

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

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

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

PRIDRUZENE ZEMNI PRACE

cz.	stan.	prace 1 [M]	prace 2 [M]	prace 3 [M]	prace 4 [M]	prace 5 [M]	prace 6 [M2]	prace 7 [M]	prace 8 [M]	prace 9 []
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+ 80 mm	1384.7 M2
7)	ACO 11+ 40 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 ²
napojení na KÚ		3,75 m ²
11)		64,85 m ²
12) bourání vozovky		17,80 m ²
13) vjezdy		95,70 m ²
14) chodník	488,50 (A9) - 95,70 (A13) =	392,80 m ²
15) úprava pláňe	1780,40 (A3) + 64,85 (A11) + 95,70 (A13) + + 392,80 (A14) =	2333,75 m ²
16) Š _{DA} 150 mm	1780,40 (A4) + 64,85 (A11) + 392,80 (A14) =	2238,05 m ²
17) Š _{DA} 200 mm	1819,90 (A5) + 64,85 (A11) =	1884,75 m ²
18) Š _{DA} 250 mm	(A13)	95,70 m ²
19) ACP 16+ 80 mm	1384,70 (A6) + 64,85 (A11) =	1449,55 m ²
20) ACO 11+ 40 mm	1384,70 (A7) + 64,85 (A11) =	1449,55 m ²
21) spojovací postřik	(A20)	1449,55 m ²
22) infiltrační postřik	(A19)	1449,55 m ²
23) výměna podloží	712,20 (A8) + 64,85 (A11) x 0,40 =	738,14 m ³

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

B) Bourání

1) bourání vozovky asfaltové 100 mm	(A12)	17,80 m ²
2) - 17,80 (B1)x0,22 = 3,92 t		
3) bourání podkladů z kameniva drceného 200 mm	(A12)	17,80 m ²
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 ³
------------------------------	-------	-----------------------

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 stavenišťe.

2) materiál z konstrukce	17,80 (B3)x0,20 =	3,56 m ³
3) nedostatek materiálu	738,14 (C1)-3,56 (C2) =	734,58 m ³
4) nákup vhodného materiálu	(734,58 (C3)+63,60 (A2)+40,35 (E10))x1,20=	1006,24 m ³
5) násyp	(C1)	738,14 m ³
6) naložení suti	(B4)	7,83 t

D) Kladení dlažby

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

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 ³
4) pažení stěn rýh	2,0 (E2)x2x1,5 =	6,00 m ²
5) výkop šachet	2,0 (E1)x1,2x1,2x2,5 =	7,20 m ³
6) lože pod drobné objekty	2,0 (E1)x1,2x1,2x0,1 =	0,29 m ³
7) osazení pražců do 25.000 mm ²	(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 ³
27) obsyp potrubí	$2,0(E2) \times 0,30 =$	0,60 m ³
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 ³
29) šterkopísek frakce 0-32 (0,60(E24)+6,26(E25))x1,2x1,03x1,85 =		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 ³

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 ³
4) pažení stěn rýh	$(244,0(G2) + 13,0(G1)) \times 2 \times 1,2 =$	616,80 m ²
5) lože ze šterkopísku	$(244,0(G2) + 13,0(G1)) \times 0,6 \times 0,1 =$	15,42 m ³
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 šterkopískem	$185,04(G3) - 15,42(G5) - 488,0(G6) \times 0,055^2 \times \pi =$	164,94 m ³
10) - dodání šterkopísku	$164,98(G9) \times 1,2 \times 1,03 \times 1,85 =$	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 ³
4) pažení stěn rýh	$(161,5(H2) + 34,0(H1)) \times 2 \times 1,2 =$		469,20 m ²
5) lože ze šterkopísku	$(161,5(H2) + 34,0(H1)) \times 0,6 \times 0,1 =$		11,73 m ³
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 šterkopískem	$140,76(H3) - 11,73(H5) - 323,00(H6) \times 0,055^2 \times \pi =$		125,96 m ³
10) - dodání šterkopísku	$125,96(H9) \times 1,2 \times 1,03 \times 1,85 =$		288,02 t

I) Ohumusování

1) ohumusování ve svahu	(A24)	610,90 m ²
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 ³
4) svahování násypu		100,00 m ²
5) svahování zářezu		510,90 m ²

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	$1835,40 (A1) + 56,42 (A2) =$	1891,82 m ³
2) Násyp	$63,60 (A2) + 738,14 (C5) =$	801,74 m ³
3) Nákup násypového materiálu (C4)		1006,24 m ³
4) výkop rýhy do 2.000 mm (E3)		2,40 m ³
5) výkop šachet (E5)		7,20 m ³
6) ruční výkop rýhy	$185,04 (G3) + 140,76 (H3) =$	325,80 m ³
7) svislé přemístění	$2,40 (K4) \times 0,50 + 325,80 (K6) =$	327,00 m ³
8) vodorovné přemístění výkopku (odvoz výkopku) do 8 km	$1891,82 (K1) + 2,40 (K4) + 7,20 (K5) + 325,80 (K6) =$	2227,22 m ³
9) poplatek za uložení na skládku - zemina (K8)		2227,22 m ³
10) pažení stěn rýh	$6,00 (E4) + 616,80 (G4) + 469,20 (H4) =$	1092,00 m ²
11) lože ze štěrkopísku	$0,29 (E6) + 15,42 (G5) + 11,73 (H5) =$	27,44 m ³
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 ³
16) - dodání štěrkopísku	$15,69 (E28) + 377,24 (G10) + 288,02 (H10) =$	680,95 t
17) vodorovná doprava sutí 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		