



## DÔVODOVÁ SPRÁVA ku „Dodatku č.2“

### k zhotovenému dielu: „Medzany – vodovod, rozšírenie vodovodu“

Dôvodom vzniku Dodatku č.2 k ZoD č: Z25-015-0001, bola zmena rozsahu prác počas realizácie výstavby vodovodnej siete resp. zmene rozsahu prác „Potrubie 6-1“, ktoré bolo odsúhlasené naším objednávateľom (Obec Medzany) resp. stavebným dozorom. Odsúhlasená zmena je zaznamenaná v stavebnom denníku.

Dôvod vzniku Dodatku č.2, bolo neúnosné podložie pod navrhovanou komunikáciou, ktorá v dôsledku realizácie vodovodnej vetvy sa rozpadla a bola v havarijnom stave.

V zmysle Dodatku č.1, sa časť komunikácie podľa nového platného rozpočtu, mala zrekonštruovať podľa určenej skladby spätnej úpravy a stanovil sa nový postup prác úpravy spomínanej komunikácie.

Po realizácii odkopu na zemnú pláň, bola vykonaná statická zaťažovacia skúška, ktorú vykonal certifikované laboratórium (TESScontrol s.r.o.), výsledkom **Edef2= 2,7 MPa**.

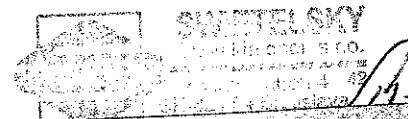
Na základe zistenia výsledku sa skonštatovalo, že podložie pod navrhovanými konštrukčnými vrstvami vozovky je **neúnosné**, nakoľko odporúčaná hodnota u takého typu komunikácie resp. navrhovanej skladby je potrebné dosiahnuť hodnoty na zemnej pláni **Edef2= 40 – 60 MPa**.

Na základe výsledku sa dohodlo s naším objednávateľom na novom technologickom postupe prác, čo spočívalo najmä spevnenie zemnej pláne a to technológiou spevnenie stabilizovaním hydraulickým spojivom (Road Mix), hlavne na dosiahnutie únosného podložia.

Zmenou technologického postupu vznikli predovšetkým navyše práce aj vedľajšie práce, ktoré sú presne vyčíslené v novom rozpočte Dodatku č.2.

Po realizácii stabilizácií zemnej pláne bola vykonaná opätovná kontrolná statická zaťažovacia skúška s výsledkom **Edef2= 84,7 MPa**, čím sa dosiahlo vyhovujúce únosné podložie.

Súčasťou odovzdávacej dokumentácie sú aj protokoly z jednotlivých hore spomenutých skúšok.



# Rozpočet objektov stavby

Stavba: Medzany - kanalizácia, vodovod

Objednávateľ: Obec Medzany

Zhotoviteľ: Swietelsky-Slovakia spol. s r.o.

DÔVERNÉ



Spracovateľ: Ing. Martin Sedlák

Popis	ZoD Swietelsky-Slovakia spol. s r.o. €	Nová ZoD (NZC) po Dodatku č.1 €	Dodatok č.2	Nová ZoD (NZC) po Dodatku č.2 €
Medzany - kanalizácia, vodovod	239 110,11	256 465,98	16 342,68	272 808,66
SO 05 Zásobné potrubie	54 551,68	45 690,82		45 690,82
Zásobné potrubie km 1,348 - 1,679	54 551,68	45 690,82		45 690,82
SO 06 Rozvodná sieť	61 647,09	40 635,89		40 635,89
Potrubie 2 km 0,000-0,4325	61 647,09	40 635,89		40 635,89
Medzany - vodovod, rozšírenie vodovodu	122 911,34	170 139,27		186 481,95
SO 11 Rozvodná vodovodná sieť - rozšírenie	122 911,34	170 139,27		186 481,95
Potrubie 6-1	43 127,71	104 597,72	16 342,68	120 940,40
Potrubie 7 km 0,000-0,336	37 123,18	30 183,33	16 342,68	30 183,33
Potrubie 7-1	42 660,45	35 358,22		35 358,22



SWIETELSKY



# Rozpočet

**DÔVERNÉ**

Objekt: Zásobné potrubie km 1,348 - 1,679

ZoD Swietelsky-Slovakia spol. s r.o.					Nové ZoD (NZC) po Dodatku č.2	
ČP	Kód	Popis	MJ	J. cena	Množstvo	Cena

**Medzany - kanalizácia, vodovod**

1 SO 05 Zásobné potrubie

1 Zásobné potrubie km 1,348 - 1,679

45 690,82

HSV Práce a dodávky HSV

1 Zemné práce

1	113107242.S	Odstránenie krytu asfaltového v ploche nad 200 m2, hr. nad 50 do 100 mm, -0,25000t	m2		405,300	
2	113307212	Odstránenie podkladu v ploche nad 200 m2 z kameniva ťaženého, hr. vrstvy 100 do 200 mm, -0,24000t	m2		61,000	
3	113307222	Odstránenie podkladu v ploche nad 200 m2 z kameniva hrubého drveného, hr.100 do 200 mm, -0,23500t	m2		61,000	
4	115001101.S	Odvedenie vody potrubím pri priemere potrubia DN do 100	m		15,000	
5	115101201.S	Čerpanie vody na dopravnú výšku do 10 m s priemerným prítokom litrov za minútu nad 100 do 500 l	hod		30,000	
6	119001411	Dočasné zaistenie podzemného potrubia DN do 200	m		2,200	
7	119001422.S	Dočasné zaistenie káblov a káblových tratí do 6 káblov	m		6,600	
8	119001801.S	Ochranné zábradlie okolo výkopu, drevené výšky 1,10 m dvojtyčové	m		30,000	
9	120001101.S	Príplatok k cenám výkopov za sťaženie výkopu v blízkosti podzemného vedenia alebo výbušnín	m3		3,358	
10	132201202.S	Výkop ryhy šírky 600-2000mm horn.3 od 100 do 1000 m3	m3		637,233	
11	132201209.S	Príplatok k cenám za lepivosť pri hĺbení rýh š. nad 600 do 2 000 mm zapaž. i nezapažených, s urovaním dna v hornine 3	m3		637,233	
12	151101101.S	Paženie a rozopretie stien rýh pre podzemné vedenie, príložné do 2 m	m2		1 158,630	
13	151101111.S	Odstránenie paženia rýh pre podzemné vedenie, príložné hĺbky do 2 m	m2		1 158,630	
14	162501122.S	Vodorovné premiestnenie výkopku po spevnenej ceste z horniny tr.1-4, nad 100 do 1000 m3 na vzdialenosť do 3000 m	m3		192,955	
15	171201202.S	Uloženie sypaniny na skládky nad 100 do 1000 m3	m3		192,955	
16	171209002.S	Poplatok za skladovanie - zemina a kamenivo (17 05) ostatné	t		347,319	
17	174201102.S	Zásyp sypaninou bez zhutnenia jám, šacht, rýh, zárezov alebo okolo objektov nad 100 do 1000 m3	m3		444,278	
18	175101101.S	Obsyp potrubia sypaninou z vhodných hornín 1 až 4 bez prehodenia sypaniny	m3		148,168	
19	583310003000.S	Štrkopiesok frakcia 0-22 mm	t		237,068	
20	181101101.S	Úprava pláne v zárezoch v hornine 1-4 bez zhutnenia	m2		385,910	

**4 Vodorovné konštrukcie**

21	451572111.S	Lôžko pod potrubie, stoky a drobné objekty, v otvorenom výkope z kameniva drobného ťaženého 0-4 mm	m3		38,591	
22	452311141.S	Dosky, bloky, sedlá z betónu v otvorenom výkope tr. C 16/20	m3		0,822	
23	452351101.S	Debnenie v otvorenom výkope dosiek, sedlových lôžok a blokov pod potrubie, stoky a drobné objekty	m2		6,600	

5

## Komunikácie

24	564651114.S	Podklad z kameniva hrubého drveného veľ. 63-125 mm s rozprestretím a zhutnením, po zhutnení hr. 180 mm	m2		61,000	
25	564841113.S	Podklad zo štrkodrviny s rozprestretím a zhutnením, po zhutnení hr. 140 mm	m2		61,000	
26	573211111.S	Postrek asfaltový spojovací bez posypu kamenivom z asfaltu cestného v množstve 0,70 kg/m2	m2		466,300	
27	575171111.S	Makadam asfaltový vsypný, z kameniva hrubého drveného obaleného asfaltom, po zhutnení hr. 80 mm	m2		61,000	
28	576141311.S	Koberec asfaltový modifikovaný l.tr. mastixový SMA 11 O strednozrnný, po zhutnení hr. 50 mm š. do 3 m	m2		405,300	

