

Revize

Schválil / Datum



APC SILNICE s.r.o.

Projektová a inženýrská společnost

Palackého tř. 12, 612 00 Brno

tel.: 541426058, fax: 541426012

E-mail: zr@apcsilnice.cz

Zodpovědný projektant	Ing. Zdeněk Rambousek	Formát	7 A4
Vypracoval	Ing. Zdeněk Rambousek	Datum	10/2017
Investor	obec Přibyslavice	Zakázkové číslo	577/2016
AKCE:		Stupeň PD	DSP+PDPS
II/602 a III/3798 Přibyslavice Zvýšení dopravní bezpečnosti		Paré	
OBJEKT:	SO 106 CHODNÍK U SILNICE III/3798	Měřítko	
Název přílohy	VÝKAZ PLOCH A KUBATUR	Číslo výkresu	Revize
		9	0

A. Základní výpočty ploch a kubatur	3
B. Bourání vozovky	4
C. Konstrukční vrstvy	5
D. Osazení obrubníků.....	5
E. Osazení zábradlí.....	5
F. Ohumusování a zatravnění.....	6
G. Palisádová zídka	6
H. Chránička.....	6
I. Rekapitulace zemních prací a přesunů	6

A. Základní výpočty ploch a kubatur

Výměry získané odměřením ze situace, příčných řezů a příslušných výkresů dokumentace

VYKOP,NASYP,PRICNY PREHOZ,HMOTNICE

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

1	3.25	0.9	0.3				
2	15.00	0.9	0.3	10.6	3.5	3.5	7.0
3	30.00	0.1	0.1	7.5	3.0	3.0	11.6
4	45.00	0.0	0.1	0.8	1.5	0.8	10.8
5	60.00	0.0	0.1	0.0	1.5	0.0	9.3
6	75.00	0.0	0.1	0.0	1.5	0.0	7.8
7	90.00	0.0	0.2	0.0	2.3	0.0	5.6
8	105.00	0.1	0.1	0.8	2.3	0.8	4.1
9	120.00	1.0	0.0	8.3	0.8	0.8	11.6
10	135.00	0.0	1.6	7.5	12.0	7.5	7.1
11	150.00	1.3	6.2	9.8	58.5	9.8	-41.7
12	165.00	1.4	3.8	20.3	75.0	20.3	-96.4
13	180.00	0.3	0.3	12.7	30.8	12.7	-114.5
14	195.00	0.3	0.3	4.5	4.5	0.0	-114.5
15	210.00	0.2	0.2	3.8	3.8	0.0	-114.5
16	225.00	0.1	0.3	2.3	3.8	2.3	-115.9
17	240.00	0.4	0.1	3.8	3.0	3.0	-115.2
18	255.00	0.4	0.1	6.0	1.5	1.5	-110.7
19	270.00	0.1	0.5	3.8	4.5	3.8	-111.4
20	285.00	0.0	0.5	0.8	7.5	0.8	-118.2
21	300.00	0.1	0.1	0.8	4.5	0.8	-121.9
22	303.79	0.1	0.1	0.4	0.4	0.0	-121.9

				104.0	225.9	71.0	

Zakázkové číslo: 577/2016

1) Výkop $104,00 + 147,55 \times 0,15$ (vjezdy) = 126,13 m³2) Násyp 225,90 m³

PRIDRUŽENÉ ZEMNÍ PRÁCE

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

1	3.25	0.8	1.3	1.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
2	15.00	0.8	1.3	1.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
3	30.00	0.3	0.4	0.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
4	45.00	0.3	0.3	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
5	60.00	0.3	0.3	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
6	75.00	0.4	0.4	0.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7	90.00	0.4	0.3	1.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8	105.00	0.5	0.0	2.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
9	120.00	0.0	0.0	2.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
10	135.00	0.8	0.0	4.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
11	150.00	1.7	5.4	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
12	165.00	2.2	3.6	4.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
13	180.00	0.0	1.4	0.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
14	195.00	0.0	0.4	0.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
15	210.00	0.9	0.0	4.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
16	225.00	1.0	0.7	1.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
17	240.00	1.0	0.2	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
18	255.00	1.1	0.0	3.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
19	270.00	1.3	0.0	4.9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
20	285.00	1.1	0.0	3.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
21	300.00	0.6	0.4	1.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
22	303.79	0.6	0.4	1.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

4) odhumusování 221,7 M3

5) ohumusování svah 230,5 M2

6) ohumusování rovina 611,6 M2

7) Plocha chodníků do drtě

 $16,64 + 27,85 + 63,77 + 44,71 + 81,29 + 85,0 + 156,69 + 39,83 + 13,18 + 89,20 = 618,16$ m²8) Plocha vjezdů - výkres 8 147,55 m²9) Celkem 765,71 m²10) Plocha chodníků - do MC $5,49 + 2 \times 1,5 \times 0,26 =$ 6,27 m²

