

Projekt „ ÚSTÍ NAD ORLICÍ – KANALIZACE A ČOV “

Změnový list č.

Část A: OZNÁMENÍ ZMĚNY

č.

ZL č.1A-214

Komu: **TEPVOS, spol. s r.o.**

Datum:

22. 10. 2014

Odesláno/

předáno:

Stavební objekt (provozní soubor): **SO 1.14 STOKY BD, BF, BG - VLOŽKOVÁNÍ**

Odkazy:

na specifikaci: **RDS**

na výkresy: **Projektová dokumentace změny RDS**

na rozp. podklady: **Výkaz výměr změny – kalkulace změny**

na jinou část smlouvy:

ZMĚNA – popis změny:

Popis změny:

Předmětem tohoto změnového listu, je dorovnání výměr jednotlivých rozpočtových položek na základě skutečně provedených prací ověřených zaměřením skutečného stavu a dokumentací skutečného provedení. Jedná se zejména o rozdíly výměr mezi ZDS a RDS způsobené konkretizací délek a materiálů v rámci RDS a jeho vlivu na doplňující stavební konstrukce.

Součástí oznámení změny je:

- 1) Rekapitulace kalkulace
- 2) Propočet nejvyššího cenového dopadu změny – celková bilance
- 3) Zápis v deníku více / méně prací a stavebním deníku

Oznámení vydává: Sdružení „ Ústí nad Orlicí – kanalizace a ČOV “

Potvrzením oznámení změny uděluje objednatel pokyn pro fyzické provedení změny.

Vyjádření dotčených:

Za zhotovitele: Souhlasí - nesouhlasí

22. 10. 2014
Datum:

„Sdružení pro Ústí nad Orlicí
Kanalizace a ČOV“
Pobřežní 667/78
186 00 Praha 8

Za projektanta: Souhlasí - nesouhlasí

22. 10. 2014
Datum:

AQUA PROCON s.r.o.
divize Praha
Dělnických hrdinů 12
171 00 Praha 7, ČR
DIČ: CZ46964371

Za správce stavby: Souhlasí – nesouhlasí

22. 10. 2014
Datum: **ÚSTÍ NAD ORLICÍ - KANALIZACE A ČOV**
SPRÁVCE STAVBY

d plus - projektová a inženýrská s.s.
Jereňkova 28, 772 00 Olomouc

Za objednatele: Souhlasí - nesouhlasí

22. 10. 2014
Datum:

TEPVOS, spol. s r.o.
Tulovská 10
100 00 Praha 10

Rekapitulace					
--------------	--	--	--	--	--

Název SO	Popis kalkulace	Méněpráce	Vícepráce	Cena celkem
SO 1.14 STOKY BD, BF, BG - VLOŽKOVÁNÍ	Celková bilance	-22 277,25 Kč	3 540,29 Kč	-18 736,96 Kč
CELKEM		-22 277,25 Kč	3 540,29 Kč	-18 736,96 Kč