8

## Rúrové vedenie

29	857242121.S	Montáž liatinovej tvarovky jednoosovej na potrubí z rúr prírubových DN 80	ks		3,000	
30	552520087900.S	Koleno liatinové prírubové DN 80	ks		3,000	
31	857312121.S	Montáž liatinovej tvarovky jednoosovej na potrubí z rúr prírubových DN 150	ks		1,000	
32	552520090900.S	Príruba liatinová zaslepovacia DN 150	ks		1,000	
33	871331074.S	Montáž vodovodného potrubia z dvojsvrtvového PE 100 SDR17/PN10 zváraných natupo D 160x9,5 mm	m		350,840	
34	286130047600.S	Rúra HDPE PE100 D 160x9,5 mm, dĺ. 12 m, DN 141, PN 10 (SDR17) pre tlakový rozvod pitnej vody	m		344,440	
35	891241111.S	Montáž vodovodného posúvača s osadením zemnej súpravy (bez poklopov) DN 80	ks		3,000	
36	422210001000.S	Posúvač uzatvárací DN 80, liatinový, PN 16	ks		3,000	
37	422210001800.Sp	Zemná súprava posúvačová Y 1020 D 80 mm	ks		3,000	
38	891247111.S	Montáž vodovodnej armatúry na potrubí, hydrant podzemný (bez osadenia poklopov) DN 80	ks		3,000	
39	449160000700.S	Podzemný hydrant DN 80 s dvojitým uzatváraním, krytie potrubia 1 m, PN 16, materiál: liatina, na voľu	ks		3,000	
40	892351111.S	Ostatné práce na rúrovom vedení, tlakové skúšky vodovodného potrubia DN 150 alebo 200	m		350,840	
41	892353111.S	Preplach a dezinfekcia vodovodného potrubia DN 150 alebo 200	m		350,840	
42	892372111.S	Zabezpečenie koncov vodovodného potrubia pri tlakových skúškach DN do 300	ks		2,000	
43	899401112.S	Osadenie poklopu liatinového posúvačového	ks		3,000	
44	552410000100.S	Poklop posúvačový Y 4504	ks		3,000	
45	899401113.S	Osadenie poklopu liatinového hydrantového	ks		3,000	
46	552410000700.S	Poklop uličný tuhý pre podzemné hydranty, šedá liatina GG 200 bitúmenovaná	ks		3,000	
47	899713111.S	Orientačná tabuľka na vodovodných a kanalizačných radoch na stĺpiku oceľovom alebo betónovom	ks		4,000	
48	VK14078	Vodárensky orientačný stĺpik - oceľový z PE s ochranou a fóliou bez betónovej pätky rozmery priemer x výška 42x1250mm	ks		4,000	
49	VK14076	Betónová pätka (s otvorom priemer 70mm) rozmer 290x340mm	ks		4,000	
50	899721121.S	Signalizačný vodič na potrubí PVC DN do 150	m		360,380	

9

## Ostatné konštrukcie a práce-búranie

51	919735112.S	Rezanie existujúceho asfaltového krytu alebo podkladu hĺbky nad 50 do 100 mm	m		200,000	
52	979082213	Vodorovná doprava sutiny so zložením a hrubým urovnaním na vzdialenosť do 1 km	t		130,300	
53	979082219.S	Príplatok k cene za každý ďalší aj začatý 1 km nad 1 km pre vodorovnú dopravu sutiny	t		1 172,700	
54	979087212	Nakladanie na dopravné prostriedky pre vodorovnú dopravu sutiny	t		130,300	
55	979089212	Poplatok za skladovanie - bitúmenové zmesi, uhoľný decht, dechtové výrobky (17 03 ), ostatné	t		130,300	

56	979093111	Uloženie sutiny na skládku s hrubým urovnáním bez zhutnenia	t		130,300	
99		<b>Presun hmôt HSV</b>				
57	998276101	Presun hmôt pre rúrové vedenie hĺbené z rúr z plast., hmôt alebo sklolamin. v otvorenom výkope	t		633,256	
M		<b>Práce a dodávky M</b>				
23-M		<b>Montáže potrubia</b>				
58	230203154.S	Montáž kolena 30° elektrotvarovkového PE 100 SDR 11 D 160 mm	ks		4,000	
59	286530185200.S	Koleno 30° elektrotvarovkové 30° PE 100 SDR 11 D 160 mm	ks		4,000	
60	230204183.S	Montáž kusa prírubového PE 100 SDR 11 D 160/80 mm	ks		3,000	
61	286530082500.S	Elektrotvarovka T-kus prírubový PE 100 SDR 11 D/DN 160/80	ks		3,000	
62	230204195.S	Montáž nákrúžku integrovaného lemového PE 100 SDR 11 D 160 mm	ks		4,000	
63	286530154200.S	Elektrotvarovka lemový nákrúžok s integrovanou prírubou PE 100 SDR 11 D/DN 160/150	ks		4,000	
64	230220011.S	Montáž orientačného stĺpika	ks		3,000	
65	VK844250	Hydrantový stĺpik	ks		3,000	

# Rozpočet

**DÔVERNÉ**

Objekt: Potrubie 2 km 0,000-0,4325

ZoD Swietelsky-Slovakia spol. s r.o.					Nové ZoD (NZC) po Dodatku č.2	
ČP	Kód	Popis	MJ	J. cena	Množstvo	Cena

Medzany - kanalizácia, vodovod

2 SO 06 Rozvodná sieť

1 Potrubie 2 km 0,000-0,4325

40 635,89

HSV Práce a dodávky HSV

1 Zemné práce

1	113107242.S	Odstránenie krytu asfaltového v ploche nad 200 m2, hr. nad 50 do 100 mm, -0,25000t	m2		101,700	
2	113307212	Odstránenie podkladu v ploche nad 200 m2 z kameniva ťaženého, hr. vrstvy 100 do 200 mm, -0,24000t	m2		101,700	
3	113307222	Odstránenie podkladu v ploche nad 200 m2 z kameniva hrubého drveného, hr.100 do 200 mm, -0,23500t	m2		101,700	
4	115001101.S	Odvedenie vody potrubím pri priemere potrubia DN do 100	m		15,000	
5	115101201.S	Čerpanie vody na dopravnú výšku do 10 m s priemerným prítokom litrov za minútu nad 100 do 500 l	hod		40,000	
6	119001411	Dočasné zaistenie podzemného potrubia DN do 200	m		5,500	
7	119001422.S	Dočasné zaistenie káblov a káblových tratí do 6 káblov	m		6,600	
8	119001801.S	Ochranné zábradlie okoľo výkopu, drevené výšky 1,10 m dvojtyčové	m		30,000	
9	120001101.S	Príplatok k cenám výkopov za sťaženie výkopu v blízkosti podzemného vedenia alebo výbušnín	m3		22,553	
10	132201202.S	Výkop ryhy šírky 600-2000mm horn.3 od 100 do 1000 m3	m3		774,072	
11	132201209.S	Príplatok k cenám za lepivosť pri hĺbení rýh š. nad 600 do 2 000 mm zapaž. i nezapažených, s urovnaním dna v hornine 3	m3		774,072	
12	151101101.S	Paženie a rozopretie stien rýh pre podzemné vedenie, príložné do 2 m	m2		1 407,417	
13	151101111.S	Odstránenie paženia rýh pre podzemné vedenie, príložné hĺbky do 2 m	m2		1 407,417	
14	162501122.S	Vodorovné premiestnenie výkopku po spevnenej ceste z horniny tr.1-4, nad 100 do 1000 m3 na vzdialenosť do 3000 m	m3		239,413	
15	171201202.S	Uloženie sypaniny na skládky nad 100 do 1000 m3	m3		239,413	
16	171209002.S	Poplatok za skladovanie - zemina a kamenivo (17 05) ostatné	t		330,574	
17	174201102.S	Zásyp sypaninou bez zhutnenia jám, šacht, rýh, zárezov alebo okolo objektov nad 100 do 1000 m3	m3		534,659	
18	175101101.S	Obsyp potrubia sypaninou z vhodných hornín 1 až 4 bez prehodenia sypaniny	m3		188,114	
19	583310003000.S	Štrkopiesok frakcia 0-22 mm	t		300,983	
20	181101101.S	Úprava pláne v zárezoch v hornine 1-4 bez zhutnenia	m2		478,272	

