

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](mailto:zr@apcsilnice.cz)

Zodpovědný projektant	Ing. Zdeněk Rambousek	Formát	10 A4	
Vypracoval	Ing. Zdeněk Rambousek	Datum	09/2015	
Investor	Správa a údržba JM kraje, oblast Vyškov, Dobrovolný svazek Ligary	Zakázkové číslo	467/2015	
		Stupeň PD	Dok. pro ohlášení	
AKCE:	Likvidace odpadních vod dobrovolného svazku Ligary Oprava krajských komunikací po výstavbě kanalizace			Paré
6. stavba KANALIZACE NÍŽKOVICE				
OBJEKT:	SILNICE III/4199			Měřítko
Název přílohy	VÝKAZ PLOCH A KUBATUR			Číslo výkresu 11
				Revize 0

**III/4199 Nížkovice****Rozdělení SN**

50% konstrukce vozovky hradí investor SÚS JMK p.o.k.

50% konstrukce vozovky hradí obec Nížkovice

Výměnu podložních zemin hradí investor SÚS JMK p.o.k.-

V textu je vyznačeno zvýrazněním

Odvodnění vozovky hradí investor SÚS JMK p.o.k.

V textu je vyznačeno zvýrazněním

**A) Základní výměry a konstrukce**

VYKOP,NASYP,PRICNY PREHOZ,HMOTNICE

cz.	stan. [ M]	vykop [M2]	nasyp [M2]	vykop [M3]	nasyp [M3]	pric.pr. [M3]	hmotnice [M3]
*****							
1	0.00	1.4	0.0				
				21.0	0.0	0.0	21.0
2	15.00	1.4	0.0	16.5	0.0	0.0	37.5
3	30.00	0.8	0.0	14.3	0.0	0.0	51.8
4	45.00	1.1	0.0	19.5	0.0	0.0	71.3
5	60.00	1.5	0.0	21.0	0.0	0.0	92.2
6	75.00	1.3	0.0	20.3	0.0	0.0	112.5
7	90.00	1.4	0.0	18.8	0.0	0.0	131.3
8	105.00	1.1	0.0	13.5	0.0	0.0	144.8
9	120.00	0.7	0.0	15.7	0.0	0.0	160.5
10	135.00	1.4	0.0	22.5	0.0	0.0	183.0
11	150.00	1.6	0.0	24.0	0.0	0.0	207.0
12	165.00	1.6	0.0	23.3	0.0	0.0	230.3
13	180.00	1.5	0.0	23.3	0.0	0.0	253.5
14	195.00	1.6	0.0	23.3	0.0	0.0	276.8
15	210.00	1.5	0.0	20.3	0.0	0.0	297.0
16	225.00	1.2	0.0	24.0	0.0	0.0	321.0
17	240.00	2.0	0.0	27.8	0.0	0.0	348.7
18	255.00	1.7	0.0	28.5	0.0	0.0	377.2
19	270.00	2.1	0.0	30.8	0.0	0.0	408.0
20	285.00	2.0	0.0	28.5	0.0	0.0	436.5
21	300.00	1.8	0.0	23.3	0.0	0.0	459.8
22	315.00	1.3	0.0	13.5	1.5	1.5	471.7
23	330.00	0.5	0.2	5.3	4.5	4.5	472.5

24	345.00	0.2	0.4				
				3.0	6.0	3.0	469.5
25	360.00	0.2	0.4				

VYKOP,NASYP,PRICNY PREHOZ,HMOTNICE

cz.	stan.	vykop	nasyp	vykop	nasyp	pric.pr.	hmotnice
	[ M]	[M2]	[M2]	[M3]	[M3]	[M3]	[M3]
*****							
				2.3	7.5	2.3	464.3
26	375.00	0.1	0.6				
				3.8	5.3	3.8	462.8
27	390.00	0.4	0.1				
				14.9	0.9	0.9	476.8
28	407.57	1.3	0.0				
-----							
				502.4	25.6	15.9	

