

Revize

Schválil / Datum



**APC SILNICE s.r.o.**

Projektová a inženýrská společnost

Palackého tř. 12, 612 00 Brno

tel.: 541426058, fax: 541426012

E-mail: [mr@apcsilnice.cz](mailto:mr@apcsilnice.cz)

<i>Zodpovědný projektant</i>	Ing. Martin Rambousek	<i>Formát</i>	A4
<i>Vypracoval</i>	Ing. Martin Rambousek	<i>Datum</i>	12/2021
<i>Investor</i>	obec Velký Týnec	<i>Zakázkové číslo</i>	530/2016
<i>Zadavatel</i>	obec Velký Týnec	<i>Stupeň PD</i>	<b>DÚSP</b>
AKCE:		<i>Paré</i>	
<b>Velký Týnec – komunikace v ulici Sadová</b>			
Část:	<b>SO 101 Komunikace a zpevněné plochy</b>	<i>Měřítko</i>	
Název přílohy:		<i>Číslo výkresu</i>	<i>Revize</i>
<b>VÝKAZ PLOCH A KUBATUR</b>		<b>D.1.9</b>	<b>0</b>

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. [ M]	vykop [M2]	nasyp [M2]	vykop [M3]	nasyp [M3]	pric.pr. [M3]	hmotnice [M3]
*****							
1	0.00	3.9	0.0				
				78.0	0.0	0.0	78.0
2	20.00	3.9	0.0	74.0	0.0	0.0	152.0
3	40.00	3.5	0.0	71.0	0.0	0.0	223.0
4	60.00	3.6	0.0	77.0	2.0	2.0	298.0
5	80.00	4.1	0.2	93.0	4.0	4.0	387.0
6	100.00	5.2	0.2	105.0	4.0	4.0	488.0
7	120.00	5.3	0.2	107.0	4.0	4.0	591.0
8	140.00	5.4	0.2	104.0	4.0	4.0	691.0
9	160.00	5.0	0.2	97.0	4.0	4.0	784.0
10	180.00	4.7	0.2	95.0	4.0	4.0	875.0
11	200.00	4.8	0.2	101.0	4.0	4.0	972.0
12	220.00	5.3	0.2	106.0	4.0	4.0	1074.0
13	240.00	5.3	0.2	101.0	4.0	4.0	1171.0
14	260.00	4.8	0.2	98.0	4.0	4.0	1265.0
15	280.00	5.0	0.2	95.0	4.0	4.0	1356.0
16	300.00	4.5	0.2	98.0	4.0	4.0	1450.0
17	320.00	5.3	0.2	101.0	4.0	4.0	1547.0
18	340.00	4.8	0.2	81.0	4.0	4.0	1624.0
19	360.00	3.3	0.2	83.0	4.0	4.0	1703.0
20	380.00	5.0	0.2	70.4	1.6	1.6	1771.8
21	395.64	4.0	0.0				
-----							
1)				1835.4	2)	63.6	63.6

