

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	6 A4
Vypracoval	Ing. Zdeněk Rambousek	Datum	10/2017
Investor	obec Přibyslavice	Zakázkové číslo	577/2016
		Stupeň PD	DSP+PDPS
AKCE:			Paré
II/602 a III/3798 Přibyslavice Zvýšení dopravní bezpečnosti			
OBJEKT:			Měřítko
SO 104 CHODNÍK U SILNICE II/602			
Název přílohy	VÝKAZ PLOCH A KUBATUR		Číslo výkresu 11
			Revize 0

A. Základní výpočty ploch a kubatur	3
B. Bourání vozovky	4
C. Konstrukční vrstvy	4
D. Opěrná zeď'	4
E. Základy přístřešku	4
F. Osazení obrubníků	5
G. Osazení zábradlí	5
H. Rekapitulace zemních prací a přesunů	5

A. Základní výpočty ploch a kubatur

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

VYKOP, NASYP, PRICNY PREHOZ, HMOTNICE

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

1	28.50	0.2	0.4				
2	30.00	0.2	0.4	0.3	0.6	0.3	-0.3
3	45.00	0.3	2.5	3.8	21.7	3.8	-18.3
4	60.00	0.2	3.0	3.8	41.3	3.8	-55.8
5	75.00	0.3	4.7	3.8	57.8	3.8	-109.8
6	90.00	0.3	7.2	4.5	89.3	4.5	-194.5
7	99.23	0.3	7.2	2.8	66.5	2.8	-258.2
8	105.00	1.2	0.9	4.3	23.4	4.3	-277.3
9	114.15	1.2	0.9	11.0	8.2	8.2	-274.5
				34.1	308.7	31.4	

1) Výkop		34,10	m ³				
2) Násyp		308,70	m ³				

PRIDRUZENÉ ZEMNÍ PRÁCE

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

1	28.50	1.2	3.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
2	30.00	1.2	3.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
3	45.00	1.5	2.9	3.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
4	60.00	2.1	6.2	7.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
5	75.00	3.2	3.8	6.2	1.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
6	90.00	3.3	2.5	7.4	0.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7	99.23	3.3	2.5	7.4	0.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8	105.00	1.2	2.0	7.2	0.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
9	114.15	1.2	2.0	7.2	0.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

4)		odhumusování				192.0	M3			
5)		odhumusování				295.4	M2			
6)		odhumusování svah				480.8	M2			
7)		bourání vozovky				44.5	M2			
8)	Plocha chodníků	147,27+81,97=				229,24	m ²			

B. Bourání vozovky

1) asfaltový do 15cm	(A7)	44,50 m ²
2) -44,50x0,316=	14,02t	
- likvidace v režii zhotovitele		
3) štěrkové do 500 mm	(A7)	44,50 m ²
4) -44,50x0,720=	32,04t	

C. Konstrukční vrstvy

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

1) Dlažba chodníků do drtě	(A8)	229,24 m ²
2) - barvená dlažba s reliefem - červená 60 mm		
1,56+1,20+1,20+1,55+1,36+1,36=		8,23 m ²
3) - dlažba barvená tl. 60 mm		
2x15,0x0,30=		9,00 m ²
4) - dlažba přírodní tl. 60 mm		
229,24(C1)-8,23(C2)-9,0(C3)=		212,01 m ²
5) Štěrkodrt tl. 150 mm	(C1)	229,24 m ²
6) Úprava pláňe	(A8)	229,24 m ²

D. Opěrná zeď

Délka zdi 7,80 m, výkres č. 6 a 7

1) Kubatura zdi 1,30x7,80x0,30+(2,017+2,357):2x7,80x0,30=	8,16 m ³
- beton ČSN EN 206-1, ČSN P 73 2404 C 30/37- XC4, XD3, XF4(F.1.2)-C10.40-	
D _{max} 16-F4	
- ocel B 500 B, BSt 500 M	
2) Bednění oboustranné	
(7,8+1,3)x2x0,3+(2,017+2,357):2x7,80x2+(2,017+2,357)x0,3=	46,34 m ²
3) Výztuž	
ocel B500B do DN 12	165,45 kg
ocel BSt 500M	408,42 kg
	573,87 kg
4) Podkladní beton C12/15 (7,8+0,2+0,2)x(1,3+0,2+0,2)x0,10=	1,39 m ³
5) Bednění podkladního betonu (7,8+0,2+0,2)+(1,3+0,2+0,2)x2x0,10=	1,98 m ²
6) Výkop rýhy 8,3x1,8x1,50=	22,41 m ³
7) Výplň za opěrou 22,41-7,80x0,79=	16,24 m ³
8) Nenamrzavý zhutnitelný materiál na výplň 16,24(D7)x1,20=	19,49 m ³
včetně dopravy	
9) Zřízení pažení 8,30x1,50=	12,45 m ²

