

Revize

Schválil / Datum



APC SILNICE s.r.o.

Projektová a inženýrská společnost

Jana Babáka 11, 612 00 Brno

tel.: 541212423, 605204421

E-mail: martin.rambousek@apcsilnice.cz

<i>Zodpovědný projektant</i>	Ing. Martin Rambousek	<i>Formát</i>	A4
<i>Vypracoval</i>	Ing. Martin Rambousek	<i>Datum</i>	03/2019
<i>Investor</i>	Státní pozemkový úřad, Krajský pozemkový úřad Královéhradecký kraj	<i>Zakázkové číslo</i>	716/2018
	Pobočka Rychnov nad Kněžnou	<i>Stupeň PD</i>	DSPaR
AKCE:	Polní cesty Lhota u Dobrušky		<i>Paré</i>
Část	D. Dokumentace objektů a technických a technologických zařízení		
SO:	SO 101 Polní cesta VPC 16		<i>Měřítko</i>
<i>Název přílohy:</i>	VÝKAZ PLOCH A KUBATUR		<i>Číslo výkresu</i> D.1.9
			<i>Revize</i> 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	1.7	0.0				
				33.0	0.0	0.0	33.0
2	20.00	1.6	0.0	31.0	0.0	0.0	64.0
3	40.00	1.5	0.0	31.0	0.0	0.0	95.0
4	60.00	1.6	0.0	34.0	0.0	0.0	129.0
5	80.00	1.8	0.0	34.0	1.0	1.0	162.0
6	100.00	1.6	0.1	31.0	2.0	2.0	191.0
7	120.00	1.5	0.1	31.0	1.0	1.0	221.0
8	140.00	1.6	0.0	32.0	1.0	1.0	252.0
9	160.00	1.6	0.1	30.0	4.0	4.0	278.0
10	180.00	1.4	0.3	27.0	5.0	5.0	300.0
11	200.00	1.3	0.2	25.0	6.0	6.0	319.0
12	220.00	1.2	0.4	25.0	7.0	7.0	337.0
13	240.00	1.3	0.3	30.0	4.0	4.0	363.0
14	260.00	1.7	0.1	30.0	3.0	3.0	390.0
15	280.00	1.3	0.2	30.0	3.0	3.0	417.0
16	300.00	1.7	0.1	31.0	2.0	2.0	446.0
17	320.00	1.4	0.1	32.0	1.0	1.0	477.0
18	340.00	1.8	0.0	33.0	1.0	1.0	509.0
19	360.00	1.5	0.1	30.0	1.0	1.0	538.0
20	380.00	1.5	0.0	29.0	0.0	0.0	567.0
21	400.00	1.4	0.0	30.0	1.0	1.0	596.0
22	420.00	1.6	0.1	31.0	2.0	2.0	625.0
23	440.00	1.5	0.1	31.0	5.0	5.0	651.0

VYKOP,NASYP,PRICNY PREHOZ,HMOTNICE

cz.	stan. [M]	vykop [M2]	nasyp [M2]	vykop [M3]	nasyp [M3]	pric.pr. [M3]	hmotnice [M3]
24	460.00	1.6	0.4				
25	480.00	1.8	0.4	34.0	8.0	8.0	677.0
26	500.00	1.6	0.0	34.0	4.0	4.0	707.0
27	520.00	1.6	0.0	32.0	0.0	0.0	739.0
28	540.00	1.6	0.5	32.0	5.0	5.0	766.0
29	560.00	1.9	0.2	35.0	7.0	7.0	794.0
30	575.53	1.8	0.0	28.7	1.6	1.6	821.2

