



SMLOUVA O DÍLO

uzavřená podle ust. § 2586 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů
„Oprava vodovodního řadu DN 200 na Rudolfovské ulici“

číslo smlouvy objednatele: 2021001458

číslo smlouvy zhotovitele:

číslo veřejné zakázky: 21107

veřejná zakázka malého rozsahu:

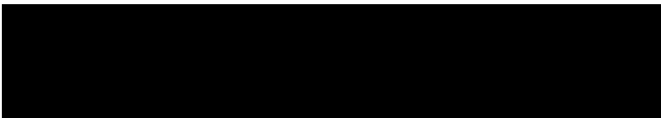
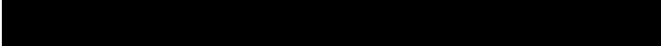
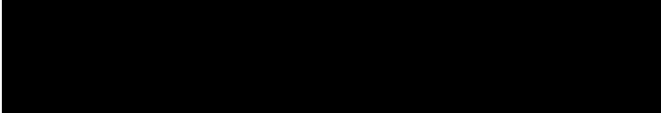
spolufinancováno z ESI fondu:

I. Smluvní strany

1. Objednatel:

název: statutární město České Budějovice
sídlo: nám. Přemysla Otakara II. 1/1, 370 01 České Budějovice
zastoupený: Ing. Jiřím Svobodou, primátorem statutárního města
ve věcech technických: Ing. Jiřím Procházkou, technikem investičního odboru
IČO: 002 44 732
DIČ: CZ 002 44 732
bankovní spojení: Česká spořitelna, a.s.
číslo účtu: 4209522/0800
kontaktní údaje: tel.: 386 802 207
e-mail: prochazkaj@c-budejovice.cz
ID: kjgb4yx

2. Zhotovitel:

název: HOCHTIEF CZ a.s.
sídlo: Plzeňská 16/3217, 150 00 Praha 5 - Smíchov
zapsaný v obchodním rejstříku vedeném Městským soudem v Praze oddíl B, vložka 6229
zastoupená: Ing. Zdeňkem Šmitmajerem, ředitelem závodu Jih
Ing. Michalem Takácsem, zástupcem ředitele závodu Jih pro obchod
IČO: 466 78 468
DIČ: CZ46678468
bankovní spojení: 
číslo účtu: 
kontaktní údaje: 

II. Předmět plnění

Specifikace předmětu plnění:

Předmětem plnění dle této smlouvy je provedení díla označeného jako **„Oprava vodovodního řadu DN 200 na Rudolfovské ulici“**.

Jedná se o obnovu stávajícího litinového vodovodního potrubí DN 200 v celkové délce 277,0 m na Rudolfovské třídě v Českých Budějovicích. Z důvodu uložení potrubí vodovodu v silnici III/0341 bude pokládka potrubí prováděna bezvýkopově horizontálním řízeným vrtáním. Otevřený výkop bude proveden pouze pro startovací a montážní jámy. Potrubí vodovodních řadů bude provedeno z litinových trub DN 200 s jištěným návarkovým spojem. Potrubí bude opatřeno vnější ochranou z cementové malty.

Součástí obnovy vodovodu je osazení nového nadzemního hydrantu DN 80 a od/zavzdušňovací soupravy DN 80. Podzemní hydrant společně se vzdušníkem budou osazeny ve vyhloubené koncové jámě na konci potrubí, pro nadzemní hydrant bude vyhloubena montážní jáma zvlášť.

Bližší specifikace díla uvedena v zadávací dokumentaci veřejné zakázky, na základě níž byla tato smlouva uzavřena (dále též jen „zadávací dokumentace“).

dílo vymezeno projektovou dokumentací ano ne
Název projektové dokumentace: Návrh technického řešení opravy vodovodního řadu DN200 na Rudolfovské ulici
Projektant: VAK projekt s.r.o., IČO: 281 59 721
Vyhotovení projektové dokumentace: II/2021

Zvláštní povaha předmětu plnění:

ano ne
vodohospodářské dílo:
školské zařízení:

Místo plnění:

Rudolfovská třída, České Budějovice

III. Doba plnění

1. Objednatel předá staveniště zhotoviteli: do 7 kalendářních dnů ode dne účinnosti této smlouvy
2. Zhotovitel je povinen zahájit práce na díle: dnem předání staveniště
3. Zhotovitel je povinen ukončit stavební práce: do 90 kalendářních dnů ode dne zahájení prací na díle
4. Zhotovitel je povinen provést dílo: do 10 kalendářních dnů ode dne ukončení stavebních prací
5. Zhotovitel je povinen vyklidit staveniště: do 5 kalendářních dnů ode dne provedení díla, či ukončení prací na díle v případě, kdy dojde k ukončení závazku jinak než jeho splněním

IV. Nabídková cena díla

Nabídková cena díla činí **4 294 995,70 Kč bez DPH.**

(slovy: čtyři miliony dvě stě devadesát čtyři tisíc devět set devadesát pět tisíc korun sedmdesát haléřů)
K ceně díla bude připočtena DPH ve výši stanovené platnými a účinnými právními předpisy ke dni uskutečnění zdanitelného plnění. To neplatí, pokud zhotovitel není plátcem DPH, přičemž pro případ, že by se zhotovitel stal plátcem DPH po uzavření této smlouvy, ujednávají smluvní strany, že shora uvedená cena bez DPH se považuje za cenu včetně příslušné sazby DPH a případné připočtení DPH jde k tíži zhotovitele. Možnost změny ceny díla podle jiných ustanovení této smlouvy tím není dotčena.

V. Podmínky provádění díla

1. Nutná součinnost více zhotovitelů ano ne
2. Pozastávka dle čl. VI podčl. C VOP
ano ne
3. Záruční doba odchylná od čl. XIII podčl. C VOP

- | | | |
|---|---|--|
| | ano <input type="checkbox"/> | ne <input checked="" type="checkbox"/> |
| 4. Komplexní vyzkoušení dle čl. XV podčl. B VOP | ano <input checked="" type="checkbox"/> | ne <input type="checkbox"/> |
| 5. Zkušební provoz dle čl. XV podčl. C VOP | ano <input type="checkbox"/> | ne <input checked="" type="checkbox"/> |
| 6. Zaregulování technologického celku dle čl. XV podčl. D VOP | ano <input type="checkbox"/> | ne <input checked="" type="checkbox"/> |
| 7. Zajištění za provedení díla dle čl. XVIII podčl. B VOP | ano <input type="checkbox"/> | ne <input checked="" type="checkbox"/> |
| 8. Zajištění za odstranění vad dle čl. XVIII podčl. C VOP | ano <input type="checkbox"/> | ne <input checked="" type="checkbox"/> |
| 9. Pojištění dle čl. XX podčl. B VOP | ano <input checked="" type="checkbox"/> | ne <input type="checkbox"/> |
| | výše pojištění: 3.000.000,- Kč | |
| 10. Stavebně montážní pojištění dle čl. XX podčl. C VOP | ano <input type="checkbox"/> | ne <input checked="" type="checkbox"/> |

VI. Ujednání odlišná od všeobecných obchodních podmínek

1. V čl. XIX podčl. B se za odst. 9 vkládá nový odst. 9a, který zní:
 „V případě, kdy zhotovitel nesplní jakoukoli povinnost danou mu čl. VII SOD, je zhotovitel povinen zaplatit objednateli smluvní pokutu ve výši 0,2 % z nabídkové ceny díla bez DPH za každé jednotlivé porušení povinnosti a každý započatý den prodlení.“

VII. Principy odpovědného veřejného zadávání

1. Objednatel je přesvědčen, že jednotliví účastníci dodavatelského řetězce realizujícího plnění dle této smlouvy mají právo na férové platební podmínky a řádné a včasné placení jejich pohledávek vzniklých v souvislosti s řádným plněním jejich povinností, a má zájem na řádném dodržování pracovněprávních předpisů a předpisů týkajících se zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci. Dále má objednatel zájem na snížení negativních dopadů provádění díla na životní prostředí. Za tímto účelem objednatel požaduje splnění následujících podmínek ze strany zhotovitele.
2. Zhotovitel je povinen stanovit v rámci smluvních vztahů se svými poddodavateli podílejícími se na provádění díla dle této smlouvy dobu splatnosti faktur stejnou nebo kratší než je stanovena dle této smlouvy, včetně zavázání těchto poddodavatelů, aby tak učinili i vůči svým dalším poddodavatelům v rámci celého dodavatelského řetězce podílejícího se na provádění díla dle této smlouvy.
3. Objednatel je oprávněn vyžádat si od zhotovitele prokázání splnění jeho povinnosti dle odst. 2 tohoto článku. Zhotovitel je povinen objednateli prokázat splnění jeho povinnosti dle odst. 2 tohoto článku do pěti (5) pracovních dnů od prokazatelného doručení výzvy objednatel.
4. Zhotovitel se zavazuje zajistit dodržování pracovněprávních předpisů, zejména zákona č. 262/2006 Sb., zákoník práce, ve znění pozdějších předpisů (se zvláštním zřetelem na regulaci odměňování, pracovní doby, doby odpočinku apod.), zákona č. 435/2004 Sb., o zaměstnanosti, ve znění pozdějších předpisů (se zvláštním zřetelem na regulaci zaměstnávání cizinců), a to vůči všem osobám, které se na plnění zakázky podílejí a bez ohledu na to, zda jsou práce na předmětu plnění prováděny bezprostředně zhotovitelem nebo jeho poddodavateli. Zhotovitel se zavazuje zajistit dodržování veškerých právních a ostatních předpisů k zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci.

5. Zhotovitel se zavazuje postupovat v rámci provádění díla tak, aby nedocházelo k nadměrnému zatěžování životního prostředí, a tam, kde to bude možné a vhodné zajistit zejména vhodné postupy pro redukci množství odpadů a používání rozložitelných či opětovně použitelných obalů.

