


Revize	Datum revize	Schválil
--------	--------------	----------



AQUA PROCON s.r.o.
 Projektová a inženýrská společnost – divize Praha
 Dukelských hrdinů 12, 170 00 Praha 7,
 tel.: 266 109 335, fax: 266 712 140
 E-mail: info@aquaprocon.cz
www.aquaprocon.cz

Vedoucí projektu	Ing. Daniel Kozický	<div>Podpisy:</div> <div></div>	<div>Paré:</div>	
Zástupce vedoucího projektu	Ing. Pavel Martan			
Zodpovědný projektant	Ing. Martin Rambousek			
Vypracoval	Ing. Martin Rambousek			
Kontroloval	Ing. Radovan Haloun			
Investor	VODÁRENSKÁ SPOLEČNOST TÁBORSKO s.r.o., Kosova 2894, 390 02 Tábor			
Objednatel	VODÁRENSKÁ SPOLEČNOST TÁBORSKO s.r.o., Kosova 2894, 390 02 Tábor			
Akce	<div>ZADÁVACÍ DOKUMENTACE PRO STAVBU SEZIMOVO ÚSTÍ, TÁBORSKÁ ULICE VČETNĚ VODOVODU A KANALIZACE, II.ETAPA</div>		Zakázkové číslo	1393814
Objekt:			Stupeň	DPS
			Datum	10/2014
			Soubor	
			Tiskový soubor	
			Formát	9 A4
			Měřítko	
Příloha	VÝKAZ PLOCH A KUBATUR		Číslo přílohy	Revize
			D.3.13	0

Výkaz byl zpracován podle odměření ze situace, tj. plochy viditelné v terénu a dále z příčných řezů (Microstation).

A) Základní výměry (příčné řezy)

Větev C

VYKOP,NASYP,PRICNY PREHOZ,HMOTNICE

cz.	stan.	vykop	nasyp	vykop	nasyp	pric.pr.	hmotnice
	[M]	[M2]	[M2]	[M3]	[M3]	[M3]	[M3]

1	3.00	1.2	0.0				
2	15.00	1.2	0.0	14.4	0.0	0.0	14.4
3	30.00	0.3	0.1	11.3	0.8	0.8	24.9
4	45.00	0.3	0.1	4.5	1.5	1.5	27.9
5	60.00	1.0	0.0	9.8	0.8	0.8	36.9
6	75.00	0.7	0.1	12.7	0.8	0.8	48.9
7	90.00	0.2	0.1	6.8	1.5	1.5	54.2
8	105.00	0.4	0.1	4.5	1.5	1.5	57.2
9	120.00	0.3	0.0	5.3	0.8	0.8	61.7
10	135.00	0.5	0.1	6.0	0.8	0.8	66.9
11	145.23	0.5	0.1	5.1	1.0	1.0	71.0

1.1)				80.3	1.2)	9.3	9.3

PRIDRUZENÉ ZEMNÍ PRÁCE

cz.	stan.	prace	prace	prace	prace	prace	prace	prace	prace
		1	2	3	4	5	6	7	8
		[M]	[M]	[M]	[M]	[M]	[M]	[M]	[M]

1	3.00	6.0	6.5	6.5	6.6	5.3	5.3	5.5	3.2
2	15.00	6.0	6.5	6.5	6.6	5.3	5.3	5.5	3.2
3	30.00	5.6	6.5	6.5	6.6	5.3	5.3	5.5	3.4
4	45.00	5.7	6.5	6.5	6.6	5.3	5.3	5.5	3.6
5	60.00	6.1	6.5	6.5	6.6	5.3	5.3	5.5	2.8
6	75.00	7.3	6.5	6.5	6.6	5.3	5.3	5.5	1.7
7	90.00	6.8	6.5	6.5	6.6	5.3	5.3	5.5	1.7
8	105.00	6.3	6.5	6.5	6.6	5.3	5.3	5.5	1.8
9	120.00	5.7	6.5	6.5	6.6	5.3	5.3	5.5	1.8
10	135.00	4.7	6.5	6.5	6.6	5.3	5.3	5.5	2.1
11	145.23	4.8	6.5	6.5	6.6	5.3	5.3	5.5	3.0

