

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>	10/2022
<i>Investor</i>	město Žďár nad Sázavou	<i>Zakázkové číslo</i>	827/2020
<i>Zadavatel</i>	město Žďár nad Sázavou	<i>Stupeň PD</i>	DPS
AKCE: Rekonstrukce chodníku ul. Vysocká Žďár nad Sázavou D. Dokumentace objektů a technických a technologických zařízení			<i>Paré</i>
Část:	SO 101 Chodníky	<i>Měřítko</i>	
Název přílohy:		<i>Číslo výkresu</i>	<i>Revize</i>
VÝKAZ PLOCH A KUBATUR		D.1.11	0

Přímé výdaje na hlavní část projektu

Výkaz byl zpracován podle odměření ze situace, tj. plochy viditelné v terénu a dále z příčných řezů (Microstation).

A) Základní výměry (příčné řezy)

VYKOP,NASYP,PRICNY PREHOZ,HMOTNICE

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

1	0.00	0.0	0.0				
				0.0	0.0	0.0	0.0
2	20.00	0.0	0.0				
				9.0	2.0	2.0	7.0
3	40.00	0.9	0.2				
				17.0	4.0	4.0	20.0
4	60.00	0.8	0.2				
				20.0	4.0	4.0	36.0
5	80.00	1.2	0.2				
				21.0	4.0	4.0	53.0
6	100.00	0.9	0.2				
				17.0	4.0	4.0	66.0
7	120.00	0.8	0.2				
				20.0	2.0	2.0	84.0
8	140.00	1.2	0.0				
				24.0	0.0	0.0	108.0
9	160.00	1.2	0.0				
				24.0	0.0	0.0	132.0
10	180.00	1.2	0.0				
				24.0	0.0	0.0	156.0
11	200.00	1.2	0.0				
				23.0	0.0	0.0	179.0
12	220.00	1.1	0.0				
				25.0	0.0	0.0	204.0
13	240.00	1.4	0.0				
				28.0	0.0	0.0	232.0
14	260.00	1.4	0.0				
				23.0	0.0	0.0	255.0
15	280.00	0.9	0.0				
				21.0	0.0	0.0	276.0
16	300.00	1.2	0.0				
				20.0	0.0	0.0	296.0
17	320.00	0.8	0.0				
				18.0	0.0	0.0	314.0
18	340.00	1.0	0.0				
				21.0	0.0	0.0	335.0
19	360.00	1.1	0.0				
				20.0	0.0	0.0	355.0
20	380.00	0.9	0.0				
				18.0	0.0	0.0	373.0
21	400.00	0.9	0.0				
				17.0	0.0	0.0	390.0
22	420.00	0.8	0.0				
				16.0	0.0	0.0	406.0
23	440.00	0.8	0.0				

VYKOP,NASYP,PRICNY PREHOZ,HMOTNICE

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

				26.0	0.0	0.0	432.0
24	460.00	1.8	0.0	34.0	0.0	0.0	466.0
25	480.00	1.6	0.0	24.0	0.0	0.0	490.0
26	500.00	0.8	0.0	17.0	0.0	0.0	507.0
27	520.00	0.9	0.0	20.0	0.0	0.0	527.0
28	540.00	1.1	0.0	21.0	1.0	1.0	547.0
29	560.00	1.0	0.1	15.0	3.0	3.0	559.0
30	580.00	0.5	0.2	10.0	6.0	6.0	563.0
31	600.00	0.5	0.4	11.0	9.0	9.0	565.0
32	620.00	0.6	0.5	13.0	8.0	8.0	570.0
33	640.00	0.7	0.3	12.0	6.0	6.0	576.0
34	660.00	0.5	0.3	13.0	6.0	6.0	583.0
35	680.00	0.8	0.3	17.0	3.0	3.0	597.0
36	700.00	0.9	0.0	21.0	0.0	0.0	618.0
37	720.00	1.2	0.0	30.0	0.0	0.0	648.0
38	740.00	1.8	0.0	30.0	0.0	0.0	678.0
39	760.00	1.2	0.0	24.0	0.0	0.0	702.0
40	780.00	1.2	0.0	18.0	2.0	2.0	718.0
41	800.00	0.6	0.2	2.6	0.9	0.9	719.7
42	804.30	0.6	0.2				

1)				784.6	2) 64.9	64.9	

PRIDRUŽENE ZEMNI PRACE

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 []	prace 9 []

