



Dodatek č. 4 ke Smlouvě o dílo pro veřejnou zakázku **Splašková kanalizace a kanalizační přívaděč Radovesnice I**

č. objednavatele:

č. zhotovitele: 09/2019

uzavřená podle zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů

Níže uvedeného dne, měsíce a roku uzavřely smluvní strany:

Obec Radovesnice I

IČO: 00639737

CZ00639737

Lošanská 23

28002 Radovesnice I

Zastoupená: Danuše Dušková, starostka

(dále již jen „Objednatel“),

a

Název: „SPOLEČNOST RADOVESNICE I“

Zastoupena „Správcem společnosti“ **VPK Suchý s.r.o.**, na základě Společenské smlouvy ze dne 11.03.2019

IČO: 270 85 201

DIČ: CZ27085201

Ulice a ČP: Komenského náměstí 12, 281 44 Zásmuky

Zápis v OR vložka: C 95134 vedená u MS v Praze

Zastoupená: jméno: Ladislavem Suchým, jednatelem společnosti VPK Suchý s.r.o.

Bankovní účet: 0429007379/0800, vedený u: České spořitelna, a.s.

„Společníkem“ **Výstavba sítí Kolín a.s.**

IČO: 261 15 972

DIČ: CZ26115972

Ulice a ČP: Polepy 235, 280 02 Kolín

Zápis v OR vložka: B 6146 vedená u MS v Praze

Zastoupena: Jméno: Zbyňkem Hauserem, předsedou představenstva

(dále již jen „Zhotovitel“)

tento:

Článek 1 Preambule

Smluvní strany uzavřely níže uvedeného dne, měsíce a roku Dodatek č.4 ke Smlouvě o dílo ze dne 20.8.2019 ve znění jejího Dodatku č. 1, Dodatku č.2 a Dodatku č.3 (dále jen „Smlouva o dílo“), jehož účelem je úprava rozsahu prací, služeb a dodávek k předmětné veřejné zakázce vedené pod názvem **„Splašková kanalizace a kanalizační přívaděč Radovesnice I“**. Předmětem tohoto Dodatku č. 4 je definice rozsahu změn stavebních prací, služeb a dodávek souvisejících s předmětem Smlouvy o dílo a změna konečné ceny díla stanovená v čl. 13, odst. 1 Smlouvy o dílo. Nejedná se o podstatnou změnu závazku v souladu s důvody uvedenými v § 222 odst. 4 zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, v platném znění (dále jen „zákon o ZVZ“).



Článek 2
Předmět Dodatku č.4
Změna rozsahu stavebních prací, služeb a dodávek

- 2.1. Vlivem požadavku na použití zcela kompatibilního systému se stávajícím řídicím a přenosovým systémem kanalizační sítě v Kolíně vzniknou vícepráce na programových pracích a zavedení do systému budoucího provozovatele a dodávku řídicího a přenosového systému u objektu „PS3 01- Technologie čerpacích stanic ČS4, ČS6, ČS6 a ČS7“.

Tato změna v souladu s § 222 odst. 4 zákona o ZVZ nemění celkovou povahu veřejné zakázky a její hodnota nepřesahuje 15% původní hodnoty zakázky. Podrobná specifikace těchto prací, služeb a dodávek včetně finanční hodnoty stanovené způsobem podle odst. 13.7., 13.8., 13.10. Smlouvy o dílo je uvedena ve Změnovém listu č. 2, který tvoří nedílnou součást tohoto Dodatku č. 4 jako jeho příloha č.1.

- 2.2. V průběhu realizace díla byly zjištěny změny rozsahu stavebních prací, služeb nebo dodávek, které byly změněny oproti původnímu závazku. Na základě geodetického zaměření stavby dochází k drobným odchylkám délek vlivem vyhnutí se stávajícím sítím a dále dochází k prodloužení některých přípojek až na soukromé pozemky. Dále dochází k upřesnění počtu armatur v čerpacích šachtách dle skutečnému provedení.

Ke změnám došlo u objektů:

- IO2 01- Kanalizace gravitační splašková
- IO2 02- Čerpací stanice, výtlač
- IO2 03- Kanalizace splašková-tlaková
- IO 01- Gravitační jednotné stoky
- IO 02- Čerpací stanice, výtlač
- PS 01- Technologie čerpacích stanic
- So 01 – splašková tlaková kanalizace

Tato změna v souladu s § 222 odst. 4 zákona o ZVZ nemění celkovou povahu veřejné zakázky a její hodnota nepřesahuje 15% původní hodnoty zakázky. Podrobná specifikace těchto prací, služeb a dodávek včetně finanční hodnoty stanovené způsobem podle odst. 13.7., 13.8., 13.10. Smlouvy o dílo je uvedena ve Změnovém listu č. 2, který tvoří nedílnou součást tohoto Dodatku č. 4 jako jeho příloha č.1.

- 2.3. V průběhu realizace díla byly na části vyhrazené opčním právem zjištěny změny rozsahu stavebních prací, služeb nebo dodávek, které byly změněny oproti původnímu závazku. Na základě geodetického zaměření stavby dochází vlivem vyhnutí se stávajícím sítím k drobným odchylkám délek.

Ke změnám došlo u objektů:

- Vodovodní řad v ulici Ke Mlýnu

Tato změna v souladu s § 222 odst. 4 zákona o ZVZ nemění celkovou povahu veřejné zakázky a její hodnota nepřesahuje 15% původní hodnoty zakázky. Podrobná specifikace těchto prací, služeb a dodávek včetně finanční hodnoty stanovené způsobem podle odst. 13.7., 13.8., 13.10. Smlouvy o dílo je uvedena ve Změnovém listu č. 2, který tvoří nedílnou součást tohoto Dodatku č. 4 jako jeho příloha č.1.



- 2.4. V ulici Za Školou bylo provedené celkové předláždění ulice, s ohledem na porušení okolní dlažby při výkopových prací. Dále bylo doplněno v místě trasy budovaných sítí podbetonování zámkové dlažby v tl. 200 mm.

Tato změna v souladu s § 222 odst. 4 zákona o ZVZ nemění celkovou povahu veřejné zakázky a její hodnota nepřesahuje 15% původní hodnoty zakázky. Podrobná specifikace těchto prací, služeb a dodávek včetně finanční hodnoty stanovené způsobem podle odst. 13.7., 13.8., 13.10. Smlouvy o dílo je uvedena ve Změnovém listu č. 2, který tvoří nedílnou součást tohoto Dodatku č. 4 jako jeho příloha č.1.

- 2.5. Tento Dodatek č. 4 upravuje i případně budoucí změny rozsahu stavebních prací, služeb a dodávek, pokud bude provedeno více změn, je rozhodný součet hodnot všech změn. Skutečná hodnota celkového cenového nárůstu za dodatečné změny řešená ve ZL02, činí 2,41% původní ceny sjednané ve Smlouvě o dílo. Veškeré změny, uvedené ve změnovém listu č.2, jsou v souladu s § 222 odst. 4 zákona o ZVZ, jelikož nemění celkovou povahu veřejné zakázky a hodnota veškerých změn (vč. části vyhrazené opčním právem) je 3,66%.

Článek 3 **Cena díla**

S ohledem na změnu rozsahu stavebních prací, služeb a dodávek uvedenou v čl. 2 tohoto Dodatku č. 4 se mění odst. 1. čl. 13 Smlouvy o dílo tak, že nově zní takto:

„13.1 Smluvní strany se dohodly na této výši ceny za Dílo (bez vyhrazených změn smlouvy/opčního práva):

Cena za dílo dle Smlouvy o dílo ve znění Dodatku č. 4 činí:

49 879 602,03 Kč bez DPH
10 474 716,43 Kč DPH 21%
60 354 318,46 Kč včetně DPH

Celkový souhrn víceprací dle Soupisu ke změnovému listu č.2 představuje:

1 192 899,50 Kč bez DPH
250 508,90 Kč DPH 21%
1 443 408,40 Kč včetně DPH

Celkový souhrn méněprací dle Soupisu ke změnovému listu č. 2 představuje (bez opčního práva):

-624 735,77 Kč bez DPH
-131 194,51 Kč DPH 21%
-755 930,28 Kč včetně DPH

Dodatek č. 4 zvyšuje ke dni jeho podpisu celkovou cenu díla stanovenou ve Smlouvě o dílo o celkem:

568 163,73 Kč bez DPH
119 314,38 Kč DPH 21%
687 478,11 Kč včetně DPH

Cena za dílo dle Smlouvy o dílo ve znění Dodatku č. 4 části vyhrazené opčním právem činí:

1 235 227,13 Kč bez DPH
259 397,70 Kč DPH 21%
1 494 624,83 Kč včetně DPH



EVROPSKÁ UNIE
Evropský fond pro regionální rozvoj
Operační program Životní prostředí

Méněprací dle Soupisu ke změnóvému listu č. 2 části vyhrazené opčníím právem činí:

- 39 279,34 Kč bez DPH
- 8 248,66 Kč DPH 21%
- 47 528,00 Kč včetně DPH

Článek 4 Závěrečná ustanovení

- 2.1. Tento Dodatek č. 4 nabývá platnosti a účinnosti ke dni podpisu tohoto Dodatku č. 4 oběma smluvními stranami.
- 2.2. Tento Dodatek č. 4 byl vyhotoven ve čtyřech stejnopisech, z nichž objednatel obdrží dvě vyhotovení a zhotovitel dvě vyhotovení.
- 2.3. Nedílnou součástí tohoto Dodatku č. 4 tvoří jako přílohy:
Příloha č. 1: Změnový list č.2
- 2.4. Smluvní strany prohlašují, že tento Dodatek č. 4 uzavírají po vzájemné dohodě, na základě jejich pravé a svobodné vůle, určitě, vážně a srozumitelně a nikoliv v omylu. Smluvní strany si Dodatek č. 4 přečetly a s jeho obsahem souhlasí a na důkaz toho připojují své podpisy.

Za objednatele:

V Radovesnicích I dne

16.12.2021

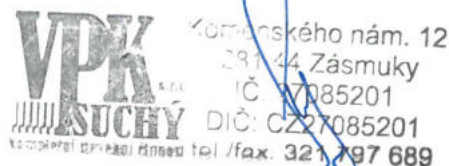


Danuše Dušková
starostka obce

Za zhotovitele:

V Zásmukách dne

24.12.2021



Ladislav Suchý
jednatel společnosti VPK Suchý s.r.o.
jako „Správce společnosti“

Doložka podle § 41 odst. 1 zákona o obcích

Uzavření tohoto Dodatku č.4 schválilo Zastupitelstvo obce Radovesnice I na svém veřejném zasedání na základě usnesení č. 44/21 dne 16.12.2021.



Splašková kanalizace a kanalizační přívaděč Radovesnice I	
Změnový list č.: 02	
- Doplnění ovládání a přenosového systému čerpacích stanic ČS, ČS4, ČS5, ČS6, ČS7 - Finální odměrkový/doměrkový ZL	
Část stavby dotčená změnou:	Objekty: 2018/03-4 - PS3 01 - Technologie čerpacích stanic ČS4, ČS5, ČS6 a ČS7 a 2018/03-7 - PS 01 - Technologie čerpací stanice
Doplnění ovládání a přenosového systému čerpacích stanic ČS, ČS4, ČS5, ČS6, ČS7 Původní návrh: V původním návrhu uvažoval dodavatel běžné ovládání a přenosový systém, splňující požadavky dle projektové dokumentace. Zjištění: Při realizaci stavby byl vznešen požadavek provozovatele systému splaškové kanalizace v Kolíně, do kterého je napojená budovaná Splašková kanalizace a kanalizační přívaděč Radovesnice I, aby systém byl zcela kompatibilní s řízením a přenosy stávajícího systému v Kolíně. Závěr: Vlivem požadavku, na použití zcela kompatibilního systému se stávajícím řídicím a přenosovým systémem kanalizační sítě v Kolíně, vzniknou vícepráce na programové práce a zavedení do systému budoucího provozovatele a dodávku řídicího a přenosového systému. <i>Změna je realizovaná v souladu se zákonem o zadávání veřejných zakázek §222, odstavce 4, písmene b).</i> Finální odměrkový/doměrkový ZL Zjištění: a) Na základě změny stavby před dokončením č.1 a č.2, dochází k drobným změnám tras stok a výtlačných řadů. Dále dochází s ohledem na polohy stávajících inženýrských sítí k prodloužení některých přípojek až na soukromé pozemky. b) Na základě geodetického zaměření dokončených stok, výtlačných řadů a přípojek, bylo zjištěno, že došlo k drobným délkovým rozdílům mezi projektovou dokumentací a geodetickým zaměřením. c) Dále byly doplněné armatury a zařízení v čerpacích stanicích a před nimi, dle požadavku investora. d) V ulici Za Školou bylo provedené celkové předláždění ulice, s ohledem na porušení okolní dlažby při výkopových prací. Dále bylo doplněno v místě trasy budovaných sítí podbetonování zámkové dlažby v tl. 200 mm.	



Závěr:

Došlo k finančnímu vyčíslení rozdílných výměr mezi geodetickým zaměřením a PD

Došlo k finančnímu vyčíslení změn staveb před dokončením č.1 a č.2.

Změna je realizovaná v souladu se zákonem o zadávání veřejných zakázek §222, odstavce 4, písmene b).

Ohodnocení změny CELKEM	+ 498 195,91 Kč bez DPH
Více-práce změny:	+1 162 211,02 Kč bez DPH
Méně-práce změny	- 664 015,11 Kč bez DPH
Vliv změny na termín dokončení:	Mění se s ohledem na vydání změn staveb před dokončením do 31.10.2021

Přílohy změnového listu:

- Rozdílový rozpočet
- Vyjádření AD
- Tabulka délek

Investor: Obec Radovesnice I
Souhlasím s navrženou změnou

Podpis:


Obec RADOVESNICE I

Datum:

12.11.2021

Projektant: Jaroslava Havelová
Souhlasím s navrženou změnou

Podpis:



Datum:

12.11.2021

Zhotovitel: „Společnost Radovesnice I“
Souhlasím s navrženou změnou

Podpis:


Komenského nám. 12
281 44 Zásmyky
IČ: 27085201
DIČ: CZ27085201
tel / fax: 321 797 689

Datum:

12.11.2021

TDI: Stanislav Sadil
Souhlasím s navrženou změnou

Podpis:



Datum:

12.11.2021

Rekapitulace čerpání stavby

Stavba: 2018-03 - Radovesnice I - VV 2

Objednatel:

Zhotovitel:

Kód	Popis	Celkem z rozpočtu	Méněpráce	Vícepráce	Cena celkem po ZL č. 2	
			Celkem bez DPH	Celkem bez DPH		Celkem bez DPH
IMPORT	2018-03 - Radovesnice I - VV 2	50 585 944,77	-664 015,11	1 192 899,50		51 114 829,16
2018_03-1	IO2 01 - Kanalizace gravitační splašková	28 632 802,77	-396 649,28	412 135,08		28 648 288,57
2018_03-9	Vodovodní řad v ulici Ke Mlýnu	1 274 506,47	-39 279,34	0,00		1 235 227,13
2018_03-2	IO2 02 - Čerpací stanice, výtlač	4 752 474,21	-18 963,73	329 160,25		5 062 670,73
2018_03-3	IO2 03 - Kanalizace splašková - tlaková	1 620 964,02	-8 396,30	0,00		1 612 567,72
2018_03-4	PS3 01 - Technilogie čerpacích stanic ČS4, ČS5, ČS6 a ČS 7	2 445 776,60	0,00	303 744,80		2 749 521,40
2018_03-5	IO 01 - Gravitační jednotné stoky	3 867 023,40	-163 038,00	25 369,58		3 729 354,98
2018_03-6	IO 02 - Čerpací stanice, výtlač	4 219 102,30	-20 192,50	4 369,79		4 203 279,59
2018_03-7	PS 01 - Technologie čerpací stanice	717 539,00	0,00	118 120,00		835 659,00
2018_03-8	SO 01 - Splašková tlaková kanalizace	961 256,00	-17 495,96	0,00		943 760,04
2018_03-10	Vedlejší a ostatní náklady	2 094 500,00	0,00	0,00		2 094 500,00

Soupis výkonů s výkazem výměr

Stavba: 2018-03 - Radovesnice I - VV 2
 Objekt: IO2 01 - Kanalizace gravitační splašková

Objednatel:
 Zhotovitel:
 Místo:

