



PÍSEMNÝ SOUPIS A ODŮVODNĚNÍ NEZBYTNOSTI STAVEBNÍCH PRACÍ

dle ust. § 34 odst. 5 písm. b) zákona č. 137/2006 Sb., o veřejných zakázkách, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „zákon“)

Název veřejné zakázky	Klobouky u Brna - kanalizace – dodatečné stavební práce
Druh veřejné zakázky	veřejná zakázka na stavební práce
Druh zadávacího řízení	jednací řízení bez uveřejnění dle § 23 odst. 7 písm. a) zákona

Identifikační údaje zadavatele

Název	Město Klobouky u Brna
IČO/DIČ	00283258/CZ00283258
Adresa sídla	69172 Klobouky u Brna, nám. Míru 169/1
Právní forma	801 - Obec
Osoba oprávněná jednat jménem zadavatele	Ing. Zdeněk Lobpreis, starosta

V průběhu plnění veřejné zakázky „Klobouky u Brna – kanalizace“ došlo k potřebě dodatečných stavebních prací, které nebyly obsaženy v původních zadávacích podmínkách, jejich potřeba vznikla v důsledku okolností, které zadavatel jednající s náležitou péčí nemohl předvídat, a tyto dodatečné stavební práce jsou nezbytné pro provedení původních stavebních prací, budou zadány stejnému dodavateli a jsou zcela nezbytné pro dokončení předmětu původní veřejné zakázky.

Dodavatel dodatečných stavebních prací:

Sdružení pro výstavbu kanalizace Klobouky u Brna, účastníci IMOS Brno a.s. + Metrostav a.s.,

vedoucí účastník: IMOS Brno a.s., se sídlem Olomoucká 704/174, Černovice, 627 00 Brno,
IČO: 253 22 257

druhý účastník: Metrostav a.s., se sídlem Koželužská 2450/4, Libeň, 180 00 Praha 8,
IČO 00014915

Písemný soupis dodatečných stavebních prací a jejich ocenění dodavatelem:

**Část 01, změnový list 01 - změna napojení domovních přípojek
(záměna pružné spojky za excentrickou přechodovou spojku)
Položkový rozpočet**

Vícepráce

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

		<i>Pružná přechodová excentrická spojka pro spojení nového plastového potrubí DN 200 a stávající přípojky DN 200 (kamenina, beton)</i>	<i>kus</i>	<i>404,000</i>	<i>1 650,00</i>		<i>666 600,00</i>
	286115080	<i>Redukce KG DN 200/150</i>	<i>kus</i>	<i>404,000</i>	<i>75,00</i>		<i>30 300,00</i>
Celkem vícepráce - napojení odboček na stávající domovní přípojky							696 900,00

Popis a zdůvodnění změny:

Zadávací dokumentace předpokládala profil stávajících přípojek DN 150, ve skutečnosti je většina domovních přípojek provedena z kameninových nebo betonových trub DN 200. Vzhledem k těmto skutečnostem bude provedena změna napojení nového potrubí odbočky a stávajícího potrubí přípojky – namísto pružných spojek bude použita pružná přechodová excentrická spojka a redukce DN 200/150. Vzhledem ke stáří stávající kanalizace a neexistenci podrobné dokumentace skutečného provedení nebylo možné tento stav předvídat.

Část 02, změnový list 02 – změna profilu stoky E1**Položkový rozpočet****Vícepráce**

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J. materiál [CZK]	J. montáž [CZK]	Cena celkem [CZK]
147	K	871390410	Montáž kanalizačního potrubí SN 10 z plastu DN 400	m	182,500		81,80	14 928,50
148	M	286R-148.2	<i>trubka kanalizační z plastu vnitřní průměr 400mm, dl. 5m</i>	<i>m</i>	<i>187,975</i>	<i>882,10</i>		<i>165 812,75</i>
<i>205*1,03</i>								
159	K	877395221	Montáž tvarovek z plastu dvouosé DN 400	kus	23,000		302,30	6 952,90
160	M	286R-174.3	<i>odbočka plastová SN 10, DN 400/150</i>	<i>kus</i>	<i>23,690</i>	<i>2 210,20</i>		<i>52 359,64</i>
<i>25*1,03</i>								
			Hydrotechnický výpočet	kpl	1,000		30 000,00	30 000,00
			Pasportizace stávajících kanalizačních šachet	kpl	1,000		20 000,00	20 000,00
Celkem vícepráce - změna profilu stoky E1								290 053,79

Popis a zdůvodnění změny:

Zadávací dokumentace (ZD) vycházela při návrhu rekonstrukce jednotné stokové sítě z pasportu kanalizace, který provedla odborná geodetická firma, dle viditelných povrchových znaků (šachty, dešťové vpusti) a z provozních znalostí provozovatele. Vzhledem ke stáří kanalizace ve městě Klobouky u Brna 50-70 let a více došlo v průběhu minulých let při opravách komunikací k zaasfaltování nebo zakrytí téměř poloviny šachet (šachty jsou skryty pod povrchem). Z tohoto důvodu nebyla ani po provedení pasportu kanalizace zřejmá trasa některých úseků kanalizace. Z pasportu kanalizace a z poznatků provozovatele v ulici Plotní vyplývalo, že stávající kanalizace v ulici Plotní odvádí odpadní vody pouze z této ulice. Proto byla navržena rekonstrukce stoky E1 v profilech DN400, DN300 a DN250. Na základě průzkumu přípojek u posledního domu v ulici Plotní bylo zjištěno od majitele domu, že ve stávající vpusti umístěné ve vjezdu tohoto domu dochází ke vzdouvání vody za dešťů. Po vyčištění této vpusti a stávající šachty u ulice Wurmova bylo zjištěno, že do stávající kanalizace v ulici Plotní je současně napojeno i povodí stávající kanalizace z ulice Wurmova. Stoka E1 navržena dle ZD je dostačující pouze pro přítok odpadních vod z ulice Plotní, ale není kapacitně dostačující v případě přítoku odpadních vod z ulice Wurmova. Proto bylo navrženo zvětšení profilu stoky E1 z profilu DN250 a DN300 na profil DN400 v celé délce stoky.

Část 03, změnový list 03 – záměna prefabrikovaných šachet A Š4, A Š9 za monolitické atypické šachty