1	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
2	20.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
3	40.00	2.2	2.0	2.0	2.0	2.0	3.6	1.1	0.0	0.0
4	60.00	2.2	2.0	2.0	2.0	2.0	3.2	1.1	0.0	0.0
5	80.00	2.2	4.0	4.0	4.0	4.0	3.4	1.6	0.0	0.0
6	100.00	4.1	4.0	4.0	4.0	4.0	2.7	1.1	0.0	0.0
7	120.00	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	2.5	1.0	0.0	0.0
8	140.00	3.9	4.0	4.0	4.0	4.0	3.5	0.0	0.0	0.0
9	160.00	3.8	4.0	4.0	4.0	4.0	3.5	0.0	0.0	0.0
10	180.00	3.9	4.0	4.0	4.0	4.0	3.4	0.0	0.0	0.0
11	200.00	3.7	4.0	4.0	4.0	4.0	2.6	0.9	0.0	0.0
12	220.00	3.8	4.0	4.0	4.0	4.0	3.6	0.0	0.0	0.0
13	240.00	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	3.4	0.0	0.0	0.0
14	260.00	3.9	4.0	4.0	4.0	4.0	3.4	0.0	0.0	0.0
15	280.00	3.9	4.0	4.0	4.0	4.0	2.7	0.8	0.0	0.0
16	300.00	3.8	4.0	4.0	4.0	4.0	3.4	0.0	0.0	0.0
17	320.00	3.8	4.0	4.0	4.0	4.0	2.0	1.5	0.0	0.0
18	340.00	3.9	4.0	4.0	4.0	4.0	3.4	0.0	0.0	0.0
19	360.00	3.9	4.0	4.0	4.0	4.0	2.0	1.5	0.0	0.0
20	380.00	3.8	4.0	4.0	4.0	4.0	3.3	0.0	0.0	0.0
21	400.00	3.8	4.0	4.0	4.0	4.0	2.3	1.0	0.0	0.0
22	420.00	3.6	4.1	4.1	4.1	4.1	3.3	0.0	0.0	0.0
23	440.00	3.6	4.1	4.1	4.1	4.1	3.3	0.0	0.0	0.0
24	460.00	3.6	4.0	4.0	4.0	4.0	2.4	1.0	0.0	0.0
25	480.00	3.6	4.0	4.0	4.0	4.0	3.4	0.0	0.0	0.0
26	500.00	3.6	4.0	4.0	4.0	4.0	3.1	0.0	0.0	0.0
27	520.00	3.5	4.0	4.0	4.0	4.0	3.1	0.0	0.0	0.0
28	540.00	4.5	4.0	4.0	4.0	4.0	3.1	0.0	0.0	0.0
29	560.00	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	2.0	1.0	0.0	0.0
30	580.00	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	1.0	1.2	0.0	0.0
31	600.00	3.9	4.0	4.0	4.0	4.0	1.7	1.5	0.0	0.0
32	620.00	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	1.0	1.8	0.0	0.0
33	640.00	4.2	4.0	4.0	4.0	4.0	1.0	1.5	0.0	0.0
34	660.00	4.1	4.0	4.0	4.0	4.0	1.0	1.1	0.0	0.0
35	680.00	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	1.0	1.9	0.0	0.0
36	700.00	3.9	4.0	4.0	4.0	4.0	3.1	0.0	0.0	0.0
37	720.00	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.3	0.0	0.0	0.0
38	740.00	4.3	4.0	4.0	4.0	4.0	8.2	0.0	0.0	0.0
39	760.00	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	0.0	0.0	0.0
40	780.00	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	5.9	2.8	0.0	0.0
41	800.00	2.7	2.3	2.3	2.3	2.3	5.4	0.0	0.0	0.0
42	804.30	2.7	2.3	2.3	2.3	2.3	5.4	0.0	0.0	0.0

3)	bourani chodniku	2898.6 M2
4)	uprava plane	2996.9 M2
5)	SD 150 mm	2996.9 M2
6)	SD 100 mm	2996.9 M2
7)	dlazba	2996.9 M2
8)	ohumusovani v rovine	2353.2 M2
9)	ohumusovani ve svahu	508.0 M2