4 Vodorovné konštrukcie

21	451572111.S	Lôžko pod potrubie, stoky a drobné objekty, v otvorenom výkope z kameniva drobného ťaženého 0-4 mm	m3		47,883	
22	452311141.S	Dosky, bloky, sedlá z betónu v otvorenom výkope tr. C 16/20	m3		0,822	
23	452351101.S	Debnenie v otvorenom výkope dosiek, sedlových lôžok a blokov pod potrubie, stoky a drobné objekty	m2		6,600	

5 Komunikácie

24	564651114.S	Podklad z kameniva hrubého drveného veľ. 63-125 mm s rozprestretím a zhutnením, po zhutnení hr. 180 mm	m2		101,700	
25	564841113.S	Podklad zo štrkodrviny s rozprestretím a zhutnením, po zhutnení hr. 140 mm	m2		101,700	
26	573211111.S	Postrek asfaltový spojovací bez posypu kamenivom z asfaltu cestného v množstve 0,70 kg/m2	m2		203,400	
27	575171111.S	Makadam asfaltový vsypný, z kameniva hrubého drveného obaleného asfaltom, po zhutnení hr. 80 mm	m2		101,700	
28	576141311.S	Koberec asfaltový modifikovaný l.tr. mastixový SMA 11 O strednozrnný, po zhutnení hr. 50 mm š. do 3 m	m2		101,700	

8

## Rúrové vedenie

29	857242121.S	Montáž liatinovej tvarovky jednoosovej na potrubí z rúr prírubových DN 80	ks		3,000	
30	552520087900.S	Koľeno liatinové prírubové DN 80	ks		3,000	
31	857262121.S	Montáž liatinovej tvarovky jednoosovej na potrubí z rúr prírubových DN 100	ks		2,000	
32	552520090800.S	Príruba liatinová zaslepovacia DN 100	ks		2,000	
33	857264121.S	Montáž liatinovej tvarovky odbočnej na potrubí z rúr prírubových DN 100	ks		2,000	
34	552520035615.S	Tvarovka prírubová z tvárnej liatiny, s prírubovou odbočkou DN 100/100, PN 16	ks		2,000	
35	857312121.S	Montáž liatinovej tvarovky jednoosovej na potrubí z rúr prírubových DN 150	ks		1,000	
36	552520053200.S	Prechod prírubový liatinový FFR, DN 150/100, PN 16 s epoxidovou ochrannou vrstvou, na vodu	ks		1,000	
37	871271068.S	Montáž vodovodného potrubia z dvojvrstvového PE 100 SDR17/PN10 zváraných natupo D 110x6,6 mm	m		435,300	
38	286130046900.S	Rúra HDPE PE100 D 110x6,6 mm, dl. 12 m, DN 96.8, PN 10 (SDR17) pre tlakový rozvod pitnej vody	m	7,20	0,000	0,00
39	891241111.S	Montáž vodovodného posúvača s osadením zemnej súpravy (bez poklopov) DN 80	ks		3,000	
40	422210001000.S	Posúvač uzatvárací DN 80, liatinový, PN 16	ks		3,000	
41	422210001800.Sp	Zemná súprava posúvačová Y 1020 D 80 mm	ks		3,000	
42	891247111.S	Montáž vodovodnej armatúry na potrubí, hydrant podzemný (bez osadenia poklopov) DN 80	ks		3,000	
43	449160000700.S	Podzemný hydrant DN 80 s dvojitým uzatváraním, krytie potrubia 1 m, PN 16, materiál: liatina, na vodu	ks		3,000	
44	891261111.S	Montáž posúvača s osadením zemnej súpravy (bez poklopov) DN 100	ks		1,000	
45	422210001100.S	Posúvač uzatvárací DN 100, liatinový, PN 16	ks		1,000	
46	422210001900.Sp	Zemná súprava posúvačová Y 1020 D 100 mm	ks		1,000	
47	892271111.S	Ostatné práce na rúrovom vedení, tlakové skúšky vodovodného potrubia DN 100 alebo 125	m		435,300	
48	892273111.S	Preplach a dezinfekcia vodovodného potrubia DN od 80 do 125	m		435,300	
49	892372111.S	Zabezpečenie koncov vodovodného potrubia pri tlakových skúškach DN do 300	ks		2,000	
50	899401112.S	Osadenie poklopu liatinového posúvačového	ks		4,000	
51	552410000100.S	Poklop posúvačový Y 4504	ks		4,000	
52	899401113.S	Osadenie poklopu liatinového hydrantového	ks		3,000	
53	552410000700.S	Poklop uličný tuhý pre podzemné hydranty, šedá liatina GG 200 bitúmenovaná	ks		3,000	
54	899713111.S	Orientačná tabuľka na vodovodných a kanalizačných radoch na stĺpiku oceľovom alebo betónovom	ks		4,000	
55	VK14078	Vodárensky orientačný stĺpik - oceľový z PE s ochranou a fóliou bez betónovej pätky rozmer priemer x výška 42x1250mm	ks		4,000	
56	VK14076	Betónová päťka (s otvorom priemer 70mm) rozmer 290x340mm	ks		4,000	
57	899721121.S	Signalizačný vodič na potrubí PVC DN do 150	m		443,870	

9

## Ostatné konštrukcie a práce-búranie

58	919735112.S	Rezanie existujúceho asfaltového krytu alebo podkladu hĺbky nad 50 do 100 mm	m		120,000	
59	979082213	Vodorovná doprava sutiny so zložením a hrubým urovnáním na vzdialenosť do 1 km	t		65,810	
60	979082219.S	Príplatok k cene za každý ďalší aj začatý 1 km nad 1 km pre vodorovnú dopravu sutiny	t		592,290	
61	979087212	Nakladanie na dopravné prostriedky pre vodorovnú dopravu sutiny	t		65,810	
62	979089212	Poplatok za skladovanie - bitúmenové zmesi, uholný decht, dechtové výrobky (17 03 ), ostatné	t		65,810	
63	979093111	Uloženie sutiny na skládku s hrubým urovnáním bez zhutnenia	t		65,810	

**99 Presun hmôt HSV**

64	998276101	Presun hmôt pre rúrové vedenie hĺbené z rúr z plast., hmôt alebo sklolamin. v otvorenom výkope	t		760,124	
----	-----------	--	---	--	---------	--

**M Práce a dodávky M**

**23-M Montáže potrubia**

65	230203009.S	Montáž objímky presuvnej PE 100 SDR 11 D 110 mm	ks		14,000	
66	286530178100.S	Presuvná objímka, elektrotvarovka PE 100 SDR 11 D 110 mm	ks		14,000	
67	230203152.Spc	Montáž kolena 11° elektrotvarovkového PE 100 SDR 11 D 110 mm	ks		5,000	
68	286530189000.S	Koleno elektrotvarovkové 11° PE 100 SDR 11 D 110 mm	ks		5,000	
69	230203167.S	Montáž kolena 45° elektrotvarovkového PE 100 SDR 11 D 110 mm	ks		2,000	
70	286530186200.S	Koleno 45° elektrotvarovkové 45° PE 100 SDR 11 D 110 mm	ks		2,000	
71	230204181.S	Montáž kusa prírubového PE 100 SDR 11 D 110/80 mm	ks		3,000	
72	286530082300.S	Elektrotvarovka T-kus prírubový PE 100 SDR 11 D/DN 110/80	ks		3,000	
73	230204193.S	Montáž nákrúžku integrovaného lemového PE 100 SDR 11 D 110 mm	ks		4,000	
74	286530154000.S	Elektrotvarovka lemový nákrúžok s integrovanou prírubou PE 100 SDR 11 D/DN 110/100	ks		4,000	
75	230220011.S	Montáž orientačného stĺpika	ks		3,000	
76	VK844250	Hydrantový stĺpik	ks		3,000	