Položkový rozpočet
Vícepráce

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	J. materiál [CZK]	J. montáž [CZK]	Množství	Cena celkem [CZK]
monolitická atypická šachta A Š4								233
Zemní práce								476,08
1	K	15101201	Čerpání vody na dopravní výšku do 10 m průměrný přítok do 500 l/min	hod	0,00	48,20	240,00	11 568,00
2	K	15101301	Prohodnost čerpací soupravy pro dopravní výšku do 10 m přítok do 500 l/min	den	0,00	48,00	24,000	1 152,00
9	K	11101204	Hloubení jam zapažených v hornině tř. 1 a 2 objemu přes 5000 m3	m3	0,00	173,20	3,249	562,67
10	K	11201204	Hloubení jam zapažených v hornině tř. 3 objemu přes 5000 m3	m3	0,00	191,70	50,030	9 590,75
11	K	11301204	Hloubení jam zapažených v hornině tř. 4 objemu přes 5000 m3	m3	0,00	208,70	11,695	2 440,81
13	K	132102201	Hloubení rýh š přes 600 do 2000 mm ručním nebo pneum nářadím v soudržných horninách tř. 1 a 2	m3	0,00	750,00	2,400	1 800,00
15	K	132202201	Hloubení rýh š přes 600 do 2000 mm ručním nebo pneum nářadím v soudržných horninách tř. 3	m3	0,00	750,00	6,200	4 650,00
17	K	132302201	Hloubení rýh š přes 600 do 2000 mm ručním nebo pneum nářadím v soudržných horninách tř. 4	m3	0,00	750,00	8,640	6 480,00
	K	R	Zřízení pažení stěn výkopu jámy pro atyp. šachtu A Š4 (3,4 x 4,9 m)	ks	0,00	159 500,00	1,000	159 500,00
	K	R	Odstranění pažení stěn výkopu jámy pro atyp. šachtu A Š4 (3,4 x 4,9 m)	ks	0,00	12 800,00	1,000	12 800,00
39	K	161101102	Svislé přemístění výkopu z horniny tř. 1 až 4 hl výkopu do 4 m	m3	0,00	35,60	77,770	2 768,61
40	K	162601101	Vodorovné přemístění do 4000 m výkopu/sypaniny z horniny tř. 1 až 4	m3	0,00	71,90	74,134	5 330,23
41	K	171201201	Uložení sypaniny na skládky	m3	0,00	17,40	74,134	1 289,93
42	K	171201211	Poplatek za uložení sypaniny na skládce (skládkovné)	t	0,00	1,00	165,51	165,52
45	K	174101101	Zásyp jam, šachet rýh nebo kolem objektů sypaninou se zhutněním	m3	0,00	82,60	31,036	2 563,56
46	M	583312000	kamenivo těžené zásypový materiál	t	167,60	0	64,523	10 813,99
D 11 Zemní práce - přípravné a přidružené práce								5 113,01
64	K	113107224	Odstranění podkladu pl přes 200 m2 z kameniva drceného tl 400 mm	m2	0,00	53,60	25,560	1 370,02
66	K	113154233	Frézování živичného krytu tl 50 mm pruh š 2 m pl do 1000 m2 bez překážek v trase	m2	0,00	60,00	25,560	1 533,60
67	K	919735111	Řezání stávajícího živичného krytu hl do 50 mm	m	0,00	38,00	21,400	813,20
68	K	997221551	Vodorovná doprava suti ze sypkých materiálů do 1 km	t	0,00	38,00	17,585	668,24
69	K	997221559	Příplatek ZKD 1 km u vodorovné dopravy suti ze sypkých materiálů	t	0,00	7,50	9,815	73,61
71	K	R-997-221.8	Poplatek za uložení odpadu z asfaltových povrchů na skládce (skládkovné)	t	0,00	200,00	3,272	654,34
D 35 Stoky								4 015,44
82	K	451573111	Lože pod potrubí otevřený výkop ze šterkopisku	m3	440,00	209,60	2,274	1 477,19
83	K	452311151	Podkladní desky z betonu prostého tř. C 20/25 otevřený výkop	m3	1 800,00	950,00	0,923	2 538,25
D 8 Trubní vedení								136
								528,75

	K	R	Provedení provizorního napojení starého kanalizačního potrubí do šachty - potrubí KG DN 400 dl.2m a 2*koleno a zabetonování KG potrubí do stávajícího potrubí.	kpl		18 968,00	1,000	18 968,00
86	K	452112111	Osazení betonových prstenců nebo ráků v do 100 mm	kus	0,00	115,00	1,000	115,00
89	K	894201161	Dno šachet tl nad 200 mm z prostého betonu vodostavebného V8 tř. B 30	m3	1 940,00	1 417,00	4,620	15 509,34
90	K	894302162	Stěny šachet tl nad 200 mm ze ŽB vodostavebného V8 tř. B 30-C 25/30-XA2, XC4, XF3	m3	1 940,00	1 350,00	15,400	50 666,36
94	K	894502201	Bednění stěn šachet pravoúhlých nebo vícehranných	m2	0,00	405,00	29,326	11 877,03
95	K	894502301	Bednění stěn šachet kruhových jednostranné	m2	0,00	520,00	0,071	36,74
96	K	894608112	Výztuž šachet z betonářské oceli 10 505	t	17 500,00	2 500,00	1,435	28 701,80
99	K	894703011	Dlažba šachet čtyř a vícehranných ze stokových desek-čedičový obklad	m2	1 070,00	900,00	4,584	9 030,48
100	K	899501221	Stupadla do šachet ocelová s PE povlakem	kus	80,00	123,00	8,000	1 624,00
D 9 Ostatní konstrukce a práce-bourání								24 692,26
167	K	R-985-324.1	Ochranný uzavírací nátěr betonu dvojnásobný na bázi cementu	m2	0,00	352,00	43,728	15 392,26
	K	R	Zazdivka otvoru stávající kanalizace	kpl	0,00	9 300,00	1,000	9 300,00
D 93 Různé dokončovací konstrukce a práce inženýrských staveb								11 776,40
172	K	931991111	Zřízení těsnění dilatační spáry gumovým nebo PVC pásem ve dně	m	157,00	222,70	13,000	4 936,10
173	K	R-931-991.1	Zřízení těsnění otvoru bobtnavým bentonitovým pásem vel. 20x25, upevňovací mřížka, lepidlo,	m	157,00	222,70	11,304	4 292,13
174	K	R-931-991.2	Zřízení těsnění potrubí bobtnavým bentonitovým pásem vel. 20x25, lepidlo,	m	157,00	222,70	5,024	1 907,61
175	K	R-936-311.4	Zabetonování potrubí ve vynechaných otvorech z vodostavebného betonu V4 tř. C 30/37-XC2-Dmax 16-S2 max průsak 50mm	m3	1 920,00	6 080,00	0,080	640,56
D 998 Přesun hmot								7 769,85
186	K	R-998-276.1	Přesun hmot pro trubní vedení z trub z plastických hmot otevřený výkop	t	0,00	105,00	73,999	7 769,85
Mezisoučet vícepráce - monolitická atypická šachta A Š4								423 371,78
Monolitická atypická šachta A Š9								170 367,91
D 1 Zemní práce								
1	K	115101201	Čerpání vody na dopravní výšku do 10 m průměrný přítok do 500 l/min	hod	0,00	48,20	240,00 0	11 568,00
2	K	115101301	Pohotovost čerpací soupravy pro dopravní výšku do 10 m přítok do 500 l/min	den	0,00	48,00	24,000	1 152,00
9	K	131101204	Hloubení jam zapažených v hornině tř. 1 a 2 objemu přes 5000 m3	m3	0,00	173,20	2,514	435,47
10	K	131201204	Hloubení jam zapažených v hornině tř. 3 objemu přes 5000 m3	m3	0,00	191,70	38,720	7 422,58
11	K	131301204	Hloubení jam zapažených v hornině tř. 4 objemu přes 5000 m3	m3	0,00	208,70	9,051	1 889,02
13	K	132102201	Hloubení rýh š přes 600 do 2000 mm ručním nebo pneum nářadím v soudržných horninách tř. 1 a 2	m3	0,00	750,00	2,400	1 800,00
15	K	132202201	Hloubení rýh š přes 600 do 2000 mm ručním nebo pneum nářadím v soudržných horninách tř. 3	m3	0,00	750,00	6,200	4 650,00
17	K	132302201	Hloubení rýh š přes 600 do 2000 mm ručním nebo pneum nářadím v soudržných horninách tř. 4	m3	0,00	750,00	8,640	6 480,00
	K	R	Zřízení pažení stěn výkopu jámy pro atyp. šachtu A Š9 (3,8 x 3,3 m)	ks	0,00	99 800,00	1,000	99 800,00
	K	R	Odstranění pažení stěn výkopu jámy pro atyp. šachtu A Š9 (3,8 x 3,3 m)	ks	0,00	12 500,00	1,000	12 500,00
39	K	161101102	Svislé přemístění výkopku z horniny tř. 1 až 4 hl výkopu do 4 m	m3	0,00	35,60	62,769	2 234,58

