

Brno, Francouzská 2.etapa – rekonstrukce kanalizace a vodovodu

Změnový list č.2

Brno, Francouzská 2. etapa - rekonstrukce kanalizace a vodovodu

Část stavby dotčená změnou:	SO 01 – Stoky SO 02 – Kanalizační přípojky
Projekční zpracování změny:	zákres do situace
Datum oznámení změny:	Datum předložení změny: 14.9.2017

Popis změny:

Propoj ul. Přadlácká – stávající stoka DN 250: Při provádění rekonstrukce kanalizace byla v prostoru křižovatky ul. Přadlácká a Francouzská zjištěna stávající odbočná kanalizace z betonových trub DN 250. Stávající kanalizace nebyla uvedena v podkladech pro přípravu stavby a vzhledem k neviditelným povrchovým znakům ji nebylo možné zjistit před zahájením zemních prací. Stávající kanalizace byla propojena do hlavního řádu potrubím z trub kameninových DN 250 v délce 2,0 m.

Propoj ul. Přadlácká - Š21: Při realizaci odbočující stoky (propojení do ul. Přadlácká) byla zjištěna kolize navrhované kanalizační šachty Š21 se stávající podzemní kabelovou trasou. Trasy stávajících kabelů byly do situace projektové dokumentace zakresleny na základě zaměření dostupných povrchových znaků (poklopy kabelových šachet) a podkladů předaných od správců sítí. Při provádění zemních prací byla zjištěna skutečná směrová poloha stávajících kabelů a nesoulad mezi podklady poskytnutými správcem sítí (zakresleno v PD) a jejich skutečnou polohou. S ohledem na skutečný průběh stávajících kabelů bylo nutné posunout šachtu Š21, změnou polohy šachty došlo k prodloužení propojení do ul. Přadlácká (bet. trouba 500/750) o 5,98 m.

Propoj ul. Cejl: Při realizaci koncové šachty Š15 v křižovatce ul. Francouzská a Cejl a realizaci propojení do stávající kanalizace v ul. Cejl byl zjištěn odlišný průběh stávající kanalizace oproti předpokládané trase uvedené v PD. Vzhledem k stáří kanalizace a nevyskytujícím se povrchovým znakům nebylo možné zjistit skutečnou trasu stávající stoky před zahájením zemních prací. Rekonstruovaná kanalizace byla do stávající stoky propojena kameninovým potrubím DN 600 v délce 3,14 m, stávající kanalizace byla za tímto napojením uzavřena (zazděna).

Kanalizační přípojka KP 92 : Při realizaci kanalizační přípojky pro objekt Francouzská č.p. 92 byl zjištěn odlišný průběh stávající kanalizační přípojky oproti předpokladu uvedenému v PD . Vzhledem k neexistujícím nadzemním znakům nebylo možné zjistit skutečné vedení stávající přípojky před zahájením zemních prací. Skutečné vedení přípojky bylo ověřeno pomocí dvou kopaných sond. Objekt č.p. 92 je odkanalizován pomocí dvou přípojkových větví vedených podél objektu (v chodníku ve vzdálenosti cca 1,20 m od vnějšího líce budovy) a spojených přibližně v polovině objektu do jedné přípojky zaústěné do hlavní stoky. Obnova stávající přípojky v původní trase není možná z důvodu uložení kabelů v celém prostoru chodníku. Vzhledem k těmto skutečnostem bylo rozhodnuto o provedení 3 ks samostatných přípojek KT DN 150 do již položené uliční stoky, celková délka přípojek 13,85 m. Na již provedené přípojce KP92 bude osazena provizorní plastová revizní šachta DN 400 do které budou svedeny stávající boční přípojky. Po provedení nově navržených samostatných přípojek a jejich přepojení na vnitřní kanalizaci objektu bude přípojka KP92 v místě napojení na hlavní stoku zaslepena a zalita cementopopílkovou suspenzí.

Změna je vyvolána nepředvídatelnými skutečnostmi, které nebyly dříve známy a byly zjištěny až v průběhu provádění prací.

V souladu se Smlouvou o dílo předpokládáme návrh úpravy dohodnuté ceny

Ohodnocení změny:

Změna: vícepráce

686 285,94 Kč

odhad zvýšení ceny SO (slovy):

šestsetosmdesátšesttisícdevětaosmdesátpěttisíc 94/100 Kč

Vliv změny na smluvní termín dokončení stavby

Nemění se

Přílohy Změnového listu:

1. Položkový rozpočet
2. Situace – Propojení na stávající kanalizaci, ul. Přadlácká
3. Situace – Propojení na stávající kanalizaci, ul. Cejl
4. Situace – Kanalizační přípojka KP95
5. Fotodokumentace
6. Vyjádření TDI
7. Zápis z SD

Schvalovací list Změnového listu

Za investora:

Statutární město Brno v zastoupení Brněnské vodárny a kanalizace, a.s.

Ing. Jakub Kožnárek
generální ředitel

Podpis:

Datum:

27.09.2017

Za zhotovitele:

Sdružení Francouzská – rekonstrukce kanalizace

IMOS Brno, a.s.
Ing. Robert Suchánek
předseda představenstva

D.I.S., spol. s r.o.
Mgr. Radka Šimková
insolvenční správce

 IMOS Brno, a.s.
Ing. Robert Suchánek

Podpis: předseda představenstva a generální ředitel

Datum:

27.09.2017

Brno, Francouzská 2. etapa - rekonstrukce kanalizace a vodovodu

ZL 2 - Propoje na stávající kanalizaci, kanalizační přípojka KP92
1. Propoje na stáv. kanalizaci ul. Přadlácká a ul. Cejl

