1,000	1 500,00	1 500,00	
D PSV Práce a dodávky PSV								
D 713 Izolace tepelné								
83	K	713410833	Odstanění izolace tepelné potrubí pásy nebo rohožemi s AL fólií staženými drátem tl přes 50 mm	m	331,740	55,00	18 245,70	CS ÚRS 2016 01
W 145,5*4*0,57 331,740								
D VRN Vedlejší rozpočtové náklady								
D VRN1 Průzkumné, geodetické a projektové práce								
84	K	012103000.1	Geodetické práce před výstavbou-vytyčení inženýrských sítí	kpl	1,000	4 500,00	4 500,00	
85	K	012303000	Geodetické práce po výstavbě	kpl	1,000	10 000,00	10 000,00	CS ÚRS 2016 01

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
86	K	012403000.1	Aktualizace map	kpl	1,000	2 500,00	2 500,00	
87	K	013254000	Dokumentace skutečného provedení stavby	kpl	1,000	2 000,00	2 000,00	CS ÚRS 2016 01

13 000,00

D VRN3 Zařízení staveniště

88	K	031203000.1	Zařízení staveniště 3%	%	1,000	6 000,00	6 000,00	
90	K	034203000.1	Zabezpečení staveniště 1%	%	1,000	5 000,00	5 000,00	
91	K	039203000.1	Úprava terénu po zrušení zařízení staveniště 2%	%	1,000	2 000,00	2 000,00	