40	K	162601101	Vodorovné přemístění do 4000 m výkopku/sypaniny z horniny tř. 1 až 4	m3	0,00	71,99	58,878	4 238,63
41	K	171201201	Uložení sypaniny na skládky	m3	0,00	17,40	58,878	1 024,48
42	K	171201211	Poplatek za uložení sypaniny na skládce (skládkovné)	t	0,00	1,00	132,126	132,13
45	K	174101101	Zásyp jam, šachet rýh nebo kolem objektů sypaninou se zhuštěním	m3	0,00	82,60	34,972	2 888,69
46	M	583312000	kamenivo těžené zásypový materiál	t	167,60	0	72,508	12 152,34
VV								
D 11 Zemní práce - přípravné a přidružené práce 4 086,48								
64	K	113107224	Odstranění podkladu pl přes 200 m2 z kameniva drčeného tl 400 mm	m2	0,00	53,60	20,000	1 072,00
66	K	113154233	Frézování živичného krytu tl 50 mm pruh š 2 m pl do 1000 m2 bez překážek v trase	m2	0,00	60,00	20,000	1 200,00
67	K	919735111	Řezání stávajícího živичného krytu hl do 50 mm	m	0,00	38,00	19,000	722,00
68	K	997221551	Vodorovná doprava suti ze sypkých materiálů do 1 km	t	0,00	38,00	13,760	522,88
69	K	997221559	Příplatek ZKD 1 km u vodorovné dopravy suti ze sypkých materiálů	t	0,00	7,50	7,680	57,60
71	K	R-997-221.8	Poplatek za uložení odpadu z asfaltových povrchů na skládce (skládkovné)	t	0,00	200,00	2,560	512,00
VV								
D 35 Stoky 2 227,99								
82	K	451573111	Lože pod potrubí otevřený výkop ze štěrkopisku	m3	440,00	209,60	1,656	1 075,74
83	K	452311151	Podkladní desky z betonu prostého tř. C 20/25 otevřený výkop	m3	800,00 ¹	950,00	0,419	1 152,25
D 8 Trubní vedení 81 244,85								
86	K	452112111	Osazení betonových prstenců nebo rámu v do 100 mm	kus	0,00	115,00	1,000	115,00
89	K	894201161	Dno šachet tl nad 200 mm z prostého betonu vodostavebného V8 tř. B 30	m3	940,00 ¹	1 417,00	1,800	6 042,60
90	K	894302162	Stěny šachet tl nad 200 mm ze ŽB vodostavebného V8 tř. B 30-C 25/30-XA2, XC4, XF3	m3	940,00 ¹	1 350,00	9,939	32 699,01
91	K	894402211	Osazení betonových dílců pro šachty skruží přechodových	kus	0,00	1 058,00	1,000	1 058,00
94	K	894502201	Bednění stěn šachet pravoúhlých nebo vícehranných	m2	0,00	405,00	45,430	18 399,15
95	K	894502301	Bednění stěn šachet kruhových jednostranné	m2	0,00	520,00	0,071	36,74
96	K	894608112	Výztuž šachet z betonářské oceli 10 505	t	500,00 ¹⁷	2 500,00	0,711	14 220,80
99	K	894703011	Dlažba šachet čtyř a vícehranných ze stokových desek-čedičový obklad	m2	070,00 ¹	900,00	3,372	6 643,55
100	K	899501221	Stupadla do šachet ocelová s PE povlakem	kus	80,00	123,00	10,000	2 030,00
D 9 Ostatní konstrukce a práce-bourání 17 325,60								
167	K	R-985-324.1	Ochranný uzavírací nátěr betonu dvojnásobný na bázi cementu	m2	0,00	352,00	22,800	8 025,60
		R	Zazdívka otvoru stávající kanalizace	kpl	0,00	9 300,00	1,000	9 300,00
D 93 Různé dokončovací konstrukce a práce inženýrských staveb 11 062,43								
172	K	931991111	Zřízení těsnění dilatační spáry gumovým nebo PVC pásem ve dně	m	157,00	222,70	9,400	3 569,18
173	K	R-931-991.1	Zřízení těsnění otvoru bobtnavým bentonitovým pásem vel. 20x25, upevňovací mřížka, lepidlo	m	157,00	222,70	12,560	4 769,03
174	K	R-931-991.2	Zřízení těsnění potrubí bobtnavým bentonitovým pásem vel. 20x25, lepidlo,	m	157,00	222,70	5,339	2 027,14
175	K	R-936-311.4	Zabetonování potrubí ve vynechaných otvorech z vodostavebného betonu V4 tř. C 30/37-XC2-Dmax 16-S2 max průsak 50mm	m3	920,00 ¹	6 080,00	0,087	697,08
D 998 Přesun hmot 3 373,93								
186	K	R-998-276.1	Přesun hmot pro trubní vedení z trub z plastických hmot otevřený výkop	t	0,00	105,00	32,133	3 373,93
Mezisoučet vícepráce - monolitická atypická šachta A Š9								289 689,19
Celkem vícepráce - Záměna prefabrikovaných šachet A Š4, A Š9 za monolitické atypické šachty								713 060,97

Popis a zdůvodnění změny: Předpokládaná trasa stávající kanalizace v ulici Dlouhá mezi šachtami A-Š3 a A-Š4 byla cca 1,5 m od krajnice v komunikaci v dostatečné vzdálenosti od vodovodu a sdělovacího kabelu. Po provedení úseku mezi šachtami A-Š3 a A-Š4, která byla vedena v trase stávající kanalizace, byla nalezena skrytá šachta v místě šachty A-Š4 a upřesněna trasa stávající kanalizace. Po otevření výkopu v místě šachty A-Š9 bylo zjištěno, že potrubí stávající kanalizace není možné napojit do dna prefabrikované šachty DN1200 (o průběhu kanalizace v tomto úseku nebyly žádné podklady z pasportu kanalizace ani od provozovatele) vzhledem k velmi výraznému výškovému rozdílu navrhované kanalizace a stávající kanalizace. Bylo navrženo nahrazení prefabrikované šachty DN1200 šachtou monolitickou.

Část 4, změnový list č. 04 -změna technologie provádění - stoka G 2. část
Položkový rozpočet
Vícepráce

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J. materiál [CZK]	J. montáž [CZK]	Cena celkem [CZK]
IO 01 - Kanalizace Klobouky u Brna								
D 1 Zemní práce								
								466 039,35
15	K	13210220 1	Hloubení rýh š přes 600 do 2000 mm ručním nebo pneum nářadím v soudrých hominách tř. 1 a 2	m3	7,253	0,00	750,00	5 439,83
17	K	13220220 1	Hloubení rýh š přes 600 do 2000 mm ručním nebo pneum nářadím v soudrých hominách tř. 3	m3	111,698	0,00	750,00	83 773,31
19	K	13230220 1	Hloubení rýh š přes 600 do 2000 mm ručním nebo pneum nářadím v soudrých hominách tř. 4	m3	26,111	0,00	750,00	19 583,37
29	K	15110110 1	Zřízení příložného pažení a rozepření stěn rýh hl do 2 m	m2	285,120	20,00	20,00	11 404,80
31	K	15110111 1	Odstranění příložného pažení a rozepření stěn rýh hl do 2 m	m2	285,120	0,00	14,50	4 134,24
45	K	16110110 2	Swisté přemístění výkopku z horniny tř. 1 až 4 hl výkopu do 4 m	m3	79,784	0,00	35,60	2 840,31
		HZS1292	Vodorovné přemístění výkopku a záspového materiálu kolečkem	HZS	200,000	0,00	209,00	250 800,00
49	K	16260110 1	Vodorovné přemístění do 4000 m výkopku/sypaniny z horniny tř. 1 až 4	m3	145,062	0,00	71,90	10 429,96
50	K	17120120 1	Uložení sypaniny na skládky	m3	145,062	0,00	17,40	2 524,08
51	K	17120121 1	Poplatek za uložení sypaniny na skládce (skládavné)	t	275,618	0,00	1,00	275,62
54	K	17410110 1	Zásyp jam, šachet rýh nebo kolem objektů sypaninou se zhutněním	m3	61,830	0,00	82,60	5 107,16
55	M	58331200 0	kamenivo těžené záspový materiál	t	111,294	167,60		18 652,87
56	K	17510110 1	Obsypání potrubí bez prohození sypaniny z hornin tř. 1 až 4 uloženým do 3 m od kraje výkopu	m3	72,342	0,00	236,00	17 072,83
57	M	58337302 0	šterkopisek frakce 0-16	t	144,685	235,00		34 000,97
D 11 Zemní práce - přípravné a přidružené práce								
								24 761,30
71	K	11310612 3	Rozebrání dlažeb komunikací pro pěší ze zámkových dlaždic	m2	260,400	0,00	34,80	9 061,92
74	K	11310721 2	Odstranění podkladu pl přes 200 m2 z kameniva těženého tl 200 mm	m2	260,400	0,00	14,40	3 749,76
79	K	11320211 1	Vytrhání obrub krajníků obrubníků stojatých	m	142,000	0,00	43,80	6 219,60
81	K	99722155 1	Vodorovná doprava suší ze sypkých materiálů do 1 km	t	150,790	0,00	38,00	5 730,02
D 4 Vodorovné konstrukce								
								6 758,44
112	K	45157211 1	Lože pod potrubí otevřený výkop z kameniva drobného těženého	m3	10,404	440,00	209,60	6 758,44
D 87 Potrubí z trub plastických a skleněných								
								98 758,50

