

TECHNICKÝ LIST ZMĚNY: **ZL-1b**

str.1/2

Název projektu: **ODKANALIZOVÁNÍ ČÁSTI MĚSTA HAVÍŘOVA V. ETAPA- LOKALITA FRYŠTÁTSKÁ A OKOLÍ**

Registrační číslo: CZ.05.1.30/0.0/0.0/16_042/0004725

Číslo smlouvy o dílo zhotovitele: R-6017239

Číslo smlouvy o dílo objednatele: 207/DÚR/18

Cena díla dle SoD-bez DPH, Kč: 20 741 733,05

Zhotovitel stavby: PÓHL cz, a.s., odštěpný závod Opava, Holasická 1632/57A, 747 05 Opava, IČ: 25606468

Objednatel stavby: Statutární město Havířov, Svornosti 86/2, 736 01 Havířov-město IČ: 00297488

Datum: 25.5.2018

Změna dle :	§ 222, odst. 4		§ 222, odst. 6	X	§ 222, odst. 9	X
	§ 222, odst. 5		§ 222, odst. 7		§ 222, odst. 10	

Předmět změny: **SO 01.1 Gravitační stoky**Popis změny: **Proveditelnost kanalizační stoky v úseku Š20 - Š21a v délce 34m**

1 - Řešení v PD:

V PD resp. SoD je na stoce SA v úseku mezi Š20-Š21a navržena technologie otevřeného výkopu.

2 - Popis vzniklého problému:

Požadavek majitele pozemku (parkoviště), přes který vede kanalizační stoka SA, na provedení stoky bezvýkopovou technologií místo otevřeným výkopem.

3 - Návrh na řešení problému:

Provést daný úsek technologií mikrotuneláže.

4 - Odůvodnění návrhu (včetně vysvětlení, proč návrh nebyl již v PD):

- Navýšení ceny, která vyplynula z rozdílů mezi položkami rozpočtů na původní technologii a na novou technologii, přičemž obě technologie jsou obsaženy v původním řešení bude kompenzováno úsporami z jiných ZL??

- Změna zajistí přístup a obslužnost parkoviště BD a sníží rizika jejich poškození z případné nestability svahů výkopů.

- Tímto ZL se vyhovělo požadavku bytového družstva, které vydalo po zahájení výstavby a po schůzce s vlastníky pozemků po předání staveniště. V úseku křižovatky ulic Hornosušská a Veveří se zkrátí čas uzavírky ul. Hornosušská a zajistí přístup na ul. Veveří pro veřejnou obslužnost (veřejnou autobusovou dopravu, záchranný integrovaný systém). Nebudou likvidovány podložní vrstvy stávající komunikace, takže zůstanou zachovány pro obnovu krytu komunikace. Řešení sníží ekologickou zátěž lokality (hluk, prašnost)

- Jedná se o nepředvídatelnou událost, poněvadž navržené řešení muselo reagovat na podět vydaný po zahájení stavby.

Předmětná změna nemění povahu veřejné zakázky a její hodnota je stanovena rozpočtem dodavatele - viz příloha. Dochází k odpočtu a připočtu položek využitých v nabídce zhotovitele, nové typy prací nevznikly.

Přílohy:

- Z1b.1 Text ke ZL-1 v bodě B2 záznamu z KD-1 na str. 2 upřesněný na KD-8
- Z1b.2 Celková situace se zákresem řešených úseků
- Z1b.3 Situace s barevným vyznačením řešených úseků
- Z1b.4 Položkový rozpočet s výkazem výměr
- Z1b.5 Stanovisko majitele pozemku
- Z1b.6 Tabulka EVIDENCE ZMĚN

Dopad změny na provádění díla

1.	termín plnění díla :	beze změny:	termín díla SoD
		nový termín dokončení díla :	platí původní díla SoD
2.	změna +/-:	odpočet z ceny díla:	211 333,44
		připocet k ceně díla:	429 614,39
		bez dopadu na cenu díla:	x
3.	celková hodnota změny díla - Kč bez DPH:		218 280,95 Kč
4.	Cena díla po provedení změny :		viz příloha Z1b.6 tab. EVIDENCE ZMĚN
5.	Celková změna %		viz příloha Z1b.6 tab. EVIDENCE ZMĚN

Za zhotovitele:	funkce	Podpis
Ing. Marek Broďan, MBA	Technický manažer	

Vyjádření zpracovatele projektové dokumentace pro stavební povolení stavby (DSP) a takéž pro provedení a zedání stavby (DPS / DZS)

	funkce	Podpis
Ing. Stanislav Honák SWECO Hydroprojekt a.s., Tábořská 31, 140 16 Praha 4 Ing. Martin Jonšta (AD), středisko Ostrava	osoby oprávněné jednat ve věcech technických	

Za Technický dozor stavby (TDS):	funkce	Podpis
Ing. Ladislav Čech st. ČECH-ENGINEERING, a.s., Nádražní 545/166, 702 00 Ostrava Ing. Radim Kytnar, Ing. Ondřej Motula Dopravoprojekt Ostrava	osoby oprávněné jednat ve věcech technických	

Za objednatele:	funkce	Podpis
Ing. Kateřina Mikulová Ing. Dagmar Čtvrtíňková Ing. Vladimír Hýža	osoby oprávněné jednat ve věcech realizace smlouvy	

Za budoucího provozovatele:	funkce	Podpis
Ing. Šárka Pětvalská Technické služby Havířov, a.s.	osoba oprávněná jednat ve věcech technických	

ostatní ujednání:

Poznámka: Podpsaný změnový list slouží jako podklad pro uzavření dodatku SoD.

21

KRYCÍ LIST ROZPOČTU

Stavba: Odkanalizování části města Havířova V.etapa - lokalita Fryštátská a okolí
 Objekt: 5 - ZL
 Část: ZL1b - ZL1b Úprava rozsahu mikrotuneláže na úkor otevřeného výkopu stoka SA, úsek Š20-Š21a
 JKSO:
 Místo: CC-CZ: Datum: 12.1.2018
 Objednatel: IČ: 00297488
 Statutární město Havířov - . DIČ:
 Zhotovitel: IČ: 25606468
 60 - Marketingový úsek Opava DIČ: CZ25606468
 Projektant: IČ:
 Sweco Hydroprojekt a.s. DIČ:
 Zpracovatel: IČ:
 Jitka Glogarová DIČ:
 Poznámka:

Náklady z rozpočtu	218 280,95
Ostatní náklady	0,00

Cena bez DPH	218 280,95
---------------------	-------------------

DPH základní	21,00%	ze	218 280,95	45 839,00
snižovaná	15,00%	ze	0,00	0,00

Cena s DPH	v CZK	264 119,95
-------------------	--------------	-------------------

Projektant

Datum a podpis:

Razítko

Zpracovatel

Datum a podpis:

Razítko

Objednavatel

Datum a podpis:

Razítko

Zhotovitel

Datum a podpis:

Razítko

REKAPITULACE ROZPOČTU

Stavba: Odkanalizování částí města Havířova V.etapa - lokalita Fryštátská a okolí

Objekt: 5 - ZL

Část: ZL1b - ZL1b Úprava rozsahu mikrotuneláže na úkor otevřeného výkopu stoka SA,úsek Š20-Š21a

Místo: Datum: 12.1.2018

Objednatel: Statutární město Havířov - . Projektant: Sweco Hydroprojekt a.s.

Zhotovitel: 60 - Marketingový úsek Opava Zpracovatel: Jitka Glogarová

Kód - Popis

Cena celkem [CZK]

1) Náklady z rozpočtu	218 280,95
HSV - HSV	-211 333,44
02 - (SO 01.1.) Stoka SA, prodloužení úseku Š20-Š21a mikrotuneláží	-211 333,44
PSV - mikrotuneláž Š20-Š21	429 614,39
1 - Zemní práce	429 614,39
2) Ostatní náklady	0,00
Celkové náklady za stavbu 1) + 2)	218 280,95

ROZPOČET

Stavba: Odkanalizování částí města Havířova V. etapa - lokalita Fryštátská a okolí

Objekt: 5 - ZL

Část: ZL1b - ZL1b Úprava rozsahu mikrotuneláže na úkor otevřeného výkopu stoka SA, úsek Š20-Š21a

Místo: Datum: 12.1.2018

Objednatel: Statutární město Havířov - . Projektant: Sweco Hydroprojekt a.s.
Zhotovitel: 60 - Marketingový úsek Opava Zpracovatel: Jitka Glogarová

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
Náklady z rozpočtu							218 280,95
HSV - HSV							-211 333,44
02 - (SO 01.1.) Stoka SA, prodloužení úseku Š20-Š21a mikrotuneláží							-211 333,44
17	K	132201202	Hloubení rýh š do 2000 mm v hornině tř. 3 objemu do 1000 m3 -34*1*3,99 Součet	m3	-135,660	138,00	-18 721,08
18	K	132201209	Příplatek za lepivost k hloubení rýh š do 2000 mm v hornině tř. 3 -135,66*0,3 Součet	m3	-40,698	10,00	-406,98
29	K	151201103	Zřízení zátažného pažení a rozepření stěn rýh hl do 8 m -34*3,99*2	m2	-271,320	150,00	-40 698,00
31	K	151201113	Odstranění zátažného pažení a rozepření stěn rýh hl do 8 m	m2	-271,320	65,00	-17 635,80
44	K	161101102	Svislé přemístění výkopku z horniny tř. 1 až 4 hl výkopu do 4 m -135,66*0,5	m3	-67,830	10,00	-678,30
47	K	162701105	Vodorovné přemístění do 10000 m výkopku/sypaniny z horniny tř. 1 až 4	m3	-135,660	140,00	-18 992,40
49	K	171201211P	Poplatek za uložení odpadu ze sypaniny na skládce (skládkovné)	m3	-135,660	140,00	-18 992,40
50	K	174101101	Zásyp jam, šachet rýh nebo kolem objektů sypaninou se zhutněním -34*3,24*1 Součet	m3	-110,160	60,00	-6 609,60
51	M	587621100P	zásypový materiál do komunikací s objemovou hmotností 1,5 - 2 t/m3 -110,16*1,456	t	-160,393	240,00	-38 494,32
52	K	175101101	Obsypání potrubí bez prohození sypaniny z hornin tř. 1 až 4 uloženým do 3 m od kraje výkopu	m3	-17,998	60,00	-1 079,88
53	M	587621101P	obsypový materiál s objemovou hmotností 1,5 - 2 t/m3 -17,998*1,8 Součet	t	-32,396	165,00	-5 345,34
58	K	212752212	Trativod z drenážních trubek plastových flexibilních D do 100 mm včetně lože otevřený výkop	m	-34,000	80,00	-2 720,00
59	K	213141111	Zřízení vrstvy z geotextilie v rovině nebo ve sklonu do 1:5 š do 3 m	m2	-34,000	14,90	-506,60

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
			-34*1		-34,000		
			Součet		-34,000		
60	M	693110010	geotextilie tkaná (polypropylen) PK-TEX PP 15 100 g/m2	m2	-39,100	14,45	-565,00
			-34*1,15		-39,100		
			Součet		-39,100		
62	K	451573111	Lože pod potrubí otevřený výkop ze štěrkopisku	m3	-5,100	400,00	-2 040,00
			-34*1*0,15		-5,100		
			Součet		-5,100		
75	K	565135111	Asfaltový beton vrstva podkladní ACP 16 (obalované kamenivo OKS) tl 50 mm š do 3 m	m2	-17,000	244,00	-4 148,00
76	K	577134211	Asfaltový beton vrstva obrusná ACO 11 (ABS) tř. II tl 40 mm š do 3 m z nemodifikovaného asfaltu	m2	-17,000	235,00	-3 995,00
83	K	871373121	Montáž kanalizačního potrubí z PVC těsněné gumovým kroužkem otevřený výkop sklon do 20 % DN 300	m	-34,000	100,00	-3 400,00
87	M	286147280	trubka kanalizační žebrovaná ULTRA RIB 2 DIN (PP) vnitřní průměr 300mm, dl. 2m	kus	-2,030	1 693,00	-3 436,79
			-2*1,015		-2,030		
89	M	286147300	trubka kanalizační žebrovaná ULTRA RIB 2 DIN (PP) vnitřní průměr 300mm, dl. 5m	kus	-6,090	3 755,00	-22 867,95
			"SA" -6*1,015		-6,090		
			Součet		-6,090		

PSV - mikrotuneláž Š20-Š21

429 614,39

1 - Zemní práce

429 614,39

21	K	R002,0	Řízený zemní protlak hloubky do 6 m vnějšího průměru do 315 mm v hornině tř 1 až 4	m	34,000	6 540,00	222 360,00
22	M	R002,1	kameninová trouba pro protlačování DN 300 "anglická"	m	35,020	3 500,00	122 570,00
			34*1,03		35,020		
15	K	131201202	Hloubení jam zapažených v hornině tř. 3 objemu do 1000 m3	m3	48,300	238,80	11 534,04
16	K	131201209	Příplatek za lepivost u hloubení jam zapažených v hornině tř. 3	m3	24,150	10,00	241,50
28	K	151201102	Zřízení zátažného pažení a rozepření stěn rýh hl do 4 m	m2	58,500	158,40	9 266,40
30	K	151201112	Odstranění zátažného pažení a rozepření stěn rýh hl do 4 m	m2	58,500	45,60	2 667,60
40	K	151201401	Zřízení vzepření stěn při pažení zátažném hl do 4 m	m2	58,500	185,60	10 857,60
42	K	151201411	Odstranění vzepření stěn při pažení zátažném hl do 4 m	m2	58,500	40,40	2 363,40
45	K	161101102	Svislé přemístění výkopku z horniny tř. 1 až 4 hl výkopu do 4 m	m3	48,300	10,00	483,00
47	K	162701105	Vodorovné přemístění do 10000 m výkopku/sypaniny z horniny tř. 1 až 4	m3	48,300	140,00	6 762,00
49	K	171201211P	Poplatek za uložení odpadu ze sypaniny na skládce (skládkovné)	m3	48,300	140,00	6 762,00
50	K	174101101	Zásyp jam, šachet rýh nebo kolem objektů sypaninou se zhutněním	m3	46,200	60,00	2 772,00
51	M	587621100P	zásypový materiál do komunikací s objemovou hmotností 1,5 - 2 t/m3	t	87,780	240,00	21 067,20
69	K	573231111	Postřík živičný spojovací ze silniční emulze v množství do 0,7 kg/m2	m2	207,710	15,00	3 115,65

SA

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
			(170,25 + 3,5) * 1,0 + 2,6 * 1,6 * 6"ks"		198,710		
			S - 3				
			9 * 1,0		9,000		
			Součet		207,710		
75	K	565135111	Asfaltový beton vrstva podkladní ACP 16 (obalované kamenivo OKS) tl 50 mm š do 3 m	m2	10,500	244,00	2 562,00
76	K	577134211	Asfaltový beton vrstva obrusná ACO 11 (ABS) tř. II tl 40 mm š do 3 m z nemodifikovaného asfaltu	m2	18,000	235,00	4 230,00

Název projektu: **ODKANALIZOVÁNÍ ČÁSTI MĚSTA HAVÍŘOVA V. ETAPA-LOKALITA FRYŠTÁTSKÁ A OKOLÍ**

Registrační číslo: CZ.05.1.30/0.0/0.0/16_042/0004725

Číslo smlouvy o dílo zhotovitele: R-6017239

Číslo smlouvy o dílo objednatele: 207/DÚR/18

Cena díla dle SoD-bez DPH, Kč: 20 741 733,05

Zhotovitel stavby: POHL cz, a.s., odštěpný závod Opava, Holasická 1632/57A, 747 05 Opava, IČ: 25606468

Objednatel stavby: Statutární město Havířov, Svornosti 86/2, 736 01 Havířov-město IČ: 00297488

Datum: 25.5.2018

Změna dle :	§ 222, odst. 4		§ 222, odst. 6		§ 222, odst. 9	
	§ 222, odst. 5		§ 222, odst. 7	X	§ 222, odst. 10	

Předmět změny: **SO 02 Výtlak V1**Popis změny: **Provedení trasy výtlatku V1 bezvýkopovou technologií místo otevřeným výkopem, zkrácení délky větve V1.***1 - Řešení v PD:*

V PD resp. SoD je výtaková větev kanalizace V1 řešena technologií otevřeného výkopu v celkové délce 246,8m.