Rozpočet

Objekt: Potrubie 6-1

ZoD Swietelsky-Slovakia spol. s r.o.					Nové ZOD (NZC) po Dodatku č.1		Naviac a menej práce po dodatku č.2		Nové ZOD (NZC) po Dodatku č.2	
ČP	Kód	Popis	MJ	J. cena	Množstvo	Cena	Množstvo	Cena	Množstvo	Cena
Medzany - kanalizácia, vodovod										
Medzany - vodovod, rozšírenie vodovodu										
50 11 Rozvodná vodovodná sieť - rozšírenie										
1 Potrubie 6-1										
HSV Práce a dodávky HSV					104 597,72		16 342,68		120 940,41	
1 Zemné práce										
1	113106241.S	Rozoberanie vozovky a plochy z panelov so škárami zaliatymi asfaltovou alebo cementovou maltou, -0,40800t	m2		996,000			-11,100		924,900
2	113106611.S	Rozoberanie zámkovej dlažby všetkých druhov v ploche do 20 m2, -0,2600 t	m2		18,000					18,000
3	113107141.S	Odstránenie krytu v ploche do 200 m2 asfaltového, hr. vrstvy do 50 mm, -0,12500t	m2		18,000					18,000
4	113307112.S	Odstránenie podkladu v ploche do 200 m2 z kameniva ťaženého, hr.100- 200mm, -0,24000t	m2		18,000					18,000
5	113307122.S	Odstránenie podkladu v ploche do 200 m2 z kameniva hrubého dreveného, hr.100 do 200 mm, -0,23500t	m2		18,000					18,000
6	115001101.S	Odvedenie vody potrubím pri priemere potrubia DN do 100	m		15,000					15,000
7	115101201.S	Čerpanie vody na dopravnú výšku do 10 m s priemerným prítokom litrov za minútu nad 100 do 500 l	hod		50,000					50,000
8	119001411	Dočasné zaistenie podzemného potrubia DN do 200	m		4,400		16,000			20,400
9	119001412.S	Dočasné zaistenie podzemného potrubia DN 200-500	m		3,200		16,000			19,200
10	119001422.S	Dočasné zaistenie káblov a káblových tratií do 6 káblov	m		6,600		48,000			54,600
11	119001801.S	Ochranné zábradlie okolo výkopu, drevené výšky 1,10 m dvojtyčové	m		30,000					30,000
12	120001101.S	Príplatok k cenám výkopov za staženie výkopu v blízkosti podzemného vedenia alebo výbušnín	m3		10,210					10,210
13	132201202.S	Výkop ryhy šírky 500-2000mm horn.3 od 100 do 1000 m3	m3		797,212					797,212
14	132201209.S	Príplatok k cenám za lepivosť pri hĺbení rýh š. nad 600 do 2 000 mm zapož. I nezaťažených, s urovnaním dna v hornine 3	m3		797,212					797,212
15	141721117.S	Riadené horizont. vŕtanie v hornine tr.1-4 pre pretláč. PE rúr, hĺbky do 6m, vonk. priem.čez 225 do 315mm	m		8,000					8,000
16	286130048000.S	Rúra HDPE PE100 D 250x14,8 mm, dl. 12 m, DN 220.4, PN 10 (SDR17) pre tlakový rozvod pitnej vody	m		8,000					8,000
17	151101101.S	Paženie a rozopretie stien rýh pre podzemné vedenie, príložné do 2 m	m2		1 594,425					1 594,425
18	151101111.S	Odstánenie paženia rýh pre podzemné vedenie, príložné hĺbky do 2 m	m2		1 594,425					1 594,425
19	162501122.S	Vodorovné premiestnenie výkopku po spevnenej ceste z horniny tr.1-4, nad 100 do 1000 m3 na vzdialenosť do 3000 m	m3		511,763					511,763
20	171201202.S	Uloženie sypaniny na skládky nad 100 do 1000 m3	m3		263,763					263,763
21	174201103.S	Zásyp sypaninou bez zhutnenia jám, šachiet, rýh, zárezov alebo okolo objektov nad 1000 do 10000 m3	m3		533,449					533,449
22	175101101.S	Obsyp potrubia sypaninou z vhodných hornín 1 až 4 bez prehodenia sypaniny	m3		207,246					207,246
23	583310003000.S	Štrkopiesok frakcia 0-22 mm	t		331,593					331,593
24	181101101.S	Úprava pláne v zárezoch v hornine 1-4 bez zhutnenia	m2		1 774,716					1 774,716
25	181201101.S	Úprava pláne v násypoch v hornine 1-4 bez zhutnenia	m2		1 969,158					1 969,158
4 Vodorovné konštrukcie										
26	451572111.S	Lôžko pod potrubie, stoky a drobné objekty, v otvorenom výkope z kameniva drobného ťaženého 0-4 mm	m3		52,753					52,753
27	452311141.S	Dosky, bloky, sedlá z betónu v otvorenom výkope tr. C 16/20	m3		1,000					1,000
28	452351101.S	Debnenie v otvorenom výkope dosiek, sedlových lôžok a blokov pod potrubie, stoky a drobné objekty	m2		8,000					8,000
5 Komunikácie										
29	564651114.S	Podklad z kameniva hrubého dreveného veľ. 63-125 mm s rozprestretím a zhutnením, po zhutnení hr. 180 mm	m2		1 246,000		28,560			1 274,560
30	564841113.S	Podklad zo štrkodrviny s rozprestretím a zhutnením, po zhutnení hr. 140 mm	m2		1 246,000		581,540			1 827,540
31	573211111.S	Postrek asfaltový spojovací bez posypu kamanivom z asfaltu cestného v množstve 0,70 kg/m2	m2		1 246,000		-191,800			1 054,200
32	575171111.S	Makadam asfaltový vsypný, z kameniva hrubého dreveného obaleného asfaltom, po zhutnení hr. 80 mm	m2		1 246,000		-191,800			1 054,200
33	576141311.S	Koberec asfaltový modifikovaný l.tr. mastixový SMA 11 O strednozrnný, po zhutnení hr. 50 mm š. do 3 m	m2		1 246,000		-191,800			1 054,200
34	584921121.S	Zhotovenie spevnenej plochy z cestných panelov osadených do lôžka z kameniva hr. 50 mm	m2		6,000					6,000
35	59381000700.S	Cestný panel IZD 300/200/15 JP 20 ton, ixškv 3000x2000x150 mm	ks		0,000					0,000
36	596211002.S	Položenie dlažby po prekopoch, dlaždica betonové zámkové do lôžka z kameniva ťaženého	m2		18,000					18,000
37	592460010600.S	Dlažba batónová, rozmer 200x100x60 mm, prírodná	m2		0,000					0,000
8 Rúrové vedenie										
38	850265121.S	Výrez alebo výsek na potrubí z rúr llatinových tlakových DN 100	ks		1,000					1,000
39	850315121.S	Výrez alebo výsek na potrubí z rúr llatinových tlakových DN 150	ks		1,000					1,000
40	857242121.S	Montáž llatinovej tvarovky jednoosovej na potrubí z rúr prírubových DN 80	ks		4,000					4,000
41	552520087900.S	Koleno llatinové prírubové DN 80	ks		4,000					4,000

