


Revize	Popis revize	Datum revize
--------	--------------	--------------

		AQUA PROCON s.r.o. Projektová a inženýrská společnost Palackého tř. 12, 612 00 Brno tel.: +420 541 426 011 E-mail: info@aquaprocon.cz www.aquaprocon.cz
Vedoucí projektu	Ing. Milan Jokl	
Vedoucí dílčího projektu	Ing. Martin Rambousek	
Zodpovědný projektant	Ing. Martin Rambousek	
Vypracoval	Ing. Martin Rambousek	
Kontroloval	Ing. Jan Polášek	

Investor	město Šlapanice
Objednatel	město Šlapanice

Formát	9×A4	Měřítko	Stupeň	RDS	Datum	05/2018	Zakázkové číslo	1451616-21
--------	------	---------	--------	-----	-------	---------	-----------------	------------

Projekt PROJEKČNÍ SLUŽBY PRO MĚSTO ŠLAPANICE, DÍLČÍ ČÁST 3 - ZEMĚDĚLSKÁ				
Objekt	SO 102 Silnice – 2. část		Souprava	
Příloha	Technická zpráva		Číslo přílohy	Revize
			C.2.11	0

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

A) Základní výměry (příčné řezy)

VYKOP,NASYP,PRICNY PREHOZ,HMOTNICE

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

	147.50	4.8	0.0				
				12.0	0.0	0.0	12.0
11	150.00	4.8	0.0	75.0	0.0	0.0	87.0
12	165.00	5.2	0.0	78.0	0.0	0.0	165.0
13	180.00	5.2	0.0	76.5	0.0	0.0	241.5
14	195.00	5.0	0.0	69.8	0.0	0.0	311.2
15	210.00	4.3	0.0	54.0	2.3	2.3	363.0
16	225.00	2.9	0.3	49.5	2.3	2.3	410.3
17	240.00	3.7	0.0	53.3	0.8	0.8	462.8
18	255.00	3.4	0.1	60.8	0.8	0.8	522.8
19	270.00	4.7	0.0	72.0	0.0	0.0	594.8
20	285.00	4.9	0.0	63.8	1.5	1.5	657.0
21	300.00	3.6	0.2	47.2	4.5	4.5	699.7
22	315.00	2.7	0.4	49.5	4.5	4.5	744.8
23	330.00	3.9	0.2	63.8	1.5	1.5	807.0
24	345.00	4.6	0.0	76.5	0.0	0.0	883.5
25	360.00	5.6	0.0	83.3	0.0	0.0	966.7
26	375.00	5.5	0.0	84.0	0.0	0.0	1050.8
27	390.00	5.7	0.0	87.7	0.0	0.0	1138.5
28	405.00	6.0	0.0	87.7	0.0	0.0	1226.2
29	420.00	5.7	0.0	81.8	0.0	0.0	1308.0
30	435.00	5.2	0.0	73.5	0.8	0.8	1380.8
31	450.00	4.6	0.1	57.8	3.0	3.0	1435.5
32	465.00	3.1	0.3	38.3	4.5	4.5	1469.3
33	480.00	2.0	0.3				

VYKOP,NASYP,PRICNY PREHOZ,HMOTNICE

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

				57.0	2.3	2.3	1524.0
34	495.00	5.6	0.0	73.5	0.0	0.0	1597.5
35	510.00	4.2	0.0	67.5	0.0	0.0	1665.0
36	525.00	4.8	0.0	59.3	0.8	0.8	1723.5
37	540.00	3.1	0.1	55.5	0.8	0.8	1778.2
38	555.00	4.3	0.0	60.0	0.0	0.0	1838.3
39	570.00	3.7	0.0	55.5	0.0	0.0	1893.7
40	585.00	3.7	0.0	49.5	10.5	10.5	1932.7
41	600.00	2.9	1.4	43.5	21.7	21.7	1954.5
42	615.00	2.9	1.5	47.2	21.0	21.0	1980.8
43	630.00	3.4	1.3	56.3	18.0	18.0	2019.0
44	645.00	4.1	1.1	60.8	20.3	20.3	2059.5
45	660.00	4.0	1.6	75.3	15.1	15.1	2119.7
46	678.82	4.0	0.0				