2 - Popis vzniklého problému:

Technologií otevřeného výkopu namítlo bytové družstvo (obslužnost a potřeba využívání parkoviště), zároveň v období mezi zpracováním příslušné PD a realizací stavby provedl správce části kanalizace SmVaK Ostrava a.s. výtakovou kanalizační stoku na ul. Hornosušská. Po dohodě stavebníka a správce bude výtlak V1 napojen na již vybudovanou výtakovou větev. Celková délka větve V1 bude 61,5m.

3 - Návrh na řešení problému:

Nahradit technologii otevřeného výkopu technologií řízeného horizontálního vrtání a zkrátit tuto trasu výtlatku větve V1 o 185,3m díky možnosti jejího napojení na existující výtlak SmVaK.

4 - Odůvodnění návrhu (včetně vysvětlení, proč návrh nebyl již v PD):

* Záměnou otevřeného výkopu za protlak v daném zkráceném úseku, se vyhovuje požadavku vlastníka pozemků (parkoviště). Vlivem nové skutečnosti (existenci výtlatku SmVaK), dojde zároveň k úspoře financí využitelných u jiných ZL. Technologie řízeného horizontálního vrtání je z hlediska cenotvorby nová (není v nabídce).

* navržené řešení je v daném případě technicky, finančně a časově nejefektivnějším řešením. Eliminuje problémy s pracemi ve stísněném prostoru. Umožní to lepší obslužnost exponovaného parkoviště vlastníka, obslužnost veřejnou autobusovou dopravu, záchranným integrovaným systémem. Nebudou likvidovány podložní vrstvy stávajících komunikací, takže zůstanou zachovány pro celistvost krytu komunikace. Sníží se ekologická zátěž od stavby (hluk, prašnost)

* Předmětná změna nemění povahu veřejné zakázky a její hodnota je stanovena rozpočtem dodavatele - viz příloha. Dochází k odpočtu položek využitých v nabídce zhotovitele, a připočtu položek nového typu prací.

Přílohy:

- Z2.1 Text ke ZL-2 v bodě B2 záznamu z KD-1 na str. 2, upřesněný na KD-8
- Z2.2 Celková situace se zakreslením řešených úseků
- Z2.3 Situace s barevným vyznačením řešených úseků
- Z2.4 Popis technologie řízeného zatažení potrubí výtlatku
- Z2.5 Položkový rozpočet s výkazem výměr
- Z2.6 PD skut.provedení výtlatku ve správě SmVaK Ostrava a.s.
- Z2.7 Stanovisko majitele pozemku (parkoviště)
- Z2.8 Tabulka EVIDENCE ZMĚN

Dopad změny na provádění díla

1.	termín plnění díla :	leze změny:	termín díla SoD
		nový termín dokončení díla :	platí původní díle SoD
2.	změna +/-:	odpočet z ceny díla:	1 137 380,66
		připočet k ceně díla:	119 396,92
		bez dopadu na cenu díla:	x
3.	celková hodnota změny díla - Kč bez DPH:		1 019 983 74 Kč
4.	Cena díla po provedení změny :		viz příloha Z2.8 tab. EVIDENCE ZMĚN
5.	Celková změna %		viz příloha Z2.8 tab. EVIDENCE ZMĚN

Za zhotovitele:

Ing. Marek Brodčan

funkce

Technický manažer

Podpis

Vyjádření zpracovatele projektové dokumentace pro stavební povolení stavby (DSP) a také pro provedení a zadání stavby (DPS / DZS)

funkce

Ing. Stanislav Hanák
SWECO Hydroprojekt a.s., Tábořská 31, 140 16 Praha 4
Ing. Martin Jonáš (AD), sídliště Ostravaosoby oprávněné jednat ve věcech
technických

Za Technický dozor stavby (TDS):

Ing. Ladislav Čech st.
ČECH-ENGINEERING, a.s., Nádražní 545/166, 702 00 Ostrava
Ing. Radim Kytnar, Ing. Ondřej Matule
Dopravoprojekt Ostrava

funkce

osoby oprávněné jednat ve věcech
technických

Podpis

Za objednatele:

Ing. Kateřina Mikulová
Ing. Dagmar Čtvrtníčková
Ing. Vladimír Hýža

funkce

osoby oprávněné jednat ve věcech
realizace smlouvy

Podpis

Za budoucího provozovatele:

Ing. Šárka Pěťalská
Technické služby Havířov, a.s.

funkce

osoby oprávněné jednat ve věcech
technických

Ostatní ujednání:

Poznámka: Podepsaný změnový list slouží jako podklad pro uzavření dodatku SoD.

KRYCÍ LIST ROZPOČTU

Stavba: Odkanalizování částí města Havířova V.etapa - lokalita Fryštátská a okolí
 Objekt: 5 - ZL
 Část: ZL 2 - ZL 2 Provedení výtluhu V1 bezvýkopovou technologií

JKSO:		CC-CZ:	
Místo:		Datum:	12.1.2018
Objednatel:		IČ:	00297488
Statutární město Havířov - .		DIČ:	
Zhotovitel:		IČ:	25606468
60 - Marketingový úsek Opava		DIČ:	CZ25606468
Projektant:		IČ:	
Sweco Hydroprojekt a.s.		DIČ:	
Zpracovatel:		IČ:	
Jitka Glogarová		DIČ:	
Poznámka:			

Náklady z rozpočtu			-1 019 983,74
Ostatní náklady			0,00
Cena bez DPH			-1 019 983,74
DPH základní	21,00%	ze	-1 019 983,74
snižovaná	15,00%	ze	0,00
Cena s DPH		v CZK	-1 234 180,33

Projektant

Datum a podpis:

Razítko

Zpracovatel

Datum a podpis:

Razítko

Objednavatel

Datum a podpis:

Razítko

Zhotovitel

Datum a podpis:

Razítko

REKAPITULACE ROZPOČTU

Stavba: Odkanalizování části města Havířova V. etapa - lokalita Fryštátská a okolí

Objekt: 5 - ZL

Část: ZL 2 - ZL 2 Provedení výtlačku V1 bezvýkopovou technologií

Místo: Datum: 12.1.2018

Objednatel: Statutární město Havířov - , Projektant: Sweco Hydroprojekt a.s.

Zhotovitel: 60 - Marketingový úsek Opava Zpracovatel: Jitka Glogarová

Kód - Popis

Cena celkem [CZK]

1) Náklady z rozpočtu	-1 019 983,74
HSV - odpočet výtlačku V1 otevřený výkop	-1 139 380,66
1 - Zemní práce	-625 354,16
4 - Vodorovné konstrukce	-11 023,36
5 - Komunikace	-321 423,60
8 - Trubní vedení	-94 400,92
9 - Ostatní konstrukce a práce-bourání	-87 178,62
PSV - Připočet výtlačku V1 řízeným horizontálním vrtáním	119 396,92
1 - Zemní práce	95 065,80
5 - Komunikace	6 932,25
8 - Trubní vedení	14 659,45
9 - Ostatní konstrukce a práce-bourání	2 739,42
2) Ostatní náklady	0,00
Celkové náklady za stavbu 1) + 2)	-1 019 983,74

ROZPOČET

Stavba: Odkanalizování částí města Haviřova V.etapa - lokalita Fryštátská a okolí

Objekt: 5 - ZL

Část: ZL 2 - ZL 2 Provedení výtlaku V1 bezvýkopovou technologií

Místo: Datum: 12.1.2018
 Objednatel: Statutární město Haviřov - . Projektant: Sweco Hydroprojekt a.s.
 Zhotovitel: 60 - Marketingový úsek Opava Zpracovatel: Jitka Glogarová

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

Náklady z rozpočtu

-1 019 983,74

HSV - odpočet výtlaku V1 otevřený výkop

-1 139 380,66

1 - Zemní práce

-625 354,16

1	K	113107163	Odstranění podkladu pl přes 50 do 200 m2 z kameniva drčeného tl 300 mm -1*("V1"15*1+205,6*1) Součet	m2	-220,600	36,84	-8 126,90
4	K	113107184	Odstranění podkladu pl přes 50 do 200 m2 živičných tl 200 mm -1*("V1"205,6*1) Součet	m2	-205,600	69,00	-14 186,40
5	K	113154122	Frézování živičného krytu tl 40 mm pruh š 1 m pl do 500 m2 bez překážek v trase -1*("V1"205,6*1) Součet	m2	-205,600	65,00	-13 364,00
6	K	115101201	Čerpání vody na dopravní výšku do 10 m průměrný přítok do 500 l/min -1*("V1"25*8) Součet	hod	-200,000	30,00	-6 000,00
7	K	115101301	Pohotovost čerpací soupravy pro dopravní výšku do 10 m přítok do 500 l/min -1*("V1"25) Součet	den	-25,000	25,32	-633,00
8	K	119001401	Dočasné zajištění potrubí ocelového nebo litinového DN do 200 -1*("V1"1,4*10"ks") Součet	m	-14,000	145,20	-2 032,80
9	K	119001412	Dočasné zajištění potrubí betonového, ŽB nebo kameninového DN do 500 -1*("V1"1,4*2"ks") Součet	m	-2,800	228,00	-638,40
10	K	119001421	Dočasné zajištění kabelů a kabelových tratí ze 3 volně ložených kabelů -1*("V1"1,4*5"ks") Součet	m	-7,000	117,00	-819,00
11	K	121101101	Sejmutí ornice s přemístěním na vzdálenost do 50 m -1*("V1"26,2*1*0,2) Součet	m3	-5,240	23,36	-122,41

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
12	K	130001101	Příplatek za ztížení vykopávky v blízkosti podzemního vedení -1*(("V1"1,7*1,2*14+21,5*2,8+1,5*1*7) -1*(("V1" souběh s plynem"200*1*2,7*0,5) Mezisoučet Součet	m3	-369,260 -99,260 -270,000 -369,260 -369,260	250,00	-92 315,00
13	K	132201202	Hloubení rýh š do 2000 mm v hornině tř. 3 objemu do 1000 m3 -1*(("V1" 26,2*1*(2,3-0,2) + 15*1*(2,5-0,4) + 205,6*1*(2,16-0,46)) Mezisoučet Součet	m3	-436,040 -436,040 -436,040	138,00	-60 173,52
14	K	132201209	Příplatek za lepivost k hloubení rýh š do 2000 mm v hornině tř. 3 -1*(("V1"436,04*0,3) Mezisoučet Součet	m3	-130,812 -130,812 -130,812	10,00	-1 308,12
16	K	151101102	Zřízení příložného pažení a rozepření stěn rýh hl do 4 m -806,912 Součet	m2	-806,912 -806,912	100,00	-80 691,20
17	K	151101112	Odstranění příložného pažení a rozepření stěn rýh hl do 4 m -1*(("V1"806,912) Mezisoučet Součet	m2	-806,912 -806,912 -806,912	50,00	-40 345,60
18	K	161101101	Svislé přemístění výkopku z horniny tř. 1 až 4 hl výkopu do 2,5 m -1*(("V1"436,04*0,5) Mezisoučet Součet	m3	-218,020 -218,020 -218,020	10,00	-2 180,20
19	K	162701105	Vodorovné přemístění do 10000 m výkopku/sypaniny z horniny tř. 1 až 4 -1*(("V1" 436,04 + "zásyp" (312,192 - 270,72)) Mezisoučet Součet	m3	-477,512 -477,512 -477,512	140,00	-66 851,68
20	K	167101101	Nakládání výkopku z hornin tř. 1 až 4 do 100 m3 -1*(("V1"ornice"5,24+"zásyp"41,472) Mezisoučet Součet	m3	-46,712 -46,712 -46,712	80,00	-3 736,96
21	K	171201201	Uložení sypaniny na skládky -1*(("V1"41,472) Mezisoučet Součet	m3	-41,472 -41,472 -41,472	11,92	-494,35
22	K	171201211P	Poplatek za uložení odpadu ze sypaniny na skládce (skládkovné) -1*(("V1"436,04-41,472) Mezisoučet Součet	m3	-394,568 -394,568 -394,568	140,00	-55 239,52
23	K	174101101	Zásyp jam, šachet rýh nebo kolem objektů sypaninou se zhutněním -1*(("V1"436,04-(98,72+24,68+0,448)) Součet	m3	-312,192 -312,192	60,00	-18 731,52
24	M	587621100P	zásypový materiál do komunikaci s objemovou hmotností 1,5-2t/m3	t	-487,296	240,00	-116 951,04

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
			-1*(V1*((15*1*(2,5-0,4)+205,6*1*(2,16-0,46))-220,6*1*0,5)*1,8)		-487,296		
			Součet		-487,296		
25	K	175101101	Obsypání potrubí bez prohození sypaniny z hornin tř. 1 až 4 uloženým do 3 m od kraje výkopu	m3	-98,720	60,00	-5 923,20
			-1*(V1" 246,8*1*(0,1+0,3))		-98,720		
			Součet		-98,720		
26	M	587621101P	obsypový materiál s objemovou hmotností 1,5-2t/m3	t	-177,696	165,00	-29 319,84
			-1*(V1"98,72*1,8)		-177,696		
			Součet		-177,696		
27	K	181202305P	Zhutnění silniční pláně	m2	-220,600	16,64	-3 670,78
			-1*(V1"15+205,6)		-220,600		
			Součet		-220,600		
28	K	181301103	Rozprostření ornice tl vrstvy do 200 mm pl do 500 m2 v rovině nebo ve svahu do 1:5	m2	-26,200	43,52	-1 140,22
			-1*(V1"26,2)		-26,200		
			Součet		-26,200		
29	K	181411131	Založení parkového trávníku výševem plochy do 1000 m2 v rovině a ve svahu do 1:5	m2	-26,200	12,32	-322,78
			-1*(V1"26,2)		-26,200		
			Součet		-26,200		
30	M	005724100	osivo směs travní parková	kg	-0,393	90,90	-35,72
			-1*(V1"26,2*0,015)		-0,393		
			Součet		-0,393		
4 - Vodorovné konstrukce							-11 023,36
31	K	451573111	Lože pod potrubí otevřený výkop ze šterkopísku	m3	-24,680	400,00	-9 872,00
			-1*(V1" 246,8*1*0,1)		-24,680		
			Součet		-24,680		
32	K	452313131	Podkladní bloky z betonu prostého tř. C 12/15 otevřený výkop	m3	-0,448	2 570,00	-1 151,36
			-1*(V1"0,4*0,4*0,4*7"ks")		-0,448		
			Součet		-0,448		
5 - Komunikace							-321 423,60
33	K	564851111	Podklad ze šterkodrtě ŠD tl 150 mm	m2	-411,200	95,00	-39 064,00
			-1*(V1"205,6*2)		-411,200		
			Součet		-411,200		
34	K	564871111	Podklad ze šterkodrtě ŠD tl.250 mm	m2	-15,000	171,00	-2 565,00
			-1*(V1"15)		-15,000		
			Součet		-15,000		
35	K	564911411	Podklad z asfaltového recyklátu tl 50 mm	m2	-15,000	100,00	-1 500,00
			-1*(V1"15)		-15,000		
			Součet		-15,000		
36	K	565145111	Asfaltový beton vrstva podkladní ACP 16 (obalované kamenivo OKS) tl 60 mm š do 3 m	m2	-205,600	274,00	-56 334,40
			-1*(V1"205,6)		-205,600		
			Součet		-205,600		
37	K	573111112	Postřík živičný infiltrační s posypem z asfaltu množství 1 kg/m2	m2	-205,600	29,00	-5 962,40

