

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](mailto:zr@apcsilnice.cz)

Zodpovědný projektant	Ing. Martin Rambousek	Formát	A4	
Vypracoval	Ing. Martin Rambousek	Datum	06/2016	
Investor	město Tišnov	Zakázkové číslo	483/2015	
Zadavatel	město Tišnov	Stupeň PD	<b>DSP</b>	
AKCE:			Paré	
<b>Tišnov – chodník Lomnická</b>				
ČÁST:			Měřítko	
<b>STAVEBNÍ ČÁST</b>				
Název přílohy			Číslo výkresu	Revize
<b>VÝKAZ PLOCH A KUBATUR</b>			<b>C.10</b>	<b>0</b>

## ČÁST - SILNICE

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

### A) Základní výměry (příčné řezy)

#### PRIDRUŽENE ZEMNI PRACE

cz.	stan.	prace	prace	prace	prace	prace	prace	prace	prace	prace
		1	2	3	4	5	6	7	8	9
		[ M ]	[ M ]	[ M ]	[ M ]	[ M ]	[ M ]	[ M ]	[M2]	[M2]
*****										
1	0.00	6.9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	6.9	0.0	0.0
2	15.00	2.0	0.5	0.9	0.9	1.6	1.2	6.8	0.4	1.1
3	30.00	2.4	0.5	0.3	0.3	1.1	0.6	6.8	0.1	0.5
4	45.00	5.8	0.5	0.9	0.9	1.3	1.2	7.2	0.4	1.1
5	60.00	5.0	0.5	1.2	1.2	1.7	1.5	7.3	0.5	1.4
6	75.00	2.3	0.5	0.7	0.7	1.2	1.0	6.7	0.3	0.9
7	90.00	3.9	0.3	0.0	0.0	0.0	0.0	7.0	0.0	0.0
8	105.00	2.5	0.7	0.0	0.0	0.0	0.0	8.2	0.0	0.0
9	114.90	7.5	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	7.5	0.0	0.0

1)	frezování 50 mm	441.0 M2
2)	bourání krytu	51.2 M2
3)	úprava plane	60.0 M2
4)	SD 200 mm	60.0 M2
5)	SCM 200 mm	103.5 M2
6)	ACP 16+ 150 mm	82.5 M2
7)	ACO 11+ 50 mm	818.0 M2
8)	výměna podloží	25.5 M3
9)	vykop ryhy	75.0 M3

10)	úprava pláňe	$60,00(A3)+18,40(D28) =$	78,40 m <sup>2</sup>
11)	ŠD <sub>A</sub> 200 mm	$60,00(A4)+18,40(D28) =$	78,40 m <sup>2</sup>
12)	ŠCM 200 mm	$103,50(A5)+23,00(E2) \times 1,20 =$	131,10 m <sup>2</sup>
13)	ACP 16+ 150 mm	$82,50(A6)+23,00(E2) \times 1,50 =$	117,00 m <sup>2</sup>
14)	ACO 11+ 50 mm	(A7)	818,00 m <sup>2</sup>

15)	spojovací postřik	(A14)	818,00 m <sup>2</sup>
16)	infiltrační postřik	(A13)	131,10 m <sup>2</sup>
17)	očištění vozovky	(A14)	818,00 m <sup>2</sup>
18)	vyrovnání z asfaltového betonu		11,32 m <sup>3</sup>

číslo profilu	staničení	Vyrovnání (cm)			Plocha (m <sup>2</sup> )		Plocha (m <sup>2</sup> )	Kubatura (m <sup>3</sup> )
		LH	SV	PH	L	P		
1	0,000	0	0	0	0,000	0,000	0,000	
2	0,015	0	0	0	0,123	0,046	0,169	1,268
3	0,030	0	6	0	0,100	0,105	0,205	2,805
4	0,045	0	1	0	0,018	0,018	0,036	1,808
5	0,060	0	1	0	0,019	0,018	0,037	0,548
6	0,075	2	1	0	0,047	0,018	0,065	0,765
7	0,090	0	3	0	0,053	0,053	0,106	1,283
8	0,105	0	4	0	0,087	0,078	0,165	2,033