1) 896.7 2) 75.6 75.6

PRIDRUZENE ZEMNI PRACE

cz.	stan.	prace 1 [M]	prace 2 [M]	prace 3 [M]	prace 4 [M]	prace 5 [M]	prace 6 [M]	prace 7 [M]	prace 8 [M]	prace 9 [M]
1	0.00	0.0	3.5	3.5	3.6	3.0	3.0	3.5	1.0	1.0
2	20.00	0.5	3.5	3.5	3.6	3.0	3.0	3.5	1.0	0.5
3	40.00	0.3	3.5	3.5	3.6	3.0	3.0	3.5	1.0	0.5
4	60.00	0.3	3.5	3.5	3.6	3.0	3.0	3.5	1.0	0.5
5	80.00	0.3	3.5	3.5	3.6	3.0	3.0	3.5	1.0	0.6
6	100.00	0.6	3.5	3.5	3.6	3.0	3.0	3.5	1.0	0.6
7	120.00	0.5	3.5	3.5	3.6	3.0	3.0	3.5	1.0	0.6
8	140.00	0.4	3.5	3.5	3.6	3.0	3.0	3.5	1.0	0.5
9	160.00	1.0	3.5	3.5	3.6	3.0	3.0	3.5	1.0	0.6
10	180.00	1.8	3.5	3.5	3.6	3.0	3.0	3.5	1.0	1.2
11	200.00	0.5	3.5	3.5	3.6	3.0	3.0	3.5	1.0	2.2
12	220.00	0.7	3.5	3.5	3.6	3.0	3.0	3.5	1.0	2.2
13	240.00	1.1	3.5	3.5	3.6	3.0	3.0	3.5	1.0	1.7
14	260.00	1.2	3.5	3.5	3.6	3.0	3.0	3.5	1.0	0.8
15	280.00	1.0	3.5	3.5	3.6	3.0	3.0	3.5	1.0	0.8
16	300.00	0.7	3.5	3.5	3.6	3.0	3.0	3.5	1.0	0.5
17	320.00	1.0	3.5	3.5	3.6	3.0	3.0	3.5	1.0	0.7
18	340.00	0.3	3.5	3.5	3.6	3.0	3.0	3.5	1.0	0.5
19	360.00	0.7	3.5	3.5	3.6	3.0	3.0	3.5	1.0	0.6
20	380.00	0.3	3.5	3.5	3.6	3.0	3.0	3.5	1.0	0.5
21	400.00	0.4	3.5	3.5	3.6	3.0	3.0	3.5	1.0	0.5
22	420.00	0.5	3.5	3.5	3.6	3.0	3.0	3.5	1.0	0.5
23	440.00	1.5	3.5	3.5	3.6	3.0	3.0	3.5	1.0	1.5
24	460.00	1.6	3.5	3.5	3.6	3.0	3.0	3.5	1.0	1.6
25	480.00	2.4	3.5	3.5	3.6	3.0	3.0	3.5	1.0	1.8
26	500.00	0.0	3.5	3.5	3.6	3.0	3.0	3.5	1.0	0.2
27	520.00	0.0	3.5	3.5	3.6	3.0	3.0	3.5	1.0	0.3
28	540.00	1.9	3.5	3.5	3.6	3.0	3.0	3.5	1.0	2.0
29	560.00	0.9	3.5	3.5	3.6	3.0	3.0	3.5	1.0	1.1
30	575.53	0.0	3.5	3.5	3.6	3.0	3.0	3.5	1.0	0.3

3)	odhumusování	446.0 M2
4)	úprava pláče	2014.4 M2
5)	SD 150 mm	2014.4 M2
6)	SD 200 mm	2071.9 M2
7)	ACP 16+ 70 mm	1726.6 M2
8)	ACO 11+ 50 mm	1726.6 M2
9)	úprava podloží	2014.4 M2
10)	krajnice	575.5 M2
11)	ohumusování ve svahu	521.9 M2