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
D	HSV		Práce a dodávky HSV				311 743,02
D	1		Zemní práce				93 815,22
1	K	113107245	Odstranění podkladu pl přes 200 m2 živičných tl 250 mm	m2	18,188	92,00	1 673,30
	VV		"Odstranění krytu komunikace"				
	VV		"Asfaltové vrstvy komunikace střední tloušťky 510 mm"				
	VV		Propoj ul. Cejl KT 600				
	VV		3,14*1,6		5,024		
	VV		Propoj ul. Přadlácká KT 250				
	VV		2,0*1,2		2,400		
	VV		"Propoj ulice Přadlácká, BETON 500/750"				
	VV		5,98*1,8		10,764		
	VV		Součet		18,188		
2	K	113107246	Odstranění podkladu pl přes 200 m2 živičných tl 300 mm	m2	18,188	110,50	2 009,77
3	K	115101201	Čerpání vody na dopravní výšku do 10 m průměrný přítok do 500 l/min	hod	48,000	48,30	2 318,40
4	K	115101301	Pohotovost čerpací soupravy pro dopravní výšku do 10 m přítok do 500 l/min	den	2,000	48,00	96,00
5	K	119001401	Dočasné zajištění potrubí ocelového nebo litinového DN do 200	m	1,200	246,70	296,04
	VV		Propoj ul. Přadlácká KT 250				
	VV		"Vodovod DN 150:" 1*1,2		1,200		
6	K	119001402	Dočasné zajištění potrubí ocelového nebo litinového DN do 500	m	1,600	357,90	572,64
	VV		Propoj Cejl				
	VV		"Plynovod DN 400:" 1*1,6		1,600		
7	K	119001421	Dočasné zajištění kabelů a kabelových tratí ze 3 volně ložených kabelů	m	14,400	187,50	2 700,00
	VV		Propoj Přadlácká				
	VV		Kabel: 8*1,80				
9	K	130001101	Příplatek za zřízení výkopávky v blízkosti podzemního vedení	m3	40,239	382,60	15 395,26
	VV		"Výkop v rozsahu 100%"				
10	K	132201203	Hloubení rýh š do 2000 mm v hornině tř. 3 objemu do 5000 m3	m3	37,422	244,60	9 153,38
	VV		Propoj ul. Cejl KT 600				
	VV		3,14*4,45*1,60		22,357		
	VV		Propoj ul. Přadlácká KT 250				
	VV		2,00*4,3*1,20		10,320		
	VV		"Propoj ulice Přadlácká, BETON 500/750"				
	VV		5,98*4,6*1,8		49,514		
	VV		Mezisoučet		82,191		
	VV		"Odečet asfaltové vrstvy komunikace střední tloušťky 510 mm"				
	VV		Propoj ul. Cejl KT 600				
	VV		-3,14*1,6*0,51		-2,562		
	VV		Propoj ul. Přadlácká KT 250				
	VV		-2,0*1,2*0,51		-1,224		
	VV		"Propoj ulice Přadlácká, BETON 500/750"				
	VV		-5,98*1,8*0,51		-5,490		
	VV		Mezisoučet		-9,276		
	VV		Součet		40,239		
	VV		"tř. 3 (navážka) 13%" 40,239*0,13		5,231		
	VV		"tř. 3 (jily, hlíny) 80%" 40,239*0,80		32,191		
	VV		Součet		37,422		
11	K	132301203	Hloubení rýh š do 2000 mm v hornině tř. 4 objemu do 5000 m3	m3	2,817	267,00	752,06
	VV		"tř. 4 (jily) 6%" 40,239*0,06		2,414		
	VV		"tř. 4 (navážka) 1%" 40,239*0,01		0,402		
	VV		Součet		2,817		
12	K	151201103	Zřízení zátažného pažení a rozepření stěn rýh hl do 8 m	m2	100,162	172,00	17 227,86
	VV		Propoj ul. Cejl KT 600				
	VV		3,14*4,45*2		27,946		
	VV		Propoj ul. Přadlácká KT 250				
	VV		2,00*4,3*2		17,200		
	VV		"Propoj ulice Přadlácká, BETON 500/750"				
	VV		5,98*4,6*2		55,016		
13	K	151201113	Odstranění zátažného pažení a rozepření stěn rýh hl do 8 m	m2	100,162	56,00	5 609,07
14	K	161101103	Svislé přemístění výkopku z horniny tř. 1 až 4 hl výkopu do 6 m	m3	40,239	80,50	3 239,20
	VV		"Výkop rýhy řadu a propojů po odečtech asfaltových vrstev komunikace"				
15	K	162201102	Vodorovné přemístění do 50 m výkopku/sypaniny z horniny tř. 1 až 4	m3	33,000	49,50	1 633,50
	VV		zásep rýhy v místní komunikaci do úrovně pláně stávající komunikace				
	VV		15,636*1,1*1,05		18,060		
	VV		provizorní zásep komunikace střední tloušťky 500 mm		9,094		
	VV		"Hutněný obsyp potrubí"		5,846		
	VV		Součet		33,000		
16	K	162701102	Vodorovné přemístění do 7000 m výkopku/sypaniny z horniny tř. 1 až 4	m3	40,239	100,00	4 023,85
17	K	167101102	Nakládání výkopku z hornin tř. 1 až 4 přes 100 m3	m3	33,000	66,80	2 204,40
18	K	174101101	Zásyp jam, šachet rýh nebo kolem objektů sypaninou se zhutněním	m3	24,730	118,80	2 937,98
	VV		"Zásyp rýhy řadu a propojů na úroveň stávajícího podkladu komunikace"				
	VV		"Celkový výkop po odečtu skladeb komunikace"		40,239		