B. Bourání vozovky

1) asfaltový do 15cm vjezdy 6,22 m²2) $-6,22 \times 0,316 = 1,96$ t

- likvidace v režii zhotovitele

3) dlažba vjezdy 74,85 m²U kapličky $3,0 \times 0,5 =$ 1,50 m²76,34 m²4) $-76,34 \times 0,138 = 10,53$ t

5) beton -

přístřešek AZ 5,71 m²kaplička 2,28 m²u školky 10,90 m²18,89 m²6) $-18,89 \times 0,225 = 8,50$ t7) štěrkové do 200 mmm $6,22(B1) + 76,34(B3) + 18,89(B5) = 101,45$ m²8) $-101,45 \times 0,235 =$ 23,84t

9) Bourání silničního obrubníku - u hasičky 2,00 m

9. Výkaz ploch a kubatur

10)	-2,0x0,145=	0,29 t	
11)	Bourání chodníkový obrubník	1,5+5,6+3,4=	10,50 m
12)	-10,50x0,040=	0,42 t	
13)	Očistění dlaždic	(B3)	76,34 m ²
14)	Vykácení lípy DN 720 mm, likvidace v režii zhotovitele		1,00 ks

C. Konstrukční vrstvy

U plošných údajů zhotovitel v nabídce započítá potřebné rozšíření jednotlivých konstrukčních vrstev.

1)	Dlažba chodníků 6 cm do drtě	(A7)	618,16 m ²
2)	Dlažba vjezdů 6 cm do drtě	147,55(A8)-71,51 (hasička)=	76,04 m ²
2a)			694,20 m ²
3)	Dlažba vjezdů 8 cm do drtě	(A7)	71,51 m ²
4)	Dlažba 6 cm do MC	(A10)	6,27 m ²
5)	- barvená dlažba s reliefem - červená	60 mm	
Přechod	(3,0+3,54+3,54+4,08+3,54+4,08+3,0+3,54+2,05+1,5+3,54)x0,4=		14,16 m ²
Vjezdy	(4,90+3,05+4,0+3,0+4x2x0,54)x0,40=		7,71 m ²
AZ	2x1,7x0,8=		2,72 m ²
			24,59 m ²
6)	- dlažba barvená tl. 60 mm		
- vjezdy	10,35+8,07+35,57+22,05=	76,04 m ²	
- u AZ	15,0x0,30x2=	9,00 m ²	
		85,04 m ²	
7)	- dlažba barvená tl. 80 mm	25,65x1,5x1,01=	38,48 m ²
8)	- dlažba přírodní - drážka tl. 80 mm	25,65x0,4x1,01=	10,26 m ²
9)	- dlažba přírodní tl. 80 mm	(71,51-38,48-10,26)x=	22,77 m ²
10)	- dlažba přírodní tl. 60 mm		
	618,16(C1)+76,04(C2)-24,59(C5)-85,04(C6)+6,27(C4)=		590,84 m ²
11)	Štěrkodrt tl. 150 mm	(A9)	765,71 m ²
12)	Úprava pláň	(A9)	765,71 m ²
13)	Podkladní beton 5 cm	147,55(A8)+6,27(C4)=	153,82 m ²
14)	Příplatek za další cm	153,82(A8)x5+71,51x5=	1126,65 m ²

D. Osazení obrubníků

1)	Osazení chodníkových obrubníků		
	20,71+44,36+102,0+1,43+43,73+13,98+96,65+1,80+36,23+4x1,5+5,6+26,43+20,38=		419,30 m
2)	dodání obrubníku 100x25x10		419,30 ks
3)	Osazení odvodňovací tvárnice	u zdi	9,96 m
4)	dodání žlabu 300/200/80	9,95:0,3=	33,20 ks
5)	zemní krajnice	419,30(F1)x0,05=	20,96 m ³

E. Osazení zábradlí

1)	Délka zábradlí		11,73 m
2)	dodání ocelového lehkého zábradlí včetně pozinkování (žárové)	- kg cena	180,56 kg
3)	Výkop šachet	8x0,6x0,4x0,4=	0,77 m ³
4)	Beton patky	8x0,6x0,4x0,4=	0,77 m ³

F. Ohumusování a zatravnění

1) Ohumusování a zatravnění v rovině	(A6)	611,60 m ²
2) Ohumusování a zatravnění ve svahu	(A5)	230,50 m ²
3) Potřeba humusu	$611,6(F1)+230,50(F2)=842,10 \times 0,10=$	84,21 m ³
4) Odhumusování	(A4)	221,70 m ³
5) Přebytek humusu	$221,70-84,21=$	137,49 m ³
6) Travní semeno	$842,10 \times 0,05=$	42,10 kg
7) Vodorovné přemístění do 2 km	(F5)	137,49 m ³
8) Naložení humusu	(F5)	137,49 m ³
9) Uložení na skládce	(F5)	137,49 m ³

