

Revize

Schválil / Datum



APC SILNICE s.r.o.
Projektová a inženýrská společnost
Palackého tř. 12, 612 00 Brno
tel.: 541426058, fax: 541426012
E-mail: zr@apcsilnice.cz

Zodpovědný projektant	Ing. Zdeněk Rambousek	Formát	5A4
Vypracoval	Ing. Zdeněk Rambousek	Datum	05/2018
Investor	Jihomoravský kraj - Správa a údržba JM kraje, oblast Brno, Obec Heršpice	Zakázkové číslo	701/2018
		Stupeň PD	Dok. pro spol. pov. stavby
AKCE:			Paré
OPRAVA SILNICE III/4199 HERŠPICE			
OBJEKT:			Měřítko
SO 101 SILNICE III/4199			
Název přílohy	VÝKAZ PLOCH A KUBATUR		Číslo výkresu10 Revize0

Výměry získány odměřením ze situace (Microstation)

Oprava silnice III/4199 Heršpice

investor SUS JMK p.o.k.

A) Základní výměry a konstrukce	str.2
B) Bourání	str.3
C) Výměna podloží	str.3
D) Uliční vpusti	str.3
E) Podélný trativod	str.3
F) Dopravní značení	str.4
G) Rekapitulace zemních prací a přesunů	str.4

A) Základní výměry a konstrukce

VYKOP, NASYP, PRICNY PREHOZ, HMOTNICE

cz.	stan.	vykop	nasyp	vykop	nasyp	pric.pr.	hmotnice
	[M]	[M2]	[M2]	[M3]	[M3]	[M3]	[M3]
*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****
1	0.00	1.2	0.0				
2	15.00	2.1	0.0	24.7	0.0	0.0	24.7
3	30.00	1.9	0.0	30.0	0.0	0.0	54.7
4	45.00	2.5	0.0	33.0	0.0	0.0	87.7
5	60.00	2.1	0.0	34.5	0.0	0.0	122.2
6	75.00	1.2	0.0	24.7	0.0	0.0	147.0
7	88.92	2.1	0.0	23.0	0.0	0.0	170.0
-----				170.0	0.0	0.0	

1) Výkop 170,00 m³

PRIDRUZENÉ ZEMNÍ 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]	[]	[]	[]	[]
*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****
1	0.00	6.2	7.0	7.1	6.0	6.0	0.0	0.0	0.0	0.0
2	15.00	4.6	7.0	7.1	6.0	6.0	0.0	0.0	0.0	0.0
3	30.00	4.8	7.0	7.1	6.0	6.0	0.0	0.0	0.0	0.0
4	45.00	4.6	7.0	7.1	6.0	6.0	0.0	0.0	0.0	0.0
5	60.00	5.4	7.0	7.1	6.0	6.0	0.0	0.0	0.0	0.0
6	75.00	7.3	7.0	7.1	6.0	6.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7	88.92	10.5	10.5	10.5	10.5	10.5	0.0	0.0	0.0	0.0

2) Bourání vozovky	516.1 M2
3) Uprava plane	646.8 M2
4) Sterkodrt 150 mm	655.0 M2
5) Sterkodrt 200 mm	564.8 M2
6) Asfaltový beton	564.8 M2+25,08=589,88 m ²

Přidružené plochy:

Napojení ZÚ	6,18 m ²
Napojení KÚ	18,90 m ²
	25,08 m ²

7) Postřik infiltrační 564,80 m²

- 8) Postřik spojovací 589,88 m²
 9) Zarovnění styčné plochy živičné 6,2+19,3=25,50 m
 10) Proříznutí živičné vrstvy a zalití 25,50 m
 11) Položení geotextílie na pláň 646,80 m²
 12) Dodávka separační geotextílie 646,80x1,20= 776,16 m²