VIII. Závěrečná ustanovení

1. Osoby stavbyvedoucího a zástupce stavbyvedoucího, včetně telefonických kontaktů.

stavbyvedoucí

jméno a příjmení: Ing. Jan Kafka

telefon: 

zástupce stavbyvedoucího

jméno a příjmení: Josef Marchal

telefon: 

2. Tato smlouva nabývá platnosti dnem podpisu oběma smluvními stranami. Účinnosti tato smlouva nabývá dnem uveřejnění v registru smluv postupem dle zákona č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv (zákon o registru smluv), ve znění pozdějších předpisů, ledaže smlouva nepodléhá zveřejnění v registru smluv, v takovém případě smlouva nabývá účinnosti dnem podpisu oběma smluvními stranami.
3. Tato smlouva je smluvními stranami uzavírána v podobě vyžadované příslušnými právními předpisy.
4. Součástí závazku vyplývajícího z této smlouvy jsou všeobecné obchodní podmínky objednatele verze I/01/2018 (v této smlouvě též jen „VOP“), které byly součástí zadávací dokumentace a jsou veřejně přístupné na oficiálních webových stránkách statutárního města České Budějovice na adrese <http://www.c-budejovice.cz/verejne-zakazky>. Smluvní strany tímto prohlašují, že se s obsahem všeobecných obchodních podmínek dle předchozí věty seznámily.
5. Smluvní strany prohlašují, že tuto smlouvu uzavřely dle své pravé a svobodné vůle, vážně a srozumitelně, nikoliv v tísní a za nápadně nevýhodných podmínek.
6. Nedílnou součástí této smlouvy je příloha č. 1 – položkový rozpočet
7. Uzavření této smlouvy bylo v souladu se zákonem č. 128/2000 Sb., o obcích (obecní zřízení), ve znění pozdějších předpisů, schváleno usnesením rady města ze dne 19. 7. 2021, č. 830/2021.

V Českých Budějovicích

Ing. Jiří Svoboda, primátor
statutárního města České Budějovice

V Českých Budějovicích

Ing.
Zdeněk
Šmitmajer
Digitálně podepsal
Ing. Zdeněk
Šmitmajer
Datum: 2021.09.06
14:20:22 +02'00'

Ing. Zdeněk Šmitmajer
ředitel závodu Jih

ing. Michal
Takács
Digitálně podepsal ing.
Michal Takács
Datum: 2021.09.06 13:52:50
+02'00'

Ing. Michal Takács
Zástupce ředitele závodu Jih pro obchod

REKAPITULACE STAVBY

Kód: 2021/04/03
Stavba: **Návrh technického řešení opravy vodovodního řadu DN200 na Rudolfovske ulici**

KSO: 827
Místo: České Budějovice
CZ-CPV: 45000000-7

CC-CZ: 2
Datum: 16. 4. 2021
CZ-CPA: 42

Zadavatel:
Statutární město České Budějovice

IČ: 00244732
DIČ: CZ00244732

Uchazeč:
Vyplň údaj

IČ: Vyplň údaj
DIČ: Vyplň údaj

Projektant:
VAK projekt s.r.o.

IČ: 28159721
DIČ: CZ28159721

Zpracovatel:
INg. Martina Zamlinská

IČ:
DIČ:

Poznámka:
Soupis prací je sestaven s využitím Cenové soustavy ÚRS. Položky, které pochází z této cenové soustavy, jsou ve sloupci 'Cenová soustava' označeny popisem 'CS ÚRS' a úrovní příslušného kalendářního pololetí. Veškeré další informace vymezující popis a podmínky použití těchto položek z Cenové soustavy, které nejsou uvedeny přímo v soupisu prací, jsou neomezeně dálkově k dispozici na webu www.podminky.urs.cz.

Cena bez DPH	4 294 995,70
---------------------	---------------------

	Sazba daně	Základ daně	Výše daně
DPH základní	21,00%	4 294 995,70	901 949,10
snížená	15,00%	0,00	0,00

Cena s DPH	v	CZK	5 196 944,80
-------------------	----------	------------	---------------------

REKAPITULACE OBJEKTŮ STAVBY A SOUPISŮ PRACÍ

Kód: 2021/04/03

Stavba: Návrh technického řešení opravy vodovodního řadu DN200 na Rudolfovské ulici

Místo: České Budějovice

Datum: 16. 4. 2021

Zadavatel: Statutární město České Budějovice

Projektant: VAK projekt s.r.o.

Uchazeč:

Zpracovatel: INg. Martina Zamlinská

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

Náklady stavby celkem

4 294 995,70 **5 196 944,80**

VRN-00 **Vedlejší rozpočtové náklady**

337 660,00 408 568,60

VON

SO-01 **Oprava vodovodu**

3 957 335,70 4 788 376,20

STA

KRYCÍ LIST SOUPISU PRACÍ

Stavba:

Návrh technického řešení opravy vodovodního řadu DN200 na Rudolfovské ulici

Objekt:

VRN-00 - Vedlejší rozpočtové náklady

KSO: 827 13 32
Místo: České Budějovice
CZ-CPV: 45000000-7

CC-CZ: 22
Datum: 16. 4. 2021
CZ-CPA: 42

Zadavatel:

Statutární město České Budějovice

IČ: 00244732
DIČ: CZ00244732

Uchazeč:

Vyplň údaj

IČ: Vyplň údaj
DIČ: Vyplň údaj

Projektant:

VAK projekt s.r.o.

IČ: 28159721
DIČ: CZ28159721

Zpracovatel:

INg. Martina Zamlinská

IČ:
DIČ:

Poznámka:

Cena bez DPH

337 660,00

	Základ daně	Sazba daně	Výše daně
DPH základní	337 660,00	21,00%	70 908,60
snížená	0,00	15,00%	0,00

Cena s DPH

v CZK

408 568,60

REKAPITULACE ČLENĚNÍ SOUPISU PRACÍ

Stavba:

Návrh technického řešení opravy vodovodního řadu DN200 na Rudolfovské ulici

Objekt:

VRN-00 - Vedlejší rozpočtové náklady

Místo: České Budějovice

Datum: 16. 4. 2021

Zadavatel: Statutární město České Budějovice

Projektant: VAK projekt s.r.o.

Uchazeč: Vyplň údaj

Zpracovatel: INg. Martina
Zamlinská

Kód dílu - Popis

Cena celkem [CZK]

Náklady stavby celkem

337 660,00

VRN - Vedlejší rozpočtové náklady

337 660,00

VRN1 - Průzkumné, geodetické a projektové práce

174 500,00

VRN3 - Zařízení staveniště

108 160,00

VRN4 - Inženýrská činnost

40 000,00

VRN7 - Provozní vlivy

15 000,00

SOUPIS PRACÍ

Stavba:

Návrh technického řešení opravy vodovodního řadu DN200 na Rudolfovske ulici

Objekt:

VRN-00 - Vedlejší rozpočtové náklady

Místo: České Budějovice

Datum: 16. 4. 2021

Zadavatel: Statutární město České Budějovice

Projektant: VAK projekt s.r.o.

Uchazeč: Vyplň údaj

Zpracovatel: INg. Martina
Zamlinská

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

Náklady soupisu celkem

337 660,00

D VRN Vedlejší rozpočtové náklady 337 660,00

D VRN1 Průzkumné, geodetické a projektové práce 174 500,00

1	K	012002002	Geodetické vytýčení stavby	kpl	1,000	15 000,00	15 000,00	
---	---	-----------	----------------------------	-----	-------	-----------	-----------	--

P
*Poznámka k položce:
včetně zařízení staveniště a manipulačních ploch"*

VV 1 1,000

2	K	012-1	Vytýčení stávajících sítí	kpl	1,000	10 000,00	10 000,00	
---	---	-------	---------------------------	-----	-------	-----------	-----------	--

P
*Poznámka k položce:
Zaměření a vytýčení stávajících inženýrských sítí v místě stavby z hlediska jejich ochrany při provádění stavby.*

3	K	012-3	Fotodokumentace stavby	kpl	1,000	2 500,00	2 500,00	
---	---	-------	------------------------	-----	-------	----------	----------	--

P
*Poznámka k položce:
fotodokumentace stavby v průběhu provádění prací*

4	K	012303000	Geodetické práce po výstavbě - zaměření skutečného provedení	kpl	1,000	17 500,00	17 500,00	
---	---	-----------	--	-----	-------	-----------	-----------	--

VV 1 1,000

5	K	012-4	Fotodokumentace stávajících objektů	kpl	1,000	3 500,00	3 500,00	
---	---	-------	-------------------------------------	-----	-------	----------	----------	--

P
*Poznámka k položce:
Fotodokumentace stávajících přilehlých objektů před zahájením stavby a po dokončení stavby*

6	K	012-5	Doklady požadované k předání a převzetí díla	kpl	1,000	3 500,00	3 500,00	
---	---	-------	--	-----	-------	----------	----------	--

P
*Poznámka k položce:
Položka obsahuje náklady na:
- zajištění smlouvy o zvláštním užívání tělesa komunikace
- povolení uzavírky
- zajištění smluv (dohod) s vlastníky sousedních pozemků o omezení vjezdu na jejich pozemky
- protokolární předání/přebrání staveniště*

7	K	012-7	Dopravně-inženýrské opatření	kpl	1,000	48 000,00	48 000,00	
---	---	-------	------------------------------	-----	-------	-----------	-----------	--

P
*Poznámka k položce:
Náklady na vyhotovení detailního návrhu dočasného dopravního značení, jeho projednání s dotčenými orgány a organizacemi.*

VV 1 1,000

8	K	013254000.1	Dokumentace skutečného provedení stavby a její předání objednateli v požadované formě a počtu	kpl	1,000	74 500,00	74 500,00	
---	---	-------------	---	-----	-------	-----------	-----------	--

P
Poznámka k položce:

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
	VV		1		1,000			
	D	VRN3	Zařízení staveniště				108 160,00	
9	K	030001000.1	Zařízení staveniště	kpl	1,000	53 160,00	53 160,00	
	P		<i>Poznámka k položce: "Poznámka k položce: zajištění a zabezpečení staveniště, zřízení a likvidace staveniště"</i>					
	VV		1		1,000			
10	K	035002000	Poplatky za zábory ploch, kompenzace za omezení vjezdů na sousední pozemky	kpl	1,000	55 000,00	55 000,00	
	VV		1		1,000			
	D	VRN4	Inženýrská činnost				40 000,00	
11	K	041903001	Dozor geologa	kpl	1,000	22 000,00	22 000,00	
12	K	041903002	Dozor statika	kpl	1,000	18 000,00	18 000,00	
	D	VRN7	Provozní vlivy				15 000,00	
13	K	071002000	Součinnost provozovatele při stavbě	kpl	1,000	15 000,00	15 000,00	
	P		<i>Poznámka k položce: "</i>					
	VV		1		1,000			

KRYCÍ LIST SOUPISU PRACÍ

Stavba:

Návrh technického řešení opravy vodovodního řadu DN200 na Rudolfovské ulici

Objekt:

SO-01 - Oprava vodovodu

KSO: 827 13 32
Místo: České Budějovice
CZ-CPV: 45000000-7

CC-CZ: 22221
Datum: 16. 4. 2021
CZ-CPA: 42

Zadavatel:

Statutární město České Budějovice

IČ: 00244732
DIČ: CZ00244732

Uchazeč:

Vyplň údaj

IČ: Vyplň údaj
DIČ: Vyplň údaj

Projektant:

VAK projekt s.r.o.