Přidružené plochy chodníku:	
napojení ul. U Hrázek v km 0,019 P	22,95 m ²
místo pro přecházení v km 0,119	10,65 m ²
napojení ul. Na Úvoze v km 0,129 L	25,20 m ²
napojení ul. Na Prutech v km 0,130 P	15,00 m ²
autobusová zastávka v km 0,308 – 0,321 P	28,30 m ²
místo pro přecházení v km 0,345	10,55 m ²
napojení ul. K Přehradě v km 0,354 L	21,55 m ²
napojení ul. Vnitřní v km 0,354 P	8,45 m ²
napojení ul. V Lískách v km 0,536 L	24,15 m ²
napojení ul. Luční v km 0,537 P	18,50 m ²
prostor před školkou	236,45 m ²
okolo okružní křižovatky	181,45 m ²
přechod v km 0,789	27,30 m ²
10)	630,50 m ²
Odpočet chodníku v přidružených plochách vozovky:	
napojení ul. Na Úvoze v km 0,129 L	28,40 m ²
napojení ul. Na Prutech v km 0,130 P	11,30 m ²
napojení ul. K Přehradě v km 0,354 L	27,60 m ²
napojení ul. Vnitřní v km 0,354 P	12,25 m ²
napojení ul. V Lískách v km 0,536 L	26,10 m ²
napojení ul. Luční v km 0,537 P	14,25 m ²
prostor před školkou	63,50 m ²
okolo okružní křižovatky	29,60 m ²
11)	213,00 m ²
12) Vjezdy ze zámkové dlažby	433,00 m ²
13) Odpočet chodníku ve vjezdech	433,00 m ²
14) chodník	2996,90 (A7)+630,50 (A10)-213,00 (A11)-433,00 (A13) = 2981,40 m ²
15) chodník ze zámkové dlažby	2981,40 (A11)-392,05 (A16) = 2589,35 m ²
chodník z drobné kostky:	
prostor před školkou	236,45 m ²
okolo okružní křižovatky	155,60 m ²
16)	392,05 m ²
Rýha v dlážděném chodníku bouraná v rámci sítí:	
plynovod	76,00 m ²
kanalizace	117,98 m ²
17)	193,98 m ²
Rýha v asfaltovém chodníku bouraná v rámci sítí:	
plynovod	11,20 m ²
kanalizace	71,78 m ²
18)	82,98 m ²
19) bourání chodníku	2898,60 (A3)+400,00 = 3298,60 m ²
20) bourání chodníku ze zámkové dlažby	2050,50-193,98 (A17) = 1856,52 m ²
21) bourání chodníku z drobné kostky	103,65 m ²
22) bourání chodníku asfaltového	1144,45-82,98 (A18) = 1061,47 m ²
24) úprava pláň	433,00 (A12)+2589,35 (A15)+392,05 (A17) = 3414,40 m ²
25) podklad z beton. recyklátu 150 mm	433,00 (A12)+2589,35 (A15) + 392,05 (A16) = 3414,40 m ²
26) Š _{DA} 150 mm	(A12) 433,00 m ²
27) Š _{DA} 100 mm	2589,35 (A15)+392,05 (A16) = 2981,40 m ²
27) ohumusování v rovině	2353,20 (A8)-646,00 (A10)+200,00 = 1907,20 m ²
28) ohumusování ve svahu	508,00 (A9)+100,00 = 608,00 m ²

29) výkop přidružených ploch chodníku	646,10 (A10) x 0,37 =	239,06 m ³
30) výkop vjezdů	433,00 (A12) x 0,17 =	73,61 m ³
31) zásyp vybouraných ploch chodníku	16,00 x 0,15 =	2,40 m ³

B) Bourání

1) bourání chodníku ze zámkové dlažby	(A20)	1856,52 m ²
2) bourání chodníku z drobné kostky	(A21)	103,65 m ²
3) bourání chodníku asfaltového	(A22)	1061,47 m ²
4) bourání provizorní opravy rýhy	193,95 (A18) + 82,98 (A19) =	276,93 m ²
5) bourání vozovky živičné do 50 mm vč. odvozu na skládku	(B3)	1061,47 m ²
6) - 1061,47 (B5) x 0,11 = 116,76 t		
7) bourání chodníku dlážděného vč. odvozu na recyklaci	(B1)	1856,52 m ²
8) - 1856,52 (B7) x 0,14 = 259,91 t		
9) bourání ploch z kostky	(B2)	103,65 m ²
10) - 103,65 (B9) x 0,20 = 20,73 t		
11) očištění vybouraných kostek	(B9)	103,65 m ²
12) použitelné kostky	103,65 (B11) x 0,80 =	82,92 m ²
13) bourání podkladů betonových 100 mm vč. odvozu na recyklaci	(B3)	1061,47 m ²
14) - 1061,47 (B13) x 0,24 = 254,75 t		
15) bourání podkladů štěrkových 100 mm	(B3)	1061,47 m ²
16) - 1061,47 (B15) x 0,22 = 233,52 t		
17) bourání podkladů štěrkových 150 mm	1856,52 (B1) + 103,65 (B2) =	1960,17 m ²
18) - 1960,17 (B17) x 0,33 = 646,86 t		
19) bourání podkladů štěrkových do 250 mm	(B4)	276,93 m ²
20) - 276,93 (B19) x 0,55 = 152,31 t		
21) Vytrhání obrub silničních betonových vč. odvozu na recyklaci		1975,00 m
22) - 1975,00 (B21) x 0,27 = 533,25 t		
23) Vytrhání obrub silničních kamenných		325,00 m
24) - 325,00 (B23) x 0,27 = 87,75 t		
25) Vytrhání obrub záhonových vč. odvozu na recyklaci		35,00 m
26) - 35,00 (B25) x 0,13 = 4,55 t		
27) Zarovnání styčné plochy živičné do 50 mm	1,5 + 2,7 =	4,20 m
28) bourání UV vč. odvozu na recyklaci	12,00 x 0,40 =	4,80 m ³
29) - 4,80 (B28) x 2,20 = 10,56 t		
30) zásyp sypaninou	12,00 x 1,60 =	19,20 m ³
31) štěrkodeřť frakce 0-32	19,20 (B30) x 1,2 x 1,03 x 1,85 =	43,90 t
32) odstranění poklopů UV		12,00 ks
33) - 12,00 (B32) x 0,045 = 0,54 t		
34) Výšková úprava poklopů, šoupat - odhad		50,00 ks
35) očištění vybouraných obrub	(B23)	325,00 m