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
			-1*("V1"205,6)		-205,600		
			Součet		-205,600		
38	K	573231111	Postřik živичný spojovací ze silniční emulze v množství do 0,7 kg/m2	m2	-205,600	15,00	-3 084,00
			-1*("V1"205,6)		-205,600		
			Součet		-205,600		
39	K	573231111	Postřik živичný spojovací ze silniční emulze v množství do 0,7 kg/m2	m2	-205,600	15,00	-3 084,00
			-1*("V1"205,6)		-205,600		
			Součet		-205,600		
40	K	573231111	Postřik živичný spojovací ze silniční emulze v množství do 0,7 kg/m2	m2	-411,200	15,00	-6 168,00
			-1*("V1"205,6*2)		-411,200		
			Součet		-411,200		
41	K	577134211	Asfaltový beton vrstva ohrusná ACO 11 (ABS) tř. II tl 40 mm š do 3 m z nemodifikovaného asfaltu	m2	-205,600	235,00	-48 316,00
			-1*("V1"205,6)		-205,600		
			Součet		-205,600		
42	K	577134211	Asfaltový beton vrstva ohrusná ACO 11 (ABS) tř. II tl 40 mm š do 3 m z nemodifikovaného asfaltu	m2	-411,200	235,00	-96 632,00
			-1*("V1"205,6*2)		-411,200		
			Součet		-411,200		
43	K	577142111	Asfaltový beton vrstva ohrusná ACO 11 (ABS) tř. II tl 50 mm š do 3 m z nemodifikovaného asfaltu	m2	-15,000	269,00	-4 035,00
			-1*("V1"15)		-15,000		
			Součet		-15,000		
44	K	577146111	Asfaltový beton vrstva ložní ACL 22 (ABVH) tl 50 mm š do 3 m z nemodifikovaného asfaltu	m2	-15,000	246,00	-3 690,00
			-1*("V1"15)		-15,000		
			Součet		-15,000		
45	K	577155112	Asfaltový beton vrstva ložní ACL 16 (ABH) tl 60 mm š do 3 m z nemodifikovaného asfaltu	m2	-205,600	248,00	-50 988,80
			-1*("V1"205,6)		-205,600		
			Součet		-205,600		
8 - Trubní vedení							-94 400,92
46	K	871251121	Montáž potrubí z trubek z tlakového polyetylenu otevřený výkop svařovaných vnější průměr 110 mm	m	-246,800	103,00	-25 420,40
			-1*("V1"246,8)		-246,800		
			Součet		-246,800		
47	M	286136870	potrubí kanalizační tlakové PE100 SDR 11 110 x 10,0 mm	m	-250,502	164,30	-41 157,48
			-1*("V1"246,8*1,015)		-250,502		
			Součet		-250,502		
48	K	892271111	Tlaková zkouška vodou potrubí DN 100 nebo 125	m	-246,800	13,80	-3 405,84
			-1*("V1"246,8)		-246,800		
			Součet		-246,800		
49	K	892273121	Proplach a desinfekce vodovodního potrubí DN od 80 do 125	m	-246,800	26,50	-6 540,20
			-1*("V1"246,8)		-246,800		
			Součet		-246,800		

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
50	K	899000002	Chráničky na sdělovací kabely	m	-2,800	65,00	-182,00
			-1*("V1"1,4*2"ks")		-2,800		
			Součet		-2,800		
51	K	899713111	Orientační tabulky na sloupku betonovém nebo ocelovém	kus	-7,000	227,00	-1 589,00
			-7		-7,000		
			Součet		-7,000		
52	K	899721111	Signalizační vodič DN do 150 mm na potrubí PVC	m	-246,800	25,00	-6 170,00
			-1*("V1"246,8)		-246,800		
			Součet		-246,800		
53	K	899722111	Krytí potrubí z plastů výstražnou fólií z PVC 20 cm	m	-246,800	20,00	-4 936,00
			-1*("V1"246,8)		-246,800		
			Součet		-246,800		
54	K	899900000	Napojení do ČS 1	kpl	-1,000	2 500,00	-2 500,00
			-1*("V1"1)		-1,000		
			Součet		-1,000		
55	K	899900001	Napojení do Š 16	kpl	-1,000	2 500,00	-2 500,00
			-1		-1,000		
			Součet		-1,000		

9 - Ostatní konstrukce a práce-bourání

-87 178,62

58	K	919122111	Těsnění spár závlivkou za tepla pro komůrky š 10 mm hl 20 mm s těsnícím profilem	m	-441,200	34,60	-15 265,52
			-1*("V1"(205,6+15)*2)		-441,200		
			Součet		-441,200		
59	K	919735113	Řezání stávajícího živичného krytu hl do 150 mm	m	-441,200	70,00	-30 884,00
			-1*("V1"(205,6+15)*2)		-441,200		
			Součet		-441,200		
60	K	997221551	Vodorovná doprava suti ze sypkých materiálů do 1 km	t	-206,677	9,20	-1 901,43
			-1*("V1" 206,677)		-206,677		
			Součet		-206,677		
61	K	997221559	Příplatek ZKD 1 km u vodorovné dopravy suti ze sypkých materiálů	t	-1 860,093	9,20	-17 112,86
			-1*(206,677*9) "Přepočtené koeficientem množství"		-1 860,093		
			Součet		-1 860,093		
62	K	997221845P	Poplatek za uložení odpadu z asfaltových povrchů na skládce (skládkovné)	t	-118,437	130,00	-15 396,81
			-1*("V1" 4,74+92,52+21,177)		-118,437		
63	K	997221855	Poplatek za uložení odpadu z kameniva na skládce (skládkovné)	t	-88,240	75,00	-6 618,00
			-1*("V1"88,24)		-88,240		
			Součet		-88,240		

PSV - Přípočet výtlačku V1 řízeným horizontálním vrtáním

119 396,92

1 - Zemní práce

95 065,80

1	K	113107163	Odstranění podkladu pl přes 50 do 200 m2 z kameniva drceného tl 300 mm	m2	6,750	36,84	248,67
			"startovací jáma 2"				
			2,5*1,5		3,750		
			"cílová jáma"				

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
			2*1,5		3,000		
			Součet		6,750		
4	K	113107184	Odstranění podkladu pl přes 50 do 200 m2 živičných tl 200 mm	m2	6,750	69,00	465,75
			6,75		6,750		
			Součet		6,750		
11	K	121101101	Sejmutí ornice s přemístěním na vzdálenost do 50 m	m3	0,750	23,36	17,52
			"startovací jáma 1"				
			2,5*1,5*0,2		0,750		
			Součet		0,750		
900	K	131201201	Hloubení jam zapažených v hornině tř. 3 objemu do 100 m3	m3	22,875	580,00	13 267,50
			"startovací jáma 1"				
			2,5*1,5*(3-0,2)		10,500		
			"startovací jáma 2"				
			2,5*1,5*(2,2-0,2-0,3)		6,375		
			"cílová jáma"				
			2*1,5*(2,5-0,2-0,3)		6,000		
			Součet		22,875		
16	K	131201209	Příplatek za lepivost u hloubení jam zapažených v hornině tř. 3	m3	11,438	10,00	114,38
			22,875*0,5		11,438		
22	K	291211111	Zřízení plochy ze silničních panelů do lože tl 50 mm z kameniva	m2	10,500	75,00	787,50
			"startovací jáma 1"				
			2,5*1,5		3,750		
			"startovací jáma 2"				
			2,5*1,5		3,750		
			"cílová jáma"				
			2*1,5		3,000		
			Součet		10,500		
23	M	593811360	panel silniční IZD 200/100/15 JP 6 t 200x100x15 cm	kus	3,000	2 682,50	8 047,50
901	K	N01	Protlačení potrubí DN 100	m	61,500	575,00	35 362,50
			61,5		61,500		
902	M	N02	Dodávka potrubí Wavin Safetech DN 110/6,6 vč. vodiče	m	61,500	211,60	13 013,40
16	K	151101102	Zřízení příložného pažení a rozepření stěn rýh hl do 4 m	m2	59,100	100,00	5 910,00
			"startovací jáma 1"				
			(2,5+1,5+2,5+1,5)*3		24,000		
			"startovací jáma 2"				
			(2,5+1,5+2,5+1,5)*2,2		17,600		
			"cílová jáma"				
			(2+1,5+2+1,5)*2,5		17,500		
			Součet		59,100		
17	K	151101112	Odstranění příložného pažení a rozepření stěn rýh hl do 4 m	m2	59,100	50,00	2 955,00
18	K	161101101	Svislé přemístění výkopku z horniny tř. 1 až 4 hl výkopu do 2,5 m	m3	11,438	10,00	114,38
			22,875*0,5		11,438		
19	K	162701105	Vodorovné přemístění do 10000 m výkopku/sypání z horniny tř. 1 až 4	m3	34,875	140,00	4 882,50
			"ornice na meziskládku" 0,75		0,750		
			"výkop na skládku" 22,875		22,875		

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
			"ornice na zpětné rozprostření" 0,75		0,750		
			"výkopek na zpětný zásyp startovací jámy 1" 2,5*1,5*2,8		10,500		
			Součet		34,875		
20	K	167101101	Nakládání výkopku z hornin tř. 1 až 4 do 100 m3	m3	11,250	80,00	900,00
			"ornice na zpětné ohumusování" 0,75		0,750		
			"výkopek za zpětný zásyp startovací jámy 1" 2,5*1,5*2,8		10,500		
			Součet		11,250		
21	K	171201201	Uložení sypaniny na skládky	m3	12,375	11,92	147,51
			"hloubení" 22,875		22,875		
			"zásyp star. jámy 1" -2,5*1,5*2,8		-10,500		
			Součet		12,375		
22	K	171201211P	Poplatek za uložení odpadu ze sypaniny na skládce (skládkovné)	m3	12,375	140,00	1 732,50
23	K	174101101	Zásyp jam, šachet rýh nebo kolem objektů sypaninou se zhutněním	m3	23,213	60,00	1 392,78
			"startovací jáma 1 - zásyp zeminou" 2,5*1,5*(3-0,2)		10,500		
			"startovací jáma 2 - zásyp drti" 2,5*1,5*(2,2-0,04-0,06-0,05-0,15-0,15)		6,563		
			"cílová jáma - zásyp drti" 2*1,5*(2,5-0,04-0,06-0,05-0,15-0,15)		6,150		
					0,000		
			Součet		23,213		
24	M	587621100P	zásypový materiál do komunikací s objemovou hmotností 1,5-2t/m3	t	22,883	240,00	5 491,92
			(6,563+6,15)*1,8		22,883		
					0,000		
			Součet		22,883		
28	K	181301103	Rozprostření ornice tl vrstvy do 200 mm pl do 500 m2 v rovině nebo ve svahu do 1:5	m2	3,750	43,52	163,20
			"startovací jáma 1" 2,5*1,5		3,750		
			Součet		3,750		
29	K	181411131	Založení parkového trávníku výsevem plochy do 1000 m2 v rovině a ve svahu do 1:5	m2	3,750	12,32	46,20
30	M	005724100	osivo směs travní parková	kg	0,056	90,90	5,09
			3,75*0,015		0,056		
			Součet		0,056		
5 - Komunikace							6 932,25
33	K	564851111	Podklad ze štěrkodrtě ŠD tl 150 mm	m2	13,500	95,00	1 282,50
			"startovací jáma 2" 2,5*1,5*2		7,500		
			"cílová jáma" 2*1,5*2		6,000		
			Součet		13,500		
36	K	565145111	Asfaltový beton vrstva podkladní ACP 16 (obalované kamenivo OKS) tl 60 mm š do 3 m	m2	6,750	274,00	1 849,50
			"startovací jáma 2" 2,5*1,5		3,750		
			"cílová jáma"				

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
			2*1,5		3,000		
			Součet		6,750		
37	K	573111112	Postřik živичný infiltrační s posypem z asfaltu množství 1 kg/m2	m2	6,750	29,00	195,75
38	K	573231111	Postřik živичný spojovací ze silniční emulze v množství do 0,7 kg/m2	m2	6,750	15,00	101,25
39	K	573231111	Postřik živичný spojovací ze silniční emulze v množství do 0,7 kg/m2	m2	6,750	15,00	101,25
41	K	577134211	Asfaltový beton vrstva ohrusná ACO 11 (ABS) tř. II tl 40 mm š do 3 m z nemodifikovaného asfaltu	m2	6,750	235,00	1 586,25
43	K	577142111	Asfaltový beton vrstva ohrusná ACO 11 (ABS) tř. II tl.50 mm š do 3 m z nemodifikovaného asfaltu	m2	6,750	269,00	1 815,75

8 - Trubní vedení

14 659,45

48	K	892271111	Tlaková zkouška vodou potrubí DN 100 nebo 125	m	61,500	13,80	848,70
			"V1"61,5		61,500		
			Součet		61,500		
49	K	892273121	Proplach a desinfekce vodovodního potrubí DN od 80 do 125	m	61,500	26,50	1 629,75
			"V1"61,5		61,500		
			Součet		61,500		
51	K	899713111	Orientační tabulky na sloupku betonovém nebo ocelovém	kus	3,000	227,00	681,00
54	K	8999000001	Napojení do ČS 1 a větve SmVaK Ostrava a.s.	kpl	1,000	11 500,00	11 500,00

9 - Ostatní konstrukce a práce-bourání

2 739,42

58	K	919122111	Těsnění spár záhlvkou za tepla pro komůrky š 10 mm hl 20 mm s těsnicím profilem	m	15,000	34,60	519,00
			"startovací jáma 2" 2,5+1,5+2,5+1,5		8,000		
			"cílová jáma" 2+1,5+2+1,5		7,000		
			Součet		15,000		
59	K	919735113	Řezání stávajícího živичného krytu hl do 150 mm	m	15,000	70,00	1 050,00
60	K	997221551	Vodorovná doprava suti ze sypkých materiálů do 1 km	t	6,008	9,20	55,27
61	K	997221559	Příplatek ZKD 1 km u vodorovné dopravy suti ze sypkých materiálů	t	54,072	9,20	497,46
			6,008*9 "Přepočtené koeficientem množství		54,072		
			Součet		54,072		
62	K	997221845P	Poplatek za uložení odpadu z asfaltových povrchů na skládce (skládkovné)	t	3,038	130,00	394,94
63	K	997221855	Poplatek za uložení odpadu z kameniva na skládce (skládkovné)	t	2,970	75,00	222,75

TECHNICKÝ LIST ZMĚNY: ZL-3

str. 1/2

Název projektu: **ODKANALIZOVÁNÍ ČÁSTI MĚSTA HAVÍŘOVA V. ETAPA-LOKALITA FRYŠTÁTSKÁ A OKOLÍ**

Registrační číslo: CZ.05.1.30/0.0/0.0/16_042/0004725

Číslo smlouvy o dílo zhotovitele: R-6017239

Číslo smlouvy o dílo objednatele: 207/DÚR/18

Cena díla dle SoD-bez DPH, Kč: 20 741 733.05

Zhotovitel stavby: POHL cz, a.s., odštěpný závod Opava, Holasická 1632/57A, 747 05 Opava, IČ: 25606468

Objednatel stavby: Statutární město Havířov, Svornosti 86/2, 736 01 Havířov-město IČ: 00297488

Datum: 25.5.2018

Změna dle :	§222, odst. 4		§222, odst. 6		§222, odst. 9	
	§222, odst. 5		§222, odst. 7	X	§222, odst. 10	

Předmět změny: **SO 01.1 Gravitační stoky**Popis změny: **Provedení kanalizačních šachet původně betonových, z plastu****1 - Řešení v PD:**

V PD resp. SoD jsou na stoce SB-1, stoce SB-3 jsou navrženy betonové šachty

2 - Popis vzniklého problému:

Po schůzce s občany po předání staveniště vydali vlastníci pozemků k danému úseku dodatečné podmínky k provádění prací pouze lehkou mechanizací, manipulující s materiálem do 1,5t. Montáže betonových šachet jsou takovouto mechanizací neproveditelné, jelikož jen samotné šachtové betonové dno váží 1,5 t.