1) ----- 2256.3 2) 136.6 136.6

PRIDRUZENE ZEMNI PRACE

cz.	stan.	prace 1 [M]	prace 2 [M]	prace 3 [M]	prace 4 [M]	prace 5 [M]	prace 6 [M]	prace 7 [M2]	prace 8 [M]	prace 9 [M]

	147.50	4.0	6.0	6.0	6.1	5.5	5.5	2.7	1.3	1.4
11	150.00	4.0	6.0	6.0	6.1	5.5	5.5	2.7	1.3	1.4
12	165.00	3.7	6.3	6.3	6.4	5.5	5.5	2.8	3.1	0.8
13	180.00	3.6	6.3	6.3	6.4	5.5	5.5	2.8	1.8	0.7
14	195.00	3.9	6.0	6.0	6.1	5.5	5.5	2.7	2.7	0.0
15	210.00	4.1	6.3	6.3	6.4	5.5	5.5	2.8	4.6	0.0
16	225.00	4.7	6.0	6.0	6.1	5.5	5.5	2.7	1.5	0.6
17	240.00	4.3	6.3	6.3	6.4	5.5	5.5	2.8	2.0	0.0
18	255.00	3.7	6.0	6.0	6.1	5.5	5.5	2.7	1.0	1.1
19	270.00	3.2	6.0	6.0	6.1	5.5	5.5	2.7	1.5	0.6
20	285.00	3.3	6.0	6.0	6.1	5.5	5.5	2.7	1.5	0.7
21	300.00	3.5	6.0	6.0	6.1	5.5	5.5	2.7	1.5	0.6
22	315.00	3.6	6.0	6.0	6.1	5.5	5.5	2.7	1.0	1.2
23	330.00	3.7	6.0	6.0	6.1	5.5	5.5	2.7	1.0	1.2
24	345.00	4.7	6.0	6.0	6.1	5.5	5.5	2.7	1.3	1.3
25	360.00	4.1	6.0	6.0	6.1	5.5	5.5	2.7	1.3	1.6

26	375.00	4.7	6.0	6.0	6.1	5.5	5.5	2.7	0.8	1.5
27	390.00	4.2	6.3	6.3	6.4	5.5	5.5	2.8	1.3	1.0
28	405.00	3.7	6.3	6.3	6.4	5.5	5.5	2.8	1.8	0.9
29	420.00	3.9	6.0	6.0	6.1	5.5	5.5	2.7	1.0	1.5
30	435.00	4.1	6.0	6.0	6.1	5.5	5.5	2.7	1.0	1.4
31	450.00	4.4	6.0	6.0	6.1	5.5	5.5	2.7	1.3	1.5
32	465.00	4.4	6.0	6.0	6.1	5.5	5.5	2.7	1.0	2.1
33	480.00	4.3	6.0	6.0	6.1	5.5	5.5	2.7	2.5	1.0
34	495.00	4.5	6.0	6.0	6.1	5.5	5.5	2.7	1.5	2.0
35	510.00	4.6	6.0	6.0	6.1	5.5	5.5	2.7	2.0	0.0
36	525.00	4.5	6.0	6.0	6.1	5.5	5.5	2.7	1.0	1.7
37	540.00	4.6	6.0	6.0	6.1	5.5	5.5	2.7	1.5	0.6
38	555.00	5.6	6.5	6.5	6.6	5.5	5.5	2.9	1.5	0.0
39	570.00	5.0	6.5	6.5	6.6	5.5	5.5	2.9	1.5	0.0
40	585.00	4.1	6.5	6.5	6.6	5.5	5.5	2.9	1.0	0.0
41	600.00	7.6	6.5	6.5	6.6	5.5	5.5	2.9	2.0	0.0
42	615.00	7.7	6.5	6.5	6.6	5.5	5.5	2.9	2.0	0.0
43	630.00	8.0	6.5	6.5	6.6	5.5	5.5	2.9	2.0	0.0
44	645.00	8.1	6.5	6.5	6.6	5.5	5.5	2.9	2.0	0.0
45	660.00	9.4	7.4	7.4	7.5	6.4	6.4	3.4	2.0	0.0
46	678.82	9.4	8.9	8.9	9.0	7.9	7.9	4.0	2.0	0.0