## 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]	[M2]	[ M]	[ M]	[ ]
*****										
1	0.00	4.5	4.5	4.6	3.5	3.5	1.8	0.0	2.0	0.0
2	20.00	4.5	4.5	4.6	3.5	3.5	1.8	0.0	2.0	0.0
3	40.00	4.5	4.5	4.6	3.5	3.5	1.8	0.0	2.0	0.0
4	60.00	4.5	4.5	4.6	3.5	3.5	1.8	0.0	1.4	0.0
5	80.00	4.5	4.5	4.6	3.5	3.5	1.8	1.5	1.3	0.0
6	100.00	4.5	4.5	4.6	3.5	3.5	1.8	1.5	1.2	0.0
7	120.00	4.5	4.5	4.6	3.5	3.5	1.8	1.5	1.3	0.0
8	140.00	4.5	4.5	4.6	3.5	3.5	1.8	1.5	1.2	0.0
9	160.00	4.5	4.5	4.6	3.5	3.5	1.8	1.5	1.3	0.0
10	180.00	4.5	4.5	4.6	3.5	3.5	1.8	1.5	1.3	0.0
11	200.00	4.5	4.5	4.6	3.5	3.5	1.8	1.5	1.3	0.0
12	220.00	4.5	4.5	4.6	3.5	3.5	1.8	1.5	1.3	0.0
13	240.00	4.5	4.5	4.6	3.5	3.5	1.8	1.5	1.5	0.0
14	260.00	4.5	4.5	4.6	3.5	3.5	1.8	1.5	1.4	0.0
15	280.00	4.5	4.5	4.6	3.5	3.5	1.8	1.5	1.4	0.0
16	300.00	4.5	4.5	4.6	3.5	3.5	1.8	1.5	1.5	0.0
17	320.00	4.5	4.5	4.6	3.5	3.5	1.8	1.5	1.4	0.0
18	340.00	4.5	4.5	4.6	3.5	3.5	1.8	1.5	1.2	0.0
19	360.00	4.5	4.5	4.6	3.5	3.5	1.8	1.5	1.3	0.0
20	380.00	4.5	4.5	4.6	3.5	3.5	1.8	1.5	1.3	0.0
21	395.64	4.5	4.5	4.6	3.5	3.5	1.8	1.5	1.5	0.0

3)	uprava plane	1780.4 M2
4)	SD 150 mm	1780.4 M2
5)	SD 200 mm	1819.9 M2
6)	ACP 16+ 70 mm	1384.7 M2
7)	ACO 11+ 50 mm	1384.7 M2
8)	vymena podlozi	712.2 M3
9)	chodnik	488.5 M2
10)	ohumusovani	560.9 M2

## Přidružené plochy:

napojení na ZÚ	61,10 m <sup>2</sup>
napojení na KÚ	3,75 m <sup>2</sup>
11)	64,85 m <sup>2</sup>
12) bourání vozovky	17,80 m <sup>2</sup>
13) vjezdy	95,70 m <sup>2</sup>
14) chodník	488,50 (A9) - 95,70 (A13) = 392,80 m <sup>2</sup>
15) úprava pláňe	1780,40 (A3) + 64,85 (A11) + 95,70 (A13) + 392,80 (A14) = 2333,75 m <sup>2</sup>
16) ŠD <sub>A</sub> 150 mm	1780,40 (A4) + 64,85 (A11) + 392,80 (A14) = 2238,05 m <sup>2</sup>
17) ŠD <sub>A</sub> 200 mm	1819,90 (A5) + 64,85 (A11) = 1884,75 m <sup>2</sup>
18) ŠD <sub>A</sub> 250 mm	(A13) 95,70 m <sup>2</sup>
19) ACP 16+ 70 mm	1384,70 (A6) + 64,85 (A11) = 1449,55 m <sup>2</sup>
20) ACO 11+ 50 mm	1384,70 (A7) + 64,85 (A11) = 1449,55 m <sup>2</sup>
21) spojovací postřik	(A20) 1449,55 m <sup>2</sup>
22) infiltrační postřik	(A19) 1449,55 m <sup>2</sup>
23) výměna podloží	712,20 (A8) + 64,85 (A11) x 0,40 = 738,14 m <sup>3</sup>

24) ohumusování ve svahu	560,90 (A10)+50,00 =	610,90 m <sup>2</sup>
25) výkop přidružených ploch	64,85 (A11)x0,87 =	56,42 m <sup>3</sup>

#### **B) Bourání**

1) bourání vozovky asfaltové 100 mm	(A12)	17,80 m <sup>2</sup>
2) - 17,80 (B1)x0,22 = 3,92 t		
3) bourání podkladů z kameniva drceného 200 mm	(A12)	17,80 m <sup>2</sup>
4) - 17,80 (B3)x0,44 = 7,83 t		
5) zarovnání styčné plochy živičné	23,4+14,4 =	37,80 m

