

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](mailto:martin.rambousek@apcsilnice.cz)

<i>Zodpovědný projektant</i>	Ing. Martin Rambousek	<i>Formát</i>	A4
<i>Vypracoval</i>	Ing. Martin Rambousek	<i>Datum</i>	09/2021
<i>Investor</i>	Státní pozemkový úřad, Krajský pozemkový úřad Kraj Vysočina	<i>Zakázkové číslo</i>	916/2021
	Pobočka Jihlava	<i>Stupeň PD</i>	<b>DSPaR</b>
AKCE:	<b>Polní cesta HPC2 a IP21 v k.ú. Rohozná u Jihlavy</b>		<i>Paré</i>
Část	<b>D. Dokumentace objektů a technických a technologických zařízení</b>		
SO:	<b>SO 101 Polní cesta HPC2</b>		<i>Měřítko</i>
<i>Název přílohy:</i>		<i>Číslo výkresu</i>	<i>Revize</i>
<b>VÝKAZ PLOCH A KUBATUR</b>		<b>D.1.13</b>	<b>0</b>

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 – 0,020**

VYKOP,NASYP,PRICNY PREHOZ,HMOTNICE

cz.	stan.	vykop	nasyp	vykop	nasyp	pric.pr.	hmotnice
	[ M]	[M2]	[M2]	[M3]	[M3]	[M3]	[M3]
*****							
1	0.00	2.6	0.2				
				45.0	4.0	4.0	41.0
2	20.00	1.9	0.2				
-----							
1.1)				45.0	1.2)	4.0	4.0

PRIDRUZENE 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]	[M2]	[ M]	[ M]	[ M]	[ M]
*****										
1	0.00	4.0	4.0	4.1	3.5	1.8	0.5	2.0	0.0	3.9
2	20.00	4.0	4.0	4.1	3.5	1.8	0.5	0.0	2.4	2.6
-----										

1.3)	uprava plane	80.0 M2
1.4)	SD 150 mm	80.0 M2
1.5)	SD 200 mm	82.0 M2
1.6)	ACO 11+ 50 mm	70.0 M2
1.7)	vymena podlozi	36.0 M3
1.8)	krajnice	10.0 M2
1.9)	ohumusovani v rovine	20.0 M2
1.10)	ohumusovani ve svahu	24.0 M2
1.11)	bourani vozovky	65.0 M2

**km 0,020 – 1,200**

VYKOP,NASYP,PRICNY PREHOZ,HMOTNICE

cz.	stan.	vykop	nasyp	vykop	nasyp	pric.pr.	hmotnice
	[ M]	[M2]	[M2]	[M3]	[M3]	[M3]	[M3]
*****							
2	20.00	0.8	0.1				
				16.0	2.0	2.0	14.0
3	40.00	0.8	0.1				
				14.0	13.0	13.0	15.0
4	60.00	0.6	1.2				
				11.0	15.0	11.0	11.0
5	80.00	0.5	0.3				
				7.0	22.0	7.0	-4.0
6	100.00	0.2	1.9				
				4.0	34.0	4.0	-34.0

VYKOP,NASYP,PRICNY PREHOZ,HMOTNICE

cz.	stan. [ M]	vykop [M2]	nasyp [M2]	vykop [M3]	nasyp [M3]	pric.pr. [M3]	hmotnice [M3]
*****							
7	120.00	0.2	1.5				
				6.0	29.0	6.0	-57.0
8	140.00	0.4	1.4				
				9.0	19.0	9.0	-67.0
9	160.00	0.5	0.5				
				6.0	13.0	6.0	-74.0
10	180.00	0.1	0.8				
				8.0	10.0	8.0	-76.0
11	200.00	0.7	0.2				
				11.0	8.0	8.0	-73.0
12	220.00	0.4	0.6				
				6.0	8.0	6.0	-75.0
13	240.00	0.2	0.2				
				7.0	5.0	5.0	-73.0
14	260.00	0.5	0.3				
				10.0	11.0	10.0	-74.0
15	280.00	0.5	0.8				
				9.0	15.0	9.0	-80.0
16	300.00	0.4	0.7				
				7.0	13.0	7.0	-86.0
17	320.00	0.3	0.6				
				7.0	13.0	7.0	-92.0
18	340.00	0.4	0.7				
				7.0	12.0	7.0	-97.0
19	360.00	0.3	0.5				
				7.0	8.0	7.0	-98.0
20	380.00	0.4	0.3				
				9.0	4.0	4.0	-93.0
21	400.00	0.5	0.1				
				8.0	3.0	3.0	-88.0
22	420.00	0.3	0.2				
				6.0	4.0	4.0	-86.0
23	440.00	0.3	0.2				
				4.0	5.0	4.0	-87.0
24	460.00	0.1	0.3				
				3.0	9.0	3.0	-93.0
25	480.00	0.2	0.6				
				5.0	10.0	5.0	-98.0
26	500.00	0.3	0.4				
				13.0	7.0	7.0	-92.0
27	520.00	1.0	0.3				
				16.0	5.0	5.0	-81.0
28	540.00	0.6	0.2				
				16.0	4.0	4.0	-69.0
29	560.00	1.0	0.2				
				21.0	4.0	4.0	-52.0
30	580.00	1.1	0.2				
				26.0	5.0	5.0	-31.0
31	600.00	1.5	0.3				
				25.0	6.0	6.0	-12.0
32	620.00	1.0	0.3				
				18.0	6.0	6.0	-0.0

