

Revize

Schválil / Datum



APC SILNICE s.r.o.

Projektová a inženýrská společnost

Jana Babáka 2733/11, 612 00 Brno

tel.: 541212 423 , mob.: 605 204 421

E-mail: martin.rambousek@apcsilnice.cz

<i>Zodpovědný projektant</i>	Ing. Zdeněk Rambousek	<i>Formát</i>	5 A4
<i>Vypracoval</i>	Ing. Zdeněk Rambousek	<i>Datum</i>	11/2019
<i>Investor</i>	Město Ivančice	<i>Zakázkové číslo</i>	260/2018
<i>Zadavatel</i>	Město Ivančice	<i>Stupeň PD</i>	DSP+ PDPS
AKCE:	ZASTÁVKA – PARKOVIŠTĚ NA ULICI NÁDRAŽNÍ		<i>Paré</i>
OBJEKT:	SO 101 PARKOVIŠTĚ		<i>Měřítko</i>
<i>Název přílohy</i>	VÝKAZ PLOCH A KUBATUR		<i>Číslo výkresu</i> D.1.10
			<i>Revize</i> 0

3) Násyp na výměnu 1420.8 M3

Vozovka	Slepecká	Parkoviště	Chodník	Zelené rov	Zelené sv.	Sil.obr.	Chod.obr.	Náj.obr.	Trativod	Vod.DZ	Příp. 200
1406,62	1,56	273,3	3,17	17,41	313,08	234,32	4	16,96	366	115	41
26,9	1,6	119,85	3,05	52,43	66,76	13,14	4	18,6		40	
1433,52	7,44	108,1	3,7	10,88	49,74	13,14	25,78	8		40	
	1,1	223,1	47,46	38,12	42,82	23,14	24,83	56,35		103	
	1,4	247,35	2,48	7,68	472,4	23,14	45,41	23		115,5	
	1,2	283,72	12,21	7,68		9,14	26,41	23		105	
	14,3	1255,42	7,57	16,18		316,02	16,25	23		518,5	
			15,91	16,18			2,39	23			
			18	166,56			2,68	2			
			3				4,07	25,5			
			6,24				4,07	25,5			
			74,51				159,89	25,5			
			197,3					25,5			
								58,5			
								354,41			
4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15

B. Konstrukční vrstvy

- 1) Zámková dlažba 80 mm do drtě 1433,52 (A4)+1255,42 (A6)= 2688,94 m²
- 2) Zámková dlažba vsakovací tl. 80 mm 2688,94x1,01= 2715,83 m²
- 3) Praný štěrkošek 2/4 100mm (B1) 2688,94 m²
- 4) Položení sorbční textilie 400 g/m² na (B1) 2688,94 m²
- 5)- dodání sorbční hydrofobní textilie netkané REO Fb 400 g/m²
2688,94x1,15x1,03= 3185,05 m²
- 6) Štěrkoš 8/16 tl. 200 mm (A1) 2688,94 m²
- 7) Štěrkoš 16/32 tl. min 150 mm (A1) 2688,94 m²
- 8) Položení geotextilie 150 g/m² na pláň (A1) 2688,94 m²
- 9)- dodání geotextilie 150 g/m² 2688,94x1,15x1,03= 3185,05 m²
- 10) Výměna - výkop - je započítán v celkovém výkopu
- 11) Výměna - násyp (A3) 1420,80 m³
- 12) Nákup vhodného násypového materiálu včetně dovozu - štěrkoš 32-63
1420,80x1,20= 1704,96 m³
- 13) dlažba zámková tl.6cm do drtě 197,30 (A7)+14,30 (A5)= 211,60 m²
- 14) dlažba barvená (antracit) reliéfní 6cm 14,30 (A5)x1,01= 14,44 m²
- 15) dlažba barvená (antracit)- drážka 8 cm 9,38x0,40=3,75x1,01= 3,79 m²
- 16) dlažba přírodní tl. 6 cm 197,30x1,01= 199,27 m²
- 17) Úprava pláň bez zhutnění (B1) 2688,94 m²
- 18) Úprava pláň se zhutněním (B13) 211,60 m²
- 19) Štěrkoš 0/32 tl. 150 mm 197,30 (A7)+14,30 (A5)= 211,60 m²

