

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 102 Polní cesta VPC 11		<i>Měřítko</i>
<i>Název přílohy:</i>	VÝKAZ PLOCH A KUBATUR		<i>Číslo výkresu</i> D.2.11
			<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)
km 0,000 - 0,280 - asfaltová část

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				
				36.0	0.0	0.0	36.0
2	20.00	1.9	0.0	37.0	0.0	0.0	73.0
3	40.00	1.8	0.0	38.0	0.0	0.0	111.0
4	60.00	2.0	0.0	38.0	0.0	0.0	149.0
5	80.00	1.8	0.0	36.0	1.0	1.0	184.0
6	100.00	1.8	0.1	33.0	1.0	1.0	216.0
7	120.00	1.5	0.0	35.0	0.0	0.0	251.0
8	140.00	2.0	0.0	34.0	0.0	0.0	285.0
9	160.00	1.4	0.0	32.0	1.0	1.0	316.0
10	180.00	1.8	0.1	35.0	2.0	2.0	349.0
11	200.00	1.7	0.1	31.0	2.0	2.0	378.0
12	220.00	1.4	0.1	34.0	1.0	1.0	411.0
13	240.00	2.0	0.0	41.0	0.0	0.0	452.0
14	260.00	2.1	0.0	43.0	0.0	0.0	495.0
15	280.00	2.2	0.0				

1.1)				503.0	1.2) 8.0	8.0	

PRIDRUZENÉ ZEMNÍ PRÁCE

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	0.5	1.0
2	20.00	1.1	3.5	3.5	3.6	3.0	3.0	3.5	0.5	1.5
3	40.00	1.1	3.5	3.5	3.6	3.0	3.0	3.5	0.5	1.4
4	60.00	1.1	3.5	3.5	3.6	3.0	3.0	3.5	0.5	1.7
5	80.00	2.9	3.5	3.5	3.6	3.0	3.0	3.5	0.5	2.5
6	100.00	2.0	3.5	3.5	3.6	3.0	3.0	3.5	0.5	1.8

7	120.00	0.9	3.5	3.5	3.6	3.0	3.0	3.5	0.5	1.7
8	140.00	1.9	3.5	3.5	3.6	3.0	3.0	3.5	0.5	2.5
9	160.00	1.0	3.5	3.5	3.6	3.0	3.0	3.5	0.5	1.6
10	180.00	1.6	3.5	3.5	3.6	3.0	3.0	3.5	0.5	2.3
11	200.00	1.4	3.5	3.5	3.6	3.0	3.0	3.5	0.5	2.3
12	220.00	1.7	3.5	3.5	3.6	3.0	3.0	3.5	0.5	2.1
13	240.00	1.7	3.5	3.5	3.6	3.0	3.0	3.5	0.5	2.2
14	260.00	2.1	3.5	3.5	3.6	3.0	3.0	3.5	0.5	2.5
15	280.00	2.0	3.5	3.5	3.6	3.0	3.0	3.5	0.5	3.2

1.3)	odhumusovani	430.0 M2
1.4)	uprava plane	980.0 M2
1.5)	SD 150 mm	980.0 M2
1.6)	SD 200 mm	1008.0 M2
1.7)	ACP 16+ 70 mm	840.0 M2
1.8)	ACO 11+ 50 mm	840.0 M2
1.9)	uprava podlozi	980.0 M2
1.10)	krajnice	140.0 M2
1.11)	ohumusovani ve svahu	564.0 M2

km 0,280 - 0,513 05 - štěrková část

VYKOP,NASYP,PRICNY PREHOZ,HMOTNICE

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

15	280.00	2.2	0.0				
				22.0	15.0	15.0	7.0
16	300.00	0.0	1.5				
				8.0	61.0	8.0	-46.0
17	320.00	0.8	4.6				
				18.0	97.0	18.0	-125.0
18	340.00	1.0	5.1				
				18.0	89.0	18.0	-196.0
19	360.00	0.8	3.8				
				15.0	38.0	15.0	-219.0
20	380.00	0.7	0.0				
				17.0	1.0	1.0	-203.0
21	400.00	1.0	0.1				
				24.0	1.0	1.0	-180.0
22	420.00	1.4	0.0				
				28.0	1.0	1.0	-153.0
23	440.00	1.4	0.1				
				26.0	2.0	2.0	-129.0
24	460.00	1.2	0.1				
				25.0	1.0	1.0	-105.0
25	480.00	1.3	0.0				
				24.0	2.0	2.0	-83.0
26	500.00	1.1	0.2				
				15.0	2.0	2.0	-70.0
27	513.05	1.2	0.1				