Kód položky	Číslo ZL	Označení	Popis	MJ	Množství celkem	Jednotková cena zadání	Celková cena zadání
1.	2a.	2b.	3.	4.	5.	6.	7.
CELKEM - PROJEKT "ÚSTÍ NAD ORLICÍ - KANALIZACE A ČOV"							4 956 573,12
ČÁST 1A - ÚSTÍ NAD ORLICÍ KANALIZACE							4 956 573,12
VLOŽKOVÁNÍ STOK							4 872 454,96
Zemní práce							376 441,38
1.01 - 5	1A-41	v	Příplatek za ztížené hloubení v blízkosti vedení	m3	10,674	39,80	424,83
1.14 - 1		z	Sejmutí ornice s přemístěním do 50 m	m3	2,500	59,70	149,25
1.14 - 2		z	Bourání konstrukcí z betonu	m3	101,463	1 725,00	175 023,16
1.14 - 2	1A-84	v	Bourání konstrukcí z betonu	m3	0,622	1 725,00	1 072,95
1.14 - 3		z	Hloubení zapažených jam v hor. tř. 1-4, s urovnáním dna	m3	122,176	110,10	13 451,61
1.14 - 3	1A-84	v	Hloubení zapažených jam v hor. tř. 1-4, s urovnáním dna	m3	13,200	110,10	1 453,32
1.14 - 4		z	Hloubení zapažených jam v hor. tř. 5-7, s urovnáním dna	m3	7,799	809,40	6 312,11
1.14 - 5		z	Pažení stěn výkopu hloubky do 4 m vč.rozepření	m2	418,300	33,20	13 887,56
1.14 - 5	1A-84	v	Pažení stěn výkopu hloubky do 4 m vč.rozepření	m2	24,960	33,20	828,67
1.14 - 6		z	Odstranění pažení stěn hl. do 4 m vč.rozepření	m2	418,300	9,30	3 890,19
1.14 - 6	1A-84	v	Odstranění pažení stěn hl. do 4 m vč.rozepření	m2	24,960	9,30	232,13
1.14 - 7		z	Svislé přemístění výkopku z hor.1-4 do 4,0 m	m3	19,548	2,70	52,78
1.14 - 7	1A-84	v	Svislé přemístění výkopku z hor.1-4 do 4,0 m	m3	6,600	2,70	17,82
1.14 - 8		z	Svislé přemístění výkopku z hor.5-7 do 4,0 m	m3	1,248	4,00	4,99
1.14 - 9		z	Svislé přemístění výkopku z hor.5-7 do 4,0 m bourání	m3	101,463	8,00	811,70
1.14 - 9	1A-84	v	Svislé přemístění výkopku z hor.5-7 do 4,0 m bourání	m3	0,622	8,00	4,98
1.14 - 10		z	Vodorovné přemístění výkopku z hor.1-4 do 50 m	m3	2,500	33,20	83,00
1.14 - 10	1A-41	v	Vodorovné přemístění výkopku z hor.1-4 do 50 m	m3	10,674	33,20	354,38
1.14 - 11		z	Vodorovné přemístění výkopku z hor.1-4 na meziskládku	m3	16,951	79,60	1 349,32
1.14 - 12		z	Vodorovné přemístění přebytečného výkopku z hor.1-4 r	m3	105,225	345,00	36 302,63
1.14 - 12	1A-41	v	Vodorovné přemístění přebytečného výkopku z hor.1-4 r	m3	10,674	345,00	3 682,53
1.14 - 12	1A-84	v	Vodorovné přemístění přebytečného výkopku z hor.1-4 r	m3	13,200	345,00	4 554,00
1.14 - 13		z	Vodorovné přemístění suti na skládku vč.uložení	m3	101,463	345,00	35 004,63
1.14 - 13	1A-84	v	Vodorovné přemístění suti na skládku vč.uložení	m3	0,622	345,00	214,59
1.14 - 14		z	Vodorovné přemístění přebytečného výkopku z hor.5-7 r	m3	7,799	345,00	2 690,46
1.14 - 15		z	Zásyp jam, rýh, šachet se zhutněním	m3	106,537	108,80	11 591,26
1.14 - 15	1A-41	v	Zásyp jam, rýh, šachet se zhutněním	m3	10,674	108,80	1 161,33
1.14 - 16	1A-84	v	Zásyp jam, rýh, šachet se zhutněním	m3	10,800	108,80	1 175,04
1.14 - 16		z	Úprava pláňe v zářezech v hor. 1-4, bez zhutnění	m2	25,000	8,00	200,00
1.14 - 17		z	Rozproštění ornice, rovina, tl. do 10 cm vč.osetí travním	m2	25,000	37,20	930,00
1.14 - 18		z	Vhodný zásepový materiál pro místní komunikace podle	T	124,661	159,20	19 846,09
1.14 - 18	1A-41	v	Vhodný zásepový materiál pro místní komunikace podle	T	23,263	159,20	3 703,50
1.14 - 18	1A-84	v	Vhodný zásepový materiál pro místní komunikace podle	T	18,360	159,20	2 922,91
1.14 - 19		z	Šterkodř, kamenivo 0-63	T	41,554	278,60	11 576,89
1.14 - 20		z	Poplatek za skládku stavební suti	t	202,925	63,70	12 926,35
1.14 - 20	1A-84	v	Poplatek za skládku stavební suti	t	1,244	63,70	79,24
132202209	1A-41	v	Příplatek za lepivost u hloubení rýh š do 2000 mm ručním	m3	5,337	130,00	693,81
3202011	1A-41	v	Hloubení rýh š přes 600 do 2000 mm ručním nebo pneu	m3	10,674	729,00	7 781,35
Přípravné a přidružené práce							15 562,73
1.14 - 21		z	Odstranění podkladu pl. 200 m2,kam.těžené tl.10 cm	m2	18,000	14,60	262,80
1.14 - 21	1A-84	v	Odstranění podkladu pl. 200 m2,kam.těžené tl.10 cm	m2	6,600	14,60	96,36
1.14 - 22		z	Odstranění podkladu pl. 200 m2,kam.těžené tl.20 cm	m2	46,000	19,90	915,40
1.14 - 22	1A-41	v	Odstranění podkladu pl. 200 m2,kam.těžené tl.20 cm	m2	8,650	19,90	172,14
1.14 - 23		z	Odstranění podkladu pl. 200 m2,kam.drcené tl.20 cm	m2	64,000	23,90	1 529,60
1.14 - 23	1A-41	v	Odstranění podkladu pl. 200 m2,kam.drcené tl.20 cm	m2	8,650	23,90	206,74
1.14 - 23	1A-84	v	Odstranění podkladu pl. 200 m2,kam.drcené tl.20 cm	m2	6,600	23,90	157,74
1.14 - 24		z	Vytrhání obrub chodníkových včetně odvozu na mezidep	m	37,500	119,40	4 477,50
1.14 - 25		z	Vodorovná doprava suti po suchu na skládku vč.uložení	t	28,960	139,30	4 034,13
1.14 - 25	1A-41	v	Vodorovná doprava suti po suchu na skládku vč.uložení	t	6,055	139,30	843,46
1.14 - 25	1A-84	v	Vodorovná doprava suti po suchu na skládku vč.uložení	t	3,135	139,30	436,71
1.14 - 26		z	Poplatek za skládku stavební suti	t	28,960	63,70	1 844,75
1.14 - 26	1A-41	v	Poplatek za skládku stavební suti	t	6,055	63,70	386,70
1.14 - 26	1A-84	v	Poplatek za skládku stavební suti	t	3,135	63,70	199,70
Přípravné a přidružené práce - živice							56 725,70
1.14 - 27		z	Odstranění podkladu pl. do 200 m2, živice tl. 5 cm	m2	46,000	92,90	4 273,40
1.14 - 27	1A-41	v	Odstranění podkladu pl. do 200 m2, živice tl. 5 cm	m2	8,650	92,90	803,59
1.14 - 28		z	Odstranění podkladu pl.do 200 m2, živice tl. 10 cm	m2	18,000	99,50	1 791,00
1.14 - 28	1A-41	v	Odstranění podkladu pl.do 200 m2, živice tl. 10 cm	m2	8,650	99,50	860,68
1.14 - 28	1A-84	v	Odstranění podkladu pl.do 200 m2, živice tl. 10 cm	m2	6,600	99,50	656,70
1.14 - 29		z	Frézování krytu pl.do 500 m2,pruh do 75 cm,tl.5 cm	m2	76,000	73,00	5 548,00
1.14 - 30		z	Řezání stávajícího živичného krytu tl. do 5 cm zalití styč.s	m	210,000	92,90	19 509,00
1.14 - 30	1A-41	v	Řezání stávajícího živичného krytu tl. do 5 cm zalití styč.s	m	25,300	92,90	2 350,37
1.14 - 30	1A-84	v	Řezání stávajícího živичného krytu tl. do 5 cm zalití styč.s	m	10,400	92,90	966,16
1.14 - 31		z	Řezání stávajícího živичného krytu tl. 5 - 10 cm	m	150,000	79,60	11 940,00