1.3)		bourání vozovky				853.3 M2			
1.4)		uprava plane				924.5 M2			
1.5)		SD 150 mm				924.5 M2			
1.6)		SD 200 mm				938.7 M2			
1.7)		SD 50 mm				753.8 M2			
1.8)		ACL 16 50 mm				753.8 M2			
1.9)		ACO 11 40 mm				782.3 M2			
1.10)		bourání chodníku				356.2 M2			

Větev D

VYKOP,NASYP,PRICNY PREHOZ,HMOTNICE

cz.	stan. [M]	vykop [M2]	nasyp [M2]	vykop [M3]	nasyp [M3]	pric.pr. [M3]	hmotnice [M3]

12	0.00	0.4	0.5				
				3.8	7.5	3.8	-3.8
13	15.00	0.1	0.5	3.0	3.8	3.0	-4.5
14	30.00	0.3	0.0	6.8	0.0	0.0	2.3
15	45.00	0.6	0.0	9.8	0.0	0.0	12.0
16	60.00	0.7	0.0	10.5	0.0	0.0	22.5
17	75.00	0.7	0.0	10.5	0.0	0.0	33.0
18	90.00	0.7	0.0	9.8	0.0	0.0	42.8
19	105.00	0.6	0.0	9.0	0.0	0.0	51.8
20	120.00	0.6	0.0	8.3	0.8	0.8	59.3
21	135.00	0.5	0.1	6.8	0.8	0.8	65.3
22	150.00	0.4	0.0	6.0	0.0	0.0	71.3
23	165.00	0.4	0.0	6.0	0.8	0.8	76.5
24	180.00	0.4	0.1	5.3	0.8	0.8	81.0
25	195.00	0.3	0.0	5.3	1.5	1.5	84.8
26	210.00	0.4	0.2	6.0	2.3	2.3	88.5
27	225.00	0.4	0.1	5.3	2.3	2.3	91.5
28	240.00	0.3	0.2	4.5	2.3	2.3	93.8
29	255.00	0.3	0.1	5.3	2.3	2.3	96.8
30	270.00	0.4	0.2	8.3	2.3	2.3	102.8
31	285.00	0.7	0.1	6.4	0.9	0.9	108.3
32	294.19	0.7	0.1				

2.1)

136.2

2.2) 27.9

23.4

PRIDRUZENÉ ZEMNÍ PRÁCE

cz.	stan.	prace 1 [M]	prace 2 [M]	prace 3 [M]	prace 4 [M]	prace 5 [M]	prace 6 [M]	prace 7 [M]	prace 8 [M]	prace 9 [M]

12	0.00	6.1	7.0	7.0	7.1	5.8	5.8	6.0	5.0	5.0
13	15.00	8.0	7.0	7.0	7.1	5.8	5.8	6.0	3.9	5.0
14	30.00	6.0	7.0	7.0	7.1	5.8	5.8	6.0	3.5	3.5
15	45.00	6.0	7.0	7.0	7.1	5.8	5.8	6.0	3.5	3.5