Č.	Kód položky	Popis	MJ	Množství z rozpočtu	Cena jednotková	Náklad z rozpočtu	Méněpráce		Vícepráce		Cena celkem po ZL č. 2	
							množství	Cena celkem	množství	Cena celkem	množství	Cena celkem
HSV												
Práce a dodávky HSV												
Zemní práce viz. situace, podélné profily, TZ,												
vzorový příčný řez												
1												
1	113107222	Odstranění podkladu pl přes 200 m2 z kameniva drceného tl 200 mm	m2	2 478,977	34,90	86 516,31		-396 649,28	0,00		28 648 288,57	
2	113154333	Frézování živického krytu tl 50 mm pruh š 2 m pl do 10000 m2 bez překážek v trase - výkop	m2	2 478,977	33,00	81 806,26		412 135,08	0,00		28 648 288,57	
3	113154334	Frézování živického krytu tl 50 mm pruh š 2 m pl do 10000 m2 bez překážek v trase - jízdní pruh	m2	7 896,075	34,00	268 466,55		375 366,60	0,00		13 665 276,20	
4	121101103	Sejmutí ornice s přemístěním na vzdálenost do 250 m	m3	67 500	47 40	3 199 50			0,00			
5	131201202	Hloubení jam zapažených v hornině tř. 3 objemu do 1000 m3	m3	608,292	600,00	364 975,20			0,00			
6	131201209	Příplatek za lepidlost u hloubení jam zapažených v hornině tř. 3	m3	608,292	42,90	26 095,73			0,00			
7	131301202	Hloubení jam zapažených v hornině tř. 4 objemu do 2000 m3	m3	1 013,820	640,00	648 844,80			0,00			
8	131301209	Příplatek za lepidlost u hloubení jam zapažených v hornině tř. 4	m3	1 013,820	59,60	60 423,67			0,00			
9	131401202	Hloubení jam zapažených v hornině tř. 5 objemu do 1000 m3	m3	405,528	710,00	287 924,88			0,00			
10	131401202.1	Hloubení zářezu pro drenážní trubku v hornině tř. 5 objemu do 1000 m3	m3	222,276	25,00	5 556,90			0,00			
11	583441970	šterkodrt frakce 0-63	t	440,528	270,00	118 942,56			0,00	5,661	141,53	
12	132201202	Hloubení rýh š do 2000 mm v hornině tř. 3 objemu do 1000 m3 ruční nebo pneumatickým nářadím	m3	178,690	610,00	109 000,90			1 893,24	227 937	5 698,43	
13	132201203	Příplatek za lepidlost k hloubení rýh š do 2000 mm v hornině tř. 3	m3	3 395,108	590,00	2 003 113,72			0,00	7,012	1 893,24	
14	132201209	Příplatek za lepidlost k hloubení rýh š do 2000 mm v hornině tř. 3	m3	3 573,797	27,50	98 279,43			0,00	11,243	6 858,41	
15	132301203	Příplatek za lepidlost k hloubení rýh š do 2000 mm v hornině tř. 4	m3	4 171,089	640,00	2 669 496,96			0,00	213,622	126 036,98	
16	132301209	Hloubení rýh š do 2000 mm v hornině tř. 5	m3	4 171,089	66,60	277 794,53			0,00	107,559	189,933	
17	132401200	Zemní prolák hloubky do 6 m vnějšího průměru do 600mm v hornině tř 1 až 4 pod komunikaci	m	1 668,436	760,00	1 268 011,36			0,00	43,024	3 608,730	
18	141721115	ocelová chránička DN500	m	57 000	5 000,00	285 000,00			0,00	107,559	189,933	
96	583461288	Zemní prolák hloubky do 6 m vnějšího průměru do 315 mm v hornině tř 1 až 4 pod komunikaci	m	57 000	2 500,00	142 500,00			0,00	43,024	3 608,730	
95	141721117	ocelová chránička DN300	m	54 000	3 000,00	162 000,00			0,00	0,000	57 000	
97	583461282	Zřízení příložného pažení a rozeptření stěn rýh hl do 4 m	m2	24 320,520	4,00	97 282,08			0,00	0,000	57 000	
20	151101102	Odstranění příložného pažení a rozeptření stěn rýh hl do 4 m	m2	24 320,520	2,00	48 641,04			0,00	0,000	57 000	
21	151101112								0,00	0,000	57 000	
									0,00	0,000	57 000	
									0,00	0,000	57 000	
									0,00	0,000	57 000	
									0,00	0,000	57 000	
									0,00	0,000	57 000	
									0,00	0,000	57 000	
									0,00	0,000	57 000	
									0,00	0,000	57 000	
									0,00	0,000	57 000	
									0,00	0,000	57 000	
									0,00	0,000	57 000	
									0,00	0,000	57 000	
									0,00	0,000	57 000	
									0,00	0,000	57 000	
									0,00	0,000	57 000	
									0,00	0,000	57 000	
									0,00	0,000	57 000	
									0,00	0,000	57 000	
									0,00	0,000	57 000	
									0,00	0,000	57 000	
									0,00	0,000	57 000	
									0,00	0,000	57 000	
									0,00	0,000	57 000	
									0,00	0,000	57 000	
									0,00	0,000	57 000	
									0,00	0,000	57 000	
									0,00	0,000	57 000	
									0,00	0,000	57 000	
									0,00	0,000	57 000	
									0,00	0,000	57 000	
									0,00	0,000	57 000	
									0,00	0,000	57 000	
									0,00	0,000	57 000	
									0,00	0,000	57 000	
									0,00	0,000	57 000	
									0,00	0,000	57 000	
									0,00	0,000	57 000	
									0,00	0,000	57 000	
									0,00	0,000	57 000	
									0,00	0,000	57 000	
									0,00	0,000	57 000	
									0,00	0,000	57 000	
									0,00	0,000	57 000	
									0,00	0,000	57 000	
									0,00	0,000	57 000	
									0,00	0,000	57 000	
									0,00	0,000	57 000	
									0,00	0,000	57 000	

Č.	Kód položky	Popis	MJ	Množství z rozpočtu	Cena jednotková	Náklad z rozpočtu	množství	Cena celkem	množství	Cena celkem
22	161101101	Svislé přemístění výkopku z horniny tř. 1 až 4 hl výkopu do 2,5 m	m3	7 026,144	90,00	632 352,96		0,00	181,152	16 303,68
23	161101151	Svislé přemístění výkopku z horniny tř. 5 až 7 hl výkopu do 2,5 m	m3	1 756,536	100,00	175 653,60		0,00	45,288	4 528,80
99	162701105	Vodorovné přemístění do 10000 m výkopku/sypání z horniny tř. 1 až 4	m3	2 093,206	150,00	313 980,90		0,00	53,970	8 095,50
100	162701109	Příplatek k vodorovnému přemístění výkopku/sypání z horniny tř. 1 až 4 ZKD 1000 m přes 10000 m	m3	2 093,206	20,00	41 864,12		0,00	53,970	1 079,40
101	162701155	Vodorovné přemístění do 10000 m výkopku/sypání z horniny tř. 5 až 7	m3	523,302	160,00	83 728,32		0,00	13,490	2 158,40
102	162701159	Příplatek k vodorovnému přemístění výkopku/sypání z horniny tř. 5 až 7 ZKD 1000 m přes 10000 m	m3	523,302	22,00	11 512,65		0,00	13,490	296,78
26	167101102	Nakládání výkopku z hornin tř. 1 až 4 přes 100 m3	m3	2 093,206	70,00	146 524,42		0,00	53,970	3 777,90
27	167101152	Nakládání výkopku z hornin tř. 5 až 7 přes 100 m3	m3	523,302	80,00	41 864,16		0,00	13,490	1 079,20
28	171201201	Uložení sypání na skládku	m3	2 616,508	15,00	39 247,62		0,00	67,460	1 011,90
29	171201211	Poplatek za uložení odpadu ze sypání na skládce (skládkové)	t	4 709,713	100,00	470 971,30		0,00	121,428	12 142,80
30	174101101	Zásyp jam, šachet rýh nebo kolem objektů sypáním se zhutněním	m3	6 166,174	160,00	986 587,84		0,00	158,980	25 436,80
31	175151101	Obsypání potrubí strojné sypáním bez prohození, uloženou do 3 m	m3	1 526,193	370,00	564 691,41		0,00	61,784	22 860,23
32	583312000	šterkopisek neřířdný zásyrový materiál	t	2 441,908	240,00	586 057,92		0,00	98,855	23 725,20
4		Vodorovné konstrukce				1 264 278,52		0,00		0,00
33	451315133	Podkladní nebo výplňová vrstva z betonu B10 tl do 200 mm	m2	2 478,978	510,00	1 264 278,52	0,000	0,00	0,000	0,00
5		Komunikace				3 195 423,56		0,00		0,00
34	566135121	Asfaltový beton vrstva podkladní ACP 16 (obalované kamenivo OKS) tl 50 mm š přes 3 m	m2	2 478,977	330,00	818 062,57	0,000	0,00	0,000	0,00
35	573111112	Posítk živitný infiltrací s posypem z asfaltu množství 0,8 kg/m2	m2	7 896,075	17,00	134 233,28		0,00		0,00
36	573231111	Posítk živitný spojovací ze silniční emulze v množství do 0,6 kg/m2	m2	2 478,977	13,00	32 226,71		0,00		0,00
37	577144211	Asfaltový beton vrstva obrusná ACO 11 (ABS) tř. tl 50 mm š do 3 m z nemodifikovaného asfaltu	m2	7 896,075	280,00	2 210 901,00		0,00		0,00
8		Trubní vedení				9 762 284,57		-396 649,28		36 768,48
38	831263195	Příplatek zařízení kanalizační přípojky DN 100 až 300	kus	150,000	1 560,00	234 000,00		0,00		0,00
39	871228111	Kladení drenážního potrubí z tvrdého PVC průměru do 150 mm	m	3 659,450	2,00	7 318,90		0,00		0,00
40	286112230	trubka drenážní flexibilní D 100 mm	m	3 659,450	23,00	84 167,35		0,00		0,00
41	871313121	Montáž kanalizačního potrubí z PVC těsně gumovým kroužkem otevřený výkop sklon do 20 % DN 150	m	783,500	150,00	117 525,00	-783,500	-117 525,00		0,00
42	286112640	trubka s kanalizační PVC-U, hladká plošterná, BP modrá, SN 12 De 160 SN12, dl. 6 m	kus	131,000	540,00	70 740,00	-131,000	-70 740,00		0,00
86	871350410	Montáž kanalizačního potrubí korugovaného SN 10 z polypropylenu DN 200	m	96,000	450,00	43 200,00	-19,200	-8 640,00		0,00
92	286147230	trubka kanalizační PVC-U, hladká plošterná, BP modrá, SN 12, De 200mm, dl. 6m	kus	16,000	2 627,00	42 032,00	-3,197	-8 398,52		0,00
										12,803
										33 633,48
										9 402 403,77
										234 000,00
										7 318,90
										84 167,35
										0,00
										0,00
										76 800
										34 560,00
										33 633,48

Č.	Kód položky	Popis	MJ	Množství z rozpočtu	Cena jednotková	Náklad z rozpočtu	množství	Cena celkem	množství	Cena celkem
64	894812033	Revizní a čistící šachta z PP DN 400 šachtová roura konopovaná bez hrdlá světlé hloubky 2000 mm	kus	152,000	1 960,00	297 920,00	-12,000	-23 520,00		0,00
65	894812062	Revizní a čistící šachta z PP DN 400 poklop litinový s betonovým rámem pro zatížení 12,5 t	kus	152,000	2 900,00	440 800,00	-12,000	-34 800,00		0,00
66	899102111	Osazení poklopů litinových nebo ocelových včetně rámu hmotnosti nad 50 do 100 kg	kus	113,000	1 950,00	220 350,00	0,000	0,00		0,00
67	286619350	poklop litinový D400	kus	113,000	4 100,00	463 300,00	0,000	0,00		0,00
9		Ostatní konstrukce a práce-bourání				685 306,30		0,00		0,00
68	919112213	Řezání spár pro vytvoření komůrky š 10 mm hl 25 mm pro těsnící závluku v živčném krytu	m	2 052,350	40,00	82 094,00		0,00		0,00
69	919122112	Těsnění spár závlukou za tepla pro komůrky š 10 mm hl 25 mm s těsnícím profilem	m	2 052,350	20,00	41 047,00		0,00		0,00
99		Přesun hmot				562 165,30		0,00		0,00
70	997221551	Vodorovná doprava suti ze sypkých materiálů do 1 km	t	2 908,253	43,30	125 927,35		0,00		0,00
71	997221845	Poplatek za uložení odpadu z asfaltových povrchů na skládce (skládkovné)	t	2 908,253	150,00	436 237,95		0,00		0,00
997		Přesun suti				29 373,36		0,00		0,00
98	997221559	Příplatek ZKD 1 km u vodorovné dopravy suti ze sypkých materiálů	t	2 908,253	10,10	29 373,36		0,00		0,00
998		Přesun hmot				406 226,87		0,00		0,00
72	998225111	Přesun hmot pro pozemní komunikace s krytem z kamene, monolitickým betonovým nebo živčným	t	1 881,979	75,00	141 148,42		0,00		0,00
73	998271201	Přesun hmot pro kanalizace hloubené zděné otevřený výkop	t	407,813	650,00	265 078,45		0,00		0,00
		Celkem				28 632 802,77		-396 649,28		412 135,08
										28 648 288,57

SOUPIS PROVEDENÝCH PRACÍ

Stavba: 2018-03 - Radovesnice I - VV 2
 Objekt: Vodovodní řad v ulici Ke Mlýnu

Objednatel:
 Zhotovitel:
 Místo:

Místo:

Č.	KCN	Kód položky	Popis	MJ	Množství z rozpočtu	Náklad z rozpočtu	Méněpráce			Cena celkem po Zl.č. 2		
							množství	Cena jednotková	Cena celkem	množství	Cena jednotková	Cena celkem
HSV Práce a dodávky HSV							1 085 397,97			1 046 458,60		
1 Zemní práce							517 772,55			482 571,43		
5	R	113107161	Odstranění podkladu pl přes 50 do 200 m2 z kameniva drceného tl 100 mm	m2	166,800	5 587,80	-2,532	33,50	-84,82	164,268	33,50	5 502,98
6	R	113107163	Odstranění podkladu pl přes 50 do 200 m2 z kameniva drceného tl 300 mm	m2	166,800	12 009,60	-2,532	72,00	-182,31	164,268	72,00	11 827,29
4	R	113107182	Odstranění podkladu pl přes 50 do 200 m2 živčičných tl 100 mm	m2	166,800	9 557,64	-2,532	57,30	-145,08	164,268	57,30	9 412,56
2	R	113154122	Frézování živčičného krytu tl 40 mm pruh š 1 m pl do 500 m2 bez překážek v trase	m2	271,050	24 367,40	-4,115	89,90	-369,90	266,935	89,90	23 997,50
8	R	131201101	Hloubení jam nezapažených v hornině tř. 3 objemu do 100 m3	m3	45,360	25 855,20	-0,689	570,00	-392,48	44,671	570,00	25 462,72
7	R	132201202	Hloubení rýh š do 2000 mm v hornině tř. 3 objemu do 1000 m3	m3	220,064	123 235,84	-3,341	560,00	-1 870,72	216,723	560,00	121 365,12
9	R	151101101	Zřízení příložného pažení a rozepření stěn rýh hl do 2 m	m2	643,600	1 930,80	-9,770	3,00	-29,31	633,830	3,00	1 901,49
10	R	151101111	Odstranění příložného pažení a rozepření stěn rýh hl do 2 m	m2	643,600	965,40	-9,770	1,50	-14,65	633,830	1,50	950,75
12	R	161101101	Svislé přemístění výkopku z horniny tř. 1 až 4 hl výkopu do 2,5 m	m3	265,420	23 887,80	-4,029	90,00	-362,62	261,391	90,00	23 525,18
13	R	162201102	Vodorovné přemístění do 50 m výkopku/sypaniny z horniny tř. 1 až 4	m3	265,420	17 252,30	-4,029	65,00	-261,89	261,391	65,00	16 990,41
15	R	162701105	Vodorovné přemístění do 10000 m výkopku/sypaniny z horniny tř. 1 až 4	m3	220,060	33 009,00	-3,341	150,00	-501,08	216,719	150,00	32 507,92
16	R	162701109	Příplatek k vodorovnému přemístění výkopku/sypaniny z horniny tř. 1 až 4 ZKD 1000 m přes 10000 m	m3	220,060	4 401,20	-3,341	20,00	-66,81	216,719	20,00	4 334,39
14	R	167101101	Nakládání výkopku z hornin tř. 1 až 4 do 100 m3	m3	220,060	19 805,40	-3,341	90,00	-300,65	216,719	90,00	19 504,75
17	R	171201211	Poplatek za uložení odpadu ze sypaniny na skládce (skládkové)	t	396,108	39 610,80	-6,013	100,00	-601,29	390,095	100,00	39 009,51
11	R	174101101	Zásyp jam, šachet rýh nebo kolem objektů sypaninou se zhutněním	m3	45,360	4 989,60	-0,689	110,00	-75,74	44,671	110,00	4 913,86

Č.	KCN	Kód položky	Popis	MJ	Množství z rozpočtu	Náklad z rozpočtu	množství	Cena jednotková	Cena celkem	množství	Cena jednotková	Cena celkem
18	R	175100020	Obsyp potrubí šterkopiskem	m3	89,620	55 385,16	-1,360	618,00	-840,75	88,260	618,00	54 544,41
19	R	175151101	Obsypání potrubí strojné sypaninou bez prohození, uloženou do 3 m	m3	130,444	44 350,96	-1,980	340,00	-673,25	128,464	340,00	43 677,71
20	563	563313450	Kamenný prach frakce 0-4	t	234,799	43 437,82	-3,564	185,00	-659,39	231,235	185,00	42 778,43
33	R	181451311	Založení travníku strojné v jedné operaci v rovině	m2	12,400	83,33	-1,860	6,72	-12,50	10,540	6,72	70,83
34	005	00524100	osivo směs travní parková	kg	3,800	345,42	-0,570	90,90	-51,81	3,230	90,90	293,61
29	R	182303111	Doplnění zeminy nebo substrátu na travnatých plochách tl 50 mm rovina v rovině a svahu do 1:5	m2	12,400	188,48	-12,400	15,20	-188,48	0,000	15,20	0,00
30	103	103175000	substrát pro trávníky A VL	m3	1,240	1 252,40	-1,240	1 010,00	-1 252,40	0,000	1 010,00	0,00
31	R	185802113	Hnojení pudy umělým hnojivem na široko v rovině a svahu do 1:5	t	62,000	24 800,00	-62,000	400,00	-24 800,00	0,000	400,00	0,00
32	251	251911550	hnojivo průmyslové Čerentí (bal. 5 kg)	kg	62,000	1 463,20	-62,000	23,60	-1 463,20	0,000	23,60	0,00
2 Zakládání						11 404,00			0,00	0,000		11 404,00
22	R	275271129	Základové patky z cihel betonových dl 290 mm na maltu MC 15	m3	1,400	8 176,00		5 840,00	0,00	1,400	5 840,00	8 176,00
21	R	275315224	Základové bloky z betonu prostého Č 16/20	m3	1,200	3 228,00		2 690,00	0,00	1,200	2 690,00	3 228,00
5 Komunikace pozemní						214 780,02			0,00	0,000		214 780,02
28	R	564861111	Podklad ze šterkodritě ŠD tl 200 mm	m2	166,800	35 028,00		210,00	0,00	166,800	210,00	35 028,00
27	R	567123811	Podklad ze směsi smíšené cementem na dálnici SC C 8/10 (KSC I) tl 120 mm	m2	166,800	45 536,40		273,00	0,00	166,800	273,00	45 536,40
26	R	573111112	Postřik živичný infiltrační s posypem z asfaltu množství 1 kg/m2	m2	166,800	2 818,92		16,90	0,00	166,800	16,90	2 818,92
24	R	573211111	Postřik živичný spojovací z asfaltu v množství do 0,70 kg/m2	m2	271,050	3 794,70		14,00	0,00	271,050	14,00	3 794,70
23	R	577134131	Asfaltový beton vrstva ohrubná ACO 11 (ABS) tl 1 40 mm š do 3 m z modifikovaného asfaltu	m2	271,050	65 052,00		240,00	0,00	271,050	240,00	65 052,00
25	R	577155141	Asfaltový beton vrstva ohrubná ACO 16 (ABH) tl 60 mm š přes 3 m z modifikovaného asfaltu	m2	166,800	62 550,00		375,00	0,00	166,800	375,00	62 550,00
8 Trubní vedení						172 828,00			-1 178,70	0,000		171 649,30
48	R	857262121	Montáž litinových tvarovek jednoosých DN 100	kus	7,000	5 593,00		799,00	0,00	7,000	799,00	5 593,00
49	552	552522010	trouba přírubová TP DN 80/200 PN 10	kus	1,000	718,00		718,00	0,00	1,000	718,00	718,00
50	552	552506420	koleno přírubové s patkou PP litinové DN 80	kus	1,000	1 590,00		1 590,00	0,00	1,000	1 590,00	1 590,00
51	552	552535150	tvarovka přírubová litinová s přírubovou odbočkou,praškový epoxid, tl 250µm T-kus DN 100/80 mm	kus	1,000	3 800,00		3 800,00	0,00	1,000	3 800,00	3 800,00
52	871	871010R	H-P spojka DN 80 s jištěním proti posunu	kus	2,000	3 896,00		1 948,00	0,00	2,000	1 948,00	3 896,00
53	871	871011R	H-P spojka DN 100 s jištěním proti posunu	kus	2,000	4 358,00		2 179,00	0,00	2,000	2 179,00	4 358,00
42	R	871002R	ENPL 90 PVC PN 10 přírubová tvarovka s hrdlovým vstupem	kus	2,000	1 106,00		553,00	0,00	2,000	553,00	1 106,00