Kód položky	Číslo ZL	Označení	Popis	MD	Množství celkem	Jednotková cena zadání	Celková cena zadání
1.14 - 31	1A-41	v	Řezání stávajícího živičného krytu tl. 5 - 10 cm	m	25,300	79,60	2 013,88
1.14 - 31	1A-84	v	Řezání stávajícího živičného krytu tl. 5 - 10 cm	m	10,400	79,60	827,84
1.14 - 32		z	Vodorovná doprava suti po suchu na skládku vč.uložení	t	17,494	139,30	2 436,91
1.14 - 32	1A-41	v	Vodorovná doprava suti po suchu na skládku vč.uložení	t	2,855	139,30	397,63
1.14 - 32	1A-84	v	Vodorovná doprava suti po suchu na skládku vč.uložení	t	0,772	139,30	107,54
1.14 - 33		z	Poplatek za recyklaci	t	17,494	106,20	1 857,86
1.14 - 33	1A-41	v	Poplatek za recyklaci	t	2,855	106,20	303,15
1.14 - 33	1A-84	v	Poplatek za recyklaci	t	0,772	106,20	81,99
1.14 - 34		z	Podkladní a vedlejší konstrukce				39 946,83
1.14 - 34		z	Lože pod potrubí ze šterkopisku do 63 mm	m3	14,063	477,70	6 717,66
1.14 - 34	1A-84	v	Lože pod potrubí ze šterkopisku do 63 mm	m3	0,990	477,70	472,92
1.14 - 35		z	Desky podklad.pod potrubí a šachty C12/15 tl.10cm	m3	9,375	3 264,20	30 601,88
1.14 - 35	1A-84	v	Desky podklad.pod potrubí a šachty C12/15 tl.10cm	m3	0,660	3 264,20	2 154,37
1.01 - 72	1A-41	v	Trubní vedení				4 240 287,83
1.14 - 36		z	Kamerové zkoušky	m	90,260	68,00	6 227,94
1.14 - 37		z	Šachta z betonových dílců pro DN 300 a DN 400 výška v	kus	9,000	22 816,00	205 344,00
1.14 - 37		z	Šachta z betonových dílců pro DN 300 a DN 400 výška v	kus	1,000	25 715,30	25 715,30
1.14 - 38		z	Šachta z betonových dílců pro DN 500 a DN 600 výška v	kus	2,000	26 345,60	52 691,20
1.14 - 38	1A-84	v	Šachta z betonových dílců pro DN 500 a DN 600 výška v	kus	1,000	26 345,60	26 345,60
1.14 - 39		z	Šachta z betonových dílců pro DN 700 a DN 800 výška v	kus	3,000	31 261,80	93 785,40
1.14 - 40		z	Vyložkování potrubí BT DN300 - bezvýkopová technolo	m	101,030	5 266,50	532 074,50
1.14 - 40	1A-41	v	Vyložkování potrubí BT DN300 - bezvýkopová technolo	m	3,710	5 266,50	19 538,72
1.14 - 40	1A-214	v	Vyložkování potrubí BT DN300 - bezvýkopová technolo	m	0,560	5 266,50	2 949,24
1.14 - 41		z	Vyložkování potrubí BT DN400 - bezvýkopová technolo	m	259,740	6 771,20	1 758 751,49
1.14 - 41	1A-214	m	Vyložkování potrubí BT DN400 - bezvýkopová technolo	m	-3,290	6 771,20	-22 277,25
1.14 - 42		z	Vyložkování potrubí BT DN500 - bezvýkopová technolo	m	44,070	8 228,10	362 612,37
1.14 - 43		z	Vyložkování potrubí BT DN600 - bezvýkopová technolo	m	35,810	9 792,50	350 589,43
1.14 - 43	1A-214	v	Vyložkování potrubí BT DN600 - bezvýkopová technolo	m	0,050	9 792,50	489,63
1.14 - 44		z	Vyložkování potrubí BT DN700 - bezvýkopová technolo	m	80,380	10 142,40	815 246,11
1.14 - 44	1A-214	v	Vyložkování potrubí BT DN700 - bezvýkopová technolo	m	0,010	10 142,40	101,42
N 1A-41-1	1A-41	v	Vyčištění a vytýčení dohledávané stoky BG-2 mezi BG	kpl	1,000	6 084,21	6 084,21
N 1A-41-2	1A-41	v	Práce spojené s dohledáním zakryté a nevytýčené ša	kpl	1,000	3 938,52	3 938,52
1.14 - 45		z	Bourání konstrukci				143 490,49
1.14 - 45		z	Vybourání kanal.rámů a poklopů plochy do 0,3 m2	kus	15,000	411,30	6 169,50
1.14 - 46		z	Vyčištění potrubí stávající odstavené kanalizace vč.šach	m	521,030	238,80	124 421,96
1.14 - 46	1A-41	v	Vyčištění potrubí stávající odstavené kanalizace vč.šach	m	63,710	238,80	12 825,95
1.14 - 47		z	Vodorovná doprava vybouraných hmot po suchu na sklá	t	0,360	139,30	50,15
1.14 - 48		z	Poplatek za skládku stavební suti	t	0,360	63,70	22,93
			OPRAVY MÍSTNÍCH KOMUNIKACÍ PO PŘEKOPECH				80 765,17
			Komunikace				80 765,17
1.14 - 49		z	Podklad ze šterkopisku po zhuštění tloušťky 4 cm	m2	18,000	26,50	477,00
1.14 - 49	1A-84	v	Podklad ze šterkopisku po zhuštění tloušťky 4 cm	m2	6,600	26,50	174,90
1.14 - 50		z	Podklad ze šterkopisku po zhuštění tloušťky 20 cm	m2	46,000	119,40	5 492,40
1.14 - 50	1A-41	v	Podklad ze šterkopisku po zhuštění tloušťky 20 cm	m2	6,650	119,40	793,21
4 - 51		z	Podklad ze šterkodrti po zhuštění tloušťky 15 cm	m2	18,000	139,30	2 507,40
1.14 - 51	1A-84	v	Podklad ze šterkodrti po zhuštění tloušťky 15 cm	m2	6,600	139,30	919,38
1.14 - 52		z	Podklad ze šterkodrti po zhuštění tloušťky 20 cm	m2	46,000	159,20	7 323,20
1.14 - 52	1A-41	v	Podklad ze šterkodrti po zhuštění tloušťky 20 cm	m2	6,650	159,20	1 057,08
1.14 - 53		z	Podklad kamen. obal. asfaltem tř.1 do 3 m, tl.5 cm	m2	46,000	252,10	11 596,60
1.14 - 53	1A-41	v	Podklad kamen. obal. asfaltem tř.1 do 3 m, tl.5 cm	m2	6,650	252,10	1 680,67
1.14 - 54		z	Postřik živičný infiltr.+ posyp, asfalt 1,5 kg/m2	m2	46,000	29,20	1 343,20
1.14 - 54	1A-41	v	Postřik živičný infiltr.+ posyp, asfalt 1,5 kg/m2	m2	6,650	29,20	252,58
1.14 - 54	1A-84	v	Postřik živičný infiltr.+ posyp, asfalt 1,5 kg/m2	m2	6,600	29,20	192,72
1.14 - 55		z	Postřik živičný spojovací z asfaltu 0,5-0,7 kg/m2	m2	76,000	26,50	2 014,00
1.14 - 55	1A-41	v	Postřik živičný spojovací z asfaltu 0,5-0,7 kg/m2	m2	17,300	26,50	458,45
1.14 - 55	1A-84	v	Postřik živičný spojovací z asfaltu 0,5-0,7 kg/m2	m2	6,650	26,50	174,90
1.14 - 56		z	Beton asfalt. ABJ,ABS,ABH tř.3 do 3 m, tl. 5 cm	m2	76,000	272,00	20 672,00
1.14 - 56	1A-41	v	Beton asfalt. ABJ,ABS,ABH tř.3 do 3 m, tl. 5 cm	m2	17,300	272,00	4 705,60
1.14 - 57		z	Beton asfalt. ABJ,ABS,ABH tř.3 do 3 m, tl. 6 cm	m2	18,000	311,80	5 612,40
1.14 - 57	1A-84	v	Beton asfalt. ABJ,ABS,ABH tř.3 do 3 m, tl. 6 cm	m2	6,600	311,80	2 057,88
1.14 - 58		z	Osazení ležat. obrub. bet. bez opěr, lože z B 12,5	m	37,500	192,40	7 215,00
1.14 - 59		z	Očištění vybour. obrubníků všech loží a výplní	m	37,500	79,60	2 985,00
			VŠEOBECNÉ POLOŽKY				3 352,99
3	1A-41	v	Realizační dokumentace	kpl	0,085	19 134,66	1 626,45
3	1A-84	v	Realizační dokumentace	kpl	0,049	19 134,66	937,60
11	1A-41	v	Dokumentace skutečního provedení	kpl	0,085	5 887,59	500,45
11	1A-84	v	Dokumentace skutečního provedení	kpl	0,049	5 887,59	288,49