16	60.00	6.0	7.0	7.0	7.1	5.8	5.8	6.0	3.3	3.3
17	75.00	6.1	7.0	7.0	7.1	5.8	5.8	6.0	3.3	3.3
18	90.00	6.0	7.0	7.0	7.1	5.8	5.8	6.0	3.2	3.2
19	105.00	6.0	7.0	7.0	7.1	5.8	5.8	6.0	3.1	3.3
20	120.00	6.1	7.0	7.0	7.1	5.8	5.8	6.0	3.2	3.3
21	135.00	6.1	7.0	7.0	7.1	5.8	5.8	6.0	3.3	3.4
22	150.00	6.1	7.0	7.0	7.1	5.8	5.8	6.0	3.3	3.4
23	165.00	6.0	7.0	7.0	7.1	5.8	5.8	6.0	3.3	3.3
24	180.00	6.0	7.0	7.0	7.1	5.8	5.8	6.0	3.3	3.4
25	195.00	6.1	7.0	7.0	7.1	5.8	5.8	6.0	3.2	3.3
26	210.00	6.0	7.0	7.0	7.1	5.8	5.8	6.0	3.3	3.3
27	225.00	6.0	7.0	7.0	7.1	5.8	5.8	6.0	3.5	3.5
28	240.00	6.0	7.0	7.0	7.1	5.8	5.8	6.0	3.3	3.3
29	255.00	6.0	7.0	7.0	7.1	5.8	5.8	6.0	3.5	3.5
30	270.00	6.0	7.0	7.0	7.1	5.8	5.8	6.0	3.4	3.4
31	285.00	6.0	7.0	7.0	7.1	5.8	5.8	6.0	3.3	3.3
32	294.19	6.0	7.0	7.0	7.1	5.8	5.8	6.0	3.3	3.3

2.3)	bourani vozovky	1803.4 M2
2.4)	uprava plane	2059.3 M2
2.5)	SD 150 mm	2059.3 M2
2.6)	SD 200 mm	2088.7 M2
2.7)	SD 50 mm	1706.3 M2
2.8)	ACL 16 50 mm	1706.3 M2
2.9)	ACO 11 40 mm	1765.1 M2
2.10)	bourani chodniku	998.6 M2
2.11)	chodnik	1025.6 M2

Přidružené plochy:

napojení větve C na větev D	20,13 m ²
vjezd v km 0,070 P větve C	10,53 m ²
napojení MK v km 0,126 p větve C a plocha před požární zbrojnicí	142,07 m ²
napojení vjezdu v km 0,085 L větve D	7,09 m ²
napojení ul. Prokopa Holého v km 0,114 P větve D	13,73 m ²
napojení na KÚ větve D	9,66 m ²
3)	203,21 m ²

4) vozovka bouraná v rámci výstavby kanalizace a vodovodu 610,37+119,68+490,90+113,48 =	1334,43 m ²
5) chodníky bourané v rámci výstavby kanalizace a vodovodu 50,69+33,78 =	84,47 m ²
6) vozovka obnovovaná v rámci výstavby kanalizace a vodovodu 610,37+126,04+490,90+115,40 =	1342,71 m ²
7) chodníky obnovované v rámci výstavby kanalizace a vodovodu 48,65+35,34 =	83,99 m ²

8) bourání vozovky	853,30(A1.3)+1803,40(A2.3)-1334,43(A4)+ +221,38(A19) =	1543,65 m ²
9) úprava pláňe	924,50(A1.4)+2059,30(A2.4)+203,21(A3)- -1342,71(A6)+283,84(A22)+1067,47(A26) =	3195,61 m ²
10) ŠD _A 150 mm	924,50(A1.5)+2059,30(A2.5)+203,21(A3)- -1342,71(A8)+1067,47(A26) =	2911,77 m ²
11) ŠD _A 200 mm	938,70(A1.6)+2088,70(A2.6)+203,21(A3)- -1342,71(A8)+293,84(A21) =	2181,74 m ²
12) ŠD _A 50 mm	753,80(A1.7)+1706,30(A2.7)+203,21(A3)- -1342,71(A8) =	1320,60 m ²
13) ACP 22 60 mm	753,80(A1.8)+1706,30(A2.8)+203,21(A3)- -1342,71(A8) =	1320,60 m ²
14) ACL 16 50 mm	753,80(A1.8)+1706,30(A2.8)+203,21(A3)- -1342,71(A6) =	1320,60 m ²
15) ACO 11 40 mm	782,30(A1.9)+1765,10(A2.9)+203,21(A3)- -1342,71(A6) =	1407,90 m ²