42	857312121.S	Montáž liatinovej tvarovky jednoosovej na potrubí z rúr prírubových DN 150	ks		3,000			3,000
43	552520053200.S	Prechod prírubový liatinový FFR, DN 150/100, PN 16 s epoxidovou ochrannou vrstvou, na vodu	ks		1,000			1,000
44	709355620	Waga Multijoint® 3057, 8-kus - prírubový adaptér s istením DN150, vŕtanie príruby PN16	ks		2,000			2,000
45	857314121.S	Montáž liatinovej tvarovky odbočnej na potrubí z rúr prírubových DN 150	ks		1,000			1,000
46	552520061000.S	T-kus prírubový liatinový, DN 150/150, PN 16 s epoxidovou ochrannou vrstvou, na vodu	ks		1,000			1,000
47	871271068.S	Montáž vodovodného potrubia z dvojvrstvového PE 100 SDR17/PN10 zváraných natupa D 110x6,6 mm	m		486,100			486,100
48	286130046800.S	Rúra HDPE PE100 D 110x6,6 mm, dl. 100 m, DN 98.8, PN 10 SDR17 pre tlakový kanalizačný systém	m	7,20	0,000	0,00		0,000 0,00
49	891241111.S	Montáž vodovodného posúvača s osadením zemnej súpravy (bez poklopu) DN 80	ks		4,000			4,000
50	422210001000.S	Posúvač uzatvárací DN 80, liatinový, PN 16	ks		4,000			4,000
51	422210001800.S	Zemná súprava posúvačovej Y 1020 D 80 mm	ks		4,000			4,000
52	891247111.S	Montáž vodovodnej armatúry na potrubí, hydrant podzemný (bez osadenia poklopu) DN 80	ks		4,000			4,000
53	44916000800.S	Podzemný hydrant DN 80 s dvojitým uzatváraním, krytie potrubia 1,25 m, PN 16, materiál: liatina, na vodu	ks		4,000			4,000
54	891261111.S	Montáž posúvača s osadením zemnej súpravy (bez poklopu) DN 100	ks		2,000			2,000
55	422210001100.S	Posúvač uzatvárací DN 100, liatinový, PN 16	ks		2,000			2,000
56	422210001900.S	Zemná súprava posúvačovej Y 1020 D 100 mm	ks		2,000			2,000
57	892271111.S	Ostatné práce na rúrovom vedení, tlakové skúšky vodovodného potrubia DN 100 alebo 125	m		486,100			486,100
58	892273111.S	Preplach a dezinfekcia vodovodného potrubia DN od 80 do 125	m		486,100			486,100
59	892372111.S	Zabezpečenie koncov vodovodného potrubia pri tlakových skúškach DN do 300	ks		2,000			2,000
60	899401112.S	Osadenie poklopu liatinového posúvačového	ks		6,000			6,000
61	552410000100.S	Poklop posúvačový Y 4504	ks		6,000			6,000
62	899401113.S	Osadenie poklopu liatinového hydrantového	ks		4,000			4,000
63	552410000700.S	Poklop uličný tuhý pre podzemné hydranty, šedá liatina GG 200 bitúmenovaná	ks		4,000			4,000
64	899713111.S	Orientačná tabuľka na vodovodných a kanalizačných radoch na stĺpiku oceľovom alebo betónovom	ks		4,000			4,000
65	VK14078	Vodáransky orientačný stĺpik - oceľový z PE s ochranou a fóliou bez betónovej pátky rozmer priemer x výška 42x1250mm	ks		4,000			4,000
66	VK14076	Betónová pátko (s otvorom priemer 70mm) rozmer 290x340mm	ks		4,000			4,000
67	899721121.S	Signalizačný vodič na potrubí PVC DN do 150	m		492,790			492,790

9

## Ostatné konštrukcie a práce-búranie

68	919735112	Rezanie existujúceho asfaltového krytu alebo podkladu hĺbky nad 50 do 100 mm	m		0,000			0,000
69	979082218	Vodorovná doprava sutiny so zložením a hrubým urovaním na vzdialenosť do 1 km	t		379,440	-2,081		377,359
70	979082219.S	Príplatok k cene za každý ďalší aj začatý 1 km nad 1 km pre vodorovnú dopravu sutiny	t		3 414,960	-1 393,402		2 021,558
71	979087212	Nakladanie na dopravné prostriedky pre vodorovnú dopravu sutiny	t		0,000			0,000
72	979093111	Uloženie sutiny na skládku s hrubým urovaním bez zhutnenia	t		379,440	-90,576		288,864

99

## Prasun hmôt HSV

73	998276101	Prasun hmôt pre rúrové vedenie hĺbené z rúr z plast., hmôt alebo sklolamin. v otvorenom výkope	t		461,233			461,233
----	-----------	--	---	--	---------	--	--	---------

M

## Práca a dodávky M

28-M

## Montáže potrubia

74	230203009.S	Montáž objímky presuvnej PE 100 SDR 11 D 110 mm	ks		16,000			16,000
75	286530178100.S	Presuvná objímka, elektrovarovka PE 100 SDR 11 D 110 mm	ks		16,000			16,000
76	230203152.S	Montáž kolena 30° elektrovarovkového PE 100 SDR 11 D 110 mm	ks		1,000			1,000
77	286530185000.S	Koleno 30° elektrovarovkové 30° PE 100 SDR 11 D 110 mm	ks		1,000			1,000
78	230203152.Spc	Montáž kolena 11° elektrovarovkového PE 100 SDR 11 D 110 mm	ks		4,000			4,000
79	286530189000.S	Koleno elektrovarovkové 11° PE 100 SDR 11 D 110 mm	ks		4,000			4,000
80	230203213.S	Montáž T kusu PE 100 SDR 11 D 110 mm	ks		1,000			1,000
81	286530074600.S	Elektrovarovka T-kus PE 100 SDR 11 D 110 mm	ks		1,000			1,000
82	230204181.S	Montáž kusa prírubového PE 100 SDR 11 D 110/80 mm	ks		4,000			4,000
83	286530082300.S	Elektrovarovka T-kus prírubový PE 100 SDR 11 D/DN 110/80	ks		4,000			4,000
84	230204193.S	Montáž nákrúžku integrovaného lemového PE 100 SDR 11 D 110 mm	ks		4,000			4,000
85	286530154000.S	Elektrovarovka lemový nákrúžok s integrovanou prírubou PE 100 SDR 11 D/DN 110/100	ks		4,000			4,000
86	230220011.S	Montáž orientačného stĺpika	ks		4,000			4,000
87	VK844250	Hydrantový stĺpik	ks		4,000			4,000

## Práca navyč mimo ZoD (databáza cenekon 2024 01 v2)

88	122102202.S	Odkopávka a prekopávka nezapažená pre cesty v horninách 1-2 nad 100 do 1000 m3	m3		248,000	191,968		439,968
89	162501112.S	Vodorovné premiestnenie výkopku po nespevnenej ceste z horniny tr.1-4, do 100 m3 na vzdialenosť do 3000 m	m3		248,000	191,968		439,968
90	162501113.S	Vodorovné premiestnenie výkopku po nespevnenej ceste z horniny tr.1-4, do 100 m3, príplatok k cene za každých ďalších a začatých 1000 m	m3		1 736,000	1 343,776		3 079,776
91	289971212.S	Zhotovenie vrstvy z geotextílie na upravenom povrchu sklon do 1:5, šírky nad 3 do 6 m	m2		1 240,000	250,016		1 490,016
92	593110004500.S	Geotextília polypropylénová netkaná 300 g/m2	m2		1 240,000	250,016		1 490,016

93	S61091111	Zhotovenie podkladu zo zeminy stabilizovanej hydraulickými spojivami systémom (Road Mix) hr. do 400 mm plochy do 1000 m2 vr. spojiva	m2			654,900		654,900	
----	-----------	--	----	--	--	---------	--	---------	--

# Rozpočet

**DÔVERNÉ**

Objekt: Potrubie 7 km 0,000-0,336

ZoD Swietelsky-Slovakia spol. s r.o.					Nové ZoD (NZC) po Dodatku č.2	
ČP	Kód	Popis	MJ	J. cena	Množstvo	Cena
Medzany - kanalizácia, vodovod						
Medzany - vodovod, rozšírenie vodovodu						
11		SO 11 Rozvodná vodovodná sieť - rozšírenie				
2		Potrubie 7 km 0,000-0,336				30 183,33
HSV						
Práce a dodávky HSV						
1		Zemné práce				
1	113106241.S	Rozoberanie vozovky a plochy z panelov so škárami zaliatymi asfaltovou alebo cementovou maltou, -0,40800t	m2		12,000	
2	113107141.S	Odstránenie krytu v ploche do 200 m2 asfaltového, hr. vrstvy do 50 mm, -0,12500t	m2		15,100	
3	113307112.S	Odstránenie podkladu v ploche do 200 m2 z kameniva ťažného, hr.100- 200mm, -0,24000t	m2		15,100	
4	113307122.S	Odstránenie podkladu v ploche do 200 m2 z kameniva hrubého drveného, hr.100 do 200 mm, -0,23500t	m2		15,100	
5	115001101.S	Odvedenie vody potrubím pri priemere potrubia DN do 100	m		15,000	
6	115101201.S	Čerpanie vody na dopravnú výšku do 10 m s priemerným prítokom litrov za minútu nad 100 do 500 l	hod		30,000	
7	119001411	Dočasné zaistenie podzemného potrubia DN do 200	m		4,400	
8	119001412.S	Dočasné zaistenie podzemného potrubia DN 200-500	m		2,200	
9	119001422.S	Dočasné zaistenie káblov a káblových tratí do 6 káblov	m		6,600	
10	119001801.S	Ochranné zábradlie okolo výkopu, drevené výšky 1,10 m dvojtyčové	m		30,000	
11	120001101.S	Príplatok k cenám výkopov za staženie výkopu v blízkosti podzemného vedenia alebo výbušnín	m3		9,990	
12	131201101.S	Výkop nezapaženej jamy v hornine 3, do 100 m3	m3		71,432	
13	131201109.S	Hĺbenie nezapažených jám a zárezov. Príplatok za lepivosť horniny 3	m3		71,432	
14	132201202.S	Výkop ryhy šírky 600-2000mm horn.3 od 100 do 1000 m3	m3		583,630	
15	132201209.S	Príplatok k cenám za lepivosť pri hĺbení rýh š. nad 600 do 2 000 mm zapaž. i nezapažených, s urovnaním dna v hornine 3	m3		583,630	
16	151101101.S	Paženie a rozopretie stien rýh pre podzemné vedenie, príložné do 2 m	m2		1 061,165	
17	151101111.S	Odstránenie paženia rýh pre podzemné vedenie, príložné hĺbky do 2 m	m2		1 061,165	
18	162501122.S	Vodorovné premiestnenie výkopku po spevnenej ceste z horniny tr.1-4, nad 100 do 1000 m3 na vzdialenosť do 3000 m	m3		211,404	
19	171201202.S	Uloženie sypaniny na skládky nad 100 do 1000 m3	m3		211,404	
20	171209002.S	Poplatok za skladovanie - zemina a kamenivo (17 05) ostatné	t		380,527	
21	174201103.S	Zásyp sypaninou bez zhutnenia jám, šachiet, rýh, zárezov alebo okolo objektov nad 1000 do 10000 m3	m3		414,433	
22	175101101.S	Obsyp potrubia sypaninou z vhodných hornín 1 až 4 bez prehodenia sypaniny	m3		143,142	
23	583310003000.S	Štrkopiesok frakcia 0-22 mm	t		229,028	
24	181101101.S	Úprava pláne v zárezoch v hornine 1-4 bez zhutnenia	m2		364,357	