C. Bourání

Bourání					Kácení stromů listnatých			K.st.jehl
Sil.+ch.obr	Dlažba	Asf.ch.	Oplocení	beton.voz	DN 300	DN 500	DN 900	DN 500
19	37,56	3,97	74,1	2,7	22	3	1	1
3	1,56		39,8					
22	1,6		113,9					
	40,72							
1	2	3	4	5	6	7	8	9

- 10) Vytrhání obrub silničních (C1) 22,00 m
- 11) 22x0,270 = 5,94 t
- 12) Bourání chodníku dlážděného 40,72 m²
- 13) 40,72x0,140 = 5,70 t
- 14) Bourání podkladů štěr. do 200 mm 40,72 (B2)+3,97 (B3)= 44,69 m²
- 15) 44,69x0,440 = 19,66 t

16) Bourání chodníku živičného do 100 mm		3,97 m ²
17) $3,97 \times 0,220 = 0,87$ t		
18) Bourání betonové vozovky	(C5)	2,70 m ²
19) $- 2,70 \times 0,48 = 1,30$ t		
20) Demontáž drátěného oplocení vč. sloupků	(C4)	113,90 m
21) $113,90 \times 0,015 = 1,71$ t – likvidace v režii zhotovitele		
22) Vybourání brány š. 6,0 m		1,00 ks
23) $- 1,0 \times 0,28 = 0,28$ t – likvidace v režii zhotovitele		
24) Kácení stromů listnatých do 300 mm	(C6)	22,00 ks
- likvidace v režii zhotovitele		
25) Kácení stromů listnatých do 500 mm	(C7)	3,00 ks
- likvidace v režii zhotovitele		
26) Kácení stromů listnatých do 900 mm	(C8)	1,00 ks
- likvidace v režii zhotovitele		
27) Kácení stromů jehličnatých 500 mm	(C9)	1,00 ks
- likvidace v režii zhotovitele		
28) Odstranění keřů	$25 \times 1,0 =$	25,00 m ²

D) Osazení obrubníků

1) Osazení obrubníků silničních	(A10)	316,02 m
2) Osazení obrubníků nájezdových	(A12)	354,41 m
3) Osazení obrubníků chodníkových	(A11)	159,81 m
4)		830,24 m
5) – dodání obrubníku 25/15	$(316,02 - 4 - 4) \times 1,01 =$	311,10 ks
6) – dodání obrubníku 25/15/15L	$4,00 \times 1,01 =$	4,04 ks
7) – dodání obrubníku 25/15/15P	$4,00 \times 1,01 =$	4,04 ks
8) – dodání obrubníku 15/15	$354,41 \times 1,01 =$	357,95 ks
9) – dodání obrubníku 25/10	$159,81 \times 1,01 =$	161,41 ks
10) Zemní krajnice	$830,24 \times 0,05 =$	41,51 m ³

E) Podélný trativod

1) Podélný trativod:	$-366,00 (A13) + 41,00 (A15) =$	407,00 m
2) Výkop rýhy do 600 mm	$366,00 \times 0,4 \times 0,3 + 24 \times 0,4 \times 0,5 + 17 \times 0,8 \times 1,1 =$	63,68 m ³
3) Výplň štěrkem 8/16	$- (366 + 24) \times 0,4 \times 0,25 + 17 \times 0,8 \times 0,5 =$	45,80 m ³
4) Lože z drtě 8/16	$- (366 + 24) \times 0,3 \times 0,05 + 17 \times 0,8 \times 0,10 =$	7,21 m ³
5) Drenážní trubka s vysokou pevností DN100 SN8, např. ACO	$336,00 \times 1,093 =$	367,25 m
6) Opláštění trativodu	$- 336,00 \times 1,60 =$	537,60 m ²
7) – geotextilie 150 g/ m ²	$- 537,60 \times 1,15 \times 1,03 =$	636,79 m ²
8) Drenážní kontrolní šachta z polyetylenu DN 315 mm pro potrubí DN 100, poklop s teleskopem D400, potřebného podkladu, obsypu a šachtového prodloužení průměrné délky 65cm –		23,00 ks
Šachta:		
DN 100 přímá	7,00 ks	
DN 100 45°	13,00 ks	
DN 200 45°	2,00 ks	
DN 200 přímá dle zjištění	1,00 ks	
9) Trubka plastová DN 200 mm SN8	$41,00 \times 1,093 =$	44,81 m

F) Dopravní značení

Nejedná se o definitivní dopravní značení – s Policií DI se řeší až před kolaudací. DZ reflexní, pozinkovaný plech.