3 - Návrh na řešení problému:

Záměna betonových výrobků za plastové šachty TEGRA DN600 s pochůzím poklopem B125 a D400 v komunikaci. Jedná se o: stoky SB-1 Š49, 50A, 50B, 51, 52, stoku SB-3 Š58

4 - Odůvodnění návrhu (včetně vysvětlení, proč návrh nebyl již v PD):

- Jedná se o úsporu, která vyplývá z rozdílů mezi položkami rozpočtů na betonové šachty za šachty z plastu, přičemž tento materiál není obsažen v původním řešení. Projektant předpokládal, že betonové šachtice budou levnější a zachoval jednotné materiálové a technologické řešení.
- V období mezi zpracováním PD a zahájením stavby došlo v majetkoprávní přípravě k novým skutečnostem, jejichž respektování přináší v tomto případě úspory, poněvadž řešení s plastovými šachtami je levnější.
- Navržené řešení je technicky, finančně a časově nejefektivnějším řešením, které zároveň vyhoví podmínkám vlastníků pozemků.

Předmětná změna nemění povahu veřejné zakázky a její hodnota je stanovena rozpočtem dodavatele - viz příloha. Dochází k odpočtu položek využitých v nabídce zhotovitele za nové typy prací.

Přílohy:

- Z3.1 Záznam z KD č.3
- Z3.2 Celková situace se zákresem řešených úseků
- Z3.3 Situace se zákresem míst změn
- Z3.4 Technický list materiálu plastových šachet
- Z3.5 Položkový rozpočet s výkazem výměr
- Z3.6 Stanoviska majitelů dotčených pozemků
- Z3.7 Tabulka EVIDENCE ZMĚN

REKAPITULACE ROZPOČTU

Stavba: Odkanalizování částí města Havířova V.etapa - lokalita Fryštátská a okolí

Objekt: 5 - ZL

Část: ZL 3 - ZL 3 Provedení kanalizačních šachet původně betonových z plastu

Místo:

Datum:

12.1.2018

Objednatel:

Statutární město Havířov - .

Projektant:

Sweco Hydroprojekt a.s.

Zhotovitel:

60 - Marketingový úsek Opava

Zpracovatel:

Jitka Glogarová

Kód - Popis

Cena celkem [CZK]

1) Náklady z rozpočtu	-2 521,76
HSV - Odpočet šachet betonových SB-1 Š49,50a,50b,51,52, Stoka SB-3 Š58	-74 863,00
8 - Trubní vedení	-74 863,00
PSV - Přípočet šachet plastových	72 341,24
8 - Trubní vedení	72 341,24
2) Ostatní náklady	0,00
Celkové náklady za stavbu 1) + 2)	-2 521,76

ROZPOČET

Stavba: Odkanalizování částí města Havířova V.etapa - lokalita Fryštátská a okolí

Objekt: 5 - ZL

Část: **ZL 3 - ZL 3 Provedení kanalizačních šachet původně betonových z plastu**

Místo:

Datum: 12.1.2018

Objednatel: Statutární město Havířov -
Zhotovitel: 60 - Marketingový úsek Opava

Projektant: Sweco Hydroprojekt a.s.
Zpracovatel: Jitka Glogarová

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

Náklady z rozpočtu

-2 521,76

HSV - Odpočet šachet betonových SB-1 Š49,50a,50b,51,52, Stoka SB-3 Š58 **-74 863,00**

8 - Trubní vedení

-74 863,00

98	K	894410000A	Kanalizační šachta prefabrikovaná DN 1000 hl. 2,0 m vč. poklopu A "Š52" -1 Součet	kus	-1,000	12 321,00	-12 321,00
					-1,000		
					-1,000		
99	K	894410000C	Kanalizační šachta prefabrikovaná DN 1000 hl. 2,0 m vč. poklopu C "Š 49" -1 Součet	kus	-1,000	13 814,00	-13 814,00
					-1,000		
					-1,000		
100	K	894410001A	Kanalizační šachta prefabrikovaná DN 1000 hl. 2,5 m vč. poklopu A "Stoka ASB-3 Š58" -1 "Stoka SB-1 Š 50a, 50b" -2 Součet	kus	-3,000	11 608,00	-34 824,00
					-1,000		
					-2,000		
					-3,000		
104	K	894410002B	Kanalizační šachta prefabrikovaná DN 1000 hl. 3,0 m vč. poklopu B "Š51" -1 Součet	kus	-1,000	13 904,00	-13 904,00
					-1,000		
					-1,000		

PSV - Připočet šachet plastových

72 341,24

8 - Trubní vedení

72 341,24

900	K	N03	Šachty Tegra DN 600 - montáž	kus	6,000	1 948,00	11 688,00
901	M	N24	Šachta Tegra 600 - Š 50b	kus	1,000	10 780,94	10 780,94
902	M	N25	Šachta Tegra 600 - Š49, Š52, Š58 (stoka SB-3)	kus	3,000	9 752,07	29 256,21
903	M	N26	Šachta Tegra 600 - Š 50a	kus	1,000	9 854,90	9 854,90
904	M	N28	Šachta Tegra 600 - Š51	kus	1,000	10 761,19	10 761,19

TECHNICKÝ LIST ZMĚNY: ZL-7

str.1/2

 Název projektu: **ODKANALIZOVÁNÍ ČÁSTI MĚSTA HAVÍŘOVA V.ETAPA-LOKALITA FRYŠTÁTSKÁ A OKOLÍ**

Registrační číslo: CZ.05.1.30/0.0/0.0/16_042/0004725

Číslo smlouvy o dílo zhotovitele: R-6017239

Číslo smlouvy o dílo objednatele: 207/DÚR/18

Cena díla dle SoD-bez DPH, Kč: 20 741 733,05

Zhotovitel stavby: POHL cz. a.s., odštěpný závod Opava,Holasická 1632/57A, 747 05 Opava, IČ: 25606468

Objednatel stavby: Statutární město Havířov, Svornosti 86/2, 736 01 Havířov-město IČ: 00297488

Datum: 25.5.2018

Změna dle :	§222, odst. 4	§222, odst. 6	§222, odst. 9
	§222, odst. 5	§222, odst. 7	X §222, odst. 10

 Předmět změny: **SO 01.1 Gravitační stoky**

 Popis změny: **Nerealizování větve SA-2, napojení 3ks přípojek na stoku SmVaK**

1 - Řešení v PD:

V PD resp. SoD je stoka SA-2 řešena metodou otevřeného výkopu

2 - Popis vzniklého problému:

V časovém horizontu mezi zpracováním projektové dokumentace a realizací stavby, provedl správce příslušné kanalizace na ul. Veverí (SmVaK Ostrava a.s.) kanalizační stoku, která dostatečně zabezpečí odvádění splašků s předmětné části díla.

3 - Návrh na řešení problému:

Jednotlivé nemovitosti (3ks), které měli být připojeny na realizovanou stoku SA-2, dle SoD, budou napojeny na vybudovanou kanalizační stoku ve správě SmVaK Ostrava a.s.

4 - Odůvodnění návrhu (včetně vysvětlení, proč návrh nebyl již v PD):

- Úspora ceny vyplynula z vypuštění položek pro realizaci stoky SA-2, která byla nahrazena technickým řešením společností SmVaK a.s.
- Jedná se o nepředvídatelnou událost, poněvadž navržené řešení se stalo zřejmým až po zahájení stavby.

Předmětná změna nemění povahu veřejné zakázky a její hodnota je stanovena rozpočtem dodavatele - viz příloha. Dochází k odpočtu a připočtu položek využitých v nabídce zhotovitele, nové typy prací nevznikly.

Přílohy:

- 27.1 zápis KD-8
- 27.2 Celková situace se zákresem řešených úseků
- 27.3 Situace se zákresem míst změn
- 27.4 Položkový rozpočet s výkazem výměr
- 27.5 PD skut.provedení výtlačku ve správě SmVaK Ostrava a.s.
- 27.6 Tabulka EVIDENCE ZMĚN

Dopad změny na provádění díla

1.	termín plnění díla :	bez změny:	termín díla S+D
		nový termín dokončení díla :	platí původní díle S+D
2.	změna +/-:	•dopočet z ceny díla:	577 443,51
		•připočet k ceně díla:	98 285,51
		bez dopadu na cenu díla:	x
3.	celková hodnota změny díla - Kč bez DPH:		479 158,00 Kč
4.	Cena díla po provedení změny :		viz příloha 27.6 tab. EVIDENCE ZMĚN
5.	Celková změna %		viz příloha 27.6 tab. EVIDENCE ZMĚN

Za zhotovitele: funkce Podpis
 Ing. Marek Brodňan Technický manažer

Vyjádření zpracovatele projektové dokumentace pro stavební povolení stavby (DSP) a takéž pro provedení a zadání stavby (DPS / DZS)

Ing. Stanislav Hanák funkce Podpis
 SWECO Hydroprojekt a.s., Tábořská 31, 140 16 Praha 4 osoby oprávněné jednat ve věcech
 Ing. Martin Jonáš (AD), středisko Ostrava technických

Za Technický úřad stavby (TDS): funkce
 Ing. Ladislav Čech st. osoby oprávněné jednat ve věcech
 ČECH-ENGINEERING, a.s., Nádražní 545/166, 702 00 Ostrava technických
 Ing. Radim Kytnar, Ing. Ondřej Matula
 Dopravoprojekt Ostrava

Za objednatele: funkce
 Ing. Kateřina Mikulová osoby oprávněné jednat ve věcech
 Ing. Dagmar Čtvrtníčková realizace smlouvy
 Ing. Vladimír Hýža

77.4

KRYCÍ LIST ROZPOČTU

Stavba: Odkanalizování částí města Havířova V.etapa - lokalita Fryštátská a okolí

Objekt: 5 - ZL

Část: ZL 7 - ZL 7 Odpočet Stoky SA-2, vč. přípojek a přípočet napojení 3ks přípojek na SmVaK

JKSO:

CC-CZ:

Místo:

Datum: 12.1.2018

Objednatel:

IČ: 00297488

Statutární město Havířov - .

DIČ:

Zhotovitel:

IČ: 25606468

60 - Marketingový úsek Opava

DIČ: CZ25606468

Projektant:

IČ:

Sweco Hydroprojekt a.s.

DIČ:

Zpracovatel:

IČ:

Jitka Glogarová

DIČ:

Poznámka:

Náklady z rozpočtu	-481 224,33
Ostatní náklady	0,00

Cena bez DPH	-481 224,33
---------------------	--------------------

DPH základní	21,00%	ze	-481 224,33	-101 057,11
snižená	15,00%	ze	0,00	0,00

Cena s DPH	v CZK	-582 281,44
-------------------	--------------	--------------------

Projektant

Datum a podpis: Razítko

Zpracovatel

Datum a podpis: Razítko

Objednavatel

Datum a podpis: Razítko

Zhotovitel

Datum a podpis: Razítko

REKAPITULACE ROZPOČTU

Stavba: Odkanalizování částí města Haviřova V.etapa - lokalita Fryštátská a okolí
Objekt: 5 - ZL
Část: ZL 7 - ZL 7 Odpočet Stoky SA-2, vč. přípojek a přípočet napojení 3ks přípojek na SmVaK
Místo: Datum: 12.1.2018
Objednatel: Statutární město Haviřov - . Projektant: Sweco Hydroprojekt a.s.
Zhotovitel: 60 - Marketingový úsek Opava Zpracovatel: Jitka Glogarová

Kód - Popis	Cena celkem [CZK]
1) Náklady z rozpočtu	-481 224,33
HSV - Odpočet stoka SA-2 - řád	-471 767,95
1 - Zemní práce	-289 967,40
2 - Zakládání	-6 691,05
4 - Vodorovné konstrukce	-5 282,70
002 - Asfaltová vozovka místní	-55 202,56
8 - Trubní vedení	-73 805,14
9 - Ostatní konstrukce a práce-bourání	-40 819,10
PSV - Odpočet Stoka SA-2 - přípojky	-105 675,56
1 - Zemní práce	-49 800,37
4 - Vodorovné konstrukce	-873,60
5 - Komunikace	-6 288,00
8 - Trubní vedení	-43 536,83
9 - Ostatní konstrukce a práce-bourání	-5 176,76
PŘ - Přípočet 3ks přípojek na stoku SmVaK	96 219,18
1 - Zemní práce	38 424,77
2 - Zakládání	59,19
4 - Vodorovné konstrukce	404,00
5 - Komunikace	6 759,60
8 - Trubní vedení	46 630,23
9 - Ostatní konstrukce a práce-bourání	1 859,32
997 - Přesun sutě	1 820,67
998 - Přesun hmot	261,40
2) Ostatní náklady	0,00
Celkové náklady za stavbu 1) + 2)	-481 224,33

ROZPOČET

Stavba: Odkanalizování částí města Havířova V.etapa - lokalita Fryštátská a okolí

Objekt: 5 - ZL

Část: ZL 7 - ZL 7 Odpočet Stoky SA-2, vč. přípojek a přípočet napojení 3ks přípojek na SmVaK

Místo: Datum: 12.1.2018

Objednatel: Statutární město Havířov - . Projektant: Sweco Hydroprojekt a.s.