Kód položky	Číslo ZL	Označení	Popis	MJ	Množství celkem	Jednotková cena zadání	Celková cena zadání
1.	2a.	2b.	3.	4.	5.	6.	7.
			CELKEM - PROJEKT "ÚSTÍ NAD ORLICÍ - KANALIZACE A ČOV"				-18 736,96
1.14 - 40	1A-214	v	Vyvložkování potrubí BT DN300 - bezvýkopová technolo	m	0,560	5 266,50	2 949,24
1.14 - 41	1A-214	m	Vyvložkování potrubí BT DN400 - bezvýkopová technolo	m	-3,290	6 771,20	-22 277,25
1.14 - 43	1A-214	v	Vyvložkování potrubí BT DN600 - bezvýkopová technolo	m	0,050	9 792,50	489,63
1.14 - 44	1A-214	v	Vyvložkování potrubí BT DN700 - bezvýkopová technolo	m	0,010	10 142,40	101,42

	VV	Geodet	Rozdíl	
Vyvložkování potrubí BT DN300 - bezvýkopová technologie sanace kanalizačního potrubí DN300 - vyčištění a monitoring stoky před sanací, odfrézování překážek v průtočném profilu, vyspravení narušených míst a nerovností robotem, práce kanalizačního robota před sanací na napojení přípojky, vtažení bezešvé vložky do původní stoky, její vytvrzení, odříznutí a zapravení konců rukávů v šachtách, provedení zkoušky vodotěsnosti, zapravení horních konců rukávů (po spádu) krátkou vložkou v úsecích s velkým spádem, otevření a napojení přípojek po sanaci metodou tzv.klobouků, monitoring stoky po sanaci vč.protokolů a záznamu na CD (DVD).	m	104,740	105,300	0,560
Vyvložkování potrubí BT DN400 - bezvýkopová technologie sanace kanalizačního potrubí DN400 - vyčištění a monitoring stoky před sanací, odfrézování překážek v průtočném profilu, vyspravení narušených míst a nerovností robotem, práce kanalizačního robota před sanací na napojení přípojky, vtažení bezešvé vložky do původní stoky, její vytvrzení, odříznutí a zapravení konců rukávů v šachtách, provedení zkoušky vodotěsnosti, zapravení horních konců rukávů (po spádu) krátkou vložkou v úsecích s velkým spádem, otevření a napojení přípojek po sanaci metodou tzv.klobouků, monitoring stoky po sanaci vč.protokolů a záznamu na CD (DVD).	m	259,740	256,450	-3,290
Vyvložkování potrubí BT DN500 - bezvýkopová technologie sanace kanalizačního potrubí DN500 - vyčištění a monitoring stoky před sanací, odfrézování překážek v průtočném profilu, vyspravení narušených míst a nerovností robotem, práce kanalizačního robota před sanací na napojení přípojky, vtažení bezešvé vložky do původní stoky, její vytvrzení, odříznutí a zapravení konců rukávů v šachtách, provedení zkoušky vodotěsnosti, zapravení horních konců rukávů (po spádu) krátkou vložkou v úsecích s velkým spádem, otevření a napojení přípojek po sanaci metodou tzv.klobouků, monitoring stoky po sanaci vč.protokolů a záznamu na CD (DVD).	m	44,070	44,070	0,000
Vyvložkování potrubí BT DN600 - bezvýkopová technologie sanace kanalizačního potrubí DN600 - vyčištění a monitoring stoky před sanací, odfrézování překážek v průtočném profilu, vyspravení narušených míst a nerovností robotem, práce kanalizačního robota před sanací na napojení přípojky, vtažení bezešvé vložky do původní stoky, její vytvrzení, odříznutí a zapravení konců rukávů v šachtách, provedení zkoušky vodotěsnosti, zapravení horních konců rukávů (po spádu) krátkou vložkou v úsecích s velkým spádem, otevření a napojení přípojek po sanaci metodou tzv.klobouků, monitoring stoky po sanaci vč.protokolů a záznamu na CD (DVD).	m	35,810	35,860	0,050
Vyvložkování potrubí BT DN700 - bezvýkopová technologie sanace kanalizačního potrubí DN700 - vyčištění a monitoring stoky před sanací, odfrézování překážek v průtočném profilu, vyspravení narušených míst a nerovností robotem, práce kanalizačního robota před sanací na napojení přípojky, vtažení bezešvé vložky do původní stoky, její vytvrzení, odříznutí a zapravení konců rukávů v šachtách, provedení zkoušky vodotěsnosti, zapravení horních konců rukávů (po spádu) krátkou vložkou v úsecích s velkým spádem, otevření a napojení přípojek po sanaci metodou tzv.klobouků, monitoring stoky po sanaci vč.protokolů a záznamu na CD (DVD).	m	80,380	80,390	0,010

Projekt „ ÚSTÍ NAD ORLICÍ – KANALIZACE A ČOV “

Změnový list

Část B: SKUTEČNÉ PROVEDENÍ ZMĚNY

č.