9	0,114 90	0	0	0	0,000	0,000	0,000	0,817
								11,324

19) -  $11,324 \times 1,85 \times 1,20 =$

25,14 t

20) zemní krajnice  $114,90 \times 0,10 =$

11,49 m<sup>3</sup>

#### **B) Bourání**

1) bourání krytu asf. vozovky	(A2)	51,20 m <sup>2</sup>
2) bourání vozovky pro UV	(D28)	18,40 m <sup>2</sup>
3) bourání vozovky živičné do 200 mm	$51,20(B1)+18,40(B2) =$	69,60 m <sup>2</sup>
4) - $69,60(B3) \times 0,440 = 30,62$ t		
5) bourání podkladů štěrkových do 200 mm	$18,40(B2)+23,0 \times 1,20 =$	46,00 m <sup>2</sup>
6) - $46,00(B5) \times 0,440 = 20,24$ t		
7) frézování vozovky živičné do 50 mm	(A1)	441,00 m <sup>2</sup>
8) - $441,00(B7) \times 0,110 = 48,51$ t		
9) Zarovnání styčné plochy živičné 200 mm		114,90 m

#### **C) Výměna podloží**

1) Výměna podloží tl. 0,45 m	(A8)	25,50 m <sup>3</sup>
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	$46,00(B5) \times 0,20 =$	9,20 m <sup>3</sup>
3) nedostatek materiálu	$25,50(C1)-9,20(C2) =$	16,30 m <sup>3</sup>
4) nákup vhodného materiálu	$(16,30(C3)+11,49(A20)) \times 1,20 =$	33,35 m <sup>3</sup>
5) násyp	(C1)	25,50 m <sup>3</sup>
6) naložení suti	(B6)	20,24 t

#### **D) Uliční vpusti**

1) uliční vpusti		4,00 ks
2) přípojka		23,00 m
3) výkop rýhy do 2.000 mm	$23,0(D2) \times 0,8 \times 1,5 =$	27,60 m <sup>3</sup>
4) pažení stěn rýh	$23,0(D2) \times 2 \times 1,5 =$	69,00 m <sup>2</sup>
5) výkop šachet	$4,0(D1) \times 1,2 \times 1,2 \times 2,5 =$	14,40 m <sup>3</sup>
6) lože pod drobné objekty	$4,0(D1) \times 1,2 \times 1,2 \times 0,1 =$	0,58 m <sup>3</sup>
7) osazení prahů do 25.000 mm <sup>2</sup>	(D2)	23,00 m
8) - dodání krajníku půleného	$23,0(D2):2 \times 1,01 =$	11,62 ks
9) osazení prahů do 200 mm	(D1)	4,00 ks
10) - dodání prefabrikát pod mříž	$4(D1) \times 1,01 =$	4,04 ks
11) montáž útesů	(D1)	4,00 ks
12) montáž trub kameninových DN 150 mm	(D2)	23,00 m
- dodání trub kam. DN 150	$23,0(D12) \times 1,015 =$	23,35 ks
- na útesy	$4,00(D11) \times 1,015 =$	4,06 ks
13)		27,41 ks
14) montáž tvarovek DN 150 mm	$4(D1) \times 4 =$	16,00 ks
- dodání tvarovek - koleno 30°	$4(D1) \times 2 \times 1,015 =$	8,12 ks
- dodání tvarovek - koleno 90°	$4(D1) \times 1,015 =$	4,06 ks
- dodání tvarovek - oblouk 45°	$4(D1) \times 1,015 =$	4,06 ks
15)		16,24 ks
17) zřízení vpustí uličních	(D1)	4,00 ks
18) - dodání - prefabrikát průběžný 30 cm	$4(D1) \times 1,01 =$	4,04 ks
19) - prefabrikát průběžný 60 cm	$4(D1) \times 1,01 =$	4,04 ks
20) - prefabrikát dna	$4(D1) \times 1,01 =$	4,04 ks
21) - prefabrikát s odtokem	$4(D1) \times 1,01 =$	4,04 ks
22) osazení poklopů litinových přes 150 kg		4,00 ks
23) - dodání mříží pro vozovky s nálevkou	(D22)	4,00 ks
24) obetonování potrubí	$23,0(D2) \times 0,30 =$	6,90 m <sup>3</sup>