VYKOP,NASYP,PRICNY PREHOZ,HMOTNICE

cz.	stan. [ M]	vykop [M2]	nasyp [M2]	vykop [M3]	nasyp [M3]	pric.pr. [M3]	hmotnice [M3]
*****							
33	640.00	0.8	0.3				
				14.0	4.0	4.0	10.0
34	660.00	0.6	0.1	14.0	2.0	2.0	22.0
35	680.00	0.8	0.1	17.0	3.0	3.0	36.0
36	700.00	0.9	0.2	18.0	4.0	4.0	50.0
37	720.00	0.9	0.2	16.0	6.0	6.0	60.0
38	740.00	0.7	0.4	16.0	8.0	8.0	68.0
39	760.00	0.9	0.4	20.0	10.0	10.0	78.0
40	780.00	1.1	0.6	19.0	11.0	11.0	86.0
41	800.00	0.8	0.5	11.0	7.0	7.0	90.0
42	820.00	0.3	0.2	6.0	5.0	5.0	91.0
43	840.00	0.3	0.3	7.0	4.0	4.0	94.0
44	860.00	0.4	0.1	6.0	3.0	3.0	97.0
45	880.00	0.2	0.2	5.0	7.0	5.0	95.0
46	900.00	0.3	0.5	7.0	20.0	7.0	82.0
47	920.00	0.4	1.5	8.0	23.0	8.0	67.0
48	940.00	0.4	0.8	6.0	14.0	6.0	59.0
49	960.00	0.2	0.6	3.0	10.0	3.0	52.0
50	980.00	0.1	0.4	4.0	7.0	4.0	49.0
51	1000.00	0.3	0.3	3.0	9.0	3.0	43.0
55	1020.00	0.0	0.6	7.0	14.0	7.0	36.0
53	1040.00	0.7	0.8	12.0	12.0	0.0	36.0
54	1060.00	0.5	0.4	9.0	9.0	0.0	36.0
55	1080.00	0.4	0.5	5.0	12.0	5.0	29.0
56	1100.00	0.1	0.7	8.0	13.0	8.0	24.0
57	1120.00	0.7	0.6	10.0	11.0	10.0	23.0
58	1140.00	0.3	0.5	8.0	11.0	8.0	20.0

VYKOP,NASYP,PRICNY PREHOZ,HMOTNICE

cz.	stan.	vykop	nasyp	vykop	nasyp	pric.pr.	hmotnice
	[ M]	[M2]	[M2]	[M3]	[M3]	[M3]	[M3]
*****							
59	1160.00	0.5	0.6				
				12.0	14.0	12.0	18.0
60	1180.00	0.7	0.8				
				12.0	16.0	12.0	14.0
61	1200.00	0.5	0.8				
-----							
2.1)				605.0	2.2)	591.0	357.0