B) Bourání

- 1) bourání vozovky živičné tl. 5 cm 516,10 m²
 2) -516,1x0,098= 50,58 t
 3) Bourání podkladů z kam.drceného tl. 300 mm 516,10 m²
 4) - 516,10x0,400= 206,44 t
 Při realizaci se posoudí, zda je možné použití na výměnu podložních
 zemin a podle toho se upraví množství nakupované vhodné zeminy na výměnu
 5) vytrhání stojatých obrub 12,00 m
 6) - 12,00(B5)x0,145 =1,74 t
 7) Bourání zídky - 18,65x1,1x0,35= 7,18 m³
 8) Frézování 25,08 m²
 9) -25,08x0,128= 3,21 t

C) Výměna podloží

- 1) Výměna podloží tl. 0,35 m 646,80x0,35= 226,38 m³
 Na výměnu podloží se použije nakupovaných dobře hutnitelných a nenamrzavých
 materiálů.
 2) násyp 226,38 m³
 3) výkop 226,38 m³
 4) nákup vhodného materiálu včetně dopravy 226,38x1,20= 271,66 m³

D) Uliční vpusti

- 1) nová UV z dílců s běžnou mříží 3,00 ks
 2) přípojka DN 150 - PVC 6,50+2,50+3,50= 12,50 m
 3) výkop rýhy do 2.000 mm 12,50x1,1x1,5 = 20,62 m³
 4) pažení stěn rýh 12,50x2x1,5 = 37,50 m²
 5) výkop šachet 3,0x1,2x1,2x2,0 = 8,64 m³
 6) lože pod drobné objekty 3,0x1,2x1,2x0,1 = 0,43 m³
 7) osazení pražců do 25.000 mm² 12,00 m
 8) - dodání krajníku pùleného 12,0:2 = 6,00 ks
 9) osazení pražců do 200 mm 3,00 ks
 10) - dodání prefabrikát pod mříž 3,00 ks
 11) montáž útesů 3,00 ks
 12) montáž trub PVC DN 150 mm 12,50 m
 13) - dodání trub PVC DN 150 12,50 m
 14) montáž tvarovek DN 150 mm 3 x4 = 12,00 ks
 - dodání tvarovek - koleno 30° 3 x3 = 9,00 ks
 - dodání tvarovek - koleno 90° 3,00 ks
 15) 12,00 ks
 16) zřízení vpustí uličních 3,00 ks
 17) - dodání - prefabrikát průběžný 30 cm 3,00 ks
 18) - prefabrikát průběžný 60 cm 3,00 ks
 19) - prefabrikát dna 3,00 ks
 20) - prefabrikát s odtokem 3,00 ks
 21) osazení poklopů litinových přes 150 kg 3,00 ks
 22) - dodání mříží pro vozovky s nálevkou 3,00 ks
 23) obetonování potrubí 12,5 x0,30 = 3,75 m³
 24) obsyp potrubí 12,5 x0,30 = 3,75 m³
 25) zásyp sypaninou 12,5 x0,815 = 10,19 m³
 26) štěrko písek frakce 0-32 /3,75+10,19/x1,2x1,85 = 30,95 t
 27) Výšková úprava poklopů, šoupat - odhad, fakturovat dle skutečnosti 5,00 ks
 28) Těsnění na přípojku DN 150 mm 3,00 ks
 29) Odvrty pro napojení trativodů na UV 3,00 ks

E) Podélný trativod

- 1) délka 24+89= 113,00 m
 2) výkop rýhy do 600 mm 113,00x0,12 = 13,56 m³
 3) lože ze štěrko písku 113,00x0,30x0,05 = 1,70 m³

4) výplň štěrkoískem	113,00x0,10 =	11,30 m ³
5) flexibilní trubka DN 100		113,00 m

F) Dopravní značení

1) Odstranění DZ	2,00 ks
2) Osazení DZ -použijí se stávající	2,00 ks
3) Dodání sloupku na DZ kompletního	1,00 ks

G) Rekapitulace zemních prací a přesunů:

1) Výkop 170,00(A1)+226,38(C3)=	396,38 m ³
2) Násyp (C2)	226,38 m ³
3) Výkop rýhy do 2.000 mm (D3)	20,62 m ³
4) Výkop rýhy do 600 mm (E2)	13,56 m ³
5) Výkop šachet (D5)	8,64 m ³
6) Svislé přemístění SUS 20,62(G3)+8,64(G5)=	29,26 m ³
7) Vodorovné přemístění do 10 km 396,38(G1)+13,56(G4)+29,26(G6)=	439,20 m ³
8) Příplatek za další km 439,20(G7)x8 =	3513,60 m ³
9) Vodorovné přemístění do 10 km hor.5 (B7)	7,18 m ³
10) Příplatek za další km 7,18(G9)x8 =	57,44 m ³
11) Poplatek za skládku (zeminy) (G7)	439,20 m ³
12) Poplatek za skládku (beton)	7,18 t
13) Vodorovné přem. vybourané suti do 1 km 50,58(B2)+206,44(B4)+3,21(B9)=	260,23 t
14) Příplatek za další 1 km 260,23(G13)x17=	4423,91 t
15) Vodorovné přemístění vybouraných hmot do 5 km (B6)	1,74 t
16) Příplatek za další km 1,74(G15)x3=	5,22 t
17) Poplatek za uložení na skládce (G15)-beton	1,74 t
18) Poplatek za skládku štěrku (B4)	206,44 t
19) Poplatek za skládku živice 50,58(B2)+3,21(B9)=	53,79 t
20) Uložení na skládce 439,20(G7)+7,18(G9)=	446,38 t

III/4199 Heršpice – práce hrazené obcí Heršpice

A) Základní výměry	str.5
B) Bourání	str.5
C) Osazení silničních obrubníků	str.6
D) Uliční vpusti	str.6
E) Výměna podloží	str.6
F) Chráničky	str.6
G) Ohumusování a zatravnění	str.7
H) Podélný trativod	str.7
I) Rekapitulace	str.7

A) Základní výměry

Zhotovitel v nabídce započítá potřebné rozšíření jednotlivých vrstev.

MK 0,071 P (dl.)	78,80 m ²
Vjezdy (výkres D.8)	200,92 m ²
Vchody (výkres D.8)	9,03 m ²
Chodník	67,84 m ²
Zelené plochy	
115,13+82,71+1,33+22,10+22,18+5,00+69,18+13,96+23,27+56,87=	411,73 m ²

1) uprava plane	78,80+200,92+9,03+67,84=	356,59 m ²
2) SD 200 mm	78,80	m ²
3) SD 150 mm	78,80+200,92+9,03+67,84=	356,59 m ²
4) Výměna 78,80x0,350=	27,58	m ²
7) Dlažba 8cm do drtě	78,80	m ²
8) - dlažba tl. 80 mm	78,80	m ²
9) Dlažba 6cm do drtě	200,92+9,03+67,84=	277,79 m ²
10) - dlažba tl. 60 mm	277,79	m ²
11) Zarovnání styčné plochy živičné	7,93	m
12) Výkop 78,80x0,11+200,92x0,20+(9,03+67,84)x0,25=	68,07	m ³
13) Položení geotextílie na pláň	78,80	m ²
14) Dodávka separační geotextílie 78,80x1,20=	94,56	m ²