Č.	KCN	Kód položky	Popis	MJ	Množství z rozpočtu	Náklad z rozpočtu	množství	Cena jednotková	Cena celkem	množství	Cena jednotková	Cena celkem
43	R	871003R	FNPL 90 PVC PN 10 přírubová tvarovka s hladkým výstupem	kus	2,000	792,00			0,00			
44	R	871004R	KNPL 90/90 PVC PN10 hrdlový oblouk	kus	4,000	1 492,00		396,00	0,00	2,000	396,00	792,00
45	R	871005R	OBLOUK PE 90/30 PE 100 SDR 11 RC	kus	1,000	242,00		373,00	0,00	4,000	373,00	1 492,00
40	R	871241111	Montáž potrubí z PVC SDR 11 těsněných gumovým kroužkem otevřený výkop D 90 x 4,3 mm	m	210,000	18 900,00	-5,400	242,00	0,00	1,000	242,00	242,00
41	286	286102000	trubka PVC-U tlaková vodovodní DN 80 D 90 x 4,3 x 6000 mm	kus	35,000	22 575,00	-0,900	90,00	-486,00	204,600	90,00	18 414,00
46	R	871251101	Montáž potrubí z PVC SDR 11 těsněných gumových kroužkem otevřený výkop D 110 x 4,2 mm	m	16,000	1 552,00		645,00	-580,50	34,100	645,00	21 994,50
47	871	871006R	Vodovodní potrubí PE 100 90x5,4 mm SDR 11	m	16,000	1 440,00		97,00	0,00	16,000	97,00	1 552,00
61	R	891241111	Montáž vodovodních šoupátek otevřený výkop DN 80	kus	4,000	3 800,00		90,00	0,00	16,000	90,00	1 440,00
63	891	891005R	šoupé přírubové DN 80 F4 PN 16	kus	4,000	10 008,00		950,00	0,00	4,000	950,00	3 800,00
54	R	891247211	Montáž hydrantů nadzemních DN 80	kus	1,000	1 641,00		2 502,00	0,00	4,000	2 502,00	10 008,00
55	422	422736800	hydrant nadzemní DN 80 / 1250 tulný, 1xB, 2xC	kus	1,000	33 200,00		1 641,00	0,00	1,000	1 641,00	1 641,00
56	422	422914520	poklop litinový typ 522-hydrantový DN 80	kus	1,000	1 780,00		33 200,00	0,00	1,000	33 200,00	33 200,00
62	R	891261111	Montáž vodovodních šoupátek otevřený výkop DN 100	kus	2,000	2 700,00		1 780,00	0,00	1,000	1 780,00	1 780,00
64	891	891006R	šoupé přírubové DN 100 F4 PN 16	kus	2,000	6 162,00		1 350,00	0,00	2,000	1 350,00	2 700,00
37	R	899001R	Chránička ocelová trubka DN 200	m	15,000	30 000,00		3 081,00	0,00	2,000	3 081,00	6 162,00
38	R	899002R	Manžety ukončovací pro ocelovou chráničku DN 200	kus	2,000	300,00		2 000,00	0,00	15,000	2 000,00	30 000,00
39	R	899003R	Kroužky síťedící do ocelové chráničky DN 200	kus	15,000	1 875,00		150,00	0,00	2,000	150,00	300,00
65	R	899101111	Osazení poklopů litinových nebo ocelových včetně rámu hmotnosti do 50 kg	kus	6,000	1 050,00		125,00	0,00	15,000	125,00	1 875,00
67	891	891006R	klin dubový opěrný - dodávka včetně montáže	kus	14,000	490,00		175,00	0,00	6,000	175,00	1 050,00
66	422	422973520	poklop litinový typ 504-šoupátkový	kus	6,000	6 840,00		35,00	0,00	14,000	35,00	490,00
35	R	899721111	Signalizační vodič DN do 150 mm na potrubí PVC	m	224,000	3 360,00	-5,100	1 140,00	0,00	6,000	1 140,00	6 840,00
36	R	899722113	Krytí potrubí z plastu výstražnou fólií z PVC 34cm	m	224,000	1 568,00	-5,100	15,00	-76,50	218,900	15,00	3 283,50
9 Ostatní konstrukce a práce, bourání						6 255,00		7,00	-35,70	218,900	7,00	1 532,30
3	R	919735111	Rezáni stávajícího živícího krytu hl do 50 mm	m	417,000	6 255,00	-6,330	15,00	-94,95	0,000		6 160,05
997 Přesun sutě						138 178,40			-2 097,55			136 080,85
68	R	997013111	Vnitrostaveništní doprava sutí a vybouraných hmot pro budovy v do 6 m s použitím mechanizace	t	166,400	69 721,60	-2,526	419,00	-1 058,37	0,000		68 663,23
69	R	997013501	Odvoz sutí a vybouraných hmot na skládku nebo meziskládku do 1 km se složením	t	166,400	39 436,80	-2,526	237,00	-598,65	163,874	419,00	38 838,15
70	R	997013509	Připílatek k odvozu sutí a vybouraných hmot na skládku ZKD 1 km přes 1 km	t	166,400	1 713,92	-2,526	10,30	-26,02	163,874	10,30	1 687,90

#ODKAZI

Č.	KCN	Kód položky	Popis	MJ	Množství z rozpočtu	Náklad z rozpočtu	množství	Cena jednotková	Cena celkem	množství	Cena jednotková	Cena celkem
71	R	997013801	Poplatek za uložení stavebního betonového odpadu na skládce (skládkovné)	t	107,748	16 162,20	-1,636	150,00	-245,34	106,112	150,00	15 916,86
72	R	997013831	Poplatek za uložení stavebního smíšeného odpadu s příměsí žlvice na skládce (skládkovné)	t	58,652	11 143,88	-0,890	190,00	-169,16	57,762	190,00	10 974,72
998 Přesun hmot						24 180,00			-367,05	0,000		23 812,95
73	R	998276101	Přesun hmot pro trubní vedení z trub z plastických hmot otevřený výkop	t	12,400	24 180,00	-0,188	1 950,00	-367,05	12,212	1 950,00	23 812,95
PSV Práce a dodávky PSV						26 470,00			0,00	0,000		26 470,00
722 Zdravotecnika - vnitřní vodovod						26 470,00			0,00	0,000		26 470,00
57	R	722219104	Montáž zemní soupravy DN 80	kus	4,000	11 840,00		2 960,00	0,00	4,000	2 960,00	11 840,00
58	422	422910610	souprava zemní DN 80 teleskopická	kus	4,000	4 500,00		1 125,00	0,00	4,000	1 125,00	4 500,00
59	R	722219191	Montáž zemní soupravy DN 100	kus	2,000	7 880,00		3 940,00	0,00	2,000	3 940,00	7 880,00
60	422	422910620	souprava zemní DN 100 teleskopická	kus	2,000	2 250,00		1 125,00	0,00	2,000	1 125,00	2 250,00
M Práce a dodávky M						7 500,00			0,00	0,000		7 500,00
46-M Zemní práce při extr.mont.pracích						7 500,00			0,00	0,000		7 500,00
1	R	460010025	Vytýčení trasy inženýrských sítí	kpl	1,000	7 500,00		7 500,00	0,00	1,000	7 500,00	7 500,00
VRN Vedlejší rozpočtové náklady						155 138,50			-339,96	0,000		154 798,54
VRN1 Průzkumné, geodetické a projektové práce						103 405,00			0,00	0,000		103 405,00
77	R	012303000	Geodetické zaměření stavby	kpl	1,000	7 500,00		7 500,00	0,00	1,000	7 500,00	7 500,00
76	R	013254000	Dokumentace skutečného provedení stavby	kpl	1,000	5 000,00		5 000,00	0,00	1,000	5 000,00	5 000,00
78	R	991001R	Laboratorní rozbor	kpl	1,000	2 000,00		2 000,00	0,00	1,000	2 000,00	2 000,00
79	R	ON_005	Dopravní řešení	kpl	1,000	5 000,00		5 000,00	0,00	1,000	5 000,00	5 000,00
80	R	ON_006	DIO - dopravné inženýrské řešení	kpl	1,000	10 000,00		10 000,00	0,00	1,000	10 000,00	10 000,00
81	R	ON_007	Rozpočtová rezerva	%	5,000	73 905,00		14 781,00	0,00	5,000	14 781,00	73 905,00
VRN3 Zařízení staveniště						29 562,00			0,00	0,000		29 562,00
74	R	0300001000	Zařízení staveniště	%	2,000	29 562,00		14 781,00	0,00	2,000	14 781,00	29 562,00
VRN6 Územní vlivy						22 171,50			-339,96	0,000		21 831,54
75	R	065002000	Mimostaveništní doprava	%	1,500	22 171,50	-0,023	14 781,00	-339,96	1,477	14 781,00	21 831,54
Celkem						1 274 506,47			-39 279,34			1 235 227,13

Soupis výkonů s výkazem výměr

Stavba: 2018-03 - Radovesnice I - VV 2
 Objekt: IO2 02 - Čerpací stanice, výtlač

Objednatel:
 Zhotovitel:
 Místo:

MINISTRO:

Č.	Kód položky	Popis	MJ	Množství z rozpočtu	Cena jednotková	Náklad z rozpočtu	Měněpráce		Vícepráce		Cena celkem po ZL č. 2	
							množství	Cena celkem	množství	Cena celkem	množství	Cena celkem
HSV												
Práce a dodávky HSV												
Zemní práce viz. situace, podélné profily, TZ, vodorový příčný řez												
1						4 744 599,21	-18 963,73	329 160,25	5 054 795,73			
						2 872 474,62	0,00	0,00	2 872 474,62			
1	113107222	Odstranění podkladu pl přes 200 m2 z kameniva drceného tl 200 mm	m2	58,500	34,90	2 041,65	0,00		58,500	2 041,65		
2	113154333	Frézování živčního krytu tl 50 mm pruh š 2 m pl do 1000 m2 bez překážek v trase - výkop	m2	58,500	46,40	2 714,40	0,00		58,500	2 714,40		
3	113154334	Frézování živčního krytu tl 50 mm pruh š 2 m pl do 1000 m2 bez překážek v trase - jízdní pruh	m2	195,000	69,70	13 591,50	0,00		195,000	13 591,50		
4	121101103	Sejmutí omítky s přemístěním na vzdálenost do 250 m	m3	90,000	47,40	4 266,00	0,00		90,000	4 266,00		
5	131201202	Hloubení jam zapažených v hornině tř. 3 objemu do 100 m3	m3	66,279	468,00	31 018,57	0,00		66,279	31 018,57		
6	131201209	Příplatek za lepvost u hloubení jam zapažených v hornině tř. 3	m3	66,279	42,90	2 843,37	0,00		66,279	2 843,37		
7	131301202	Hloubení jam zapažených v hornině tř. 4 objemu do 100 m3	m3	110,466	615,00	67 936,59	0,00		110,466	67 936,59		
8	131301209	Příplatek za lepvost u hloubení jam zapažených v hornině tř. 4	m3	110,466	59,60	6 583,77	0,00		110,466	6 583,77		
9	131401202	Hloubení jam zapažených v hornině tř. 5 objemu do 100 m3	m3	44,187	718,00	31 726,27	0,00		44,187	31 726,27		
10	132201201	Hloubení rýh š do 2000 mm v hornině tř. 3 objemu do 500 m3	m3	376,171	630,00	236 987,73	0,00		376,171	236 987,73		
11	132201202	Hloubení rýh š do 2000 mm v hornině tř. 3 objemu do 100 m3 ruční nebo pneumatickým nářadím	m3	19,798	269,00	5 325,66	0,00		19,798	5 325,66		
12	132201209	Příplatek za lepvost k hloubení rýh š do 2000 mm v hornině tř. 3	m3	395,969	27,50	10 889,15	0,00		395,969	10 889,15		
13	132301201	Hloubení rýh š do 2000 mm v hornině tř. 4 objemu do 500 m3	m3	659,948	680,00	448 764,64	0,00		659,948	448 764,64		
14	132301209	Příplatek za lepvost k hloubení rýh š do 2000 mm v hornině tř. 4	m3	659,948	66,60	43 952,54	0,00		659,948	43 952,54		
15	132401201	Hloubení rýh š do 2000 mm v hornině tř. 5	m3	263,979	760,00	200 624,04	0,00		263,979	200 624,04		
16	141721115	Zemní prollek hloubky do 6 m do vnějšího průměru 200 mm v hornině tř 1 až 4 pod komunikací	m	14,000	980,00	13 720,00	0,00		14,000	13 720,00		
17	286131320	chránička DN 200	m	14,000	1 000,00	14 000,00	0,00		14,000	14 000,00		
18	151101102	Zřízení příložného pažení a rozeprání stěn rýh hl do 4 m	m2	668,000	4,00	2 672,00	0,00		668,000	2 672,00		
19	151101112	Odstranění příložného pažení a rozeprání stěn rýh hl do 4 m	m2	668,000	2,00	1 336,00	0,00		668,000	1 336,00		
20	153112111	Nastražení ocelových štelovnic dl do 10 m ve standardních podmínkách z terénu	m2	489,440	36,00	17 619,84	0,00		489,440	17 619,84		
21	134422200	štelovnice ZTV lin. EN 10248-2 zn. S240GP (1 0021) dle EN 10248-1	l	11,746	10 000,00	117 460,00	0,00		11,746	117 460,00		
22	153112121.1	Zřízení ocelových rámu pro pažení jam na dl do 12 m ve standardních podmínkách z terénu	kg	364,800	150,00	54 720,00	0,00		364,800	54 720,00		

Č.	Kód položky	Popis	MJ	Množství z rozpočtu	Cena jednotková	Náklad z rozpočtu	množství	Cena celkem	množství	Cena celkem
23	153112123	Zaberení ocelových štičnic na dl do 12 m ve standardních podmínkách z terénu	m2	489,440	380,00	185 987,20		0,00		185 987,20
24	153113113	Vytažení ocelových štičnic dl do 12 m zabíraných do hl 12 m z terénu ve standardních podmínkách	m2	489,440	55,00	26 919,20		0,00		26 919,20
25	161101101	Svislé přemístění výkopu z horniny tř. 1 až 4 hl výkopu do 2,5 m	m3	1 232,661	90,00	110 939,49		0,00		110 939,49
26	161101151	Svislé přemístění výkopu z horniny tř. 5 až 7 hl výkopu do 2,5 m	m3	308,166	100,00	30 816,60		0,00		30 816,60
77	162701105	Vodorovné přemístění do 10000 m výkopu/sypání z horniny tř. 1 až 4	m3	1 187,015	150,00	178 052,25		0,00		178 052,25
78	162701109	Připletek k vodorovnému přemístění výkopu/sypání z horniny tř. 1 až 4 ZKD 1000 m přes 10000 m	m3	1 187,015	20,00	23 740,30		0,00		23 740,30
79	162701155	Vodorovné přemístění do 10000 m výkopu/sypání z horniny tř. 5 až 7	m3	296,753	160,00	47 480,48		0,00		47 480,48
80	162701159	Připletek k vodorovnému přemístění výkopu/sypání z horniny tř. 5 až 7 ZKD 1000 m přes 10000 m	m3	296,753	22,00	6 528,57		0,00		6 528,57
29	167101102	Nakládání výkopu z hornin tř. 1 až 4 přes 100 m3	m3	1 187,015	70,00	83 091,05		0,00		83 091,05
30	167101152	Nakládání výkopu z hornin tř. 5 až 7 přes 100 m3	m3	296,753	80,00	23 740,24		0,00		23 740,24
31	171201201	Uložení sypání na skládky	m3	1 483,768	15,00	22 256,52		0,00		22 256,52
32	171201211	Poplatek za uložení odpadu ze sypání na skládce (skládkové)	t	2 670,782	100,00	267 078,20		0,00		267 078,20
33	174101101	Zásyp jam, šachet rýh nebo kolem objektů sypáním se zhuštěním	m3	1 174,905	160,00	187 984,80		0,00		187 984,80
34	175151101	Obsypání potrubí strojně sypáním bez prohození, uloženo do 3 m	m3	431,086	370,00	159 501,82		0,00		159 501,82
35	583312000	šterkopisek nefřazený zásypový materiál	t	689,737	240,00	165 536,88		0,00		165 536,88
36	181301101.1	Rozprostření omnice tl vrstvy do 200 mm v rovině nebo ve svahu do 1:5	m2	659,500	33,40	22 027,30		0,00		22 027,30
4	Vodorovné konstrukce					48 658,80		0,00		155 758,80
37	451315133	Podkladní nebo výplňová vrstva z betonu B10 tl do 200 mm	m2	58,500	510,00	29 835,00		0,00	210,000	107 100,00
38	452311131	Podkladní desky z betonu prostého tř. C 12/15 otevřený výkop	m3	6,870	2 740,00	18 823,80		0,00		18 823,80
5	Komunikace					207 984,30		0,00		407 733,10
39	564231111	Podklad nebo podsyp ze šterkopisků ŠP	m3	60,480	560,00	33 868,80		0,00		33 868,80
40	564751111	Podklad ze šterkodrtě vel. 16-32 mm tl 400 mm	m2	63,000	350,00	22 050,00		0,00		22 050,00
41	565135121	Asfaltový beton vrstva podkladní ACP 16 (obalované kamenivo OKS) tl 50 mm š do 3 m	m2	58,500	228,00	13 338,00		0,00		13 338,00
42	573111112	Postřik živčiny infiltrační s posypem z asfaltu množství 0,8 kg/m2	m2	195,000	17,00	3 315,00		0,00		3 315,00
43	573231111	Postřik živčiny spojovací ze silniční emulze v množství do 0,6 kg/m2	m2	58,500	13,00	760,50		0,00		760,50
44	577144211	Asfaltový beton vrstva obrusná ACO 11 (ABS) tř. II tl 50 mm š do 3 m z nemodifikovaného asfaltu	m2	195,000	280,00	54 600,00		0,00		54 600,00
45	596212232	Kladení zámkové dlažby pozemních komunikací tl 80 mm skupiny C pl do 300 m2	m2	210,000	298,00	62 580,00		0,00	524,000	156 152,00
46	592450010	dlažba zámková lsko 4 20x16 5x4 cm přírodní	m2	84,000	208,00	17 472,00		0,00	209,600	43 596,80
										61 068,80