PRIDRUZENE 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]
*****										
2	20.00	4.0	4.0	4.1	3.5	4.0	0.5	0.0	2.4	1.5
3	40.00	4.0	4.0	4.1	3.5	4.0	0.5	0.0	2.1	1.2
4	60.00	4.0	4.0	4.1	3.5	4.0	0.5	1.5	3.9	4.0
5	80.00	4.0	4.0	4.1	3.5	4.0	0.5	1.2	3.2	4.0
6	100.00	4.0	4.0	4.1	3.5	4.0	0.5	2.1	2.5	4.0
7	120.00	4.0	4.0	4.1	3.5	4.0	0.5	1.5	2.9	4.0
8	140.00	4.0	4.0	4.1	3.5	4.0	0.5	2.7	2.2	4.0
9	160.00	4.0	4.0	4.1	3.5	4.0	0.5	3.5	1.2	1.4
10	180.00	4.0	4.0	4.1	3.5	4.0	0.5	2.1	1.4	1.6
11	200.00	4.0	4.0	4.1	3.5	4.0	0.5	0.5	3.0	1.5
12	220.00	4.0	4.0	4.1	3.5	4.0	0.5	1.3	3.2	0.0
13	240.00	4.0	4.0	4.1	3.5	4.0	0.5	2.0	3.0	0.0
14	260.00	4.0	4.0	4.1	3.5	4.0	0.5	2.0	3.0	0.0
15	280.00	4.0	4.0	4.1	3.5	4.0	0.5	3.6	3.6	0.2
16	300.00	4.0	4.0	4.1	3.5	4.0	0.5	0.0	3.6	0.4
17	320.00	4.0	4.0	4.1	3.5	4.0	0.5	0.0	3.7	0.4
18	340.00	4.0	4.0	4.1	3.5	4.0	0.5	0.0	4.1	0.2
19	360.00	4.0	4.0	4.1	3.5	4.0	0.5	0.0	5.0	0.3
20	380.00	4.0	4.0	4.1	3.5	4.0	0.5	0.0	4.8	0.4
21	400.00	4.0	4.0	4.1	3.5	4.0	0.5	0.0	3.1	0.5
22	420.00	4.0	4.0	4.1	3.5	4.0	0.5	0.0	3.1	0.7
23	440.00	4.0	4.0	4.1	3.5	4.0	0.5	0.0	3.2	0.6
24	460.00	4.0	4.0	4.1	3.5	4.0	0.5	0.0	3.4	0.3
25	480.00	4.0	4.0	4.1	3.5	4.0	0.5	0.0	4.5	0.2
26	500.00	4.0	4.0	4.1	3.5	4.0	0.5	0.0	3.7	0.2
27	520.00	4.0	4.0	4.1	3.5	4.0	0.5	1.1	2.6	0.6
28	540.00	4.0	4.0	4.1	3.5	4.0	0.5	0.0	2.7	0.0
29	560.00	4.0	4.0	4.1	3.5	4.0	0.5	1.3	3.0	0.3
30	580.00	4.0	4.0	4.1	3.5	4.0	0.5	1.3	2.5	0.8
31	600.00	4.0	4.0	4.1	3.5	4.0	0.5	1.7	2.9	1.2
32	620.00	4.0	4.0	4.1	3.5	4.0	0.5	1.5	3.1	1.1
33	640.00	4.0	4.0	4.1	3.5	4.0	0.5	1.2	3.0	1.1
34	660.00	4.0	4.0	4.1	3.5	4.0	0.5	0.0	3.4	1.1
35	680.00	4.0	4.0	4.1	3.5	4.0	0.5	0.0	2.8	1.4
36	700.00	4.0	4.0	4.1	3.5	4.0	0.5	0.0	3.1	1.3
37	720.00	4.0	4.0	4.1	3.5	4.0	0.5	0.0	3.1	1.3
38	740.00	4.0	4.0	4.1	3.5	4.0	0.5	0.6	3.5	1.4

## PRIDRUŽENE 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]
*****										
39	760.00	4.0	4.0	4.1	3.5	4.0	0.5	0.9	3.8	1.3
40	780.00	4.0	4.0	4.1	3.5	4.0	0.5	1.3	3.8	1.3
41	800.00	4.0	4.0	4.1	3.5	4.0	0.5	1.1	3.5	0.3
42	820.00	4.0	4.0	4.1	3.5	4.0	0.5	0.0	4.0	0.8
43	840.00	4.0	4.0	4.1	3.5	4.0	0.5	0.0	3.5	0.8
44	860.00	4.0	4.0	4.1	3.5	4.0	0.5	0.0	0.7	0.8
45	880.00	4.0	4.0	4.1	3.5	4.0	0.5	0.0	4.2	0.9
46	900.00	4.0	4.0	4.1	3.5	4.0	0.5	0.0	3.2	0.9
47	920.00	4.0	4.0	4.1	3.5	4.0	0.5	0.0	1.5	1.0
48	940.00	4.0	4.0	4.1	3.5	4.0	0.5	0.5	2.8	1.0
49	960.00	4.0	4.0	4.1	3.5	4.0	0.5	0.6	2.5	1.6
50	980.00	4.0	4.0	4.1	3.5	4.0	0.5	0.2	1.9	1.0
51	1000.00	4.0	4.0	4.1	3.5	4.0	0.5	0.0	4.4	1.3
52	1020.00	4.0	4.0	4.1	3.5	4.0	0.5	0.0	4.3	0.4
53	1040.00	4.0	4.0	4.1	3.5	4.0	0.5	0.0	5.2	0.9
54	1060.00	4.0	4.0	4.1	3.5	4.0	0.5	0.0	4.7	0.6
55	1080.00	4.0	4.0	4.1	3.5	4.0	0.5	0.0	4.3	0.5
56	1100.00	4.0	4.0	4.1	3.5	4.0	0.5	0.0	1.4	0.5
57	1120.00	4.0	4.0	4.1	3.5	4.0	0.5	2.6	3.3	0.6
58	1140.00	4.0	4.0	4.1	3.5	4.0	0.5	1.8	2.8	0.7
59	1160.00	4.0	4.0	4.1	3.5	4.0	0.5	1.7	3.3	0.6
60	1180.00	4.0	4.0	4.1	3.5	4.0	0.5	1.5	3.7	0.8
61	1200.00	4.0	4.0	4.1	3.5	4.0	0.5	1.7	3.4	0.4