#### **C) Výměna podloží**

1) Výměna podloží tl. 0,45 m	(A23)	738,14 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	17,80 (B3)x0,20 =	3,56 m <sup>3</sup>
3) nedostatek materiálu	738,14 (C1)-3,56 (C2) =	734,58 m <sup>3</sup>
4) nákup vhodného materiálu	(734,58 (C3)+63,60 (A2)+40,35 (E10))x1,20=	1006,24 m <sup>3</sup>
5) násyp	(C1)	738,14 m <sup>3</sup>
6) naložení suti	(B4)	7,83 t

#### **D) Kladení dlažby**

1) kladení zámkové dlažby tl. 60 mm do drti	(A14)	392,80 m <sup>2</sup>
reliéfní dlažba - u konců chodníku	0,80+0,80 =	1,60 m <sup>2</sup>
- u vjezdů	17x0,48 =	8,16 m <sup>2</sup>
2)		9,76 m <sup>2</sup>
3) dodání zámkové dlažby tl. 60 mm přírodní	(392,80 (D1)-9,76 (D2)x1,01 =	386,87 m <sup>2</sup>
4) dodání zámkové dlažby tl. 60 mm červené reliéfní	9,76 (D2)x1,01 =	9,86 m <sup>2</sup>
5) kladení zámkové dlažby tl. 80 mm do drti	(A13)	95,70 m <sup>2</sup>
6) reliéfní dlažba u vjezdů	63,75x0,40 =	25,50 m <sup>2</sup>
7) dodání zámkové dlažby tl. 80 mm přírodní	(95,70 (D5)-25,50 (D6)x1,01 =	70,90 m <sup>2</sup>
8) dodání zámkové dlažby tl. 80 mm červené reliéfní	25,50 (D6)x1,01 =	25,76 m <sup>2</sup>

#### **E) Uliční vpusti**

1) uliční vpusti		2,00 ks
2) přípojka		2,00 m
3) výkop rýhy do 2.000 mm	2,0 (E2)x0,8x1,5 =	2,40 m <sup>3</sup>
4) pažení stěn rýh	2,0 (E2)x2x1,5 =	6,00 m <sup>2</sup>
5) výkop šachet	2,0 (E1)x1,2x1,2x2,5 =	7,20 m <sup>3</sup>
6) lože pod drobné objekty	2,0 (E1)x1,2x1,2x0,1 =	0,29 m <sup>3</sup>
7) osazení pražců do 25.000 mm <sup>2</sup>	(E2)	2,00 m
8) - dodání krajníku půleného	2,0 (E7):2x1,01 =	1,01 ks
9) osazení pražců do 200 mm	(E1)	2,00 ks
10) - dodání prefabrikát pod mříž	2 (E1)x1,01 =	2,02 ks
11) montáž trub PVC DN 150 mm SN 12	(E2)	2,00 m
12) - dodání trub PVC DN 150 SN 12	2,0 (E11)x1,015 =	2,03 ks
13) montáž nalepovací odbočky vč. dodání		1,00 ks
14) montáž tvarovek DN 150 mm	4+2+2+1 =	9,00 ks
15) - dodání tvarovek - koleno 30°	2 (E1)x2x1,015 =	4,06 ks
16) - dodání tvarovek - koleno 90°	2 (E1)x1,015 =	2,03 ks
17) - dodání tvarovek - oblouk 45°	2 (E1)x1,015 =	2,03 ks
18) - dodání odbočky 45°	1x1,015 =	1,02 ks
19) zřízení vpustí uličních	(E1)	2,00 ks
20) - dodání - prefabrikát průběžný 30 cm	2 (E1)x1,01 =	2,02 ks
21) - prefabrikát průběžný 60 cm	2 (E1)x1,01 =	2,02 ks
22) - prefabrikát dna	2 (E1)x1,01 =	2,02 ks
23) - prefabrikát s odtokem	2 (E1)x1,01 =	2,02 ks