C) Ochrana stromů

1) ochrana stromu bedněním - zřízení	11 x 8 =	88,00 m ²
2) ochrana stromu bedněním - odstranění	(C1)	88,00 m ²

D) Kladení dlažby

1) kladení dlažby tl. 80 mm do drti	433,00 (A12) + 2589,35 (A15) =	3022,35 m ²
2) kladení dlažby z drobné kostky do drti (A17)		392,05 m ²
reliéfní dlažba v zámk. dl. - u vjezdů přes chodník		32,00 m ²
- u zastávek	1,25 + 3,87 =	5,12 m ²
- u přechodů	6,88 + 1,89 + 6,56 + 6,96 +	
+ 1,21 + 3,39 + 4,09 + 2,65 + 2,76 + 3,51 + 1,69 + 1,80 + 11,40 =		54,79 m ²
3)		91,91 m ²
4) reliéfní dlažba v kostce - u přechodů	6,40 + 5,55 + 3,91 + 1,26 +	
+ 1,70 + 1,80 =		20,62 m ²
5) černá dlažba u zastávek	5,20 + 5,20 =	10,40 m ²
6) hladká dlažba v kostce	5,04 + 3,18 + 1,08 + 4,41 + 1,29 + 1,35 =	16,35 m ²

7) dodání zámkové dlažby 20/10/8 bez fazety přírodní (3022,35 (D1)-91,91 (D3)-10,40 (D5))x1,01 =	2949,24 m ²
8) dodání zámkové dlažby 20/10/8 černé 10,40 (D5)x1,01 =	10,50 m ²
9) - dodání drobné kostky (392,05 (D2)-82,92 (B12)-20,62 (D4)-16,35 (D6))x0,24x1,02 =	66,62 t
10) kladení polymerbetonové dlažby do drti 91,91 (D3)+20,62 (D4) =	112,53 m ²
11) - dodání polymerbetonové reliéfní dlažby 20/20/6 černé 112,53 (D10)x1,01 =	113,66 m ²
12) kladení kamenné dlažby (D6)	16,35 m ²
13) - dodání kamenné dlažby 30/30/8 16,35 (D12)x1,01 =	16,51 m ²

E) Odvodňovací žlaby ve vjezdech

1) odvodňovací žlaby	13,00 ks
2) odvodňovací žlaby	43,00 m
3) přípojka DN 150	64,00 m
4) montáž žlabu sv.š. 200 na základ z C 25/30, D400 (E2)	43,00 m
5) dodání žlabu dl. 1 m	30,00 ks
6) dodání žlabu dl. 0,5 m	13,00 ks
7) dodání vpusti (E1)	13,00 ks
8) dodání kalového koše (E7)	13,00 ks
9) dodání čelní stěny 13,0 (E1)x2 =	26,00 ks
10) dodání roštu 43 (E2)x2 =	86,00 ks
11) výkop rýhy do 2.000 mm 64,00 (E3)x0,80x1,50 =	76,80 m ³
12) pažení stěn rýh 64,00 (E3)x1,5x2 =	192,00 m ²
13) osazení pražců do 25.000 mm ² (E3)	64,00 m
14) - dodání krajníku půleného 64,0 (E13):2x1,01 =	32,32 ks
15) montáž trub PVC DN 150 mm SN 12 (E1)	13,00 m
16) - dodání trub PVC DN 150 mm SN 12 13,0 (E15)x1,015 =	13,20 ks
17) montáž tvarovek DN 150 mm 13+13 =	26,00 ks
18) - dodání přechodky PVC-kamenina 13 (E1)x1,015 =	13,20 ks
19) - dodání nátrubku DN 150 13 (E1)x1,015 =	13,20 ks
20) montáž útesů	1,00 ks
21) montáž trub kameninových DN 150 mm (E3)	64,00 m
- dodání trub kam. DN 150 64,0 (E3)x1,015 =	64,96 ks
- na útesy 1,0 (E20)x1,015 =	1,02 ks
22)	65,98 ks
23) montáž tvarovek DN 150 mm 13+13 =	26,00 ks
24) - dodání tvarovek - koleno 30° 13 (E1)x1,015 =	13,20 ks
25) - dodání tvarovek - oblouk 45° 13 (E1)x1,015 =	13,20 ks
26) obetonování potrubí 64,0 (K3)x0,30 =	19,20 m ³
27) obsyp potrubí 64,0 (K3)x0,30 =	19,20 m ³
28) zásyp sypaninou 64,0 (K3)x0,815 =	52,16 m ³
29) štěrkodrt frakce 0-32 (19,20 (E27)+52,16 (E28))x1,2x1,03x1,85 =	163,17 t