Klobouky u Brna – kanalizace – dodatečné stavební práce

147	K	871390410	Montáž kanalizačního potrubí SN 10 z plastu DN 400	m	86,700	0,00	81,80	7 092,06
148	M	286R-148.2	trubka kanalizační z plastu vnitřní průměr 400mm, dl. 5m	m	89,301	882,10		78 772,41
159	K	877395221	Montáž tvarovek z plastu dvouosé DN 400	kus	5,000	0,00	302,30	1 511,50
160	M	286R-174.3	odbočka plastová SN 10, DN 400/150	kus	5,150	210,20	2	11 382,53

D		97	Prorážení otvorů a ostatní bourací práce					55 598,85
238	K	960321271	Bourání konstrukcí ze železobetonu	m3	10,147	0,00	600,00	46 677,17

245	K	997013501	Odvoz suti na skládku a vybouraných hmot nebo meziskládku do 1 km se složením	t	28,920	0,00	36,00	1 041,10
246	K	997013509	Příplatek k odvozu suti a vybouraných hmot na skládku ZKD 1 km přes 1 km	t	86,759	0,00	7,50	650,69
248	K	997013802	Poplatek za uložení stavebního železobetonového odpadu na skládce (skládkovné)	t	28,920	0,00	250,00	7 229,89

Mezisoučet IO 01 - Kanalizace Klobouky u Brna

651 916,44

IO 03 - Opravy komunikací po výkopech

D		1	Zemní práce					3 465,92
		181101102	Úprava pláň v zářezích v hor. 1-4, se zhutněním	m2	286,440	0,00	12,10	3 465,92

D		11	Zemní práce - přípravné a přidružené práce					27 726,94
		113107222	Odstranění podkladu pl přes 200 m2 z kameniva drceného tl 200 mm	m2	260,400		57,50	14 973,00
		113202111	Vytrhání obrub krajníků obrubníků stojatých	m	142,000		46,00	6 532,00
		979082213	Vodorovná doprava suti po suchu do 1 km	t	90,304		40,30	3 639,25
		979082219	Příplatek za dopravu suti po suchu za další 1 km	t	270,912		9,20	2 492,39
		997221815	Poplatek za uložení betonového odpadu a suti na skládce (skládkovné)	t	90,304		1,00	90,30

D		5	Komunikace					119 332,18
		564851111	Podklad ze šterkodrti po zhutnění tloušťky 15 cm	m2	273,420		120,80	33 029,14
		596215021	Kladení zámkové dlažby tl. 6 cm do drtě tl. 4 cm	m2	260,400		257,00	66 922,80
		592451110	Dlažba zámková VLN/22/11/6 222x107x60mm přírodní	m2	66,077		293,30	19 380,24

D		91	Doplňující práce na komunikaci					55 345,35
		916561111	Osazení záhon.obrubníků do lože z C 12/15 s opěrou	m	248,000		148,90	36 927,20
		59217341	Obrubník zahradní ABO 6-20 500/50/200 mm, přírodní	kus	352,408		38,00	13 391,50
		918101111	Lože pod obrubníky nebo obruby dlažeb z C 12/15	m3	1,860		702,50	5 026,65

D		97	Prorážení otvorů					38 800,61
		979054441	Očištění vybour. dlaždic s výplní kamen. těžným	m2	260,400		34,30	8 931,72
		979024441	Očištění vybour. obrubníků všech loží a výplní	m	248,000		90,00	22 320,00
		nc	vytřídění a vyskládání na palety ZD+obrubníky	hod	18,755		402,50	7 548,89

D		99	Přesun hmot					26 625,08
		998223011	Přesun hmot, pozemní komunikace, kryt dlážděný	t	141,172		188,60	26 625,08

Mezisoučet IO 03 - Opravy komunikací po výkopech

271 296,08

Celkem vícepráce ZL č. 04 - Změna technologie provádění - stoka G-2.část

923 212,52

Popis a zdůvodnění změny:

Dva úseky na stoce „G-2.část“ měly být dle zadávací dokumentace (ZD) provedeny bezvýkopovou metodou „pipe-bursting“ (roztlačováním potrubí stávající kanalizace a zatažením nového potrubí). Součástí metody je i průzkum daných úseků stávající kanalizace kamerou před zahájením prací. Při kamerových zkouškách bylo zjištěno, že dané úseky nelze kamerou celé projet z důvodu havarijního stavu stávajícího potrubí stoky (propadlé úseky potrubí a překážky v potrubí). Pro provedení těchto metod jsou potřeba rovné úseky bez překážek a propadlých úseků potrubí, pod kterými mohou být kaverny, a při zatahování nového potrubí by mohlo dojít k dalšímu propadu těchto stok. Z těchto důvodů není možné tuto metodu použít. Na základě těchto poznatků byly provedeny kopané sondy na jednotlivých domovních přípojkách z důvodu zjištění hloubky jednotlivých přípojek a možnosti jiného technického řešení. Bylo navrženo realizovat stoku „G-2.část“ otevřeným výkopem v hloubce cca 1,5 – 2,5 m pod terénem tak, aby bylo možné napojit všechny přípojky (stávající kanalizace je vedena v hloubce 2,5 – 3,5 m). Stoka „G-2.část“ bude tedy vedena nad stávající kanalizací, která bude z důvodu jejího havarijního stavu zafoukána popílkocementovou suspenzí tak, aby v budoucnu nemohlo dojít k poklesu podloží a propadu chodníku, zafoukáním současně dojde k injektáži okolní zeminy a předejde se možným havarijním stavům.

Část 05, změnový list 05 - změna sanace podloží**Změnový list č.05 - Změna sanace podloží****Položkový rozpočet****IO 01 - Kanalizace Klobouky u Brna**

Př.	Turn	Kód	Popis	MJ	Množství	J. materiál [CZK]	J. montáž [CZK]	Cena celkem [CZK]
Náklady soupisu celkem								1 281 141,07
D		HSV	Práce a dodávky HSV					1 281 141,07
D	1		Zemní práce					403 317,31
14	K	132101204	Hloubení rýh š do 2000 mm v hornině tř. 1 a 2 objemu přes 5000 m ³	m ³	47,155	0,00	173,20	8 167,24
16	K	132201204	Hloubení rýh š do 2000 mm v hornině tř. 3 objemu přes 5000 m ³	m ³	726,186	0,00	191,70	139 209,90
18	K	132301204	Hloubení rýh š do 2000 mm v hornině tř. 4 objemu přes 5000 m ³	m ³	169,758	0,00	208,70	35 428,46
34	K	151201102	Zřízení zátažného pažení a rozepření stěn rýh hl do 4 m	m ²	734,400	55,00	55,00	80 784,00
36	K	151201112	Odstranění zátažného pažení a rozepření stěn rýh hl do 4 m	m ²	734,400	0,00	48,00	35 251,20
45	K	161101102	Svislé přemístění výkopku z horniny tř. 1 až 4 hl výkopu do 4 m	m ³	518,704	0,00	35,60	18 465,88
49	K	162601101	Vodorovné přemístění do 4000 m výkopku/sypaniny z horniny tř. 1 až 4	m ³	943,099	0,00	71,90	67 808,82
50	K	171201201	Uložení sypaniny na skládky	m ³	943,099	0,00	17,40	16 409,92
51	K	171201211	Poplatek za uložení sypaniny na skládce (skládkovné)	t	1 791,888	0,00	1,00	1 791,89
D	21		Zakládání - úprava podloží a základové spáry, zlepšování vlastností hornin					877 823,76
91	K	211531111	Výplň odvodňovacích žeber nebo tratí vodou kamenivem hrubým drceným frakce 16 až 63 mm	m ³	943,099	590,00	190,00	735 617,22
92	K	211971122	Zřízení opláštění žeber nebo tratí vodou geotextilií v rýze nebo zářezu přes 1:2 š přes 2,5 m	m ²	3 202,850	0,00	26,00	83 274,10
93	M	693111440	textilie z PP vláken 250 g/m ² do š 8,8 m	m ²	3 683,278	16,00		58 932,44

Popis a zdůvodnění změny:

Na základě inženýrsko geologického průzkumu (IGP) byla v rámci zadávací dokumentace (ZD) navržena výměna podloží v souvrství povodňových hlín nízkých geologických kvalit v údolní nivě

Klobouckého potoka. Bylo navrženo toto nevyhovující podloží nahradit vrstvou hutněného štěrku mocnosti 400 mm (+geotextilie) na stoce „A“, na stoce „G-1.část“ a na stoce „G-3.část“.