ZL č.1A-214

Komu: TEPVOS, spol. s r.o.

Datum:

Odesláno/

předáno:

Stavební objekt (provozní soubor): SO 1.14 STOKY BD, BF, BG - VLOŽKOVÁNÍ

Odkazy:

na specifikaci: RDS

na výkresy: Projektová dokumentace změny RDS

na rozp. podklady: Výkaz výměr změny – kalkulace změny

na jinou část smlouvy:

ZMĚNA – popis změny a zdůvodnění změny:

Důvod změny: Rozdíl mezi ZDS a RDS

Popis změny:

Předmětem tohoto změnového listu, je dorovnání výměr jednotlivých rozpočtových položek na základě skutečně provedených prací ověřených zaměřením skutečného stavu a dokumentací skutečného provedení. Jedná se zejména o rozdíly výměr mezi ZDS a RDS způsobené konkretizací délek a materiálů v rámci RDS a jeho vlivu na doplňující stavební konstrukce.

Součástí Části B – Skutečné provedení změny je: 1) Skutečný cenový dopad změny:

Vícepráce 3 540,29 Kč

Méněpráce -22 277,25 Kč

Celkem -18 736,96 Kč

Oznámení vydává: Sdružení „ Ústí nad Orlicí – kanalizace a ČOV “

Správce stavby přezkoumal navrhovaný objem víceprací co do rozsahu i hodnoty nákladů a shledává je jako opodstatněné, když zároveň porovnal předmětné vícepráce s rozsahem původně sjednaného předmětu díla a prohlašuje, že jednotlivé položky předmětných víceprací se nekryjí s položkami specifikovanými v původním rozsahu předmětu díla.

Potvrzením oznámení změny uděluje objednatel pokyn pro vyúčtování změny.

Vyjádření dotčených:

Za zhotovitele: Souhlasí - nesouhlasí

14.11.2014

Datum:

Za správce stavby: Souhlasí – nesouhlasí

14.11.2014

Datum:

ÚSTÍ NAD ORLICÍ - KANALIZACE A ČOV
SPRÁVCE STAVBY

d plus - projektová a inženýrská s.r.o.
Jeremenkova 28, 772 00 Olomouc

Za projektanta: Souhlasí - nesouhlasí

14.11.2014

Datum:

Za objednatele: Souhlasí - nesouhlasí

14.11.2014

Datum:

AQUA PROCON s.r.o.
družice Praha
Dukelských hrdinů 12
170 00 Praha 7, ČR
TEPVOS, spol. s r.o.
Třebovská 287
562 03 Ústí nad Orlicí

IČ: 28845793 DIČ: CZ28845793

Rekapitulace					
--------------	--	--	--	--	--

Název SO	Popis kalkulace	Méněpráce	Vícepráce	Cena celkem
SO 1.14 STOKY BD, BF, BG - VLOŽKOVÁNÍ	Celková bilance	-22 277,25 Kč	3 540,29 Kč	-18 736,96 Kč
CELKEM		-22 277,25 Kč	3 540,29 Kč	-18 736,96 Kč

