

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>	6 A4
<i>Vypracoval</i>	Ing. Zdeněk Rambousek	<i>Datum</i>	06/2021
<i>Investor</i>	Město Ivančice	<i>Zakázkové číslo</i>	800/2019
<i>Zadavatel</i>	BAUMAT, spol. s r.o.	<i>Stupeň PD</i>	PDPS
AKCE:		<i>Paré</i>	
Hrubšice – výstavba 27 RD na parcele 281/2 - komunikace a VO			
SO 101B KOMUNIKACE			
<i>Část:</i>	D. Dokumentace objektů a technických a technologických zařízení		<i>Měřítko</i>
<i>Název přílohy:</i>		<i>Číslo výkresu</i>	<i>Revize</i>
VÝKAZ PLOCH A KUBATUR		D. 1.11	0

A	Základní výměry	3
B	Bourání	4
C	Uliční vpustě	4
D	Osazení obrubníků	5
E	Podélný trativod	5
F	Ohumusování a zatravnění	5
G	Dopravní značení.....	6
J	Chráničky	6
K	Rekapitulace zemních prací a přesunů:.....	6

A Základní výměry

Větev 3

VYKOP,NASYP,PRICNY PREHOZ,HMOTNICE

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

1	0.00	3.0	0.0				
				63.0	0.0	0.0	63.0
2	20.00	3.3	0.0				
				63.0	0.0	0.0	126.0
3	40.00	3.0	0.0				
				51.0	0.0	0.0	177.0
4	60.00	2.1	0.0				
				57.0	0.0	0.0	234.0
5	80.00	3.6	0.0				
				55.0	0.0	0.0	289.0
6	100.00	1.9	0.0				
				15.2	0.0	0.0	304.2
7	108.00	1.9	0.0				
				29.2	0.0	0.0	333.4
8	113.73	8.3	0.0				

333.4 0.0 0.0

1)

PRIDRUZENÉ ZEMNÍ PRÁCE

cz. stan. práce práce práce
[M] [M] [M]

1	0.00	0.0	1.0	2.9	
2	20.00	3.6	1.0	2.9	781
3	40.00	5.5	1.1	2.9	
4	60.00	3.0	1.1	2.7	
5	80.00	4.4	1.0	2.9	
6	100.00	5.2	1.9	2.9	
7	108.00	5.2	1.9	2.9	
8	113.73	0.0	2.0	7.6	

2)	Odhumusování	438.5 M2
3)	Ohumusování	129.4 M2
4)	Výměna	339.3 M2

Výměry získány odměřením ze situace, dodavatel zakalkuluje ve své nabídce potřebné rozšíření jednotlivých konstrukčních vrstev

5) Vozovka	569,72 m ²
6) Parkoviště - 0	
7) Chodník	4,63+6,13+50,95+28,16+2,50+33,56+10,09=136,02 m ²
8) Vjezdy výkres D.1.7	34,94 m ²
9) Zpomalovací práh-ZD	44,19 m ²
10) Zpomal.práh-kostka	3,30+7,52=10,82 m ²
11) Odhumusování-ornice	438,50x0,28=122,78 m ³
12) Odhumusování-podorničí	438,50x0,09=39,46 m ³
13) Úprava pláň	569,72+136,02+34,94+44,19+10,82=795,69 m ²
14) Výměna podloží tl. 0,45 m (A4)	339,30 m ³
Na výměnu podloží se použije vhodných, dobře hutnitelných nenamrzavých materiálů	
15) Výkop	339,30 m ³
16) Násyp	339,30 m ³

17) nákup vhodného materiálu vč.dovozu	339,30x1,20=	407,16 m ³
19)Infiltrační postřik	(A5)	569,72 m ²
20)Asfaltový beton ACP 16+	7 cm (A5)	569,72 m ²
21)Asfaltový beton ACO 11+	5 cm (A5)	569,72 m ²
22)spojovací postřik	(A5)	569,72 m ²
23)Štěrkodeř 150 mm	795,69 (A13)+34,94(A8)=	830,63 m ²
24)Štěrkodeř 200 mm	830,63(A23)-136,02(A7)-34,94(A8)=	659,67 m ²
25)Dlaždice tl. 80 mm do MC	(A9)	44,19 m ²
26)- dodání ZD tl. 80 mm barvené, reliefní	0	
27)- dodání ZD tl. 80 mm přírodní	44,19x1,01=	44,63 m ²
28)Dlaždice tl. 80 mm do drtě	(A6)	0,00 m ²
29)- dodání ZD tl. 80 mm přírodní		0,00 m ²
30)Dlaždice tl. 60 mm do kam. drceného	136,02(A7)+34,94(A8)=	170,96 m ²
31)- dodání zámkové dlažby tl. 60 mm	170,96-12,15=158,81x1,01=	160,40 m ²
32)- dodání z.dl.barv. s reliefem tl. 60mm	6,92 (vjezdy)+3,85+1,38=12,15x1,01=	12,27 m ²
33)Drobná kostka do MC	(A10)	10,82 m ²
34) - dodání drobné kostky	10,82x0,225x1,02=	2,48 t