IČ: 28159721
DIČ: CZ28159721

Zpracovatel:

INg. Martina Zamlinská

IČ:
DIČ:

Poznámka:

Cena bez DPH

3 957 335,70

	Základ daně	Sazba daně	Výše daně
DPH základní	3 957 335,70	21,00%	831 040,50
snížená	0,00	15,00%	0,00

Cena s DPH

v CZK

4 788 376,20

REKAPITULACE ČLENĚNÍ SOUPLISU PRACÍ

Stavba:

Návrh technického řešení opravy vodovodního řadu DN200 na Rudolfovské ulici

Objekt:

SO-01 - Oprava vodovodu

Místo: České Budějovice

Datum: 16. 4. 2021

Zadavatel: Statutární město České Budějovice

Projektant: VAK projekt s.r.o.

Uchazeč: Vyplň údaj

Zpracovatel: INg. Martina
Zamlinská

Kód dílu - Popis

Cena celkem [CZK]

Náklady stavby celkem

3 957 335,70

HSV - Práce a dodávky HSV

3 957 335,70

1 - Zemní práce	1 111 942,86
4 - Vodorovné konstrukce	6 575,80
5 - Komunikace pozemní	87 025,15
8 - Trubní vedení	2 542 656,32
9 - Ostatní konstrukce a práce, bourání	130 618,48
997 - Přesun sutě	33 464,09
998 - Přesun hmot	45 053,00

SOUPIS PRACÍ

Stavba:

Návrh technického řešení opravy vodovodního řadu DN200 na Rudolfovské ulici

Objekt:

SO-01 - Oprava vodovodu

Místo: České Budějovice

Datum: 16. 4. 2021

Zadavatel: Statutární město České Budějovice

Projektant: VAK projekt s.r.o.

Uchazeč: Vyplň údaj

Zpracovatel: INg. Martina
Zamlinská

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

Náklady soupisu celkem

3 957 335,70

D HSV Práce a dodávky HSV

3 957 335,70

D 1 Zemní práce

1 111 942,86

1	K	113107343	Odstranění podkladů nebo krytů strojně plochy jednotlivě do 50 m2 s přemístěním hmot na skládku na vzdálenost do 3 m nebo s naložením na dopravní prostředek živičných, o tl. vrstvy přes 100 do 150 mm	m2	34,169	120,30	4 110,53	CS ÚRS 2021 01
	VV		1,5*3				4,500	
	VV		21,1362				21,136	
	VV		1,2543				1,254	
	VV		7,279				7,279	
	VV		Součet				34,169	
2	K	113154112	Frézování živičného podkladu nebo krytu s naložením na dopravní prostředek plochy do 500 m2 bez překážek v trase pruhu šířky do 0,5 m, tloušťky vrstvy 40 mm	m2	56,593	144,01	8 149,96	CS ÚRS 2021 01
	VV		2,5*4				10,000	
	VV		1,49*21				31,290	
	VV		0,9*4				3,600	
	VV		11,703				11,703	
	VV		Součet				56,593	
3	K	113154114	Frézování živičného podkladu nebo krytu s naložením na dopravní prostředek plochy do 500 m2 bez překážek v trase pruhu šířky do 0,5 m, tloušťky vrstvy 100 mm	m2	44,186	201,12	8 886,69	CS ÚRS 2021 01
	VV		2*3,5				7,000	
	VV		1,24*20,5				25,420	
	VV		0,65*3,5				2,275	
	VV		9,491				9,491	
	VV		Součet				44,186	
4	K	115101201	Čerpání vody na dopravní výšku do 10 m s uvažovaným průměrným přítokem do 500 l/min	hod	55,400	74,91	4 150,01	CS ÚRS 2021 01
	VV		277*0,2				55,400	
5	K	115101301	Pohotovost záložní čerpací soupravy pro dopravní výšku do 10 m s uvažovaným průměrným přítokem do 500 l/min	den	6,925	43,94	304,28	CS ÚRS 2021 01
	VV		55,4/8				6,925	
6	K	119001421	Dočasné zajištění podzemního potrubí nebo vedení ve výkopišti ve stavu i poloze, ve kterých byla na začátku zemních prací a to s podepřením, vzepřením nebo vyvěšením, příp. s ochranným bedněním, se zřízením a odstraněním zajišťovací konstrukce, s opotřebením hmot kabelů a kabelových tratí z volně ložených kabelů a to do 3 kabelů	m	3,000	238,30	714,90	CS ÚRS 2021 01
	VV		"kabel VO"3				3,000	

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
7	K	121151103	Sejmutí ornice strojně při souvislé ploše do 100 m ² , tl. vrstvy do 200 mm	m ²	5,076	50,42	255,93	CS ÚRS 2021 01
	VV		1,6*3		4,800			
	VV		1,8305-0,5*3,1082		0,276			
	VV	ze	Součet		5,076			
8	K	131251201	Hloubení zapažených jam a zářezů strojně s urovnáním dna do předepsaného profilu a spádu v hornině třídy těžitelnosti I skupiny 3 do 20 m ³	m ³	79,176	819,97	64 921,94	CS ÚRS 2021 01
	VV		"J1"2*1,5*3		9,000			
	VV		"J2"1,5*1,5*20		45,000			
	VV		"J3"1,9*3*2,5		14,250			
	VV		"J4"2,2*3*3		19,800			
	VV		"zeleně"-0,2*(1,6*3+1,8308-0,5*3,1082)		-1,015			
	VV		"asfalt"-0,23*(1,5*3+21,1362+1,2543+7,279)		-7,859			
	VV	vj	Součet		79,176			
9	K	139001101	Příplatek k cenám hloubených vykopávek za ztížení vykopávky v blízkosti podzemního vedení nebo výbušnin pro jakoukoliv třídu horniny	m ³	3,600	509,15	1 832,94	CS ÚRS 2021 01
	VV		1*1,2*3		3,600			
	VV		Součet		3,600			
10	K	141721256	Řízený zemní protlak délky protlaku přes 50 do 100 m v hornině třídy těžitelnosti I a II, skupiny 1 až 4 včetně protlačení trub v hloubce do 6 m vnějšího průměru vrtu přes 225 do 250 mm	m	277,000	3 335,67	923 980,59	CS ÚRS 2021 01
	VV		"úsek 1"130		130,000			
	VV		"úsek 2"147		147,000			
	VV		Součet		277,000			
11	K	151101201	Zřízení pažení stěn výkopu bez rozepření nebo vzepření příložené, hloubky do 4 m	m ²	129,800	89,49	11 615,80	CS ÚRS 2021 01
	VV		"J1"2*(1,5+3)*2		18,000			
	VV		"J2"1,5*(1,5+20)*2		64,500			
	VV		"J3"1,9*(3+2,5)*2		20,900			
	VV		"J4"2,2*3*4		26,400			
	VV		Součet		129,800			
12	K	151101211	Odstranění pažení stěn výkopu bez rozepření nebo vzepření s uložením pažin na vzdálenost do 3 m od okraje výkopu příložené, hloubky do 4 m	m ²	129,800	30,06	3 901,79	CS ÚRS 2021 01
	VV		"J1"2*(1,5+3)*2		18,000			
	VV		"J2"1,5*(1,5+20)*2		64,500			
	VV		"J3"1,9*(3+2,5)*2		20,900			
	VV		"J4"2,2*3*4		26,400			
	VV		Součet		129,800			
13	K	151101301	Zřízení rozepření zapažených stěn výkopů s potřebným přepažováním při pažení příložném, hloubky do 4 m	m ³	88,050	52,62	4 633,19	CS ÚRS 2021 01
	VV		"J1"2*1,5*3		9,000			
	VV		"J2"1,5*1,5*20		45,000			
	VV		"J3"1,9*3*2,5		14,250			
	VV		"J4"2,2*3*3		19,800			
	VV		Součet		88,050			
14	K	151101311	Odstranění rozepření stěn výkopů s uložením materiálu na vzdálenost do 3 m od okraje výkopu pažení příložného, hloubky do 4 m	m ³	88,050	12,02	1 058,36	CS ÚRS 2021 01
	VV		"J1"2*1,5*3		9,000			
	VV		"J2"1,5*1,5*20		45,000			
	VV		"J3"1,9*3*2,5		14,250			
	VV		"J4"2,2*3*3		19,800			
	VV		Součet		88,050			
15	K	162306112	Vodorovné přemístění výkopku bez naložení, avšak se složením zemin schopných zúrodnění, na vzdálenost přes 500 do 1000 m	m ³	2,030	124,05	251,82	CS ÚRS 2021 01
	VV		"skrývka ornice - meziskládka a zpět"0,2*ze*2		2,030			

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
16	K	162351104	Vodorovné přemístění výkopku nebo sypaniny po suchu na obvyklém dopravním prostředku, bez naložení výkopku, avšak se složením bez rozhrnutí z horniny třídy těžitelnosti I skupiny 1 až 3 na vzdálenost přes 500 do 1 000 m	m3	70,226	80,96	5 685,50	CS ÚRS 2021 01
	VV		"meziskládka"(vj-sk)*2		70,226			
17	K	162751137	Vodorovné přemístění výkopku nebo sypaniny po suchu na obvyklém dopravním prostředku, bez naložení výkopku, avšak se složením bez rozhrnutí z horniny třídy těžitelnosti II skupiny 4 a 5 na vzdálenost přes 9 000 do 10 000 m	m3	44,063	295,82	13 034,72	CS ÚRS 2021 01
	VV		"trvalá skládka"sk		44,063			
18	K	167103101	Nakládání neulehlého výkopku z hromad zeminy schopné zúrodnění	m3	1,015	37,59	38,15	CS ÚRS 2021 01
	VV		0,2*ze		1,015			
19	K	167151111	Nakládání, skládání a překládání neulehlého výkopku nebo sypaniny strojně nakládání, množství přes 100 m3, z hornin třídy těžitelnosti I, skupiny 1 až 3	m3	35,113	45,48	1 596,94	CS ÚRS 2021 01
	VV		"meziskládka"vj-sk		35,113			
20	K	171201231	Poplatek za uložení stavebního odpadu na recyklační skládce (skládkovné) zeminy a kamení zatříděného do Katalogu odpadů pod kódem 17 05 04	t	88,126	253,00	22 295,88	CS ÚRS 2021 01
	VV		sk*2		88,126			
21	K	171251201	Uložení sypaniny na skládky nebo meziskládky bez hutnění s upravením uložené sypaniny do předepsaného tvaru	m3	44,063	18,47	813,84	CS ÚRS 2021 01
	VV		vj		79,176			
	VV		-zá		-45,364			
	VV		AK		10,251			
	VV	sk	Součet		44,063			
22	K	174151101	Zásyp sypaninou z jakékoliv horniny strojně s uložení výkopku ve vrstvách se zhutněním jam, šachet, rýh nebo kolem objektů v těchto vykopávkách	m3	45,364	132,64	6 017,08	CS ÚRS 2021 01
	VV		"J1"2*1,5*3		9,000			
	VV		"J2"1,5*1,5*20		45,000			
	VV		"J3"1,9*3*2,5		14,250			
	VV		"J4"2,2*3*3		19,800			
	VV		"zeleň"-0,2*(1,6*3+1,8308-0,5*3,1082)		-1,015			
	VV		"asfalt"-0,53*(1,5*3+21,1362+1,2543+7,279)		-18,110			
	VV		"šterk krajnice"-0,15*0,5*(20+3+3,1414)		-1,961			
	VV		"J1 obsyp"-0,5*1*3		-1,500			
	VV		"J2 obsyp"-0,5*1*20		-10,000			
	VV		"J3 obsyp"-0,5*1*(3+1,5)		-2,250			
	VV		"J4 obsyp"-0,5*1*(3+3)		-3,000			
	VV		"stávající sítě"-1*0,5*3		-1,500			
	VV		"lože pískové"-lo		-3,350			
	VV	zá	Součet		45,364			
23	M	58331200	šterkopisek netříděný zásypový	t	17,119	220,00	3 766,18	CS ÚRS 2021 01
	VV		"aktivní zona"					
	VV		0,3*1,5*3		1,350			
	VV		0,3*21,1362		6,341			
	VV		0,3*1,2543		0,376			
	VV		0,3*7,279		2,184			
	VV	AK	Mezisoučet		10,251			
	VV		1,67*AK		17,119			
24	K	175111101	Obsypání potrubí ručně sypaninou z vhodných hornin třídy těžitelnosti I a II, skupiny 1 až 4 nebo materiálem připraveným podél výkopu ve vzdálenosti do 3 m od jeho kraje pro jakoukoliv hloubku výkopu a míru zhutnění bez prohození sypaniny	m3	17,199	516,65	8 885,86	CS ÚRS 2021 01
	VV		"J1"0,5*1*3-0,2*0,2*3*pi/4		1,406			
	VV		"J2"0,5*1*20-0,2*0,2*20*pi/4		9,372			
	VV		"J3"0,5*1*(3+1,5)-0,2*0,2*pi*4,5/4		2,109			
	VV		"J4"0,5*1*(3+3)-0,2*0,2*pi*6/4		2,812			