Zhotovitel: 60 - Marketingový úsek Opava Zpracovatel: Jitka Glogarová

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

Náklady z rozpočtu

-481 224,33

HSV - Odpočet stoka SA-2 - řád

-471 767,95

1 - Zemní práce

-289 967,40

4	K	113107163	Odstranění podkladu pl přes 50 do 200 m ² z kameniva drceného tl 300 mm	m ²	-68,320	36,84	-2 516,91
5	K	113107183	Odstranění podkladu pl přes 50 do 200 m ² živých tl 150 mm	m ²	-68,320	49,38	-3 373,64
8	K	115101201	Čerpání vody na dopravní výšku do 10 m průměrný přítok do 500 l/min	hod	-480,000	30,00	-14 400,00
9	K	115101301	Pohotovost čerpací soupravy pro dopravní výšku do 10 m přítok do 500 l/min	den	-20,000	25,32	-506,40
10	K	119001401	Dočasné zajištění potrubí ocelového nebo litinového DN do 200	m	-1,400	145,20	-203,28
14	K	130001101	Příplatek za ztížení vykopávky v blízkosti podzemního vedení	m ³	-173,356	250,00	-43 339,00
17	K	132201202	Hloubení rýh š do 2000 mm v hornině tř. 3 objemu do 1000 m ³	m ³	-211,792	138,00	-29 227,30
18	K	132201209	Příplatek za lepivost k hloubení rýh š do 2000 mm v hornině tř. 3	m ³	-63,538	10,00	-635,38
24	K	151101102	Zřízení příložného pažení a rozepření stěn rýh hl do 4 m	m ²	-379,200	100,00	-37 920,00
24	K	151101112	Odstranění příložného pažení a rozepření stěn rýh hl do 4 m	m ²	-379,200	50,00	-18 960,00
45	K	161101102	Svislé přemístění výkopku z horniny tř. 1 až 4 hl výkopu do 4 m	m ³	-116,486	10,00	-1 164,86
47	K	162701105	Vodorovné přemístění do 10000 m výkopku/sypaniny z horniny tř. 1 až 4	m ³	-211,792	140,00	-29 650,88
49	K	171201211P	Poplatek za uložení odpadu ze sypaniny na skládce (skládkovné)	m ³	-211,792	140,00	-29 650,88
50	K	174101101	Zásyp jam, šachet rýh nebo kolem objektů sypaninou se zhutněním	m ³	-162,544	60,00	-9 752,64
51	M	587621100P	zásypový materiál do komunikací s objemovou hmotností 1,5 - 2 t/m ³	t	-236,664	240,00	-56 799,36
52	K	175101101	Obsypání potrubí bez prohození sypaniny z hornin tř. 1 až 4 uloženým do 3 m od kraje výkopu	m ³	-30,056	60,00	-1 803,36
53	M	587621101P	obsypový materiál s objemovou hmotností 1,5 - 2 t/m ³	t	-54,101	165,00	-8 926,67
54	K	181202305P	Zhutnění silniční pláně na 45 MPa	m ²	-68,320	16,64	-1 136,84

2 - Zakládání

-6 691,05

58	K	212752212	Trativod z drenážních trubek plastových flexibilních D do 100 mm včetně lože otevřený výkop	m	-60,000	80,00	-4 800,00
----	---	-----------	---	---	---------	-------	-----------

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
59	K	213141111	Zřízení vrstvy z geotextilie v rovině nebo ve sklonu do 1:5 š do 3 m	m2	-60,000	14,90	-894,00
60	M	693110010	geotextilie tkaná (polypropylen) PK-TEX PP 15 100 g/m2	m2	-69,000	14,45	-997,05

4 - Vodorovné konstrukce

-5 282,70

62	K	451573111	Lože pod potrubí otevřený výkop ze štěrkopisku	m3	-10,248	400,00	-4 099,20
63	K	452311131	Podkladní desky z betonu prostého tř. C 12/15 otevřený výkop	m3	-0,450	2 630,00	-1 183,50

002 - Asfaltová vozovka místní

-55 202,56

73	K	564861111	Podklad ze štěrkodrtě ŠD tl 200 mm	m2	-68,320	139,00	-9 496,48
74	K	564931411	Podklad z asfaltového recyklátu tl 90 mm	m2	-68,320	190,00	-12 980,80
75	K	565135111	Asfaltový beton vrstva podkladní ACP 16 (obalované kamenivo OKS) tl 50 mm š do 3 m	m2	-68,320	244,00	-16 670,08
76	K	577134211	Asfaltový beton vrstva obrusná ACO 11 (ABS) tř. II tl 40 mm š do 3 m z nemodifikovaného asfaltu	m2	-68,320	235,00	-16 055,20

8 - Trubní vedení

-73 805,14

83	K	871373121	Montáž kanalizačního potrubí z PVC těsněné gumovým kroužkem otevřený výkop sklon do 20 % DN 300	m	-60,000	100,00	-6 000,00
84	M	286147240	trubka kanalizační žebrovaná ULTRA RIB 2 DIN (PP) vnitřní průměr 250mm, dl. 2m	kus	-1,050	1 327,00	-1 393,35
85	M	286147250	trubka kanalizační žebrovaná ULTRA RIB 2 DIN (PP) vnitřní průměr 250mm, dl. 3m	kus	-1,050	1 793,00	-1 882,65
86	M	286147260	trubka kanalizační žebrovaná ULTRA RIB 2 DIN (PP) vnitřní průměr 250mm, dl. 5m	kus	-11,165	2 839,20	-31 699,67
90	K	877313123	Montáž tvarovek jednoosých na potrubí z trub z PVC těsněných kroužkem otevřený výkop DN 150	kus	-5,000	176,00	-880,00
91	M	286147810	záslepka URM 160mm pro potrubí kanalizační žebrované ULTRA RIB	kus	-5,000	140,30	-701,50
94	K	877373121	Montáž tvarovek odbočných na potrubí z trub z PVC těsněných kroužkem otevřený výkop. DN 300	kus	-2,000	484,00	-968,00
95	M	286147690	odbočka 45st. UREA/KG (UR) 250/160mm pro potrubí kanalizační žebrované ULTRA RIB	kus	-2,030	965,50	-1 959,97
97	K	892381111P	Zkouška těsnosti potrubí DN 250, DN 300 nebo 350	m	-60,000	24,40	-1 464,00
98	K	894410000A	Kanalizační šachta prefabrikovaná DN 1000 hl. 2,0 m vč. poklopu A	kus	-1,000	12 321,00	-12 321,00
106	K	894410003A	Kanalizační šachta prefabrikovaná DN 1000 hl. 3,5 m vč. poklopu A	kus	-1,000	14 535,00	-14 535,00

9 - Ostatní konstrukce a práce-bourání

-40 819,10

115	K	919122111	Těsnění spár zálivkou za tepla pro komůrky š 10 mm hl 20 mm s těsnícím profilem	m	-126,400	34,60	-4 373,44
116	K	919735113	Řezání stávajícího živичného krytu hl do 150 mm	m	-126,400	70,00	-8 848,00
117	K	979082213	Vodorovná doprava sutí po suchu do 1 km	t	-48,917	9,20	-450,04
118	K	979082219	Příplatek ZKD 1 km u vodorovné dopravy sutí po suchu do 1 km	t	-440,253	9,20	-4 050,33
119	K	979087212	Nakládání na dopravní prostředky pro vodorovnou dopravu sutí	t	-48,917	45,50	-2 225,72
120	K	979099145P	Poplatek za uložení odpadu z asfaltových povrchů na skládce (skládkovně)	t	-21,589	130,00	-2 806,57

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
121	K	979099155P	Poplatek za uložení odpadu z kameniva na skládce (skládkovné)	t	-27,328	75,00	-2 049,60
122	K	998276101	Přesun hmot pro trubní vedení z trub z plastických hmot otevřený výkop	t	-320,308	50,00	-16 015,40

PSV - Odpočet Stoka SA-2 - přípojky

-105 675,56

1 - Zemní práce

-49 800,37

2	K	113107123	Odstranění podkladu pl do 50 m ² z kameniva drceného tl 300 mm	m ²	-8,000	256,80	-2 054,40
4	K	113107141	Odstranění podkladu pl do 50 m ² živičných tl 50 mm	m ²	-8,000	48,72	-389,76
5	K	113107142	Odstranění podkladu pl do 50 m ² živičných tl 100 mm	m ²	-18,000	121,60	-2 188,80
8	K	119001401	Dočasné zajištění potrubí ocelového nebo litinového DN do 200	m	-3,900	145,20	-566,28
9	K	119001402	Dočasné zajištění potrubí ocelového nebo litinového DN do 500	m	-2,600	304,00	-790,40
10	K	119001421	Dočasné zajištění kabelů a kabelových tratí ze 3 volně ložených kabelů	m	-5,200	117,00	-608,40
11	K	121101101	Sejmutí ornice s přemístěním na vzdálenost do 50 m	m ³	-1,312	23,36	-30,65
12	K	130001101	Příplatek za ztížení vykopávky v blízkosti podzemního vedení	m ³	-22,672	250,00	-5 668,00
13	K	132201201	Hloubení rýh š do 2000 mm v hornině tř. 3 objemu do 100 m ³	m ³	-29,978	288,80	-8 657,65
14	K	132201209	Příplatek za lepivost k hloubení rýh š do 2000 mm v hornině tř. 3	m ³	-8,993	10,00	-89,93
15	K	151101102	Zřízení příložného pažení a rozepření stěn rýh hl do 4 m	m ²	-68,024	100,00	-6 802,40
16	K	151101112	Odstranění příložného pažení a rozepření stěn rýh hl do 4 m	m ²	-68,024	50,00	-3 401,20
19	K	161101102	Svislé přemístění výkopku z horniny tř. 1 až 4 hl výkopu do 4 m	m ³	-29,978	10,00	-299,78
20	K	162701105	Vodorovné přemístění do 10000 m výkopku/sypaniny z horniny tř. 1 až 4	m ³	-40,744	140,00	-5 704,16
21	K	167101101	Nakládání výkopku z hornin tř. 1 až 4 do 100 m ³	m ³	-12,078	80,00	-966,24
22	K	171201201	Uložení sypaniny na skládky	m ³	-10,766	11,92	-128,33
23	K	171201211P	Poplatek za uložení odpadu ze sypaniny na skládce (skládkovné)	m ³	-19,212	140,00	-2 689,68
24	K	174101101	Zásyp jam, šachet rýh nebo kolem objektů sypaninou se zhutněním	m ³	-21,242	60,00	-1 274,52
25	M	587621100P	zásypový materiál do komunikaci s objemovou hmotností 1,5 - 2 t/m ³	t	-19,343	240,00	-4 642,32
26	K	175101101	Obsypání potrubí bez prohození sypaniny z hornin tř. 1 až 4 uloženým do 3 m od kraje výkopu	m ³	-6,552	60,00	-393,12
27	M	587621101P	obsypový materiál s objemovou hmotností 1,5 - 2 t/m ³	t	-11,794	165,00	-1 946,01
28	K	181202305P	Zhutnění silniční pláňe na 45 MPa	m ²	-8,000	16,64	-133,12
29	K	181301103	Rozprostření ornice tl vrstvy do 200 mm pl do 500 m ² v rovině nebo ve svahu do 1:5	m ²	-6,560	43,52	-285,49
30	K	181411131	Založení parkového trávníku výsevem plochy do 1000 m ² v rovině a ve svahu do 1:5	m ²	-6,560	12,32	-80,82
31	M	005724100	osivo směs travní parková	kg	-0,098	90,90	-8,91

4 - Vodorovné konstrukce

-873,60

32	K	451573111	Lože pod potrubí otevřený výkop ze štěrkopisku	m ³	-2,184	400,00	-873,60
----	---	-----------	--	----------------	--------	--------	---------

5 - Komunikace

-6 288,00

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
34	K	564871111	Podklad ze štěrkodrtě ŠD tl 250 mm	m2	-8,000	171,00	-1 368,00
35	K	564911411	Podklad z asfaltového recyklátu tl 50 mm	m2	-8,000	100,00	-800,00
42	K	577144211	Asfaltový beton vrstva obrusná ACO 11 (ABS) tř. II tl 50 mm š do 3 m z nemodifikovaného asfaltu	m2	-8,000	269,00	-2 152,00
43	K	577146111	Asfaltový beton vrstva ložní ACL 22 (ABVH) tl 50 mm š do 3 m z nemodifikovaného asfaltu	m2	-8,000	246,00	-1 968,00

8 - Trubní vedení

-43 536,83

47	K	871313121	Montáž kanalizačního potrubí z PVC těsněné gumovým kroužkem otevřený výkop sklon do 20 % DN 150	m	-18,200	112,00	-2 038,40
48	M	286147170	trubka kanalizační žebrovaná ULTRA RIB 2 DIN (PP) vnitřní průměr 150mm, dl. 3m	kus	-6,090	995,00	-6 059,55
54	K	892351111P	Zkouška těsnosti kanal.potrubí DN 150,200	m	-18,200	18,00	-327,60
55	K	892372111	Zabezpečení konců potrubí DN do 300 při tlakových zkouškách vodou	kus	-3,000	1 000,00	-3 000,00
57	K	894812211	Revizní a čistící šachta z PP šachtové dno DN 425/150 přímý tok	kus	-2,000	3 971,52	-7 943,04
58	K	894812311P	Revizní a čistící šachta z PP šachtové dno DN600/150 přímý tok	kus	-3,000	8 056,08	-24 168,24

9 - Ostatní konstrukce a práce-bourání

-5 176,76

60	K	919122111	Těsnění spár zálivkou za tepla pro komůrky š 10 mm hl 20 mm s těsnícím profilem	m	-20,000	34,60	-692,00
61	K	919735113	Řezání stávajícího živičného krytu hl do 150 mm	m	-20,000	70,00	-1 400,00
62	K	997221551	Vodorovná doprava suti ze sypkých materiálů do 1 km	t	-7,512	9,20	-69,11
63	K	997221559	Příplatek ZKD 1 km u vodorovné dopravy suti ze sypkých materiálů	t	-67,608	9,20	-621,99
64	K	997221845P	Poplatek za uložení odpadu z asfaltových povrchů na skládce (skládkovně)	t	-4,312	130,00	-560,56
65	K	997221855P	Poplatek za uložení odpadu z kameniva na skládce (skládkovně)	t	-3,200	75,00	-240,00
66	K	998276101	Přesun hmot pro trubní vedení z trub z plastických hmot otevřený výkop	t	-31,862	50,00	-1 593,10

PŘ - Přípočet 3ks přípojek na stoku SmVaK

96 219,18

1 - Zemní práce

38 424,77

4	K	113107163	Odstranění podkladu pl přes 50 do 200 m2 z kameniva drceného tl 300 mm	m2	8,600	61,40	528,04
2	K	113107181	Odstranění podkladu živičného tl 50 mm strojně pl přes 50 do 200 m2	m2	8,600	27,60	237,36
5	K	113154232	Frézování živičného krytu tl 40 mm pruh š 2 m pl do 1000 m2 bez překážek v trase	m2	8,600	65,00	559,00
"komunikace přípojka 59 a 59a" (4,4+4,2)*1					8,600		
Součet					8,600		
8	K	119001401	Dočasné zajištění potrubí ocelového nebo litinového DN do 200	m	4,000	145,20	580,80
1*4					4,000		
Součet					4,000		
9	K	119001412	Dočasné zajištění potrubí betonového, ŽB nebo kameninového DN do 500	m	3,000	228,00	684,00
1*3					3,000		
Součet					3,000		