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
VV			"vytlačená zemina - obsyp+potrubí+obetonování+podkladní beton+lože"				
VV			"BET DN 500/750" -5,98*1,6*(0,3+1,05+0,1+0,1)		-14,830		
VV			KT DN 250				
VV			-(2*1,2*(0,25+0,519)/2+2,0*1,2*0,2)		-1,403		
VV			KT DN 600				
VV			-(3,14*1,60*(0,66+1,014)/2+3,14*1,6*0,2)		-3,159		
VV			Mezisoučet		-5,210		
VV			"Zásyp rýh na úroveň původního krytu komunikace - provizorní zásyp před kompletním bouráním skladby komunikace"		15,636		
VV			"Asfaltové vrstvy komunikace střední tloušťky 500 mm"				
VV			Propoj ul. Cejl KT 600				
VV			3,14*1,6*0,5		2,512		
VV			Propoj ul. Přádlácká KT 250				
VV			2,0*1,2*0,5		1,200		
VV			"Propoj ulice Přádlácká, BETON 500/750"				
VV			5,98*1,8*0,5		5,382		
VV			Mezisoučet		9,094		
VV			Součet		24,730		
19	M	583312010	šterkopisek netříděný stabilizační zemina	t	30,522	170,50	5 203,92
VV			zásyp rýhy v místní komunikaci do úrovně pláně stávající komunikace				
VV			15,636*1,1*1,05*1,69		30,522		
20	M	58981147M	recyklat asfaltový	m3	9,094	394,80	3 590,31
VV			"provizorní zásyp komunikace střední tloušťky 500 mm"				
21	K	175101101	Obsypání potrubí bez prohození sypaniny z hornin tř. 1 až 4 uloženým do 3 m od kraje výkopu	m3	5,846	321,90	1 881,80
VV			"Hutněný obsyp potrubí dle D1.1.7.1"				
VV			"Propoj ulice Přádlácká, BETON 500/750"				
VV			5,98*1,8*(0,3+0,35)-5,98*3,1416*0,35*0,35/2		5,846		
22	M	583373020	šterkopisek frakce 0-16	t	12,154	390,20	4 742,35
VV			"Hutněný obsyp potrubí dle D1.1.7.1"				
VV			5,846*1,1*1,05*1,8				
23	K	R180001	Poplatek za uložení sypaniny na skládku (zemina)	m3	34,606	150,00	5 190,83
VV			"Výkop rýhy řadu a propojů - nepotřebná zemina, rostlá zemina"				
VV			"tř. 3 (jíly, hlíny) 80%" 40,239*0,80		32,191		
VV			"tř. 4 (jíly) 6%" 40,239*0,06		2,414		
24	K	R180101	Poplatek za uložení sypaniny na skládku (navážka)	m3	5,633	242,00	1 363,30
VV			"Výkop rýhy řadu a propojů - nepotřebná zemina, navážka"				
VV			"tř. 3 (navážka) 13%" 40,239*0,13		5,231		
VV			"tř. 4 (navážka) 1%" 40,239*0,01		0,402		
D	3		Svislé a kompletní konstrukce				13 206,97
25	K	358315114	Bourání stoky kompletní nebo otvorů z prostého betonu plochy do 4 m2	m3	4,573	2 888,10	13 206,97
VV			"Propoj ulice Přádlácká, BETON 500/750"				
VV			(5,3*1,15)-(5,3*0,28719)				
D	4		Vodorovné konstrukce				8 240,45
27	K	451573111	Lože pod potrubí otevřený výkop ze šterkopísku	m3	1,076	1 003,90	1 080,60
VV			"Propoj ulice Přádlácká, BETON 500/750"				
VV			5,98*1,8*0,1		1,076		
28	K	451541110	Lože pod potrubí otevřený výkop ze šterku, frakce 16-32 mm	m3	0,742	1 391,00	1 032,68
VV			Propoj ul. Cejl KT 600				
VV			3,14*1,6*0,1		0,502		
VV			Propoj ul. Přádlácká KT 250				
VV			2,0*1,2*0,1		0,240		
30	K	452111111	Osazení betonových pražců otevřený výkop pl do 25000 mm2	kus	6,000	58,40	350,40
VV			Propoj ul. Cejl KT 600		4,000		
VV			Propoj ul. Přádlácká KT 250		2,000		
31	M	R452001	podkladní betonový pražec z betonu C16/20 600x150x120 mm	kus	6,000	55,00	330,00
38	K	452311121	Podkladní desky z betonu prostého tř. C 8/10 otevřený výkop	m3	0,742	2 892,50	2 147,39
VV			Propoj ul. Cejl KT 600				
VV			3,14*1,6*0,1		0,502		
VV			Propoj ul. Přádlácká KT 250				
VV			2,0*1,2*0,1		0,240		
34	K	452311131	Podkladní desky z betonu prostého tř. C 12/15 otevřený výkop	m3	1,076	3 065,20	3 299,38
VV			"Podkladní beton řad dle skladby D1.1.7.1"				
VV			"Propoj ulice Přádlácká, BETON 500/750"				
VV			5,98*1,8*0,1				
D	8		Trubní vedení				175 818,81
36	K	812422121	Montáž potrubí z trub TBP těsněných pryžovými kroužky otevřený výkop sklon do 20 % DN 500	m	5,980	798,10	4 772,64
37	M	592237190	trouba betonová vejčitá hrdlová CV TBO-Q 50/75/250 50 x 75 x 250 cm	kus	3,000	32 799,20	98 397,60
VV			"DN 500/750 vejčitá CV dle výpisu materiálu"				
VV			(5,98/2,5)*1,01				
39	K	831362121	Montáž potrubí z trub kameninových hrdlových s integrovaným těsněním výkop sklon do 20 % DN 250	m	2,000	450,10	900,20
40	M	597107050	trouba kameninová glazovaná pouze uvnitř DN250mm L2,50m spojovací systém C Třída 240	m	2,030	1 016,90	2 064,31