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
	VV		"stávající sítě"1*0,5*3		1,500			
	VV	ob	Součet		17,199			
25	M	58337302	štěrkopísek frakce 0/16	t	28,722	367,00	10 540,97	CS ÚRS 2021 01
	VV		ob*1,67		28,722			
26	K	181351003	Rozprostření a urovnání ornice v rovině nebo ve svahu sklonu do 1:5 strojně při souvislé ploše do 100 m2, tl. vrstvy do 200 mm	m2	5,076	76,04	385,98	CS ÚRS 2021 01
	VV		ze		5,076			
27	K	181411131	Založení trávníku na půdě předem připravené plochy do 1000 m2 výsevem včetně utažení parkového v rovině nebo na svahu do 1:5	m2	5,076	19,52	99,08	CS ÚRS 2021 01
	VV		ze		5,076			
28	M	00572410	osivo směs travní parková	kg	0,152	91,80	13,95	CS ÚRS 2021 01
	VV		ze		5,076			
	VV		5,076*0,03 'Přepočtené koeficientem množství		0,152			
	D	4	Vodorovné konstrukce				6 575,80	
29	K	451572111	Lože pod potrubí, stoky a drobné objekty v otevřeném výkopu z kameniva drobného těženého 0 až 4 mm	m3	3,350	1 212,05	4 060,37	CS ÚRS 2021 01
	VV		"J1"0,1*1*3		0,300			
	VV		"J2"0,1*1*20		2,000			
	VV		"J3"0,1*1*(3+1,5)		0,450			
	VV		"J4"0,1*(3+3)		0,600			
	VV	lo	Součet		3,350			
30	K	452313141	Podkladní a zajišťovací konstrukce z betonu prosteno v otevřeném výkopu bloky pro potrubí z betonu tr. C 16/20	m3	0,270	2 972,82	802,66	CS ÚRS 2021 01
	VV		0,3*0,3*0,3*10		0,270			
31	K	452353101	Bednění podkladních a zajišťovacích konstrukcí v otevřeném výkopu bloků pro potrubí	m2	3,600	475,77	1 712,77	CS ÚRS 2021 01
	VV		0,3*0,3*4*10		3,600			
	D	5	Komunikace pozemní				87 025,15	
32	K	564871116	Podklad ze štěrkdrti ŠD s rozprostřením a zhutněním, po zhutnění tl. 300 mm	m2	34,169	314,35	10 741,03	CS ÚRS 2021 01
	VV		1,5*3		4,500			
	VV		21,1362		21,136			
	VV		1,2543		1,254			
	VV		7,279		7,279			
	VV		Součet		34,169			
33	K	565175103	Asfaltový beton vrstva podkladní ACP 16 (obalované kamenivo střednězrné - OKS) s rozprostřením a zhutněním v pruhu šířky do 1,5 m, po zhutnění tl. 120 mm	m2	34,169	884,18	30 211,55	CS ÚRS 2021 01
	VV		1,5*3		4,500			
	VV		21,1362		21,136			
	VV		1,2543		1,254			
	VV		7,279		7,279			
	VV		Součet		34,169			
34	K	569751111	Zpevnění krajnic nebo komunikací pro pěší s rozprostřením a zhutněním, po zhutnění kamenivem drceným tl. 150 mm	m2	14,571	166,09	2 420,10	CS ÚRS 2021 01
	VV		0,5*21		10,500			
	VV		0,5*4		2,000			
	VV		0,5*4,1414		2,071			
	VV		Součet		14,571			
35	K	573111112	Postřik infiltrační PI z asfaltu silničního s posypem kamenivem, v množství 1,00 kg/m2	m2	34,169	17,82	608,89	CS ÚRS 2021 01
	VV		1,5*3		4,500			
	VV		21,1362		21,136			
	VV		1,2543		1,254			
	VV		7,279		7,279			
	VV		Součet		34,169			

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
36	K	573211109	Postřik spojovací PS bez posypu kamenivem z asfaltu silničního, v množství 0,50 kg/m2	m2	100,779	7,50	755,84	CS ÚRS 2021 01
	VV		56,593		56,593			
	VV		44,186		44,186			
	VV		Součet		100,779			
37	K	577134111	Asfaltový beton vrstva obrusná ACO 11 (ABS) s rozprostřením a se zhutněním z nemodifikovaného asfaltu v pruhu šířky do 3 m tř. I, po zhutnění tl. 40 mm	m2	56,593	264,55	14 971,68	CS ÚRS 2021 01
	VV		2,5*4		10,000			
	VV		1,49*21		31,290			
	VV		0,9*4		3,600			
	VV		11,703		11,703			
	VV		Součet		56,593			
38	K	577166031	Asfaltový beton vrstva ložní ACL 22 (ABVH) s rozprostřením a zhutněním z modifikovaného asfaltu v pruhu šířky do 1,5 m, po zhutnění tl. 70 mm	m2	44,186	582,44	25 735,69	CS ÚRS 2021 01
	VV		2*3,5		7,000			
	VV		1,24*20,5		25,420			
	VV		0,65*3,5		2,275			
	VV		9,491		9,491			
	VV		Součet		44,186			
39	K	591241111	Kladení dlažby z kostek s provedením lože do tl. 50 mm, s vyplněním spár, s dvojím beraněním a se smetením přebytečného materiálu na krajnici drobných z kamene, do lože z cementové malty	m2	1,250	647,19	808,99	CS ÚRS 2021 01
	VV		"dlažba v okolí hydrantu a poklopů v zeleném"					
	VV		0,5*0,5		0,250			
	VV		1*0,5+1*0,5		1,000			
	VV		Součet		1,250			
40	M	58381007	kostka dlažební žula drobná 8/10	m2	1,275	605,00	771,38	CS ÚRS 2021 01
	VV		1,25		1,250			
	VV		1,25*1,02 'Přepočtené koeficientem množství		1,275			
	D	8	Trubní vedení				2 542 656,32	
41	K	851351131	Montáž potrubí z trub litinových tlakových hrdlových v otevřeném výkopu s integrovaným těsněním DN 200	m	277,000	252,47	69 934,19	CS ÚRS 2021 01
	VV		277		277,000			
42	M	51414	trouba vodovodní litinová hrdlová s návarkem povrchová ochrana cementová malta+PP vlákna DN 200	m	278,760	5 350,00	1 491 366,00	
	P		<p>Poznámka k položce: SPECIFIKACE POTRUBÍ VODOVODNÍCH ŘADŮ: Potrubí z tvárné litiny z ochrannou vnější cementací Technické parametry potrubí: Vnější průměr - De 232 mm Vnitřní průměr - DN 200 mm Vnější povrchová ochrana trubek: vrstva žárového pokovení zinkem v množství 200 g/m2 v souladu s ČSN EN 545 + povlak z cementové malty vyztužené vlákny dle ČSN EN 15542. Tlaková třída dle ČSN EN 545 je C100 pro DN 100, C64 pro DN 125-200, C50 pro DN 250-300, C40 pro DN 350-600 a C30 pro DN 700. Základní materiál - tvárná litina dle ČSN EN 545 a ISO 2531 Minimální požadovaná pevnost MRS - 10 MPa Bezpečnostní koeficient - c 2 pro PN 10 - c 1,25 pro PN 16 Specifikace spoje - návarkový zámkový hrdlový spoj Odolnost vůči hrubšímu obsypu - původní zemina může být použita bez omezení velikosti zm (doporučená velikost je do 63 mm), ostré kameny však nesmí být v kontaktu s potrubím Barevné provedení=modrá pro vodovod</p>					
	VV		276		276,000			
	VV		276*1,01 'Přepočtené koeficientem množství		278,760			
43	M	55251-1	trubní sek - trouba vodovodní litinová Zn+Al (85/15) 400g/m2+modrý epoxid DN 200	m	0,800	8 562,00	6 849,60	CS ÚRS 2021 01
	VV		2*0,4		0,800			