Č.	Kód položky	Popis	MJ	Množství z rozpočtu	Cena jednotková	Náklad z rozpočtu	množství	Cena celkem	množství	Cena celkem
8 Trubní vedení										
47	11111111136	Proplachovací souprava, DN 80/1250	kus	8,000	17 886,00	143 088,00		-18 963,73		22 311,45
48	871214201	Montáž kanalizačního potrubí z PE SDR11 oteplený výkop sklon do 20 % svařovaných na tuho D 50x4,6mm	m	209,000	81,10	16 949,90	-94,300	0,00	8,000	1 549 360,91
49	286133810	potrubí kanalizační tlakové PE100 SDR 11, návln se signalizační vrstvou 50 x 4,6 mm	m	209,000	120,00	25 080,00	-94,300	0,00	114,700	9 302,17
50	871254301	Montáž kanalizačního potrubí z PE SDR17 oteplený výkop sklon do 20 % svařovaných na tuho D 90x5,4 mm	m	724,500	108,00	78 246,00		0,00	67,800	13 764,00
51	286134150	potrubí kanalizační tlakové PE100-RC SDR 17, 90 x 5,4 mm	m	760,725	195,00	148 341,38		0,00	71,190	85 568,40
52	877211121	Montáž elektrovarovky na potrubí z trubek z tlakového PE oteplený výkop vnější průměr 90 mm	kus	15,000	267,00	4 005,00		0,00	15,000	162 223,43
53	286530200	elektrospojka PE typ LU, d 90 mm	kus	15,000	191,00	2 865,00		0,00	15,000	4 005,00
54	894403011	Osazení ŽB dílů pro šachty desek zákrytových	kus	4,000	522,00	2 088,00		0,00	4,000	2 865,00
55	5922410025	zákrytová deska ŽB ATYP 2000/300 s poklopy - D400 rozměr 600mm, litrový poklop 1000x600mm, uzamykacítlé	kus	4,000	48 523,92	194 095,68		0,00	4,000	2 088,00
56	894411311	Osazení železobetonových dílů pro šachty skruží rovných	kus	8,000	713,00	5 704,00		0,00	8,000	194 095,68
57	592241000	skruž ŽB 2000/2500	kus	4,000	102 658,86	410 635,44		0,00	8,000	5 704,00
58	592241020	skruž ŽB 2000/1200	kus	1,000	63 894,06	63 894,06		0,00	4,000	410 635,44
59	592241040	skruž ŽB 2000/1000	kus	1,000	56 465,23	56 465,23		0,00	1,000	63 894,06
60	592241041	skruž ŽB 2000/700	kus	1,000	43 307,09	43 307,09		0,00	1,000	56 465,23
61	592241042	skruž ŽB 2000/400	kus	1,000	33 149,40	33 149,40		0,00	1,000	43 307,09
62	894414111	Osazení železobetonových dílů pro šachty skruží základových	kus	4,000	880,00	3 520,00		0,00	4,000	33 149,40
63	592243780	skruž ŽB šachetní 2000/200	kus	4,000	54 958,44	219 833,76		0,00	4,000	3 520,00
64	899102111	Osazení poklopů litinových nebo ocelových včetně rámu hmotností nad 50 do 100 kg	kus	8,000	1 950,00	15 600,00		0,00	8,000	219 833,76
65	54565644	poklop betonový D400, bez ventilace, uzamykacítlé, vodotěsný	kus	4,000	5 428,00	21 712,00		0,00	8,000	15 600,00
66	54565645,1	poklop litinový 900/600 C250, uzamykacítlé, vodotěsný	kus	4,000	8 964,00	35 856,00		0,00	4,000	21 712,00
67	899913152	signalizační vodič CYKY 2x4mm2	m	952,170	15,00	14 282,55		0,00	4,000	35 856,00
68	899913153	folie š 200mm, hnědá, pokládka na pískové lože	m	1 042,100	7,00	7 294,70		0,00	1 025,970	15 389,55
9 Ostatní konstrukce a práce-bourání										
69	919112213	Rezáni spár pro vytvoření komůrký š 10 mm hl 25 mm pro těsnící závluku v živčím krytu	m	65,000	40,00	2 600,00		0,00		50 259,68
70	919122112	Těsnění spár závlukou za tepla pro komůrký š 10 mm hl 25 mm s těsnícím profilem	m	65,000	20,00	1 300,00		0,00	65,000	2 600,00
71	965042141	Bourání podkladů pod dlažby nebo mazanin betonových tl do 100 mm	m3	10,500	2 680,00	28 140,00		0,00	10,500	1 300,00
99 Přesun hmot										
72	997221551	Vodovnná doprava suti ze sypkých materiálů do 1 km	t	94,256	43,30	4 081,28		0,00		28 140,00
73	997221845	Poplatek za uložení odpadu z asfaltových povrchů na skládce (skládkové)	t	94,256	150,00	14 138,40		0,00	94,256	18 219,68
997 Přesun sutě										
						951,99		0,00		4 081,28
								0,00	94,256	14 138,40
								0,00		951,99

Č.	Kód položky	Popis	MJ	Množství z rozpočtu	Cena jednotková	Náklad z rozpočtu	množství	Cena celkem	množství	Cena celkem
81	997221559	Příplatek ZKD 1 km u vodorovné dopravy suti ze sypkých materiálů	t	94,256	10,10	951,99		0,00	94,256	951,99
998		Přesun hmot				18 256,63		0,00		18 256,63
74	998225111	Přesun hmot pro pozemní komunikace s krytem z kamene, monolitickým betonovým nebo živičným	t	102,441	75,00	7 683,08		0,00	102,441	7 683,08
75	998271201	Přesun hmot pro kanalizace hloubené zděné olevněný výkop	t	16,267	650,00	10 573,55		0,00	16,267	10 573,55
M		Práce a dodávky M				7 875,00		0,00		7 875,00
46-M		Zemní práce při extr.mont.pracích				7 875,00		0,00		7 875,00
76	460030039	Rozebrání dlažeb ručně z dlaždic zámkových do písku spáry nezalitě	m2	105,000	75,00	7 875,00		0,00	105,000	7 875,00
Celkem								-18 963,73		329 160,25
							4 752 474,21			5 062 670,73

SOUPIS PROVEDENÝCH PRACÍ

Stavba: 2018-03 - Radovesnice I - VV 2
 Objekt: IO2 03 - Kanalizace splašková - tlaková

Objednatel:
 Zhotovitel:
 Místo:

Místo:

Č.	KCN	Kód položky	Popis	MJ	Množství z rozpočtu	Náklad z rozpočtu	Vícepráce			Cena celkem po ZL č. 2		
							množství	Cena jednotková	Cena celkem	množství	Cena celkem	
HSV Práce a dodávky HSV Zemní práce viz. situace, podélné 1 profily, TZ, vzorový příčný řez							1 619 602,02	-8 396,30				1 611 205,72
							804 116,17	0,00				804 116,17
1	R	113107222	Odstranění podkladu pl přes 200 m2 z kameniva drceného tl 200 mm	m2	143,000	4 990,70		34,90	0,00	143,000	4 990,70	
2	R	113154333	Frézování živičného krytu tl 50 mm pruh š 2 m pl do 10000 m2 bez překážek v trase - výkop	m2	143,000	4 719,00		33,00	0,00	143,000	4 719,00	
3	R	113154334	Frézování živičného krytu tl 50 mm pruh š 2 m pl do 10000 m2 bez překážek v trase - jízdní pruh	m2	416,000	14 144,00		34,00	0,00	416,000	14 144,00	
4	R	121101103	Sejmutí omnice s přemístěním na vzdálenost do 250 m	m3	2,400	113,76		47,40	0,00	2,400	113,76	
5	R	131201202	Hloubení jam zapažených v hornině tř. 3 objemu do 100 m3	m3	15,540	7 272,72		468,00	0,00	15,540	7 272,72	
6	R	131201209	Příplatek za lepivost u hloubení jam zapažených v hornině tř. 3	m3	15,540	666,67		42,90	0,00	15,540	666,67	
7	R	131301202	Hloubení jam zapažených v hornině tř. 4 objemu do 100 m3	m3	25,900	15 928,50		615,00	0,00	25,900	15 928,50	
8	R	131301209	Příplatek za lepivost u hloubení jam zapažených v hornině tř. 4	m3	25,900	1 543,64		59,60	0,00	25,900	1 543,64	
9	R	131401202	Hloubení jam zapažených v hornině tř. 5 objemu do 100 m3	m3	10,360	7 438,48		718,00	0,00	10,360	7 438,48	
10	R	132201201	Hloubení rýh š do 2000 mm v hornině tř. 3 objemu do 500 m3	m3	93,299	58 778,37		630,00	0,00	93,299	58 778,37	
11	R	132201202	Hloubení rýh š do 2000 mm v hornině tř. 3 objemu do 100 m3 ruční nebo pneumatickým nářadím	m3	4,037	1 085,95		269,00	0,00	4,037	1 085,95	
12	R	132201209	Příplatek za lepivost k hloubení rýh š do 2000 mm v hornině tř. 3	m3	97,335	2 676,71		27,50	0,00	97,335	2 676,71	

Č.	KCN	Kód položky	Popis	MJ	Množství z rozpočtu	Náklad z rozpočtu	množství	Cena jednotková	Cena celkem	množství	Cena celkem
13	R	132301201	Hloubení rýh š do 2000 mm v hornině tř. 4 objemu do 100 m3	m3	162,225	149 409,23		921,00	0,00	162,225	149 409,23
14	R	132301209	Příplatek za lepidlost k hloubení rýh š do 2000 mm v hornině tř. 4	m3	162,225	10 804,19		66,60	0,00	162,225	10 804,19
15	R	132401201	Hloubení rýh š do 2000 mm v hornině tř. 5	m3	64,890	49 316,40		760,00	0,00	64,890	49 316,40
16	R	141721115	průměru 200 mm v hornině tř 1 až 4 pod komunikaci	m	146,000	175 200,00	0,000	1 200,00	0,00	146,000	175 200,00
17	286	286131320	chránička DN 200	m	140,000	140 000,00	0,000	1 000,00	0,00	140,000	140 000,00
18	R	151101102	Zřízení příložného pažení a rozeptření stěn rýh hl do 4 m	m2	763,600	3 054,40		4,00	0,00	763,600	3 054,40
19	R	151101112	Odstranění příložného pažení a rozeptření stěn rýh hl do 4 m	m2	763,600	1 527,20		2,00	0,00	763,600	1 527,20
20	R	161101101	Svislé přemístění výkopku z horniny tř. 1 až 4 hl výkopu do 2,5 m	m3	301,000	27 090,00		90,00	0,00	301,000	27 090,00
21	R	161101151	Svislé přemístění výkopku z horniny tř. 5 až 7 hl výkopu do 2,5 m	m3	75,250	7 525,00		100,00	0,00	75,250	7 525,00
75	R	162701105	Vodorovné přemístění do 10000 m výkopku/sypaniny z horniny tř. 1 až 4	m3	48,384	7 257,60		150,00	0,00	48,384	7 257,60
76	R	162701109	Příplatek k vodorovnému přemístění výkopku/sypaniny z horniny tř. 1 až 4 ZKD 1000 m přes 10000 m	m3	48,384	967,68		20,00	0,00	48,384	967,68
77	R	162701155	Vodorovné přemístění do 10000 m výkopku/sypaniny z horniny tř. 5 až 7	m3	12,096	1 935,36		160,00	0,00	12,096	1 935,36
78	R	162701159	Příplatek za vodorovnému přemístění výkopku/sypaniny z horniny tř. 5 až 7 ZKD 1000 m přes 10000 m	m3	12,096	266,11		22,00	0,00	12,096	266,11
24	R	167101102	Nakládání výkopku z hornin tř. 1 až 4 přes 100 m3	m3	48,384	3 386,88		70,00	0,00	48,384	3 386,88
25	R	167101152	Nakládání výkopku z hornin tř. 5 až 7 přes 100 m3	m3	12,096	967,68		80,00	0,00	12,096	967,68
26	R	171201201	Uložení sypaniny na skládky	m3	60,480	907,20		15,00	0,00	60,480	907,20
27	R	171201211	Poplatek za uložení odpadu ze sypaniny na skládce (skládkovné)	t	108,864	10 886,40		100,00	0,00	108,864	10 886,40
28	R	174101101	Zásyp jam, šachet rýh nebo kolem objektů sypaninou se zhuštěním	m3	275,540	44 086,40		160,00	0,00	275,540	44 086,40
29	R	175151101	Obsypání potrubí strojné sypaninou bez prohození, uloženou do 3 m	m3	66,538	24 619,06		370,00	0,00	66,538	24 619,06
30	583	583312000	šterkopisek netříděný zásypový materiál	t	106,462	25 550,88		240,00	0,00	106,462	25 550,88
3 Svislé a kompletní konstrukce						34 740,00			0,00		34 740,00

Č.	KCN	Kód položky	Popis	MJ	Množství z rozpočtu	Náklad z rozpočtu	množství	Cena jednotková	Cena celkem	množství	Cena celkem
31	R	382413111	Osazení jímky z PP na obetonování objemu 1000 l pro usazení do terénu	kus	3,000	13 500,00		4 500,00	0,00	3,000	13 500,00
32	562	562300100	Jímka plastová na obetonování objem 1 m3	kus	3,000	21 240,00		7 080,00	0,00	3,000	21 240,00
4 Vodorovnné konstrukce											
33	R	451315133	Podkladní nebo vyplňová vrstva z betonu B10 tl do 200 mm	m2	146,000	74 460,00		510,00	0,00	146,000	74 460,00
5 Komunikace											
34	R	565135121	Asfaltový beton vrstva podkladní ACP 16 (obalované kamenivo OKS) tl 50 mm š přes 3 m	m2	143,000	47 190,00		330,00	0,00	143,000	47 190,00
35	R	573111112	Postřik živичný infiltrační s posypem z asfaltu množství 0,8 kg/m2	m2	416,000	7 072,00		17,00	0,00	416,000	7 072,00
36	R	573231111	Postřik živичný spojovací ze silniční emulze v množství do 0,6 kg/m2	m2	143,000	1 859,00		13,00	0,00	143,000	1 859,00
37	R	577144211	Asfaltový beton vrstva obrusná ACO 11 (ABS) tř. II tl 50 mm š do 3 m z nemodifikovaného asfaltu	m2	416,000	116 480,00		280,00	0,00	416,000	116 480,00
8 Trubní vedení											
38	111	111111111				488 605,20			-8 396,30		480 208,90
39	R	831263195	Proplachovací souprava, GGG, DN 50/1250	kus	1,000	17 249,00		17 249,00	0,00	1,000	17 249,00
40	R	871214201	Příplatek za zřízení kanalizační přípojky do DN 100	kus	6,000	6 000,00		1 000,00	0,00	6,000	6 000,00
41	R	871214201	Montáž kanalizačního potrubí z PE SDR11 otevřený výkop sklon do 20 % svařovaných elektrotvarovkou D 50x4,6mm	m	124,000	8 816,40		71,10	0,00	124,000	8 816,40
42	R	871215201	potrubí kanalizační tlakové PE100 SDR 11, 50 x 4,6 mm	m	124,000	14 880,00		120,00	0,00	124,000	14 880,00
43	R	871215201	Montáž chránícího potrubí otevřený výkop D 50	m	18,000	1 692,00		94,00	0,00	18,000	1 692,00
44	R	871225201	chránící potrubí PE100 D 50	m	18,000	1 364,40		75,80	0,00	18,000	1 364,40
45	R	871225201	Montáž kanalizačního potrubí z PE SDR11 otevřený výkop sklon do 20 % svařovaných elektrotvarovkou D 63 x 5,8 mm	m	130,000	14 170,00		109,00	168,95	131,550	14 338,95
46	R	876237880	potrubí kanalizační tlakové PE100 SDR 11, 63 x 5,8 mm	m	130,000	18 850,00		145,00	224,75	131,550	19 074,75
47	R	286136960	Vystrojení chráněčky DN200 plastovým potrubím D 63 mm	m	140,000	7 700,00		55,00	0,00	140,000	7 700,00
48	R	286136960	potrubí kanalizační tlakové PE100 SDR 11, 63 x 5,8 mm	m	146,000	21 170,00		145,00	0,00	146,000	21 170,00