16) spojovací postřik 0,30 kg/m ²	(A15)	1407,90 m ²
17) spojovací postřik 0,50 kg/m ²	(A14)	1320,60 m ²
18) infiltrační postřik 0,70 kg/m ²	(A13)	1320,60 m ²
19) bourání vozovky přidružených ploch		
	23,64+16,26+154,08+7,17+13,71+6,52 =	221,38 m ²
20) výkop přidružených ploch	203,21(A3)x0,15 =	30,48 m ³
21) bourání chodníku	356,20(A1.10)+998,60(A2.10)-84,47(A5) =	1270,33 m ²
Vjezdy		
u větve C		107,77 m ²
u větve D		186,07 m ²
22)		293,84 m ²
Vchody		
u větve C		25,91 m ²
u větve D		5,58 m ²
23)		31,49 m ²
24) ŠD _A 100 mm	293,84(A21)x2 =	587,68 m ²
odpočet chodníku ve vjezdech		
u větve C		100,66 m ²
u větve D		186,07 m ²
25)		286,73 m ²
26) chodník	381,10(A1.11)+1025,60(A2.11)+31,49(A23)- -286,73(A25)-83,99(A7) =	1067,47 m ²
27) ohumusování v rovině		130,00 m ²
<u>B) Bourání</u>		
1) bourání vozovky asfaltové	(A24)	1543,65 m ²
2) bourání chodníku dlážděného	1270,33(A21)-63,50(B3) =	1206,83 m ²
3) bourání chodníku asfaltového		63,50 m ²
4) bourání vjezdů - beton	31,50+4,10 =	35,60 m ²
5) - dlažba	40,00+169,80 =	209,80 m ²
6) - asfalt	27,20+14,45 =	41,65 m ²
7) bourání vchodů - beton		6,30 m ²
8) - dlažba		6,60 m ²
9) - asfalt		5,70 m ²
10) bourání vozovky živičné do 150 mm	1543,65(B1)+41,65(B6) =	1585,30 m ²
11) - 1585,30(B10)x0,330 = 523,15 t		
12) bourání podkladů štěrkových do 400 mm	1585,30(B10)+35,60(B4)+ +209,80(B5) =	1830,70 m ²
13) - 1830,70(B12)x0,880 = 1611,02 t		
14) bourání chodníku dlážděného	1206,83(B2)+209,80(B5)+ +6,60(B8) =	1423,23 m ²
15) - 1423,23(B14)x0,138 = 196,41 t		
16) bourání chodníku asfaltového do 50 mm	63,50(B3)+5,70(B9) =	69,20 m ²
17) - 69,20(B16)x0,110 = 7,61 t		
18) bourání podkladů betonových do 100 mm	35,60(B4)+6,30(B7) =	41,90 m ²
19) - 41,90(B10)x0,240 = 10,06 t		
20) bourání podkladů štěrkových do 150 mm	1423,23(B14)+69,20(B16)+ +41,90(B18) =	1534,33 m ²
21) - 1534,33(B20)x0,330 = 506,33 t		
22.1) vytrhání obrub betonových		612,00 m
22.2) vytrhání obrub kamenných		157,00 m
22)		769,00 m
23) 612,00(B22.1)x0,145 = 88,74 t		
24) očištění vytrhaných obrub	(B22.2)	157,00 m
25) Zarovnání styčné plochy živičné	6,0+10,6+5,3+3,5+6,0+15,5 =	46,90 m
26.1) bourání uličních vpustí	7x0,50 =	3,50 m ³
26.2) bourání základu u svodidla	10,2x0,5x1+4x0,5x0,5x1 =	6,10 m ³
26.3) bourání zídek u č.p. 21	(1,9+2,0)x1,0x0,3 =	1,17 m ³

26) bourání konstrukcí z betonu prostého		10,77 m ³
27) - 10,44x2,200 = 23,69 t		
28) odstranění poklopů UV	7,00x45 =	315,00 kg
29) zásyp sypaninou		3,50 m ³
30) štěrkopísek frakce 0-32	3,50(B30)x1,20x1,03x1,85 =	8,00 t