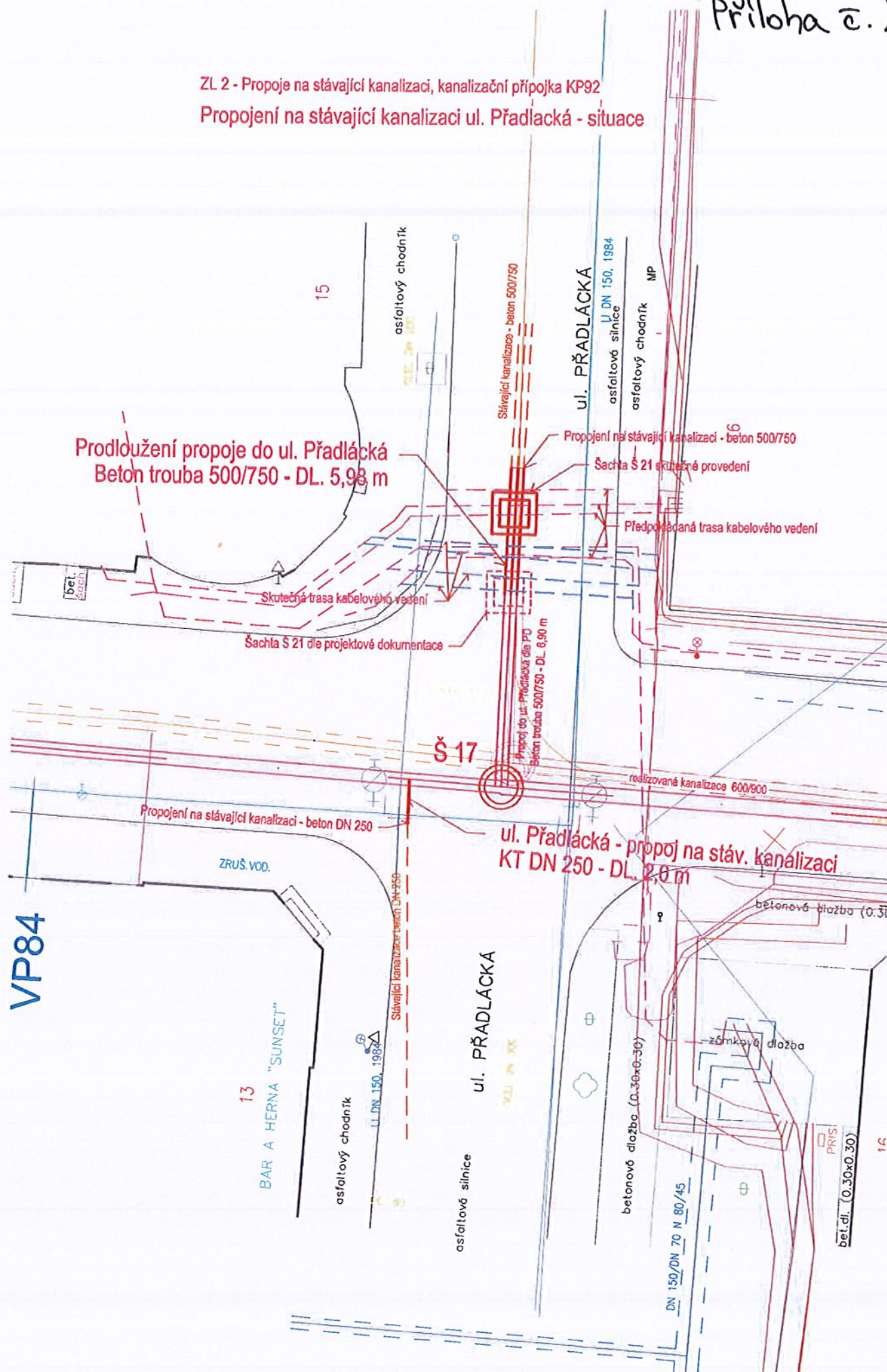
PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
39	K	831442121	Montáž potrubí z trub kameninových hrdlových s integrovaným těsněním výkop sklon do 20 ‰ DN 600	m	2,000	676,00	1 352,00
40	M	597107100	trouba kameninová glazovaná pouze uvnitř DN600mm L2,50m spojovací systém C Třída 160	m	2,030	6 800,00	13 804,00
76	K	R899001	Dodávka a montáž obetonování potrubí betonem popliskocementovým KOPOS I otevřený výkop včetně všech souvisejících prací	m3	2,730	2 422,40	6 612,94
	VV		"Die vzorového příčného řezu D1.1.7.1"				
	VV		"500/750, obetonování"				
	VV		5,98*1,6*0,75*2/3		4,784		
	VV		"trouba 500/750" -5,98*(0,535916-3,1416*0,35*0,35/2)		-2,054		
68	K	899623141	Obetonování potrubí nebo zdíva stok betonem prostým tř. C 12/15 otevřený výkop	m3	3,206	4 316,00	13 838,22
			Propoj ul. Cejl KT 600				
			3,14*0,809		2,540		
			Propoj ul. Přadlácká KT 250				
			2,0*0,333		0,666		
66	K	PC8-03	Dodávka a montáž napojení přípojky jádrovým vrtem DN250 na stoku včetně těsnění FORSCHEDA a tvarovky	kus	1,000	5 523,60	5 523,60
	VV		Propoj ul. Přadlácká KT 250				
41	K	831362193	Příplatek k montáži kameninového potrubí za napojení dvou díků trub pomocí převlečné manžety DN 250	kus	1,000	4 633,30	4 633,30
			Propoj ul. Přadlácká KT 250				
			Příplatek k montáži- propojení potrubí DN 500/750 na stávající potrubí	kus	1,000	6 450,00	6 450,00
			"Propoj ulice Přadlácká, BETON 500/750"				
			Zazdění stáv. kanalizace 700/1050	kus	1,000	7 800,00	7 800,00
			Propoj ul. Cejl KT 600				
			Napojení KT DN 600 do stávající kanalizace BETON 700/1050	kus	1,000	9 670,00	9 670,00
			Propoj ul. Cejl KT 600 - vybourání otvoru ve stávající kanalizaci vč. odvozu a likvidace sutě, napojení kameninové trouby DN 600 do stávající kanalizace, zazdění a zatěsnění otvoru				
D	9		Ostatní konstrukce a práce-bourání				7 336,83
78	K	919735115	Řezání stávajícího živičného krytu hl do 250 mm	m	21,260	157,60	3 350,58
	VV		"Řezání krytu komunikace"				
	VV		"Asfaltové vrstvy komunikace střední tloušťky 510 mm"				
	VV		Propoj ul. Cejl KT 600				
	VV		3,14*2		6,280		
	VV		Propoj ul. Přadlácká KT 250				
	VV		2,0*2		4,000		
	VV		"Propoj ulice Přadlácká, BETON 500/750"				
	VV		5,98*2		10,980		
79	K	919735116	Řezání stávajícího živičného krytu hl do 300 mm	m	21,260	187,50	3 986,25
D	997		Přesun sutě				10 198,87
82	K	997013111	Vnitrostaveništní doprava sutí a vybouraných hmot pro budovy v do 6 m s použitím mechanizace	t	10,061	155,60	1 565,43
83	K	997013501	Odvoz sutí a vybouraných hmot na skládku nebo meziskládku do 1 km se složením	t	10,061	56,60	569,43
84	K	997013509	Příplatek k odvozu sutí a vybouraných hmot na skládku ZKD 1 km přes 1 km	t	40,242	12,00	482,91
85	K	997013801	Poplatek za uložení stavebního betonového odpadu na skládce (skládkové)	t	10,061	115,00	1 156,97
86	K	997221561	Vodorovná doprava sutí z kusových materiálů do 1 km	t	23,480	56,60	1 328,97
87	K	997221569	Příplatek ZKD 1 km u vodorovné dopravy sutí z kusových materiálů	t	140,880	12,00	1 690,56
88	K	997221845	Poplatek za uložení odpadu z asfaltových povrchů na skládce (skládkové)	t	23,480	145,00	3 404,60
D	998		Přesun hmot				3 125,87
89	K	998274101	Přesun hmot pro trubicí vedení z trub betonových otevřený výkop	t	18,420	169,70	3 125,87
D	M		Práce a dodávky M				4 007,52
D	46-M		Zemní práce při extr.mont.pracích				4 007,52
90	K	460490012	Krytí kabelů výstražnou fólií šířky 25 cm	m	14,400	18,50	266,40
	VV		Propoj Přadlácká				
	VV		Kabel: 8*1,80				
91	K	460510204	Kanály do rýhy neasfaltované z prefabrikovaných betonových žlabů typ T 2 N	m	14,400	259,80	3 741,12
Mezisoučet - Propoje na stáv. kanalizaci - ul. Přadlácká a ul. Cejl							315 750,54

2. Kanalizační přípojka KP 92

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
D	HSV		Práce a dodávky HSV				293 497,85
D	1		Zemní práce				204 235,82
1	K	113106021	Rozebrání dlažeb při překopech komunikací pro pěši z betonových dlaždic plochy do 15 m2	m2	23,690	35,90	850,47
	VV		"Rozebrání chodníků betonová dlažba, skladba dle D1.2.5"				
	VV	přípojky	(2,55+2,65+2,70)*1,1		8,690		
	VV	sondy	3,0*2,50*2		15,000		
3	K	113107022	Odstanění podkladu plochy do 15 m2 z kameniva drceného tl 200 mm při překopech inž sítí	m2	23,690	118,60	2 809,63
	VV		"Rozebrání chodníků betonová dlažba, skladba dle D1.2.5"				
5	K	113107045	Odstanění podkladu plochy do 15 m2 živičných tl 250 mm při překopech inž sítí	m2	9,545	230,60	2 201,08
	VV		"Asfaltové vrstvy komunikace střední tloušťky 510 mm" (položky pro tl. 250 + 300 mm)				
	VV	přípojky	(2,15+1,95+1,85)*1,1		6,545		
	VV	sondy	3*0,50*2		3,00		
6	K	113107046	Odstanění podkladu plochy do 15 m2 živičných tl 300 mm při překopech inž sítí	m2	9,545	276,80	2 642,06