25) obsyp potrubí	$23,0(D2) \times 0,30 =$	6,90 m <sup>3</sup>
26) zásyp sypaninou	$4,00(D1) \times (1,2^2 - \pi \times 0,3^2) \times 2,0 +$ $+ 23,0(D2) \times 0,815 =$	28,00 m <sup>3</sup>
27) štěrkopísek frakce 0-32	$(6,90(D25) + 28,00(D26)) \times 1,2 \times 1,03 \times 1,85 =$	79,80 t
28) bourání a obnova vozovky pro přípojky	$23,00(D2) \times 0,80 =$	18,40 m <sup>2</sup>
29) výšková úprava poklopů - odhad		10,00 ks

#### **E) Prodloužení chráničky**

1) chráničky na stávající kabely	- počet	1,00 ks
2)	- délka	1,00 m
3) výkop rýhy do 2.000 mm	$(1,0(E2) + 1,0(E1)) \times 1,00 \times 1,20 =$	2,40 m <sup>3</sup>
4) pažení stěn rýh	$(1,0(E2) + 1,0(E1)) \times 2 \times 1,2 =$	4,80 m <sup>2</sup>
5) trouba PVC 160	(E2)	1,00 m
6) žlábek TK 1	$1,0(E2) \times 2 =$	2,00 m
7) lože ze štěrkopísku	$(1,0(E2) + 1,0(E1)) \times 0,10 \times 1,00 =$	0,20 m <sup>3</sup>
8) obetonování	$1,0(E2) \times 0,22 =$	0,22 m <sup>3</sup>
9) obsyp štěrkopískem	$2,40(E3) - 0,20(E7) - 1,00(E2) \times 0,80 \times 0,37 =$	1,90 m <sup>3</sup>
10) - dodání štěrkopísku	$1,90(E9) \times 1,2 \times 1,03 \times 1,85 =$	4,34 t
11) bednění	$1,0(E2) \times 0,40 \times 2 =$	0,80 m <sup>2</sup>

#### **F) Dopravní značení**

1) odstranění svislých značek		1,00 ks
2) osazení svislých značek		1,00 ks
3) vodorovné značení	- V 13 Šikmé rovnoběžné čáry	18,00 m <sup>2</sup>
4) předznačení	(F3)	18,00 m <sup>2</sup>

#### **G) Rekapitulace zemních prací a přesunů:**

1) Násyp	(C5)	25,50 m <sup>3</sup>
2) Nákup násypového materiálu	(C4)	33,35 m <sup>3</sup>
3) výkop rýhy do 2.000 mm	$75,00(A9) + 27,60(D3) + 2,40(E3) =$	105,00 m <sup>3</sup>
4) výkop šachet	(D5)	14,40 m <sup>3</sup>
5) svislé přemístění	$105,00(G3) \times 0,50 =$	52,50 m <sup>3</sup>
6) pažení stěn rýh	$69,00(D4) + 4,80(E4) =$	73,80 m <sup>2</sup>
7) lože pod drobné objekty	$0,58(D6) + 0,20(E7) =$	0,78 m <sup>3</sup>
8) vodorovné přemístění výkopku (odvoz výkopku) do 10 km	$105,00(G3) + 14,40(G4) =$	119,40 m <sup>3</sup>
9) příplatek za další km	$119,40(G8) \times 20 =$	2388,00 m <sup>3</sup>
10) poplatek za uložení na skládku - zemina	(G8)	119,40 m <sup>3</sup>
11) obsyp potrubí	$6,90(D25) + 1,90(E9) =$	8,80 m <sup>3</sup>
12) štěrkopísek frakce 0-32	$79,80(D27) + 4,34(E10) =$	84,14 t
13) vodorovná doprava suti do 1 km	$30,62(B4) + 20,24(B6) \times 2 + 48,51(B8) =$	119,61 t
14) příplatek za další km	$(30,62(B4) + 48,51(B8)) \times 29 =$	2294,77 t
15) poplatek za uložení na skládku - živice	$30,62(B4) + 48,51(B8) =$	79,13 t
16) staveništní přesun hmot, kryt živičný		