1) Osazení dopravních značek		3,00 ks
2) dodání sloupků na DZ kompletních		2,00 ks
3) dodání DZ IP 12+01 Vyhrazené parkoviště		1,00 ks
4) dodání DZ E8e Úsek platnosti – 8 m oboustranně		1,00 ks
5) dodání DZ P4 Dej přednost v jízdě		1,00 ks
6) VZD V10b – kolmé stání	(A13)	518,50 m
7) VZD V10f	$6 \times 2,0 =$	12,00 m ²
8) VZD V13	$3 \times 5 \times 1,2 =$	18,00 m ²

G) Ohumusování a zatravnění

1) Ohumusování v rovině	(A8)	166,56 m ²
2) Zatravnění v rovině	(A9)	166,56 m ²
3) Ohumusování ve svahu	(A8)	472,40 m ²
4) Zatravnění ve svahu	(A9)	472,40 m ²
5) Svahování násypů	(A9)	472,40 m ²
6) Travní semeno	$(166,56+472,40) \times 0,05 \times 1,03$	32,90 kg
7) Potřeba humusu	$(166,56+472,40) \times 0,10 =$	63,89 m ³
8) Nákup humusu včetně dovozu na staveniště	$63,89 \times 1,20 =$	76,67 m ³

H) Schodiště

1) Výkop	5,23x3,50=	18,30 m ³
2) Polštář pod základy ze ŠP 20 cm	6,00x3,50x0,20	4,20 m ²
3) Betonová deska C20/25	6,00x3,50x0,20=	4,20 m ³
4) Betonové stupně	15x0,0225x3,0=	1,01 m ³
5) Výztuž KARI síť	$7,9 \times 3,0 \times (6,00 + 4,85 + 15 \times 0,15) =$	310,47 kg
6) Bednění	$3,0 \times 0,15 \times 16 + 2 \times 5,5 \times 0,17 =$	9,07 m ²
7) Osazení betonových stupňů	16x2x1,5=	48,00 m
8) -dodání betonových schodů	32x1,01=	32,32 ks
9) Osazení zábradlí ocelového	5,6x2=	11,20 m
10) kg cena vč. povrchové úpravy		217,22 kg

I) Palisádová zídka

Palisáda 150x180					DN200
40	60	80	100	120	150
22	61	3	3	2	12
3	3	16	11	10	
11	7	19	14	12	
36	71				
1	2	3	4	5	6
Délka zídky					
40	60	80	100	120	150
3,96	7,38	0,54	0,54	0,36	2,1
1,98	3,6	1,44	1,26	1,8	DN200
0,54	0,54	1,08	0,72	2,16	
6,48	1,26	0,36	2,52		
	12,78	3,42			
7	8	9	10	11	12

1) Výkop rýhy do 600 mm $6,48 \times 0,5 \times 0,3 + 12,78 \times 0,5 \times 0,35 + 3,42 \times 0,6 \times 0,4 = 3,44$ m³

2) Výkop rýhy do 2000 mm

$2,52 \times 0,65 \times 0,5 + 2,16 \times 0,7 \times 0,6 + 2,10 \times 0,8 \times 0,7 + (2,52 + 2,16 + 2,1) \times 0,5 \times 1,0 = 6,44$ m³

3) Polštář ze štěrkodrti 10 cm - je v ceně osazení

$(6,48 \times 0,5 + 12,78 \times 0,5 + 3,42 \times 0,6 + 2,52 \times 0,65 + 2,16 \times 0,7 + 2,10 \times 0,8) \times 0,10 = 1,97$ m³

3) Beton C20/25 - je v ceně osazení

$9,9 \times 0,037 + 8,46 \times 0,047 + 1,98 \times 0,09 + 1,44 \times 0,122 + 3,42 \times 0,154 + 3,15 \times 0,30 + 3,85 \times 0,31 = 3,60$ m³