25	181201101.S	Úprava pláne v násypoch v hornine 1-4 bez zhutnenia	m2		496,851	
----	-------------	---	----	--	---------	--

2

## Zakladanie

26	271571111.S	Vankúše zhutnené pod základy zo štrkopiesku	m3		1,485	
27	273313611.S	Betón základových dosiek, prostý tr. C 16/20	m3		0,990	
28	273351217.S	Debnenie stien základových dosiek, zhotovenie-tradičné	m2		1,260	
29	273351218.S	Debnenie stien základových dosiek, odstránenie-tradičné	m2		1,260	

4

## Vodorovné konštrukcie

30	451572111.S	Lôžko pod potrubie, stoky a drobné objekty, v otvorenom výkope z kameniva drobného ťaženého 0-4 mm	m3		36,436	
31	452311141.S	Dosky, bloky, sedlá z betónu v otvorenom výkope tr. C 16/20	m3		0,750	
32	452351101.S	Debnenie v otvorenom výkope dosiek, sedlových lôžok a blokov pod potrubie, stoky a drobné objekty	m2		6,000	

5

## Komunikácie

33	564651114.S	Podklad z kameniva hrubého drveného veľ. 63-125 mm s rozprestretím a zhutnením, po zhutnení hr. 180 mm	m2		15,100	
34	564841113.S	Podklad zo štrkodrviny s rozprestretím a zhutnením, po zhutnení hr. 140 mm	m2		15,100	
35	573211111.S	Postrek asfaltový spojovací bez posypu kamenivom z asfaltu cestného v množstve 0,70 kg/m <sup>2</sup>	m2		12,400	
36	575171111.S	Makadam asfaltový vsypný, z kameniva hrubého drveného obaleného asfaltom, po zhutnení hr. 80 mm	m2		6,000	
37	576141311.S	Koberec asfaltový modifikovaný l.tr. mastixový SMA 11 O strednozrnny, po zhutnení hr. 50 mm š. do 3 m	m2		15,100	
38	584921121.S	Zhotovenie spevnenej plochy z cestných panelov osadených do lôžka z kameniva hr. 50 mm	m2		0,000	
39	593810000700.S	Cestný panel IZD 300/200/15 JP 20 ton, lxšvx 3000x2000x150 mm	ks		0,000	

6

## Úpravy povrchov, podlahy, osadenie

40	611459171.S	Vyspravenie povrchu neomietaných betónových alebo železobetón. konštrukcií maltou cementovou pre omietky	m2		0,000	
41	612451071.S	Vyspravenie povrchu neomietaných betónových stien-vnútorých maltou cementovou pre omietky	m2		0,000	
42	631315661.S	Mazanina z betónu prostého (m3) tr. C 20/25 hr.nad 120 do 240 mm	m3		0,000	

8

## Rúrové vedenie

43	857242121.S	Montáž liatinovej tvarovky jednoosovej na potrubí z rúr prírubových DN 80	ks		3,000	
44	552520087900.S	Koleno liatinové prírubové DN 80	ks		3,000	
45	857262121.S	Montáž liatinovej tvarovky jednoosovej na potrubí z rúr prírubových DN 100	ks		3,000	
46	709355616	Waga MultiJoint® 3057, E-kus - prírubový adaptér s istením DN100, vrtanie príruby PN16	ks		2,000	
47	552520090800.S	Príruba liatinová zaslepovacia DN 100	ks		1,000	
48	857312121.S	Montáž liatinovej tvarovky jednoosovej na potrubí z rúr prírubových DN 150	ks		3,000	
49	709355620	Waga MultiJoint® 3057, E-kus - prírubový adaptér s istením DN150, vrtanie príruby PN16,	ks		2,000	
50	552520089100.S	Prechod liatinový prírubový DN 150/100	ks		1,000	
51	857314121.S	Montáž liatinovej tvarovky odbočnej na potrubí z rúr prírubových DN 150	ks		1,000	
52	552520064700.S	Kríž prírubový liatinový (TT-kus), DN 150/150, dl. 440 mm, PN 16 s epoxidovou ochrannou vrstvou, na vodu	ks		1,000	
53	871271068.S	Montáž vodovodného potrubia z dvojsrtvového PE 100 SDR17/PN10 zvarovaných natupo D 110x6,6 mm	m		331,230	
54	286130046800.S	Rúra HDPE PE100 D 110x6,6 mm, dl. 100 m, DN 98,8, PN 10 SDR17 pre tlakový kanalizačný systém	m	7,20	0,000	0,00