Přidružené plochy:

napojení na ZÚ	12,00 m ²
napojení cesty na KÚ	16,80 m ²
12)	28,80 m ²

13) sjezdy	115,70 m ²
------------	-----------------------

14) odhumusování	446,00 (A3) x 0,10 =	44,60 m ³
15) úprava pláče	2014,40 (A4) + 28,80 (A12) + 115,70 (A13) =	2158,90 m ²
16) ŠD _A 150 mm	2014,40 (A5) + 28,80 (A12) =	2043,20 m ²
17) ŠD _A 200 mm	2071,90 (A6) + 28,80 (A12) =	2100,70 m ²
18) ACP 16+ 70 mm	1726,60 (A7) + 28,80 (A12) =	1755,40 m ²
19) ACO 11+ 50 mm	1726,60 (A8) + 28,80 (A12) =	1755,40 m ²
20) spojovací postřik	(A19)	1755,40 m ²
21) infiltrační postřik	(A18)	1755,40 m ²
22) Š 32/63 200 mm	(A13)	115,70 m ²
23) VŠ 150 mm	(A13)	115,70 m ²
24) posyp kamenivem drceným 35 kg/m ²	(A13)	115,70 m ²
25) úprava podloží	2014,40 (A9) + 28,80 (A12) + 115,70 (A13) =	2158,90 m ²
26) krajnice zpevněná kam. drtí	575,50 (A10) + 26,00 =	601,50 m ²
27) ohumusování ve svahu	521,90 (A11) + 50,00 =	571,90 m ²
28) výkop přidružených ploch	28,80 (A12) x 0,47 =	13,54 m ³
29) výkop sjezdů	115,70 (A13) x 0,35 =	40,50 m ³
30) zemní krajnice	574,04 x 0,025 =	14,35 m ³

B) Úprava podloží

1) úprava podloží	(A25)	2158,90 m ²
2) potřeba násypového materiálu	(G3)	128,46 m ³
3) úprava násypového materiálu	(B2)	128,46 m ³
4) naložení násypového materiálu	(B2)	128,46 m ³
5) vodorovné přemístění výkopku (výkopek po staveništi) do 1 km	(B4)	128,46 m ³
6) vlhčení podloží	2158,90 (B1) x 0,40 =	863,56 m ³

C) Ohumusování

1) ohumusování ve svahu	(A27)	571,90 m ²
2) Travní semeno	571,90 (C1) x 0,05 x 1,03 =	29,45 kg
3) Potřeba humusu	571,90 (C1) x 0,10 x 1,20 =	68,63 m ³
4) nákup humusu	68,63 (C3) - 44,60 (A14) =	24,03 m ³
5) naložení humusu	(A14)	44,60 m ³
6) Vodorovné přemístění (humus po staveništi)	(C5)	44,60 m ³
7) svahování násypu		521,90 m ²
8) svahování zářezu		50,00 m ²

D) Příprava území

1) zarovnání styčné plochy živičné		10,60 m
2) odstranění keřů		100,00 m ²
3) spálení keřů	(D2)	100,00 m ²

E) Propustek

1) bourání propustku		9,00 m
2) - $9,00(E1) \times 0,98 = 8,82$ t		
3) zřízení propustku z trub DN 400		9,47 m
4) - dodání ŽB trub 40/250 $9,47(E3) : 2,5 \times 1,01 =$		3,83 ks
5) obetonování propustku $9,47(E3) \times 0,45 =$		4,26 m ³
6) čelo propustku DN 400 - základ		2,00 ks
7) výkop $9,47(E3) \times 1,50 =$		14,21 m ³
8) násyp $9,74(E3) \times 0,75 =$		7,10 m ³
9) potřeba násypového materiálu $7,10(E7) \times 1,20 =$		8,52 m ³
10) zpevnění lomovým kamenem		20,00 m ²
11) vyspárování (E10)		20,00 m ²
12) podklad z betonu 100 mm (E10)		20,00 m ²
13) pročištění vtoku a výtoku		10,00 m ³

F) Dopravní značení

1) Z 11g Směrový sloupek červený kulatý - dodávka a osazení	2,00 ks
---	---------