3)	bourání vozovky	2568.9 M2
4)	uprava plane	3318.4 M2
5)	SD 200 mm	3318.4 M2
6)	SCM 200 mm	3371.5 M2
7)	ACP 16 + 150 mm	2960.1 M2
8)	ACO 11+ 50 mm	2960.1 M2
9)	vymena podlozi	1488.6 M3
10)	ohumusovani v rovine	883.1 M2
11)	ohumusovani ve svahu	398.0 M2

Přidružené plochy asfaltové:

napojení sjezdu v km 0,215 L	60,19 m ²
napojení sjezdu v km 0,238 L	16,87 m ²
napojení sjezdu v km 0,391 L	34,51 m ²
napojení sjezdu v km 0,571 L	299,24 m ²
napojení plochy u družstva	192,26 m ²
napojení sjezdu v km 0,669 L	25,70 m ²
napojení na KÚ	84,45 m ²
12)	713,22 m ²

Přidružené plochy dlážděné:

parkoviště v km 0,404-0,418 L	72,88 m ²
napojení sjezdu v km 0,511 P	11,04 m ²
napojení sjezdu v km 0,558 P	160,00 m ²
13)	243,92 m ²

14) chodník	12,55 m ²
-------------	----------------------

15) bourání vozovky přidružených ploch - asfalt	68,10+12,10+	
+452,15+68,86+13,80 =		615,01 m ²
16) bourání vozovky přidružených ploch - dlažba	80,80+12,75+	
+184,93 =		278,48 m ²
17) bourání vozovky přidružených ploch - štěrk	16,10+100,15+	
+20,50 =		136,75 m ²

18) bourání vozovky přidružených ploch - panely	$32,00+39,46 =$	71,46 m ²
19) bourání asf. vozovky	$2568,90(A3)+615,01(A15) =$	3183,91 m ²
20) úprava pláňe	$3318,40(A4)+713,22(A12)+243,92(A13)+$ $+12,55(A14) =$	4288,09 m ²
21) ŠD _A 200 mm	$3318,40(A5)+713,22(A12)+243,92(A13) =$	4275,09 m ²
22) ŠCM 200 mm	$3371,50(A6)+713,22(A12)+243,92(A13) =$	4328,64 m ²
23) ACP 16+ 150 mm	$2960,10(A7)+713,22(A12) =$	3673,32 m ²
24) ACO 11+ 50 mm	$2960,10(A8)+713,22(A12) =$	3673,32 m ²
25) spojovací postřik (A24)		3673,32 m ²
26) infiltrační postřik (A23)		3673,32 m ²
27) vozovka ze zámkové dlažby (A13)		243,92 m ²
28) výměna podloží	$1488,60(A9)+(713,22(A12)+243,92(A13))\times 0,45 =$	1919,31 m ³
29) ohumusování v rovině	$883,10(A10)+200,00 =$	1083,10 m ²
30) ohumusování ve svahu	$398,00(A11)+100,00 =$	498,00 m ²
31) ŠD _A 150 mm (A14)		12,55 m ²
32) výkop přidružených ploch	$(713,22(A12)+243,92(A13))\times 0,65 =$	622,14 m ³
33) výkop chodníku	$12,55(A14)\times 0,25 =$	3,14 m ³

B) Bourání

1) bourání vozovky asfaltové (A19)	3183,91 m ²
2) bourání vozovky dlážděné (A16)	278,48 m ²
3) bourání vozovky štěrkové (A17)	136,75 m ²
4) bourání vozovky panelové (A18)	71,46 m ²
5) bourání vozovky živičné do 100 mm (B1)	3183,91 m ²
6) - $3183,91(B5)\times 0,220 = 700,46$ t	
7) bourání chodníku a vozovky dlážděné (B2)	278,48 m ²
8) - $278,48(B7)\times 0,140 = 38,99$ t	
9) bourání vozovky panelové (B4)	71,46 m ²
10) - $71,46(B9)\times 0,410 = 29,30$ t	
11) bourání podkladů štěrkových do 200 mm (B3)	136,75 m ²
12) - $136,75(B11)\times 0,440 = 60,17$ t	
13) bourání podkladů štěrkových do 300 mm $3183,91(B1)+278,48(B2)+71,46(B4) =$	3533,85 m ²
14) - $3533,85(B11)\times 0,660 = 2332,34$ t	
15) Vytrhání obrub silničních	120,00 m
16) - $120,00(B15)\times 0,270 = 32,40$ t	
17) Zarovnání styčné plochy živičné $7,4+3,1+7,9+4,0+20,7 =$	43,10 m