2.3)	uprava plane	4720.0 M2
2.4)	SD 150 mm	4720.0 M2
2.5)	SD 200 mm	4838.0 M2
2.6)	ACO 11+ 50 mm	4130.0 M2
2.7)	recyklace podkladu	4720.0 M2
2.8)	krajnice	590.0 M2
2.9)	ohumusovani v rovine	915.0 M2
2.10)	ohumusovani ve svahu	3776.0 M2
2.11)	sanace	1225.0 M2

**km 1,200 – 1,551 42**

## VYKOP,NASYP,PRICNY PREHOZ,HMOTNICE

cz.	stan.	vykop [ M]	nasyp [M2]	vykop [M3]	nasyp [M3]	pric.pr. [M3]	hmotnice [M3]
*****							
61	1200.00	2.0	0.5				
				43.0	8.0	8.0	35.0
62	1220.00	2.3	0.3				
				52.0	5.0	5.0	82.0
63	1240.00	2.9	0.2				
				59.0	4.0	4.0	137.0
64	1260.00	3.0	0.2				
				59.0	7.0	7.0	189.0

VYKOP,NASYP,PRICNY PREHOZ,HMOTNICE

cz.	stan. [ M]	vykop [M2]	nasyp [M2]	vykop [M3]	nasyp [M3]	pric.pr. [M3]	hmotnice [M3]
*****							
65	1280.00	2.9	0.5				
66	1300.00	3.2	0.2	61.0	7.0	7.0	243.0
67	1320.00	3.1	0.2	63.0	4.0	4.0	302.0
68	1340.00	2.7	0.2	58.0	4.0	4.0	356.0
69	1360.00	2.6	0.3	53.0	5.0	5.0	404.0
70	1380.00	1.8	0.6	44.0	9.0	9.0	439.0
71	1400.00	0.9	0.7	27.0	13.0	13.0	453.0
72	1420.00	1.4	0.4	23.0	11.0	11.0	465.0
73	1440.00	1.9	0.3	33.0	7.0	7.0	491.0
74	1460.00	2.4	0.4	43.0	7.0	7.0	527.0
75	1480.00	1.8	0.5	42.0	9.0	9.0	560.0
76	1500.00	2.4	0.2	42.0	7.0	7.0	595.0
77	1520.00	2.5	0.1	49.0	3.0	3.0	641.0
78	1540.00	4.3	0.1	68.0	2.0	2.0	707.0
79	1551.42	4.3	0.0	49.1	0.6	0.6	755.5

3.1) 868.1 3.2) 112.6 112.6

PRIDRUZENE ZEMNI PRACE

cz.	stan.	prace 1 [ M]	prace 2 [ M]	prace 3 [ M]	prace 4 [ M]	prace 5 [M2]	prace 6 [ M]	prace 7 [ M]	prace 8 [ M]	prace 9 [ ]
*****										
61	1200.00	4.0	4.0	4.1	3.5	1.8	0.5	1.7	3.5	0.0
62	1220.00	4.0	4.0	4.1	3.5	1.8	0.5	1.9	3.0	0.0
63	1240.00	4.0	4.0	4.1	3.5	1.8	0.5	2.3	2.0	0.0
64	1260.00	4.0	4.0	4.1	3.5	1.8	0.5	2.7	2.1	0.0
65	1280.00	4.0	4.0	4.1	3.5	1.8	0.5	2.8	3.1	0.0
66	1300.00	4.0	4.0	4.1	3.5	1.8	0.5	1.6	3.1	0.0
67	1320.00	4.0	4.0	4.1	3.5	1.8	0.5	1.4	3.0	0.0
68	1340.00	4.0	4.0	4.1	3.5	1.8	0.5	1.2	3.5	0.0
69	1360.00	4.0	4.0	4.1	3.5	1.8	0.5	1.1	3.0	0.0
70	1380.00	4.0	4.0	4.1	3.5	1.8	0.5	0.3	4.0	0.0
71	1400.00	4.0	4.0	4.1	3.5	1.8	0.5	0.0	4.8	0.0
72	1420.00	4.0	4.0	4.1	3.5	1.8	0.5	0.0	4.4	0.0
73	1440.00	4.0	4.0	4.1	3.5	1.8	0.5	0.0	4.0	0.0

74	1460.00	4.0	4.0	4.1	3.5	1.8	0.5	0.0	4.0	0.0
75	1480.00	4.0	4.0	4.1	3.5	1.8	0.5	0.0	3.2	0.0
76	1500.00	4.0	4.0	4.1	3.5	1.8	0.5	1.0	3.0	0.0
77	1520.00	4.0	4.0	4.1	3.5	1.8	0.5	0.0	2.7	0.0
78	1540.00	4.0	4.0	4.1	3.5	1.8	0.5	0.0	2.2	0.0
79	1551.42	4.0	4.0	4.1	3.5	1.8	0.5	1.0	2.0	0.0