Při provádění výkopových prací na zkušebním úseku pro kanalizaci na výše uvedených stokách se ukázala tato vrstva jako nedostatečná. Po konzultaci s geologem bylo tedy dohodnuto zvýšit vrstvu hutněného štěrku na 600 mm. Po provedení těchto prací na zkušebním úseku, bylo ve smyslu ČSN 72 1006 provedeno ověření únosnosti zkrácenou zatěžovací zkouškou. Výměnou podloží 600 mm byla dosažena požadovaná únosnost. Současně bylo potřeba tuto sanaci rozšířit i na některé úseky ostatních stok, nacházejících se v údolní nivě Klobouckého potoka, kde byl dle ZD a IGP předpokládán výskyt podzemní vody.

Část 06, změnový list 06 - změna množství zalití stávající kanalizace

Položkový rozpočet

Vícepráce

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J. materiál [CZK]	J. montáž [CZK]	Cena celkem [CZK]
235	K	R-936-311.5	Zabetonování stávajícího dále nevyužívaného potrubí hubeným betonem nebo popílkocementovou směsí	m3	136,920	1 280,00	540,00	249 194,86
Celkem vícepráce - Změna množství zalití stávající kanalizace								249 194,86

Popis a zdůvodnění změny:

Zadávací dokumentace (ZD) vycházela při návrhu rozsahu vybourání a zafoukání stávající kanalizace z pasportu kanalizace, který provedla odborná geodetická firma dle viditelných povrchových znaků (šachty, dešťové vpusti) a z provozních znalostí provozovatele.

Vzhledem ke stáří kanalizace ve městě Klobouky u Brna 50-70 let a více došlo v průběhu minulých let při opravách komunikací k zaasfaltování nebo zakrytí téměř poloviny šachet (šachty jsou skryty pod povrchem). Z tohoto důvodu nebyla ani po provedení pasportu kanalizace zřejmá trasa některých úseků kanalizace. Skutečný rozsah potřeby zafoukání a vybourání stávající kanalizace byl upřesněn až po otevření výkopů a zjištění skutečné polohy stávající kanalizace.

Část 07, změnový list 07 - přeložka dešťové kanalizace, stoka G - 2.část

Položkový rozpočet

Vícepráce

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J. materiál [CZK]	J. montáž [CZK]	Cena celkem [CZK]
D 1 Zemní práce								87 535,81
5	K	119001401	Dočasné zajištění potrubí ocelového nebo litinového DN do 200	m	4,000	0,00	181,00	724,00
9	K	119001421	Dočasné zajištění kabelů a kabelových tratí ze 3 volně ložených kabelů	m	6,000	0,00	138,00	828,00
14	K	132101204	Hloubení rýh š do 2000 mm v hornině tř. 1 a 2 objemu přes 5000 m3	m3	3,306	0,00	173,20	572,63
15	K	132102201	Hloubení rýh š přes 600 do 2000 mm ručním nebo pneum nářadím v soudržných horninách tř. 1 a 2	m3	0,864	0,00	750,00	648,00
16	K	132201204	Hloubení rýh š do 2000 mm v hornině tř. 3 objemu přes 5000 m3	m3	50,915	0,00	191,70	9 760,50
17	K	132202201	Hloubení rýh š přes 600 do 2000 mm ručním nebo pneum nářadím v soudržných horninách tř. 3	m3	13,306	0,00	750,00	9 979,20
18	K	132301204	Hloubení rýh š do 2000 mm v hornině tř. 4 objemu přes 5000 m3	m3	11,902	0,00	208,70	2 484,01
19	K	132302201	Hloubení rýh š přes 600 do 2000 mm ručním nebo pneum nářadím v soudržných horninách tř. 4	m3	3,110	0,00	750,00	2 332,80
30	K	151101102	Zřízení příloženého pažení a rozepření stěn rýh hl do 4 m	m2	184,240	27,50	27,50	10 133,20
32	K	151101112	Odstranění příloženého pažení a rozepření stěn rýh hl do 4 m	m2	184,240	0,00	24,00	4 421,76
45	K	161101102	Svislé přemístění výkopku z horniny tř. 1 až 4 hl výkopu do 4 m	m3	83,404	0,00	35,60	2 969,18
49	K	162601101	Vodorovné přemístění do 4000 m výkopku/sypaniny z horniny tř. 1 až 4	m3	83,404	0,00	71,90	5 996,75

50	K	171201201	Uložení sypaniny na skládky	m3	83,404	0,00	17,40	1 451,23
51	K	171201211	Poplatek za uložení sypaniny na skládce (skládkovné)	t	158,468	0,00	1,00	158,47
54	K	174101101	Zásyp jam, šachet rýh nebo kolem objektů sypaninou se zhutněním	m3	54,356	0,00	82,60	4 489,79
55	M	583312000	kamenivo těžené zásypový materiál	t	76,442	167,60		12 811,61
56	K	175101101	Obsypání potrubí bez prohození sypaniny z homin tř. 1 až 4 uloženým do 3 m od kraje výkopu	m3	25,177	0,00	236,00	5 941,68
57	M	583373020	šterkopisek frakce 0-16	t	50,353	235,00		11 833,00
D 11 Zemní práce - přípravné a přidružené práce 9 487,11								
72	K	113106511	Rozebrání dlažeb vozovek pl přes 200 m2 z velkých kostek do lože z kameniva	m2	10,800	0,00	30,00	324,00
75	K	113107222	Odstranění podkladu pl přes 200 m2 z kameniva drceného tl 200 mm	m2	10,800	0,00	36,00	388,80
76	K	113107224	Odstranění podkladu pl přes 200 m2 z kameniva drceného tl 400 mm	m2	33,680	0,00	53,60	1 805,25
77	K	113107232	Odstranění podkladu pl přes 200 m2 z betonu prostého tl 300 mm	m2	10,800	0,00	142,80	1 542,24
78	K	113154233	Frézování živichného krytu tl 50 mm pruh š 2 m pl do 1000 m2 bez překážek v trase	m2	33,680	0,00	60,00	2 020,80
81	K	997221551	Vodorovná doprava suti ze sypkých materiálů do 1 km	t	35,613	0,00	38,00	1 353,31
82	K	997221559	Příplatek ZKD 1 km u vodorovné dopravy suti ze sypkých materiálů	t	29,133	0,00	7,50	218,50
83	K	997221815	Poplatek za uložení betonového odpadu na skládce (skládkovné)	t	5,400	0,00	180,00	972,00
84	K	R-997-221.8	Poplatek za uložení odpadu z asfaltových povrchů na skládce (skládkovné)	t	4,311	0,00	200,00	862,21
D 4 Vodorovné konstrukce 3 486,19								
112	K	451572111	Lože pod potrubí otevřený výkop z kameniva drobného těženého	m3	4,320	440,00	209,60	2 806,27
113	K	451573111	Lože pod potrubí otevřený výkop ze šterkopisku	m3	0,200	440,00	209,60	129,92
114	K	452311151	Podkladní desky z betonu prostého tř. C 20/25 otevřený výkop	m3	0,200	1 800,00	950,00	550,00
D 5 Komunikace 3 137,40								
115	K	564831111	Podklad ze šterkodrté ŠD tl 100 mm	m2	10,800	44,00	33,50	837,00
116	K	564861111	Podklad ze šterkodrté ŠD tl 200 mm	m2	10,800	88,00	50,00	1 490,40
117	K	564951413	Podklad z asfaltového recyklátu tl 150 mm	m2	10,800	28,00	47,00	810,00
D 87 Potrubí z trub plastických a skleněných 22 201,06								
145	K	871370410	Montáž kanalizačního potrubí SN 10 z plastu DN 300	m	36,000	0,00	57,20	2 059,20
146	M	286R-148.1	trubka kanalizační z plastu vnitřní průměr 300mm, dl. 5m	m	37,080	543,20		20 141,86
D 89 Trubní vedení - ostatní konstrukce 40 447,60								
209	K	894812325	Revizní a čistící šachta z PP typ DN 600/315 šachtové dno průtočné	kus	2,000	6 102,70	1 800,00	15 805,40
212	K	894812332	Revizní a čistící šachta z PP DN 600 šachtová roura korugovaná světlé hloubky 2000 mm	kus	2,000	3 626,80	142,00	7 537,60
214	K	894812339	Příplatek k rourám revizní a čistící šachty z PP DN 600 za uříznutí šachtové roury	kus	2,000	0,00	224,00	448,00
216	K	894812377	Revizní a čistící šachta z PP DN 600 poklop litinový do 40 t s teleskopickým adaptérem	kus	2,000	7 828,30	500,00	16 656,60
D 9 Ostatní konstrukce a práce-bourání 10 600,00								
229	K	R-985-324.11	Napojení stoky F na stávající potrubí DN 400, vyřízení stáv. potrubí, po osazení šachty, nové potrubí se připojí pružnými spojkami -komplet dle PD	kus	2,000	690,00	4 610,00	10 600,00
D 93 Různé dokončovací konstrukce a práce inženýrských staveb 3 600,00								
236	K	R-919-794.5	Úprava ploch kolem hydrantů, šoupat, poklopů a mříží nebo sloupů v živichných krytech a chodníku-dotažení k poklopu, v trávě dvojřádek ze žulových kostek do betonu	kus	2,000	410,00	1 390,00	3 600,00