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
900	K	120001101	Příplatek za ztížení odkopávky nebo prokropávky v blízkosti inženýrských sítí	m3	17,717	331,00	5 864,33
11	K	121101101	Sejmutí ornice s přemístěním na vzdálenost do 50 m	m3	0,450	23,36	10,51
			"přípojka 60" 1,5*2*0,15		0,450		
			Součet		0,450		
13	K	132201202	Hloubení rýh š do 2000 mm v hornině tř. 3 objemu do 1000 m3	m3	17,717	138,00	2 444,95
			"Komunikace tl.380mm" (4,4+4,2)*1*(2,1-0,38)		14,792		
			"zelení tl.150mm" 1,5*1*(2,1-0,15)		2,925		
			Součet		17,717		
14	K	132201209	Příplatek za lepivost k hloubení rýh š do 2000 mm v hornině tř. 3	m3	8,859	10,00	88,59
			17,717/2		8,859		
			Součet		8,859		
901	K	151811131	Osazení pažicího boxu hl výkopu do 4 m š do 1,2 m	m2	42,420	111,00	4 708,62
			(4,4+4,2+1,5)*2,1*2		42,420		
			Součet		42,420		
902	K	151811231	Odstranění pažicího boxu hl výkopu do 4 m š do 1,2 m	m2	42,420	90,00	3 817,80
18	K	161101101	Svislé přemístění výkopku z horniny tř. 1 až 4 hl výkopu do 2,5 m	m3	9,744	10,00	97,44
			17,717*0,55		9,744		
			Součet		9,744		
903	K	162301101	Vodorovné přemístění do 500 m výkopku/sypaniny z horniny tř. 1 až 4 - na mezideponii	m3	17,717	63,80	1 130,34
904	K	162301101,1	Vodorovné přemístění do 500 m výkopku/sypaniny z horniny tř. 1 až 4 - zpět na stavbu	m3	2,100	63,80	133,98
19	K	162701105	Vodorovné přemístění do 10000 m výkopku/sypaniny z horniny tř. 1 až 4	m3	15,617	140,00	2 186,38
905	K	167101105	Nakládání nebo překládání na loď výkopku z horniny tř. 1 až 4 - zpět na stavbu	m3	2,100	134,00	281,40
			zásyp				
			11,952		11,952		
			zásyp v komunikaci				
			-19,704/2		-9,852		
			Součet		2,100		
906	K	167101105,1	Nakládání nebo překládání na loď výkopku z horniny tř. 1 až 4 - na trvalou skládku	m3	15,617	134,00	2 092,68
			výkop				
			17,717		17,717		
			zásyp v zelení				
			-2,1		-2,100		
			Součet		15,617		
21	K	171201201	Uložení sypaniny na skládky	m3	15,617	11,92	186,15
22	K	171201211	Poplatek za uložení stavebního odpadu - zeminy a kameniva na skládce	t	28,111	140,00	3 935,54
			15,617*1,8 "Přepočtené koeficientem množství"		28,111		
			Součet		28,111		
23	K	174101101	Zásyp jam, šachet rýh nebo kolem objektů sypaninou se zhuštěním	m3	11,952	60,00	717,12
			výkop				
			17,717		17,717		

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
			lóže				
			-1,01		-1,010		
			obsyp				
			-4,755		-4,755		
			Součet		11,952		
907	M	58344199	štěrkodrt' frakce 0-63 (štěrkodrt' z přírodního drceného lomového kameniva)	t	19,704	240,00	4 728,96
			zásyp v komunikaci				
			4,4*1*(2,1-0,38-0,1-0,45)		5,148		
			4,2*1*(2,1-0,38-0,1-0,5)		4,704		
			Součet		9,852		
			9,852*2 "Přepočtené koeficientem množství		19,704		
			Součet		19,704		
908	K	175111101	Obsypání potrubí ručně sypaninou bez prohození sítím, uloženou do 3 m	m3	4,755	335,00	1 592,93
			4,4*1*0,45		1,980		
			4,2*1*0,5		2,100		
			1,5*1*0,45		0,675		
			Součet		4,755		
909	M	58337331	štěrkopísek frakce 0/22	t	9,510	165,00	1 569,15
			4,755*2 "Přepočtené koeficientem množství		9,510		
			Součet		9,510		
910	K	181,1-R	Zatrávňení a ohumusování, vč. zálivky vodou a dodávky materiálu	m2	3,000	45,00	135,00
911	K	181301102	Rozprostření ornice tl vrstvy do 150 mm pl do 500 m2 v rovině nebo ve svahu do 1:5	m2	3,000	37,90	113,70
			"přípojka 60" 1,5*2		3,000		
			Součet		3,000		
2 - Zakládání							59,19
912	K	215901101	Zhutnění podloží z hornin soudržných do 92% PS nebo nesoudržných sypkých l(d) do 0,8	m2	10,100	5,86	59,19
			(4,4+4,2+1,5)*1		10,100		
			Součet		10,100		
4 - Vodorovné konstrukce							404,00
31	K	451573111	Lože pod potrubí otevřený výkop ze štěrkopísku	m3	1,010	400,00	404,00
			(4,4+4,2+1,5)*1*0,1		1,010		
			Součet		1,010		
5 - Komunikace							6 759,60
73	K	564861111	Podklad ze štěrkodrtě ŠD tl 200 mm	m2	8,600	139,00	1 195,40
			viz frézování				
			8,6		8,600		
			Součet		8,600		
74	K	564931411	Podklad z asfaltového recyklátu tl 90 mm	m2	8,600	190,00	1 634,00
75	K	565135111	Asfaltový beton vrstva podkladní ACP 16 (obalované kamenivo OKS) tl 50 mm š do 3 m	m2	8,600	244,00	2 098,40
913	K	573231107	Postřík živičný spojovací ze silniční emulze v množství 0,40 kg / m2	m2	8,600	15,00	129,00

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
914	K	577134131	Asfaltový beton vrstva obrusná ACO 11 (ABS) tř. I tl 40 mm š do 3 m z modifikovaného asfaltu	m2	8,600	198,00	1 702,80

8 - Trubní vedení

46 630,23

915	K	800,1-R	Napojení přípojek na stávající betonové potrubí DN400 navrtávkou a zatěsněním spoje	ks	3,000	2 500,00	7 500,00
916	K	871310510	Montáž kanalizačního potrubí žebrovaného SN 10 z polypropylenu DN 150	m	5,900	112,00	660,80
			4,4+1,5		5,900		
			Součet		5,900		
917	M	28615001	trubka kanalizační PP DIN UR-2 DN 150x2000 mm SN10	m	6,195	676,00	4 187,82
			5,9*1,05 "Přepočtené koeficientem množství"		6,195		
			Součet		6,195		
918	K	871350510	Montáž kanalizačního potrubí žebrovaného SN 10 z polypropylenu DN 200	m	4,200	118,00	495,60
919	M	28615004	trubka kanalizační PP DIN UR-2 DN 200x2000 mm SN10	m	4,410	869,00	3 832,29
			4,2*1,05 "Přepočtené koeficientem množství"		4,410		
			Součet		4,410		
54	K	892351111	Tlaková zkouška potrubí DN 150 nebo 200	m	10,100	18,00	181,80
			4,4+4,2+1,5		10,100		
			Součet		10,100		
57	K	894812001	Revizní a čistící šachta z PP šachtové dno DN 400/150 přímý tok	kus	2,000	3 971,52	7 943,04
56	K	894812006	Revizní a čistící šachta z PP šachtové dno DN 400/200 přímý tok	kus	1,000	4 110,48	4 110,48
920	K	894812033	Revizní a čistící šachta z PP DN 400 šachtová roura korugovaná bez hrdla světlé hloubky 2000 mm	kus	3,000	1 584,00	4 752,00
921	K	894812041	Příplatek k rourám revizní a čistící šachty z PP DN 400 za uříznutí šachtové roury	kus	3,000	58,80	176,40
922	K	894812062	Revizní a čistící šachta z PP DN 400 poklop litinový s betonovým rámem pro zatížení 12,5 t	kus	1,000	2 810,00	2 810,00
923	K	894812063	Revizní a čistící šachta z PP DN 400 poklop litinový plný do teleskopické trubky pro zatížení 40 t	kus	2,000	4 990,00	9 980,00

9 - Ostatní konstrukce a práce-bourání

1 859,32

924	K	919122121	Těsnění spár zálivkou za tepla pro komůrky š 15 mm hl 25 mm s těsnícím profilem	m	17,200	51,70	889,24
925	K	919735111	Řezání stávajícího živičného krytu hl do 50 mm	m	17,200	56,40	970,08
			(4,4+4,2)*2		17,200		
			Součet		17,200		

997 - Přesun sutě

1 820,67

62	K	997221551	Vodorovná doprava suti ze sypkých materiálů do 1 km	t	5,513	9,20	50,72
63	K	997221559	Příplatek ZKD 1 km u vodorovné dopravy suti ze sypkých materiálů	t	49,617	9,20	456,48
			5,513*9 "Přepočtené koeficientem množství"		49,617		
			Součet		49,617		
926	K	997221611	Nakládání suti na dopravní prostředky pro vodorovnou dopravu	t	5,513	146,00	804,90

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
64	K	997221845	Poplatek za uložení na skládce (skládkovné) odpadu asfaltového bez dehtu kód odpadu 170 302	t	1,729	130,00	224,77
			0,843+0,886		1,729		
			Součet		1,729		
65	K	997221855	Poplatek za uložení na skládce (skládkovné) zeminy a kameniva kód odpadu 170 504	t	3,784	75,00	283,80
			3,784		3,784		
			Součet		3,784		
998 - Přesun hmot							261,40
66	K	998276101	Přesun hmot pro trubní vedení z trub z plastických hmot otevřený výkop	t	5,228	50,00	261,40

TECHNICKÝ LIST ZMĚNY: ZL-8

str.1/2

Název projektu: **ODKANALIZOVÁNÍ ČÁSTI MĚSTA HAVÍŘOVA V.ETAPA-LOKALITA FRYŠTÁTSKÁ A OKOLÍ**

Registrační číslo: CZ.05.1.30/0.0/0.0/16_042/0004725

Číslo smlouvy o dílo zhotovitele: R-6017239

Číslo smlouvy o dílo objednatele: 207/DÚR/18

Cena díla dle SoD-bez DPH, Kč: 20 741 733,05

Zhotovitel stavby: POHL cz. a.s., odštěpný závod Opava,Holasiccká 1632/57A, 747 05 Opava, IČ: 25606468

Objednatel stavby: Statutární město Havířov, Svornosti 86/2, 736 01 Havířov-město IČ: 00297488

Datum: 25.5.2018

Změna dle :	§222, odst. 4	§222, odst. 6	§222, odst. 9
	§222, odst. 5	§222, odst. 7	X §222, odst. 10

Předmět změny: **SO 01.1 Gravitační stoky**Popis změny: **Provedení kanalizační stoky SB-5, ul. Malá**

1 - Řešení v PD:

V PD resp. SoD není stoka SB-5 zahrnuta

2 - Popis vzniklého problému:

Možnost realizace úseku SB-5, který musel být ze stavby vypuštěn pro nesouhlas vlastníka pozemku (paní Kaliánkové) s dotčením jejího pozemku výstavbou. Realizaci stoky SB-3 se umožní připojení dalších nemovitostí na ul. Malá.

3 - Návrh na řešení problému:

Provedení kanalizační stoky SB-5 v celkové délce 105,5m takto:

36,7m protlakem s ocelovou chráničkou. Potrubí je vymezeno kluznými objímkami RACI a uzavřeno manžetami, m otevřeným výkopem. 68,8

4 - Odůvodnění návrhu (včetně vysvětlení, proč návrh nebyl již v PD):

* Možnost realizace stoky SB-5 díky změně dříve daného nesouhlasu vlastníka pozemku paní Kaliánkové s dotčením jejího pozemku výstavbou, vlivem něhož byl úsek SB-5 vypuštěn ze stavby (tendrování).

* Navýšení ceny z položek obsažených v nabídkovém rozpočtu bude kompenzováno úsporami z jiných ZL??

* Jedná se o nepředvídatelnou událost, poněvadž navržené řešení reaguje na podětí vydaný po zahájení stavby.

Předmětná změna nemění povahu veřejné zakázky a její hodnota je stanovena rozpočtem dodavatele - viz příloha. Dochází v něm k připočtu položek využitých v nabídce zhotovitele.

Přílohy:

- ZB.1 zápis KD č.5
- ZB.2 Celková situace se zákresem řešených úseků
- ZB.3 Situace se zákresem míst změn
- ZB.4 Položkový rozpočet s výkazem výměr
- ZB.5 Smlouva Kaliánová+prohlášení
- ZB.6 Tabulka EVIDENCE ZMĚN

Dopad změny na provádění díla

	termín plnění díla :	bez změny:	termín dle SoD
1.	termín plnění díla :	nový termín dokončení díla :	platí původní dle SoD
2.	změna +/-:	•odpočet z ceny díla:	0,00
		připočet k ceně díla:	988 970,61
		bez dopadu na cenu díla:	x
3.	celková hodnota změny díla - Kč bez DPH:		988 970,61 Kč
4.	Cena díla po provedení změny:		viz příloha ZB.6 tab. EVIDENCE ZMĚN
5.	Celková změna %		viz příloha ZB.6 tab. EVIDENCE ZMĚN

Za zhotovitele:	funkce	Podpis
Ing. Marek Bradňan	Technický manažer	

Vyjádření zpracovatele projektové dokumentace pro stavební povolení stavby (DSP) a takéž pro provedení a zadání stavby (DPS / DZS)

	funkce	Podpis
Ing. Stanislav Hanák SWECO Hydroprojekt a.s., Tábořská 31, 140 16 Praha 4 Ing. Martin Jonášta (AD), středisko Ostrava	osoby oprávněné jednat ve věcech technických	

Za Technický dozor stavby (TDS):	funkce	
Ing. Ladislav Čech st. ČECH-ENGINEERING, a.s., Nádražní 545/146, 702 00 Ostrava Ing. Roman Kytnar, Ing. Ondřej Maňula Dopravoprojekt Ostrava	osoby oprávněné jednat ve věcech technických	

Za objednatele:	funkce	Podpis
Ing. Kateřina Mikulová Ing. Dagmar Čtvrtníčková Ing. Vladimír Hýža	osoby oprávněné jednat ve věcech realizace smlouvy	

Za budoucího provozovatele:	funkce	Podpis
Ing. Šárka Pětválská Technické služby Havířov, a.s.	osoba oprávněná jednat ve věcech technických	

Ostatní ujednání:

KRYCÍ LIST ROZPOČTU

Stavba: Odkanalizování částí města Havířova V.etapa - lokalita Fryštátská a okolí

Objekt: 5 - ZL

Část: ZL 8 - ZL 8 Prodloužení stoky SB-5, ul. Malá

JKSO:

Místo:

Objednatel:

Statutární město Havířov - .

Zhotovitel:

60 - Marketingový úsek Opava

Projektant:

Sweco Hydroprojekt a.s.

Zpracovatel:

Jitka Glogarová

Poznámka:

CC-CZ:

Datum: 12.1.2018

IČ:

00297488

DIČ:

IČ:

25606468

DIČ:

CZ25606468

IČ:

DIČ:

IČ:

DIČ:

Náklady z rozpočtu	988 970,61
Ostatní náklady	0,00

Cena bez DPH	988 970,61
---------------------	-------------------

DPH základní	21,00%	ze	988 970,61	207 683,83
snížená	15,00%	ze	0,00	0,00

Cena s DPH	v CZK	1 196 654,44
-------------------	--------------	---------------------

Projektant

Datum a podpis: Razítko

Zpracovatel

Datum a podpis: Razítko

Objednavatel

Datum a podpis: Razítko

Zhotovitel

Datum a podpis: Razítko

REKAPITULACE ROZPOČTU

Stavba: Odkanalizování části města Havířova V.etapa - lokalita Fryštátská a okolí

Objekt: 5 - ZL

Část: ZL 8 - ZL 8 Prodloužení stoky SB-5, ul. Malá

Místo: Datum: 12.1.2018

Objednatel: Statutární město Havířov - . Projektant: Sweco Hydroprojekt a.s.