C) Výměna podloží

1) Výměna podloží tl. 0,45 m (A28)	1919,31 m ³
Na výměnu podloží se použije vybouraných štěrkových materiálů a dovezených vhodných materiálů. Ve výkaze je udávána kubatura hotové vrstvy. V rámci položky nákup vhodného materiálu je třeba započítat i jeho dopravu na staveniště.	
2) materiál z konstrukce $136,75(B11)\times 0,20+3533,85(B13)\times 0,30 =$	1087,51 m ³
3) nedostatek materiálu $1919,31(C1)-1087,51(C2) =$	831,80 m ³
4) nákup vhodného materiálu $(831,80(C3)+136,60(A2)+$ $+61,30(I10))\times 1,20 =$	1235,64 m ³
5) násyp (C1)	1919,31 m ³
6) naložení suti $60,17(B12)+2332,34(B14) =$	2392,51 t

D) Uliční vpusti

1) uliční vpusti	2,00 ks
2) přípojka	8,00 m
3) výkop rýhy do 2.000 mm $8,0(D2)\times 0,8\times 1,5 =$	9,60 m ³
4) pažení stěn rýh $8,0(D2)\times 2\times 1,5 =$	24,00 m ²
5) výkop šachet $2,0(D1)\times 1,2\times 1,2\times 2,5 =$	7,20 m ³

6) lože pod drobné objekty	$2,0(D1) \times 1,2 \times 1,2 \times 0,1 =$	0,29 m ³
7) osazení pražců do 25.000 mm ²	(D2)	8,00 m
8) - dodání krajníku půleného	$8,0(D2):2 \times 1,01 =$	4,04 ks
9) osazení pražců do 200 mm	(D1)	2,00 ks
10) - dodání prefabrikát pod mříž	$2(D1) \times 1,01 =$	2,02 ks
11) montáž nalepovacích odboček vč. dodání	(D1)	2,00 ks
12) montáž trub PVC DN 150 mm	(D2)	8,00 m
13) - dodání trub PVC DN 150	$8,0(D2) \times 1,015 =$	8,12 ks
14) montáž tvarovek DN 150 mm	$2(D1) \times 4 =$	8,00 ks
15) - dodání tvarovek - koleno 30°	$2(D1) \times 2 \times 1,015 =$	4,06 ks
16) - dodání tvarovek - koleno 90°	$2(D1) \times 1,015 =$	2,03 ks
17) - dodání tvarovek - oblouk 45°	$2(D1) \times 1,015 =$	2,03 ks
18) zřízení vpustí uličních	(D1)	2,00 ks
19) - dodání - prefabrikát průběžný 30 cm	$2(D1) \times 1,01 =$	2,02 ks
20) - prefabrikát průběžný 60 cm	$2(D1) \times 1,01 =$	2,02 ks
21) - prefabrikát dna	$2(D1) \times 1,01 =$	2,02 ks
22) - prefabrikát s odtokem	$2(D1) \times 1,01 =$	2,02 ks
23) osazení poklopů litinových přes 150 kg		2,00 ks
24) - dodání mříží pro vozovky s nálevkou	(D23)	2,00 ks
25) obetonování potrubí	$8,0(D2) \times 0,30 =$	2,40 m ³
26) obsyp potrubí	$8,0(D2) \times 0,30 =$	2,40 m ³
27) zásyp sypaninou	$2,00(D1) \times (1,2^2 - \pi \times 0,3^2) \times 2,0 +$ $+ 8,0(D2) \times 0,815 =$	11,15 m ³
28) šterkopísek frakce 0-32	$(2,40(D26) + 11,15(D27)) \times 1,2 \times 1,03 \times 1,85 =$	30,98 t
29) Výšková úprava poklopů, šoupat - odhad		30,00 ks