2.1)	240.0	2.2)	310.0	84.0
------	-------	------	-------	------

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]	[M]	[M]

15	280.00	2.0	3.5	3.5	3.0	3.0	3.5	0.5	2.0	3.2
16	300.00	3.3	3.5	3.5	3.0	3.0	3.5	0.5	2.1	0.0
17	320.00	3.2	3.5	3.5	3.0	3.0	3.5	0.5	1.6	1.0
18	340.00	3.2	3.5	3.5	3.0	3.0	3.5	0.5	1.6	1.3
19	360.00	3.1	3.5	3.5	3.0	3.0	3.5	0.5	1.3	0.5
20	380.00	1.7	3.5	3.5	3.0	3.0	3.5	0.5	0.0	0.4
21	400.00	1.0	3.5	3.5	3.0	3.0	3.5	0.5	0.0	0.4
22	420.00	1.6	3.5	3.5	3.0	3.0	3.5	0.5	0.2	0.8
23	440.00	1.6	3.5	3.5	3.0	3.0	3.5	0.5	0.8	0.6
24	460.00	0.6	3.5	3.5	3.0	3.0	3.5	0.5	0.0	0.4
25	480.00	0.9	3.5	3.5	3.0	3.0	3.5	0.5	0.0	0.6
26	500.00	2.1	3.5	3.5	3.0	3.0	3.5	0.5	0.3	2.2
27	513.05	1.1	3.5	3.5	3.0	3.0	3.5	0.5	0.0	0.6

2.3)	odhumusovani	465.9 M2
2.4)	uprava plane	815.7 M2
2.5)	S 32/63 200 mm	815.7 M2
2.6)	VS 150 mm	699.1 M2
2.7)	posyp	699.1 M2
2.8)	uprava podlozi	815.7 M2
2.9)	krajnice	116.5 M2
2.10)	ohumusovani v rovine	177.0 M2
2.11)	ohumusovani ve svahu	192.3 M2

Přidružené plochy:

3) napojení na ZÚ		22,64 m ²
4) sjezdy - asfalt		27,50 m ²
5) sjezdy - štěrk		49,00 m ²
6) odhumusování	430,00 (A1.3) x 0,10 + 465,90 (A2.3) x 0,20 =	136,18 m ³
7) úprava pláňe	980,00 (A1.4) + 815,70 (A2.4) + 22,64 (A3) + + 27,50 (A4) + 49,00 (A5) =	1894,84 m ²
8) ŠD _A 150 mm	980,00 (A1.5) + 22,64 (A3) + 27,50 (A4) =	1030,14 m ²
9) ŠD _A 200 mm	1008,00 (A1.6) + 22,64 (A3) + 27,50 (A4) =	1058,14 m ²
10) ACP 16+ 70 mm	840,00 (A1.7) + 22,64 (A3) + 27,50 (A4) =	890,14 m ²
11) ACO 11+ 50 mm	840,00 (A1.8) + 22,64 (A3) + 27,50 (A4) =	890,14 m ²
12) spojovací postřik (A11)		890,14 m ²
13) infiltrační postřik (A10)		890,14 m ²
14) Š 32/63 200 mm	815,70 (A2.5) + 49,00 (A5) =	864,70 m ²
15) VŠ 150 mm	699,10 (A2.6) + 49,00 (A5) =	748,10 m ²
16) posyp kamenivem drceným 35 kg/m ²	699,10 (A2.7) + 49,00 (A5) =	748,10 m ²
17) úprava podloží	980,00 (A1.9) + 815,70 (A2.8) + 22,64 (A3) + + 27,50 (A4) + 49,00 (A5) =	1894,84 m ²
18) krajnice zpevněná kam. drtí	140,00 (A1.10) + 116,50 (A2.9) + + 10,00 =	266,50 m ²
19) ohumusování v rovině	177,00 (A2.10) + 20,00 =	197,00 m ²
20) ohumusování ve svahu	564,00 (A1.11) + 192,30 (A2.11) + 20,00 =	776,30 m ²
21) výkop přidružených ploch	22,64 (A3) x 0,47 =	10,64 m ³
22) výkop sjezdů	27,50 (A4) x 0,47 + 49,00 (A5) x 0,35 =	30,08 m ³

23) zemní krajnice	513,05x0,025 =	12,83 m ³
--------------------	----------------	----------------------