F) Obrubníky

Osazení kamenného obrubníku

km 0,067 - 0,121 L	54,00 m
km 0,136 - 0,297 L	161,00 m
km 0,314 - 0,348 L	34,00 m
km 0,362 - 0,530 L	168,00 m
km 0,546 - 0,567 P	21,00 m
km 0,563 - 0,618 L	55,00 m
km 0,636 - 0,709 L	73,00 m
km 0,726 - 0,752 L	26,00 m
km 0,775 - 0,791 L	34,00 m
napojení ul. U Hrázek v km 0,019 P	41,00 m
napojení ul. Na Úvoze v km 0,129 L	20,00 m
napojení ul. Na Prutech v km 0,130 P	25,00 m

napojení ul. K Přehradě v km 0,354 L		17,00 m
napojení ul. Vnitřní v km 0,354 P		22,50 m
napojení ul. V Lískách v km 0,536 L		18,00 m
napojení ul. Luční v km 0,537 P		28,00 m
napojení MK v km 0,628 L		23,50 m
napojení MK v km 0,717 L		23,00 m
napojení okružní křižovatky		49,00 m
1)		893,00 m
2) dodání kamenného obrubníku 200/250	$(893,00 (F1) - 80,8) \times 1,01 =$	820,32 m
3) kamenný obrubník ve vjezech	$80,80 \times 1,01 =$	81,61 m
4) přechodový obrubník levý	$20 \times 1,01 =$	20,20 m
5) přechodový obrubník pravý	$20 \times 1,01 =$	20,20 m
6) zemní krajnice	$893,00 (F1) \times 0,05 =$	44,65 m ³
7) Nástupní hrana zastávky	$17 + 17 =$	34,00 m
8) dodání obrubník přímý 33/40/100	$26,0 \times 1,01 =$	26,26 ks
9) dodání obrubník náběhový levý 33-31/40/100	$2,0 \times 1,01 =$	2,02 ks
10) dodání obrubník náběhový pravý 33-31/40/100	$2,0 \times 1,01 =$	2,02 ks
11) dodání obrubník přechodový levý 31-25/40/100	$2,0 \times 1,01 =$	2,02 ks
12) dodání obrubník přechodový pravý 31-25/40/100	$2,0 \times 1,01 =$	2,02 ks
13) osazení ležatého obrubníku	(F7)	34,00 m
Osazení chodníkového obrubníku		
u chodníku		1082,00 m
u zastávky		18,00 m
14)		1100,00 m
15) dodání obrubníku chodníkového 100/10/25	$1100,00 (F14) \times 1,01 =$	1111,00 ks
Osazení kamenného krajníku		
16) u chodníku		83,00 m
17) kamenný krajník 100/200	$83,00 (F16) \times 1,01 =$	83,83 m
18) Palisáda u zastávky		11,03 m
19) Výkop rýhy do 600 mm	$11,03 (F18) \times 0,60 \times 0,70 =$	4,63 m ³
20) zřízení palisády v. 420 mm	(F18)	11,03 m
21) - dodání palisády 17,5/20/80	$63,00 \times 1,01 =$	63,63 ks
Dodání kamenných obrubníků do stavby KSÚSV		
22) dodání kamenného obrubníku 200/250	$(767,00 (F1) - 15,5) \times 1,01 =$	759,02 m
23) kamenný obrubník ve vjezech	$15,50 \times 1,01 =$	15,66 m
24) přechodový obrubník levý	$4 \times 1,01 =$	4,04 m
25) přechodový obrubník pravý	$4 \times 1,01 =$	4,04 m