4) Bednění - je v ceně osazení

$(9,9 \times 0,17 + 8,46 \times 0,23 + 1,98 \times 0,3 + 1,44 \times 0,35 + 3,42 \times 0,45 + 3,15 \times 0,6 + 3,85 \times 0,6) \times 2 =$

20,61 m²

5) - palisáda 40/18/12 $36 (I1) \times 1,01 =$

36,36 ks

6) - palisáda 60/18/12 $71 (I2) \times 1,01 =$

71,71 ks

7) - palisáda 80/18/12 $19 (I3) \times 1,01 =$

19,19 ks

8) - palisáda 100/18/12 $14 (I4) \times 1,01 =$

14,14 ks

9) - palisáda 120/18/12 $12 (I5) \times 1,01 =$

12,12 ks

10)- palisáda 150 DN 200	12 (I6) x1,01=	12,12 ks
11)- neobsazeno		
12) Izolace svislá na sucho -nopová folie		
6,48x0,50+12,78x0,7+3,42x0,95+2,52x1,15+2,16x1,35+2,10x1,65=		32,69 m ²
13) Zásyp okolo zídky		
6,48x0,09+12,78x0,17+3,42x0,27+2,52x0,37+2,16x0,46+2,10x0,70=		11,22 m ³
14) Materiál na zásyp-nákup včetně dovozu	11,22x1,20=	13,46 m ³
15) Palisáda 40cm	(I8)	6,48 m
16) Palisáda 60cm	(I9)	12,78 m
17) Palisáda 80cm	(I10)	3,42 m
18) Palisáda 100cm	(I11)	2,52 m
19) Palisáda 120cm	(I12)	2,16 m
20) Palisáda 150cm	(I13)	2,10 m
21) neobsazeno		
22) Trativod DN 100		89,10 m
23) Štěrka 8/16	89,10x0,05=	4,45 m ³
24) Opláštění trativodu	- 89,10x1,60=	142,56 m ²
25)- geotextilie 150 g/ m ²	- 142,56x1,15x1,03=	168,86 m ²
26) Lože ze štěrkopísku	89,10x0,3x0,05=	1,34 m ³
27) Flexibilní trubka DN 100	89,10x1,01=	89,99 m
28) Osazení zábradlí do patek		23,50 m
29) kg cena vč. povrchové úpravy		373,36 kg
30) Výkop šachty	14x0,3x0,3x0,5=	0,63 m ³
31) Beton C20/25	14x0,3x0,3x0,5=	0,63 m ³
- vč.potřebného bednění		

J) Rekapitulace zemních prací a přesunů

1) Výkop	400,60 (A1)+18,30 (H1)=	418,90 m ³
2) Násyp	250,70 (A2)+1420,80	1671,50 m ³
3) Výkop rýhy do 600 mm	63,68 (E2)+3,44 (I1)=	67,12 m ³
4) Výkop rýhy do 2000 mm	(I2)	6,44 m ³
5) Výkop šachet	(I30)	0,63 m ³
6) Zemní krajnice	(D10)	41,51 m ³
7) Nákup násypového materiálu	250,70 (A2) x1,20=	300,84 m ³
8) Vodorovné přemístění do 10km	418,90 (J1)+67,12 (J3)+6,44 (J2)+0,63 (J5)-41,51 (J6)=	451,58 m ³
9) Příplatek za další km, skládka 25 km	451,58x15=	11289,50 m ³
10) Uložení na skládce	(J8)	451,58 m ³
11) Poplatek za uložení na skládku-zemina		451,58 m ³
12) Vodorovné přemístění vyb. suti do 1 km	19,66 (B15)+0,87 (B17)+1,30 (B19)=	21,83 t
13) Příplatek za další km	21,83x25=	567,58 t
14) Poplatek za uložení na skládce (sut) - štěrky	(B15)	19,66 t
15) Poplatek za uložení na skládce (sut) - beton	(B19)	1,30 t
16) Poplatek za uložení na skládce (sut) - asfalt	(B17)	0,87 t
17) Vodorovné přemístění vyb. hmot do 5 km	5,94 (B11)+5,7 (B13)=	11,64 t
18) příplatek za dalších 5 km	11,64x5=	58,20 t
19) Poplatek za uložení na skládce (sut) - beton	(J16)	11,64 t