B Bourání

1) Asfalt tl. 100 mm		404,88 m ²
2) - 404,88x0,181=	73,28 t	
3) Dlažba		30,75 m ²
4) - 30,75x0,138=	4,24 t	
5) kamenivo těžené do 200 mm		30,75 m ²
6)- 30,75x0,24=	7,38 t	
7) kamenivo drcené do 200 mm		404,88 m ²
8)- 497,15x0,235=	95,15 t	
- pokud bude tato vrstva kvalitní, použije se na výměnu		
9)bourání obrubníků sil.stoj.		23,59 m
10)- 23,59x0,145=	3,42 t	
11)bourání obrubníku lež.		4,00 m
12)- 4,00x0,230=	0,92 t	
13)Zarovnání styčné plochy živičné	17,16+5,00=	22,16 m

C Uliční vpustě

Uliční vpusti - celkem 3 ks; 8,80 m přípojek - výkres D.1.8
- na vpustě se počítá s protizápachovou uzávěrkou jen pro případ umožnění křížení s jinými sítěmi, nebude-li problém, nebude se dělat.

1)Výkop rýhy do 2.000 mm	8,8x1,1x1,5 =	14,52 m ³
2)Pažení stěn rýh	8,8x2x1,5 =	26,40 m ²
3)Výkop šachet	3x1,2x1,2x2,0=	8,64 m ³
4)Lože pod drobné objekty	3x1,2x1,2x0,1 =	0,43 m ³
5)Osazení pražců do 25.000 mm ²		9,00 ks
6) - dodání krajníku půlený	9,0:2x1,01 =	4,54 ks
7)Osazení pražců do 200 mm		3,00 ks
8) - dodání prefabrikát	3x1,01 =	3,03 ks
9)Montáž trub kameninových DN 150 mm		8,80 m
10)- dodání trub kameninových DN 150 mm	8,80x1,015=	8,93 ks
11)Montáž spojek včetně odvrtů		0,00 ks
12)Montáž tvarovek jednoosých DN 150 mm	3x4=	12,00 ks
13) - dodání tvarovek - koleno 30°	3x2x1,015 =	6,09 ks
14) - dodání tvarovek - koleno 90°	3x1,015 =	3,04 ks
15) - dodání tvarovek - oblouk 45°	3x1,015=	3,04 ks
16) - dodání přechodky kamenina/plast		0,00 ks

17)Montáž tvarovek odbočných DN 150/110mm		3,00 ks
18) - dodání tvarovek - odbočka šikmá 150/110 mm	3,0x1,015=	3,04 ks
19)Zřízení vpustí uličních typ UVB-50		3,00 ks
20) - dodání - prefabrikát dno	3x1,01 =	3,03 ks
21) - prefabrikát vysoký	3x1,01 =	3,03 ks
22) - prefabrikát nízký	3x1,01 =	3,03 ks
23) - prefabrikát odtoku	3x1,01 =	3,03 ks
24)Osazení rámu litinových přes do 150kg		3,00 ks
25) - dodání plastové mříže pro vozovky D400 s rámem		3,00 ks
26)Obetonování potrubí	8,80x0,30 =	2,64 m ³
27)Obsyp potrubí	8,80x0,30 =	2,64 m ³
28)Zásyp sypaninou	8,80x0,815 =	7,17 m ³
29)Štěrkopísek frakce 0-32	(2,64+7,17)x1,2x1,03x1,85=	22,43 t
28)Výšková úprava poklopů		3,00 ks
29)Dodávka a Montáž spojky na bet.kanalizaci vč. odvrtu		3,00 ks

D Osazení obrubníků

Větev 3			
Sil.obruba	z toho N	N obruba	Ch.obruba
117,82	21,52	5,5	48,82
119,68	22,6	17,16	33,55
	2		22,14
			5,5
			11,45
			7,59
			2,32
			4,15
			30,16
237,5	46,12	22,66	165,68

Podklady pro tabulku jsou uloženy v archivu projektanta (obruba.dgn).