- 1) Výkop 502,40 m<sup>3</sup>  
2) Násyp 25,60 m<sup>3</sup>

PRIDRUZENÉ ZEMNÍ PRÁCE

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	5.9	7.0	7.1	6.0	6.0	0.0	0.0	0.0	0.0
2	15.00	6.6	7.0	7.1	6.0	6.0	0.0	0.0	0.0	0.0
3	30.00	6.1	7.0	7.1	6.0	6.0	0.0	0.0	0.0	0.0
4	45.00	6.5	7.0	7.1	6.0	6.0	0.0	0.0	0.0	0.0
5	60.00	6.4	7.0	7.1	6.0	6.0	0.0	0.0	0.0	0.0
6	75.00	6.5	7.0	7.1	6.0	6.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7	90.00	6.4	7.0	7.1	6.0	6.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8	105.00	6.7	7.0	7.1	6.0	6.0	0.0	0.0	0.0	0.0
9	120.00	6.3	7.0	7.1	6.0	6.0	0.0	0.0	0.0	0.0
10	135.00	6.1	7.0	7.1	6.0	6.0	0.0	0.0	0.0	0.0
11	150.00	6.1	7.0	7.1	6.0	6.0	0.0	0.0	0.0	0.0
12	165.00	5.6	7.0	7.1	6.0	6.0	0.0	0.0	0.0	0.0
13	180.00	6.0	7.0	7.1	6.0	6.0	0.0	0.0	0.0	0.0
14	195.00	6.0	7.0	7.1	6.0	6.0	0.0	0.0	0.0	0.0
15	210.00	6.1	7.0	7.1	6.0	6.0	0.0	0.0	0.0	0.0
16	225.00	6.2	7.0	7.1	6.0	6.0	0.0	0.0	0.0	0.0
17	240.00	6.2	7.0	7.1	6.0	6.0	0.0	0.0	0.0	0.0
18	255.00	6.1	7.0	7.1	6.0	6.0	0.0	0.0	0.0	0.0
19	270.00	6.2	7.0	7.1	6.0	6.0	0.0	0.0	0.0	0.0
20	285.00	6.2	7.0	7.1	6.0	6.0	0.0	0.0	0.0	0.0
21	300.00	6.2	7.0	7.1	6.0	6.0	0.0	0.0	0.0	0.0
22	315.00	6.2	7.0	7.1	6.0	6.0	0.0	0.0	0.0	0.0
23	330.00	6.1	7.0	7.1	6.0	6.0	0.0	0.0	0.0	0.0
24	345.00	6.2	7.0	7.1	6.0	6.0	0.0	0.0	0.0	0.0
25	360.00	6.2	7.0	7.1	6.0	6.0	0.0	0.0	0.0	0.0
26	375.00	6.3	7.0	7.1	6.0	6.0	0.0	0.0	0.0	0.0
27	390.00	6.4	7.0	7.1	6.0	6.0	0.0	0.0	0.0	0.0
28	407.57	5.8	7.0	7.1	6.0	6.0	0.0	0.0	0.0	0.0
-----										

- 3) bourání vozovky 2531.9 M2:2=1265,95  
4) úprava plane 2853.0 M2:2=1426,50  
5) SD 150 mm 2893.7 M2:2=1446,85

6)	SD 200 mm	2445.4 M2:2=1227,70
7)	AB kryt + podklad	2445.4 M2+47,31=2492,71 m <sup>2</sup> :2=1246,36

Přidružené plochy:

Napojení ZÚ	17,76 m <sup>2</sup>
Napojení KÚ	29,55 m <sup>2</sup>
	47,31 m <sup>2</sup>

8)	Postřík infiltrační	2445,4m <sup>2</sup> :2=1227,70	
9)	Postřík spojovací	2492,71m <sup>2</sup> :2=1246,36	
10)	Zarovnání styčné plochy živičné	5,80+5,80	11,60 m:2=5,80
12)	Položení geotextílie na pláš	2531,90m <sup>2</sup>	
13)	Dodávka separační geotextílie	2853,00x1,20=3423,60 m <sup>2</sup>	
14)	Osazení krajníku - odvodňovací proužky	7,80+10,0+8,0=26,80 m:2=13,40	
15)	- dodání krajníku 50/25/10	26,80x2=	53,60 ks:2=26,80

#### **B) Bourání**

1)	bourání vozovky živičné tl. 5 cm	2531,9+47,31=	2579,21 m <sup>2</sup> :2=1289,60
2)	-2579,21x0,098=	252,76t	
3)	Bourání podkladů z kam.drceného tl. 300 mm		2531,90 m <sup>2</sup> :2=1265,95
4)	- 2531,90x0,400=	1012,76t	
5)	vytrhání stojatých obrub		
	vpravo	122,0+192,5=	314,00m
	vlevo	22,50+117,0+283,70=	423,20m
			737,20m:2=368,60
6)	- 737,20(B5)x0,145 =	106,89 t	
7)	Bourání betonu	9ks UV vč. přípojekx0,40=	3,60 m <sup>3</sup> :2=1,80