C) Výměna podloží

1) Výměna podloží tl. 0,50 m (924,50(A1.4)+2059,30(A2.4)+203,21(A3)-1342,71(A6))x0,75x0,50 =	691,61 m ³
--	-----------------------

Na výměnu podloží se použije dovezených vhodných materiálů. Lze využít štěrky vybourané z vozovky a chodníků, ale tato možnost není započítána. Dodavatel si bude řešit hospodaření se štěrky podle skutečně zastižených tlouštěk. Ve výkaze je udávána kubatura hotové vrstvy. V rámci položky nákup vhodného materiálu je třeba započítat i jeho dopravu na staveniště.

2) výkop (C1)	691,61 m ³
3) násyp (C1)	691,61 m ³
4) nákup vhodného materiálu (691,61(C1)+9,30(A1.2)+27,90(A2.2)+89,00(G12))x1,20x2,10 =	2060,88 t

D) Kladení dlažby

1) kladení zámkové dlažby tl. 80 mm do drti (A22)	293,84 m ²
2) dodání zámkové dlažby tl. 80 mm červené(293,84(D2)x1,01-52,11(D3) =	244,67 m ²
3) dodání zámkové dlažby tl. 80 mm reliéfní červené (16,52+35,07)x1,01 =	52,11 m ²
4) kladení dlažby tl. 60 mm do drti (A26)	1067,47 m ²
5) dodání zámkové dlažby tl. 60 mm (1067,47(D4)-38,72(D6))x1,01 =	1039,04 m ²
reliéfní dlažba:	
u přechodů 6,16+2,64+5,24+9,83 =	23,87 m ²
u vjezdů 3,08+8,80 =	11,88 m ²
u konců chodníku 1,31+1,66 =	2,97 m ²
6)	38,72 m ²
7) dodání zámkové dlažby tl. 60 mm reliéfní 38,72(D6)x1,01 =	39,11 m ²

E) Podélný trativod

km 0,008 - 0,145 L větve C vč. napojení	150,00 m
km 0,012 - 0,145 P větve C vč. napojení	144,00 m
km 0,000 - 0,290 L větve D	290,00 m
km 0,000 - 0,002 P větve D	2,00 m
km 0,019 - 0,290 P větve D	271,00 m
1)	857,00 m
2) výkop rýhy do 600 mm 857,0(E1)x0,12 =	102,84 m ³
3) lože ze štěrkopísku 857,0(E1)x0,30x0,05 =	12,86 m ³
4) výplň štěrkopískem 857,0(E1)x0,10 =	85,70 m ³
5) flexibilní trubka DN 100 857,0(E1)x1,01 =	865,57 m

F) Uliční vpusti

1) uliční vpusti 10+12 =	22,00 ks
2) přípojka 69,0+36,0 =	105,00 m
3) výkop rýhy do 2.000 mm 105,0(F2)x0,8x1,5 =	126,00 m ³
4) pažení stěn rýh 105,0(F2)x2x1,5 =	315,00 m ²
5) výkop šachet 22,0(F1)x1,2x1,2x2,5 =	79,20 m ³
6) lože pod drobné objekty 22,0(F1)x1,2x1,2x0,1 =	3,17 m ³
7) osazení pražců do 25.000 mm ² (F2)	105,00 m
8) - dodání krajníku půleného 105,0(F2):2x1,01 =	53,03 ks
9) osazení pražců do 200 mm (F1)	22,00 ks
10) - dodání prefabrikát pod mříž 22(F1)x1,01 =	22,22 ks
11) montáž útesů (F1)	22,00 ks
12) montáž trub kameninových DN 150 mm (F2)	105,00 m
- dodání trub kam. DN 150 105,0(F2)x1,015 =	106,58 ks
- na útesy 22,0(F1)x1,015 =	22,33 ks
13)	128,91 ks
14) montáž tvarovek DN 150 mm 22(F1)x4 =	88,00 ks
- dodání tvarovek - koleno 30° 22(F1)x2x1,015 =	44,66 ks
- dodání tvarovek - koleno 90° 22(F1)x1,015 =	22,33 ks