G) Chráničky na kabely ve vjezdech

1) chráničky na stávající kabely	- počet	76,00 ks
2)	- délka	346,50 m
3) ruční výkop rýhy	$(346,50 (G2) + 76,0 (G1)) \times 0,60 \times 1,20 =$	304,20 m ³
4) pažení stěn rýh	$(346,5 (G2) + 76,0 (G1)) \times 2 \times 1,2 =$	1014,00 m ²
5) lože ze štěrku DN 110	$(346,5 (G2) + 76,0 (G1)) \times 0,6 \times 0,1 =$	25,35 m ³
6) dělená plastová chránička DN 110	$346,50 (G2) \times 2 =$	693,00 m
7) - dodání dělené chráničky DN 110	$693,00 (G6) \times 1,03 =$	713,79 m
8) položení výstražné fólie (G2)		346,50 m
9) obsyp štěrku DN 110	$304,20 (G3) - 25,35 (G5) - 693,0 (G6) \times 0,055^2 \times \pi =$	272,26 m ³
10) - dodání štěrku DN 110	$272,26 (G9) \times 1,2 \times 1,03 \times 1,85 =$	622,55 t

H) Násypový materiál

1) materiál z konstrukce	$1061,47 (B15) \times 0,10 + 1960,17 (B17) \times 0,15 +$ $+ 276,93 (B19) \times 0,25 =$	469,41 m ³
2) potřeba vhodného materiálu	$(64,90 (A2) + 2,40 (A31) +$ $+ 44,65 (F6)) \times 1,20 =$	134,34 m ³
3) naložení suti	$134,34 (H2) \times 1,85 =$	248,53 t

I) Ohumusování

1) ohumusování v rovině	(A27)	1907,20 m ²
2) ohumusování ve svahu	(A28)	608,00 m ²

3) ohumusování celkem	1907,20 (I1)+608,00 (I2) =	2515,20 m ²
4) Travní semeno	2515,20 (I3)x0,05x1,03 =	129,53 kg
5) Nákup humusu	2515,20 (I3)x0,10x1,20 =	301,82 m ³
6) úprava pláně bez zhutnění	(I1)	1907,20 m ²
7) svahování násypu	(I2)	608,00 m ²

J) Mobiliář

1) odstranění a znovuosazení poštovní schránky	1,00 ks
2) lavička - ocelová, zinkovaná konstrukce z pásoviny opatřená práškovým vypalovacím lakem RAL 9005, sedák i opěradlo z nepřerušného pásu dřevěných lamel (dub) - dodávka a osazení	4,00 ks
3) odpadkový koš - ocelové, zinkované tělo koše opatřeno práškovým vypalovacím lakem RAL 9005. Zhášec cigaret z nerez, popelník a vnitřní nádoba z pozinkovaného plechu. Uzamykatelná, dopředu otvíraná dvířka - dodávka a osazení	1,00 ks
4) mříže okolo stromů - Zinkovaná konstrukce z ohýbaných ocelových profilů v pohledovém stavu, RAL 9005. Osazovací rám je součástí výrobku - - dodávka a osazení	5,00 ks

K) Rekapitulace zemních prací a přesunů:

1) Výkop vč. odvozu na skládku 784,60 (A1)+239,06 (A29)+157,81 (A30) =	1181,47 m ³
2) Násyp 64,90 (A2)+2,40 (A31) =	67,30 m ³
3) výkop rýhy do 600 mm vč. odvozu na skládku (F19)	4,63 m ³
4) výkop rýhy do 2.000 mm vč. odvozu na skládku (E11)	76,80 m ³
5) ruční výkop rýhy vč. odvozu na skládku (G3)	304,20 m ³
6) svislé přemístění 76,80 (K4)x0,50+304,20 (K5) =	342,60 m ³
7) poplatek za uložení na skládku - zemina 1181,47 (K1)+4,63 (K3)+76,80 (K4)+304,20 (K5) =	1567,10 m ³
8) pažení stěn rýh 192,00 (E12)+1014,00 (G4) =	1206,00 m ²
9) obsyp potrubí 19,20 (E27)+272,26 (G9) =	291,46 m ³
10) zásyp sypaninou 19,20 (B30)+52,16 (E28) =	71,36 m ³
11) štěrkodrt frakce 0-32 43,90 (B31)+163,17 (E29)+622,55 (G10) =	829,62 t
12) vodorovná doprava suti do 1 km 233,52 (B16)+646,86 (B18)+ +152,31 (B20)+248,53 (H3) =	1281,22 t
13) příplatek za další km 1281,22 (K12)x2 =	2562,44 t
14) vodorovná doprava hmot do 3 km 20,73 (B10)+87,75 (B24)+ +0,54 (B33) =	197,31 t
15) poplatek za uložení na skládku - asfalt (B6)	116,76 t
16) staveništní přesun hmot, kryt dlážděný	

Přímé výdaje na doprovodnou část projektu

Výkaz byl zpracován podle odměření ze situace, tj. plochy viditelné v terénu a dále z příčných řezů (Microstation).