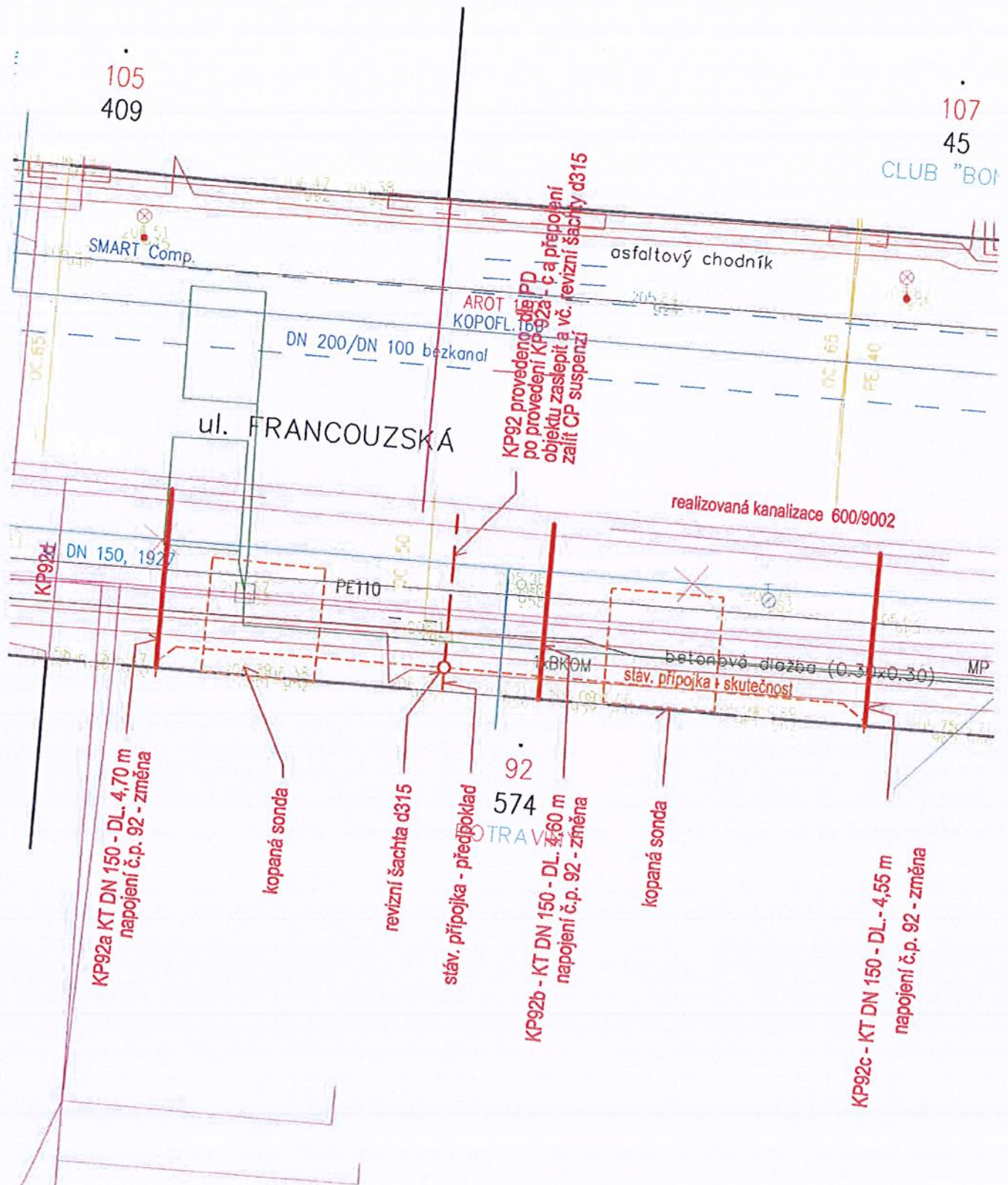
PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
	VV		"Odstranění krytu komunikace"				
	VV		"Asfaltové vrstvy komunikace střední tloušťky 510 mm" (položky pro tl. 250 + 300 mm)				
7	K	113202111	Vytrhání obrub krajníků obrubníků stojatých	m	14,000	53,90	754,60
	VV		"Vytrhání obrub mezi komunikací a chodníky"				
	VV	přípojky	3*2		6,000		
	VV	sondy	4*2		8,000		
8	K	115101201	Čerpání vody na dopravní výšku do 10 m průměrný přítok do 500 l/min	hod	20,000	48,30	966,00
	VV		"Čerpání dle bodu 3.9 přílohy D1.2.1"				
	VV		"Spláskové vody"				
9	K	115101301	Pohotovost čerpací soupravy pro dopravní výšku do 10 m přítok do 500 l/min	den	1,000	48,00	48,00
10	K	119001401	Dočasné zajištění potrubí ocelového nebo litinového DN do 200	m	9,300	246,70	2 294,31
	VV	přípojky	KAM DN 150:" 3*1,1		3,300		
	VV	sondy	3,0*2		6,000		
12	K	119001421	Dočasné zajištění kabelů a kabelových tratí ze 3 volně ložených kabelů	m	65,100	187,50	12 206,25
	VV	přípojky	" KAM DN 150:" 7*1,1 = 7,7*3		23,100		
	VV	sondy	7*3 = 21 *2		42,000		
13	K	130001101	Příplatek za ztížení vykopávký v blízkosti podzemního vedení	m3	52,970	382,60	20 266,46
	VV		"Výkop v rozsahu 100%"				
14	K	132201202	Hloubení rýh š do 2000 mm v hornině tř. 3 objemu do 1000 m3	m3	49,262	244,60	12 049,59
	VV		"Hloubení rýh přípojek kanalizačních"				
	VV		"KP92a, KAM DN 150:" (4,70)*1,2*((3,85+3,26)/2)		20,050		
	VV		"KP92b, KAM DN 150:" (4,60)*1,2*((3,76+3,26)/2)		19,375		
	VV		"KP92c, KAM DN 150:" (4,55)*1,2*((3,72+3,26)/2)		19,055		
	VV		Mezisoučet		58,481		
	VV		"Odečet skladby komunikace"				
	VV		"Odečet skladby asfaltové komunikace, střední tloušťka 510 mm"				
	VV		-(2,15+1,95+1,85)*1,1*0,51		-3,338		
	VV		"Odečet skladby betonového chodníku"				
	VV		-(2,55+2,65+2,70)*1,1*0,25		-2,173		
	VV		Mezisoučet		-5,510		
	VV		Součet		52,970		
	VV		"tř. 3 (jíly, hlíny) 80%" 52,97*0,80		42,376		
	VV		"tř. 3 (navážka) 13%" 52,97*0,13		6,886		
	VV		Součet		49,262		
15	K	132301202	Hloubení rýh š do 2000 mm v hornině tř. 4 objemu do 1000 m3	m3	3,708	267,00	990,02
	VV		"tř. 4 (jíly) 6%" 52,97*0,06		3,178		
	VV		"tř. 4 (navážka) 1%" 52,97*0,01		0,530		
	VV		Součet				
	K	133202012	Hloubení šachet ručním nebo pneu nářadím v soudržných horninách tř. 3, plocha výkopu do 20 m2	m3	38,753	750,00	29 064,83
	VV		"Sondy"				
	VV		"KP92a, KAM DN 150:" 3,0*3,0*3,8+3,0*3,0*3,75		46,950		
	VV		Mezisoučet		46,950		
	VV		"Odečet skladby komunikace"				
	VV		"Odečet skladby asfaltové komunikace, střední tloušťka 510 mm"				
	VV		-(3,0*0,5)*2*0,51		-1,530		
	VV		"Odečet skladby betonového chodníku"				
	VV		-(3,0*2,5)*2*0,25		-3,750		
	VV		Mezisoučet		-5,280		
	VV		Součet		41,670		
	VV		"tř. 3 (jíly, hlíny) 80%" 41,67*0,80		33,336		
	VV		"tř. 3 (navážka) 13%" 41,67*0,13		5,417		
	VV		Součet		38,753		
	K	133302012	Hloubení šachet ručním nebo pneu nářadím v soudržných horninách tř. 4, plocha výkopu do 20 m2	m3	2,917	1 240,00	3 616,96
	VV		"tř. 4 (jíly) 6%" 41,67*0,06		2,500		
	VV		"tř. 4 (navážka) 1%" 41,67*0,01		0,417		
	VV		Součet				
16	K	151101102	Zřízení příložného pažení a rozepření stěn rýh hl do 4 m	m2	97,468	90,90	8 859,84
	VV		"KP92a, KAM DN 150:" (4,70)*2*((3,85+3,26)/2)		33,417		
	VV		"KP92b, KAM DN 150:" (4,60)*2*((3,76+3,26)/2)		32,292		
	VV		"KP92c, KAM DN 150:" (4,55)*2*((3,72+3,26)/2)		31,759		
	K	151101201	Zřízení příložného pažení stěn výkopu	m2	90,600	74,60	6 758,76
	VV		sondy 3,0*3,8*4+3,0*3,75*4				
	K	151101201	Zřízení rozepření stěn při pažení příložném hl. do 4 m	m3	67,950	41,70	2 833,52
	VV		sondy 3,0*3,0*3,8+3,0*3,0*3,75				
17	K	151101112	Odstranění příložného pažení a rozepření stěn rýh hl do 4 m	m2	97,468	24,10	2 348,98
		151101211	Odstranění příložného pažení stěn hl do 4 m	m2	90,600	23,10	2 092,86
		151101311	Odstranění rozepření stěn při pažení příložném hl. do 4 m	m3	67,950	9,25	628,54
18	K	161101102	Svislé přemístění výkopku z horniny tř. 1 až 4 hl výkopu do 4 m	m3	94,640	62,30	5 896,07
	VV		"Svislé přemístění vykopané zeminy"				
	VV		"tř. 3 (jíly, hlíny) 80%" (52,97+41,67)*0,80		75,712		
	VV		"tř. 3 (navážka) 13%" (52,97+41,67)*0,13		12,303		
	VV		"tř. 4 (jíly) 6%" (52,97+41,67)*0,06		5,678		
	VV		"tř. 4 (navážka) 1%" (52,97+41,67)*0,01		0,946		
	VV		Součet		94,640		