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
44	M	55251502	límeček ochranný plechový pro horizontální vrtání DN 200	kus	46,460	1 170,00	54 358,20	CS ÚRS 2021 01
	VV		46			46,000		
	VV		46*1,01 'Přepočtené koeficientem množství			46,460		
45	M	55251482	manžeta ochranná elastomerová pro potrubí s povrchovou ochranou z cementové malty DN 200	kus	46,460	445,00	20 674,70	CS ÚRS 2021 01
	VV		46			46,000		
	VV		46*1,01 'Přepočtené koeficientem množství			46,460		
46	M	55251452	spoj těsnící násuvný pro vodovodní trubky a tvarovky vícefunkční DN 200	kus	48,480	385,00	18 664,80	CS ÚRS 2021 01
	VV		46+2			48,000		
	VV		48*1,01 'Přepočtené koeficientem množství			48,480		
47	M	55251463	kroužek zámkový kovový pro extrémní tlaky a speciální konstrukce DN 200	kus	48,480	1 580,00	76 598,40	CS ÚRS 2021 01
	VV		46+2			48,000		
	VV		48*1,01 'Přepočtené koeficientem množství			48,480		
48	K	857242122	Montáž litinových tvarovek na potrubí litinovém tlakovém jednoosých na potrubí z trub přírubových v otevřeném výkopu, kanálu nebo v šachtě DN 80	kus	9,000	712,31	6 410,79	CS ÚRS 2021 01
	VV		"koleno patní"2			2,000		
	VV		"koleno 90°"2			2,000		
	VV		"FF dl.0,3m"2			2,000		
	VV		"FF dl.0,4m"1			1,000		
	VV		"FF dl.1m"2			2,000		
	VV		Součet			9,000		
49	M	55254026	koleno 90° přírubové litinové vodovodní Q-kus PN10/40 DN 80	kus	2,020	2 530,00	5 110,60	CS ÚRS 2021 01
	VV		2*1,01			2,020		
50	M	55253237	trouba přírubová litinová vodovodní PN10/16 DN 80 dl 300mm	kus	2,020	2 830,00	5 716,60	CS ÚRS 2021 01
	VV		2*1,01			2,020		
51	M	55253239	trouba přírubová litinová vodovodní PN10/16 DN 80 dl 400mm	kus	1,010	3 650,00	3 686,50	CS ÚRS 2021 01
	VV		1*1,01			1,010		
52	M	55253247	trouba přírubová litinová vodovodní PN10/16 DN 80 dl 1000mm	kus	2,020	6 870,00	13 877,40	CS ÚRS 2021 01
	VV		2*1,01			2,020		
53	M	55254047	koleno 90° s patkou přírubové litinové vodovodní N-kus PN10/40 DN 80	kus	2,020	2 950,00	5 959,00	CS ÚRS 2021 01
	VV		2*1,01			2,020		
54	K	857262122	Montáž litinových tvarovek na potrubí litinovém tlakovém jednoosých na potrubí z trub přírubových v otevřeném výkopu, kanálu nebo v šachtě DN 100	kus	4,000	770,18	3 080,72	CS ÚRS 2021 01
	VV		"patní koleno"1			1,000		
	VV		"FF dl.0,1m"1			1,000		
	VV		"FF dl.0,3m"1			1,000		
	VV		"FF dl.1m"1			1,000		
	VV		Součet			4,000		
55	M	55254048	koleno 90° s patkou přírubové litinové vodovodní N-kus PN10/16 DN 100	kus	1,010	4 470,00	4 514,70	CS ÚRS 2021 01
	VV		1*1,01			1,010		
56	M	55253249	trouba přírubová litinová vodovodní PN10/16 DN 100 dl 100mm	kus	1,010	2 920,00	2 949,20	CS ÚRS 2021 01
	VV		1*1,01			1,010		
57	M	55253253	trouba přírubová litinová vodovodní PN10/16 DN 100 dl 300mm	kus	1,010	3 150,00	3 181,50	CS ÚRS 2021 01
	VV		1*1,01			1,010		
58	M	55253263	trouba přírubová litinová vodovodní PN10/16 DN 100 dl 1000mm	kus	1,010	7 970,00	8 049,70	CS ÚRS 2021 01
	VV		1*1,01			1,010		
59	K	857352122	Montáž litinových tvarovek na potrubí litinovém tlakovém jednoosých na potrubí z trub přírubových v otevřeném výkopu, kanálu nebo v šachtě DN 200	kus	7,000	1 079,56	7 556,92	CS ÚRS 2021 01
	VV		"patní koleno"2			2,000		
	VV		"koleno 90°"2			2,000		
	VV		"multitoleranční příruba"1			1,000		
	VV		"EU kus"2			2,000		

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
	VV		Součet		7,000			
60	M	55254030	koleno přírubové z tvárné litiny,práškový epoxid tl 250µm Q-kus DN 200-90°	kus	2,020	9 580,00	19 351,60	CS ÚRS 2021 01
	VV		2*1,01		2,020			
61	M	55254051	koleno 90° s patkou přírubové litinové vodovodní N-kus PN10 DN 200	kus	2,020	14 700,00	29 694,00	CS ÚRS 2021 01
	VV		2*1,01		2,020			
62	M	HWL.799420000 010	Multitoleranční spojka s jištěním proti posunu s přírubou DN200 (198-230)	kus	1,010	11 936,00	12 055,36	

Poznámka k položce:

Konstrukční charakteristiky

- multitoleranční spojka s jištěním proti posunu vhodná pro všechny druhy potrubí používané ve vodárenství (litina, ocel, PE, PVC a AC)
- dle EN 14525
- flexibilní těsnění
- flexibilní kroužek
- jisticí prvky jsou pevně namontovány na každém segmentu kroužku
- šrouby lze montovat i otočené o 180°
- zajištění hlav šroubů proti pootočení
- úhlové vychýlení max. 8°(+/- 4° na každé hrdlo)

P

Materiál

- tělo z tvárné litiny s epoxidovou povrchovou úpravou
- upínací kroužek z tvárné litiny s epoxidovou povrchovou úpravou
- těsnění z elastomeru
- kroužek z POM
- šrouby a matice z nerezové oceli s povrchovou úpravou proti zadržení
- zajištění hlav šroubů z oceli s ochrannou krytkou z elastomeru
- distanční objímky z plastu
- jisticí prvek z nekorodující oceli
- segment kroužku z POM

	VV		1*1,01		1,010			
63	M	55253896	tvárovka přírubová s hrdlem z tvárné litiny,práškový epoxid tl 250µm EU-kus dl 140mm DN 200	kus	2,020	6 230,00	12 584,60	CS ÚRS 2021 01
	VV		2*1,01		2,020			
64	K	857353131	Montáž litinových tvarovek na potrubí litinovém tlakovém odbočných na potrubí z trub hrdlových v otevřeném výkopu, kanálu nebo v šachtě s integrovaným těsněním DN 200	kus	1,000	990,51	990,51	CS ÚRS 2021 01
	VV		"MMA 200/100"1		1,000			
65	M	55253764	tvárovka hrdlová s přírubovou odbočkou z tvárné litiny,práškový epoxid tl 250µm MMA-kus DN 200/100	kus	1,010	11 500,00	11 615,00	CS ÚRS 2021 01
	VV		1*1,01		1,010			
66	K	857354122	Montáž litinových tvarovek na potrubí litinovém tlakovém odbočných na potrubí z trub přírubových v otevřeném výkopu, kanálu nebo v šachtě DN 200	kus	3,000	1 523,37	4 570,11	CS ÚRS 2021 01
	VV		"T 200/200"1		1,000			
	VV		"T 200/80"2		2,000			
	VV		Součet		3,000			
67	M	55253536	tvárovka přírubová litinová vodovodní s přírubovou odbočkou PN10 T-kus DN 200/200	kus	1,010	13 200,00	13 332,00	CS ÚRS 2021 01
	VV		1*1,01		1,010			
68	M	55253532	tvárovka přírubová litinová s přírubovou odbočkou,práškový epoxid tl 250µm T-kus DN 200/80	kus	2,020	11 900,00	24 038,00	CS ÚRS 2021 01
	VV		2*1,01		2,020			
69	K	857362122	Montáž litinových tvarovek na potrubí litinovém tlakovém jednoosých na potrubí z trub přírubových v otevřeném výkopu, kanálu nebo v šachtě DN 250	kus	2,000	1 818,15	3 636,30	CS ÚRS 2021 01
	VV		"multitoleranční spojka s přírubou"1		1,000			
	VV		"FFR 250/200"1		1,000			
	VV		Součet		2,000			
70	M	55253627	přechod přírubový,práškový epoxid tl 250µm FFR-kus litinový dl 300mm DN 250/200	kus	1,010	10 800,00	10 908,00	CS ÚRS 2021 01
	VV		1*1,01		1,010			

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
71	M	HWL.799425000 010	Multitoleranční spojka s jištěním proti posunu s přírubou DN250 (265-310)	kus	1,010	17 833,00	18 011,33	

Poznámka k položce:

Konstrukční charakteristiky

- multitoleranční spojka s jištěním proti posunu vhodná pro všechny druhy potrubí používané ve vodárenství (litina, ocel, PE, PVC a AC)
- dle EN 14525
- flexibilní těsnění
- flexibilní kroužek
- jističí prvky jsou pevně namontovány na každém segmentu kroužku
- šrouby lze montovat i otočené o 180°
- zajištění hlav šroubů proti pootočení
- úhlové vychýlení max. 8°(+/- 4° na každé hrdlo)

P

Materiál

- tělo z tvárné litiny s epoxidovou povrchovou úpravou
- upínací kroužek z tvárné litiny s epoxidovou povrchovou úpravou
- těsnění z elastomeru
- kroužek z POM
- šrouby a matice z nerezové oceli s povrchovou úpravou proti zadírání
- zajištění hlav šroubů z oceli s ochrannou krytkou z elastomeru
- distanční objímky z plastu
- jističí prvek z nekorodující oceli
- segment kroužku z POM

VV

1*1,01

1,010

72	K	891241112	Montáž vodovodních armatur na potrubí šoupátek nebo klapek uzavíracích v otevřeném výkopu nebo v šachtách s osazením zemní soupravy (bez poklopů) DN 80	kus	2,000	949,71	1 899,42	CS ÚRS 2021 01
----	---	-----------	---	-----	-------	--------	----------	----------------

VV

2

2,000

73	M	HWL.400208000 016	Šoupě E2 přírubové krátké DN80	kus	2,020	6 811,36	13 758,95	
----	---	----------------------	--------------------------------	-----	-------	----------	-----------	--