55	891241111.S	Montáž vodovodného posúvača s osadením zemnej súpravy (bez poklopov) DN 80	ks		3,000	
56	422210001000.S	Posúvač uzatvárací DN 80, liatinový, PN 16	ks		3,000	
57	422210001800.Sp	Zemná súprava posúvačová Y 1020 D 80 mm	ks		3,000	
58	422210023000.S	Uzatvárací kľúč pre posúvače a podzemné hydranty DN 50-500	ks		1,000	
59	891243321.S	Montáž vodovodného ventilu mechan. a plavákového prírubového na vonkajších radoch DN 80	ks		1,000	
60	9822.6	Zavzdušňovacia a odvzdušňovacia súprava DN 80/1305, voda a kanál	ks		1,000	
61	891247111.S	Montáž vodovodnej armatúry na potrubí, hydrant podzemný (bez osadenia poklopov) DN 80	ks		2,000	
62	449160000700.S	Podzemný hydrant DN 80 s dvojitým uzatváraním, krytie potrubia 1 m, PN 16, materiál: liatina, na vodu	ks		2,000	
63	891261221.S	Montáž vodovodnej armatúry na potrubí, posúvač v šachte s ručným kolieskom DN 100	ks		2,000	
64	422210001100.S	Posúvač uzatvárací DN 100, liatinový, PN 16	ks		2,000	
65	780010000000	Ručné koliesko DN 100 z liatiny pre armatúry, uzatváracie uzávery	ks		0,000	
66	891264121.S	Montáž vodovodného kompenzátora upchávkového a gumového alebo montážnej vložky DN 100	ks		0,000	
67	551810000500.S	Kompenzátor upchávkový prírubový DN 100, PN 16, pre neagresívne prevádzkové tekutiny, vodu, paru a oleje	ks		0,000	
68	891311221.S	Montáž vodovodnej armatúry na potrubí, posúvač v šachte s ručným kolieskom DN 150	ks		1,000	
69	422210001200.S	Posúvač uzatvárací DN 150, liatinový, PN 16	ks		1,000	
70	780012500000	Ručné koliesko DN 125-150 z liatiny pre armatúry, uzatváracie uzávery	ks		0,000	
71	891314121.S	Montáž vodovodného kompenzátora upchávkového a gumového alebo montážnej vložky DN 150	ks		0,000	
72	551810000700.S	Kompenzátor upchávkový prírubový DN 150, PN 16, pre neagresívne prevádzkové tekutiny, vodu, paru a oleje	ks		0,000	
73	892271111.S	Ostatné práce na rúrovom vedení, tlakové skúšky vodovodného potrubia DN 100 alebo 125	m		331,230	
74	892273111.S	Preplach a dezinfekcia vodovodného potrubia DN od 80 do 125	m		331,230	
75	892372111.S	Zabezpečenie koncov vodovodného potrubia pri tlakových skúškach DN do 300	ks		2,000	
76	899401112.S	Osadenie poklopu liatinového posúvačového	ks		3,000	
77	552410000100.S	Poklop posúvačový Y 4504	ks		3,000	
78	899401113.S	Osadenie poklopu liatinového hydrantového	ks		2,000	
79	552410000700.S	Poklop uličný tuhý pre podzemné hydranty, šedá liatina GG 200 bitúmenovaná	ks		2,000	
80	899401113.Sp	Osadenie poklopu liatinového aos	ks		1,000	
81	1790	Poklop uličný "tuhý" pre za- a odvzd. súpravu, voda a kanál	ks		1,000	
82	899713111.S	Orientačná tabuľka na vodovodných a kanalizačných radoch na stĺpiku oceľovom alebo betónovom	ks		2,000	
83	VK14078	Vodárensky orientačný stĺpik - oceľový z PE s ochranou a fóliou bez betónovej pätky rozmery priemer x výška 42x1250mm	ks		2,000	
84	VK14076	Betónová pätky (s otvorom priemer 70mm) rozmer 290x340mm	ks		2,000	
85	899721121.S	Signalizačný vodič na potrubí PVC DN do 150	m		334,580	
<b>9 Ostatné konštrukcie a práce-búranie</b>						
86	919735112	Rezanie existujúceho asfaltového krytu alebo podkladu hĺbky nad 50 do 100 mm	m		16,000	
87	979082213	Vodorovná doprava sutiny so zložením a hrubým urovnaním na vzdialenosť do 1 km	t		9,060	
88	979082219.S	Príplatok k cene za každý ďalší aj začatý 1 km nad 1 km pre vodorovnú dopravu sutiny	t		81,540	

89	979087212	Nakladanie na dopravné prostriedky pre vodorovnú dopravu sutiny	t		9,060	
90	979089212.S	Poplatok za skladovanie - bitúmenové zmesi, uholný decht, dechtové výrobky (17 03 ), ostatné	t		9,060	
91	979093111	Uloženie sutiny na skládku s hrubým urovnaním bez zhutnenia	t		9,060	

**99 Presun hmôt HSV**

92	998276101	Presun hmôt pre rúrové vedenie hĺbené z rúr z plast., hmôt alebo sklolamin. v otvorenom výkope	t		349,460	
----	-----------	--	---	--	---------	--

**M Práce a dodávky M**

**23-M Montáže potrubia**

93	230203152.S	Montáž kolena 30° elektrovarovkového PE 100 SDR 11 D 110 mm	ks		1,000	
94	286530185000.S	Koleno 30° elektrovarovkové 30° PE 100 SDR 11 D 110 mm	ks		1,000	
95	230203213.S	Montáž T kusu PE 100 SDR 11 D 110 mm	ks		1,000	
96	286530074600.S	Elektrovarovka T-kus PE 100 SDR 11 D 110 mm	ks		1,000	
97	230204181	Montáž kusa FLT prírubového PE 100 SDR 11 D 110/80 mm	ks		3,000	
98	286530082300.S	Elektrovarovka T-kus prírubový PE 100 SDR 11 D/DN 110/80	ks		3,000	
99	230204193.S	Montáž nákrúžku integrovaného lemového PE 100 SDR 11 D 110 mm	ks		2,000	
100	286530154000.S	Elektrovarovka lemový nákrúžok s integrovanou prírubou PE 100 SDR 11 D/DN 110/100	ks		2,000	
101	230220011.Sp	Montáž hydrantového stĺpika	ks		2,000	
102	VK844250	Hydrantový stĺpik	ks		2,000	

# Rozpočet

**DÔVERNÉ**

Objekt: Potrubie 7-1

ZoD Swietelsky-Slovakia spol. s r.o.					Nové ZoD (NZC) po Dodatku č.2	
ČP	Kód	Popis	MJ	J. cena	Množstvo	Cena

Medzany - kanalizácia, vodovod

Medzany - vodovod, rozšírenie vodovodu

11 SD 11 Rozvodná vodovodná sieť - rozšírenie

3 Potrubie 7-1

35 358,22

HSV Práce a dodávky HSV

1 Zemné práce

1	113106241.S	Rozoberanie vozovky a plochy z panelov so škárami zaliatymi asfaltovou alebo cementovou maltou, -0,40800t	m2		15,000	
2	113106611.S	Rozoberanie zámkovej diaľžby všetkých druhov v ploche do 20 m2, -0,2600 t	m2		27,000	
3	113107141.S	Odstránenie krytu v ploche do 200 m2 asfaltového, hr. vrstvy do 50 mm, -0,12500t	m2		0,000	
4	113307112.S	Odstránenie podkladu v ploche do 200 m2 z kameniva ťaženého, hr.100- 200mm, -0,24000t	m2		0,000	
5	113307122.S	Odstránenie podkladu v ploche do 200 m2 z kameniva hrubého drveného, hr.100 do 200 mm, -0,23500t	m2		0,000	
6	115001101.S	Odvedenie vody potrubím pri priemere potrubia DN do 100	m		15,000	
7	115101201.S	Čerpanie vody na dopravnú výšku do 10 m s priemerným prítokom litrov za minútu nad 100 do 500 l	hod		40,000	
8	119001411	Dočasné zaistenie podzemného potrubia DN do 200	m		4,400	
9	119001412.S	Dočasné zaistenie podzemného potrubia DN 200-500	m		2,200	
10	119001422.S	Dočasné zaistenie káblov a káblových tratí do 6 káblov	m		6,600	
11	119001801.S	Ochranné zábradlie okolo výkopu, drevené výšky 1,10 m dvojtyčové	m		30,000	
12	120001101.S	Príplatok k cenám výkopov za sťaženie výkopu v blízkosti podzemného vedenia alebo výbušnín	m3		10,190	
13	132201202.S	Výkop ryhy šírky 600-2000mm horn.3 od 100 do 1000 m3	m3		748,820	
14	132201209.S	Príplatok k cenám za lepivosť pri hĺbení rýh š. nad 600 do 2 000 mm zapaž. i nezapažených, s urovnaním dna v hornine 3	m3		748,820	
15	151101101.S	Paženie a rozopretie stien rýh pre podzemné vedenie, príložné do 2 m	m2		1 361,549	
16	151101111.S	Odstránenie paženia rýh pre podzemné vedenie, príložné hĺbky do 2 m	m2		1 361,549	
17	162501122.S	Vodorovné premiestnenie výkopku po spevnenej ceste z horniny tr.1-4, nad 100 do 1000 m3 na vzdialenosť do 3000 m	m3		229,343	
18	171201202.S	Uloženie sypaniny na skládky nad 100 do 1000 m3	m3		229,343	
19	174201103.S	Zásyp sypaninou bez zhutnenia jám, šachiet, rýh, zárezov alebo okolo objektov nad 1000 do 10000 m3	m3		519,477	
20	175101101.S	Obsyp potrubia sypaninou z vhodných hornín 1 až 4 bez prehodenia sypaniny	m3		180,201	
21	583310003000.S	Štrkopiesok frakcia 0-22 mm	t		288,322	
22	181101101.S	Úprava pláne v zárezoch v hornine 1-4 bez zhutnenia	m2		458,686	
23	181201101.S	Úprava pláne v násypoch v hornine 1-4 bez zhutnenia	m2		625,481	

4

Vodorovné konštrukcie



24	451572111.S	Lůžko pod potrubie, stoky a drobné objekty, v otvorenom výkope z kameniva drobného ťaženého 0-4 mm	m3		45,869	
25	452311141.S	Dosky, bloky, sedlá z betónu v otvorenom výkope tr. C 16/20	m3		1,250	
26	452351101.S	Debnenie v otvorenom výkope dosiek, sediových lôžok a blokov pod potrubie, stoky a drobné objekty	m2		10,000	