G) Podélný trativod

km 0,000 - 0,450 L	450,00 m
vyústění do příkopu	96,00 m
1)	546,00 m
2) výkop rýhy do 600 mm $450,0 \times 0,15 + 96,0 \times 0,25 =$	91,60 m ³
3) lože ze štěrkopísku $546,0(GI) \times 0,30 \times 0,05 =$	8,19 m ³
4) výplň štěrkopískem $450,0 \times 0,11 + 96,0 \times 0,21 =$	69,66 m ³
5) flexibilní trubka DN 200 $546,0(G1) \times 1,01 =$	551,46 m
6) obalení trativodu vodonepropustnou geotextilií $546,0(G1) \times 1,4 =$	764,40 m ²
7) přiložení vodopropustné a separační geotextilie $546,0(G1) \times 0,8 =$	436,80 m ²

H) drenážní šachty

1) drenážní šachta		10,00 ks
2) výkop šachty $10(H1) \times 1,2 \times 1,2 \times 1,20 =$		17,28 m ³
3) lože pod drobné objekty $10(H1) \times 1,2 \times 1,2 \times 0,1 =$		1,44 m ³
4) podkladní beton $10(H1) \times 1,2 \times 1,2 \times 0,1 =$		1,44 m ³
5) zřízení drenážní šachty (H1)		10,00 ks
6) - dodání drenážní šachty s lapačem písku (H5)		10,00 ks
7) osazení poklopů litinových do 100 kg (H5)		10,00 ks
8) - dodání poklopu D400 (H7)		10,00 ks
9) přípojka		9,00 m
10) výkop rýhy do 2.000 mm $9,0(H9) \times 0,8 \times 1,5 =$		10,80 m ³
11) pažení stěn rýh $9,0(H9) \times 2 \times 1,5 =$		27,00 m ²
12) osazení pražců do 25.000 mm ² (H9)		9,00 m
13) - dodání krajníku půleného $9,0(H9) : 2 \times 1,01 =$		4,55 ks
14) montáž trub PVC DN 150 mm (H9)		9,00 m
15) - dodání trub PVC DN 150 $9,0(H14) \times 1,015 =$		9,14 ks
16) obetonování potrubí $9,0(H9) \times 0,30 =$		2,70 m ³
17) obsyp potrubí $9,0(H9) \times 0,30 =$		2,70 m ³
18) zásyp sypaninou $9,0(H9) \times 0,815 + (1,2^2 - (0,33:2)^2 \times \pi) \times 0,8 \times 10(H1) =$		18,17 m ³
19) štěrkopísek frakce 0-32 $(2,70(H17) + 18,17(H18)) \times 1,2 \times 1,03 \times 1,85 =$		47,72 t
20) zpevnění lomovým kamenem $3,00 \times 0,30 =$		0,90 m ³

I) Rekapitulace zemních prací a přesunů:

1) Výkop	$896,70(A1) + 13,54(A28) + 40,50(A29) + 14,21(E7) + 10,00(E13) =$	974,95 m ³
2) Násyp	$75,60(A2) + 7,10(E8) =$	85,60 m ³
3) potřeba násypového materiálu $(85,60(I2) + 14,35(A30)) \times 1,20 + 8,52(E9) =$		128,46 m ³
4) výkop rýhy do 600 mm (G2)		91,60 m ³

5) výkop rýhy do 2.000 mm	(H10)	10,80 m ³
6) výkop šachty	(H2)	17,28 m ³
7) svislé přemístění	10,80 (I5) x 0,5 =	5,40 m ³
8) vodorovné přemístění výkopku (odvoz výkopku) do 10 km	974,95 (I1) + 91,60 (I4) + 10,80 (I5) + 17,28 (I6) - 128,46 (B5) =	966,17 m ³
9) příplatek za dalších 1 km	966,17 (I8) x 8 =	7729,36 m ³
10) poplatek za uložení na skládku - zemina	(I8)	966,17 m ³
11) vodorovná doprava hmot do 5 km	(E2)	8,82 t
12) příplatek za dalších 5 km	8,82 (G7) x 3 =	26,46 t
13) poplatek za uložení na skládku - beton	(E2)	8,82 t
14) staveništní přesun hmot, kryt živičný		