L) Základní výměry

1) Vjezdy z drobné kostky		421,00 m ²
2) úprava pláň	(L1)	421,00 m ²
3) podklad z beton. recyklátu 150 mm	(L1)	421,00 m ²
4) ŠD _A 150 mm	(L1)	421,00 m ²
5) výkop vjezdů	421,00 (L1) x 0,20 =	84,20 m ³

M) Bourání

1) bourání vjezdů ze zámkové dlažby		476,80 m ²
2) bourání vjezdů z drobné kostky		41,35 m ²
3) bourání chodníku dlážděného vč. odvozu na recyklaci	(M1)	476,80 m ²
4) - 476,80 (M3) x 0,14 = 66,75 t		
5) bourání ploch z kostky	(M2)	41,35 m ²
6) - 41,35 (M5) x 0,20 = 8,27 t		
7) očištění vybouraných kostek	(M5)	41,35 m ²
8) použitelné kostky	41,35 (M7) x 0,80 =	33,08 m ²
9) bourání podkladů štěrkových 150 mm	476,80 (M1) + 41,35 (M2) =	518,15 m ²
10) - 518,15 (M9) x 0,33 = 170,99 t		

N) Kladení dlažby

1) kladení dlažby z drobné kostky do drti	(L1)	421,00 m ²
2) reliéfní dlažba v zámk. dl. - u vjezdů přes zeleň		51,00 m ²
3) - dodání drobné kostky (421,00 (N1) - 33,08 (M8)) x 0,24 x 1,02 =		94,96 t
4) kladení polymerbetonové dlažby do drti	(N2)	51,00 m ²
5) - dodání polymerbetonové reliéfní dlažby 20/20/6 černé		
51,00 (N4) x 1,01 =		51,51 m ²

O) Obrubníky

Osazení kamenného krajníku

1) u vjezdů		242,00 m
2) kamenný krajník 100/200	242,00 (O1) x 1,01 =	244,42 m

P) Chráničky na kabely ve vjezdech

1) chráničky na stávající kabely	- počet	58,00 ks
2)	- délka	277,50 m
3) ruční výkop rýhy	(277,5 (P2) + 58,0 (P1)) x 0,60 x 1,20 =	241,56 m ³
4) pažení stěn rýh	(277,5 (P2) + 58,0 (P1)) x 2 x 1,2 =	805,20 m ²
5) lože ze štěrkopísku	(277,5 (P2) + 58,0 (P1)) x 0,6 x 0,1 =	20,13 m ³
6) dělená plastová chránička DN 110	277,50 (P2) x 2 =	555,00 m
7) - dodání dělené chráničky DN 110	555,00 (P6) x 1,03 =	571,65 m
8) položení výstražné fólie (P2)		277,50 m
9) obsyp štěrkokodrtí	241,56 (P3) - 20,13 (P5) - 555,0 (P6) x 0,055 ² x π =	216,16 m ³
10) - dodání štěrkokodrti	216,16 (P9) x 1,2 x 1,03 x 1,85 =	494,27 t

Q) Rekapitulace zemních prací a přesunů:

1) Výkop vč. odvozu na skládku	(L5)	84,20 m ³
2) ruční výkop rýhy vč. odvozu na skládku	(P3)	241,56 m ³
3) svislé přemístění	(Q2)	241,56 m ³
4) poplatek za uložení na skládku - zemina		
84,20 (Q11) + 241,56 (Q2) =		325,76 m ³
5) vodorovná doprava suti do 1 km	(M10)	170,99 t

6) příplatek za další km	170,99(Q3)x2 =	341,98 t
7) vodorovná doprava hmot do 3 km	(M6)	8,27 t
8) staveništní přesun hmot, kryt dlážděný		

Nepřímé výdaje

Výkaz byl zpracován podle odměření ze situace, tj. plochy viditelné v terénu a dále z příčných řezů (Microstation).