**5 Komunikácie**

27	564651114.S	Podklad z kameniva hrubého drveného veľ. 63-125 mm s rozprestretím a zhutnením, po zhutnení hr. 180 mm	m2		15,000	
28	564841113.S	Podklad zo štrkodrviny s rozprestretím a zhutnením, po zhutnení hr. 140 mm	m2		15,000	
29	573211111.S	Postrek asfaltový spojovací bez posypu kamenivom z asfaltu cestného v množstve 0,70 kg/m2	m2		0,000	
30	575171111.S	Makadam asfaltový vsypný, z kameniva hrubého drveného obaleného asfaltom, po zhutnení hr. 80 mm	m2		15,000	
31	576141311.S	Koberec asfaltový modifikovaný I.tr. mastixový SMA 11 O strednozrný, po zhutnení hr. 50 mm š. do 3 m	m2		0,000	
32	584921121.S	Zhotovenie spevnenej plochy z cestných panelov osadených do lôžka z kameniva hr. 50 mm	m2		0,000	
33	593810000700.S	Cestný panel IZD 300/200/15 JP 20 ton, lxšxv 3000x2000x150 mm	ks		0,000	
34	596211002.S	Položenie dlažby po prekopoch, dlaždice betonové zámkové do lôžka z kameniva ťaženého	m2		27,000	
35	592460010600.S	Dlažba betónová, rozmer 200x100x60 mm, prírodná	m2		0,000	

**8 Rúrové vedenie**

36	850315121.S	Výrez alebo výsek na potrubí z rúr liatinových tlakových DN 150	ks		1,000	
37	857242121.S	Montáž liatinovej tvarovky jednoosovej na potrubí z rúr prírubových DN 80	ks		5,000	
38	552520087900.S	Koleno liatinové prírubové DN 80	ks		5,000	
39	857312121.S	Montáž liatinovej tvarovky jednoosovej na potrubí z rúr prírubových DN 150	ks		3,000	
40	552520053200.S	Prechod prírubový liatinový FFR, DN 150/100, PN 16 s epoxidovou ochrannou vrstvou, na vodu	ks		1,000	
41	709355620	Waga MultiJoint® 3057, E-kus - prírubový adaptér s istením DN150, vŕtanie príruby PN16,	ks		2,000	
42	857314121.S	Montáž liatinovej tvarovky odbočnej na potrubí z rúr prírubových DN 150	ks		1,000	
43	552520061000.S	T-kus prírubový liatinový, DN 150/150, PN 16 s epoxidovou ochrannou vrstvou, na vodu	ks		1,000	
44	871271068.S	Montáž vodovodného potrubia z dvojsvrstvého PE 100 SDR17/PN10 zváraných natupo D 110x6,6 mm	m		417,000	
45	286130046800.S	Rúra HDPE PE100 D 110x6,6 mm, dl. 100 m, DN 98,8, PN 10 SDR17 pre tlakový kanalizačný systém	m	7,20	0,000	0,00
46	891241111.S	Montáž vodovodného posúvača s osadením zemnej súpravy (bez poklopov) DN 80	ks		5,000	
47	422210001000.S	Posúvač uzatvárací DN 80, liatinový, PN 16	ks		5,000	
48	422210001800.S	Zemná súprava posúvačová Y 1020 D 80 mm	ks		5,000	
49	891243321.S	Montáž vodovodného ventilu mechan. a plavákového prírubového na vonkajších radoch DN 80	ks		2,000	
50	9822.6	Zavzdušňovacia a odvzdušňovacia súprava DN 80/1305, voda a kanál	ks		2,000	
51	891247111.S	Montáž vodovodnej armatúry na potrubí, hydrant podzemný (bez osadenia poklopov) DN 80	ks		3,000	
52	449160000800.S	Podzemný hydrant DN 80 s dvojitým uzatváraním, krytie potrubia 1,25 m, PN 16, materiál: liatina, na vodu	ks		3,000	
53	891261111.S	Montáž posúvača s osadením zemnej súpravy (bez poklopov) DN 100	ks		2,000	
54	422210001100.S	Posúvač uzatvárací DN 100, liatinový, PN 16	ks		2,000	
55	422210001900.S	Zemná súprava posúvačová Y 1020 D 100 mm	ks		2,000	

56	892271111.S	Ostatné práce na rúrovom vedení, tlakové skúšky vodovodného potrubia DN 100 alebo 125	m		417,000
57	892273111.S	Preplach a dezinfekcia vodovodného potrubia DN od 80 do 125	m		417,000
58	892372111.S	Zabezpečenie koncov vodovodného potrubia pri tlakových skúškach DN do 300	ks		2,000
59	899401112.S	Osadenie poklopu liatinového posúvačového	ks		7,000
60	552410000100.S	Poklop posúvačový Y 4504	ks		7,000
61	899401113.S	Osadenie poklopu liatinového hydrantového	ks		3,000
62	552410000700.S	Poklop uličný tuhý pre podzemné hydranty, šedá liatina GG 200 bitúmenovaná	ks		3,000
63	899401113.Sp	Osadenie poklopu liatinového aos	ks		2,000
64	1790	Poklop uličný "tuhý" pre za- a odvzd. súpravu, voda a kanál	ks		2,000
65	899713111.S	Orientačná tabuľka na vodovodných a kanalizačných radoch na stĺpiku oceľovom alebo betónovom	ks		4,000
66	VK14078	Vodárensky orientačný stĺpik - oceľový z PE s ochranou a fóliou bez betónovej pätky rozmery priemer x výška 42x1250mm	ks		4,000
67	VK14076	Betónová pätky (s otvorom priemer 70mm) rozmer 290x340mm	ks		4,000
68	899721121.S	Signalizačný vodič na potrubí PVC DN do 150	m		421,570

9

## Ostatné konštrukcie a práce-búranie

69	919735112	Rezanie existujúceho asfaltového krytu alebo podkladu hĺbky nad 50 do 100 mm	m		8,000
70	979082213	Vodorovná doprava sutiny so zložením a hrubým urovnaním na vzdialenosť do 1 km	t		0,000
71	979082219.S	Príplatok k cene za každý ďalší aj začatý 1 km nad 1 km pre vodorovnú dopravu sutiny	t		0,000
72	979087212	Nakladanie na dopravné prostriedky pre vodorovnú dopravu sutiny	t		0,000
73	979093111	Uloženie sutiny na skládku s hrubým urovnaním bez zhutnenia	t		0,000

99

## Presun hmôt HSV

74	998276101	Presun hmôt pre rúrové vedenie hĺbené z rúr z plast., hmôt alebo sklolamin. v otvorenom výkope	t		435,715
----	-----------	--	---	--	---------

M

## Práce a dodávky M

23-M

## Montáže potrubia

75	230203009.S	Montáž objímky presuvnej PE 100 SDR 11 D 110 mm	ks		12,000
76	286530178100.S	Presuvná objímka, elektrotvarovka PE 100 SDR 11 D 110 mm	ks		12,000
77	230203152.S	Montáž kolena 30° elektrotvarovkového PE 100 SDR 11 D 110 mm	ks		2,000
78	286530185000.S	Koleno 30° elektrotvarovkové 30° PE 100 SDR 11 D 110 mm	ks		2,000
79	230203152.Spc	Montáž kolena 11° elektrotvarovkového PE 100 SDR 11 D 110 mm	ks		1,000
80	286530189000.S	Koleno elektrotvarovkové 11° PE 100 SDR 11 D 110 mm	ks		1,000
81	230203167.S	Montáž kolena 45° elektrotvarovkového PE 100 SDR 11 D 110 mm	ks		3,000
82	286530186200.S	Koleno 45° elektrotvarovkové 45° PE 100 SDR 11 D 110 mm	ks		3,000
83	230204181.S	Montáž kusa prírubového PE 100 SDR 11 D 110/80 mm	ks		5,000
84	286530082300.S	Elektrotvarovka T-kus prírubový PE 100 SDR 11 D/DN 110/80	ks		5,000
85	230204193.S	Montáž nákrúžku integrovaného lemového PE 100 SDR 11 D 110 mm	ks		2,000
86	286530154000.S	Elektrotvarovka lemový nákrúžok s integrovanou prírubou PE 100 SDR 11 D/DN 110/100	ks		2,000
87	230220011.S	Montáž orientačného stĺpika	ks		3,000