Kód položky	Číslo ZL	Označení	Popis	MJ	Množství celkem	Jednotková cena zadání	Celková cena zadání
1.	2a.	2b.	3.	4.	5.	6.	7.
			CELKEM - PROJEKT "ÚSTÍ NAD ORLICÍ - KANALIZACE A ČOV"				4 956 573,12
			ČAST 1A - ÚSTÍ NAD ORLICÍ KANALIZACE				4 956 573,12
			SD 1A STOKY SD BF SG VLOŽKOVÁNÍ				4 956 573,12
			VLOŽKOVÁNÍ STOK				4 872 454,96
			Zemní práce				378 441,38
1.01 - 5	1A-41	v	Příplatek za ztížené hloubení v blízkosti vedení	m3	10,674	39,80	424,83
1.14 - 1		z	Sejmutí omice s přemístěním do 50 m	m3	2,500	59,70	149,25
1.14 - 2		z	Bourání konstrukcí z betonu	m3	101,463	1 725,00	175 023,16
1.14 - 2	1A-84	v	Bourání konstrukcí z betonu	m3	0,622	1 725,00	1 072,95
1.14 - 3		z	Hloubení zapažených jam v hor. tř. 1-4, s urovnáním dna	m3	122,176	110,10	13 451,61
1.14 - 3	1A-84	v	Hloubení zapažených jam v hor. tř. 1-4, s urovnáním dna	m3	13,200	110,10	1 453,32
1.14 - 4		z	Hloubení zapažených jam v hor. tř. 5-7, s urovnáním dna	m3	7,799	809,40	6 312,11
1.14 - 5		z	Pažení stěn výkopu hloubky do 4 m vč.rozepření	m2	418,300	33,20	13 887,56
1.14 - 5	1A-84	v	Pažení stěn výkopu hloubky do 4 m vč.rozepření	m2	24,960	33,20	828,67
1.14 - 6		z	Odstranění pažení stěn hl. do 4 m vč.rozepření	m2	418,300	9,30	3 890,19
1.14 - 6	1A-84	v	Odstranění pažení stěn hl. do 4 m vč.rozepření	m2	24,960	9,30	232,13
1.14 - 7		z	Svislé přemístění výkopku z hor.1-4 do 4,0 m	m3	19,548	2,70	52,78
1.14 - 7	1A-84	v	Svislé přemístění výkopku z hor.1-4 do 4,0 m	m3	6,600	2,70	17,82
1.14 - 8		z	Svislé přemístění výkopku z hor.5-7 do 4,0 m	m3	1,248	4,00	4,99
1.14 - 9		z	Svislé přemístění výkopku z hor.5-7 do 4,0 m bourání	m3	101,463	8,00	811,70
1.14 - 9	1A-84	v	Svislé přemístění výkopku z hor.5-7 do 4,0 m bourání	m3	0,622	8,00	4,98
1.14 - 10		z	Vodorovné přemístění výkopku z hor.1-4 do 50 m	m3	2,500	33,20	83,00
1.14 - 10	1A-41	v	Vodorovné přemístění výkopku z hor.1-4 do 50 m	m3	10,674	33,20	354,38
1.14 - 11		z	Vodorovné přemístění výkopku z hor.1-4 na meziskládku	m3	16,951	79,60	1 349,32
1.14 - 12		z	Vodorovné přemístění přebytkového výkopku z hor.1-4 r	m3	105,225	345,00	36 302,63
1.14 - 12	1A-41	v	Vodorovné přemístění přebytkového výkopku z hor.1-4 r	m3	10,674	345,00	3 682,53
1.14 - 12	1A-84	v	Vodorovné přemístění přebytkového výkopku z hor.1-4 r	m3	13,200	345,00	4 554,00
1.14 - 13		z	Vodorovné přemístění suti na skládku vč.uložení	m3	101,463	345,00	35 004,63
1.14 - 13	1A-84	v	Vodorovné přemístění suti na skládku vč.uložení	m3	0,622	345,00	214,59
1.14 - 14		z	Vodorovné přemístění přebytkového výkopku z hor.5-7 r	m3	7,799	345,00	2 690,48
1.14 - 15		z	Zásyp jam, rýh, šachet se zhutněním	m3	106,537	108,80	11 591,26
1.14 - 15	1A-41	v	Zásyp jam, rýh, šachet se zhutněním	m3	10,674	108,80	1 161,33
1.14 - 15	1A-84	v	Zásyp jam, rýh, šachet se zhutněním	m3	10,800	108,80	1 175,04
1.14 - 16		z	Úprava pláňe v zářezech v hor. 1-4, bez zhutnění	m2	25,000	8,00	200,00
1.14 - 17		z	Rozprostření omice, rovina, tl. do 10 cm vč.osetí travním	m2	25,000	37,20	930,00
1.14 - 18		z	Vhodný zásypový materiál pro místní komunikace podle	T	124,661	159,20	19 846,09
1.14 - 18	1A-41	v	Vhodný zásypový materiál pro místní komunikace podle	T	23,263	159,20	3 703,50
1.14 - 18	1A-84	v	Vhodný zásypový materiál pro místní komunikace podle	T	18,360	159,20	2 922,91
1.14 - 19		z	Štěrkodrt, kamenivo 0-63	T	41,554	278,60	11 576,89
1.14 - 20		z	Poplatek za skládku stavební suti	t	202,925	63,70	12 926,35
1.14 - 20	1A-84	v	Poplatek za skládku stavební suti	t	1,244	63,70	79,24
132202209	1A-41	v	Příplatek za lepivost u hloubení rýh š. do 2000 mm ručním	m3	5,337	130,00	693,81
133202011	1A-41	v	Hloubení rýh š. přes 600 do 2000 mm ručním nebo pneu	m3	10,674	729,00	7 781,35
			Přípravné a přidružené práce				15 562,73
1.14 - 21		z	Odstranění podkladu pl. 200 m2,kam.léžené tl.10 cm	m2	18,000	14,60	262,80
1.14 - 21	1A-84	v	Odstranění podkladu pl. 200 m2,kam.léžené tl.10 cm	m2	6,900	14,60	96,36
1.14 - 22		z	Odstranění podkladu pl. 200 m2,kam.léžené tl.20 cm	m2	46,000	19,90	915,40
1.14 - 22	1A-41	v	Odstranění podkladu pl. 200 m2,kam.léžené tl.20 cm	m2	8,660	19,90	172,14
1.14 - 23		z	Odstranění podkladu pl. 200 m2,kam.drcené tl.20 cm	m2	64,000	23,90	1 529,60
1.14 - 23	1A-41	v	Odstranění podkladu pl. 200 m2,kam.drcené tl.20 cm	m2	8,660	23,90	206,74
1.14 - 23	1A-84	v	Odstranění podkladu pl. 200 m2,kam.drcené tl.20 cm	m2	6,600	23,90	157,74
1.14 - 24		z	Vytrhání obrub chodníkových včetně odvozu na mezipop	m	37,500	119,40	4 477,50
1.14 - 25		z	Vodorovná doprava suti po suchu na skládku vč.uložení	t	28,960	139,30	4 034,13
1.14 - 25	1A-41	v	Vodorovná doprava suti po suchu na skládku vč.uložení	t	6,055	139,30	843,46
1.14 - 25	1A-84	v	Vodorovná doprava suti po suchu na skládku vč.uložení	t	3,135	139,30	436,71
1.14 - 26		z	Poplatek za skládku stavební suti	t	28,960	63,70	1 844,75
1.14 - 26	1A-41	v	Poplatek za skládku stavební suti	t	6,055	63,70	386,70
1.14 - 26	1A-84	v	Poplatek za skládku stavební suti	t	3,135	63,70	199,70
			Přípravné a přidružené práce - živice				58 725,70
1.14 - 27		z	Odstranění podkladu pl. do 200 m2, živice tl. 5 cm	m2	48,000	92,90	4 473,40
1.14 - 27	1A-41	v	Odstranění podkladu pl. do 200 m2, živice tl. 5 cm	m2	8,650	92,90	803,59
1.14 - 28		z	Odstranění podkladu pl.do 200 m2, živice tl. 10 cm	m2	18,000	99,50	1 791,00
1.14 - 28	1A-41	v	Odstranění podkladu pl.do 200 m2, živice tl. 10 cm	m2	8,650	99,50	860,68
1.14 - 28	1A-84	v	Odstranění podkladu pl.do 200 m2, živice tl. 10 cm	m2	6,600	99,50	656,70
1.14 - 29		z	Frézování krytu pl.do 500 m2,pruh do 75 cm,tl.5 cm	m2	76,000	73,00	5 548,00
1.14 - 30		z	Řezání stávajícího živичného krytu tl. do 5 cm zalití styč.s	m	210,000	92,90	19 509,00
1.14 - 30	1A-41	v	Řezání stávajícího živичného krytu tl. do 5 cm zalití styč.s	m	25,300	92,90	2 350,37
1.14 - 30	1A-84	v	Řezání stávajícího živичného krytu tl. do 5 cm zalití styč.s	m	10,400	92,90	966,16
1.14 - 31		z	Řezání stávajícího živичného krytu tl. 5 - 10 cm	m	150,000	79,60	11 940,00