E. Základy přístřešku

Základ 6x3 m, výkres č. 8 a 9

1) Kubatura zdi (6,0+2,40)x2x2,66x0,30=	13,41 m ³
- beton ČSN EN 206-1, ČSN P 73 2404 C 30/37- XC4, XD3, XF4(F.1.2)-C10.40-	
D _{max} 16-F4	
- ocel B 500 B, BSt 500 M	
2) Bednění oboustranné (6,0+3,0)x2x2,66+(5,4+2,4)x2x2,66=	89,38 m ²
3) Výztuž	
ocel B500B do DN 12	214,34 kg
ocel BSt 500M	467,18 kg

11. Výkaz ploch a kubatur

	679,52 kg	
4) Podkladní beton C12/15	$((6,0+0,2+0,2) \times 2 \times 0,70 + 2,0 \times 2 \times 0,7) \times 0,10 =$	1,18 m ³
5) Bednění podkladního betonu	$(6,4+3,4+5,6+2,2) \times 2 \times 0,1 =$	3,52 m ³
6) Výkop jámy	$6,50 \times 4,48 =$	29,12 m ³
7) Obsyp	$(6,5+3,0) \times 2 \times 1,34 + 2,4 \times 5,4 \times 2,66 =$	59,93 m ³
8) Nenamrzavý zhutnitelný materiál	$59,93 (E7) \times 1,20 =$	71,92 m ³
včetně dopravy		

F. Osazení obrubníků

1) Osazení chodníkových obrubníků		
	$80,27+8,17+27,67+33,56+21,24+20,97 =$	191,88 m
2) dodání obrubníku 100x25x10		191,88 ks
3) Osazení odvodňovací tvárnice	$8,0 (u\ zdi) + 3,70 (u\ základu) =$	11,70 m
4) dodání žlabu 300/200/80	$11,70 : 0,3 =$	39,00 ks
5) zemní krajnice	$191,88 (F1) \times 0,05 =$	9,59 m ³

G. Osazení zábradlí

1) Délka zábradlí	$17,50+18,48 =$	35,98 m
2) dodání ocelového lehkého zábradlí včetně pozinkování (žárové)		- kg cena
	$297,01+281,34 =$	578,35 kg
3) Výkop šachet	$(10+8) \times 0,6 \times 0,4 \times 0,4 =$	1,73 m ³
4) Beton patky	$(10+8) \times 0,6 \times 0,4 \times 0,4 =$	1,73 m ³

H. Ohumusování a zatravnění

1) Ohumusování a zatravnění v rovině	(A5)	295,40 m ²
2) Ohumusování a zatravnění ve svahu	(A6)	480,80 m ²
3) Potřeba humusu	$295,4 (H1) + 480,80 (H2) = 776,20 \times 0,10 =$	77,62 m ³
4) Odhumusování	(A4)	192,00 m ³
5) Přebytek humusu	$192,00 - 77,62 =$	114,38 m ³
6) Travní semeno	$776,20 \times 0,05 =$	38,81 kg
7) Vodorovné přemístění do 2 km	(H5)	114,38 m ³
8) Naložení humusu	(H5)	114,38 m ³
9) Uložení na skládce	(H5)	114,38 m ³

I. Rekapitulace zemních prací a přesunů

1) Výkop	(A1)	34,10 m ³
2) Násyp	(A2)	308,70 m ³
3) Výkop rýhy do 2000 mm	(D6)	22,41 m ³
4) Výkop jámy	(E6)	29,12 m ³
5) Výkop šachet	(G3)	1,73 m ³
6) Zemní krajnice	(F5)	9,59 m ³
7) Vodorovné přemístění do 10 km	$34,10 (I1) + 22,41 (I3) + 29,12 (I4) + 1,73 (I5) -$ $9,59 (I6) =$	77,77 m ³
8) Příplatek za další km	$77,77 (I7) \times 13 =$	1011,01 m ³
9) Uložení na skládce	(I8)	77,77 m ³
10) Poplatek za uložení zeminy	(I9)	77,77 m ³
11) Nákup vhodného násypového materiálu vč. dopravy		
	$/ 308,70 (I2) - 32,04 (B4) : 2,0 \times 1,20 =$	351,22 m ³

Zakázkové číslo: 577/2016

12)Obsyp	(E7)	59,93 m ³
13)Materiál na obsyp	(E8)	71,92 m ³
14) Podkladní beton C12/15	$1,39(D4)+1,18(E4)+1,73(G4)=$	4,30 m ³
15) Bednění podkl. betonu	$1,98(D5)+3,52(E5)=$	5,50 m ³
16) Beton C30/37	$8,16(D1)+13,41(E1)=$	21,57 m ³
17) Bednění zdí	$46,34(D2)+89,38(E2)=$	135,72 m ²
18) Výztuž B500B	$165,46(D3a)+214,34(E3a)=$	379,80 kg
19) Výztuž BSt500M	$408,42(D3b)+467,18(E3b)=$	875,60 kg