M) Odvodňovací žlab č. 1

1) bourání žlabu	$12,0 + 15,3 =$	27,30 m
2) - 27,30(M1) × 0,55 = 15,02 t		
3) uzavřený žlab sv.š. 200 mm	$11,59 + 15,59 =$	27,18 m
4) montáž žlabu na základ z C 25/30		21,90 ks
5) montáž revizního dílu		8,00 ks
6) adaptér pro boční vtok		2,00 ks
7) dodání čelní stěny pro začátek žlabu		6,00 ks
8) krácení žlabu		2,00 ks
9) Osazení obruby z drobné kostky s opěrou	$2 \times 27,18(M3) + 0,80 =$	55,16 m
10) - dodání drobné kostky	$55,16(E27) \times 0,024 \times 1,02 =$	1,35 t
11) asfaltová zálivka spáry	$2 \times 27,18(M3) + 0,80 =$	55,16 m

E) Odvodňovací žlab č. 2

1) uzavřený žlab sv.š. 300 mm		9,85 m
2) montáž žlabu na základ z C 25/30	$8,35 : 2 =$	4,18 ks
3) montáž odtokových vpustí		1,00 ks
4) montáž revizního dílu		1,00 ks
5) dodání čelní stěny pro začátek žlabu		1,00 ks
6) dodání čelní stěny pro konec žlabu		1,00 ks
7) krácení žlabu		1,00 ks
8) dodání kalového koše		1,00 ks
9) přípojka		110,00 m
10) výkop rýhy do 2.000 mm	$(24,72 \times 2,15 + 65,08 \times 2,90 + 19,93 \times 3,25) \times 1,00 =$	306,65 m ³
11) pažení stěn rýhy	$(24,72 \times 2,15 + 65,08 \times 2,90 + 19,93 \times 3,25) \times 2,00 =$	613,30 m ²
12) výkop šachty	$1,2^2 \times 3,20 \times 2 =$	9,22 m ³
13) lože pod drobné objekty	$1,2^2 \times 0,10 \times 2 =$	0,29 m ³
14) osazení pražců do 25.000 mm ²	(E9)	110,00 m
15) - dodání krajníku	$110,0(E14):2 \times 1,01 =$	55,55 ks
16) montáž trub z plastu DN 200 mm	(E9)	110,00 m
17) - dodání trub PVC DN 200 SN 8	$110,00(E16) \times 1,015 =$	111,65 ks
18) montáž tvarovek DN 200 mm		2,00 ks
19) - dodání nátrubku DN 300	$1 \times 1,015 =$	1,02 ks

20) - dodání redukce DN 300/200	$1 \times 1,015 =$	1,02 ks
21) zřízení plast. revizní šachty průměru 400 mm, v. 2 m, dno DN 200, poklop litina D400		2,00 ks
22) obetonování potrubí	$110,0(E9) \times 0,30 =$	33,00 m ³
23) obsyp potrubí	$110,0(E9) \times 0,30 =$	33,00 m ³
24) zásyp sypaninou	$2,00 \times (1,2^2 - \pi \times 0,2^2) \times 3,0 +$ $+ 306,65(E10) - 110,00(E9) \times \pi \times 0,1^2 - 33,00(E22) -$ $- 33,00(E23) =$	245,08 m ³
25) štěrkopísek frakce 0-32	$(33,00(E23) + 245,08(E24)) \times 1,2 \times 1,03 \times 1,85 =$	635,86 t
26) příplatek ke žlabu za únosnost F900	(E1)	9,85 m
27) Osazení obruby z drobné kostky s opěrou	$2 \times 9,85 =$	19,70 m
28) - dodání drobné kostky	$19,70(E27) \times 0,024 \times 1,02 =$	0,48 t
29) asfaltová zálivka spáry	$2 \times 9,85 =$	19,70 m