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
19	K	162201102	Vodorovné přemístění do 50 m výkopku/sypaniny z horniny tř. 1 až 4	m3	114,069	49,50	5 646,39
	VV		zásyp rýhy do úrovně pláně				
	VV		89,50*1,1*1,05		103,373		
	VV		provizorní zásyp komunikace střední tloušťky 500 mm				
	VV		3,273*1,5		4,773		
	VV		provizorní zásyp chodníků				
	VV		2,173*3,75		5,923		
	VV		Součet		114,069		
20	K	162701102	Vodorovné přemístění do 7000 m výkopku/sypaniny z horniny tř. 1 až 4	m3	94,640	100,00	9 464,00
	VV		Odvoz nepotřebné zeminy na skládku				
	VV		tř. 3 (jíly, hlíny) 80% (52,97*41,67)*0,80		75,712		
	VV		tř. 3 (navážka) 13% (52,97*41,67)*0,13		12,303		
	VV		tř. 4 (jíly) 6% (52,97*41,67)*0,06		5,678		
	VV		tř. 4 (navážka) 1% (52,97*41,67)*0,01		0,946		
	VV		Součet		94,640		
21	K	167101102	Nakládání výkopku z hornin tř. 1 až 4 přes 100 m3	m3	114,069	66,80	7 619,78
	VV		Viz Vodorovné přemístění do 50 m				
22	K	174101101	Zásyp jam, šachet rýh nebo kolem objektů sypaninou se ztuhnutím	m3	100,195	118,80	11 903,20
	VV		Zásyp rýhy na úroveň stávajícího podkladu komunikace				
	VV		Celkový výkop po odečtu skladeb komunikace				
	VV		Výkop rýh+sondy				
	VV		52,97*41,67		94,640		
	VV		Odečet lože potrubí		-0,914		
	VV		Odečet podkladního betonu		-1,219		
	VV		Odečet obetonování potrubí		-2,632		
	VV		Odečet trubního vedení				
	VV		KAM DN 150- (4,70*4,60*4,55)*0,0271		-0,375		
	VV		Mezisoučet		89,500		
	VV		Zásyp rýh na úroveň původního krytu komunikace - provizorní zásyp před kompletním bouráním skladby komunikace				
	přípojky		(2,15*1,95*1,85)*1,1*0,5		3,273		
	VV sondy		3*0,50*2*0,5		1,500		
	VV		provizorní zásyp chodníků - betonová dlažba				
	přípojky		(2,55*2,65*2,70)*1,1*0,25		2,173		
	VV sondy		3,0*2,50*2*0,25		3,750		
	VV		Mezisoučet		10,695		
	VV		Součet		100,195		
23	M	583312010	Štěrkoštěpek netříděný stabilizační zemina	t	174,700	170,50	29 786,27
	VV		zásyp rýhy do úrovně pláně				
	VV		89,50*1,1*1,05*1,69				
24	M	58981147M	recyklat asfaltový	m3	10,695	394,80	4 222,39
	VV		provizorní zásyp komunikace střední tloušťky 500 mm 3,273*1,5		4,773		
	VV		provizorní zásyp chodníků 2,173*3,75		5,923		
	VV		Součet				
25	K	R180001	Poplatek za uložení sypaniny na skládku (zemina)	m3	81,390	150,00	12 208,56
	VV		Výkop rýhy přípojek - nepotřebná zemina, zemina				
	VV		tř. 3 (jíly, hlíny) 80% (52,97*41,67)*0,80		75,712		
	VV		tř. 4 (jíly) 6% (52,97*41,67)*0,06		5,678		
	VV		Součet		81,390		
26	K	R180101	Poplatek za uložení sypaniny na skládku (navážka)	m3	13,250	242,00	3 206,40
	VV		Výkop rýhy přípojek - nepotřebná zemina, navážka				
	VV		tř. 3 (navážka) 13% (52,97*41,67)*0,13		12,303		
	VV		tř. 4 (navážka) 1% (52,97*41,67)*0,01		0,946		
	VV		Součet		13,250		
D 4 Vodorovné konstrukce							5 858,84
28	K	451572111	Lože pod potrubí otevřený výkop z kameniva drobného těženého	m3	0,914	1 003,90	917,66
	VV		ŠP lože přípojek kanalizačních tl 60 mm				
	VV		KAM DN 150- (4,70*4,60*4,55)*1,10*0,06				
29	K	452111111	Osazení betonových pražců otevřený výkop pl do 25000 mm2	kus	12,000	58,40	700,80
	VV		Kamenina DN150				
	VV		((4,70*4,60*4,55)/2,5)*2				
	VV		Součet				
30	M	R452001	podkladní betoboný pražec z betonu C16/20 600x150x120 mm	kus	13,000	55,00	715,00
31	K	452311121	Podkladní desky z betonu prostého tř. C 8/10 otevřený výkop	m3	1,219	2 892,50	3 525,38
	VV		Podkladní beton přípojek kanalizačních tl 80 mm				
	VV		KAM DN 150- (4,70*4,60*4,55)*1,10*0,08				
D 8 Trubní vedení							65 613,05
35	K	831312121	Montáž potrubí z trub kameninových hrdlových s integrovaným těsněním výkop sklon do 20 % DN 150	m	13,850	283,20	3 922,32
	VV		4,70*4,60*4,55				
36	M	597106510	trouba kameninová glazovaná DN150mm L1,25m spojovací systém F	m	14,058	583,40	8 201,29
37	K	831312193	přípojek k tloušťce kameninového potrubí za tlakového vysokeho tlaku pomocí převlečné manžety DN 150	kus	6,000	1 435,50	8 613,00
	VV		Napojení KP 92a, b, c na stávající kanalizační přípojeku		3,000		
	VV		napojení revizní šachty DN 400 na stáv. kanalizační přípojku a na KP92		3,000		