3.3)	uprava plane	1405.7 M2
3.4)	SD 150 mm	1405.7 M2
3.5)	SD 200 mm	1440.8 M2
3.6)	ACO 11+ 50 ,m	1230.0 M2
3.7)	vymena podlozi	632.6 M3
3.8)	krajnice	175.7 M2
3.9)	ohumusovani v rovine	348.7 M2
3.10)	ohumusovani ve svahu	1139.0 M2

#### Přidružené plochy:

výhybna a sjezd v km 0,178-0,202 L		93,00 m <sup>2</sup>
napojení cesty v km 0,190 P		29,45 m <sup>2</sup>
výhybna a sjezd v km 0,523-0,547 L		98,20 m <sup>2</sup>
napojení cesty v km 0,530 P		58,10 m <sup>2</sup>
výhybna v km 0,899-0,919 L		52,00 m <sup>2</sup>
výhybna a sjezd v km 1,533-1,549 P		66,05 m <sup>2</sup>
4)		396,80 m <sup>2</sup>
5) sjezdy		525,20 m <sup>2</sup>
6) bourání vozovky	65,00 (A1.11)+40,00 =	105,00 m <sup>2</sup>
7) úprava pláňe	80,00 (A1.3)+4720,00 (A2.3)+1405,70 (A3.3) + +396,80 (A4)+525,20 (A5)+1225,00 (A18 =	8352,70 m <sup>2</sup>
8) ŠD <sub>A</sub> 150 mm	80,00 (A1.4)+4720,00 (A2.4)+1405,70 (A3.4) + +396,80 (A4)+525,20 (A5) =	7127,70 m <sup>2</sup>
9) ŠD <sub>A</sub> 200 mm	82,00 (A1.5)+4838,00 (A2.5)+1440,80 (A3.4) + +396,80 (A4)+525,20 (A5) =	7282,80 m <sup>2</sup>
10) ACP 16+ 70 mm	70,00 (A1.6)+4130,00 (A2.6)+1230,00 (A3.6) + +396,80 (A4)+525,20 (A5) =	6352,00 m <sup>2</sup>
11) ACO 11+ 50 mm	70,00 (A1.7)+4130,00 (A2.7)+1230,00 (A3.7) + +396,80 (A4)+525,20 (A5) =	6352,00 m <sup>2</sup>
12) spojovací postřik (A11)		6352,00 m <sup>2</sup>
13) infiltrační postřik (A12)		6352,00 m <sup>2</sup>
14) výměna podloží	36,00 (A1.7)+632,60 (A3.7)+(396,80 (A4) + +525,20 (A5))x0,45 =	1083,50 m <sup>3</sup>
15) recyklace podkladu s přidáním kameniva drceného 0,08 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	(A2.7)	4720,00 m <sup>2</sup>
16) sanace krajů (A2.11)		1225,00 m <sup>2</sup>
17) výkop	1225,00 (A16)x0,25 =	306,25 m <sup>3</sup>
18) úprava pláňe (A16)		1225,00 m <sup>2</sup>
19) rozproštění štěrkodrti (A16)		1225,00 m <sup>2</sup>
20) potřeba materiálu	1225,00 (A16)x0,25x1,20 =	367,50 m <sup>3</sup>
21) krajnice zpevněná kam. drtí	10,00 (A1.8)+590,00 (A2.8) + +175,70 (A3.8)+42,50 =	818,20 m <sup>2</sup>
22) ohumusování v rovině	20,00 (A1.9)+915,00 (A2.9)+348,70 (A3.9) + +100,00 =	1383,70 m <sup>2</sup>
23) ohumusování ve svahu	24,00 (A1.10)+3776,00 (A2.10) + +1139,00 (A3.10)+300,00 =	5239,00 m <sup>2</sup>



24) výkop přidružených ploch	396,80 (A4) x 0,70 =	277,76 m <sup>3</sup>
25) násyp přidružených ploch	396,80 (A4) x 0,15 =	59,52 m <sup>3</sup>
26) výkop sjezdů	525,20 (A5) x 0,70 =	367,64 m <sup>3</sup>
27) zemní krajnice	3103,00 x 0,025 =	77,58 m <sup>3</sup>

#### **B) Příprava území**

1) bourání vozovky asfaltové do 100 mm	(A6)	105,00 m <sup>2</sup>
2) - 105,00 (B1) x 0,22 = 23,10 t		
3) bourání podkladů ze štěrkokodrti do 200 mm	(B1)	105,00 m <sup>2</sup>
4) - 105,00 (B4) x 0,44 = 46,20 t		
5) Zarovnění styčné plochy živičné vč. opravy spáry		3,50 m
6) odstranění keřů - odhad		2000,00 m <sup>2</sup>
7) spálení keřů		2000,00 m <sup>2</sup>
8) Kácení stromu DN 300 mm listnatého - odhad		50,00 ks
9) Vodorovné přemístění větví stromů listnatých do DN 300	(B8)	50,00 ks
10) Vodorovné přemístění kmenů stromů listnatých do DN 300	(B8)	50,00 ks
11) Odstranění pařezu do DN 300	50 (B9) + 365 =	415,00 ks
12) Vodorovné přemístění pařezů stromů do DN 300	(B11)	415,00 ks
13) Odstranění pařezu do DN 500		40,00 ks
14) Vodorovné přemístění pařezů stromů do DN 500	(B13)	40,00 ks
15) Odstranění pařezu do DN 700		2,00 ks
16) Vodorovné přemístění pařezů stromů do DN 700	(B15)	2,00 ks