B) Bourání

1) bourání vozovky živičné tl. 5 cm	99,04+54,62+122,77+2,20=	278,63 m ²
2) - 278,63x0,098=	27,30t	
3) Bourání podkladů z kam.drceného tl. 300 mm	99,04+54,62+122,77=	276,43 m ²
4) - 276,43x0,400=	110,57t	
Při realizaci se posoudí, zda je možné použití na výměnu podložních zemin a podle toho se upraví množství nakupované vhodné zeminy na výměnu		
5) Bourání dlažeb chodníků	3,70+20,35+1,13=	25,18 m ²
6) 25,18x0,138=	3,47 t	
7) Bourání bet.chod.		1,13 m ²
8) - 1,13x0,225=	0,25 t	
9) Bourání bet. panelů		0,42 m ²
10) 0,42x0,240=	0,10 t	
11) Bourání podkladů z kam.drceného tl. 200 mm	25,18+1,13+0,42=	26,73 m ²
12) -26,73x0,235=	6,28t	
Při realizaci se posoudí, zda je možné použití na výměnu podložních zemin a podle toho se upraví množství nakupované vhodné zeminy na výměnu		
13) vytrhání stojatých obrub	11,00+26,00=	37,00 m
14) - 37,00(B5)x0,145 =	5,36 t	
15) vytrhání chodníkových obrub	4,57+3,72+9,83+22,29=	40,41 m
16) - 40,41x0,040 =	1,62 t	
17) Bourání betonu	2ks UV vč. přípojekx0,40=	0,80 m ³
18) Kácení stromů listnatých DN do 500 mm včetně likvidace v režii zhotovitele		1,00 ks

C) Osazení silničních obrubníků

Vpravo	102,77 m
Vlevo	101,56 m
Okolo MK	28,70 m
1)	233,03 m
2) Osazení chodníkového obrubníku	
	76,09+17,25+31,81=125,15 m
3) Obrubníky celkem	358,18 m
4) Nájezdový obrubník	
Vjezdy-	6,00 m
Napojení MK v km 0,071P	16,47 m
	22,47 m
5) Obrubník přechodový levý	2,00 ks
6) Obrubník přechodový pravý	2,00 ks
7) Obrubník 100/25/15 233,03-22,47-2,0-2,0=	206,56 ks
8) Obrubník 100/25/10	125,15 ks
9) zemní krajnice 358,18x0,05=	17,91 m ³

D) Uliční vpusti

1) nová UV z dílců s běžnou mříží	2,00 ks	
2) přípojka DN 150 - PVC	6,50+1,00=	7,50 m
3) výkop rýhy do 2.000 mm	7,50x1,1x1,5 =	12,38 m ³
4) pažení stěn rýh	7,50x2x1,5 =	22,50 m ²
5) výkop šachet	2,0x1,2x1,2x2,0 =	5,76 m ³
6) lože pod drobné objekty	2,0x1,2x1,2x0,1 =	0,29 m ³
7) osazení pražců do 25.000 mm ²		8,00 m
8) - dodání krajníku púleného	8,0:2 =	4,00 ks
9) osazení pražců do 200 mm		2,00 ks
10) - dodání prefabrikát pod mříž		2,00 ks
11) montáž útesů		2,00 ks
12) montáž trub PVC DN 150 mm		7,50 m
13) - dodání trub PVC DN 150		7,50 m
14) montáž tvarovek DN 150 mm	2 x4 =	8,00 ks
- dodání tvarovek - koleno 30°	2 x3 =	6,00 ks
- dodání tvarovek - koleno 90°		2,00 ks
15)		8,00 ks
16) zřízení vpustí uličních		2,00 ks
17) - dodání - prefabrikát průběžný 30 cm		2,00 ks
18) - prefabrikát průběžný 60 cm		2,00 ks
19) - prefabrikát dna		2,00 ks
20) - prefabrikát s odtokem		2,00 ks
21) osazení poklopů litinových přes 150 kg		2,00 ks
22) - dodání mříží pro vozovky s nálevkou		2,00 ks
23) obetonování potrubí	7,5 x0,30 =	2,25 m ³
24) obsyp potrubí	7,5 x0,30 =	2,25 m ³
25) zásyp sypaninou	7,5 x0,815 =	6,11 m ³
26) štěrkopísek frakce 0-32 /2,25+6,11/x1,2x1,85 =		18,56 t
27) Výšková úprava poklopů, šoupat - odhad, fakturovat dle skutečnosti		2,00 ks
28) Těsnění na přípojku DN 150 mm		2,00 ks
29) Odvrty pro napojení trativodů na UV		2,00 ks