Zhotovitel: 60 - Marketingový úsek Opava Zpracovatel: Jitka Glogarová

Kód - Popis

Cena celkem [CZK]

1) Náklady z rozpočtu	988 970,61
HSV - Práce a dodávky HSV	988 970,61
1 - Zemní práce	533 398,65
2 - Zakládání	6 828,12
4 - Vodorovné konstrukce	7 901,85
5 - Komunikace pozemní	62 038,98
8 - Trubní vedení	243 086,63
9 - Ostatní konstrukce a práce, bourání	14 128,82
997 - Přesun sutě	16 708,49
998 - Přesun hmot	104 879,07
2) Ostatní náklady	0,00
Celkové náklady za stavbu 1) + 2)	988 970,61

ROZPOČET

Stavba: Odkanalizování částí města Havířova V. etapa - lokalita Fryštátská a okolí

Objekt: 5 - ZL

Část: ZL 8 - ZL 8 Prodloužení stoky SB-5, ul. Malá

Místo:

Datum: 12.1.2018

Objednatel: Statutární město Havířov -
Zhotovitel: 60 - Marketingový úsek Opava

Projektant: Sweco Hydroprojekt a.s.
Zpracovatel: Jitka Glogarová

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

Náklady z rozpočtu

988 970,61

HSV - Práce a dodávky HSV

988 970,61

1 - Zemní práce

533 398,65

4	K	113107163	Odstranění podkladu z kameniva drceného tl 300 mm strojně pl přes 50 do 200 m2	m2	78,930	36,84	2 907,78
2	K	113107181	Odstranění podkladu živičného tl 50 mm strojně pl přes 50 do 200 m2	m2	78,930	27,60	2 178,47
7	K	113154232	Frézování živičného krytu tl 40 mm pruh š 2 m pl do 1000 m2 bez překážek v trase	m2	78,930	65,00	5 130,45
			"komunikace" 56,1*1,3		72,930		
			rozšíření šachty				
			2,5*2,5*2-2,5*1,3*2		6,000		
			Součet		78,930		
900	K	115,1-R	Dodávka + montáž čerpací studny ocel. trouba DN 400, vč. pomocných zemních prací	ks	1,000	3 500,00	3 500,00
			1		1,000		
			Součet		1,000		
6	K	115101201	Čerpání vody na dopravní výšku do 10 m průměrný přítok do 500 l/min	hod	360,000	30,00	10 800,00
			30*12		360,000		
			Součet		360,000		
7	K	115101301	Pohotovost čerpací soupravy pro dopravní výšku do 10 m přítok do 500 l/min	den	30,000	25,32	759,60
8	K	119001401	Dočasné zajištění potrubí ocelového nebo litinového DN do 200	m	2,600	145,20	377,52
			1,3*2		2,600		
			Součet		2,600		
9	K	119001412	Dočasné zajištění potrubí betonového, ŽB nebo kameninového DN do 500	m	1,300	228,00	296,40
			1,3*1		1,300		
			Součet		1,300		
901	K	120001101	Příplatek za ztížení odkopávky nebo prokoppávky v blízkosti inženýrských sítí (2,6+1,3)*2*(2,1-0,38)	m3	13,416	331,00	4 440,70
					13,416		
			Součet		13,416		
11	K	121101101	Sejmutí ornice s přemístěním na vzdálenost do 50 m	m3	3,810	23,36	89,00
			12,7*2*0,15		3,810		
			Součet		3,810		

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
902	K	131201201	Hloubení jam zapažených v hornině tř. 3 objemu do 100 m3 startovací jáma v zeleni 3,5*2,5*(2,2-0,15) koncová jámy viz rýhy Součet	m3	17,938	547,00	9 812,09
16	K	131201209	Příplatek za lepivost u hloubení jam zapažených v hornině tř. 3 17,938/2 Součet	m3	8,969	10,00	89,69
17	K	132201202	Hloubení rýh š do 2000 mm v hornině tř. 3 objemu do 1000 m3 "Komunikace tl. 380mm" 56,1*1,3*(2-0,38) "rozsíření koncová jáma" 2,5*1,5*(2,2-0,38)- 2,5*1,3*(2-0,38) "rozsíření šachty" 2,5*2,5*(2,1-0,38)*2-2,5*1,3*(2- 0,38)*2 "zeleni tl. 150mm" 12,7*1,3*(2-0,15) "rozsíření šachta v zeleni" 2,5*2,5*(2,1-0,38)- 2,5*1,3*(2,1+0,38) Součet	m3	163,911	138,00	22 619,72
18	K	132201209	Příplatek za lepivost k hloubení rýh š do 2000 mm v hornině tř. 3 163,911/2 Součet	m3	81,956	10,00	819,56
903	K	141721119	Řízený zemní protlak hloubky do 6 m vnějšího průměru do 400 mm v hornině tř 1 až 4 36,7 Součet	m	36,700	2 870,00	105 329,00
904	M	14011113	trubka ocelová bezešvá hladká jakost 11 353 377x8,0mm 36,7*1,05 "Přepočtené koeficientem množství" Součet	m	38,535	2 060,80	79 412,93
905	K	15130100R	Zřízení rozepření a zapažení startovací jámy, druh pažení dle zhotovitele startovací jáma 2*(3,5+2,5)*2,2 Součet	m2	26,400	1 288,00	34 003,20
906	K	151301200R	Odstranění rozepření a zapažení startovací jámy	m2	26,400	607,00	16 024,80
944	K	213311113	Polštář z hutněné pod základy z kameniva drceného frakce 16 až 63 mm (zpevnění dna pro protlak) 3,5*2,5*0,3 Součet	m3	2,625	1 190,00	3 123,75
945	K	273121111	Osazení prefabrikovaných základových desek z dílců železobetonových hmotnosti do 5 t (opěra pro protlačovací stroj) 1 Součet	kus	1,000	2 180,00	2 180,00
946	M	59381003	panel silniční 300x150x15 cm (dodávka pro opěru stroje)	kus	1,000	4 720,00	4 720,00
907	K	151811132	Osazení pažicího boxu hl výkopu do 4 m š do 2,5 m (105,5-36,7)*2*2 Součet	m2	275,200	111,00	30 547,20

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
908	K	151811232	Odstanění pažicího boxu hl výkopu do 4 m š do 2,5 m	m2	275,200	90,00	24 768,00
46	K	161101103	Svislé přemístění výkopku z horniny tř. 1 až 4 hl výkopu do 6 m	m3	90,151	10,00	901,51
			163,911*0,55		90,151		
			Součet		90,151		
909	K	162301101	Vodorovné přemístění do 500 m výkopku/sypaniny z horniny tř. 1 až 4 - na mezideponii	m3	163,911	63,80	10 457,52
910	K	162301101,1	Vodorovné přemístění do 500 m výkopku/sypaniny z horniny tř. 1 až 4 - zpět na stavbu	m3	45,443	63,80	2 899,26
47	K	162701105	Vodorovné přemístění do 10000 m výkopku/sypaniny z horniny tř. 1 až 4 - výkop na trvalou skládku	m3	136,406	140,00	19 096,84
911	K	167101105	Nakládání nebo překládání na loď výkopku z horniny tř. 1 až 4 - zpět na stavbu	m3	45,443	134,00	6 089,36
			zásyp				
			116,185		116,185		
			zásyp v komunikaci				
			-141,484/2		-70,742		
			Součet		45,443		
912	K	167101105,1	Nakládání nebo překládání na loď výkopku z horniny tř. 1 až 4 - na trvalou skládku	m3	136,406	134,00	18 278,40
			výkop				
			163,911+17,938		181,849		
			zásyp v zeleni				
			-45,443		-45,443		
			Součet		136,406		
22	K	171201201	Uložení sypaniny na skládky	m3	136,406	11,92	1 625,96
49	K	171201211	Poplatek za uložení stavebního odpadu - zeminy a kameniva na skládce	t	245,531	140,00	34 374,34
			136,406*1,8 "Přepočtené koeficientem množství"		245,531		
			Součet		245,531		
50	K	174101101	Zásyp jam, šachet rýh nebo kolem objektů sypaninou se zhutněním	m3	116,185	60,00	6 971,10
			výkop				
			163,911+17,938		181,849		
			podkladní				
			-0,675		-0,675		
			lůže				
			-9,569		-9,569		
			obsyp				
			-49,192		-49,192		
			OP šachet				
			-3,14*0,62*0,62*(2,1-0,38)*3		-6,228		
			Součet		116,185		
913	M	58344199	štěrkodrt' frakce 0-63 (štěrkodrt' z přírodního drčeného lomového kameniva)	t	141,484	240,00	33 956,16
52	K	175111101	Obsypání potrubí ručně sypaninou bez prohození sitem, uloženou do 3 m	m3	49,192	335,00	16 479,32
			(105,5-36,7)*1,3*0,55		49,192		
			Součet		49,192		
53	M	58337331	štěrkopisek frakce 0/22	t	98,384	165,00	16 233,36
			49,192*2 "Přepočtené koeficientem množství"		98,384		

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
Součet					98,384		
915	K	181,1-R	Zatravnění a ohumusování, vč. zálivky vodou a dodávky materiálu	m2	25,400	45,00	1 143,00
916	K	181301102	Rozprostření ornice tl vrstvy do 150 mm pl do 500 m2 v rovině nebo ve svahu do 1:5	m2	25,400	37,90	962,66
12,7*2					25,400		
Součet					25,400		
2 - Zakládání							6 828,12
58	K	212752212	Trativod z drenážních trubek plastových flexibilních D do 100 mm včetně lože otevřený výkop	m	78,800	80,00	6 304,00
115,5-36,7					78,800		
Součet					78,800		
917	K	215901101	Zhutnění podloží z hornin soudržných do 92% PS nebo nesoudržných sypkých l(d) do 0,8	m2	89,440	5,86	524,12
(105,5-36,7)*1,3					89,440		
Součet					89,440		
4 - Vodorovné konstrukce							7 901,85
62	K	451573111	Lože pod potrubí otevřený výkop ze štěrkopísku	m3	9,569	400,00	3 827,60
(105,5-36,7)*1,3*0,1					8,944		
šachty							
2,5*2,5*0,1					0,625		
Součet					9,569		
918	K	452112111	Osazení betonových prstenců nebo ráků v do 100 mm	kus	5,000	136,00	680,00
4+1					5,000		
Součet					5,000		
919	M	59224176	prstenec betonový vyrovnávací 62,5x8x12 cm	kus	1,000	299,00	299,00
920	M	59224177	prstenec betonový vyrovnávací 62,5x10x12 cm	kus	4,000	330,00	1 320,00
63	K	452311131	Podkladní desky z betonu prostého tř. C 12/15 otevřený výkop	m3	0,675	2 630,00	1 775,25
prefa šachty							
1,5*1,5*0,1*3					0,675		
Součet					0,675		
5 - Komunikace pozemní							62 038,98
73	K	564861111	Podklad ze štěrkodrtě ŠD tl 200 mm	m2	78,930	139,00	10 971,27
viz frézování							
78,93					78,930		
Součet					78,930		
74	K	564931411	Podklad z asfaltového recyklátu tl 90 mm	m2	78,930	190,00	14 996,70
75	K	565135111	Asfaltový beton vrstva podkladní ACP 16 (obalované kamenivo OKS) tl 50 mm š do 3 m	m2	78,930	244,00	19 258,92
921	K	573231107	Postřik živičný spojovací ze silniční emulze v množství 0,40 kg/m2	m2	78,930	15,00	1 183,95
922	K	577134131	Asfaltový beton vrstva ohrubná ACO 11 (ABS) tř. I tl 40 mm š do 3 m z modifikovaného asfaltu	m2	78,930	198,00	15 628,14

8 - Trubní vedení

243 086,63

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
923	K	871360510	Montáž kanalizačního potrubí žebrovaného SN 10 z polypropylenu DN 250	m	105,500	120,00	12 660,00
84	M	28615007	trubka kanalizační PP DIN UR-2 DN 250x2000 mm SN10	m	110,775	1 327,00	146 998,43

105,5*1,05 "Přepočtené koeficientem množství 110,775

Součet 110,775

924	K	892,1-R	Kamerová zkouška kanalizačního potrubí, vč. vyhotovení záznamu o zkoušce	m	105,500	80,00	8 440,00
925	K	892362121	Tlaková zkouška vzduchem potrubí DN 250 těsnícím vakem ucpávkovým	úsek	3,000	895,00	2 685,00

dle počtu šachet

3

Součet 3,000

97	K	892381111	Tlaková zkouška potrubí DN 250, DN 300 nebo 350	m	105,500	24,40	2 574,20
926	K	894411311	Osazení železobetonových dílců pro šachty skruží rovných, vč. těsnění	kus	4,000	614,00	2 456,00

1+3

Součet 4,000

927	M	59224160	skruž kanalizační s ocelovými stupadly 100 x 25 x 12 cm, vč. povrchové úpravy	kus	1,000	1 110,00	1 110,00
928	M	59224161	skruž kanalizační s ocelovými stupadly 100 x 50 x 12 cm, vč. povrchové úpravy	kus	3,000	1 780,00	5 340,00
929	K	894412411	Osazení železobetonových dílců pro šachty skruží přechodových	kus	3,000	641,00	1 923,00

3

Součet 3,000

930	M	59224168	skruž betonová přechodová 62,5/100x60x12 cm, stupadla poplastovaná kapsová, vč. povrchové úpravy	kus	3,000	1 910,00	5 730,00
931	K	894414111	Osazení železobetonových dílců pro šachty skruží základových (dno), vč. těsnění	kus	3,000	758,00	2 274,00

2+1

Součet 3,000

932	M	59224337	dno betonové šachty kanalizační přímé 100x60x40 cm, vč. povrchové úpravy	kus	2,000	8 050,00	16 100,00
933	M	59224339	dno betonové šachty kanalizační přímé 100x100x60 cm, vč. povrchové úpravy	kus	1,000	9 640,00	9 640,00
934	M	59224348	těsnění elastomerové pro spojení šachetních dílů DN 1000	kus	7,000	171,00	1 197,00

935	K	899104112	Osazení poklopů litinových nebo ocelových včetně rámu pro třídu zatížení D400, E600	kus	3,000	682,00	2 046,00
-----	---	-----------	---	-----	-------	--------	----------

3

Součet 3,000

935	M	55241017R	poklop šachtový litinový kruhový DN 600 s odvětráním tř D 400 pro běžný provoz	kus	3,000	2 960,00	8 880,00
937	K	899911137	Kluzná objímka výšky 60 mm vnějšího průměru potrubí do 372 mm	kus	21,000	413,00	8 673,00
938	K	899913163	Uzavírací manžeta chráničky potrubí DN 250 x 377	kus	2,000	2 180,00	4 360,00

9 - Ostatní konstrukce a práce, bourání

14 128,82

939	K	919122121	Těsnění spár zálivkou za tepla pro komůrky š 15 mm hl 25 mm s těsnicím profilem	m	112,200	51,70	5 800,74
940	K	919735111	Řezání stávajícího živичného krytu hl do 50 mm	m	112,200	56,40	6 328,08

56,1*2

Součet 112,200

112,200

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
941	K	980,2	Kontrolní zhutnění zásypu rýhy	ks	2,000	1 000,00	2 000,00
			1*2 "Přepočtené koeficientem množství		2,000		
			Součet		2,000		

997 - Přesun sutě

16 708,49

62	K	997221551	Vodorovná doprava suti ze sypkých materiálů do 1 km	t	50,594	9,20	465,46
63	K	997221559	Příplatek ZKD 1 km u vodorovné dopravy suti ze sypkých materiálů	t	455,346	9,20	4 189,18
			50,594*9 "Přepočtené koeficientem množství		455,346		
			Součet		455,346		
942	K	997221611	Nakládání suti na dopravní prostředky pro vodorovnou dopravu	t	50,594	146,00	7 386,72
62	K	997221845	Poplatek za uložení na skládce (skládkovné) odpadu asfaltového bez dehtu kód odpadu 170 302	t	15,865	130,00	2 062,45
			7,735+8,13		15,865		
			Součet		15,865		
63	K	997221855	Poplatek za uložení na skládce (skládkovné) zeminy a kameniva kód odpadu 170 504	t	34,729	75,00	2 604,68
			34,729		34,729		
			Součet		34,729		

998 - Přesun hmot

104 879,07

943	K	998275101	Přesun hmot pro trubní vedení z trub kameninových otevřený výkop	t	246,195	426,00	104 879,07
-----	---	-----------	--	---	---------	--------	------------

Název projektu: **ODKANALIZOVÁNÍ ČÁSTI MĚSTA HAVÍŘOVA V.ETAPA-LOKALITA FRYŠTÁTSKÁ A OKOLÍ**

Registrační číslo: CZ.05.1.30/0.0/0.0/16_042/0004725

Číslo smlouvy o dílo zhotovitele: R-6017239

Číslo smlouvy o dílo objednatele: 207/DÚR/18

Cena díla dle SoD-bez DPH, Kč: 20 741 733,05

Zhotovitel stavby : POHL cz. a.s., odštěpný závod Opava.Holasická 1632/57A, 747 05 Opava, IČ: 25606468

Objednatel stavby : Statutární město Havířov, Svornosti 86/2, 736 01 Havířov-město IČ: 00297488

Datum: 25.5.2018

Změna dle :	§222, odst. 4		§222, odst. 6		§222, odst. 9	
	§222, odst. 5		§222, odst. 7	X	§222, odst. 10	

Předmět změny: **SO 01.1 Gravitační stoky**Popis změny: **Podmíněná realizace větve SB-1**

1 - Řešení v PD:

V PD resp. SoD je celý úsek stoky SB-1 řešen v otevřeném výkopu

2 - Popis vzniklého problému.