D		97	Prorážení otvorů a ostatní bourací práce						3 117,00
237	K	899102211	Demontáž poklopů litinových nebo ocelových včetně rámu hmotnosti přes 50 do 100 kg	kus	1,000	0,00	331,20		331,20
238	K	960321271	Bourání konstrukcí ze železobetonu	m3	0,422	0,00	4 600,00		1 941,27
239	K	961044111	Bourání základů z betonu prostého	m3	0,350	0,00	1 800,00		630,76
245	K	997013501	Odvoz sutí na skládku a vybouraných hmot nebo meziskládku do 1 km se složením	t	0,772	0,00	36,00		27,81
246	K	997013509	Příplatek k odvozu sutí a vybouraných hmot na skládku ZKD 1 km přes 1 km	t	2,317	0,00	7,50		17,38
247	K	997013801	Poplatek za uložení stavebního betonového odpadu na skládce (skládkovné)	t	0,350	0,00	180,00		63,08
248	K	997013802	Poplatek za uložení stavebního železobetonového odpadu na skládce (skládkovné)	t	0,422	0,00	250,00		105,50
D		998	Přesun hmot						1 396,50
251	K	R-998-276.1	Přesun hmot pro trubní vedení z trub z plastických hmot otevřený výkop	t	13,300	0,00	105,00		1 396,50
Mezisoučet IO 01 - Kanalizace Klobouky u Brna									185 008,67

IO 03 - Opravy komunikací po výkopech

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J materiál [CZK]	J montáž [CZK]	Cena celkem [CZK]
D		11	Zemní práce - přípravné a přidružené práce	6 318,66				
1	K	113106511	Rozebrání dlažeb vozovek pl přes 200 m2 z velkých kostek do lože z kameniva	m2	18,000	0,00	30,00	540,00
2	K	113107222	Odstranění podkladu pl přes 200 m2 z kameniva drceného tl 200 mm	m2	0,900	0,00	36,00	32,40
3	K	113107223	Odstranění podkladu pl přes 200 m2 z kameniva drceného tl 300 mm	m2	10,800	0,00	43,80	473,04
4	K	113107224	Odstranění podkladu pl přes 200 m2 z kameniva drceného tl 400 mm	m2	10,800	0,00	53,60	578,88
7	K	113107232	Odstranění podkladu pl přes 200 m2 z betonu prostého tl 300 mm	m2	3,600	0,00	142,80	514,08
8	K	113154233	Frézování živичného krytu tl 50 mm pruh š 2 m pl do 1000 m2 bez překážek v trase	m2	10,800	0,00	60,00	648,00
9	K	919735111	Řezání stávajícího živичného krytu hl do 50 mm	m	54,000	0,00	38,00	2 052,00
10	K	997221551	Vodorovná doprava sutí ze sypkých materiálů do 1 km	t	21,268	0,00	38,00	808,18
11	K	997221559	Příplatek ZKD 1 km u vodorovné dopravy sutí ze sypkých materiálů	t	9,547	0,00	7,50	71,60
12	K	997221815	Poplatek za uložení betonového odpadu na skládce (skládkovné)	t	1,800	0,00	180,00	324,00
13	K	R-997-221.8	Poplatek za uložení odpadu z asfaltových povrchů na skládce (skládkovné)	t	1,382	0,00	200,00	276,48
D		5	Komunikace	47 389,19				
14	K	564251111	Podklad nebo podsyp ze štěrkopísku ŠP tl 150 mm	m2	44,480	60,00	39,00	4 403,52
16	K	564851111	Podklad ze štěrkodrtě ŠD tl 150 mm	m2	11,700	66,00	41,00	1 251,90
17	K	564861111	Podklad ze štěrkodrtě ŠD tl 200 mm	m2	44,480	88,00	50,00	6 138,24
18	K	565135111	Asfaltový beton vrstva podkladní ACP 16 (obalované kamenivo OKS) tl 50 mm š do 3 m	m2	44,480	150,00	40,00	8 451,20
20	K	565231112	Podklad ze štěrku částečně zpevněného cementovou maltou SCM tl 200 mm	m2	14,400	196,00	147,00	4 939,20
23	K	573111114	Postřik živичný infiltrační s posypem z asfaltu množství 2 kg/m2	m2	44,480	25,00	5,00	1 334,40
24	K	573211111	Postřik živичný spojovací z asfaltu v množství do 0,70 kg/m2	m2	44,480	8,10	4,00	538,21
25	K	577144111	Asfaltový beton vrstva obrusná ACO 11 (ABS) tř. I tl 50 mm š do 3 m z nemodifikovaného asfaltu	m2	44,480	168,00	41,50	9 318,56

27	K	591241111	Kladení dlažby z kostek drobných z kamene na MC tl 50 mm	m2	18,000	80,00	321,00	7 218,00
28	M	583801100	kostka dlažební drobná, žula, I.jakost, velikost 10 cm	t	0,346	2 854,10		987,96
36	K	919122121	Těsnění spár záhlvkou za tepla pro komůrky š 15 mm hl 25 mm s těsnicím profilem	m	54,000	28,00	24,00	2 808,00
Mezisoučet IO 03 - Opravy komunikací po výkopech								53 707,85

Celkem Změnový list č.07 - Přeložka dešťové kanalizace, stoka G - 2.část**238 716,52****Popis a zdůvodnění změny:**

Zadávací dokumentace (ZD) vycházela při návrhu rekonstrukce stokové sítě z pasportu kanalizace, který provedla odborná geodetická firma dle viditelných povrchových znaků (šachty, dešťové vpusti) a z provozních znalostí provozovatele. Vzhledem ke stáří kanalizace ve městě Klobouky u Brna 50-70 let a více došlo v průběhu minulých let při opravách komunikací k zaasfaltování nebo zakrytí téměř poloviny šachet (šachty jsou skryty pod povrchem). Z tohoto důvodu nebyla ani po provedení pasportu kanalizace zřejmá trasa některých úseků kanalizace.

Při otevření výkopů na stoce „G-1.část“ za šachtou G-Š24 došlo ke střetu se stávající kanalizací vedoucí od hřiště. Ke kanalizaci nebyly žádné digitální podklady a ani viditelné povrchové znaky (šachty, vpusti). Vzhledem k tomu, že nebylo možné upravit hloubku navrhované stoky „G-1.část“ z důvodu napojení okolních domů, bylo navrženo umístit stávající kanalizaci nad navrhovanou stoku „G-1.část“ a přeložit stávající stoku v délce 36,0 m.