- dodání tvarovek - oblouk 45°	22(F1)x1,015 =	22,33 ks
15)		89,32 ks
16) zřízení vpustí uličních	(F1)	22,00 ks
17) - dodání - prefabrikát průběžný 30 cm	22(F1)x1,01 =	22,22 ks
18) - prefabrikát průběžný 60 cm	22(F1)x1,01 =	22,22 ks
19) - prefabrikát dna	22(F1)x1,01 =	22,22 ks
20) - prefabrikát s odtokem	22(F1)x1,01 =	22,22 ks
21) osazení poklopů litinových do 100 kg		1,00 ks
22) - dodání vpustí zkosených s mříží	(F21)	1,00 ks
23) osazení poklopů litinových přes 150 kg		21,00 ks
24) - dodání mříží pro vozovky s nálevkou	(F23)	21,00 ks
25) obetonování potrubí	105,0(F2)x0,30 =	31,50 m ³
26) obsyp potrubí	105,0(F2)x0,30 =	31,50 m ³
27) zásyp sypaninou	105,0(F2)x0,815 =	85,58 m ³
28) šterkopísek frakce 0-32 (31,50(F26)+85,58(F27))x1,2x1,03x1,85 =		267,72 t
29) Výšková úprava poklopů, šoupat - odhad		30,00 ks

G) Obrubníky

Osazení silničního obrubníku

km 0,007 - 0,145 L větve C	138,00 m
km 0,012 - 0,145 P větve C	133,00 m
km 0,000 - 0,289 L větve D	289,00 m
km 0,000 - 0,002 P větve D	2,00 m
km 0,019 - 0,109 P větve D	90,00 m
km 0,119 - 0,289 P větve D	170,00 m
na KÚ větve C	5,50 m
u napojení větve C na větev D	21,50 m
u vjezdu v km 0,070 P větve C	5,00 m
u napojení MK v km 0,126 p větve C a plocha před požární zbrojnicí	9,00 m
u napojení vjezdu v km 0,085 L větve D	5,50 m
u napojení ul. Prokopa Holého v km 0,114 P větve D	6,50 m
u napojení na KÚ větve D	15,00 m
1)	890,00 m

Nájezdový obrubník

na KÚ větve C	5,50 m
u vjezdu v km 0,070 P větve C	9,00 m
u napojení MK v km 0,126 p větve C a plocha před požární zbrojnicí	29,00 m
u napojení vjezdu v km 0,085 L větve D	12,00 m
u napojení ul. Prokopa Holého v km 0,114 P větve D	6,50 m
u vjezdů 41,30+85,30+3,0 =	129,60 m
u přechodů 6,0+3,0+8,0 =	17,00 m
2)	208,60 m

3) dodání obrubníku sil. 100/15/25

(890,0(G1)-208,6(G2)-39-38)x1,01 =	610,44 ks
4) dodání obrubníku sil. nájezdový 100/15/15 208,60(G2)x1,01 =	210,69 ks
5) dodání obrubníku přechodového 100/15/15-25 LV 39,0x1,01 =	39,39 ks
6) dodání obrubníku přechodového 100/15/15-25 PV 38,0x1,01 =	38,38 ks

Osazení chodníkového obrubníku

u vjezdů 4,50+4,50 =	9,00 m
u vchodů	17,00 m
7)	26,00 m
8) dodání obrubníku chod. 100/10/25 26,00(H7)x1,01 =	26,26 ks
9) osazení stojatého obrubníku 890,00(G1)+26,00(G7) =	916,00 m
10) osazení krajníku u hasičské zbrojnice	15,00 m
11) dodání krajníku 50/25/10 15,0(G10)x2x1,01 =	30,30 ks
12) zemní krajnice 890,00(G1)x0,10 =	89,00 m ³