Kód položky	Číslo ZL	Označení	Popis	MJ	Množství celkem	Jednotková cena zadání	Celková cena zadání
1.14 - 31	1A-41	v	Řezání stávajícího živčního krytu tl. 5 - 10 cm	m	25,300	79,60	2 013,88
1.14 - 31	1A-84	v	Řezání stávajícího živčního krytu tl. 5 - 10 cm	m	10,400	79,60	827,84
1.14 - 32		z	Vodorovná doprava suti po suchu na skládku vč.uložení	t	17,494	139,30	2 436,91
1.14 - 32	1A-41	v	Vodorovná doprava suti po suchu na skládku vč.uložení	t	2,855	139,30	397,63
1.14 - 32	1A-84	v	Vodorovná doprava suti po suchu na skládku vč.uložení	t	0,772	139,30	107,54
1.14 - 33		z	Poplatek za recyklaci	t	17,494	106,20	1 857,86
1.14 - 33	1A-41	v	Poplatek za recyklaci	t	2,855	106,20	303,15
1.14 - 33	1A-84	v	Poplatek za recyklaci	t	0,772	106,20	81,99
			Podkladní a vedlejší konstrukce				39 946,83
1.14 - 34		z	Lože pod potrubí ze šterkopisku do 63 mm	m3	14,063	477,70	6 717,66
1.14 - 34	1A-84	v	Lože pod potrubí ze šterkopisku do 63 mm	m3	0,990	477,70	472,92
1.14 - 35		z	Desky podklad.pod potrubí a šachty C12/15 tl.10cm	m3	9,375	3 264,20	30 601,88
1.14 - 35	1A-84	v	Desky podklad.pod potrubí a šachty C12/15 tl.10cm	m3	0,660	3 264,20	2 154,97
			Trubní vedení				4 240 287,83
1.01 - 72	1A-41	v	Kamerové zkoušky	m	90,260	69,00	6 227,94
1.14 - 36		z	Šachta z betonových dílců pro DN 300 a DN 400 výška v	kus	9,000	22 816,00	205 344,00
1.14 - 37		z	Šachta z betonových dílců pro DN 300 a DN 400 výška v	kus	1,000	25 715,30	25 715,30
1.14 - 38		z	Šachta z betonových dílců pro DN 500 a DN 600 výška v	kus	2,000	26 345,60	52 691,20
1.14 - 38	1A-84	v	Šachta z betonových dílců pro DN 500 a DN 600 výška v	kus	1,000	26 345,60	26 345,60
1.14 - 39		z	Šachta z betonových dílců pro DN 700 a DN 800 výška v	kus	3,000	31 261,80	93 785,40
1.14 - 40		z	Vyložkování potrubí BT DN300 - bezvýkopová technolo	m	101,030	5 266,50	532 074,50
1.14 - 40	1A-41	v	Vyložkování potrubí BT DN300 - bezvýkopová technolo	m	3,710	5 266,50	19 538,72
1.14 - 40	1A-214	v	Vyložkování potrubí BT DN300 - bezvýkopová technolo	m	0,560	5 266,50	2 949,24
1.14 - 41		z	Vyložkování potrubí BT DN400 - bezvýkopová technolo	m	259,740	6 771,20	1 758 751,49
1.14 - 41	1A-214	m	Vyložkování potrubí BT DN400 - bezvýkopová technolo	m	-3,290	6 771,20	-22 377,25
1.14 - 42		z	Vyložkování potrubí BT DN500 - bezvýkopová technolo	m	44,070	8 228,10	362 612,37
1.14 - 43		z	Vyložkování potrubí BT DN600 - bezvýkopová technolo	m	35,810	9 792,50	350 669,43
1.14 - 43	1A-214	v	Vyložkování potrubí BT DN600 - bezvýkopová technolo	m	0,050	9 792,50	490,63
1.14 - 44		z	Vyložkování potrubí BT DN700 - bezvýkopová technolo	m	80,380	10 142,40	815 246,11
1.14 - 44	1A-214	v	Vyložkování potrubí BT DN700 - bezvýkopová technolo	m	0,010	10 142,40	101,42
N 1A-41-1	1A-41	v	Vyčištění a vytýčení dohledávané stoky BG-2 mezi BG	kpl	1,000	6 084,21	6 084,21
N 1A-41-2	1A-41	v	Práce spojené s dohledáním zakryté a nevytýčitelé ša	kpl	1,000	3 938,52	3 938,52
			Bourání konstrukcí				143 490,49
1.14 - 45		z	Vybourání kanal.rámů a poklopů plochy do 0,3 m2	kus	15,000	411,30	6 169,50
1.14 - 46		z	Vyčištění potrubí stávající odstavené kanalizace vč.šach	m	521,030	238,80	124 421,96
1.14 - 46	1A-41	v	Vyčištění potrubí stávající odstavené kanalizace vč.šach	m	53,710	238,80	12 825,95
1.14 - 47		z	Vodorovná doprava vybouraných hmot po suchu na sklá	t	0,360	139,30	50,15
1.14 - 48		z	Poplatek za skládku stavební suti	t	0,360	63,70	22,93
			OPRAVY MÍSTNÍCH KOMUNIKACÍ PO PŘEKOPECH				80 765,17
			Komunikace				80 765,17
1.14 - 49		z	Podklad ze šterkopisku po zhutnění tloušťky 4 cm	m2	18,000	26,50	477,00
1.14 - 49	1A-84	v	Podklad ze šterkopisku po zhutnění tloušťky 4 cm	m2	6,600	26,50	174,90
1.14 - 50		z	Podklad ze šterkopisku po zhutnění tloušťky 20 cm	m2	46,000	119,40	5 492,40
1.14 - 50	1A-41	v	Podklad ze šterkopisku po zhutnění tloušťky 20 cm	m2	8,650	119,40	1 032,81
1.14 - 51		z	Podklad ze šterkodrti po zhutnění tloušťky 15 cm	m2	18,000	139,30	2 507,40
1.14 - 51	1A-84	v	Podklad ze šterkodrti po zhutnění tloušťky 15 cm	m2	6,600	139,30	919,38
1.14 - 52		z	Podklad ze šterkodrti po zhutnění tloušťky 20 cm	m2	46,000	159,20	7 323,20
1.14 - 52	1A-41	v	Podklad ze šterkodrti po zhutnění tloušťky 20 cm	m2	8,650	159,20	1 377,08
1.14 - 53		z	Podklad kamen. obal. asfaltem tř.1 do 3 m, tl.5 cm	m2	46,000	252,10	11 596,60
1.14 - 53	1A-41	v	Podklad kamen. obal. asfaltem tř.1 do 3 m, tl.5 cm	m2	8,650	252,10	2 180,67
1.14 - 54		z	Postřik živčný infiltr.+ posyp, asfalt 1,5 kg/m2	m2	46,000	29,20	1 343,20
1.14 - 54	1A-41	v	Postřik živčný infiltr.+ posyp, asfalt 1,5 kg/m2	m2	8,650	29,20	252,58
1.14 - 54	1A-84	v	Postřik živčný infiltr.+ posyp, asfalt 1,5 kg/m2	m2	6,600	29,20	192,72
1.14 - 55		z	Postřik živčný spojovací z asfaltu 0,5-0,7 kg/m2	m2	76,000	26,50	2 014,00
1.14 - 55	1A-41	v	Postřik živčný spojovací z asfaltu 0,5-0,7 kg/m2	m2	17,300	26,50	458,45
1.14 - 55	1A-84	v	Postřik živčný spojovací z asfaltu 0,5-0,7 kg/m2	m2	6,600	26,50	174,90
1.14 - 56		z	Beton asfalt. ABJ,ABS,ABH tř.3 do 3 m, tl. 5 cm	m2	76,000	272,00	20 672,00
1.14 - 56	1A-41	v	Beton asfalt. ABJ,ABS,ABH tř.3 do 3 m, tl. 5 cm	m2	17,300	272,00	4 705,60
1.14 - 57		z	Beton asfalt. ABJ,ABS,ABH tř.3 do 3 m, tl. 6 cm	m2	18,000	311,80	5 612,40
1.14 - 57	1A-84	v	Beton asfalt. ABJ,ABS,ABH tř.3 do 3 m, tl. 6 cm	m2	6,600	311,80	2 057,88
1.14 - 58		z	Osazení ležat. obrub. bet. bez opěr, lože z B 12,5	m	37,500	192,40	7 215,00
1.14 - 59		z	Očištění vybour. obrubníků všech loží a výplní	m	37,500	79,60	2 985,00
			VŠEOBECNÉ POLOŽKY				3 352,99
3	1A-41	v	Realizační dokumentace	kpl	0,085	19 134,66	1 626,45
3	1A-84	v	Realizační dokumentace	kpl	0,049	19 134,66	937,60
11	1A-41	v	Dokumentace skutečního provedení	kpl	0,085	5 887,59	500,45
11	1A-84	v	Dokumentace skutečního provedení	kpl	0,049	5 887,59	288,49