R) Parkoviště u školky

1) bourání chodníku asfaltového		94,55 m ²
2) úprava pláňe	15,25x6,50 =	99,13 m ²
3) podklad z beton. recyklátu 200 mm	(R2)	99,13 m ²
4) ŠD _A 150 mm	14,25x6,00 =	85,50 m ²
5) dlažba z drobné kostky	(R4)	85,50 m ²
6) výměna podloží	99,13(R2)x0,40 =	39,65 m ³
7) výkop pro parkoviště	99,13(R2)x0,65 =	64,43 m ³

S) Bourání

1) bourání chodníku asfaltového	(R1)	94,55 m ²
2) bourání vozovky živičné do 50 mm vč. odvozu na skládku	(S1)	94,55 m ²
3) - 94,55(S2)x0,11 = 10,40 t		
4) bourání podkladů betonových 100 mm vč. odvozu na recyklaci	(S1)	94,55 m ²
5) - 94,55(S4)x0,24 = 22,69 t		
6) bourání podkladů štěrkových 100 mm	(S1)	94,55 m ²
7) - 94,55(S6)x0,22 = 20,80 t		
8) Vytrhání obrub silničních betonových vč. odvozu na recyklaci		45,00 m
9) - 45,00(S8)x0,27 = 12,15 t		

T) Výměna podloží

1) Výměna podloží tl. 0,45 m	(R6)	39,65 m ³
Na výměnu podloží se použije štěrkových materiálů vybouraných z vozovky i z provizorní opravy rýhy 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	94,55(S6)x0,10 =	9,46 m ³
3) potřeba vhodného materiálu	(39,65(T1)+1,30(V3))x1,20 =	49,14 m ³
4) nákup materiálu	49,14(T3)-9,46(T2) =	39,68 m ³
5) násyp	(T1)	39,65 m ³
6) naložení suti	(S7)	20,80 t

U) Kladení dlažby

1) kladení dlažby z drobné kostky do drti	(R5)	85,50 m ²
2) - dodání drobné kostky	85,50(U1)x0,24x1,02 =	20,93 t

V) Obrubníky

1) Osazení kamenného obrubníku		26,00 m
2) dodání kamenného obrubníku 200/250	26,00(V1)x1,01 =	26,26 m
3) zemní krajnice	26,00(V1)x0,05 =	1,30 m ³

W) Chráničky na kabely

1) chráničky na stávající kabely	- počet	1,00 ks
2)	- délka	16,00 m
3) ruční výkop rýhy	(16,00(W2)+1,0(W1))x0,60x1,20 =	12,24 m ³
4) pažení stěn rýh	(16,00(W2)+1,0(W1))x2x1,2 =	40,80 m ²
5) lože ze štěrkopísku	(16,00(W2)+1,0(W1))x0,6x0,1 =	1,02 m ³
6) dělená plastová chránička DN 110	16,00(W2)x2 =	32,00 m
7) - dodání dělené chráničky DN 110	32,00(W6)x1,03 =	32,96 m
8) položení výstražné fólie	(W2)	16,00 m
9) obsyp štěrkodeřtí	12,24(W3)-1,02(W5)-32,00(W6)x0,055 ² xπ =	10,92 m ³
10) - dodání štěrkodeřtí	10,92(W9)x1,2x1,03x1,85 =	24,97 t

X) Dopravní značení

1) - vodorovné - čáry š. 0,125 m	27,50 m
2) - V 10f Vyhrazené parkoviště	10,00 m ²
3) předznačení pro čáry (X1)	27,50 m
4) předznačení pro šrafy (X2)	10,00 m ²
5) odstranění a znovuosazení stávajících svislých značek 9+4 =	13,00 ks
6) osazení svislých dopravních značek	1,00 ks
7) dodání IP 12 Vyhrazené parkoviště	1,00 ks
8) dodání sloupku	1,00 ks

Y) Mobiliář - ohrazení prostoru pro kontejnery

1) výkop rýhy do 600 mm 6,50x0,50x0,60x2 =	3,90 m ³
2) základ z betonu C 25/30 6,50x0,50x0,50x2 =	3,25 m ³
3) ohrazení prostoru pro kontejnery z ŽB, vnější rozměry 3,50x1,50 m - - dodávka a osazení vč. kotvení	2,00 ks

Z) Rekapitulace zemních prací a přesunů:

1) Výkop vč. odvozu na skládku (R7)	64,43 m ³
2) Násyp (T5)	39,65 m ³
3) Nákup násypového materiálu (T4)	39,68 m ³
4) výkop rýhy do 600 mm vč. odvozu na skládku (Y1)	3,90 m ³
5) ruční výkop rýhy vč. odvozu na skládku (W3)	12,24 m ³
6) svislé přemístění (Z5)	12,24 m ³
7) poplatek za uložení na skládku - zemina 64,43 (Z1)+3,90 (Z4)+12,24 (Z5) =	80,57 m ³
8) vodorovná doprava suti do 1 km 20,80 (S7)x2 =	41,60 t
9) příplatek za další km 20,80 (S7)x2x2 =	83,20 t
10) poplatek za uložení na skládku - asfalt (S3)	10,40 t
11) staveništní přesun hmot, kryt dlážděný	