#### **C) Výměna podloží**

1)	Výměna podloží tl. 0,35 m	2853,00x0,35=	998,55 m <sup>3</sup>
Na výměnu podloží se použije nakupovaných dobře hutnitelných a nenamrzavých materiálů.			
2)	násyp		998,55 m <sup>3</sup>
3)	výkop		998,55 m <sup>3</sup>
4)	nákup vhodného materiálu včetně dopravy	998,55x1,20=	1198,26 m <sup>3</sup>

#### **D) Uliční vpusti**

1)	nová UV z dílců		19,00 ks
2)	přípojka DN 150		65,50 m
3)	výkop rýhy do 2.000 mm	65,50x0,8x1,5 =	78,60 m <sup>3</sup>
4)	pažení stěn rýh	65,50x2x1,5 =	196,50 m <sup>2</sup>
5)	výkop šachet	19,0x1,2x1,2x2,0 =	54,72 m <sup>3</sup>
6)	lože pod drobné objekty	19,0x1,2x1,2x0,1 =	2,74 m <sup>3</sup>
7)	osazení pražců do 25.000 mm <sup>2</sup>		66,00 ks
8)	- dodání krajníku půleného	66,0:2 =	33,00 ks
9)	osazení pražců do 200 mm		19,00 ks
10)	- dodání prefabrikát pod mříž		19,00 ks
11)	montáž útesů		19,00 ks
12)	montáž trub PVC DN 150 mm		65,50 m
13)	- dodání trub PVC. DN 150		65,50 ks
	- na útesy		19,00 ks
			84,50 ks
14)	montáž tvarovek DN 150 mm	19 x4 =	76,00 ks
	- dodání tvarovek - koleno 60°	19 x2 =	38,00 ks
	- dodání tvarovek - koleno 90°		38,00 ks
15)			76,00 ks
16)	zřízení vpustí uličních		19,00 ks
17)	- dodání - prefabrikát průběžný 30 cm		19,00 ks
18)	- prefabrikát průběžný 60 cm		19,00 ks
19)	- prefabrikát dna		19,00 ks

20)	- prefabrikát s odtokem	19,00 ks
21)	osazení poklopů litinových přes 150 kg	17,00 ks
22)	- dodání mříží pro vozovky s nálevkou	19,00 ks
28)	osazení poklopů litinových do 100 kg	2,00 ks
29)	- dodání podobrubníkového poklopu	2,00 ks
23)	obetonování potrubí 65,5 x0,30 =	19,65 m <sup>3</sup>
24)	obsyp potrubí 65,5 x0,30 =	19,65 m <sup>3</sup>
25)	zásyp sypaninou 65,5 x0,815 =	53,38 m <sup>3</sup>
26)	šterkopísek frakce 0-32 /19,65+53,38/x1,2x1,85 =	162,13 t
27)	Výšková úprava poklopů, šoupat - odhad, fakturovat dle skutečnosti	30,00 ks
28)	Zřízení horské vpusti včetně napojení na kanalizaci	1,00 ks

#### **E) Podélný trativod**

1)	délka 407,57+103,60=	511,17 m:2=255,58
2)	výkop rýhy do 600 mm 511,17x0,12 =	61,34 m <sup>3</sup> :2=30,67
3)	lože ze šterkopísku 511,17x0,30x0,05 =	7,67 m <sup>3</sup> :2=3,84
4)	výplň šterkopískem 511,17x0,10 =	51,12 m <sup>3</sup> :2=25,56
5)	flexibilní trubka DN 100	511,17 m:2=255,58

#### **F) Chráničky na kabely**

Předpokládá, se kontrola a obnovení v případě poškození

1)	chráničky na stávající kabely - počet	5,00 ks
2)	- délka	38,00 m
3)	výkop rýhy do 2.000 mm (38,0(F2)+ 5,0(F1))x1,00x0,80 =	34,40 m <sup>3</sup> :2=17,20
4)	trouba PVC 160 (F2)	38,00 m:2=19,00
5)	žlábek TK 1 38,0(F2)x2 =	76,00 m:2=38,00
6)	lože ze šterkopísku (38,0(F2)+ 5,0(F1))x0,10x1,00 =	4,30 m <sup>3</sup> :2=2,15
7)	obetonování 38,0(F2)x0,22 =	8,36 m <sup>3</sup> :2=4,18
8)	obsyp šterkopískem 34,40(F3)-4,40(F6)-38,0(F2)x0,8x0,37=	18,75 m <sup>3</sup> :2=9,38
9)	- dodání šterkopísku 18,75(F8)x1,2x1,85 =	41,62 t:2=20,81
10)	bednění 38,0(F2)x0,40x2 =	30,40 m <sup>2</sup> :2=15,20