Č.	KCN	Kód položky	Popis	MJ	Množství z rozpočtu	Náklad z rozpočtu	množství	Cena jednotková	Cena celkem	množství	Cena celkem
48	R	877181121	Montáž elektrovarovky na potrubí z trubek z tlakového PE otevřený výkop vnější průměr 50 mm	kus	6,000	1 326,00		221,00	0,00	6,000	1 326,00
49	286	286530180	elektrospojka PE typ LU, d 50 mm	kus	6,000	1 098,00		183,00	0,00	6,000	1 098,00
50	R	877211121	Montáž elektrovarovky na potrubí z trubek z tlakového PE otevřený výkop vnější průměr 63 mm	kus	8,000	1 768,00		221,00	0,00	8,000	1 768,00
51	286	286530200	elektrospojka PE typ LU, d 63 mm	kus	8,000	800,00		100,00	0,00	8,000	800,00
52	R	877265223	Montáž elektro navrtávacích 1-kusů s 360° odbočkou na potrubí z PE trub D 63/50	kus	6,000	1 968,00	-5,000	328,00	-1 640,00	1,000	328,00
53	286	286140130	navrtávací T-kus s odbočkou 360°, 63-50	kus	6,000	8 580,00	-5,000	1 430,00	-7 150,00	1,000	1 430,00
54	R	891181111	Montáž vodovodních šoupátek otevřený výkop DN 40	kus	1,000	652,00		652,00	0,00	1,000	652,00
55	422	422213700	šoupátko IKO-Plus typ 502 ze SL třmenové n/n DN40x140 mm	kus	1,000	5 090,00		5 090,00	0,00	1,000	5 090,00
56	R	891185321	Montáž zpětných klapek DN 40	kus	6,000	1 758,00		293,00	0,00	6,000	1 758,00
57	422	422814000	klapka zpětná DN40 mm	kus	6,000	27 660,00		4 610,00	0,00	6,000	27 660,00
80	R	892241111	Tlaková zkouška vodou potrubí do 80	m	124,000	1 996,40		16,10	0,00	124,000	1 996,40
81	R	892372111	Zabezpečení konců potrubí DN do 300 při tlakových zkouškách vodou	kus	6,000	720,00		120,00	0,00	6,000	720,00
82	R	893811263	Osazení DC šachty kruhové s obetonováním pro statické zatížení průměru do 1,2 m hl do 1,6 m	kus	6,000	57 000,00		9 500,00	0,00	6,000	57 000,00
83	562	562305620	vstříkolisovaná plastová nádrž, poklop nosnosti B125, silové kabely, rozvaděč, plovákové spínače, časový spínač, časové relé, řídicí jednotka, mělnici č. - specifikace v TZ	kus	6,000	204 000,00		34 000,00	0,00	6,000	204 000,00
84	R	893811264	vývrt nádrže pro gravit. přípojku DN do 150mm,	kus	6,000	15 000,00		2 500,00	0,00	6,000	15 000,00
85	562	562305621	Utěsnění prostupu těsnící manžetou	kus	6,000	21 000,00		3 500,00	0,00	6,000	21 000,00
58	R	899102111	Osazení poklopů litinových nebo ocelových včetně rámů hmotnosti nad 50 do 100 kg	kus	3,000	5 850,00		1 950,00	0,00	3,000	5 850,00
59	545	54565645	poklop litinový	kus	3,000	10 641,00		3 547,00	0,00	3,000	10 641,00
60	R	899401112	Osazení poklopů litinových šoupátkových	kus	3,000	1 224,00		408,00	0,00	3,000	1 224,00
61	422	422913520	poklop litinový typ 504-šoupátkový	kus	3,000	3 420,00		1 140,00	0,00	3,000	3 420,00
62	R	899913152	signalizační vodič CYKY 2x4mm2	m	276,000	4 140,00		15,00	0,00	276,000	4 140,00
63	R	899913153	folie š 200mm, hnědá, pokládka na pískové lože	m	146,000	1 022,00		7,00	0,00	146,000	1 022,00
9 Ostatní konstrukce a práce-bourání						32 231,02			0,00		32 231,02
64	R	919112213	Řezání spár pro vytvoření komůrky š 10 mm hl 25 mm pro těsnící závluku v živičném krytu	m	168,000	6 720,00		40,00	0,00	168,000	6 720,00

Č.	KCN	Kód položky	Popis	MJ	Množství z rozpočtu	Náklad z rozpočtu	množství	Cena jednotková	Cena celkem	množství	Cena celkem
65	R	919122112	Těsnění spár závlivkou za tepla pro komůrky š 10 mm hl 25 mm s těsnicím profilem	m	168,000	3 360,00		20,00	0,00	168,000	3 360,00
99 Přesun hmot						22 151,02			0,00		22 151,02
66	R	997221551	Vodorovná doprava suti ze sypkých materiálů do 1 km	t	114,594	4 961,92		43,30	0,00	114,594	4 961,92
67	R	997221845	Poplatek za uložení odpadu z asfaltových povrchů na skládce (skládkovné)	t	114,594	17 189,10		150,00	0,00	114,594	17 189,10
997 Přesun sutě						1 157,40			0,00		1 157,40
79	R	997221559	Příplatek ZKD 1 km u vodorovné dopravy suti ze sypkých materiálů	t	114,594	1 157,40		10,10	0,00	114,594	1 157,40
998 Přesun hmot						11 691,23			0,00		11 691,23
68	R	998225111	Přesun hmot pro pozemní komunikace s krytem z kamene, monolitickým betonovým nebo živičným	t	147,953	11 096,48		75,00	0,00	147,953	11 096,48
69	R	998271201	Přesun hmot pro kanalizace hloubené zděné otevřený výkop	t	0,915	594,75		650,00	0,00	0,915	594,75
M Práce a dodávky M						1 362,00			0,00		1 362,00
23-M Montáže potrubí						1 362,00			0,00		1 362,00
74	R	230220001	Montáž zemní soupravy pro šoupalka	kus	3,000	1 362,00		454,00	0,00	3,000	1 362,00
Celkem						1 620 964,02			-8 396,30		1 612 567,72

Soupis výkonů s výkazem výměr

Stavba: 2018-03 - Radovesnice I - VV 2
 Objekt: PS3 01 - Technologie čerpacích stanic ČS4, ČS5, ČS6 a ČS7

Objednatel:
 Zhotovitel:
 Místo:

Misto:											
Č.		Kód položky	Popis	MJ	Množství z rozpočtu	Cena jednotková	Náklad z rozpočtu	Vícepráce		Cena celkem po ZL č. 2	
								množství	Cena celkem	množství	Cena celkem
HSV		Práce a dodávky HSV									
T		Technologie									
	1	54865297	D+M, spouštěcí zařízení, držák tyčí nerez, vodící trubky, řetěz nerez vč. závěsů po 1m, výhodnocovací relé výkosti 2ks, potrubí koleno DN 100, mat. :GG20	kus	8,000	59 276,00	474 208,00		0,00	8,000	2 749 521,40
	2	54865299	D+M potrubí nerez DN 80 pro ČS 4 - 7	kpl	8,000	7 845,00	62 760,00		0,00	8,000	2 749 521,40
	3	54865300	Zebříčky nerez pro ČS 4 - 7, kotvící materiál	m	15,600	2 036,00	31 761,60		0,00	15,600	2 749 521,40
	4	54865296.1	ČS4 a ČS5 D+M, záplavné kalové čerpadlo, 1,1kW, 5,2l/s, čerpaná výška 7,1m, kabel 10m, výtlčné hrdlo DN80, kolo ocel CrNiMo, tělo GG20	kus	4,000	139 826,00	559 304,00		0,00	4,000	2 749 521,40
	5	54865295	ČS6 D+M záplavné kalové čerpadlo 3,3kW, 6,1l/s, čerpaná výška 22,1m, kabel 10m, výtlčné hrdlo DN80, kolo CrNiMo, tělo GG20	kus	2,000	139 826,00	279 652,00		0,00	2,000	2 749 521,40
	6	54865294	ČS7 D+M záplavné kalové čerpadlo 2,2kW, 5,4l/s, čerpaná výška 11,7m, kabel 10m, výtlčné hrdlo DN80, kolo ocel CrNiMo, tělo GG20	kus	2,000	176 190,00	352 380,00		0,00	2,000	2 749 521,40
	7	42283043	Zpeřná klapka DN 80	kus	0,000	8 960,00	0,00	8,000	71 680,00	8,000	352 380,00
	8	891241111	Montáž vodovodních soupátek otevřený výkop DN 80	kus	0,000	960,00	0,00	8,000	7 600,00	8,000	71 680,00
	9	891241112	Soupátka přírubové DN 80	kus	0,000	2 502,00	0,00	8,000	20 016,00	8,000	20 016,00
	10	722219191	Montáž zemních souprav	kus	0,000	46,10	0,00	8,000	368,80	8,000	368,80
	11	422910610	souprava zemní pro soupátka DN 80	kus	0,000	1 125,00	0,00	8,000	9 000,00	8,000	9 000,00
	12	899401112	Osazení poklopů litinových soupátkových	kus	0,000	408,00	0,00	8,000	3 264,00	8,000	3 264,00
	13	422913520	poklop litinový typ 504-soupátkový	kus	0,000	1 140,00	0,00	8,000	9 120,00	8,000	9 120,00
	14	899401113	Osazení poklopů litinových hydrantových	kus	0,000	775,00	0,00	4,000	3 100,00	4,000	3 100,00
	15	422914520	poklop litinový typ 522-hydrantový	kus	0,000	1 780,00	0,00	4,000	7 120,00	4,000	7 120,00
	16	7 54865301	Rozvaděč, ovládání, přenosy ČS4 a ČS5	kpl	2,000	169 493,00	338 986,00		0,00	2,000	338 986,00
	17		Doplnění rozvaděčů, ovládání, přenosy dle požadavků investora	kpl		43 119,00	0,00	2,000	86 238,00	2,000	86 238,00
	18	54865302	Rozvaděč, ovládání, přenosy ČS6	kpl	1,000	169 493,00	169 493,00		0,00	1,000	169 493,00
	19		Doplnění rozvaděčů, ovládání, přenosy dle požadavků investora	kpl		43 119,00	0,00	1,000	43 119,00	1,000	43 119,00
	20	54865303	Rozvaděč, ovládání, přenosy ČS7	kpl	1,000	177 232,00	177 232,00		0,00	1,000	177 232,00
	21		Doplnění rozvaděčů, ovládání, přenosy dle požadavků investora	kpl		43 119,00	0,00	1,000	43 119,00	1,000	43 119,00
Celkem								2 445 776,60	303 744,80	2 749 521,40	

SOUPIS PROVEDENÝCH PRACÍ

Stavba: 2018-03 - Radovesnice I - VV 2
Objekt: IO 01 - Gravitační jednotné stoky

Objednatel:
Zhotovitel:
Místo:

Místo:

Č.	KCN	Kód položky	Popis	MJ	Množství z rozpočtu	Náklad z rozpočtu	Méněpráce			Vícepráce			Cena celkem po ZL č. 2		
							Množství	Cena jednotková	Cena celkem	Množství	Cena jednotková	Cena celkem	Množství	Cena jednotková	Cena celkem
HSV Práce a dodávky HSV Zemní práce viz. situace, podélné profily, TŽ, vzorový příčný řez							-163 038,00			25 369,58			3 729 354,98		
1	R	113107222	Odstranění podkladu pl přes 200 m2 z kameniva drceného tl 200 mm	m2	389,400	13 590,06		34,90	0,00		34,90	0,00	389,400	34,90	13 590,06
2	R	113154333	Frézování živičného krytu tl 50 mm pruh š 2 m pl do 10000 m2 bez překážek v trase - výkop	m2	389,400	12 850,20		33,00	0,00		33,00	0,00	389,400	33,00	12 850,20
3	R	113154334	Frézování živičného krytu tl 50 mm pruh š 2 m pl do 10000 m2 bez překážek v trase - jízdní pruh	m2	1 632,000	55 488,00		34,00	0,00		34,00	0,00	1 632,000	34,00	55 488,00
4	R	121101103	Sejmutí omice s přemístěním na vzdálenost do 250 m	m3	4,620	218,99		47,40	0,00		47,40	0,00	4,620	47,40	218,99
5	R	131401202	Hloubení zářezu pro drenážní trubku v hornině tř. 5 objemu do 1000 m3	m3	22,920	573,00		25,00	0,00		25,00	0,00	22,920	25,00	573,00
6	583	583441970	Šterkodř frakce 0-83	t	45,426	12 265,02		270,00	0,00		270,00	0,00	45,426	270,00	12 265,02
7	R	132201202	Hloubení rýh š do 2000 mm v hornině tř. 3 objemu do 100 m3 ruční nebo pneumatickým nářadím	m3	18,500	4 976,50		269,00	0,00		269,00	0,00	18,500	269,00	4 976,50
8	R	132201203	Hloubení rýh š do 2000 mm v hornině tř. 3 objemu do 5000 m3	m3	360,172	212 501,48		590,00	0,00		590,00	0,00	360,172	590,00	212 501,48
9	R	132201209	Příplatek za lepvost k hloubení rýh š do 2000 mm v hornině tř. 3	m3	369,985	10 174,59		27,50	0,00		27,50	0,00	369,985	27,50	10 174,59
10	R	132301203	Hloubení rýh š do 2000 mm v hornině tř. 4 objemu do 5000 m3	m3	528,550	338 272,00		640,00	0,00		640,00	0,00	528,550	640,00	338 272,00
11	R	132301209	Příplatek za lepvost k hloubení rýh š do 2000 mm v hornině tř. 4	m3	528,550	35 201,43		66,60	0,00		66,60	0,00	528,550	66,60	35 201,43
12	R	132401200	Hloubení rýh š do 2000 mm v hornině tř. 5	m3	158,565	120 509,40		760,00	0,00		760,00	0,00	158,565	760,00	120 509,40
13	R	151101102	Zřízení příložného pažení a rozepření stěn rýh hl do 4 m	m2	2 308,680	9 234,72		4,00	0,00		4,00	0,00	2 308,680	4,00	9 234,72
14	R	151101112	Odstranění příložného pažení a rozepření stěn rýh hl do 4 m	m2	2 308,680	4 617,36		2,00	0,00		2,00	0,00	2 308,680	2,00	4 617,36
15	R	161101101	Svislé přemístění výkopku z horniny tř. 1 až 4 hl výkopu do 2,5 m	m3	898,535	80 868,15		90,00	0,00		90,00	0,00	898,535	90,00	80 868,15
16	R	161101151	Svislé přemístění výkopku z horniny tř. 5 až 7 hl výkopu do 2,5 m	m3	158,565	15 856,50		100,00	0,00		100,00	0,00	158,565	100,00	15 856,50
82	R	162701105	Vodorovné přemístění do 10000 m výkopku/sypání z horniny tř. 1 až 4	m3	283,815	42 572,25		150,00	0,00		150,00	0,00	283,815	150,00	42 572,25
83	R	162701109	Příplatek k vodorovnému přemístění výkopku/sypání z horniny tř. 1 až 4 ZKD 1000 m přes 10000 m	m3	283,815	5 676,30		20,00	0,00		20,00	0,00	283,815	20,00	5 676,30
84	R	162701155	Vodorovné přemístění do 10000 m výkopku/sypání z horniny tř. 5 až 7	m3	50,085	8 013,60		160,00	0,00		160,00	0,00	50,085	160,00	8 013,60

Č.	KCN	Kód položky	Popis	MJ	Množství z rozpočtu	Náklad z rozpočtu	Množství	Cena jednotková	Cena celkem	Množství	Cena jednotková	Cena celkem
85	R	162701159	Příplatek k vodorovnému přemístění výkopku/sypání z horniny tř. 5 až 7 ZKD 1000 m přes 10000 m	m3	50,085	1 101,87		22,00	0,00			
19	R	167101102	Nakládání výkopku z hornin tř. 1 až 4 přes 100 m3	m3	283,815	19 867,05		70,00	0,00			1 101,87
20	R	167101152	Nakládání výkopku z hornin tř. 5 až 7 přes 100 m3	m3	50,085	4 006,80		80,00	0,00			19 867,05
21	R	171201201	Uložení sypání na skládce	m3	333,900	5 008,50		15,00	0,00			4 006,80
22	R	171201211	Poplatek za uložení odpadu ze sypání na skládce (skládkové)	t	601,020	60 102,00		100,00	0,00			5 008,50
23	R	174101101	Zásyp jam, šachet rýh nebo kolem objektu sypáním se zhutněním	m3	663,500	106 160,00		160,00	0,00			60 102,00
24	R	175151101	Obtápění potrubí strojné sypáním bez prohození, uloženo do 3 m	m3	331,942	122 818,54		370,00	0,00			106 160,00
25	563	563312000	šterkopisek neřidičný zásypový materiál	t	531,108	127 465,92		240,00	0,00			122 818,54
4 Vodorovné konstrukce						198 594,00			0,00			198 594,00
26	R	451315133	Podkladní nebo výpňová vrstva z betonu B10 tl do 200 mm	m2	389,400	198 594,00		510,00	0,00			198 594,00
5 Komunikace						565 867,60			0,00			565 867,60
27	R	564241111	Podklad ze šterkopisku ŠP tl 120 mm	m2	389,400	64 251,00		165,00	0,00			64 251,00
28	R	564861111	Podklad ze šterkodrtě ŠD tl 200 mm	m2	30,800	6 468,00		210,00	0,00			6 468,00
29	R	567122111	Podklad ze směsi stímelné cementem SC C 8/10 (KSC I) tl 120 mm	m2	30,800	7 546,00		245,00	0,00			7 546,00
30	R	573111112	Posítk živitný infiltriční s posypem z asfaltu množství 0,8 kg/m2	m2	1 146,000	19 482,00		17,00	0,00			19 482,00
31	R	573231111	Posítk živitný spojovací ze silniční emulze v množství do 0,6 kg/m2	m2	420,200	5 462,60		13,00	0,00			5 462,60
32	R	577134211	Asfaltový beton vrstva obrusná ACO 11 (ABS) tl 40 mm	m2	84,000	19 320,00		230,00	0,00			19 320,00
33	R	577144211	Asfaltový beton vrstva obrusná ACO 11 (ABS) tl 50 mm	m2	1 062,000	314 352,00		296,00	0,00			314 352,00
34	R	577145111	Asfaltový beton vrstva obrusná ACO 16 (ABH) tl 50 mm	m2	389,400	116 820,00		300,00	0,00			116 820,00
35	R	577155111	Asfaltový beton vrstva obrusná ACO 16 (ABH) tl 60 mm	m2	30,800	12 166,00		395,00	0,00			12 166,00
8 Trubní vedení						1 460 243,60			-163 038,00			1 322 575,18
36	R	831263195	Příplatek za zřízení kanalizační přípojky DN 100 až 300	kus	15,000	23 400,00		1 560,00	0,00			23 400,00
37	R	871228111	Kladení drenážního potrubí z tvrdého PVC průměru do 150 mm	m	382,000	764,00		2,00	0,00			764,00
38	266	266112230	trubka drenážní flexibilní D 100 mm	m	382,000	8 786,00		23,00	0,00			8 786,00
39	R	871315221	Montáž kanalizačního potrubí z tvrdého PVC-systém KG tuhost třídy SN8 DN150	m	95,000	35 150,00		370,00	0,00			35 150,00
40	266	266112630	trubka kanalizační PVC-U, hladká plnostěnná, BP modrá, SN 12, De 160	m	102,600	10 875,60		106,00	0,00			10 875,60
41	R	871350410	Montáž kanalizačního potrubí korugovaného SN 10 z polypropylenu DN 200	m	20,000	9 000,00	-20,000	450,00	0,00			9 000,00
80	266	266147230	trubka kanalizační PVC-U, hladká plnostěnná, BP modrá, SN 12, De 200mm, dl. 6m	kus	4,000	10 508,00	-4,000	2 627,00	0,00			10 508,00