#### **C) Výměna podloží**

1) Výměna podloží tl. 0,45 m	(A14)	1083,50 m <sup>3</sup>
Na výměnu podloží se použije vybouraných štěrkových materiálů a dovezených vhodných materiálů. Ve výkaze je udávána kubatura hotové vrstvy. V rámci položky nákup vhodného materiálu je třeba započítat i jeho dopravu na staveniště.		
2) materiál z konstrukce	105,00 (B2) x 0,20 =	21,00 m <sup>3</sup>
3) nedostatek materiálu	1083,50 (C1) - 21,00 (C2) =	1062,50 m <sup>3</sup>
4) nákup štěrkokodrti fr. 0-63	(1062,50 (C3) + 4,00 (A1.2) + 591,00 (A2.2) + 112,60 (A3.2) + 59,52 (A20)) x 1,20 =	2195,54 m <sup>3</sup>
5) násyp	(C1)	1083,50 m <sup>3</sup>
6) naložení suti	(B4)	46,20 t

#### **D) Chráničky na kabely**

1) chráničky na stávající kabely	- počet	3,00 ks
2)	- délka	19,00 m
3) ruční výkop rýhy	(19,0 (D2) + 3,0 (D1)) x 1,00 x 1,20 =	26,40 m <sup>3</sup>
4) pažení stěn rýh	(19,0 (D2) + 3,0 (D1)) x 2 x 1,2 =	52,80 m <sup>2</sup>
5) trouba PVC 160	(D2)	19,00 m
6) žlábek TK 1	19,0 (D2) x 2 =	38,00 m
7) lože ze štěrkokopísku	(19,0 (D2) + 3,0 (D1)) x 0,10 x 1,00 =	2,20 m <sup>3</sup>
8) obetonování	19,00 (D2) x 0,22 =	4,18 m <sup>3</sup>
9) obsyp štěrkokopískem	26,40 (D3) - 2,20 (D7) - 19,00 (D2) x 0,80 x 0,37 =	18,58 m <sup>3</sup>
10) - dodání štěrkokopísku	18,58 (D9) x 1,2 x 1,03 x 1,85 =	42,49 t
11) bednění	19,0 (D2) x 0,40 x 2 =	15,20 m <sup>2</sup>

#### **E) Ohumusování**

1) ohumusování v rovině	(A22)	1383,70 m <sup>2</sup>
2) ohumusování ve svahu	(A23)	5239,00 m <sup>2</sup>
3) ohumusování celkem	1383,70 (E1) + 5239,00 (E2) =	6622,70 m <sup>2</sup>
4) Travní semeno	6622,70 (E3) x 0,05 x 1,03 =	341,07 kg
5) nákup humusu	6622,70 (E3) x 0,10 x 1,20 =	794,72 m <sup>3</sup>
6) úprava pláně bez zhutnění	(E1)	1383,70 m <sup>2</sup>
7) svahování zářezu		2095,60 m <sup>2</sup>
8) svahování násypu		3143,40 m <sup>2</sup>

#### **F) Lapač splavenin**

1) bourání stávajícího lapače		1,00 m <sup>3</sup>
2) - 1,00(B1)x2,20 = 2,20 t		
3) odstranění mříže		2,00 ks
4) - 2,00(B3)x0,045 = 0,09 t		
5) zřízení lapače splavenin		1,00 ks
6) výkop šachet	2,6x3,3x2,40 =	20,59 m <sup>3</sup>
7) lože pod drobné objekty	2,60x3,30x0,10 =	0,86 m <sup>3</sup>
8) podkladní beton C 20/25 100 mm	1,80x2,50x0,10 =	0,45 m <sup>3</sup>
9) osazení zákrytové desky a mříže vč. dodání		1,00 ks
10) Obsyp objektu	20,59 (F6) - 0,86 (F7) - 0,45 (F8) - -1,4x1,3x2,20 - 0,3x2,3x2,20 =	14,66 m <sup>3</sup>
11) potřeba násypového materiálu	14,66 (F10)x1,20 =	17,59 m <sup>3</sup>
12) přípojka		1,00 m
13) výkop rýhy do 2.000 mm	1,0 (F12)x0,8x1,5 =	1,20 m <sup>3</sup>
14) pažení stěn rýh	1,0 (F12)x2x1,5 =	3,00 m <sup>2</sup>
15) osazení prachů do 25.000 mm <sup>2</sup>	(F12)	1,00 m
16) - dodání krajníku půleného	1,0 (F15):2x1,01 =	0,51 ks
17) montáž trub PP DN 300 mm SN 8	(F12)	1,00 m
18) - dodání trub PP DN 300 SN 8	1,0 (F17)x1,015 =	1,02 ks
19) obetonování potrubí	1,0 (F12)x0,30 =	0,30 m <sup>3</sup>
20) obsyp potrubí	1,0 (F12)x0,30 =	0,30 m <sup>3</sup>
21) zásyp sypaninou	1,0 (F12)x0,815 =	0,82 m <sup>3</sup>
22) štěrkopísek frakce 0-32	(0,30 (F20)+0,82 (F21))x1,2x1,03x1,85 =	2,56 t