Část 08, změnový list 08 - záměna prefabrikované šachty C1 Š1 za monolitickou atypickou šachtu**Položkový rozpočet****Vícepráce**

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	J materiál [CZK]	J montáž [CZK]	Množství	Cena celkem [CZK]
								125 644,99
D	1	Zemní práce						
1	K	1151012 01	Čerpání vody na dopravní výšku do 10 m průměrný přítok do 500 l/min	hod	0,00	48,20	130,00	6 266,00
2	K	1151013 01	Pohotovost čerpací soupravy pro dopravní výšku do 10 m přítok do 500 l/min	den	0,00	48,00	13,000	624,00
9	K	1311012 04	Hloubení jam zapažených v hornině tř. 1 a 2 objemu přes 5000 m3	m3	0,00	173,20	2,737	474,01
10	K	1312012 04	Hloubení jam zapažených v hornině tř. 3 objemu přes 5000 m3	m3	0,00	191,70	42,146	8 079,38
11	K	1313012 04	Hloubení jam zapažených v hornině tř. 4 objemu přes 5000 m3	m3	0,00	208,70	9,852	2 056,18
	K	R	Zřízení pažení stěn výkopu jámy pro atyp. šachtu A Š9 (3,8 x 3,3 m)	ks		79	1,000	79
	K	R	Odstranění pažení stěn výkopu jámy pro atyp. šachtu A Š9 (3,8 x 3,3 m)	ks		840,00	1,000	840,00
	K	R	Odstranění pažení stěn výkopu jámy pro atyp. šachtu A Š9 (3,8 x 3,3 m)	ks		10	1,000	10
	K	R	Odstranění pažení stěn výkopu jámy pro atyp. šachtu A Š9 (3,8 x 3,3 m)	ks		200,00	1,000	200,00
33	K	1512013 01	Zřízení rozepření stěn při pažení zátažném hl do 4 m	m3	18,00	18,00	63,627	2 290,58
34	K	1512013 11	Odstranění rozepření stěn při pažení zátažném hl do 4 m	m3	0,00	8,00	63,627	509,02
39	K	1611011 02	Svislé přemístění výkopku z horniny tř. 1 až 4 hl výkopu do 4 m	m3	0,00	35,60	49,977	1 779,18
40	K	1626011 01	Vodorovné přemístění do 4000 m výkopku/sypaniny z horniny tř. 1 až 4	m3	0,00	71,90	51,909	3 732,26
41	K	1712012 01	Uložení sypaniny na skládky	m3	0,00	17,40	51,909	903,22
42	K	1712012 11	Poplatek za uložení sypaniny na skládce (skládkovné)	t	0,00	1,00	98,627	98,63
45	K	1741011 01	Zásyp jam, šachet rýh nebo kolem objektů sypaninou se zhutněním	m3	0,00	82,60	21,106	1 743,32
46	M	5833120 00	kamenivo těžené zásypový materiál	t	167,60		42,060	7 049,24

VV								
D 11		Zemní práce - přípravné a přidružené práce						3 264,90
64	K	1131072 24	Odstranění podkladu pl přes 200 m2 z kameniva drceného tl 400 mm	m2	0,00	53,60	16,260	871,54
66	K	1131542 33	Frézování živичného krytu tl 50 mm pruh š 2 m pl do 1000 m2 bez překážek v trase	m2	0,00	60,00	16,260	975,60
67	K	9197351 11	Řezání stávajícího živичného krytu hl do 50 mm	m	0,00	38,00	18,000	684,00
68	K	9972215 51	Vodorovná doprava suti ze sypkých materiálů do 1 km	t	0,00	38,00	10,594	402,58
69	K	9972215 59	Příplatek ZKD 1 km u vodorovné dopravy suti ze sypkých materiálů	t	0,00	7,50	4,465	33,49
71	K	R-997- 221.8	Poplatek za uložení odpadu z asfaltových povrchů na skládce (skládkovné)	t	0,00	200,00	1,488	297,70
VV								
D 4		Vodorovné konstrukce						4 394,50
82	K	4515731 11	Lože pod potrubí otevřený výkop ze štěrkopísku	m3	440,00	209,60	2,739	1 779,25
83	K	4523111 51	Podkladní desky z betonu prostého tř. C 20/25 otevřený výkop	m3	1 800,00	950,00	0,951	2 615,25
110								
D 8		Trubní vedení						821,33
86	K	4521121 11	Osazení betonových prstenců nebo rámu v do 100 mm	kus	0,00	115,00	2,000	230,00
87	M	5922417 70	prstenec betonový vyrovnávací 62,5x10x12 cm	kus	226,30		1,010	228,56
89	K	8942011 61	Dno šachet tl nad 200 mm z prostého betonu vodostavebního V8 tř. B 30	m3	1 940,00	1 417,00	2,924	9 815,87
90	K	8943021 62	Stěny šachet tl nad 200 mm ze ŽB vodostavebního V8 tř. B 30-C 25/30-XA2, XC4, XF3	m3	1 940,00	1 350,00	13,023	42 846,60
94	K	8945022 01	Bednění stěn šachet pravoúhlých nebo vícehranných	m2	0,00	405,00	58,140	23 546,70
95	K	8945023 01	Bednění stěn šachet kruhových jednostranné	m2	0,00	520,00	0,071	36,74
96	K	8946081 12	Výztuž šachet z betonářské oceli 10 505	t	17 500,00	2 500,00	1,307	26 148,20
99	K	8947030 11	Dlažba šachet čtyř a vícehranných ze stokových desek-čedičový obklad	m2	1 070,00	900,00	3,324	6 547,67
100	K	8995012 21	Stupadla do šachet ocelová s PE povlakem	kus	80,00	123,00	7,000	1 421,00
22								
D 9		Ostatní konstrukce a práce-bourání						146,59
167	K	R-985- 324.1	Ochranný uzavírací nátěr betonu dvojnásobný na bázi cementu	m2	0,00	352,00	36,496	12 846,59
	R	položka	Zazdívká otvoru stávající kanalizace	kpl		9 300,00	1,000	9 300,00
10								
D 93		Různé dokončovací konstrukce a práce inženýrských staveb						656,80
172	K	9319911 11	Zřízení těsnění dilatační spáry gumovým nebo PVC pásem ve dně	m	157,00	222,70	13,200	5 012,04
173	K	R-931- 991.1	Zřízení těsnění otvoru bobtnavým bentonitovým pásem vel. 20x25, upevňovací mřížka, lepidlo,	m	157,00	222,70	9,734	3 696,00
174	K	R-931- 991.2	Zřízení těsnění potrubí bobtnavým bentonitovým pásem vel. 20x25, lepidlo,	m	157,00	222,70	3,925	1 490,32
175	K	R-936- 311.4	Zabetonování potrubí ve vynechaných otvorech z vodostavebního betonu V4 tř. C 30/37-XC2-Dmax 16-S2 max průsak 50mm	m3	1 920,00	6 080,00	0,057	458,44
D 998								
D 998		Přesun hmot						4 675,37
186	K	R-998- 276.1	Přesun hmot pro trubní vedení z trub z plastických hmot otevřený výkop	t	0,00	105,00	44,527	4 675,37
Celkem vícepráce - Záměna prefabrikované šachty C1 Š1a za monolitickou atypickou šachtu								
							281 604,50	

Popis a zdůvodnění změny:

Zadávací dokumentace předpokládala v prefabrikované šachtě C1 Š1a napojení stávající kanalizace. Průměr, hloubka ani přesný směr vedení stávající stoky nebyl znám - předpokládalo se

napojení stávající kanalizace o průměru DN400. Po zahájení zemních prací v místě napojení stávající kanalizace byla zjištěna přesná trasa, hloubka a dimenze stávající kanalizace, která je DN600. Úhel, hloubka uložení a dimenze potrubí neumožňovali napojení stávající stoky ze hřiště pomocí standardní prefabrikované šachty. Bylo tedy navrženo vyřešit místo napojení monolitickou šachtou.