G. Palisádová zídka

Délka zídky	$12,06+11,82+1,08=$	24,96 m
1) Výkop rýhy do 2000 mm	$(24,96+0,5 \times 6) \times 0,9 \times 1,1=$	27,68 m ³
2) Polštář ze štěrkopísku 20 cm	$24,96 \times 0,9=22,46 \times 0,20=$	4,49 m ³
3) Beton C20/25		
$39,0 \times 0,18 \times 0,154 + (67+12) \times 0,18 \times 0,09 + (16+4) \times 0,18 \times 0,047 =$		2,53 m ³
4) Bednění / $39,0 \times 0,18 \times 0,45 + (67+12) \times 0,18 \times 0,30 + (16+4) \times 0,18 \times 0,23 / x2 =$		16,51 m ²
5) - palisáda 120/18/12		39,00 ks
6) - palisáda 80/18/12	$12+67=$	79,00 ks
7) - palisáda 60/18/12	$16+4=$	20,00 ks
8) Izolace svislá na sucho -nopová folie		
$7,02 \times 2,1 + (10,98 + 2,16) \times 1,5 + (2,88 + 0,72) \times 1,0 =$		38,05 m ²
9) Trativod u zídek	$24,96 \times 2 + 10,80 + 1,5 =$	62,22 m
10) Výplň štěrkodrtí	$62,22 \times 0,3 \times 0,5 =$	9,33 m ²
11) Zásyp okolo zídky	$27,68 - 4,49 - 2,53 - 24,96 \times 0,12 \times 0,7 = 18,56$	m ³
12) Materiál na zásyp-nákup včetně dovozu	$18,56 \times 1,20 =$	22,27 m ³
13) Flefibilní trubka DN 100		62,22 m
14) Palisáda 42cm	$3,06 + 0,72 + 1,08 =$	4,86 m
15) Palisáda 55cm	$2,34 + 10,98 =$	13,32 m
16) Palisáda 70cm		2,34 m
17) Palisáda 85cm		4,32 m
18) Úprava průchodu telekomunikačního kabelu pod zídou - ruční obnažení, uložení do chráničky, vynesení zatížení zídky (PZD deska+základ)-dl. cca 1,5m		1,0 kpl

H. Chránička

chráničky na stávající kabely	- počet	2,00 ks
	- délka	18,00 m
1) výkop rýhy do 2.000 mm	$(18,00+2,0) \times 1,00 \times 1,20 =$	24,00 m ³
2) pažení stěn rýh	$(18,00+2,0) \times 2 \times 1,2 =$	48,00 m ²
3) trouba PVC 160		18,00 m
4) žlábk TK 1	$18,0 \times 2 =$	36,00 m
5) lože ze štěrkopísku	$(18,0+2) \times 0,10 \times 1,00 =$	2,00 m ³
6) obetonování	$18,0 \times 0,22 =$	3,96 m ³
7) obsyp štěrkopískem	$24,00 - 2,00 - 18,0 \times 0,8 \times 0,37 =$	16,67 m ³
8) - dodání štěrkopísku	$16,67 \times 1,2 \times 1,85 =$	37,01 t
9) bednění	$18,0 \times 0,40 \times 2 =$	14,40 m ²
10) výstražná folie		18,00 m

I. Rekapitulace zemních prací a přesunů

1) Výkop	(A1)	126,13 m ³
2) Násyp	(A2)	225,90 m ³

Zakázkové číslo: 577/2016

3) Výkop rýhy do 2000 mm	$27,68(G1)+24,00(H1)=$	51,68 m ³
4) Výkop šachet	(E3)	0,77 m ³
5) Zemní krajnice	(D5)	20,96 m ³
6) Vodorovné přemístění do 10 km	$126,13(I1)+51,68(I3)+0,77(I4)-20,96(H5)=$	157,62 m ³
7) Příplatek za další km	$157,62(I6)\times 13=$	2049,06 m ³
8) Uložení na skládce	(I6)	157,62 m ³
9) Poplatek za uložení zeminy	(I8)	157,62 m ³
10) Nákup vhodného násypového materiálu vč. dopravy		
/ $225,90(I2)-23,84(B8):2,0\times 1,20=$		256,78 m ³
11) Vodorovné přemístění sutě do 1 km	(B6)	8,50 t
12) Příplatek za další km	$8,50(I11)\times 22=$	187,00 t
13) Vodorovné přemístění hmot do 1 km	(B4)	10,53 t
14) Vodorovné přemístění hmot do 5 km	$0,29(B10)+0,42(B12)=$	0,71 t
15) Příplatek za další 5 km	$0,71(I14)\times 4=$	2,84 t
16) Poplatek za uložení betonu na skládce	(I14)	0,71 t
17) Výšková úprava poklopků		5,00 ks
18) Výšková úprava poklopků		3,00 ks