## ČÁST - CHODNÍK

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

### H) 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]
*****							
1	0.00	0.6	0.0				
				6.0	0.0	0.0	6.0
2	15.00	0.2	0.0				
				3.0	0.0	0.0	9.0
3	30.00	0.2	0.0				
				5.3	0.0	0.0	14.2
4	45.00	0.5	0.0				
				6.0	0.0	0.0	20.3
5	60.00	0.3	0.0				
				9.8	0.0	0.0	30.0
6	75.00	1.0	0.0				
				9.8	0.0	0.0	39.8
7	90.00	0.3	0.0				
				11.3	0.0	0.0	51.0
8	105.00	1.2	0.0				
				8.9	0.0	0.0	59.9
9	114.90	0.6	0.0				
-----							
1)				59.9	0.0	0.0	

PRIDRUZENÉ ZEMNÍ PRÁCE

cz.	stan.	prace	prace	prace	prace	prace	prace	prace	prace	prace
		1	2	3	4	5	6	7	8	9
		[ M]	[ M]	[ M]	[ M]	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]
*****										
1	0.00	1.5	1.5	1.5	1.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
2	15.00	1.5	1.5	1.5	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
3	30.00	1.5	1.5	1.5	0.9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
4	45.00	1.5	1.5	1.5	1.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
5	60.00	1.6	1.6	1.6	1.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
6	75.00	1.5	1.5	1.5	2.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7	90.00	1.6	1.6	1.6	1.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8	105.00	1.5	1.5	1.5	1.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
9	114.90	2.0	2.0	2.0	0.9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
-----										
2)		uprava plane				177.8 M2				
3)		SD 150 mm				177.8 M2				
4)		dlazba				177.8 M2				
5)		ohumusovani				157.4 M2				
6) vjezdy								40,14 m <sup>2</sup>		
7) úprava pláňe		177,80(H2)+40,14(H6)-18,86(H10) =						199,08 m <sup>2</sup>		
8) ŠD <sub>A</sub> 150 mm		177,80(H3)+40,14(H6)-18,86(H10) =						199,08 m <sup>2</sup>		

9) dlažba	$177,80(H4)+40,14(H6)-18,86(H10) =$	199,08 m <sup>2</sup>
10) odpočet chodníku ve vjezdech	$5,92+6,87+6,07 =$	18,86 m <sup>2</sup>
11) výkop vjezdů	$40,14(H6)\times 0,40 =$	16,06 m <sup>3</sup>

#### **I) Kladení dlažby**

1) kladení dlažby tl. 60 mm do drti	$199,08(H9)-1,65(I6) =$	197,43 m <sup>2</sup>
2) dodání zámkové dlažby tl. 60 mm	$197,43(I1)\times 1,01-5,25(I3) =$	194,15 m <sup>2</sup>
3) dodání zámkové dlažby tl. 60 mm reliéfní	$5,20\times 1,01 =$	5,25 m <sup>2</sup>
4) Beton C 8/10 150 mm	(H6)	40,14 m <sup>2</sup>
5) Příplatek za další 1 cm	$40,14(I4)\times 5 =$	200,70 m <sup>2</sup>
6) kladení dlažby tl. 80 mm do drti		1,65 m <sup>2</sup>
7) dodání dlažby tl. 80 mm vodicí linie	$1,65(I6)\times 1,01 =$	1,67 m <sup>2</sup>