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
			<p><i>Poznámka k položce:</i> <i>Konstrukční charakteristiky</i> - měkčetěsnící klínové šoupátko dle EN 1171, EN 1074-1 a EN 1074-2 s hladkým a volným průtokovým kanálem - vedení klínu z otěruvzdorného plastu s vysokou kluzností, optimalizované řešení s ohledem na zatížení zaručuje minimální opotřebení a uzavírací momenty - matice klínu vzhledem k velikosti předimenzované délce závitu dovoluje vysoké zatížení kroutícím momentem - O-kroužky uloženy ze všech stran v korozivzdorném materiálu, do DN 200 vyměnitelné pod tlakem (dle ISO 7259), od DN 250 vyměnitelné bez tlaku v potrubí - ochrana hran z PE chrání při dopravě a skladování - kluzné podložky (DN 50 - DN 200) a valivá ložiska (DN 250 - DN 600) zaručují nízké tření upínacího kroužku včetně - průměr včetně 25mm - 100% vhodné pro instalaci do země</p> <p><i>Materiál</i> - tělo z tvárné litiny s vnitřní i vnější epoxidovou povrchovou úpravou - vrchní díl z tvárné litiny s vnitřní i vnější epoxidovou povrchovou úpravou - klín z tvárné litiny s uvnitř i vně navulkanizovaným elastomerem - vedení klínu z otěruvzdorného plastu - matice klínu z mosazi se zvýšenou odolností proti odzinkování - včetně z nerezové oceli s válcovaným závitem a hladce válcovanou těsnicí kluznou plochou - pouzdro O-kroužků z mosazi - O-kroužek, valivé ložisko (od DN 200) z elastomeru - zpětné těsnění z elastomeru - stírací kroužek z elastomeru - těsnění vrchního dílu z elastomeru - šrouby s vnitřním šestihranem zapuštěné a zalévací hmotou a těsněním zcela chráněné proti korozi - ochrana hran z PE - valivá ložiska (od DN 250) - centrovací kroužek z POM - centrovací příruba z tvárné litiny s vnitřní i vnější epoxidovou povrchovou úpravou - těsnění centrovací příruby z elastomeru - pojistný kroužek z POM - kluzné podložky z POM - těsnící hmota sloužící jako protikorozi ochrana pouzdra závitu</p>					
	VV		2*1,01		2,020			
74	M	HWL.950205010 000	Souprava zemní teleskopická pro šoupě DN 50-100 (0,9-1,1m)	kus	1,010	1 352,00	1 365,52	
	P		<p><i>Poznámka k položce:</i> jedna zemní souprava pro více dimenzí šoupátek chránička s integrovaným spojovacím mechanismem žádné další upevňování (šroubem, kolíčkem) není již třeba</p>					
	VV		1*1,01		1,010			
75	M	HWL.950205010 003	Souprava zemní teleskopická pro šoupě DN 50-100 (1,3-1,8m)	kus	1,010	1 704,00	1 721,04	
	P		<p><i>Poznámka k položce:</i> jedna zemní souprava pro více dimenzí šoupátek chránička s integrovaným spojovacím mechanismem žádné další upevňování (šroubem, kolíčkem) není již třeba</p>					
	VV		1*1,01		1,010			
76	K	891241821	Demontáž vodovodních armatur na potrubí šoupátek nebo klapky uzavíracích v šachtách s ručním kolečkem DN 80	kus	2,000	350,72	701,44	CS ÚRS 2021 01
	VV		1+1"hydrant"		2,000			
77	K	891243321	Montáž vodovodních armatur na potrubí ventilů odvzdušňovacích nebo zavzdušňovacích mechanických a plovákových přírubových na venkovních řadech DN 80	kus	1,000	564,98	564,98	CS ÚRS 2021 01
	VV		1		1,000			
78	M	HWL.982208007 516	Od/zavzdušňovací souprava DN80 PN 1-16 755/80	kus	1,010	26 226,00	26 488,26	

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
			<p><i>Poznámka k položce:</i> <i>Konstrukční charakteristiky</i> <i>stojan z nerezové oceli chrání samočinný zavzdušňovací a odvzdušňovací ventil</i> <i>opravy mohou být prováděny pod tlakem díky samočinnému uzavření vstupního kuželu soupravy</i> <i>použité materiály zaručují dokonalou odolnost proti korozi</i> <i>uniklá voda je ze soupravy automaticky odváděna výpustí s namontovanou tvarovkou ISO DN ½"</i> <i>pro montáž pod vozovku je nutné použít uliční poklop s otvorem 300 mm nebo větším a k odvodu dešťové vody opatřit soupravu v celé délce</i> <i>stojanu až po víko dostatečným vsakovacím obsypem</i> <i>rozměry a vrtání přírub dle EN 1092-2 PN 16</i> <i>max. odvzdušňovací výkon 192 m3/h</i></p> <p><i>Materiál</i> <i>stojanová trubka z nerezové oceli</i> <i>za- a odvzdušňovací ventil z POM a mosazi</i></p>					
	VV		1*1,01		1,010			
79	K	891247111	Montáž vodovodních armatur na potrubí hydrantů podzemních (bez osazení poklopů) DN 80	kus	1,000	304,19	304,19	CS ÚRS 2021 01
	VV		1		1,000			
80	M	HWL.D49008015 016	Hydrant podzemní plnoprůtokový 80/1,50 m	kus	1,010	24 701,00	24 948,01	
			<p><i>Poznámka k položce:</i> <i>zcela volný průchod - vysoké průtočné množství při nulových tlakových ztrátách</i> <i>osvědčený uzavírací systém na principu posuvné uzavírací desky s pevnými dorazy a uzavíráním vpravo</i> <i>dokonalá ochrana proti korozi epoxidovou povrchovou úpravou a materiály odolnými proti korozi</i> <i>bezúdržbové provedení</i> <i>samočinné vyprazdňování s ochranou proti tlakové vodě, úplné vyprázdnění hydrantu < 10 minut</i> <i>minimální ovládací moment</i> <i>víceúčelové provedení například pro kontrolu potrubí, zavedení sondy, kamery, mikrofonu a čištění potrubí</i> <i>standardní manipulaci nelze těsnění uzavíracího prvku poškodit</i></p> <p><i>dle normy: EN 14339</i> <i>max. provozní tlak: 16 bar</i> <i>standardní krytí potrubí: 1,50 m</i> <i>hodnoty průtoku: průtokové množství Q [m3/h] při</i> <i>Kv [m3/h] diferenčním tlaku 1 bar je vyšší než požaduje norma EN 14339</i> <i>množství zbytkové vody: < EN 1074-6</i> <i>rozměry a vrtání přírub dle EN 1092-2 PN 16</i></p> <p><i>Materiál</i> <i>- připojení hydrantu a tělo uzávěru z tvárné litiny s epoxidovou povrchovou úpravou</i> <i>- zubová spojka z tvárné litiny s epoxidovou povrchovou úpravou</i> <i>- výtoková trubka z nerezové oceli s epoxidovou povrchovou úpravou</i> <i>- těsnění z elastomeru</i> <i>- vřeten a uzavírací deska z nerezové oceli</i></p>					
	VV		1*1,01		1,010			
81	M	HWL.999900000 000	Drenážní obal k hydrantům	kus	1,000	867,00	867,00	
	VV		1		1,000			
82	K	891261112	Montáž vodovodních armatur na potrubí šoupátek nebo klapek uzavíracích v otevřeném výkopu nebo v šachtách s osazením zemní soupravy (bez poklopů) DN 100	kus	1,000	1 079,35	1 079,35	CS ÚRS 2021 01
	VV		1		1,000			
83	M	HWL.400210000 016	Šoupě E2 přírubové krátké DN100	kus	1,010	8 006,53	8 086,60	

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

Poznámka k položce:

Konstrukční charakteristiky

- měkčetěsnící klínové šoupátko dle EN 1171, EN 1074-1 a EN 1074-2 s hladkým a volným průtokovým kanálem
- vedení klínu z otěruvzdorného plastu s vysokou kluzností, optimalizované řešení s ohledem na zatížení zaručuje minimální opotřebení a uzavírací momenty
- matice klínu vzhledem k velikosti předimenzované délce závitu dovoluje vysoké zatížení kroutícím momentem
- O-kroužky uloženy ze všech stran v korozivzdorném materiálu, do DN 200 vyměnitelné pod tlakem (dle ISO 7259), od DN 250 vyměnitelné bez tlaku v potrubí
- ochrana hran z PE chrání při dopravě a skladování
- kluzné podložky (DN 50 - DN 200) a valivá ložiska (DN 250 - DN 600) zaručují nízké tření upínacího kroužku včetně
- průměr včetně 25mm
- 100% vhodné pro instalaci do země

Materiál

- tělo z tvárné litiny s vnitřní i vnější epoxidovou povrchovou úpravou
- vrchní díl z tvárné litiny s vnitřní i vnější epoxidovou povrchovou úpravou
- klín z tvárné litiny s uvnitř i vně navulkanizovaným elastomerem
- vedení klínu z otěruvzdorného plastu
- matice klínu z mosazi se zvýšenou odolností proti odzinkování
- včetně z nerezové oceli s válcovaným závitem a hladce válcovanou těsnicí kluznou plochou
- pouzdro O-kroužků z mosazi
- O-kroužek, valivé ložisko (od DN 200) z elastomeru
- zpětné těsnění z elastomeru
- stírací kroužek z elastomeru
- těsnění vrchního dílu z elastomeru
- šrouby s vnitřním šestihranem zapuštěné a zalévací hmotou a těsněním zcela chráněné proti korozi
- ochrana hran z PE
- valivá ložiska (od DN 250)
- centrovací kroužek z POM
- centrovací příruba z tvárné litiny s vnitřní i vnější epoxidovou povrchovou úpravou
- těsnění centrovací příruby z elastomeru
- pojistný kroužek z POM
- kluzné podložky z POM
- těsnicí hmota sloužící jako protikorozi ochrana pouzdra závitu

	VV		1*1,01		1,010			
84	M	HWL.950205010 003	Souprava zemní teleskopická pro šoupě DN 50-100 (1,3-1,8m)	kus	1,000	1 704,00	1 704,00	
	P		Poznámka k položce: jedna zemní souprava pro více dimenzí šoupátek chránička s integrovaným spojovacím mechanismem žádné další upevňování (šroubem, kolíčkem) není již třeba					
	VV		1		1,000			
85	K	891267211	Montáž vodovodních armatur na potrubí hydrantů nadzemních DN 100	kus	1,000	808,94	808,94	CS ÚRS 2021 01
	VV		1		1,000			
86	M	HWL.509510015 016	Hydrant nadzemní objezdový H4 A2B 100/1,5 m	kus	1,010	76 726,00	77 493,26	