Část 09, změnový list č. 09 - změna skladby a rozsahu obnovy komunikací
Položkový rozpočet
Vícepráce

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	J. materiál [CZK]	J. montáž [CZK]	Množství	Cena celkem [CZK]
D 11 Zemní práce - přípravné a přidružené práce								1 204 887,72
	K	113106121	Rozebrání dlažeb komunikací pro pěší z betonových nebo kamenných dlaždic	m2	0,00	34,80	363,200	12 639,36
	K	113107212	Odstranění podkladu pl přes 200 m2 z kameniva těžného tl 200 mm	m2	0,00	14,40	363,200	5 230,08
	K	113202111	Vytrhání obrub krajníků obrubníků stojatých	m	0,00	43,80	787,000	34 470,60
1	K	113106511	Rozebrání dlažeb vozovek pl přes 200 m2 z velkých kostek do lože z kameniva	m2	0,00	30,00	266,350	7 990,50
2	K	113107222	Odstranění podkladu pl přes 200 m2 z kameniva drceného tl 200 mm	m2	0,00	36,00	266,350	9 588,60
7	K	113107232	Odstranění podkladu pl přes 200 m2 z betonu prostého tl 300 mm	m2	0,00	142,80	203,950	29 124,06
8	K	113154233	Frézování živичného krytu tl 50 mm pruh š 2 m pl do 1000 m2 bez překážek v trase	m2	0,00	60,00	11 398,960	683 937,60
10	K	997221551	Vodorovná doprava suti ze sypkých materiálů do 1 km	t	0,00	38,00	2 016,173	76 614,57
11	K	997221559	Příplatek ZKD 1 km u vodorovné dopravy suti ze sypkých materiálů	t	0,00	7,50	4 683,126	35 123,45
12	K	997221815	Poplatek za uložení betonového odpadu na skládce (skládkovné)	t	0,00	180,00	101,975	18 355,50
13	K	R-997-221.8	Poplatek za uložení odpadu z asfaltových povrchů na skládce (skládkovné)	t	0,00	200,00	1 459,067	291 813,40
D 5 Komunikace								2 899 388,64
25	K	577144111	Asfaltový beton vrstva ohrusná ACO 11 (ABS) tř. I tl 50 mm š do 3 m z nemodifikovaného asfaltu	m2	168,00	41,50	11 400,940	2 388 496,93
29	K	596211123	Kladení zámkové dlažby komunikací pro pěší tl 60 mm skupiny B pl přes 300 m2	m2	22,00	168,40	124,250	23 657,20
30	M	592R-450.0	dlažba zámková -jako původní	m2	180,00		12,549	2 258,82
31	K	596811123	Kladení betonové dlažby komunikací pro pěší do lože z kameniva vel do 0,09 m2 plochy přes 300 m2	m2	22,00	190,80	238,950	50 848,56
32	M	592R-453.0	dlažba desková betonová hladká-jako původní	m2	170,00		24,134	4 102,78
33	K	916231213	Osazení chodníkového obrubníku betonového stojatého s boční opěrou do lože z betonu prostého	m	80,00	106,00	787,000	146 382,00
34	M	592174500	obrubník betonový chodníkový 100x15x30 cm	kus	108,00		79,487	8 584,60
35	K	916991121	Lože pod obrubníky, krajníky nebo obruby z dlažebních kostek z betonu prostého	m3	1 800,00	550,00	42,365	99 557,75
N	K	899331111	Výšková úprava uličního vstupu nebo vpustí do 200 mm zvýšením poklopu	ks		1 500,00	117,000	175 500,00
37	K	R-915-101	Obnova vodorovného značení v původním rozsahu	m2	40,00	160,00	0,000	0,00
D 998 Přesun hmot								64 027,01
38	K	R-998-276.1	Přesun hmot pro trubní vedení z trub z plastických hmot otevřený výkop	t	0,00	105,00	609,781	64 027,01

Celkem**4 168 303,36****Popis a zdůvodnění změny****Původní řešení**

Dle zadání objednatele, který má opravu komunikací po kanalizaci v kapitole neuznatelných nákladů, byla uvažována tato skladba provedení opravy rýh :

Místní komunikace:

- Hutněný štěrkopísek – tl. 15 cm
- Štěrkodrt' – tl. 20 cm
- Obalované kamenivo ACP 16 – tl. 5 cm
- Asfaltobeton ACO 11S – tl. 5 cm

Krajská komunikace:

- Hutněný štěrkopísek – tl. 15 cm
- Štěrk částečně vyplněný cementovou maltou – tl. 25 cm
- Obalované kamenivo – tl. 10 cm
- Asfaltobeton – tl. 5 cm

Oprava je navržena včetně zalití spár, spojovacího postřiku (mezi vrstvou asfaltobetonu a obalovaného kameniva) a infiltračního postřiku (mezi vrstvou obalovaného kameniva a štěrku), což z celkové kapitoly neuznatelných nákladů činí částku 8,492 mil. Kč bez DPH.

Protože stav zejména místních komunikací je takový, že tyto komunikace nemají v převážné míře požadované skladby, původní řešení by pouze normově opravilo vlastní rýhu po kanalizaci a zbytek by zůstal v původní nenormové úpravě, rozhodl objednatel, že za stejnou částku 8,492 mil. Kč bez DPH provede převážně celoplošnou úpravu komunikací s odfrézováním původní vrstvy 5 cm a přebalením jednou vrstvou AB. Tam, kde se v komunikacích nachází normová skladba, bude oprava provedena původním řešením. Dále bylo dohodnuto, že se nebude realizovat úsek krajské komunikace, který dle zadávací dokumentace měl být proveden z dlažebních kostek. Důvodem změny je převážně nevyhovující stav místních komunikací, co se skladby týče a vzhledem ke skutečnosti, že tyto práce jsou hrazeny přímo objednatelem a nejsou z prostředků OPŽP je toto rozhodnutí věcí objednatele a nemá dopad do ceny.

Část 10, změnový list č. 10 - záměna monolitické pásové vpusti za prefabrikovanou**Položkový rozpočet****Vícepráce**

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J. materiál [CZK]	J. montáž [CZK]	Cena celkem [CZK]
78	K	R-935-931	Prefabrikovaný odvodňovací žlab - systém FASERFIX	m	36,000	6 021,50	1 774,50	280 656,00
PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J. materiál [CZK]	J. montáž [CZK]	Cena celkem [CZK]

Popis a zdůvodnění změny:

Zadávací dokumentace (ZD) vycházela při návrhu rekonstrukce jednotné stokové sítě z pasportu kanalizace, který provedla odborná geodetická firma, dle viditelných povrchových znaků (šachty, dešťové vpusti) a z provozních znalostí provozovatele. Vzhledem ke stáří kanalizace ve městě Klobouky u Brna 50-70 let a více došlo v průběhu minulých let při opravách komunikací k zaasfaltování nebo zakrytí téměř poloviny šachet (šachty jsou skryty pod povrchem). Z tohoto

důvodu nebyla ani po provedení pasportu kanalizace zřejmá trasa některých úseků kanalizace. Z pasportu kanalizace a z poznatků provozovatele v ulici Plotní vyplývalo, že stávající kanalizace v ulici Plotní odvádí odpadní vody pouze z této ulice. Proto byla navržena rekonstrukce stoky E1 v profilech DN400, DN300 a DN250. Na základě průzkumu přípojek u posledního domu v ulici Plotní bylo zjištěno od majitele domu, že ve stávající vpusti umístěné ve vjezdu tohoto domu dochází ke vzdouvání vody za dešťů. Po vyčištění této vpusti a stávající šachty u ulice Wurmova bylo zjištěno, že do stávající kanalizace v ulici Plotní je současně napojeno i povodí stávající kanalizace z ulice Wurmova. Stoka E1 navržená dle ZD je dostačující pouze pro přítok odpadních vod z ulice Plotní, ale není kapacitně dostačující v případě přítoku odpadních vod z ulice Wurmova. Proto bylo navrženo zvětšení profilu stoky E1 z profilu DN250 a DN300 na profil DN400 v celé délce stoky.

Další podrobnosti jsou v přílohách tohoto dokumentu (stanovisko projektanta č. 01 - 10, změnové listy č. 01 - 10 včetně příloh, situační výkresy). S ohledem na veškeré výše uvedené skutečnosti zadavatel přistoupil k zadání dodatečných stavebních prací souvisejících s výše uvedenou zakázkou v jednacím řízení bez uveřejnění.

V Kloboucích u Brna dne 29. 9. 2015

MĚSTO
172 KLOBOUKY u Brna
nám. Míru 169/1
IČ: 00283258



Město Klobouky u Brna
Ing. Zdeněk Lobpreis
starosta