Č.	KCN	Kód položky	Popis	MJ	Množství z rozpočtu	Náklad z rozpočtu	Množství	Cena jednotková	Cena celkem	Množství	Cena jednotková	Cena celkem	Množství	Cena jednotková	Cena celkem
43	R	871370410	Montáž kanalizačního potrubí korugovaného SN 10 z polypropylenu DN 300	m	382,000	248 300,00		650,00	0,00		650,00	0,00	382,000	650,00	248 300,00
81	286	286147310	trubka kanalizační PVC-U, hladká plínostěnná, BP modrá, SN 12, De 315mm, dl. 6m	kus	64,000	331 968,00		5 187,00	0,00		5 187,00	0,00	64,000	5 187,00	331 968,00
45	R	877310420	Montáž odboček na potrubí z PP trub korugovaných DN 150	kus	15,000	6 150,00		410,00	0,00	2,000	410,00	820,00	17,000	410,00	6 970,00
46	286	286173820	odbočka tříhřídlá PVC BP modrá, 45°De 315/De 160	kus	15,000	34 200,00		2 280,00	0,00	2,000	2 280,00	4 560,00	17,000	2 280,00	38 760,00
47	R	877350410	Montáž kolen na potrubí z PP trub korugovaných DN 200	kus	20,000	5 920,00	-20,000	296,00	-5 920,00		296,00	0,00	0,000	296,00	0,00
48	286	286173470	koleno kanalizační dvouhřídlá PVC BP modrá, 45° De 200	kus	20,000	12 420,00	-20,000	621,00	-12 420,00		621,00	0,00	0,000	621,00	0,00
49	R	877350420	Montáž odboček na potrubí z PP trub korugovaných DN 200	kus	20,000	8 880,00	-20,000	444,00	-8 880,00		444,00	0,00	0,000	444,00	0,00
50	286	286173830	odbočka tříhřídlá PVC BP modrá, 45°De 315/De 200	kus	20,000	94 200,00	-20,000	4 710,00	-94 200,00		4 710,00	0,00	0,000	4 710,00	0,00
87	286	286172550	originální šachťová vložka PVC BP modrá, De 315	kus	40,000	70 400,00		1 760,00	0,00		1 760,00	0,00	40,000	1 760,00	70 400,00
51	R	893811264	Jádrový vývrt betonové jímky DN 300mm, hl. do 250mm	kus	1,000	3 500,00		3 500,00	0,00		3 500,00	0,00	1,000	3 500,00	3 500,00
52	562	562305621	Utlášení prostupů těsnící manžetou	kus	1,000	3 500,00		3 500,00	0,00		3 500,00	0,00	1,000	3 500,00	3 500,00
53	R	894401211	Osazení dílců pro šachty	kus	73,000	52 049,00	-4,000	713,00	-2 852,00		713,00	0,00	69,000	713,00	49 197,00
54	592	592241600	skruž betonová s ocelovou se stupadly +PE	kus	12,000	14 400,00	-1,000	1 200,00	-1 200,00		1 200,00	0,00	11,000	1 200,00	13 200,00
55	592	592241610	skruž betonová s ocelovou se stupadly +PE	kus	11,000	21 230,00	-1,000	1 930,00	-1 930,00		1 930,00	0,00	10,000	1 930,00	19 300,00
56	592	592241620	skruž betonová s ocelovou se stupadly +PE	kus	9,000	29 160,00	0,000	3 240,00	0,00		3 240,00	0,00	9,000	3 240,00	29 160,00
57	592	592341784	prstenec betonový vyrovnávací TBV-Q 625/60/120	kus	7,000	1 624,00	-1,000	232,00	-232,00		232,00	0,00	6,000	232,00	1 392,00
58	592	592341785	prstenec betonový vyrovnávací TBV-Q 625/80/120	kus	2,000	396,00		198,00	0,00		198,00	0,00	2,000	198,00	396,00
59	592	592341786	prstenec betonový vyrovnávací TBV-Q 625/100/120	kus	10,000	2 230,00		223,00	0,00		223,00	0,00	10,000	223,00	2 230,00
60	592	592341787	prstenec betonový vyrovnávací TBV-Q 625/120/120	kus	2,000	496,00		248,00	0,00		248,00	0,00	2,000	248,00	496,00
61	592	592241830	dno betonové šachťové kulaté TBZ-Q 1000/500/150	kus	15,000	61 545,00	-1,000	4 103,00	-4 103,00		4 103,00	0,00	14,000	4 103,00	57 442,00
62	592	592241831	dno betonové šachťové kulaté TBZ-Q 1000/700/150	kus	2,000	11 200,00		5 600,00	0,00		5 600,00	0,00	2,000	5 600,00	11 200,00
63	592	592241832	dno betonové šachťové kulaté TBZ-Q 1000/900/220	kus	2,000	13 600,00		6 800,00	0,00		6 800,00	0,00	2,000	6 800,00	13 600,00
64	592	592241833	dno betonové šachťové kulaté TBZ-Q 1000/1200/220	kus	1,000	9 900,00		9 900,00	0,00		9 900,00	0,00	1,000	9 900,00	9 900,00
65	592	592243480	těsnění elastomerové pro spojení šachetních dílů EMT DN 1000	kus	52,000	8 892,00	-3,000	171,00	-513,00		171,00	0,00	49,000	171,00	8 379,00
66	R	894402211	Osazení betonových dílců pro šachty skruží přechodových	kus	20,000	18 200,00	-1,000	910,00	-910,00		910,00	0,00	19,000	910,00	17 290,00
67	592	592241680	skruž betonová přechodová TBR-Q 1000/625/600/120	kus	20,000	47 000,00	-1,000	2 350,00	-2 350,00		2 350,00	0,00	19,000	2 350,00	44 650,00
68	R	894812001	Revizní a čistící šachta z PP šachťové dno DN 400/150 přímý tok	kus	15,000	27 900,00		1 860,00	0,00	2,000	1 860,00	3 720,00	17,000	1 860,00	31 620,00
69	R	894812033	Revizní a čistící šachta z PP DN 400 šachťová roura korugovaná	kus	15,000	18 600,00		1 240,00	0,00	2,000	1 240,00	2 480,00	17,000	1 240,00	21 080,00
70	R	894812062	Revizní a čistící šachta z PP DN 400 poklop litinový s betonovým rámem pro zatížení 12,5 t	kus	15,000	43 500,00		2 900,00	0,00	2,000	2 900,00	5 800,00	17,000	2 900,00	49 300,00

Č.	KCN	Kód položky	Popis	MJ	Množství z rozpočtu	Náklad z rozpočtu	Množství	Cena jednotková	Cena celkem	Množství	Cena jednotková	Cena celkem
71	R	899102111	Osazení poklopů litinových nebo ocelových včetně rámů hmotnosti nad 50 do 100 kg	kus	20,000	39 000,00	-1,000	1 950,00	-1 950,00		1 950,00	0,00
72	286	286619350	poklop litinový 600 D400, bez odvětrání, uzamykatelný, s pevným kloubem	kus	18,000	109 260,00	-1,000	6 070,00	-6 070,00		6 070,00	0,00
73	286	286619349	poklop litinový 600 D400, s odvětráním, uzamykatelný, s pevným kloubem	kus	2,000	12 140,00		6 070,00	0,00		6 070,00	0,00
9 Ostatní konstrukce a práce-bourání									0,00			0,00
74	R	919112213	Řezání spár pro vytvoření komůrký š 10 mm hl 25 mm pro těsnící zalivku v živičném krytu	m	354,000	14 160,00		40,00	0,00		40,00	0,00
75	R	919122112	Těsnění spár zalivkou za tepla pro komůrky š 10 mm hl 25 mm s těsnícím profilem	m	354,000	7 080,00		20,00	0,00		20,00	0,00
99 Přesun hmot									0,00			0,00
76	R	997221551	Vodorovná doprava suti ze sypkých materiálů do 1 km	t	559,144	24 210,94		43,30	0,00		43,30	0,00
77	R	997221845	Poplatek za uložení odpadu z asfaltových povrchů na skládce (skládkovné)	t	559,144	83 871,60		150,00	0,00		150,00	0,00
997 Přesun sutě									0,00			0,00
86	R	997221559	Příplatek ZKD 1 km u vodorovné dopravy suti ze sypkých materiálů	t	559,144	5 647,35		10,10	0,00		10,10	0,00
998 Přesun hmot									0,00			0,00
78	R	998225111	Přesun hmot pro pozemní komunikace s krytem z kamene, monolitickým betonovým nebo živičným	t	503,043	37 728,23		75,00	0,00		75,00	0,00
79	R	998271201	Přesun hmot pro kanalizace hloubené zděné otevřený výkop	t	60,969	39 629,85		650,00	0,00		650,00	0,00
Celkem									-163 038,00			25 369,58
									3 867 023,40			3 729 354,98

Soupis výkonů s výkazem výměr

Stavba: 2018-03 - Radovesnice I - VV 2
 Objekt: IO 02 - Čerpací stanice, výtlak

Objednatel:
 Zhotovitel:
 Místo:

Misto:

Č.	Kód položky	Popis	MJ	Množství z rozpočtu	Cena jednotková	Náklad z rozpočtu	Méněpráce		Vícepráce		Cena celkem po ZL č. 2		
							Množství	Cena celkem	Množství	Cena celkem	Množství	Cena celkem	
HSV													
Práce a dodávky HSV													
Zemní práce viz. situace, podélné profily, TZ,													
1													
	1 113107222	Odstranění podkladu pl přes 200 m2 z kameniva drceného tl 200 mm	m2	33,000	34,90	1 151,70							
	2 113154234	Frézování živčního krytu tl 100 mm pruh š 2 m pl do 1000 m2 bez překážek v trase	m2	33,000	45,00	1 485,00							
	3 121101103	Sejmutí omítky s přemístěním na vzdálenost do 250 m	m3	13,000	47,40	616,20							
	4 131201202	Hloubení jam zapažených v hornině tř. 3 objemu do 100 m3	m3	78,400	468,00	36 691,20							
	5 131201209	Příplatek za lepidlost u hloubení jam zapažených v hornině tř. 3	m3	78,400	42,90	3 363,36							
	6 131301202	Hloubení jam zapažených v hornině tř. 4 objemu do 100 m3	m3	112,000	615,00	68 880,00							
	7 131301209	Příplatek za lepidlost u hloubení jam zapažených v hornině tř. 4	m3	112,000	59,60	6 675,20							
	8 131401202	Hloubení jam zapažených v hornině tř. 5 objemu do 100 m3	m3	33,600	718,00	24 124,80							
	9 132201201	Hloubení rýh š do 2000 mm v hornině tř. 3 objemu do 500 m3	m3	258,658	630,00	162 954,54							
	10 132201202	Hloubení rýh š do 2000 mm v hornině tř. 3 objemu do 100 m3 ruční nebo pneumatickým náradím	m3	13,614	269,00	3 662,17							
	11 132201209	Příplatek za lepidlost k hloubení rýh š do 2000 mm v hornině tř. 3	m3	272,272	27,50	7 487,48							
	12 132301201	Hloubení rýh š do 2000 mm v hornině tř. 4 objemu do 500 m3	m3	388,960	680,00	264 492,80							
	13 132301209	Příplatek za lepidlost k hloubení rýh š do 2000 mm v hornině tř. 4	m3	388,960	66,60	25 904,74							
	14 132401201	Hloubení rýh š do 2000 mm v hornině tř. 5	m3	116,688	760,00	88 682,88							
	15 141721115	Zemní prolak hloubky do 6 m do vnějšího průměru 200 mm v hornině tř 1 až 4 pod komunikaci	m	1 093,000	980,00	1 071 140,00				3,200	3 136,00	1 096,200	1 074 276,00
	16 286133850	potrubí kanalizační tlakové PE100 RC SDR 11 Da110, s ochrannou vrstvou	m	1 180,440	357,00	421 417,08							
	17 286131320	chráňka DN 250	m	18,000	1 250,00	22 500,00				3,456	1 233,79	1 183,896	422 650,87
	18 151101102	Zřízení příložného pažení a rozepření stěn rýh hl do 4 m	m2	2 420,000	4,00	9 680,00							
	19 151101112	Odstranění příložného pažení a rozepření stěn rýh hl do 4 m	m2	2 420,000	2,00	4 840,00							
	20 153112111	Nasražení ocelových štětovic dl do 10 m ve standardních podmínkách z terénu	m2	140,000	36,00	5 040,00							
	21 134422200	štětovnice ZTV lin. EN 10248-2 zn. S240GP (1.0021) dle EN 10248-1	f	3,360	10 000,00	33 600,00							
	22 153112123	Zaberanění ocelových štětovic na dl do 12 m ve standardních podmínkách z terénu	m2	140,000	380,00	53 200,00							

Č.	Kód položky	Popis	MJ	Množství z rozpočtu	Cena jednotková	Náklad z rozpočtu	Množství	Cena celkem	Množství	Cena celkem
23	153113113	Výtažení ocelových stětovnic dl do 12 m zabíraných do hl 12 m z terénu ve standardních podmínkách	m2	140,000	55,00	7 700,00		0,00		0,00
24	161101101	Svislé přemístění výkopku z horniny tř. 1 až 4 hl výkopu do 2,5 m	m3	851,632	90,00	76 646,88		0,00		0,00
25	161101151	Svislé přemístění výkopku z horniny tř. 5 až 7 hl výkopu do 2,5 m	m3	150,288	100,00	15 028,80		0,00		0,00
108	162701105	Vodorovné přemístění do 10000 m výkopku/sypání z horniny tř. 1 až 4	m3	236,191	150,00	35 428,65		0,00		0,00
109	162701109	Příplatek k vodorovnému přemístění výkopku/sypání z horniny tř. 1 až 4 ZKD 1000 m přes 10000 m	m3	236,191	20,00	4 723,82		0,00		0,00
110	162701155	Vodorovné přemístění do 10000 m výkopku/sypání z horniny tř. 5 až 7	m3	41,681	160,00	6 668,96		0,00		0,00
111	162701159	Příplatek k vodorovnému přemístění výkopku/sypání z horniny tř. 5 až 7 ZKD 1000 m přes 10000 m	m3	41,681	22,00	916,98		0,00		0,00
28	167101102	Nakládání výkopku z hornin tř. 1 až 4 přes 100 m3	m3	236,191	70,00	16 533,37		0,00		0,00
29	167101152	Nakládání výkopku z hornin tř. 5 až 7 přes 100 m3	m3	41,681	80,00	3 334,48		0,00		0,00
30	171201201	Uložení sypání na skládky	m3	277,870	15,00	4 168,05		0,00		0,00
31	171201211	Poplatek za uložení odpadu ze sypání na skládce (skládkové)	t	500,166	100,00	50 016,60		0,00		0,00
32	174101101	Zásyp jam, šachet rýh nebo kolem objektů sypáním se zhuťněním	m3	686,563	160,00	109 850,08		0,00		0,00
33	175151101	Obsypání potrubí strojní sypáním bez prohození, uloženu do 3 m	m3	355,108	370,00	131 389,96		0,00		0,00
34	58312000	šterkopiesek netříděný zásypový materiál	t	599,384	240,00	143 852,16		0,00		0,00
35	181301101.1	Rozproštění omítky tl vstvy do 200 mm v rovině nebo ve svahu do 1:5	m2	13,000	33,40	434,20		0,00		0,00
3		Svislé a kompletní konstrukce				3 558,30		0,00		0,00
36	312311972	Spádový beton z betonu prostého tř. C 30/37 XA1	m3	1,227	2 900,00	3 558,30		0,00		0,00
4		Vodorovné konstrukce				45 780,00		0,00		0,00
37	451315133	Podkladní nebo výpíňová vrstva z betonu B10 tl do 200 mm	m2	33,000	510,00	16 830,00		0,00		0,00
38	451541111	Lože otevřený výkop ze šterkodrtě	m3	1,461	420,00	613,62		0,00		0,00
39	452311131	Podkladní desky z betonu prostého tř. C 12/15 otevřený výkop	m3	2,187	2 740,00	5 992,38		0,00		0,00
40	452313131	Opěrné bloky z betonu prostého tř. C 12/15 otevřený výkop	m3	8,400	2 660,00	22 344,00		0,00		0,00
5		Komunikace				22 875,60		0,00		0,00
41	564231111	Podklad nebo podsyp ze šterkopisku ŠP	m3	3,960	560,00	2 217,60		0,00		0,00
42	573111112	Posítk živичný infiltrační s posypem z asfaltu množství 0,8 kg/m2	m2	33,000	17,00	561,00		0,00		0,00
43	573231111	Posítk živичný spojovací ze silniční emulze v množství do 0,6 kg/m2	m2	33,000	13,00	429,00		0,00		0,00
44	577144211	Asfaltový beton vrstva obrusná ACO 11 (ABS) tl 50 mm	m2	33,000	296,00	9 768,00		0,00		0,00
45	577145111	Asfaltový beton vrstva obrusná ACO 16 (ABH) tl 50 mm	m2	33,000	300,00	9 900,00		0,00		0,00
8		Trubní vedení				950 306,34		-20 192,50		0,00
46	759264297	Proplachovací souprava, DN 80/1800	kus	1,000	18 264,00	18 264,00		0,00		0,00
										930 113,84
										18 264,00