ZL 2 - Propoje na stávající kanalizaci, kanalizační přípojka KP92

Kanalizační přípojka KP92 - situace





Příloha č. 05: Fotodokumentace

Akce: Brno, Francouzská – rekonstrukce kanalizace a
vodovodu, 2. etapa

SO 01 – Stoky

SO 02 – kanalizační přípojky

ZL 2 - Propoje na stávající kanalizaci, kanalizační přípojka KP92

List č. 1/3

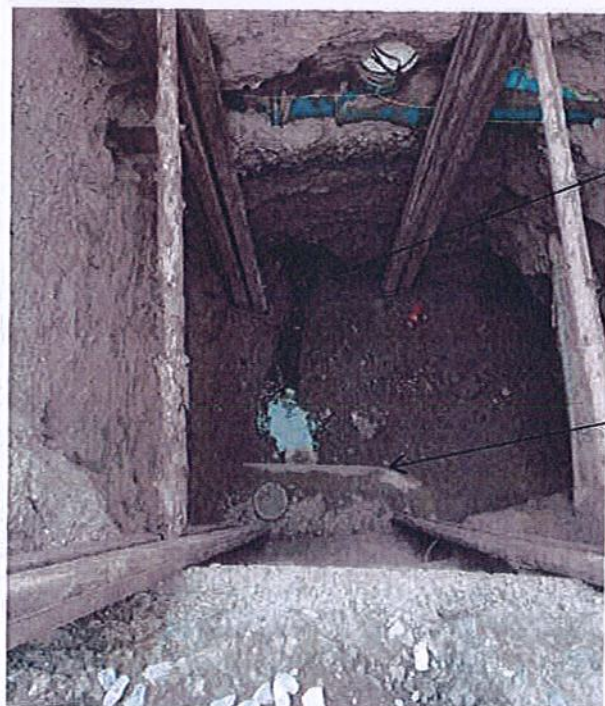


šachta Š21 – skutečné provedení

šachta Š21 dle projektové dokumentace

stávající kabelová trasa

Obr. č.1 – Propojení na stáv. kanalizaci do ul. Přadlácká, posun šachty Š21 kolize se stáv. kabely



stávající kanalizace beton DN 250

realizovaná kanalizace 600/900

Obr. č. 2 – Propojení na stáv. kanalizaci DN 250 do ul. Přadlácká



Příloha č. 05: Fotodokumentace

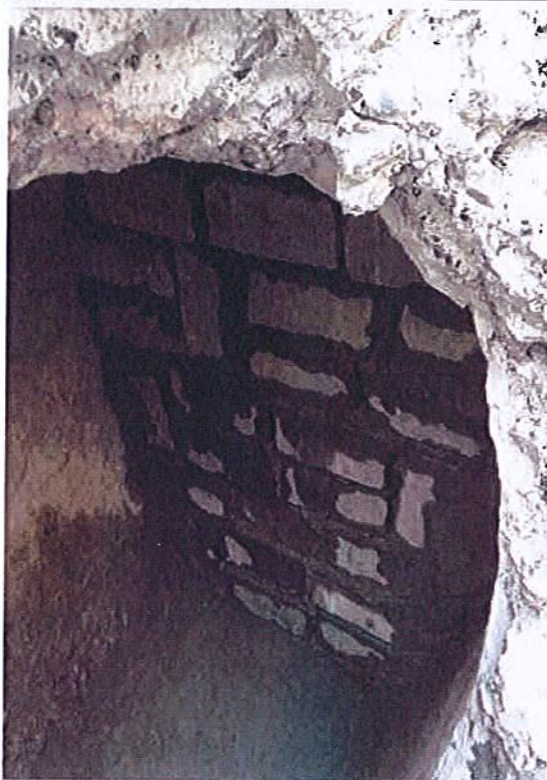
Akce: Brno, Francouzská – rekonstrukce kanalizace a
vodovodu, 2. etapa