24) osazení poklopů litinových přes 150 kg	2,00 ks
25) - dodání mříží pro vozovky s nálevkou (E24)	2,00 ks
26) obetonování potrubí $2,0(E2) \times 0,30 =$	0,60 m <sup>3</sup>
27) obsyp potrubí $2,0(E2) \times 0,30 =$	0,60 m <sup>3</sup>
28) zásyp sypaninou $2,00(E1) \times (1,2^2 - \pi \times 0,3^2) \times 2,0 +$ $+ 2,0(E2) \times 0,815 =$	6,26 m <sup>3</sup>
29) štěrkopísek frakce 0-32 $(0,60(E24) + 6,26(E25)) \times 1,2 \times 1,03 \times 1,85 =$	15,69 t
30) Výšková úprava poklopů, šoupat - odhad	30,00 ks

#### **F) Obrubníky**

Osazení silničního obrubníku

km 0,009 - 0,393 L	384,00 m
km 0,014 - 0,393 P	379,00 m
napojení na ZÚ	30,50 m
napojení na KÚ	13,50 m
1)	807,00 m
Nájezdový obrubník	
km 0,009 - 0,393 L	384,00 m
napojení na ZÚ	16,50 m
napojení na KÚ	4,50 m
u vjezdů	63,75 m
u konců chodníku	3,00 m
2)	471,75 m
3) Osazení chodníkového obrubníku	328,00 m
4) osazení stojatého obrubníku $807,00(F1) + 328,00(F3) =$	1135,00 m
5) dodání obrubníku sil. 100/15/25 $(807,0(F1) - 471,75(F2) - 18 - 19) \times 1,01 =$	301,23 ks
6) dodání obrubníku sil. nájezdový 100/15/15 $471,75(F2) \times 1,01 =$	476,47 ks
7) dodání obrubníku přechodového 100/15/15-25 LV $18,0 \times 1,01 =$	18,18 ks
8) dodání obrubníku přechodového 100/15/15-25 PV $19,0 \times 1,01 =$	19,19 ks
9) dodání obrubníku chodníkového 100/10/25 $328,00(F3) \times 1,01 =$	331,28 ks
10) zemní krajnice $807,00(F1) \times 0,05 =$	40,35 m <sup>3</sup>

#### **G) Chráničky na kabely**

(výkres chráničky)

1) chráničky na kabely - počet	13,00 ks
2) - délka	244,00 m
3) ruční výkop rýhy $(244,0(G2) + 13,0(G1)) \times 0,60 \times 1,20 =$	185,04 m <sup>3</sup>
4) pažení stěn rýh $(244,0(G2) + 13,0(G1)) \times 2 \times 1,2 =$	616,80 m <sup>2</sup>
5) lože ze štěrkopísku $(244,0(G2) + 13,0(G1)) \times 0,6 \times 0,1 =$	15,42 m <sup>3</sup>
6) dělená plastová chránička DN 110 $244,00(G2) \times 2 =$	488,00 m
7) - dodání dělené chráničky DN 110 $488,00(G6) \times 1,03 =$	502,64 m
8) položení výstražné fólie (G2)	244,00 m
9) obsyp štěrkopískem $185,04(G3) - 15,42(G5) - 488,0(G6) \times 0,055^2 \times \pi =$	164,94 m <sup>3</sup>
10) - dodání štěrkopísku $164,98(G9) \times 1,2 \times 1,03 \times 1,85 =$	377,24 t

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

1) chráničky na kabely - počet	17+17 =	34,00 ks
2) - délka	80,75+80,75 =	161,50 m
3) ruční výkop rýhy $(161,5(H2) + 34,0(H1)) \times 0,60 \times 1,20 =$		140,76 m <sup>3</sup>
4) pažení stěn rýh $(161,5(H2) + 34,0(H1)) \times 2 \times 1,2 =$		469,20 m <sup>2</sup>
5) lože ze štěrkopísku $(161,5(H2) + 34,0(H1)) \times 0,6 \times 0,1 =$		11,73 m <sup>3</sup>
6) dělená plastová chránička DN 110 $161,5(H2) \times 2 =$		323,00 m
7) - dodání dělené chráničky DN 110 $323,00(H6) \times 1,03 =$		332,69 m
8) položení výstražné fólie vč. dodání (H2)		161,50 m
9) obsyp štěrkopískem $140,76(H3) - 11,73(H5) - 323,00(H6) \times 0,055^2 \times \pi =$		125,96 m <sup>3</sup>
10) - dodání štěrkopísku $125,96(H9) \times 1,2 \times 1,03 \times 1,85 =$		288,02 t