Vlastník pozemku p.č. 1737/7 pan Miloš Pilarik po jednání s občany svolaného městem Havířov po předání staveniště, podmínil realizaci úseku větve SB-1 vedoucího v jeho pozemku mezi šachtami Š48-Š49 bezvýkopovou technologií viz doklad Z9.6

3 - Návrh na řešení problému:

Vyhovění požadavku pana Pilarika, tj. provedení kanalizační stoky SB-1 mezi šachtami Š48 - Š49 bezvýkopovou technologií (protlakem) s ocelovou chráničkou. Potrubí je vymezeno kluznými objímkami RACI a uzavřeno manžetami.

4 - Odůvodnění návrhu (včetně vysvětlení, proč návrh nebyl již v PD):

• Navýšení ceny, která vyplývala z rozdílu mezi položkami rozpočtů na původní technologii a na novou technologii, přičemž nová technologie nebyla obsažena v původním řešení a bude kompenzována úsporami z jiných ZL, popřípadě rozpočtové rezervy??

• Změnou se otevírá proveditelnost a provozní funkčnost větve SB-1 v celé délce.

• Řešení v tomto ZL vyhovuje požadavku vlastníka pozemku, vydaného po zahájení výstavby a po schůzce s vlastníky pozemků po předání staveniště.

• Jedná se o nepředvídatelnou událost, poněvadž navržené řešení muselo reagovat na podět vydaný po zahájení stavby.

Předmětná změna nemění povahu veřejné zakázky a její hodnota je stanovena rozpočtem dodavatele - viz příloha. Dochází k připočtu položek využitých v nabídce zhotovitele.

Provedení prací jiným zhotovitelem není možné z technických důvodů vzhledem k potřebě jejich slučitelnosti s instalacemi pořízenými

Přílohy:

- Z9.1 Upřesňující text ke změně v zápise z KD-8 iniciovaný na KD-2
- Z9.2 Celková situace se zökresem řešených úseků
- Z9.3 Technická dokumentace změny
- Z9.4 Položkový rozpočet s výkazem výměr
- Z9.5 Stanovisko majitele pozemku
- Z9.6 Tabulka EVIDENCE ZMĚN

TECHNICKÝ LIST ZMĚNY: ZL-9

str.2/2

Dopad změny na provádění díla

1.	termín plnění díla :	beze změny: nový termín dokončení díla	termín dle SoD platí původní dle SoD
2.	změna +/-:	odpočet z ceny díla: připočet k ceně díla: bez dopadu na cenu díla:	41 930,88 300 089,65 x
3.	celková hodnota změny díla - Kč bez DPH:		258 158,77 Kč
4.	Cena díla po provedení změny :		viz příloha Z9.6 tab. EVIDENCE ZMĚN
5.	Celková změna %		viz příloha Z9.6 tab. EVIDENCE ZMĚN

Za zhotovitele:

funkce

Ing. Marek Brodňan

Technický manažer

Vyjádření zpracovatele projektové dokumentace pro stavební povolení stavby (DSP) a taktéž pro provedení a začátek stavby (DPS / DZS)

Ing. Stanislav Hanák
SWECO Hydroprojekt a.s., Tábořská 31, 140 16 Praha 4
Ing. Martin Jonáš (AD), středisko Ostrava

funkce
osoby oprávněné jednat ve věcech
technických

Za Technický dozor stavby (IDS):

Ing. Ladislav Čech st.
ČECH-ENGINEERING, a.s., Nádražní 545/166, 702 00 Ostrava
Ing. Radim Kytnar, Ing. Ondřej Matula
Dopravoprojekt Ostrava

funkce
osoby oprávněné jednat ve věcech
technických

Podpis



Za objednatele:

Ing. Kateřina Mikulová
Ing. Dagmar Čtvrtníčková
Ing. Vladimír Hýža

funkce
osoby oprávněné jednat ve věcech
realizace smlouvy

Podpis

Za budoucího provozovatele:

Ing. Šárka Pětvalská
Ostatní ujednání:

funkce
osoba oprávněná jednat ve věcech

Podpis

Poznámka: Podepsaný změnový list slouží jako podklad pro uzavření dodatku SoD.

KRYCÍ LIST ROZPOČTU

Stavba: Odkanalizování částí města Haviřova V. etapa - lokalita Fryštátská a okolí

Objekt: 5 - ZL

Část: ZL 9 - ZL 9 Stoka SB-1 část Š48-Š49 protlakem

JKSO:

Místo:

Objednatel:

Statutární město Haviřov - . .

Zhotovitel:

60 - Marketingový úsek Opava

Projektant:

Sweco Hydroprojekt a.s.

Zpracovatel:

Jitka Glogarová

Poznámka:

CC-CZ:

Datum: 12.1.2018

IČ:

00297488

DIČ:

IČ:

25606468

DIČ:

CZ25606468

IČ:

DIČ:

IČ:

DIČ:

Náklady z rozpočtu	258 158,77
Ostatní náklady	0,00

Cena bez DPH	258 158,77
---------------------	-------------------

DPH základní	21,00%	ze	258 158,77	54 213,34
snížená	15,00%	ze	0,00	0,00

Cena s DPH	v CZK	312 372,11
-------------------	--------------	-------------------

Projektant

Datum a podpis:

Razítko

Zpracovatel

Datum a podpis:

Razítko

Objednavatel

Datum a podpis:

Razítko

Zhotovitel

Datum a podpis:

Razítko

REKAPITULACE ROZPOČTU

Stavba: Odkanalizování částí města Havířova V.etapa - lokalita Fryštátská a okolí

Objekt: 5 - ZL

Část: ZL 9 - ZL 9 Stoka SB-1 část Š48-Š49 protlakem

Místo:	Datum:	12.1.2018
Objednatel: Statutární město Havířov - .	Projektant: Sweco Hydroprojekt a.s.	
Zhotovitel: 60 - Marketingový úsek Opava	Zpracovatel: Jitka Glogarová	

Kód - Popis

Cena celkem [CZK]

1) Náklady z rozpočtu	258 158,77
HSV - Odpočet otevřený výkop Š48-Š49	-41 930,88
1 - Zemní práce	-35 521,31
2 - Zakládání	-3 624,32
4 - Vodorovné konstrukce	-1 950,00
9 - Ostatní konstrukce a práce-bourání	-835,25
PSV - Přípočet bezvýkopová technologie Š48-Š49	300 089,65
1 - Zemní práce	287 343,11
8 - Trubní vedení	11 794,00
998 - Přesun hmot	952,54
2) Ostatní náklady	0,00
Celkové náklady za stavbu 1) + 2)	258 158,77

ROZPOČET

Stavba: Odkanalizování částí města Havířova V.etapa - lokalita Fryštátská a okolí

Objekt: 5 - ZL

Část: ZL 9 - ZL 9 Stoka SB-1 část Š48-Š49 protlakem

Místo: Datum: 12.1.2018
 Objednatel: Statutární město Havířov - . Projektant: Sweco Hydroprojekt a.s.
 Zhotovitel: 60 - Marketingový úsek Opava Zpracovatel: Jitka Glogarová

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

Náklady z rozpočtu

258 158,77

HSV - Odpočet otevřený výkop Š48-Š49

-41 930,88

1 - Zemní práce

-35 521,31

13	K	121101101	Sejmutí ornice s přemístěním na vzdálenost do 50 m	m3	-6,500	23,36	-151,84
17	K	132201202	Hloubení rýh š do 2000 mm v hornině tř. 3 objemu do 1000 m3	m3	-62,725	138,00	-8 656,05
18	K	132201209	Příplatek za lepivost k hloubení rýh š do 2000 mm v hornině tř. 3	m3	-18,818	10,00	-188,18
23	K	151101101	Zřízení příložného pažení a rozepření stěn rýh hl do 2 m	m2	-138,450	55,92	-7 742,12
25	K	151101111	Odstranění příložného pažení a rozepření stěn rýh hl do 2 m	m2	-138,450	13,44	-1 860,77
44	K	161101101	Svislé přemístění výkopku z horniny tř. 1 až 4 hl výkopu do 2,5 m	m3	-31,363	10,00	-313,63
47	K	162701105	Vodorovné přemístění do 10000 m výkopku/sypaniny z horniny tř. 1 až 4	m3	-21,155	140,00	-2 961,70
48	K	167101101	Nakládání výkopku z hornin tř. 1 až 4 do 100 m3	m3	-6,500	80,00	-520,00
49	K	171201211P	Poplatek za uložení odpadu ze sypaniny na skládce (skládkovné)	m3	-21,155	140,00	-2 961,70
50	K	174101101	Zásyp jam, šachet rýh nebo kolem objektů sypaninou se zhutněním	m3	-41,570	60,00	-2 494,20
52	K	175101101	Obsypání potrubí bez prohození sypaniny z hornin tř. 1 až 4 uloženým do 3 m od kraje výkopu	m3	-16,280	60,00	-976,80
53	M	587621101P	obsypový materiál s objemovou hmotností 1,5 - 2 t/m3	t	-29,304	165,00	-4 835,16
55	K	181301103	Rozprostření ornice tl vrstvy do 200 mm pl do 500 m2 v rovině nebo ve svahu do 1:5	m2	-32,500	43,52	-1 414,40
56	K	181411131	Založení parkového trávníku výsevem plochy do 1000 m2 v rovině a ve svahu do 1:5	m2	-32,500	12,32	-400,40
57	M	005724100	osivo směs travní parková	kg	-0,488	90,90	-44,36

2 - Zakládání

-3 624,32

58	K	212752212	Trativod z drenážních trubek plastových flexibilních D do 100 mm včetně lože otevřený výkop	m	-32,500	80,00	-2 600,00
59	K	213141111	Zřízení vrstvy z geotextilie v rovině nebo ve sklonu do 1:5 š do 3 m	m2	-32,500	14,90	-484,25
60	M	693110010	geotextilie tkaná (polypropylen) PK-TEX PP 15 100 g/m2	m2	-37,375	14,45	-540,07

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

4 - Vodorovné konstrukce

-1 950,00

62	K	451573111	Lože pod potrubí otevřený výkop ze štěrkopisku	m3	-4,875	400,00	-1 950,00
----	---	-----------	--	----	--------	--------	-----------

9 - Ostatní konstrukce a práce-bourání

-835,25

122	K	998276101	Přesun hmot pro trubní vedení z trub z plastických hmot otevřený výkop	t	-16,705	50,00	-835,25
-----	---	-----------	--	---	---------	-------	---------

PSV - Přípočet bezvýkopová technologie Š48-Š49

300 089,65

1 - Zemní práce

287 343,11

900	K	120001101	Příplatek za ztížení odkopávky nebo prokropávky v blízkosti inženýrských sítí	m3	13,416	331,00	4 440,70
-----	---	-----------	---	----	--------	--------	----------

(2,6+1,3)*2*(2,1-0,38)

13,416

Součet

13,416

13	K	121101101	Sejmutí ornice s přemístěním na vzdálenost do 50 m	m3	1,313	23,36	30,67
----	---	-----------	--	----	-------	-------	-------

3,5*2,5*0,15

1,313

Součet

1,313

901	K	131201201	Hloubení jam zapažených v hornině tř. 3 objemu do 100 m3	m3	17,938	547,00	9 812,09
-----	---	-----------	--	----	--------	--------	----------

startovací jáma v zeleni

3,5*2,5*(2,2-0,15)

17,938

koncová jámy součásti rýhy

Součet

17,938

16	K	131201209	Příplatek za lepivost u hloubení jam zapažených v hornině tř. 3	m3	8,969	10,00	89,69
----	---	-----------	---	----	-------	-------	-------

17,938/2

8,969

Součet

8,969

902	K	141721119	Řízený zemní protlak hloubky do 6 m vnějšího průměru do 400 mm v hornině tř. 1 až 4 vč. úpravy dna a stěn startovací jámy pro protlačení	m	32,200	4 588,50	147 749,70
-----	---	-----------	--	---	--------	----------	------------

32,2

32,200

Součet

32,200

903	M	14011113	trubka ocelová bezešvá hladká jakost 11 353 377x8,0mm	m	33,810	2 060,80	69 675,65
-----	---	----------	---	---	--------	----------	-----------

32,2*1,05 "Přepočtené koeficientem množství

33,810

Součet

33,810

904	K	15130100R	Zřízení rozepření a zapažení startovací jámy, druh pažení dle zhotovitele	m2	26,400	1 288,00	34 003,20
-----	---	-----------	---	----	--------	----------	-----------

startovací jáma

2*(3,5+2,5)*2,2

26,400

Součet

26,400

905	K	151301200R	Odstranění rozepření a zapažení startovací jámy	m2	26,400	607,00	16 024,80
-----	---	------------	---	----	--------	--------	-----------

46	K	161101103	Svislé přemístění výkopku z horniny tř. 1 až 4 hl výkopu do 6 m	m3	9,866	10,00	98,66
----	---	-----------	---	----	-------	-------	-------

17,938*0,55

9,866

Součet

9,866

906	K	162301101	Vodorovné přemístění do 500 m výkopku/sypaniny z horniny tř. 1 až 4 - na mezideponii	m3	17,938	63,80	1 144,44
-----	---	-----------	--	----	--------	-------	----------

907	K	162301101,1	Vodorovné přemístění do 500 m výkopku/sypaniny z horniny tř. 1 až 4 - zpět na stavbu	m3	17,938	63,80	1 144,44
-----	---	-------------	--	----	--------	-------	----------

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
908	K	167101105	Nakládání nebo překládání na loď výkopku z horniny tř. 1 až 4 - zpět na stavbu	m3	17,938	134,00	2 403,69
909	K	181,1-R	Zatrávnění a ohumusování, vč. zálivky vodou a dodávky materiálu	m2	8,750	45,00	393,75
910	K	181301102	Rozprostření ornice tl vrstvy do 150 mm pl do 500 m2 v rovině nebo ve svahu do 1:5	m2	8,750	37,90	331,63
			startovací jáma				
			3,5*2,5		8,750		
			Součet		8,750		

8 - Trubní vedení

							11 794,00
911	K	899911137	Kluzná objímka výšky 60 mm vnějšího průměru potrubí do 372 mm	kus	18,000	413,00	7 434,00
912	K	899913163	Uzavírací manžeta chráničky potrubí DN 250 x 377	kus	2,000	2 180,00	4 360,00

998 - Přesun hmot

							952,54
913	K	998275101	Přesun hmot pro trubní vedení z trub kameninových otevřený výkop	t	2,236	426,00	952,54