#### **G) Rekapitulace zemních prací a přesunů:**

1)	Výkop Nížkovice 501,40(A1) :2=	250,70 m <sup>3</sup>
1a)	Výkop SÚS 501,40(A1):2+998,53(C3)=	1249,23 m <sup>3</sup>
2)	Násyp Nížkovice 25,60(A2):2=	12,80 m <sup>3</sup>
2a)	Násyp SUS 25,60(A2):2+998,53(C2)=	1011,33 m <sup>3</sup>
3)	Výkop rýhy do 2 m Nížkovice 34,40(F3):2=	17,20 m <sup>3</sup>
3a)	Výkop rýhy do 2 m SÚS 34,40(F3):2+78,60(D3)=	95,80 m <sup>3</sup>
4)	Výkop rýhy do 600 mm Nížkovice 61,34(E2):2=	30,67 m <sup>3</sup>
4a)	Výkop rýhy do 600 mm SUS 61,34(E2):2=	30,67 m <sup>3</sup>
5)	Výkop šachet SUS (D5)	54,72 m <sup>3</sup>
7)	Svislé přemístění SUS 78,60(D3)+54,72(G5)=	133,32 m <sup>3</sup>
8)	Vodorovné přemístění do 10 km Nížkovice 250,70(G1)+ 30,67(G4)=	281,37 m <sup>3</sup>
8a)	Vodorovné přemístění do 10 km SUS 1249,23(G1a)+ 95,80(G3a)+30,67(G4a)+54,72(G5)=	1430,42 m <sup>3</sup>
9)	Příplatek za další km Nížkovice 281,37(G8)x10=	2813,70 m <sup>3</sup>
9a)	Příplatek za další km SUS 1430,42(G8a)x10=	14304,20 m <sup>3</sup>
10)	Vodorovné přemístění do 10 km Nížkovice 3,60(B7):2=	1,80 m <sup>3</sup>
10a)	Vodorovné přemístění do 10 km SÚS 3,60(B7):2=	1,80 m <sup>3</sup>
11)	Příplatek Nížkovice 3,60(B7):2x10=	18,00 m <sup>3</sup>
11a)	Příplatek SUS 3,60(B7):2x10=	18,00 m <sup>3</sup>
12)	Uložení na skládku Nížkovice 281,37(G8)+1,8(G10)=	283,17 m <sup>3</sup>
12a)	Uložení na skládku SUS 1430,42(G8a)+1,8(G10)=	1432,22 m <sup>3</sup>
13)	Poplatek za skládku (zeminy) Nížkovice(G8)	281,37 m <sup>3</sup>
13a)	Poplatek za skládku (zeminy) SUS (G8a)	1430,42 m <sup>3</sup>

14) Poplatek za skládku betonu Nížkovice	(G10)	1,80 t
14a) Poplatek za skládku betonu	SUS (G10a)	1,80 t
15) Vodorovné přem. vybourané suti do 1 km Nížkovice		
	$/252,76(B2)+1012,76(B4):2=$	632,76 t
15a) Vodorovné přem. vybourané suti do 1 km SUS		
	$/252,76(B2)+1012,76(B4):2=$	632,76 t
16) Příplatek za další 1 km Nížkovice	$632,76(G15) \times 19=$	12022,44 t
16a) Příplatek za další 1 km SUS	$632,76(G15a) \times 19=$	12022,44 t
17) Vodor. přemístění vybouraných hmot do 5km Nížkovice	$106,89(B6):2=53,44$	t
17a) Vodor. přemístění vybouraných hmot do 5km SUS	$106,89(B6):2=53,44$	t
18) Příplatek za další km Nížkovice	$53,44(G17) \times 5=$	267,22 t
18a) Příplatek za další km SUS	$53,44(G17) \times 5=$	267,22 t
19) Poplatek za uložení na skládce Nížkovice	(G17)	53,44 t
19a) Poplatek za uložení na skládce SUS	(G17a)	53,44 t
20) Poplatek za skládku štěrku Nížkovice	$1012,76(B4):2=$	506,38 t
20a) Poplatek za skládku štěrku SUS	$1012,76(B4):2=$	506,38 t
21) Poplatek za skládku živice Nížkovice	$252,76(B2):2=$	126,38 t
21a) Poplatek za skládku živice SUS	$252,76(B2):2=$	126,38 t
22) Lože ze ŠP Nížkovice	$4,30(F6):2=$	2,15 m <sup>3</sup>
22a) Lože ze ŠP SUS	$4,30(F6):2+2,74(D6)=$	4,89 m <sup>3</sup>
23) Obsyp ŠP Nížkovice	$18,75(F8):2=$	9,38 m <sup>3</sup>
23a) Obsyp ŠP SUS	$18,75(F8):2+19,65(D24)=$	29,03 m <sup>3</sup>
24) dodání ŠP Nížkovice	$41,62(F9):2=$	20,81 t
24a) dodání ŠP SUS	$41,62(F9):2+162,13(D26)=$	182,94 t