H) Chráničky na kabely

1) chráničky na stávající kabely - počet 9+21 =	30,00 ks
2) - délka 108+165 =	273,00 m
3) výkop rýhy do 2.000 mm (273,0(H2)+30,0(H1))x1,00x1,20 =	363,60 m ³
4) pažení stěn rýh (273,0(H2)+30,0(H1))x2x1,2 =	727,20 m ²
5) trouba PVC 160 (H2)	273,00 m
6) žlábek TK 1 273,0(H2)x2 =	546,00 m

7) lože ze štěrkopísku	$(273,0(H2)+30,0(H1)) \times 0,10 \times 1,00 =$	30,30 m ³
8) obetonování	$273,0(H2) \times 0,22 =$	60,06 m ³
9) obsyp štěrkopískem	$363,60(H3)-30,30(H7)-273,00(H2) \times 0,80 \times 0,37 =$	252,49 m ³
10) - dodání štěrkopísku	$252,49(H9) \times 1,2 \times 1,03 \times 1,85 =$	577,34 t
11) bednění	$273,0(H2) \times 0,40 \times 2 =$	218,40 m ²

I) Chráničky na kabely ve vjezdech

1) chráničky na stávající kabely	- počet	23+84 =	107,00 ks
2)	- délka	124+354 =	478,00 m
3) výkop rýhy do 2.000 mm	$(478,00(I2)+107,0(I1)) \times 0,80 \times 1,20 =$		561,60 m ³
4) pažení stěn rýh	$(478,00(I2)+107,0(I1)) \times 2 \times 1,2 =$		1404,00 m ²
5) trouba PVC 160	(I2)		478,00 m
6) žlábek TK 1	(I2)		478,00 m
7) lože ze štěrkopísku	$(478,0(I2)+107,0(I1)) \times 0,80 \times 0,10 =$		46,80 m ³
8) obetonování	$478,0(I2) \times 0,18 =$		86,04 m ³
9) obsyp štěrkopískem	$561,60(I3)-46,80(I7)-478,00(I2) \times 0,60 \times 0,37 =$		408,68 m ³
10) - dodání štěrkopísku	$408,68(I9) \times 1,2 \times 1,03 \times 1,85 =$		934,49 t
11) bednění	$478,0(I2) \times 0,40 \times 2 =$		382,40 m ²

J) Dopravní značení (dopravní značení, příloha D.1.SO 05.11)

1) - vodorovné	- V7 Přejíždění pro chodce	16,5+18+24 =	58,50 m ²
2) předznačení pro přechody	(J1)		58,50 m ²
3) osazení svislých dopravních značek			19,00 ks
4) odstranění stávajících svislých značek			21,00 ks
5) - 2x0,082 = 0,16 t			
6) sloupek na DZ			10,00 ks

K) Odstranění svodidla

1) odstranění svodidla s jednou pásnicí	10,2+10,2 =	20,40 m
2) - 20,40(K1)x0,042 = 0,86 t		

L) Ohumusování

1) ohumusování v rovině	(A27)	130,00 m ²
2) Travní semeno	$130,00(K1) \times 0,05 \times 1,03 =$	6,70 kg
3) Nákup humusu	$130,00(K1) \times 0,10 \times 1,20 =$	15,60 m ³

M) Palisádová zídka u vjezdu do č.p. 21

1) Palisádová zídka	1,90+2,00 =	3,90 m
2) zřízení palisády v. 550 mm	(M1)	3,90 m
3) - dodání palisády DN 200/800	22,00x1,01 =	22,22 ks
4) Přiložení nopové fólie		2,00 m ²
5) - dodání nopové fólie	2,00(M4)x1,20 =	2,40 m ²
6) žlábek TK 1		2,00 ks