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
			<p><i>Poznámka k položce:</i> <i>Konstrukční charakteristiky</i></p> <ul style="list-style-type: none"> • <i>moderní design</i> • <i>z materiálů odolných proti korozi</i> • <i>vřeteno utěsněno O-kroužky uloženými v pouzdře odolném proti korozi</i> • <i>při ovládní je potřebný pouze minimální ovládací moment max. ovládací krouticí moment (MOT) 80 Nm min. pevnostní krouticí moment (mST) 250 Nm</i> • <i>definované koncové polohy při otevírání a zavírání</i> • <i>hlava hydrantu otočná od 0° do 360°</i> • <i>snadná výměna všech vnitřních dílů bez výkopových prací</i> • <i>množství zbytkové vody dle EN 1074-6</i> • <i>samočinné vyprazdňování hydrantu při uzavření (doba vyprazdňování max. 10 minut)</i> • <i>směr otevírání vlevo</i> • <i>15 otáček do úplného otevření</i> • <i>možnost připojení odvodňovacího vedení PE potrubím Ø32</i> • <i>odolné vůči dezinfekčním prostředkům dle EN 1074 -1</i> • <i>na objednávku hlava hydrantu v jiném barevném provedení</i> <p><i>Materiál</i> <i>H4 Nadzemní hydrant litinový dle EN 14384, EN 1074-6 a ÖNORM F 2010</i></p> <ul style="list-style-type: none"> • <i>hlava hydrantu z tvárné litiny s epoxidovou povrchovou úpravou odolnou proti UV záření (barva RAL 9006)</i> • <i>sloupek a místo lomu z pozinkované oceli s povrchovou úpravou proti UV záření (barva RAL 5003)</i> • <i>patka hydrantu z tvárné litiny s epoxidovou povrchovou úpravou (barva RAL 5012)</i> 					
	VV		1*1,01		1,010			
87	M	HWL.99990000000	Drenážní obal k hydrantům	kus	1,000	867,00	867,00	
	VV		1		1,000			
88	K	891351112	Montáž vodovodních armatur na potrubí šoupátek nebo klapek uzavíracích v otevřeném výkopu nebo v šachtách s osazením zemní soupravy (bez poklopů) DN 200	kus	3,000	1 725,08	5 175,24	CS ÚRS 2021 01
	VV		3		3,000			
89	M	HWL.400220000010	Šoupě E2 přírubové krátké DN200	kus	3,030	18 995,63	57 556,76	

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
			<p><i>Poznámka k položce:</i> <i>Konstrukční charakteristiky</i> - měkčetěsnicí klínové šoupátko dle EN 1171, EN 1074-1 a EN 1074-2 s hladkým a volným průtokovým kanálem - vedení klínu z otěruvzdorného plastu s vysokou kluzností, optimalizované řešení s ohledem na zatížení zaručuje minimální opotřebení a uzavírací momenty - matice klínu vzhledem k velikosti předimenzované délce závitu dovoluje vysoké zatížení kroutícím momentem - O-kroužky uložené ze všech stran v korozivzdorném materiálu, do DN 200 vyměnitelné pod tlakem (dle ISO 7259), od DN 250 vyměnitelné bez tlaku v potrubí - ochrana hran z PE chrání při dopravě a skladování - kluzné podložky (DN 50 - DN 200) a valivá ložiska (DN 250 - DN 600) zaručují nízké tření upínacího kroužku včetně - průměr včetně 32mm - 100% vhodné pro instalaci do země</p> <p><i>Materiál</i> - tělo z tvárné litiny s vnitřní i vnější epoxidovou povrchovou úpravou - vrchní díl z tvárné litiny s vnitřní i vnější epoxidovou povrchovou úpravou - klín z tvárné litiny s uvnitř i vně navulkanizovaným elastomerem - vedení klínu z otěruvzdorného plastu - matice klínu z mosazi se zvýšenou odolností proti odzinkování - včetně z nerezové oceli s válcovaným závitem a hladce válcovanou těsnicí kluznou plochou - pouzdro O-kroužků z mosazi - O-kroužek, valivé ložisko (od DN 200) z elastomeru - zpětné těsnění z elastomeru - stírací kroužek z elastomeru - těsnění vrchního dílu z elastomeru - šrouby s vnitřním šestihranem zapuštěné a zalévací hmotou a těsněním zcela chráněné proti korozi - ochrana hran z PE - valivá ložiska (od DN 250) - centrovací kroužek z POM - centrovací příruba z tvárné litiny s vnitřní i vnější epoxidovou povrchovou úpravou - těsnění centrovací příruby z elastomeru - pojistný kroužek z POM - kluzné podložky z POM - těsnicí hmota sloužící jako protikorozi ochrana pouzdra závitu</p>					
		VV	3*1,01			3,030		
90	M	HWL.95022000003	Souprava zemní teleskopická pro šoupě DN 200 (1,3-1,8m)	kus	3,030	1 745,00	5 287,35	
		P	<p><i>Poznámka k položce:</i> jedna zemní souprava pro více dimenzí šoupátek chránička s integrovaným spojovacím mechanismem žádné další upevňování (šroubem, kolíčkem) není již třeba</p>					
		VV	3*1,01			3,030		
91	K	891351811	Demontáž vodovodních armatur na potrubí šoupátek nebo klapek uzavíracích v otevřeném výkopu nebo v šachtách DN 200	kus	3,000	1 161,33	3 483,99	CS ÚRS 2021 01
		VV	3			3,000		
92	K	892351111	Tlakové zkoušky vodou na potrubí DN 150 nebo 200	m	277,000	23,21	6 429,17	CS ÚRS 2021 01
		VV	277			277,000		
93	K	892353122	Proplach a dezinfekce vodovodního potrubí DN 150 nebo 200	m	277,000	56,48	15 644,96	CS ÚRS 2021 01
		P	<p><i>Poznámka k položce:</i> vč. rozboru vody</p>					
		VV	277			277,000		
94	K	892372111	Tlakové zkoušky vodou zabezpečení konců potrubí při tlakových zkouškách DN do 300	kus	2,000	6 647,64	13 295,28	CS ÚRS 2021 01
		VV	2			2,000		
95	K	899401112	Osazení poklopů litinových šoupátkových	kus	6,000	451,08	2 706,48	CS ÚRS 2021 01
		VV	6			6,000		
96	M	42291352	poklop litinový šoupátkový pro zemní soupravy osazení do terénu a do vozovky	kus	6,000	790,00	4 740,00	CS ÚRS 2021 01
		VV	6			6,000		

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
97	M	HWL.348100000 000	Deska podkladová univerzální	kus	6,000	226,00	1 356,00	
	VV		6		6,000			
98	K	899401113	Osazení poklopů litinových hydrantových	kus	2,000	864,24	1 728,48	CS ÚRS 2021 01
	VV		2		2,000			
99	M	HWL.195000000 002	Poklop hydrantový	kus	1,000	1 988,00	1 988,00	
	VV		1		1,000			
100	M	HWL.179000000 000	Poklop pro odvzdušňovací soupravy	kus	1,000	7 152,00	7 152,00	
	VV		1		1,000			
101	M	HWL.348200000 000	Podklad. deska pro poklop hydrantový	kus	2,000	684,00	1 368,00	
	VV		2		2,000			
102	K	899712111	Orientační tabulky na vodovodních a kanalizačních řadech na zdivu	kus	4,000	221,70	886,80	CS ÚRS 2021 01
	VV		4		4,000			
103	K	899721112	Signalizační vodič na potrubí DN nad 150 mm	m	277,000	46,06	12 758,62	CS ÚRS 2021 01
	VV		277		277,000			
104	K	899722113	Krytí potrubí z plastů výstražnou fólií z PVC šířky 34 cm "pouze v místech otevřeného výkopu"35	m	35,000	12,94	452,90	CS ÚRS 2021 01
	VV				35,000			
105	K	R8-2	Revize hydrantu	kus	2,000	750,00	1 500,00	
	VV		1+1		2,000			
106	K	R8-21	Ízolace přírubového spoje pomocí petrolátové bandáže systémem anticorplast - příruba DN80	spoj	12,000	6 793,00	81 516,00	
	P		Poznámka k položce: AnticorPlast 701-40 / 100mm x 10m (2 x překrytí 50%) - 1ks AnticorPlast 732-08 / 100mm x 20m (out přerytí 50%) - 0,67 ks AnticorPlast 745 / 2 kg (bal. 2,2 dm3) - 0,33 ks		12,000			
	VV		12		12,000			
107	K	R8-22	Ízolace přírubového spoje pomocí petrolátové bandáže systémem anticorplast - příruba DN100	spoj	8,000	7 593,00	60 744,00	
	P		Poznámka k položce: AnticorPlast 701-40 / 100mm x 10m (2 x překrytí 50%) - 1,25ks AnticorPlast 732-08 / 100mm x 20m (out přerytí 50%) - 0,75 ks AnticorPlast 745 / 2 kg (bal. 2,2 dm3) - 0,375 ks		8,000			
	VV		8		8,000			
108	K	R8-23	Ízolace přírubového spoje pomocí petrolátové bandáže systémem anticorplast - příruba DN200	spoj	13,000	8 793,00	114 309,00	
	P		Poznámka k položce: AnticorPlast 701-40 / 100mm x 10m (2 x překrytí 50%) - 2,615ks AnticorPlast 732-08 / 100mm x 20m (out přerytí 50%) - 1,615 ks AnticorPlast 745 / 2 kg (bal. 2,2 dm3) - 0,7 ks		13,000			
	VV		13		13,000			
109	K	R8-24	Ízolace přírubového spoje pomocí petrolátové bandáže systémem anticorplast - příruba DN250	spoj	1,000	10 593,00	10 593,00	
	P		Poznámka k položce: AnticorPlast 701-40 / 100mm x 10m (2 x překrytí 50%) - 4ks AnticorPlast 732-08 / 100mm x 20m (out přerytí 50%) - 2 ks AnticorPlast 745 / 2 kg (bal. 2,2 dm3) - 1 ks		1,000			
	VV		1		1,000			
	D	9	Ostatní konstrukce a práce, bourání				130 618,48	
110	K	913111211	Montáž a demontáž dočasných dopravních značek Příplatek za první a každý další den použití dočasných dopravních značek k ceně 11-1111	kus	920,000	5,79	5 326,80	CS ÚRS 2021 01
	VV		46*20		920,000			
111	K	913121111	Montáž a demontáž dočasných dopravních značek kompletních značek vč. podstavce a sloupku základních	kus	46,000	53,58	2 464,68	CS ÚRS 2021 01