B) Úprava podloží

1) úprava podloží	(A17)	1894,84 m ²
2) potřeba násypového materiálu	(I3)	397,00 m ³
3) úprava násypového materiálu	(B2)	397,00 m ³
4) naložení násypového materiálu	(B2)	397,00 m ³
5) vodorovné přemístění výkopku (výkopek po staveništi) do 1 km	(B4)	397,00 m ³
6) vlhčení podloží	1894,84 (B1)x0,40 =	757,94 m ³

C) Ohumusování

1) ohumusování v rovině	(A19)	197,00 m ²
2) ohumusování ve svahu	(A20)	776,30 m ²
3) ohumusování celkem	197,00 (C1)+776,30 (C2) =	973,30 m ²
4) Travní semeno	973,30 (C3)x0,05x1,03 =	50,12 kg
5) Potřeba humusu	973,30 (C3)x0,10x1,20 =	116,80 m ³
6) Přebytek humusu	136,18 (A6)-116,80 (C5) =	19,38 m ³
7) naložení humusu	(A6)	136,18 m ³
8) Vodorovné přemístění (humus po staveništi)	(C5)	116,80 m ³
9) Vodorovné přemístění na skládku (humus)	(C6)	19,38 m ³
10) Uložení na skládku	(C4)	19,38 m ³
11) svahování násypu		610,17 m ²
12) svahování zářezu		276,30 m ²

D) Příprava území

1) zarovnání styčné plochy živičné		16,60 m
2) odstranění keřů		100,00 m ²
3) spálení keřů	(D2)	100,00 m ²
4) Kácení stromu DN 300 mm listnatého		7,00 ks
5) Vodorovné přemístění větví stromů listnatých do DN 300	(D4)	7,00 ks
6) Vodorovné přemístění kmenů stromů listnatých do DN 300	(D4)	7,00 ks
7) Odstranění pařezu do DN 300	(D4)	7,00 ks
8) Vodorovné přemístění pařezů stromů do DN 300	(D7)	7,00 ks
9) Kácení stromu DN 500 mm listnatého		4,00 ks
10) Vodorovné přemístění větví stromů listnatých do DN 500	(D9)	4,00 ks
11) Vodorovné přemístění kmenů stromů listnatých do DN 500	(D9)	4,00 ks
12) Odstranění pařezu do DN 500	(D9)	4,00 ks
13) Vodorovné přemístění pařezů stromů do DN 500	(D12)	4,00 ks

E) Žlaby

1) montáž žlabu sv.š. 300 mm na základ z C 30/37	6+6 =	12,00 m
2) dodání krytu E600	12,0 (E1)x2 =	24,00 ks
3) příplatek za únosnost E600	(E1)	14,00 m
4) čelo propustku	2+2 =	2,00 ks
5) zpevnění lomovým kamenem	10,0+10,0 =	20,00 m ²
6) vyspárování	(E5)	20,00 m ²
7) podklad z betonu 100 mm	(E5)	20,00 m ²

F) Dopravní značení

1) odstranění dopravní značky		1,00 ks
2) - 1,00 (F1)x0,08 = 0,08 t		
3) Z 11g Směrový sloupek červený kulatý - dodávka a osazení		2,00 ks

G) Svodné žlábký

1) svodný žlábek		3,00 ks
2) montáž žlábků na základ z C 25/30		10,50 m
3) materiál na žlábký	10,50 (G2)x8,64 =	90,72 kg
4) Osazení obruby z drobné kostky s opěrou	10,50 (G2)x2 =	21,00 m
5) - dodání drobné kostky	21,00 (G4)x0,024x1,02 =	0,51 t
6) asfaltová zálivka spáry	10,50 (G2)x4 =	42,00 m

H) Chráničky na kabely

1) chráničky na stávající kabely	- počet	2,00 ks
2)	- délka	15,00 m
3) ruční výkop rýhy	$(15,0 (H2) + 2,0 (H1)) \times 1,00 \times 1,20 =$	20,40 m ³
4) pažení stěn rýh	$(15,0 (H2) + 2,0 (H1)) \times 2 \times 1,2 =$	40,80 m ²
5) trouba PVC 160	(H2)	15,00 m
6) žlábek TK 1	$15,0 (H2) \times 2 =$	30,00 m
7) lože ze štěrkopísku	$(15,0 (H2) + 2,0 (H1)) \times 0,10 \times 1,00 =$	1,70 m ³
8) obetonování	$15,00 (H2) \times 0,22 =$	3,30 m ³
9) obsyp štěrkopískem	$20,40 (H3) - 1,70 (H7) - 15,00 (H2) \times 0,80 \times 0,37 =$	14,26 m ³
10) - dodání štěrkopísku	$14,26 (H9) \times 1,2 \times 1,03 \times 1,85 =$	32,61 t
11) bednění	$15,0 (H2) \times 0,40 \times 2 =$	12,00 m ²