Č.	Kód položky	Popis	MJ	Množství z rozpočtu	Cena jednotková	Náklad z rozpočtu	Množství	Cena celkem	Množství	Cena celkem
47	759264301	Proplechovací souprava, DN 80/1300	kus	2,000	17 886,00	35 772,00		0,00		
48	794264668	Montáž stavebního objektu plastového - revizního výkop	kus	1,000	30 000,00	30 000,00		0,00		35 772,00
49	857242121	Montáž litinových tvarovek jednoosých přírubových otevřených výkop	kus	20,000	748,00	14 960,00		0,00		30 000,00
50	552532350	trouba přírubová litinová praškový epoxid tl 250um FF DN 80 mm délka 200 mm	kus	3,000	718,00			0,00		14 960,00
51	552532150	trouba přírubová litinová praškový epoxid tl 250um FF DN 50 mm délka 200 mm	kus	1,000	1 129,00			0,00		2 154,00
52	552532190	trouba přírubová litinová praškový epoxid tl 250um FF DN 50 mm délka 400 mm	kus	2,000	1 424,00			0,00		1 129,00
53	552532450	trouba přírubová litinová praškový epoxid tl 250um FF DN 80 mm délka 800 mm	kus	1,000	2 965,00			0,00		2 848,00
54	552536110	přechod přírubový praškový epoxid, tl 250um FFR-kus litinový délka 200 mm DN 100/50 mm	kus	2,000	2 680,00			0,00		2 965,00
55	552506420	koleno přírubové s patkou PP litinové DN 80	kus	3,000	1 590,00			0,00		5 360,00
56	552575288	WAGA spojka typ E přírubová, jistěná v tahu, DN 100	kus	8,000	3 725,00			0,00		4 770,00
57	857244121	Montáž litinových tvarovek odbočných přírubových otevřených výkop	kus	3,000	977,00			0,00		29 800,00
58	552535150	tvarovka přírubová litinová s přírubovou odbočkou praškový epoxid, tl 250um T-kus DN 100/80 mm	kus	3,000	3 800,00			0,00		
59	871264201	Montáž kanalizačního potrubí z PE SDR11 otevřený výkop sklon do 20 %	m	572,000	142,00	81 224,00		0,00		2 931,00
60	286136870	potrubí kanalizační tlakové PE100 RC SDR 11 Da110, s ochrannou vrstvou	m	572,000	367,00			0,00		11 400,00
61	871350410	Montáž kanalizačního potrubí korugovaného SN 10 z polypropylenu DN 200	m	20,000	450,00			0,00		81 224,00
106	286147230	trubka kanalizační PVC-U, hladká pinostěnná, BP modrá, SN 12, De 200 mm, dl. 6m	kus	4,000	2 627,00			0,00		209 924,00
63	871360410	Montáž kanalizačního potrubí korugovaného SN 10 z polypropylenu DN 250	m	5,000	370,00			0,00		9 000,00
107	286147270	trubka kanalizační PVC-U, hladká pinostěnná, BP modrá, SN 12, De 250 mm, dl. 6m	kus	1,000	3 919,00			0,00		-10 508,00
65	877251121	Montáž elektrovarovky na potrubí z trubek z tlakového PE otevřený výkop vnější průměr 110 mm	kus	27,000	293,00			0,00		-684,50
66	286149370	oblouk 45°, PE 100, PN 16, d 110	kus	8,000	1 170,00			0,00		0,00
67	286149490	oblouk 11°, PE 100, PN 16, d 110	kus	7,000	1 160,00			0,00		0,00
68	286159750	elektrospojka SDR 11, PE 100, PN 16 d 110	kus	12,000	382,00			0,00		0,00
69	891214121	Montáž armatur DN 50	kus	2,000	520,00			0,00		0,00
70	551287020	kompenzátor pryžový BFA F8 500 DN 50	kus	1,000	1 360,00			0,00		1 040,00
71	422147005	indukční průtokoměr baterový DN 50	kus	1,000	35 000,00			0,00		1 360,00
72	891241111	Montáž vodovodních soupátek otevřený výkop DN 80	kus	3,000	950,00			0,00		0,00
73	891241112	Soupátko přírubové DN 80	kus	3,000	2 502,00			0,00		2 850,00
74	891261111	Montáž vodovodních soupátek otevřený výkop DN 100	kus	2,000	1 350,00			0,00		0,00
75	891261113	Soupátko přírubové DN 100	kus	2,000	2 985,00			0,00		7 506,00
76	894401211	Osazení dílců pro sáčky	kus	10,000	713,00			0,00		2 700,00
77	592626782	skruž železobetonová 2500/2900/150	kus	1,000	111 598,88			0,00		5 970,00
78	592626780	skruž železobetonová 2500/2200/150	kus	1,000	85 795,09			0,00		7 130,00
79	592626620	víko ATYP 2500/300, otvor D400 a C250 600x1100	kus	1,000	77 065,37			0,00		111 598,88
								0,00		85 795,09
								0,00		77 065,37
								0,00		77 065,37

Č.	Kód položky	Popis	MJ	Množství z rozpočtu	Cena jednotková	Náklad z rozpočtu	Množství	Cena celkem	Množství	Cena celkem
80	592241600	skruž betonová s ocelovými stupadly +PE povlakem TBS-Q 1000/250/120	kus	1,000	1 200,00	1 200,00		0,00	1,000	1 200,00
81	592241705	skruž betonová s ocelovými stupadly +PE povlakem TBS-Q 1000/250/120 s čedičovou výstelkou	kus	1,000	1 869,00	1 869,00		0,00	1,000	1 869,00
82	592241610	skruž betonová s ocelovými stupadly +PE povlakem TBS-Q 1000/500/120	kus	1,000	1 930,00	1 930,00		0,00	1,000	1 930,00
83	592241830	drno betonové šachtové kulaté TBZ-Q 1000/500/150 s čedičovou výstelkou	kus	2,000	4 103,00	8 206,00		0,00	2,000	8 206,00
84	592241937	drno betonové šachtové kulaté TBZ-Q 1000/500/150 s čedičovou výstelkou	kus	1,000	15 600,00	15 600,00		0,00	1,000	15 600,00
85	592341785	prstenec betonový vyrovnávací TBV-Q 625/80/120	kus	1,000	198,00	198,00		0,00	1,000	198,00
86	592243480	těsnění elastomerové pro spojení šachetních dílů EMT DN 1000	kus	6,000	171,00	1 026,00		0,00	6,000	1 026,00
87	894402211	Osazení betonových dílců pro šachty skruží přechodových	kus	3,000	910,00	2 730,00		0,00	3,000	2 730,00
88	592241680	skruž betonová přechodová TBR-Q 1000/625/600/120	kus	2,000	2 350,00	4 700,00		0,00	2,000	4 700,00
89	592241688	skruž betonová přechodová TBR-Q 1000/625/600/120 s čedičovou výstelkou	kus	1,000	2 657,00	2 657,00		0,00	1,000	2 657,00
90	899102111	Osazení poklopů litinových nebo ocelových včetně rámu hmotností nad 50 do 100 kg	kus	3,000	1 950,00	5 850,00		0,00	3,000	5 850,00
91	54565644	poklop betonový D400, bez ventilace, uzamykatelný, vodotěsný	kus	3,000	5 428,00	16 284,00		0,00	3,000	16 284,00
92	899401112	Osazení poklopů litinových šoupátkových	kus	3,000	408,00	1 224,00		0,00	3,000	1 224,00
93	422913520	poklop litinový typ 504-šoupátkový	kus	3,000	1 140,00	3 420,00		0,00	3,000	3 420,00
94	899401113	Osazení poklopů litinových hydrantových	kus	3,000	775,00	2 325,00		0,00	3,000	2 325,00
95	422914520	poklop litinový typ 522-hydrantový	kus	3,000	1 780,00	5 340,00		0,00	3,000	5 340,00
96	899913152	signalizační vodič ČVKY 2x4mm2	m	1 665,000	15,00	24 975,00		0,00	1 665,000	24 975,00
97	899913153	folie š 200mm, hnědá, pokládka na pískové lože	m	572,000	7,00	4 004,00		0,00	572,000	4 004,00
9 Ostatní konstrukce a práce-bourání						6 132,04		0,00		6 132,04
98	919112213	Řezání spár pro vytvoření komůrky š 10 mm hl 25 mm pro těsnící závluku v živičném krytu	m	50,000	40,00	2 000,00		0,00	50,000	2 000,00
99	919122112	Těsnění spár závlukou za tepla pro komůrky š 10 mm hl 25 mm s těsnícím profilem	m	50,000	20,00	1 000,00		0,00	50,000	1 000,00
99 Přesun hmot						3 132,04		0,00		3 132,04
100	997221551	Vodorovná doprava suti ze sypkých materiálů do 1 km	t	16,203	43,30	701,59		0,00	16,203	701,59
101	997221845	Poplatek za uložení odpadu z asfaltových povrchů na skládce (skládkovné)	t	16,203	150,00	2 430,45		0,00	16,203	2 430,45
997 Přesun sutě						163,65		0,00		163,65
112	997221559	Příplatek ZKD 1 km u vodorovné dopravy suti ze sypkých materiálů	t	16,203	10,10	163,65		0,00	16,203	163,65
998 Přesun hmot						54 642,23		0,00		54 642,23
102	998225111	Přesun hmot pro pozemní komunikace s krytem z kamene, monolitickým betonovým nebo živičným	t	636,705	75,00	47 752,88		0,00	636,705	47 752,88
103	998271201	Přesun hmot pro kanalizace hloubené zděné oleřtvený výkop	t	10,599	650,00	6 889,35		0,00	10,599	6 889,35

Č.	Kód položky	Popis	MJ	Množství z rozpočtu	Cena jednotková	Náklad z rozpočtu	Množství	Cena celkem	Množství	Cena celkem
PSV Práce a dodávky PSV										
732 Vystrojení budov										
104	732311119	Nádrž na chemikálie beztlaká čtyřhranná o obsahu 1000 litrů, včetně dávkovacího čerpadla, opláštění a zastřešení nádrže a připojení na rozvaděč	soubor	1,000	210 000,00	210 000,00		0,00		210 000,00
M Práce a dodávky M										
23-M Montáže potrubí										
105	230220001	Montáž zemní soupravy pro šoupátka	kus	3,000	454,00	1 362,00		0,00		1 362,00
Celkem								-20 192,50		4 369,79
								4 219 102,30		4 203 279,59

Soupis výkonů s výkazem výměr

Stavba: 2018-03 - Radovesnice I - VV 2
Objekt: PS 01 - Technologie čerpací stanice

Objednatel:
Zhotovitel:
Místo:

Místo:

Č.	Kód položky	Popis	MJ	Množství z rozpočtu	Cena jednotková	Náklad z rozpočtu	Vícepráce		Cena celkem po ZL č. 2	
							Výkon celkem [MJ]	Cena celkem	Výkon celkem [MJ]	Cena celkem
HSV							833 727,00			
Práce a dodávky HSV							118 120,00			
8							15 726,00			
Trubní vedení							60 060,00			
1	891261111	Montáž vodovodních šoupátek otevřený výkop DN 100	kus	2,000	522,00	1 044,00			2,000	1 044,00
2	891261113	šoupátko přírubové DN 100	kus	2,000	7 594,00	15 188,00			2,000	15 188,00
3	759264297	Proplachovací souprava, DN 80	kus	1,000	20 277,00	20 277,00			1,000	20 277,00
4	8685135520	Zpešná klapka DN 100	kus	1,000	7 825,00	7 825,00			2,000	15 650,00
	422910610	souprava zemní pro šoupátka	kus	0,000	1 125,00	0,00	1,000	7 825,00	2,000	2 250,00
	899401112	Osazení poklopů litinových šoupátkových	kus	0,000	408,00	0,00	2,000	816,00	2,000	816,00
	422913520	poklop litinový typ 504-šoupátkový	kus	0,000	1 140,00	0,00	2,000	2 280,00	2,000	2 280,00
	899401113	Osazení poklopů litinových hydrantových	kus	0,000	775,00	0,00	1,000	775,00	1,000	775,00
	422914520	poklop litinový typ 522-hydrantový	kus	0,000	1 780,00	0,00	1,000	1 780,00	1,000	1 780,00
T							773 667,00			
Technologie							102 394,00			
5	54865297	D+M, spouštěcí zařízení, držák tyčí nerez, vodící trubky, řetěz nerez vč. závěsů po 1m, vyhodnocovací relé vlhkosti 2ks, palkové koleno DN 100, mat.:GG20	kus	1,000	59 275,00	59 275,00	1,000	59 275,00	2,000	118 550,00
6	54865299	D+M potrubí nerez DN 100	kpl	1,000	16 355,00	16 355,00		0,00	1,000	16 355,00
7	54865300	Žebříky nerez , kotvící materiál	m	4,000	2 036,00	8 144,00		0,00	4,000	8 144,00
8	54865295	ČS : D+M záplavné kalové čerpadlo 4,3kW, 7l/s, čerpaná výška 24,3m, kabel 10m, výtláčné hrdlo DN80, kolo CrNiMo, tělo GG20	kus	2,000	201 646,00	403 292,00		0,00	2,000	403 292,00
9	54865301	Rozvaděč, ovládání, přenosy	kpl	1,000	184 207,00	184 207,00			1,000	184 207,00
9		Doplnění rozvaděčů, ovládání, přenosy dle požadavků investora	kpl		43 119,00		1,000	43 119,00	1,000	43 119,00
M							1 932,00			
Práce a dodávky M							0,00			
23-M							1 932,00			
Montáže potrubí							0,00			
10	230220001	Montáž zemní soupravy pro šoupátka	kus	2,000	966,00	1 932,00		0,00	2,000	1 932,00
Celkem							118 120,00			
							835 659,00			

ROZPOČET

Stavba: Radovesnice I

Objekt: 2018/03-8 - SO 01 - Splašková tlaková kanalizace

Místo: Datum: 01.07.2019

Objednavatel: Projektant:
Zhotovitel: Zpracovatel:

Společnost Radovesnice I

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

Náklady z rozpočtu

961 256,00

HSV - Práce a dodávky HSV

949 138,80

1 - Zemní práce viz. situace, podélné profily, TZ, vzorový příčný řez

388 387,07

1	K	113107222	Odstranění podkladu pl přes 200 m2 z kameniva drceného tl 200 mm	m2	2,200	34,90	76,78
					1*1*2,2	2,200	
2	K	113154234	Frézování živичného krytu tl 100 mm pruh š 2 m pl do 1000 m2 bez překážek v trase	m2	2,250	45,00	101,25
					1,5*1,5	2,250	
3	K	131201202	Hloubení jam zapažených v hornině tř. 3 objemu do 100 m3	m3	26,250	468,00	12 285,00
					1*1*1,9*9*0,3	5,130	
					2*2*2,2*8*0,3	21,120	
					Součet	26,250	
4	K	131201209	Příplatek za lepivost u hloubení jam zapažených v hornině tř. 3	m3	26,250	42,90	1 126,13
					1*1*1,9*9*0,3	5,130	
					2*2*2,2*8*0,3	21,120	
					Součet	26,250	
5	K	131301202	Hloubení jam zapažených v hornině tř. 4 objemu do 100 m3	m3	43,750	615,00	26 906,25
					1*1*1,9*9*0,5	8,550	

Máněpráce			Cena celkem po ZL č. 2		
Množství	Cena celkem		Množství	Cena celkem	
	-17 495,96			943 760,05	
	-17 495,96			931 642,85	
	-3 041,65			385 345,42	
	0,00		2,200	76,78	
	0,00		2,250	101,25	
			2,250		
	0,00		26,250	12 285,00	
			5,130		
			21,120		
			26,250		
	0,00		26,250	1 126,13	
			5,130		
			21,120		
			26,250		
	0,00		43,750	26 906,25	
			8,550		

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
6	K	131301209	2*2*2,2*8*0,5		35,200		
			Součet		43,750		
			Příplatek za lepivost u hloubení jam zapažených v hornině tř. 4	m3	43,750	59,60	2 607,50
			1*1*1,9*9*0,5		8,550		
			2*2*2,2*8*0,5		35,200		
7	K	131401202	Součet		43,750		
			Hloubení jam zapažených v hornině tř. 5 objemu do 100 m3	m3	17,500	718,00	12 565,00
			1*1*1,9*9*0,2		3,420		
			2*2*2,2*8*0,2		14,080		
			Součet		17,500		
8	K	141721115	Zemní protlak noučky do 6 m do vnějšího průměru 200 mm v hornině tř. 1 až 4 pod komunikací	m	263,000	980,00	257 740,00
			<i>potrubí kanalizační tlakové PE100 RC SDR 11 Da50, s ochrannou vrstvou</i>	m	213,000	59,10	12 588,30
			<i>potrubí kanalizační tlakové PE100 RC SDR 11 Da63, s ochrannou vrstvou</i>	m	50,000	145,00	7 250,00
			Zřízení příložného pažení a rozeprání stěn rýh hl do 4 m	m2	209,200	4,00	836,80
			1*1,9*4*9		68,400		
9	M	286133850	2*2,2*4*8		140,800		
			Součet		209,200		
			Odstanění příložného pažení a rozeprání stěn rýh hl do 4 m	m2	209,200	2,00	418,40
			1*1,9*4*9		68,400		
			2*2,2*4*8		140,800		
10	M	286133842	Součet		209,200		
			Svislé přemístění výkopku z horniny tř. 1 až 4 hl výkopu do 2,5 m	m3	70,000	90,00	6 300,00
			1*1*1,9*9*0,8		13,680		
			2*2*2,2*8*0,8		56,320		
			Součet		70,000		
11	K	151101102	Svislé přemístění výkopku z horniny tř. 5 až 7 hl výkopu do 2,5 m	m3	17,500	100,00	1 750,00
			1*1*1,9*9*0,2		3,420		
			2*2*2,2*8*0,2		14,080		
			Součet		17,500		

Množství	Cena celkem	Množství	Cena celkem
		35,200	
		43,750	
	0,00	43,750	2 607,50
		8,550	
		35,200	
		43,750	
	0,00	17,500	12 565,00
		3,420	
		14,080	
		17,500	
-3,200	-3 136,00	259,800	254 604,00
-6,500	-384,15	206,500	12 204,15
3,300	478,50	53,300	7 728,50
	0,00	209,200	836,80
		68,400	
		140,800	
		209,200	
	0,00	209,200	418,40
		68,400	
		140,800	
		209,200	
	0,00	70,000	6 300,00
		13,680	
		56,320	
		70,000	
	0,00	17,500	1 750,00
		3,420	
		14,080	