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
	VV		3+3+3+1+1+2+1+4+28		46,000			
112	K	913921131	Dočasné omezení platnosti základní dopravní značky zakrytí značky	kus	1,000	25,56	25,56	CS ÚRS 2021 01
	VV		1		1,000			
113	K	913921132	Dočasné omezení platnosti základní dopravní značky odkrytí značky	kus	1,000	20,32	20,32	CS ÚRS 2021 01
	VV		1		1,000			
114	K	915121111	Vodorovné dopravní značení stříkané barvou vodící čára bílá šířky 250 mm souvislá základní	m	33,116	12,12	401,37	CS ÚRS 2021 01
	VV		4		4,000			
	VV		21		21,000			
	VV		4		4,000			
	VV		4,1159		4,116			
	VV		Součet		33,116			
115	K	915222111	Přechodné vodorovné dopravní značení samolepicí retroreflexní fólií s trvanlivostí do 2 měsíců	m	114,000	91,49	10 429,86	CS ÚRS 2021 01
	VV		2*30+1*50		110,000			
	VV		4		4,000			
	VV		Součet		114,000			
116	K	915222911	Přechodné vodorovné dopravní značení odstranění retroreflexní fólie	m	114,000	10,25	1 168,50	CS ÚRS 2021 01
	VV		2*30+1*50		110,000			
	VV		4		4,000			
	VV		Součet		114,000			
117	K	915611111	Předznačení pro vodorovné značení stříkané barvou nebo prováděné z nátěrových hmot liniové dělicí čáry, vodící proužky	m	33,116	5,72	189,42	CS ÚRS 2021 01
	VV		4		4,000			
	VV		21		21,000			
	VV		4		4,000			
	VV		4,1159		4,116			
	VV		Součet		33,116			
118	K	919732221	Styčná pracovní spára při napojení nového živичného povrchu na stávající se zalitím za tepla modifikovanou asfaltovou hmotou s posypem vápenným hydrátem šířky do 15 mm, hloubky do 25 mm bez prořezání spáry	m	52,619	47,63	2 506,24	CS ÚRS 2021 01
	VV		(2,5+4)*2		13,000			
	VV		1,49*2+21		23,980			
	VV		0,9*2+4		5,800			
	VV		2,4307+4+3,4085		9,839			
	VV		Součet		52,619			
119	K	919735113	Řezání stávajícího živичného krytu nebo podkladu hloubky přes 100 do 150 mm	m	52,619	129,49	6 813,63	CS ÚRS 2021 01
	VV		(2,5+4)*2		13,000			
	VV		1,49*2+21		23,980			
	VV		0,9*2+4		5,800			
	VV		2,4307+4+3,4085		9,839			
	VV		Součet		52,619			
120	K	938909331	Čištění vozovek metením bláta, prachu nebo hlinitého nánosu s odklizením na hromady na vzdálenost do 20 m nebo naložením na dopravní prostředek ručně povrchu podkladu nebo krytu betonového nebo živичného	m2	16,558	6,77	112,10	CS ÚRS 2021 01
	VV		33,116*0,5"očistění před nástřikem vodícího proužku"		16,558			
121	K	R91-1	Úprava signálního plánu světelně řízené křižovatky Rudolfovska - Okružní	Kč	1,000	26 300,00	26 300,00	
	P		<i>Poznámka k položce: Položka obsahuje: - návrh signálního plánu na základě dopravně-inženýrských podkladů a posouzení kapacity SSZ - změnu signálního plánu před zahájením stavby - změnu signálního plánu po ukončení stavby (navrácení do původního stavu)</i>					
	VV		1		1,000			
122	K	R91-2	Zajištění dopravně inženýrských podkladů na křižovatku Rudolfovska - Okružní	Kč	1,000	25 000,00	25 000,00	
	P		<i>Poznámka k položce: Zajištění dopravně inženýrských podkladů pro návrh signálního plánu (zajištění intenzit jednotlivých pruhů a směru, určení křižných bodů atd.)</i>					

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
	VV		1		1,000			
123	K	R936452113	Výplň potrubí cementopopílkovou suspenzí DN300	m	277,000	180,00	49 860,00	
	VV		277		277,000			
	D	997	Přesun sutě				33 464,09	
124	K	997013501	Odvoz suti a vybouraných hmot na skládku nebo meziskládku se složením, na vzdálenost do 1 km	t	0,228	232,77	53,07	CS ÚRS 2021 01
	P		<i>Poznámka k položce: Zhotovitel odveze kovový odpad a předá objednateli vážní listky. Objednatel poté vystaví fakturu příjemci kovového odpadu.</i>					
	VV		0,228"vybourané armatury"		0,228			
125	K	997013509	Odvoz suti a vybouraných hmot na skládku nebo meziskládku se složením, na vzdálenost Příplatek k ceně za každý další i započatý 1 km přes 1 km	t	2,052	10,18	20,89	CS ÚRS 2021 01
	VV		0,228		0,228			
	VV		0,228*9 'Přepočtené koeficientem množství		2,052			
126	K	997221571	Vodorovná doprava vybouraných hmot bez naložení, ale se složením a s hrubým urovnáním na vzdálenost do 1 km	t	26,498	607,23	16 090,38	CS ÚRS 2021 01
	VV		26,498		26,498			
127	K	997221579	Vodorovná doprava vybouraných hmot bez naložení, ale se složením a s hrubým urovnáním na vzdálenost Příplatek k ceně za každý další i započatý 1 km přes 1 km	t	238,482	16,43	3 918,26	CS ÚRS 2021 01
	VV		26,498		26,498			
	VV		26,498*9 'Přepočtené koeficientem množství		238,482			
128	K	997221875	Poplatek za uložení stavebního odpadu na recyklační skládce (skládkovné) asfaltového bez obsahu dehtu zatříděného do Katalogu odpadů pod kódem 17 03 02	t	26,498	505,00	13 381,49	CS ÚRS 2021 01
	VV		26,498		26,498			
	D	998	Přesun hmot				45 053,00	
129	K	998273102	Přesun hmot pro trubní vedení hloubené z trub litinových pro vodovody nebo kanalizace v otevřeném výkopu dopravní vzdálenost do 15 m	t	84,429	533,62	45 053,00	CS ÚRS 2021 01

SEZNAM FIGUR

Kód: 2021/04/03

Stavba: Návrh technického řešení opravy vodovodního řadu DN200 na Rudolfovské ulici

Datum: 16. 4. 2021

Kód	Popis	MJ	Výměra
SO-01	Oprava vodovodu		
AK	aktivní zona	m3	10,251
	"aktivní zona"		0,000
	0,3*1,5*3		1,350
	0,3*21,1362		6,341
	0,3*1,2543		0,376
	0,3*7,279		2,184
AK	Mezisoučet		10,251
Použití figury:			
58331200	šterkopísek netříděný zásypový	t	17,119
171251201	Uložení sypaniny na skládky nebo meziskládky	m3	44,063
lo	pískové lože	m3	3,350
	"J1"0,1*1*3		0,300
	"J2"0,1*1*20		2,000
	"J3"0,1*1*(3+1,5)		0,450
	"J4"0,1*(3+3)		0,600
lo	Součet		3,350
Použití figury:			
451572111	Lože pod potrubí otevřený výkop z kameniva drobného těženého	m3	3,350
174151101	Zásyp jam, šachet rýh nebo kolem objektů sypaninou se zhuštění	m3	45,364
ob	obsyp potrubí	m3	17,199
	"J1"0,5*1*3-0,2*0,2*3*pi/4		1,406
	"J2"0,5*1*20-0,2*0,2*20*pi/4		9,372
	"J3"0,5*1*(3+1,5)-0,2*0,2*pi*4,5/4		2,109

Kód	Popis	MJ	Výměra
	"J4"0,5*1*(3+3)-0,2*0,2*pi*6/4		2,812
	"stávající sítě"1*0,5*3		1,500
ob	Součet		17,199
Použití figury:			
175111101	Obsypání potrubí ručně sypaninou bez prohození, uloženou do 3 m	m3	17,199
58337302	šterkopísek frakce 0/16	t	28,722
sk	skládka vytlačená zemina	m3	44,063
	vj		79,176
	-zá		-45,364
	AK		10,251
sk	Součet		44,063
Použití figury:			
171251201	Uložení sypaniny na skládky nebo meziskládky	m3	44,063
162351104	Vodorovné přemístění do 1000 m výkopku/sypaniny z horniny třídy těžitelnosti I, skupiny 1 až 3	m3	70,226
162751137	Vodorovné přemístění do 10000 m výkopku/sypaniny z horniny třídy těžitelnosti II, skupiny 4 a 5	m3	44,063
167151111	Nakládání výkopku z hornin třídy těžitelnosti I, skupiny 1 až 3 přes 100 m3	m3	35,113
171201231	Poplatek za uložení zeminy a kamení na recyklační skládce (skládkovné) kód odpadu 17 05 04	t	88,126
vj	výkop jámy	m3	79,176
	"J1"2*1,5*3		9,000
	"J2"1,5*1,5*20		45,000
	"J3"1,9*3*2,5		14,250
	"J4"2,2*3*3		19,800
	"zeleň"-0,2*(1,6*3+1,8308-0,5*3,1082)		-1,015
	"asfalt"-0,23*(1,5*3+21,1362+1,2543+7,279)		-7,859
vj	Součet		79,176
Použití figury:			
131251201	Hloubení jam zapažených v hornině třídy těžitelnosti I, skupiny 3 objem do 20 m3 strojně	m3	79,176
162351104	Vodorovné přemístění do 1000 m výkopku/sypaniny z horniny třídy těžitelnosti I, skupiny 1 až 3	m3	70,226
167151111	Nakládání výkopku z hornin třídy těžitelnosti I, skupiny 1 až 3 přes 100 m3	m3	35,113
171251201	Uložení sypaniny na skládky nebo meziskládky	m3	44,063

Kód	Popis	MJ	Výměra
zá	zásyp	m3	45,364
	"J1"2*1,5*3		9,000
	"J2"1,5*1,5*20		45,000
	"J3"1,9*3*2,5		14,250
	"J4"2,2*3*3		19,800
	"zeleň"-0,2*(1,6*3+1,8308-0,5*3,1082)		-1,015
	"asfalt"-0,53*(1,5*3+21,1362+1,2543+7,279)		-18,110
	"štěrk krajnice"-0,15*0,5*(20+3+3,1414)		-1,961
	"J1 obsyp"-0,5*1*3		-1,500
	"J2 obsyp"-0,5*1*20		-10,000
	"J3 obsyp"-0,5*1*(3+1,5)		-2,250
	"J4 obsyp"-0,5*1*(3+3)		-3,000
	"stávající sítě"-1*0,5*3		-1,500
	"lože pískové"-lo		-3,350
zá	Součet		45,364
Použití figury:			
174151101	Zásyp jam, šachet rýh nebo kolem objektů sypaninou se zhutněním	m3	45,364
171251201	Uložení sypaniny na skládky nebo meziskládky	m3	44,063
ze	plocha travnatá	m2	5,076
	1,6*3		4,800
	1,8305-0,5*3,1082		0,276
ze	Součet		5,076
Použití figury:			
121151103	Sejmutí ornice plochy do 100 m2 tl vrstvy do 200 mm strojně	m2	5,076
162306112	Vodorovné přemístění do 1000 m bez naložení výkopku ze zemin schopných zúrodnění	m3	2,030
167103101	Nakládání výkopku ze zemin schopných zúrodnění	m3	1,015
181351003	Rozproštění ornice tl vrstvy do 200 mm pl do 100 m2 v rovině nebo ve svahu do 1:5 strojně	m2	5,076
181411131	Založení parkového trávníku výsevem plochy do 1000 m2 v rovině a ve svahu do 1:5	m2	5,076
00572410	osivo směs travní parková	kg	0,152