### III/4199 Nížkovice - práce hrazené obcí Nížkovice

#### A) Základní výměry

Napojení MK

MK 0,024 L	134,72 m <sup>2</sup> -
MK 0,158 L	55,70 m <sup>2</sup>
	<hr/> 190,42 m <sup>2</sup>

- |    |                      |                       |
|----|----------------------|-----------------------|
| 1) | uprava plane         | 190,42 m <sup>2</sup> |
| 2) | SD 200 mm            | 190,42 m <sup>2</sup> |
| 3) | SD 150 mm            | 190,42 m <sup>2</sup> |
| 4) | ACL 16+ 70 mm        | 190,42 m <sup>2</sup> |
| 5) | ACO 11+ 40 mm        | 190,42 m <sup>2</sup> |
| 6) | Výměna 190,42x0,350= | 66,65 m <sup>2</sup>  |

- |     |                                 |              |                       |
|-----|---------------------------------|--------------|-----------------------|
| 7)  | Zarovnání styčné plochy živičné | 5,50+6,00=   | 11,50 m               |
| 8)  | Postřík infiltrační (A4)        |              | 190,42 m <sup>2</sup> |
| 9)  | Postřík spojovací (A5)          |              | 190,42 m <sup>2</sup> |
| 10) | Výkop                           | 190,42x0,20= | 38,09 m <sup>3</sup>  |

#### B) Bourání

Napojení MK

MK 0,024 L	173,05 m <sup>2</sup> -
MK 0,158 L	47,55 m <sup>2</sup>
	<hr/> 220,60 m <sup>2</sup>

- |     |  |                           |                       |
|-----|--|---------------------------|-----------------------|
| 1)  | bourání vozovky živičné tl. 5 cm             |                           | 220,60 m <sup>2</sup> |
| 2)  | - 220,60x0,098=                              | 21,62t                    |                       |
| 3)  | Bourání podkladů z kam.drceného tl. 300 mm   |                           | 220,60 m <sup>2</sup> |
| 4)  | - 220,60x0,400=                              | 88,24t                    |                       |
| 5)  | vytrhání stojatých obrub                     | 8,40+9,0+17,8+22,60=      | 57,80 m               |
| 6)  | - 57,80(B5)x0,145 =                          | 8,38 t                    |                       |
| 7)  | Bourání betonu                               | 1ks UV vč. přípojekx0,40= | 0,40 m <sup>3</sup>   |
| 8)  | Odvoz suti do 1 km                           | 21,62(B2)+88,24(B4)=      | 109,86 t              |
| 9)  | Příplatek za další km                        | 109,86(B8)x19=            | 2087,34 t             |
| 10) | Poplatek za uložení na skládku - živice (B2) |                           | 21,62 t               |
| 11) | Poplatek za uložení na skládku - štěrky (B4) |                           | 88,24 t               |
| 12) | Odvoz hmot do 5 km (B6)                      |                           | 8,38 t                |
| 13) | Příplatek za další km                        | 8,38(B6)x5=               | 41,90 t               |
| 14) | Poplatek za uložení hmot na skládku (B6)     |                           | 8,38 t                |

#### C) Osazení silničních obrubníků

- |        |                           |                      |
|--------|---------------------------|----------------------|
| Vpravo |                           | 321,29 m             |
| Vlevo  | 40,90+148,80+249,74=      | <hr/> 439,44 m       |
| 1)     |                           | 760,73 m             |
| 2)     | Nájezdový obrubník        |                      |
|        | Vjezdy-výkres             | 147,80 m             |
|        | Přechody                  | 2,8+1,9+1,9=         |
|        |                           | <hr/> 6,60 m         |
|        |                           | 154,40 m             |
| 3)     | Obrubník přechodový levý  | 36,0+3,0+1,0=        |
|        |                           | 40,00 ks             |
| 4)     | Obrubník přechodový pravý | 36,0+3,0+1,0=        |
|        |                           | 40,00 ks             |
| 5)     | Obrubník 100/25/15        | 760,73-154,40-40-40= |
|        |                           | 526,33 ks            |
| 6)     | zemní krajnice            | 760,73x0,05=         |
|        |                           | 38,04 m <sup>3</sup> |