SO 01 – Stoky

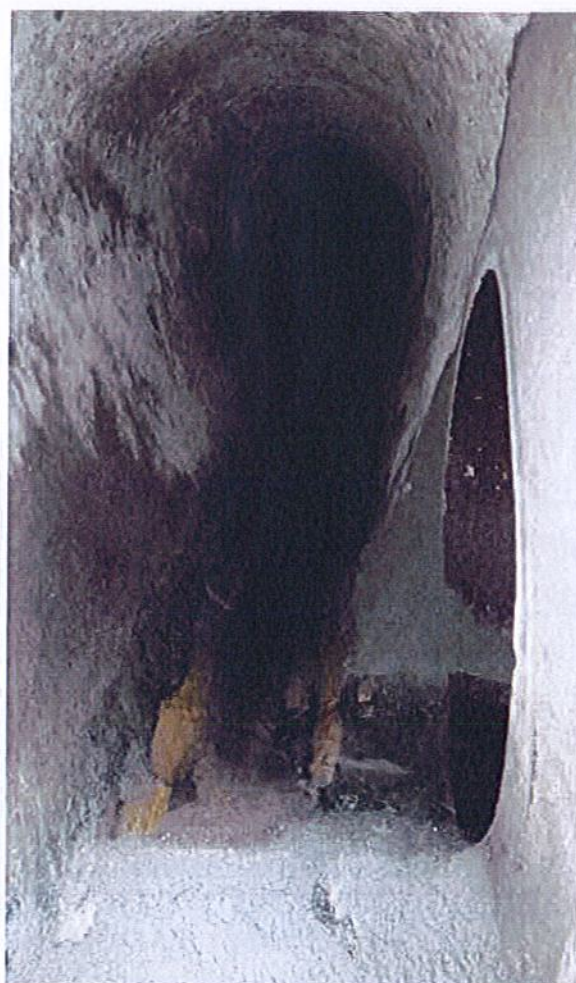
SO 02 – kanalizační přípojky

ZL 2 - Propoje na stávající kanalizaci, kanalizační přípojka KP92

List č. 2/3



Obr. č.3 – Propojení do ul. Cejl
– zazdění stávající kanalizace 700/1050



Obr. č.4 – Propojení do ul. Cejl – napojení
propoje do stávající kanalizace 700/1050



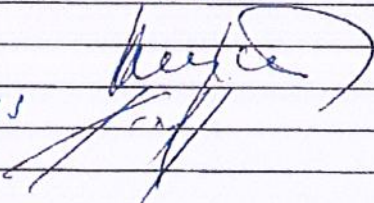
stávající přípojky vedené podél objektu

Obr. č.5 – Kanalizační přípojka KP92, ukončení přípojky před objektem



Obr. č.6 – Kanalizační přípojka KP92 – provizorní šachta, napojení přípojkových větví

Datum	Denní záznamy stavby
17.8.17	POČASÍ: JASNO, 20, 21°C
ČTVRTEK	PRAC. DOBA: 7 ^h 18 ^m 45 ^s
	PRÁLOVNOSTI: TAP, PROVOZOVANÁ, DANA, 2x HSU, 1x IL, 1x
	MECHANIZACE: 1x P. ALV. 1500L, 3x N. 3.
	3003 - V PRŮB. PRO DOPROJ. PRÁVNOSTI (KUPATSI)
	ODVOZ LÍHOVACÍ NA 30. ALV
	ZAPLETÁNÍ A ČIŠTĚNÍ STAVBY
	Kubík
18.8.17	POČASÍ: JASNO, 21°C, 23°C
PÁTEK	PRAC. DOBA: 7 ^h 18 ^m
	PRÁLOVNOSTI: TAP, PROVOZOVANÁ, DANA, 2x HSU, 1x IL, 1x
	MECHANIZACE: 2x P. 460, 2x N. 3, 1x N. 3.
	3003 - V PRŮB. A SEDAŘA SITI V PRŮB. PRÁVNOSTI
	KUPATSI, ODVOZ LÍHOVACÍ
	ZAPLETÁNÍ A ČIŠTĚNÍ STAVBY
	Kubík
23.8.17	ZÁPIS TDI:
	• TDI zajistí provedení DSP a zamíření GIS se záškrtem provozu moderní sítě.
	• do K. 9. předá zhotovitel dokladovou část včetně DSP a zamíření
	• během nec. 2. etapy dle návrhu PD bude dodáno pouze pro měření DSP. ostatní doklady budou odevzány v rámci ps. celou stavbu
	• uprava polohy sádky S21 bude řešena formou změny stavby před dokončením.
	•
	TH KREJČÍK
	Kubík

Datum	Denní záznamy stavby
6.9.2017	ZATIS TDI
	S.9. PROBEHLA MÍSTNÍ SETŘENÍ ZA ÚČASTI ZÁSTUPCŮ KP VE VĚCI KAN. PŘÍPOJKY Č.O. 107. BYLO ZJIŠTĚNO, ŽE OBJEKT JE ODPAV-LIZOVÁN DO ULICE VEANOVSKA VČETNĚ TĚSTOVÉHO SUPDU A TÍM TĚDEM PROJEKOVANÁ PŘÍPOJKA KP 102 NEBUDE REALIZOVANA.
	ZHOTOVITEL UPOZORNIL NA EXISTENCI FUNKČNÍ PŘÍPOJKY V PROSTORU, SÍTA V KŘÍŽOVATCE S UL. TRADATEKA. TÍM DÁLŠÍM NÍČTO POKYK K PROVEDENÍ PRŮZKUMU (ODKROVNÍ PŘÍPOJKA, KANAL) NA ZAKLADĚ VÝSLEDKŮ BUDĚ NA SÁMOSTATNĚJŠÍ JEDNÁNÍ KOZHODNUTO O ZPŮSOBY OSNOVY PŘÍPOJKY.
	ZHOTOVITEL PROVEHL PODROBNÝ PRŮZKUM PŘÍPOJENÍ OBJEKTU Č.O. 92. VÝSLEDKY VČ. NÁVRHU ŘEŠENÍ BYLY PŘEDány ZÁSTUPCI KP. TÍM TO KONZULTACI S KP STAROU DÁLŠÍ POSTUPYACÍ
	ZA TDI: KREK
	DOUS 
	PRŮVÁŽKA 