#### **G) Odvodňovací žlab č.1**

1) odstranění žlabu sv.š. 200 mm, D400		6,00 m
2) - 6,00(G1)x0,46 = 2,76 t		
3) uzavřený žlab sv. š. 300 mm, v. 595 mm, tř. F900		4,50 m
4) dodání žlabu		2,00 ks
5) dodání revizního dílu		2,00 ks
6) krácení žlabu		1,00 ks
7) čelní stěna plná		1,00 ks
8) čelní stěna s odtokem		1,00 ks
9) Osazení obruby z drobné kostky s opěrou	4,50 (G3)x2 =	9,00 m
10) - nákup drobné kostky	9,00 (G9)x0,024x1,02 =	0,22 t
11) asfaltová zálivka spáry	(G9)	9,00 m
12) přípojka		2,00 m
13) výkop rýhy do 2.000 mm	2,0 (G12)x0,8x1,5 =	2,40 m <sup>3</sup>
14) pažení stěn rýh	2,0 (G12)x2x1,5 =	6,00 m <sup>2</sup>
15) osazení prachů do 25.000 mm <sup>2</sup>	(G12)	2,00 m
16) - dodání krajníku půleného	2,0 (G15):2x1,01 =	1,01 ks
17) montáž trub PP DN 250 mm SN 8	(G12)	2,00 m
18) - dodání trub PP DN 250 SN 8	2,0 (G17)x1,015 =	2,03 ks
19) montáž tvarovek	1+1 =	2,00 ks
20) - dodání redukce 315/250	1x1,015 =	1,02 ks
21) - dodání kolena 45°DN250	1x1,015 =	1,02 ks
22) obetonování potrubí	2,0 (G12)x0,30 =	0,60 m <sup>3</sup>
23) obsyp potrubí	2,0 (G12)x0,30 =	0,60 m <sup>3</sup>
24) zásyp sypaninou	2,0 (G12)x0,815 =	1,63 m <sup>3</sup>
25) štěrkopísek frakce 0-32	(0,60 (G23)+1,63 (G24))x1,2x1,03x1,85 =	5,10 t

#### **H) Odvodňovací žlaby č. 2-13**

1) nové žlaby		12,00 ks
2) uzavřený žlab sv. š. 300 mm, v. 595 mm, tř. F900	12x10,00 =	120,00 m
3) dodání žlabu		60,00 ks
4) betonové čelo - základ	12,0 (H1)x2 =	24,00 ks
5) Osazení obruby z drobné kostky s opěrou	120,0 (H2)x2 =	240,00 m
6) - nákup drobné kostky	240,00 (H5)x0,024x1,02 =	5,88 t
7) asfaltová zálivka spáry	(H5)	240,00 m
8) úprava navazujícího příkopu	12 (H1)x10 =	120,00 m <sup>3</sup>

9) zpevnění lomovým kamenem	12 (H1) x 10 =	120,00 m <sup>2</sup>
10) vyspárování	(H9)	120,00 m <sup>2</sup>
11) podklad z betonu 100 mm	(H9)	120,00 m <sup>2</sup>
12) krácení žlabu		24,00 ks

#### **I) Propustky**

1) bourání propustku z trub DN 400	12,5+16,5+16,5 =	45,50 m
2) - 45,50 (I1) x 0,98 = 44,59 t		
3) zřízení propustku z trub DN 600	17,45+11,76+14,50 =	43,71 m
4) - dodání ŽB trub 40/250	43,71 (I3) : 2,5 x 1,01 =	17,66 ks
3) obetonování propustku	43,71 (I3) x 0,65 =	26,23 m <sup>3</sup>
4) čelo propustku DN 600 - základ	3 x 2 =	6,00 ks
5) výkop	43,71 (I3) x 1,00 x 1,50 =	65,57 m <sup>3</sup>
6) pažení stěn rýh	43,71 (I3) x 2 x 1,0 =	87,42 m <sup>2</sup>
7) násyp	43,71 (I3) x 1,20 =	52,45 m <sup>3</sup>
8) potřeba násypového materiálu	52,45 (I7) x 1,20 =	62,94 m <sup>3</sup>
9) úprava navazujícího příkopu	3 x 15,0 =	45,00 m <sup>3</sup>
11) zpevnění lomovým kamenem	3 x 15,0 =	45,00 m <sup>2</sup>
12) vyspárování	(I11)	45,00 m <sup>2</sup>
13) podklad z betonu 100 mm	(I11)	45,00 m <sup>2</sup>