Kód položky	Číslo ZL	Označení	Popis	MJ	Množství celkem	Jednotková cena zadání	Celková cena zadání
1.	2a.	2b.	3.	4.	5.	6.	7.
			CELKEM - PROJEKT "ÚSTÍ NAD ORLICÍ - KANALIZACE A ČOV"				-18 736,96
1.14 - 40	1A-214	v	Vyvložkování potrubí BT DN300 - bezvýkopová technolo	m	0,560	5 266,50	2 949,24
1.14 - 41	1A-214	m	Vyvložkování potrubí BT DN400 - bezvýkopová technolo	m	-3,290	6 771,20	-22 277,25
1.14 - 43	1A-214	v	Vyvložkování potrubí BT DN600 - bezvýkopová technolo	m	0,050	9 792,50	489,63
1.14 - 44	1A-214	v	Vyvložkování potrubí BT DN700 - bezvýkopová technolo	m	0,010	10 142,40	101,42

		W	Geodet	Rozdíl
Vyložkování potrubí BT DN300 - bezvýkopová technologie sanace kanalizačního potrubí DN300 - vyčištění a monitoring stoky před sanací, odfrézování překážek v průtočném profilu, vyspravení narušených míst a nerovností robotem, práce kanalizačního robota před sanací na napojení přípojky, vtažení bezešvé vložky do původní stoky, její vytvrzení, odříznutí a zapravení konců rukávů v šachtách, provedení zkoušky vodotěsnosti, zapravení horních konců rukávů (po spádu) krátkou vložkou v úsecích s velkým spádem, otevření a napojení přípojek po sanaci metodou tzv.klobouků, monitoring stoky po sanaci vč.protokolů a záznamu na CD (DVD).	m	104,740	105,300	0,560
Vyložkování potrubí BT DN400 - bezvýkopová technologie sanace kanalizačního potrubí DN400 - vyčištění a monitoring stoky před sanací, odfrézování překážek v průtočném profilu, vyspravení narušených míst a nerovností robotem, práce kanalizačního robota před sanací na napojení přípojky, vtažení bezešvé vložky do původní stoky, její vytvrzení, odříznutí a zapravení konců rukávů v šachtách, provedení zkoušky vodotěsnosti, zapravení horních konců rukávů (po spádu) krátkou vložkou v úsecích s velkým spádem, otevření a napojení přípojek po sanaci metodou tzv.klobouků, monitoring stoky po sanaci vč.protokolů a záznamu na CD (DVD).	m	259,740	256,450	-3,290
Vyložkování potrubí BT DN500 - bezvýkopová technologie sanace kanalizačního potrubí DN500 - vyčištění a monitoring stoky před sanací, odfrézování překážek v průtočném profilu, vyspravení narušených míst a nerovností robotem, práce kanalizačního robota před sanací na napojení přípojky, vtažení bezešvé vložky do původní stoky, její vytvrzení, odříznutí a zapravení konců rukávů v šachtách, provedení zkoušky vodotěsnosti, zapravení horních konců rukávů (po spádu) krátkou vložkou v úsecích s velkým spádem, otevření a napojení přípojek po sanaci metodou tzv.klobouků, monitoring stoky po sanaci vč.protokolů a záznamu na CD (DVD).	m	44,070	44,070	0,000
Vyložkování potrubí BT DN600 - bezvýkopová technologie sanace kanalizačního potrubí DN600 - vyčištění a monitoring stoky před sanací, odfrézování překážek v průtočném profilu, vyspravení narušených míst a nerovností robotem, práce kanalizačního robota před sanací na napojení přípojky, vtažení bezešvé vložky do původní stoky, její vytvrzení, odříznutí a zapravení konců rukávů v šachtách, provedení zkoušky vodotěsnosti, zapravení horních konců rukávů (po spádu) krátkou vložkou v úsecích s velkým spádem, otevření a napojení přípojek po sanaci metodou tzv.klobouků, monitoring stoky po sanaci vč.protokolů a záznamu na CD (DVD).	m	35,810	35,860	0,050
Vyložkování potrubí BT DN700 - bezvýkopová technologie sanace kanalizačního potrubí DN700 - vyčištění a monitoring stoky před sanací, odfrézování překážek v průtočném profilu, vyspravení narušených míst a nerovností robotem, práce kanalizačního robota před sanací na napojení přípojky, vtažení bezešvé vložky do původní stoky, její vytvrzení, odříznutí a zapravení konců rukávů v šachtách, provedení zkoušky vodotěsnosti, zapravení horních konců rukávů (po spádu) krátkou vložkou v úsecích s velkým spádem, otevření a napojení přípojek po sanaci metodou tzv.klobouků, monitoring stoky po sanaci vč.protokolů a záznamu na CD (DVD).	m	80,380	80,390	0,010