1)Osazení silničního obrubníku		237,50m
2)Osazení chodníkového obrubníku		165,68m
3)Obrubníky celkem		403,18 m
4)- dodání obrubníku 100/15/25	237,50-68,78-6-5=157,72x1,01=	159,30 ks
5)- dodání obrubníku 100/15/15	46,12+22,66=68,78x1,01=	69,47 ks
6)- dodání obrubníku přechodového L	5+1=6x1,01=	6,06 ks
7)- dodání obrubníku přechodového P	5x1,01'=	5,05 ks
8)- dodání obrubníku 100/10/25	165,68x1,01=	167,34 ks
7)Zemní krajnice	403,18x0,05 =	20,16 m ³

E Podélný trativod

1)Podélný trativod		113,73 m
2)výkop rýhy do 600 mm	113,73x0,12 =	13,65 m ³
3)lože ze štěrkopísku	113,73x0,30x0,05 =	1,70 m ³
4)výplň štěrkopískem	113,73x0,10 =	11,37 m ³
5)flexibilní trubka DN 100	113,73x1,01 =	114,87 m

F Ohumsování a zatravnění

1)Odhumsování-ornice do 100m	(A11)	122,78 m ³
2)Odhumsování-podorničí do 100m	(A12)	39,46 m ³
3)Ohumsování stavby (veřejné plochy)v tl.40 cm (Odměření)		25,02 m ²

4)Potřeba humusu -	$25,02 \times 0,40 + 107,56 \times 0,10 = 20,77 \times 1,2 =$	24,92 m ³
5)Přebytek humusu	$122,78 + 39,46 - 24,92 =$	137,32 m ³
6)Ohumusování pozemků v tl.10 cm	$107,56 \text{ m}^2(\text{Odměření}) + 137,32 : 0,10 =$	1480,76 m ²
7)Zatrávnění	$25,02 + 107,56 =$	132,58 m ²
8)Travní semeno	$132,58 \times 0,05 \times 1,03 =$	6,82 kg

G Dopravní značení

1)Odstranění DZ	2,00 ks
2)Montáž DZ velkých	2,00 ks
3)Dodání sloupků na DZ kompletních	2,00 ks

J Chráničky

Chráničky na sdělovací kabely	2 ks, 51,00 m	2x+rezerva
Chráničky na kabely NN	3 ks, 21,00 m	2x+rezerva
	5 ks 72,00 m	

1) Výkop rýhy do 2000mm	$(51,00 + 2,00) \times 1,00 \times 0,70 + (21,0 + 2) \times 0,8 \times 0,7 =$	49,98 m ³
2) Žlábek TK 1	$51,00 \times 2 =$	102,00 ks
3) Lože ze štěrkopísku	$(51 \times 1,0 + 21 \times 0,8) \times 0,1 =$	6,78 m ³
4) Obetonování	$51,0 \times 0,210 =$	10,71 m ³
5) Obsyp štěrkopískem	$49,98 - 51,0 \times 8 \times 0,37 - 21,0 \times 0,8 \times 0,31 =$	29,67 m ³
6) - dodání štěrkopísku	$29,67 \times 1,2 \times 1,03 \times 1,85 =$	67,84 t
7) Bednění	$51,00 \times 0,40 \times 2 =$	40,80 m ²
8) Trubka DN 160	$51,0 \times 1,01 =$	51,51 m
9) Výstražná folie	$72,0 \times 2 =$	144,00 m
10)Pískové lože š. 80 cm		21,00 m
11)Dělená chránička 110/94	$21,00 \times 1,01 \times 2 =$	42,42 m
12)Chránička DN 110 mm	$21,00 \times 1,01 =$	21,21 m

K Rekapitulace zemních prací a přesunů:

1)Výkop	$333,40(A1) + 339,30(A15) =$	672,70 m ³
2)Násyp	(A16)	339,30 m ³
3)Výkop rýhy do 2.000 mm	$14,52(C1) + 49,98(J1) =$	64,50 m ³
4)Výkop rýhy do 600 mm	(E2)	13,65 m ³
5)Výkop šachet	(C3)	8,64 m ³
6)Svislé přemístění	(C1)	14,52 m ³
7)Zemní krajnice	(D7)	20,16 m ³
8)Vodorovné přemístění do 10km	$672,70 + 64,50 + 13,65 + 8,64 - 20,16 =$	739,33 m ³
9)Příplatek za další km	$739,33 \times 26 =$	19222,58 m ³
10)Uložení na skládku		739,33 m ³
11)Poplatek za uložení na skládku	(G10)	739,33 m ³
12)Vodorovné přemístění hmot	$4,24(B4) + 3,42(B10) + 0,92(B12) =$	8,58 t
13)Příplatek za dalších 5 km	$8,58 \times 7 =$	60,06 t
14)Poplatek za uložení na skládku	(G12) - beton	8,58 t
15) Vodor. přemístění sutě	$73,28(B2) + 7,38(B6) + 95,15(B8) =$	175,81 t
16) Příplatek za další km	$175,81 \times 35 =$	6153,35 t
17)Poplatek za uložení na skládku	- asfalt	73,28 t
18)Poplatek za uložení na skládku	- štěrk $7,38 + 95,15 =$	102,53 t
19)Lože ze ŠP	$6,78(J3) + 0,43(C4) =$	7,21 m ³
20)Obsyp	$2,64(C27) + 29,67(J5) =$	32,31 m ³
21)Štěrkopísek	$22,43(C29) + 67,84(J6) =$	90,27 t