N) Ochrana plynovodu

1) chránička na řadu	148,0+294,0 =	442,00 m
2) - dodání půlené trubky DN 300	$442,00(N1):2 \times 1,015 =$	224,32 ks
3) chránička na přípojce	13,5+108,0 =	121,50 m
4) - dodání trubky DN 100	$121,50(N3) \times 1,015 =$	123,32 ks
5) výkop rýhy do 600 mm	$121,50(N2) \times 0,32 \times 0,35 =$	13,61 m ³
6) výkop rýhy do 2.000 mm	$442,00(N1) \times 0,62 \times 0,35 =$	95,91 m ³
7) obetonování potrubí	$442,0(N1) \times 0,277 + 121,50(N3) \times 0,127 =$	137,86 m ³
8) bednění	$442,0(N1) \times 0,18 \times 2 + 121,5(N3) \times 0,09 \times 2 =$	180,99 m ²

O) Rekapitulace zemních prací a přesunů:

1) Výkop	$80,30(A1.1)+136,20(A2.1)+30,48(A20)+$ $+691,61(C2) =$	938,59 m ³
2) Násyp	$9,30(A1.2)+27,90(A2.2)+691,61(C3) =$	728,81 m ³
3) Nákup násypového materiálu	(C4)	2060,88 t
4) výkop rýhy do 600 mm	$102,84(E2)+13,61(N5) =$	116,45 m ³
5) výkop rýhy do 2.000 mm	$126,00(F3)+363,60(H3)+561,60(I3)+$ $+95,91(N6) =$	1147,11 m ³
6) výkop šachet	(F5)	79,20 m ³
7) svislé přemístění	(N5)	1147,11 m ³

8) pažení stěn rýh	$315,00(F4)+727,20(H4)+1404,00(I4) =$	2446,20 m ²
9) lože pod drobné objekty	$3,17(F6)+30,30(H7)+46,80(I7) =$	80,27 m ³
10) zásyp sypaninou	$3,50(B29)+85,58(F27) =$	89,08 m ³
11) obsyp potrubí	$31,50(F26)+252,49(H9)+408,68(I9) =$	692,67 m ³
12) štěrkopísek frakce 0-32	$8,00(B30)+267,72(F28)+577,34(H10)+$ $+934,49(I10) =$	1787,55 t
13) vodorovné přemístění výkopku (odvoz výkopku) do 10 km	$938,59(N1)+102,84(N4)+1147,11(N5)+79,20(N6) =$	2267,74 m ³
14) uložení na skládku (N13)		2267,74 m ³
15) poplatek za uložení na skládku - zemina (N14)		2267,74 m ³
16) trouba PVC 160	$273,0(H5)+478,0(I5) =$	751,00 m
17) žlábek TK 1	$546,0(H6)+478,0(I6)+2,0(M6) =$	1026,00 m
18) obetonování	$60,06(H8)+86,04(I8) =$	146,10 m ³
19) bednění	$218,40(H11)+382,40(I11) =$	600,80 m ²
20) vodorovná doprava suti do 1 km	$523,15(B11)+1611,02(B13)+$ $+7,61(B17)+10,06(B19)+506,33(B21) =$	2658,17 t
21) příplatek za další km	$2658,17(N20) \times 9 =$	23923,53 t
22) vodorovná doprava hmot do 1 km	$157,00(B22b) \times 0,145 =$	22,77 t
23) vodorovná doprava hmot do 5 km	$196,41(B15)+88,74(B23)+23,69(B27)+$ $+0,32(B28)+0,16(J5)+0,86(K2) =$	310,18 t
24) příplatek za dalších 5 km	$311,10(N23) \times 1 =$	310,18 t
25) poplatek za uložení na skládku - živice	$523,15(B11)+7,61(B17) =$	530,76 t
26) poplatek za uložení na skládku - štěrky	$1611,02(B13)+506,33(B21) =$	2117,35 t
27) poplatek za uložení na skládku - beton	$10,06(B19)+$ $+196,41(B15)+88,74(B23)+23,69(B27) =$	318,90 t
28) poplatek za uložení na skládku - kovy	$0,32(B28)+0,16(J5)+$ $+0,86(K2) =$	1,34 t
29) staveništní přesun hmot, kryt živičný		