I) Podélný trativod

1) km 0,270 - 0,360 L		90,00 m
2) výkop rýhy do 600 mm	$90,0 (I1) \times 0,15 =$	13,50 m ³
3) lože ze štěrkopísku	$90,0 (II) \times 0,30 \times 0,05 =$	1,35 m ³
4) výplň štěrkopískem	$90,0 (I1) \times 0,11 =$	9,90 m ³
5) flexibilní trubka DN 200	$90,0 (I1) \times 1,01 =$	90,90 m
6) obalení trativodu vodonepropustnou geotextilií	$90,0 (I1) \times 1,4 =$	126,00 m ²
7) přiložení vodopropustné a separační geotextilie	$90,0 (I1) \times 0,8 =$	72,00 m ²

J) drenážní šachty

1) drenážní šachta		5,00 ks
2) výkop šachty	$5 (J1) \times 1,2 \times 1,2 \times 1,20 =$	8,64 m ³
3) lože pod drobné objekty	$5 (J1) \times 1,2 \times 1,2 \times 0,1 =$	0,72 m ³
4) podkladní beton	$5 (J1) \times 1,2 \times 1,2 \times 0,1 =$	0,72 m ³
5) zřízení drenážní šachty	(J1)	5,00 ks
6) - dodání drenážní šachty s lapačem písku	(J5)	5,00 ks
7) osazení poklopů litinových do 100 kg	(J5)	5,00 ks
8) - dodání poklopu D400	(J7)	5,00 ks
9) přípojka		8,00 m
10) výkop rýhy do 2.000 mm	$8,0 (J9) \times 0,8 \times 1,5 =$	8,40 m ³
11) pažení stěn rýh	$8,0 (J9) \times 2 \times 1,5 =$	24,00 m ²
12) osazení prahů do 25.000 mm ²	(J9)	8,00 m
13) - dodání krajníku půleného	$8,0 (J9) : 2 \times 1,01 =$	4,04 ks
14) montáž trub PVC DN 150 mm	(H9)	8,00 m
15) - dodání trub PVC DN 150	$8,0 (J14) \times 1,015 =$	8,12 ks
16) obetonování potrubí	$8,0 (J9) \times 0,30 =$	2,40 m ³
17) obsyp potrubí	$8,0 (J9) \times 0,30 =$	2,40 m ³
18) zásyp sypaninou	$8,0 (J9) \times 0,815 + (1,2^2 - (0,33:2)^2 \times \pi) \times 0,8 \times 5 (J1) =$	11,94 m ³
19) štěrkopísek frakce 0-32	$(2,40 (J17) + 11,94 (J18)) \times 1,2 \times 1,03 \times 1,85 =$	32,79 t
20) zpevnění lomovým kamenem	$3,00 \times 0,30 =$	0,90 m ³

K) Rekapitulace zemních prací a přesunů:

1) Výkop	$503,00 (A1.1) + 240,00 (A2.1) + 10,64 (A21) + 30,08 (A22) =$	783,72 m ³
2) Násyp	$8,00 (A1.2) + 310,00 (A2.2) =$	318,00 m ³
3) potřeba násypového materiálu	$(318,00 (I2) + 12,83 (A23)) \times 1,20 =$	397,00 m ³
4) výkop rýhy do 600 mm	(I2)	13,50 m ³
5) výkop rýhy do 2.000 mm	(J10)	8,40 m ³
6) výkop šachty	(J2)	8,64 m ³
7) ruční výkop rýhy	(H3)	20,40 m ³
8) svislé přemístění	$8,40 (K5) \times 0,5 + 20,40 (K7) =$	24,50 m ³
9) vodorovné přemístění výkopku (odvoz výkopku) do 10 km	$783,72 (K1) + 13,50 (K4) + 8,40 (K5) + 8,64 (K6) + 20,40 (K7) - 397,00 (B5) =$	437,66 m ³
10) příplatek za dalších 1 km	$437,66 (K9) \times 8 =$	3501,28 m ³
11) poplatek za uložení na skládku - zemina	(K9)	437,66 m ³

12) vodorovná doprava hmot do 5 km (F2)	0,08 t
13) příplatek za dalších 5 km $0,08(K12) \times 3 =$	0,24 t
14) staveništní přesun hmot, kryt živičný	