E) Výměna podloží

1) Výměna podloží tl. 0,35 m	78,80x0,35=	27,58 m ³
Na výměnu podloží se použije nakupovaných dobře hutnitelných a nenamrzavých materiálů.		
2) násyp		27,58 m ³
3) výkop		27,58 m ³
4) nákup vhodného materiálu včetně dopravy	27,58x1,20=	33,10 m ³

F) Chráničky

Chráničky na kabely ve vjezdech - 2 ks, délka 8,0 m + 9 m na kabel NN=3 ks, dl. 17 m		
1) Výkop rýhy do 600mm tř.3	(17+3)x0,60x0,80=	9,60 m ³

2) Žlábek TK 1	17x2=	34,00 ks
3) Lože ze štěrkopísku	17,00x0,1x0,6 =	1,02 m ³
4) Obetonování	17,00x0,166=	2,82 m ³
5) Obsyp štěrkopískem	9,60-1,02-2,82=	5,76 m ³
6) - dodání štěrkopísku	5,76x1,2x1,85 =	12,79 t
7) Bednění	17,0x0,40x2 =	13,60 m ²
8) Trubka DN 160		17,00 m
9) folie	17,0x2=	34,00 m

G) Ohumusování a zatravnění

1) Ohumusování a zatravnění		411,73 m ²
2) Potřeba humusu	411,73x0,10=	41,17 m ³
3) Nákup humusu včetně dopravy	41,17x1,20=	49,40 m ³
4) Travní semeno	411,73x0,05x1,03=	21,20 kg

H) Podélný trativod

1) délka		15,75 m
2) výkop rýhy do 600 mm	15,75x0,12 =	1,89 m ³
3) lože ze štěrkopísku	15,75x0,30x0,05 =	0,24 m ³
4) výplň štěrkopískem	15,75x0,10 =	1,58 m ³
5) flexibilní trubka DN 100		15,75 m

I) Rekapitulace

1) Výkop	68,07(A12)+27,58(E3)=	95,65 m ³
2) výkop rýhy do 2.000 mm	(D3)	12,38 m ³
3) výkop šachet	(D5)	5,76 m ³
4) zemní krajnice	(C9)	17,91 m ³
5) výkop rýhy do 600 mm	9,60(F1)+1,89(H2)=	11,49 m ³
6) Násyp	(E2)	27,58 m ³
7) Svislé přemístění	12,38(I2)+5,76(I3)=	18,14 m ³
8) Vodor.přemístění hor 1-4 do10 km	95,65(I1)+18,14(I7)+11,49(I5)-	
17,91(I4)=		106,37 m ³
9) Příplatek za další km	106,37(I8)x8=	850,96 m ³
10) Uložení na skládce		106,37 m ³
11) Poplatek za uložení na skládce	(I8)	106,37 m ³
12) Vodor.přemístění hor 5 do10 km	(B17)	0,80 m ³
13) Příplatek za další km	0,8(I12)x8=	6,40 m ³
14) Uložení na skládce hor 5	(I12)	0,80 m ³
15) Poplatek za uložení na skládce	(I12) - beton	0,80 m ³
16) Odvoz sutí do 1 km	27,30(B2)+110,57(B4)+6,28(B12)+0,25((B8)=	
		144,40 t
17) Příplatek za další km	144,40(B8)x17=	2454,80 t
18) Poplatek za uložení na skládku - živice	(B2)	27,30 t
19) Poplatek za uložení na skládku - štěrky	110,57(B4)+6,28(B12)=	116,85 t
20) Poplatek za uložení na skládku - beton	(B8)	0,25 t
21) Odvoz hmot do 5 km	3,47(B6)+0,10(B10)+5,36(B14)+1,62(B16)=	10,55 t
22) Příplatek za další km	10,55(I21)x3=	31,65 t
23) Poplatek za uložení hmot na skládku	(I21)	10,55 t