#### **J) Obrubníky**

Osazení silničního obrubníku

1) km 0,000 - 0,115 P		115,00 m
2) nájezdový obrubník u vjezdů		12,50 m
3) dodání obrubníku sil. 100/15/25	$(115,0(J1)-12,5(J2)-3-4)\times 1,01 =$	96,46 ks
4) dodání obrubníku sil. nájezdový 100/15/15	$12,50(F2)\times 1,01 =$	12,63 ks
5) dodání obrubníku přechodového 100/15/15-25 LV	$3,0\times 1,01 =$	3,03 ks
6) dodání obrubníku přechodového 100/15/15-25 PV	$4,0\times 1,01 =$	4,04 ks

Osazení chodníkového obrubníku

u chodníku		107,00 m
u vjezdů		10,00 m
7)		117,00 m
8) dodání obrubníku chod. 100/10/25	$117,00(J7)\times 1,01 =$	118,17 ks
9) osazení stojatého obrubníku	$115,00(J1)+117,00(J7) =$	232,00 m

#### **K) Chráničky na kabely ve vjezdech**

1) chráničky na stávající kabely	- počet	5,00 ks
2)	- délka	19,00 m
3) výkop rýhy do 2.000 mm	$(19,00(K2)+5,0(K1))\times 0,80\times 1,20 =$	23,04 m <sup>3</sup>
4) pažení stěn rýh	$(19,00(K2)+5,0(K1))\times 2\times 1,2 =$	57,60 m <sup>2</sup>
5) trouba PVC 160	(K2)	19,00 m
6) žlábek TK 1	(K2)	19,00 m
7) lože ze štěrkopísku	$(19,0(K2)+5,0(K1))\times 0,80\times 0,10 =$	1,92 m <sup>3</sup>
8) obetonování	$19,0(K2)\times 0,18 =$	3,42 m <sup>3</sup>
9) obsyp štěrkopískem	$23,04(K3)-1,92(K7)-19,0(K2)\times 0,60\times 0,37 =$	16,90 m <sup>3</sup>
10) - dodání štěrkopísku	$16,90(K9)\times 1,20\times 1,03\times 1,85 =$	38,64 t
11) bednění	$19,0(K2)\times 0,40\times 2 =$	15,20 m <sup>2</sup>

#### **L) Ohumusování**

1) ohumusování v rovině	(H5)	157,40 m <sup>2</sup>
2) nákup humusu	$157,40(L1)\times 0,10\times 1,20 =$	18,89 m <sup>3</sup>

#### **M) Podélný trativod**

1) km 0,002 - 0,102 P		100,00 m
2) výkop rýhy do 600 mm	$100,0(F1)\times 0,12 =$	12,00 m <sup>3</sup>
3) lože ze štěrkopísku	$100,0(F1)\times 0,30\times 0,05 =$	1,50 m <sup>3</sup>
4) výplň štěrkopískem	$100,0(F1)\times 0,10 =$	10,00 m <sup>3</sup>
5) flexibilní trubka DN 100	$100,0(F1)\times 1,01 =$	101,00 m

#### **N) Rekapitulace zemních prací a přesunů:**

1) výkop	$59,90(H1)+16,06(H11) =$	75,96 m <sup>3</sup>
2) výkop rýhy do 600 mm	(M2)	12,00 m <sup>3</sup>
3) výkop rýhy do 2.000 mm	(K3)	23,04 m <sup>3</sup>
4) svislé přemístění	$23,04(N4)\times 0,50 =$	11,52 m <sup>3</sup>
5) vodorovné přemístění výkopku (odvoz výkopku) do 10 km	$75,96(N1)+12,00(N2)+23,04(N3) =$	111,00 m <sup>3</sup>

Výkaz ploch a kubatur

06/2016  
6 / 7

---

6) příplatek za další km	111,00(N5)x20 =	2220,00 m <sup>3</sup>
7) poplatek za uložení na skládku - zemina	(N5)	111,00 m <sup>3</sup>
8) staveništní přesun hmot, kryt dlážděný		