#### **J) Svodné žlábký**

1) svodný žlábek		7,00 ks
2) montáž žlábků na základ z C 25/30		33,50 m
3) materiál na žlábký	33,5 (J2) x 8,64 =	289,44 kg
4) Osazení obruby z drobné kostky s opěrou	33,50 (J2) x 2 =	67,00 m
5) - dodání drobné kostky	67,00 (J4) x 0,024 x 1,02 =	1,64 t
6) asfaltová zálivka spáry	33,50 (J2) x 4 =	134,00 m

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

1) Výkop	45,00 (A1.1) + 605,00 (A2.1) + 868,10 (A3.1) + + 306,25 (A17) + 277,76 (A24) + 367,42 (A26) + 120,00 (H8) + + 65,57 (I5) + 45,00 (I9) =	2700,10 m <sup>3</sup>
2) Násyp	4,00 (A1.2) + 591,00 (A2.2) + 112,60 (A3.2) + + 59,52 (A25) + 1083,50 (C5) + 52,40 (I7) =	1903,02 m <sup>3</sup>
3) Nákup štěrkodrti fr. 0-63	2195,54 (C4) + 367,50 (A20) + 17,59 (F11) + + 62,94 (I8) =	2643,57 m <sup>3</sup>
4) výkop šachet	(F6)	20,59 m <sup>3</sup>
5) výkop rýhy do 2.000 mm	1,20 (F13) + 2,40 (G13) =	3,60 m <sup>3</sup>
6) ruční výkop rýhy	(D3)	26,40 m <sup>3</sup>
7) vodorovné přemístění výkopku (odvoz výkopku) do 10 km	2700,10 (K1) + 20,59 (K4) + 3,60 (K5) + 26,40 (K6) =	2750,69 m <sup>3</sup>
8) příplatek za další km	2750,69 (K7) x 32 =	88022,08 m <sup>3</sup>
9) poplatek za uložení na skládku	(K7)	2750,69 m <sup>3</sup>
10) pažení stěn rýh	52,80 (D4) + 3,00 (F14) + 6,00 (G14) + 87,42 (I6) =	149,22 m <sup>2</sup>
11) lože pod drobné objekty	2,20 (D7) + 0,86 (F7) =	3,06 m <sup>3</sup>
12) osazení pražců do 25.000 mm <sup>2</sup>	1 (F15) + 2 (G15) =	3,00 m
13) - dodání krajníku půleného	0,51 (F16) + 1,01 (G16) =	1,52 ks
14) obetonování potrubí	0,30 (F19) + 0,60 (G22) =	0,90 m <sup>3</sup>
15) obsyp potrubí	18,58 (D9) + 0,30 (F20) + 0,60 (G23) =	19,48 m <sup>3</sup>
16) zásyp sypaninou	0,82 (F21) + 1,63 (G24) =	2,45 m <sup>3</sup>
17) štěrkopísek frakce 0-32	42,49 (D10) + 2,56 (F22) + 5,10 (G25) =	50,10 t
18) zpevnění lomovým kamenem	120,0 (H9) + 45,0 (I11) =	165,00 m <sup>2</sup>
19) vyspárování	120,0 (H10) + 45,0 (I12) =	165,00 m <sup>2</sup>
20) podklad z betonu 100 mm	120,0 (H11) + 45,0 (I13) =	165,00 m <sup>2</sup>
21) Osazení obruby z drobné kostky s opěrou	9,00 (G9) + 240,00 (H5) + + 67,00 (J4) =	316,00 m
22) - nákup drobné kostky	0,22 (G10) + 5,88 (H6) + 1,64 (J5) =	7,44 t
23) asfaltová zálivka spáry	9,00 (G11) + 45,00 (H7) + 134,00 (J6) =	188,00 m

24) vodorovná doprava suti do 1 km	$23,10 (B2) + 46,20 (B4) ) \times 2 =$	115,50 t
25) příplatek za další km	$23,10 (B2) \times 41 =$	947,10 t
26) vodorovná doprava hmot do 5 km	$2,20 (F6) + 0,09 (F4) + 2,76 (G2) +$ $+ 44,59 (I2) =$	49,64 t
27) příplatek za dalších 5 km	$49,64 (K26) \times 8 =$	397,12 t
28) poplatek za skládku - živice	(B2)	23,10 t
29) poplatek za skládku - beton	$2,20 (F2) + 2,76 (G2) + 44,59 (I2) =$	49,59 t
30) poplatek za skládku - kovy	(F4)	0,09 t
31) staveništní přesun hmot, kryt živičný		