#### **I) Ohumusování**

1) ohumusování ve svahu (A24)	610,90 m <sup>2</sup>
2) Travní semeno $610,90(I1) \times 0,05 \times 1,03 =$	31,46 kg

3) Nákup humusu	$610,90 (I1) \times 0,10 \times 1,20 =$	73,31 m <sup>3</sup>
4) svahování násypu		100,00 m <sup>2</sup>
5) svahování zářezu		510,90 m <sup>2</sup>

#### **J) Dopravní značení**

1) odstranění stávajících svislých značek		2,00 ks
2) - $2,00 (J1) \times 0,08 = 0,16$ t		
3) osazení svislých značek		7,00 ks
4) dodání DZ B2 Zákaz vjezdu všech vozidel		1,00 ks
5) dodání DZ IP 4b Jednosměrný provoz		1,00 ks
6) dodání DZ IZ 8a Zóna s dopravním omezením		2,00 ks
7) dodání DZ IZ 8b Konec zóny s dopravním omezením		2,00 ks
8) dodání DZ P 2 Hlavní pozemní komunikace		1,00 ks
9) sloupek na dopravní značky		4,00 ks

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

1) Výkop	$1835,40 (A1) + 56,42 (A25) =$	1891,82 m <sup>3</sup>
2) Násyp	$63,60 (A2) + 738,14 (C5) =$	801,74 m <sup>3</sup>
3) Nákup násypového materiálu (C4)		1006,24 m <sup>3</sup>
4) výkop rýhy do 2.000 mm (E3)		2,40 m <sup>3</sup>
5) výkop šachet (E5)		7,20 m <sup>3</sup>
6) ruční výkop rýhy	$185,04 (G3) + 140,76 (H3) =$	325,80 m <sup>3</sup>
7) svislé přemístění	$2,40 (K4) \times 0,50 + 325,80 (K6) =$	327,00 m <sup>3</sup>
8) vodorovné přemístění výkopku (odvoz výkopku) do 8 km	$1891,82 (K1) + 2,40 (K4) + 7,20 (K5) + 325,80 (K6) =$	2227,22 m <sup>3</sup>
9) poplatek za uložení na skládku - zemina (K8)		2227,22 m <sup>3</sup>
10) pažení stěn rýh	$6,00 (E4) + 616,80 (G4) + 469,20 (H4) =$	1092,00 m <sup>2</sup>
11) lože ze štěrkopísku	$0,29 (E6) + 15,42 (G5) + 11,73 (H5) =$	27,44 m <sup>3</sup>
12) dělená plastová chránička DN 110	$488,0 (G6) + 323,0 (H6) =$	811,00 m
13) - dodání dělené chráničky DN 110	$502,64 (G7) + 332,69 (H7) =$	835,33 m
14) položení výstražné fólie vč. dodání	$244,0 (G8) + 161,5 (H8) =$	405,50 m
15) obsyp štěrkopískem	$0,60 (E27) + 164,94 (G9) + 125,96 (H9) =$	291,50 m <sup>3</sup>
16) - dodání štěrkopísku	$15,69 (E28) + 377,24 (G10) + 288,02 (H10) =$	680,95 t
17) vodorovná doprava suti do 1 km	$3,92 (B2) + 7,83 (B4) \times 2 =$	19,58 t
18) příplatek za další km	$3,92 (B2) \times 7 =$	27,44 t
19) vodorovná doprava hmot do 5 km (J2)		0,16 t
20) příplatek za dalších 5 km (K19)		0,16 t
21) poplatek za uložení na skládku - živice (B2)		3,92 t
22) poplatek za uložení na skládku - kovy (J2)		0,16 t
23) staveništní přesun hmot, kryt živičný		