F) Kladení dlažby

1) kladení zámk. dlažby tl. 80 mm do drti	(A13)	243,92 m ²
2) dodání zámkové dlažby tl. 80 mm přírodní	$243,92(F1) \times 1,01 - 1,44(F3) =$	244,92 m ²
3) dodání zámkové dlažby tl. 80 mm přírodní reliéfní	$1,43 \times 1,01 =$	1,44 m ²
4) kladení dlažby tl. 60 mm do drti	(A14)	12,55 m ²
5) dodání zámkové dlažby tl. 60 mm přírodní	$12,55(F4) \times 1,01 - 1,22(F6) =$	11,46 m ²
6) dodání zámkové dlažby tl. 60 mm červené reliéfní	$1,21 \times 1,01 =$	1,22 m ²

G) Podélný trativod

1) km 0,555 - 0,660 P		105,00 m
2) výkop rýhy do 600 mm	$105,0(G1) \times 0,12 =$	12,60 m ³
3) lože ze štěrkopísku	$105,0(G1) \times 0,30 \times 0,05 =$	1,58 m ³
4) výplň štěrkopískem	$105,0(G1) \times 0,10 =$	10,50 m ³
5) flexibilní trubka DN 100	$105,0(G1) \times 1,01 =$	106,05 m

H) Chráničky na kabely

1) chráničky na stávající kabely	- počet	8,00 ks
2)	- délka	85,00 m
3) ruční výkop rýhy	$(85,0(H2) + 8,0(H1)) \times 1,00 \times 1,20 =$	111,60 m ³
4) pažení stěn rýh	$(85,0(H2) + 8,0(H1)) \times 2 \times 1,2 =$	223,20 m ²
5) trouba PVC 160	(H2)	85,00 m
6) žlábek TK 1	$85,0(H2) \times 2 =$	170,00 m
7) lože ze štěrkopísku	$(85,0(H2) + 8,0(H1)) \times 0,10 \times 1,00 =$	9,30 m ³
8) obetonování	$85,0(H2) \times 0,22 =$	18,70 m ³
9) obsyp štěrkopískem	$111,60(H3) - 9,30(H7) - 85,00(H2) \times 0,80 \times 0,37 =$	77,14 m ³
10) - dodání štěrkopísku	$77,14(H9) \times 1,2 \times 1,03 \times 1,85 =$	176,39 t
11) bednění	$77,0(H2) \times 0,40 \times 2 =$	61,60 m ²

I) Obrubníky

Osazení silničního obrubníku

km 0,540 - 0,671 L	131,00 m
km 0,542 - 0,668 P	126,00 m
napojení sjezdu v km 0,172 L	21,00 m
napojení sjezdu v km 0,215 L	20,00 m
napojení sjezdu v km 0,238 L	3,00 m
napojení sjezdu v km 0,391 L	18,00 m
parkoviště v km 0,404-0,418 L	39,00 m
napojení sjezdu v km 0,511 P	14,00 m
napojení sjezdu v km 0,558 P	32,00 m
1)	404,00 m
Nájezdový obrubník	
napojení sjezdu v km 0,172 L	21,00 m
napojení sjezdu v km 0,215 L	20,00 m
napojení sjezdu v km 0,238 L	3,00 m
napojení sjezdu v km 0,391 L	18,00 m

parkoviště v km 0,404-0,418 L	15,30 m
napojení sjezdu v km 0,511 P	5,20 m
napojení sjezdu v km 0,571 L	60,50 m
napojení sjezdu v km 0,558 P	30,30 m
ve vjezdu do družstva	122,00 m
napojení sjezdu v km 0,669 L	11,20 m
2)	306,50 m
3) osazení chodníkového obrubníku	10,00 m
4) osazení stojatého obrubníku $404,00(I1)+10,00(I3) =$	414,00 m
5) dodání obrubníku sil. 100/15/25 $(404,0(I1)-306,5(H2)-3-3)\times 1,01 =$	92,42 ks
6) dodání obrubníku sil. nájezdový 100/15/15 $306,50(H2)\times 1,01 =$	309,57 ks
7) dodání obrubníku přechodového 100/15/15-25 LV $3,0\times 1,01 =$	3,03 ks
8) dodání obrubníku přechodového 100/15/15-25 PV $3,0\times 1,01 =$	3,03 ks
9) dodání obrubníku chodníkového 100/10/25 $10,00(H3)\times 1,01 =$	10,10 ks
10) zemní krajnice $1226,00\times 0,05 =$	61,30 m ³