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]		
Součet							17,500		
69	K	162701105	Vodorovné přemístění do 10000 m výkopku/sypaniny z horniny tř. 1 až 4	m3	70,000	150,00			10 500,00
70	K	162701109	Příplatek k vodorovnému přemístění výkopku/sypaniny z horniny tř. 1 až 4 ZKD 1000 m přes 10000 m	m3	70,000	20,00			1 400,00
71	K	162701155	Vodorovné přemístění do 10000 m výkopku/sypaniny z horniny tř. 5 až 7	m3	17,500	160,00			2 800,00
72	K	162701159	Příplatek k vodorovnému přemístění výkopku/sypaniny z horniny tř. 5 až 7 ZKD 1000 m přes 10000 m	m3	17,500	22,00			385,00
17	K	167101102	Nakládání výkopku z hornin tř. 1 až 4 přes 100 m3	m3	27,458	70,00			1 922,06
1*1*0,5*9*0,8							3,600		
((2*2)*0,5+(3,1415*0,5*0,5)*2,2)*8*0,8							23,858		
Součet							27,458		
18	K	167101152	Nakládání výkopku z hornin tř. 5 až 7 přes 100 m3	m3	6,865	80,00			549,20
1*1*0,5*9*0,2							0,900		
((2*2)*0,5+(3,1415*0,5*0,5)*2,2)*8*0,2							5,965		
Součet							6,865		
19	K	171201201	Uložení sypaniny na skládky	m3	34,323	15,00			514,85
1*1*0,5*9							4,500		
((2*2)*0,5+(3,1415*0,5*0,5)*2,2)*8							29,823		
Součet							34,323		
20	K	171201211	Poplatek za uložení odpadu ze sypaniny na skládce (skládkové)	t	61,781	100,00			6 178,10
1*1*0,5*9*1,8							8,100		
((2*2)*0,5+(3,1415*0,5*0,5)*2,2)*8*1,8							53,681		
Součet							61,781		
21	K	174101101	Zásyp jam, šachet ryh nebo kolem objektů sypaninou se zhutněním	m3	53,177	160,00			8 508,32
1*1*1,4*9							12,600		
((2*2)*1,7-(3,1415*0,5*0,5)*2,2)*8							40,577		
Součet							53,177		
22	K	175151101	Obsypání potrubí strojně sypaninou bez prohození, uloženo do 3 m	m3	17,345	370,00			6 417,65
((1*1)-(3,1415*0,0315*0,0315))*0,5*9							4,486		

Množství	Cena celkem	Množství	Cena celkem
		17,500	
	0,00	70,000	10 500,00
	0,00	70,000	1 400,00
	0,00	17,500	2 800,00
	0,00	17,500	385,00
	0,00	27,458	1 922,06
		3,600	
		23,858	
		27,458	
	0,00	6,865	549,20
		0,900	
		5,965	
		6,865	
	0,00	34,323	514,85
		4,500	
		29,823	
		34,323	
	0,00	61,781	6 178,10
		8,100	
		53,681	
		61,781	
	0,00	53,177	8 508,32
		12,600	
		40,577	
		53,177	
	0,00	17,345	6 417,65
		4,486	

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
23	M	583312000	((2*2)-(3,1415*0,5*0,5))*0,5*8 <i>Součet</i>	t	12,859 17,345	240,00	6 660,48
			šterkopisek netříděný zásypový materiál		27,752		
			((1*1)-((3,1415*0,0315*0,0315))*0,5*9*1,6		7,178		
			((2*2)-(3,1415*0,5*0,5))*0,5*8*1,6		20,574		
			<i>Součet</i>		27,752		
4 - Vodorovné konstrukce							13 828,12
24	K	451315133	Podkladní nebo výplňová vrstva z betonu B10 tl do 200 mm	m2	1,000	510,00	510,00
			1*1		1,000		
25	K	452311131	Podkladní desky z betonu prostého tř. C 12/15 otevřený výkop	m3	1,357	2 740,00	3 718,18
			(3,1415*0,6*0,6*0,15)*8		1,357		
26	K	452313131	Opěrné bloky z betonu prostého tř. C 12/15 otevřený výkop	m3	3,609	2 660,00	9 599,94
			(1,35/2,38)*5		2,836		
			(0,92/2,38)*2		0,773		
			<i>Součet</i>		3,609		
5 - Komunikace							2 025,00
27	K	565145121	Asfaltový beton vrstva podkladní ACP 16 (obalované kamenivo OKS) tl 60 mm š přes 3 m	m2	2,250	395,00	888,75
			1,5*1,5		2,250		
28	K	567122111	Podklad ze směsi stmelené cementem SC C 8/10 (KSC I) tl 120 mm	m2	2,250	245,00	551,25
			1,5*1,5		2,250		
29	K	573111112	Postřik živичný infiltrační s posypem z asfaltu množství 0,8 kg/m2	m2	2,250	17,00	38,25
			1,5*1,5		2,250		
30	K	573231111	Postřik živичný spojovací ze silniční emulze v množství do 0,6 kg/m2	m2	2,250	13,00	29,25
			1,5*1,5		2,250		
31	K	577134211	Asfaltový beton vrstva ohrusná ACO 11 (ABS) tl 40 mm	m2	2,250	230,00	517,50
			1,5*1,5		2,250		
8 - Trubní vedení							540 327,09
						-14 454,31	525 872,78

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
32	M	759264297	Proplachovací souprava, DN 80/1800	kus	1,000	18 264,00	18 264,00
33	K	759264281	Přesun proplachovací soupravy	kpl	1,000	1 500,00	1 500,00
34	K	857242121	Montáž litinových tvarovek jednoosých přírubových otevřený výkop	kus	20,000	748,00	14 960,00
35	M	552532350	trouba přírubová litinová praškový epoxid tl.250µm FF DN 80 mm délka 200 mm	kus	1,000	718,00	718,00
36	M	552506420	koleno přírubové s patkou PP litinové DN 80	kus	1,000	1 590,00	1 590,00
37	M	552506487	Spojka jištěná proti posunu	kus	3,000	2 179,00	6 537,00
38	M	552536580	příruba zaslepovací z tvárné litiny,praškový epoxid, tl.250µm X DN 50 mm	kus	2,000	952,00	1 904,00
39	K	857244121	Montáž litinových tvarovek odbočných přírubových otevřený výkop	kus	2,000	977,00	1 954,00
40	M	552535150	tvarovka přírubová litinová s přírubovou odbočkou,praškový epoxid, tl.250µm T-kus DN 50/50 mm	kus	2,000	1 200,00	2 400,00
41	K	877171121	Montáž elektrotvarovek na potrubí z trubek z tlakového PE otevřený výkop vnější průměr 40 mm	kus	2,000	212,00	424,00
42	M	422735390	navrtávací pásy pro vodovodní PE 63/40	kus	8,000	1 150,00	9 200,00
43	M	286159710	elektrospojka SDR 11, PE 100, PN 16 d 50	kus	8,000	183,00	1 464,00
44	K	891181111	Montáž vodovodních šoupátek otevřený výkop DN 40	kus	8,000	652,00	5 216,00
45	M	422213700	šoupátko přírubové DN 40	kus	8,000	5 090,00	40 720,00
46	K	891211111	Montáž vodovodních šoupátek otevřený výkop DN 50	kus	3,000	679,00	2 037,00
47	M	891211112	šoupátko přírubové DN 50	kus	3,000	2 017,00	6 051,00
48	K	891241111	Montáž vodovodních šoupátek otevřený výkop DN 80	kus	3,000	950,00	2 850,00
49	M	891241112	šoupátko přírubové DN 80	kus	3,000	2 502,00	7 506,00
74	K	892241111	Tlaková zkouška vodou potrubí do 80	m	341,900	16,10	5 504,59
75	K	892372111	Zabezpečení konců potrubí DN do 300 při tlakových zkouškách vodou	kus	10,000	120,00	1 200,00
76	K	893811263	Osazení DČ šachty kruhové s obetonováním pro statické zatížení průměru do 1,2 m hl do 1,6 m	kus	8,000	9 500,00	76 000,00
77	M	562305620	vstříkovaná plastová nádrž, poklop nosnosti B125, silové kabely, rozvaděč, plovákové spínače, časový spínač, časové relé, řídicí jednotka, mělníci č. - specifikace v TZ	kus	8,000	34 000,00	272 000,00
78	K	893811264	vývrt nádrže pro gravit. přípojku DN do 150mm,	kus	8,000	2 500,00	20 000,00
79	M	562305621	Utěsnění prostupu těsnící manžetou	kus	8,000	3 500,00	28 000,00
54	K	899401112	Osazení poklopů litinových šoupátkových	kus	3,000	408,00	1 224,00
55	M	422913520	poklop litinový typ 504-šoupátkový	kus	3,000	1 140,00	3 420,00

Množství	Cena celkem	Množství	Cena celkem
	0,00	1,000	18 264,00
	0,00	1,000	1 500,00
-13,000	-9 724,00	7,000	5 236,00
	0,00	1,000	718,00
	0,00	1,000	1 590,00
	0,00	3,000	6 537,00
	0,00	2,000	1 904,00
-1,000	-977,00	1,000	977,00
-1,000	-1 200,00	1,000	1 200,00
0,000	0,00	2,000	424,00
0,000	0,00	8,000	9 200,00
0,000	0,00	8,000	1 464,00
	0,00	8,000	5 216,00
	0,00	8,000	40 720,00
	0,00	3,000	2 037,00
	0,00	3,000	6 051,00
	0,00	3,000	2 850,00
-82,100	-1 321,81	259,800	4 182,78
	0,00	10,000	1 200,00
0,000	0,00	8,000	76 000,00
0,000	0,00	8,000	272 000,00
0,000	0,00	8,000	20 000,00
0,000	0,00	8,000	28 000,00
	0,00	3,000	1 224,00
	0,00	3,000	3 420,00

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
56	K	899401113	Osazení poklopů litinových hydrantových	kus	1,000	775,00	775,00
57	M	422914520	<i>poklop litinový typ 522-hydrantový</i>	kus	1,000	1 780,00	1 780,00
58	K	899913152	signalizační vodič CYKY 2x4mm2	m	341,900	15,00	5 128,50
50+213				263,000			
Součet				263,000			
9 - Ostatní konstrukce a práce-bourání							571,28
59	K	919112213	Řezání spár pro vytvoření komůrky š 10 mm hl 25 mm pro těsnící závlivku v živiněm krytu	m	6,000	40,00	240,00
1,5*4				6,000			
60	K	919122112	Těsnění spár závlivkou za tepla pro komůrky š 10 mm hl 25 mm s těsnícím profilem	m	6,000	20,00	120,00
1,5*4				6,000			
99 - Přesun hmot							211,28
61	K	997221551	Vodorovná doprava suti ze sypkých materiálů do 1 km	t	1,093	43,30	47,33
62	K	997221845	Poplatek za uložení odpadu z asfaltových povrchů na skládce (skládkovné)	t	1,093	150,00	163,95
997 - Přesun sutě							11,04
73	K	997221559	Příplatek ZKD 1 km u vodorovné dopravy suti ze sypkých materiálů	t	1,093	10,10	11,04
998 - Přesun hmot							3 989,20
63	K	998225111	Přesun hmot pro pozemní komunikace s krytem z kamene, monolitickým betonovým nebo živiným	t	37,286	75,00	2 796,45
64	K	998271201	Přesun hmot pro kanalizace hloubené zděné otevřený výkop	t	1,835	650,00	1 192,75
PSV - Práce a dodávky PSV							12 117,20
722 - Zdravotechnika - vnitřní vodovod							12 117,20
65	K	722219191	Montáž zemních souprav	kus	12,000	46,10	553,20
66	M	422910601	<i>souprava zemní pro šoupátka DN 50</i>	kus	3,000	949,00	2 847,00
67	M	422910600	<i>souprava zemní pro šoupátka DN 40</i>	kus	8,000	949,00	7 592,00
68	M	422910610	<i>souprava zemní pro šoupátka DN 80</i>	kus	1,000	1 125,00	1 125,00

Množství	Cena celkem	Množství	Cena celkem
	0,00	1,000	775,00
	0,00	1,000	1 780,00
-82,100	-1 231,50	259,800	3 897,00
		263,000	
		263,000	
	0,00	0,000	571,28
	0,00	6,000	240,00
	0,00	6,000	0,00
	0,00	6,000	120,00
	0,00	6,000	0,00
	0,00	0,000	211,28
	0,00	1,093	47,33
	0,00	1,093	163,95
	0,00	0,000	11,04
	0,00	1,093	11,04
	0,00	0,000	3 989,20
	0,00	37,286	2 796,45
	0,00	1,835	1 192,75
	0,00		12 117,20
	0,00		12 117,20
0,000	0,00	12,000	553,20
0,000	0,00	3,000	2 847,00
0,000	0,00	8,000	7 592,00
	0,00	1,000	1 125,00

Obec Radovesnice I
Lošanská 23
280 02 Radovesnice

Vyřizuje: Sadil

Dne: 29.5.2020

Splašková kanalizace Radovesnice I

Stanovisko TDI – změna dálkových přenosů z čerpacích stanic

V době zpracování projektové dokumentace „Splašková kanalizace Radovesnice I“ byl navržen GSM modul se záložním napájením 12 V, který je schopen zasílat SMS zprávy o stavu chodu čerpadel na zadaná mobilní zařízení.

V současné době se již jedná o zastaralou technologii.

Nově navrhovaný moderní systém automatizované řízení pomocí logického automatu (PLC) pracuje automaticky a dokáže řídit kanalizační zařízení (čerpací stanici) pomocí naprogramování.

Toto zařízení dokáže efektivně řídit celý kanalizační systém, předcházet poruchám technologického zařízení a zároveň snižovat provozní náklady.

TDI doporučuje použití nově navrhované zařízení.

VOITAS s.r.o. ①
Křeňleby 45, 286 01 Čáslav
Tel.: 777 787 391
IČ: 027 42 624, DIČ: CZ02742624


Stanislava Hrstková
TDI

Obec Radovesnice I

Lošanská, 23, 28002 Radovesnice I

ID datové schránky: uk4bmrx

e-mail: starosta@radovesnice.cz

V Kolíně dne 28.5.2020

Stanovisko projektanta ke změně přenosů z čerpacích stanic odpadních vod

V rámci projektu „**Splašková kanalizace a kanalizační přívaděč Radovesnice I**“ byl navržen v době zpracování projektu jako nejvhodnější GSM modul se záložním napájením 12 V s přenosem SMS zpráv o stavu chodu čerpadel na zadaná mobilní zařízení.

V současné době je však navržené řešení zastaralé a proto v rámci výstavby navrhujeme provést instalaci moderního systému automatizovaného řízení pomocí programovatelného logického automatu (PLC), který zajišťuje vlastní řízení procesů. PLC pracuje automaticky a řídí kanalizační zařízení pomocí naprogramování. Dále zasílá SMS varování v případě hrozícího nebezpečí, závady nebo poruchy. Lze ho ovládat buď přímo nebo vzdáleně pomocí **REDISP**. Jedná se o webovou aplikaci vzdáleného dispečinkového centra. Řízení a programovat automatické procesy je tedy možné provádět kdykoliv a z jakéhokoli zařízení s připojením k internetu (počítače, notebooky, ale i pomocí mobilního telefonu). REDISP pracuje s dostupnými informacemi a dokáže vyhodnocovat statistické výstupy např. záznam všech snímaných hodnot a jejich historie, přehled v grafech a tabulkové výstupy.

Pomocí tohoto systému bude možné řídit procesy efektivně se zajištěním vysoké míry optimalizace. Tento systém dokáže vyhodnocovat a zpracovávat výstupy potřebné ke zvýšení efektivity celého kanalizačního systému a vytvářet předpovědi například pro stanovení nejvhodnější doby provedení plánované odstávky v rámci plánu údržby a zároveň snižovat provozní náklady.

JAROSLAVA HAVELOVÁ
projektantka inženýrská činnost
Havelcova 70, 280 02 Kolín III
tel: +420 607 576 243
IČ: 05502268



Ing. Roman Nešpor, Jaroslava Havelová
projektant, AD

TABULKA DÉLEK

RADOVESNICE I - SPLAŠKOVÁ KANALIZACE A KANALIZAČNÍ PŘÍVADĚČ

STOKA	KANALIZAČNÍ STOKY										PŘÍPOJKY GRAVITAČNÍ			PŘÍPOJKY GRAVITAČNÍ			PŘÍPOJKY TLAKOVÉ	
	PVC 335/300	PVC 280/250	PE 110x10	PE 90x5.4	PE 63x5.8	délka (m)	počet příp.	PVC 150	počet příp.	PVC 200	počet příp.	PVC 150	počet příp.	PVC 200	počet příp.	PVC 150	počet příp.	PE 50
A	382,0 m					382,0 m	17 ks	111,6 m										
A	74,2 m					74,2 m	1 ks	6,4 m										
AA	499,4 m					499,4 m	16 ks	99,7 m										
AA-1	280,05 m					280,1 m	11 ks	65,0 m		36,2 m								
AA-2		93,4 m				93,4 m	4 ks	14,6 m		12,9 m						1 ks		13,27 m
AB		180,0 m				180,0 m	9 ks	46,7 m										
AB-1		56,8 m				56,8 m	2 ks	5,7 m										
BA	214,0 m					214,0 m	13 ks	56,7 m										
BA-1		32,1 m				32,1 m	4 ks	22,4 m		27,7 m								57,59 m
BA-2		17,2 m				17,2 m	1 ks	15,0 m										
BA-3		92,2 m				92,2 m	3 ks	6,1 m										
BB		100,4 m				100,4 m	8 ks	131,8 m										
BB-1		73,9 m				73,9 m	2 ks	18,3 m										
BC	69,9 m					69,9 m	4 ks	12,9 m										
BC-1		6,6 m				6,6 m	2 ks	13,2 m										
C	285,6 m					285,6 m	18 ks	103,8 m										
CA		59,6 m				59,6 m	2 ks	8,4 m										163,42 m
D	221,7 m					221,7 m	10 ks	59,1 m										
E	85,0 m	128,2 m				213,2 m	12 ks	78,6 m										
EA	118,5 m	148,9 m				267,4 m	14 ks	56,3 m										
EA-1	60,6 m					60,6 m	1 ks	3,2 m										
VÝTLAK V		3,15 m	1668,2 m			1671,4 m												
VÝTLAK V4				114,3 m		114,3 m												
VÝTLAK V5				155,5 m		155,5 m												
VÝTLAK V6				292,7 m		292,7 m												
VÝTLAK V7				229,8 m		229,8 m												
VĚTEV A-1					131,55 m	131,55 m											1 ks	4,4 m
VĚTEV A-2					146,0 m	146,0 m												
prodloužení A-2					53,3 m	53,3 m												
celkem	2290,95 m	992,45 m	1668,2 m	792,3 m	330,85 m	6074,8 m	154 ks	935,5 m		76,8 m	3 ks						8 ks	206,5 m
																	14 ks	445,2 m

VODOVODNÍ ŘAD - ul. Ke Mlýnu

ŘAD 1-9	PE 100 RC 90x5.4	délka (m)
---------	------------------	-----------

A	220,6 m							220,6 m
---	---------	--	--	--	--	--	--	---------