J) Ohumusování a zatravnění

1) Ohumusování a zatravnění v rovině (A29)	1083,10 m ²
2) Ohumusování a zatravnění ve svahu (A30)	498,00 m ²
3) Ohumusování a zatravnění celkem $1083,10(J1)+498,00(J2) =$	1581,10 m ²
4) Travní semeno $1581,10(M1)\times 0,05\times 1,03 =$	81,43 kg
5) Nákup humusu $1581,10(M1)\times 0,1\times 1,20 =$	189,73 m ³

K) Dopravní značení

1) odstranění stávajících svislých značek	3,00 ks
2) - $3,00(K1)\times 0,082 = 0,25$ t vodorovné značení	
3) V10f Vyhrazené parkoviště	5,00 m ²
4) předznačení pro vodorovné značení (K7)	5,00 m ²
5) V 10a Stání kolmé	22,00 m
6) předznačení pro vodorovné značení (K9)	22,00 m

L) Rekapitulace zemních prací a přesunů:

1) Výkop $2256,30(A1)+622,14(A32)+3,14(A33) =$	2881,58 m ³
2) Násyp $136,60(A2)+1919,31(C5) =$	2055,91 m ³
3) Nákup násypového materiálu (C4)	1235,64 m ³
4) výkop rýhy do 600 mm (G2)	12,60 m ³
5a) výkop rýhy do 2.000 mm $9,60(D3)+306,65(E10) =$	316,25 m ³
5b) ruční výkop rýhy (H3)	111,60 m ³
6) výkop šachet $7,20(D5)+9,22(E12) =$	16,42 m ³
7) svislé přemístění $141,60(L5a)\times 0,50+111,60(L5b) =$	182,40 m ³
8) vodorovné přemístění výkopku (odvoz výkopku) do 10 km $2881,58(L1)+12,60(L4)+316,25(L5a)+111,60(L5b)+16,42(L6) =$	3338,45 m ³
9) příplatek za další km $3338,45(L8)\times 2 =$	6676,90 m ³
10) poplatek za uložení na skládku - zemina (L8)	3338,45 m ³
11) pažení stěn rýh $24,00(D4)+635,86(E11)+223,20(H4) =$	883,06 m ²
12) lože pod drobné objekty $0,29(D6)+0,29(E13)+9,30(H7) =$	9,88 m ³
13) obetonování potrubí $2,40(D25)+33,00(E22) =$	35,40 m ³
14) zásyp sypaninou $11,15(D27)+245,80(E24) =$	256,95 m ³
15) obsyp potrubí $2,40(D26)+33,00(E25)+77,14(H9) =$	112,54 m ³
16) štěrkopísek frakce 0-32 $30,98(D28)+635,86(E25)+176,39(H10) =$	843,23 t
17) osazení pražců do 25.000 mm ² $8,00(D7)+110,00(E14) =$	118,00 m
18) - dodání krajníku $4,04(D8)+55,55(E15) =$	59,59 ks
19) vodorovná doprava sutí do 1 km $700,46(B6)+(60,17(B12)+$ $+2332,34(B14))\times 2 =$	5485,48 t
20) příplatek za další km $700,46(B6)\times 11 =$	7705,06 t
21) vodorovná doprava hmot do 5 km $38,99(B8)+29,30(B10)+32,40(B16)+$ $+0,25(K2)+15,02(M2) =$	115,96 t

22) příplatek za dalších 5 km	$115,96(L21) \times 2 =$	231,92 t
23) poplatek za uložení na skládku - živice	(B6)	700,46 t
24) poplatek za uložení na skládku - beton	$38,99(B8)+29,30(B10)+$	
	$+32,40(B16)+15,02(M2) =$	115,71 t
25) Osazení obruby z drobné kostky s opěrou	$55,16(M9)+19,70(E27) =$	74,86 m
26) - dodání drobné kostky	$1,35(M10)+0,48(E28) =$	1,83 t
27) asfaltová zálivka spáry	$55,16(M11)+19,70(E29) =$	74,86 m
28) staveništní přesun hmot, kryt asfaltový		