

**APC SILNICE s.r.o.**

Projektová a inženýrská společnost  
 Palackého tř. 12, 612 00 Brno  
 tel.: 541426058, fax: 541426012  
 E-mail: [mr@apcsilnice.cz](mailto:mr@apcsilnice.cz)

<i>Zodpovědný projektant</i>	Ing. Martin Rambousek	<i>Formát</i>	A4
<i>Vypracoval</i>	Ing. Martin Rambousek	<i>Datum</i>	04/2016
<i>Investor</i>	obec Moravany	<i>Zakázkové číslo</i>	447/2015
<i>Zadavatel</i>	obec Moravany	<i>Stupeň PD</i>	<b>ZD</b>
AKCE:		<i>Paré</i>	
<b>Moravany – opravy komunikací po kanalizaci na ul. Hlavní</b>			
OBJEKT:		<i>Měřítko</i>	
<i>Název přílohy</i>		<i>Číslo výkresu</i>	<i>Revize</i>
<b>Výkaz ploch a kubatur</b>		<b>11</b>	<b>1</b>

## Část A - ul. Hlavní

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

### A) Základní výměry

VYKOP,NASYP,PRICNY PREHOZ,HMOTNICE

cz.	stan.	vykop	nasyp	vykop	nasyp	pric.pr.	hmotnice
	[ M]	[M2]	[M2]	[M3]	[M3]	[M3]	[M3]
*****							
1	0.00	0.0	0.0				
				0.8	0.0	0.0	0.8
2	15.00	0.1	0.0				
				11.3	3.0	3.0	9.0
3	30.00	1.4	0.4				
				7.3	2.1	2.1	14.2
	35.20	1.4	0.4				
				0.1	0.0	0.0	14.3
	35.25	2.1	0.0				
				20.5	0.0	0.0	34.8
4	45.00	2.1	0.0				
				29.2	0.0	0.0	64.0
5	60.00	1.8	0.0				
				24.7	0.0	0.0	88.8
6	75.00	1.5	0.0				
				20.3	0.0	0.0	109.1
	88.55	1.5	0.0				
				0.1	0.0	0.0	109.1
	88.60	0.7	0.6				
				1.0	0.8	0.8	109.3
7	90.00	0.7	0.6				
				15.7	4.5	4.5	120.5
8	105.00	1.4	0.0				
				21.0	0.0	0.0	141.5
9	120.00	1.4	0.0				
				21.0	0.0	0.0	162.5
10	135.00	1.4	0.0				
-----							

1)

173.0

2)

10.4

10.4

## PRIDRUŽENE 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]	[M2]	[ M]	[ M]
*****										
1	0.00	0.0	3.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.1	0.0
2	15.00	0.0	3.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.9	0.0
3	30.00	0.6	2.0	2.7	3.0	3.0	2.7	2.8	4.0	2.5
	35.20	0.6	2.0	2.7	3.0	3.0	2.7	2.8	4.0	2.5
	35.25	0.6	2.0	3.7	4.0	4.0	3.7	3.8	2.0	2.7
4	45.00	0.6	2.0	3.7	4.0	4.0	3.7	3.8	2.0	2.7
5	60.00	0.0	2.1	3.6	3.9	3.9	3.6	3.7	2.0	2.8
6	75.00	0.4	1.9	3.4	3.7	3.7	3.5	3.5	2.0	2.9
	88.55	0.4	1.9	3.4	3.7	3.7	3.5	3.5	2.0	2.9
	88.60	0.3	2.1	1.5	1.7	1.7	1.5	1.6	3.9	3.0
7	90.00	0.3	2.1	1.5	1.7	1.7	1.5	1.6	3.9	3.0
8	105.00	0.0	0.0	3.0	3.3	3.3	3.6	3.7	0.0	0.0
9	120.00	0.0	0.0	2.9	3.3	3.3	3.6	3.7	0.0	0.0
10	135.00	0.4	1.0	2.8	3.0	3.0	2.8	2.9	1.0	0.0

3)	bourani vozovky	32.1 M2
4)	bourani chodniku	230.5 M2
5)	uprava plane	346.8 M2
6)	SD 200 mm	346.8 M2
7)	SCM 200 mm	380.4 M2
8)	ACP 16+ 150 mm	368.4 M2
9)	ACO 11+ 50 mm	377.6 M2
10)	chodnik	281.7 M2
11)	ohumusovani	208.3 M2

12)	bourání vozovky	32,10(A3)+13,04(A24.1) =	45,14 m <sup>2</sup>
13)	bourání chodníku	230,50(A4)+74,05(A25) =	304,55 m <sup>2</sup>
14)	úprava pláňe	346,80(A5)+111,40(A24.2)+334,50(A19)+ +81,86(A27) =	874,56 m <sup>2</sup>
15)	ŠD <sub>A</sub> 200 mm	346,80(A5)+111,40(A24.3) =	458,20 m <sup>2</sup>
16)	ŠCM 200 mm	380,40(A7)+123,50(A24.3) =	503,90 m <sup>2</sup>
17)	ACP 16+ 150 mm	368,40(A8)+133,87(A24.5)-105,50(A26) =	396,77 m <sup>2</sup>
18)	ACO 11+ 50 mm	377,60(A9)+136,70(A24.6)-105,50(A26) =	408,80 m <sup>2</sup>
19)	chodník	281,70(A10)+74,05(A26)-30,35(A28)+ +9,10(A29) =	334,50 m <sup>2</sup>
20)	ohumusování	208,30(A11)+10,21(A24.7) =	218,51 m <sup>2</sup>
21)	Postřík infiltrační	(A17)	396,77 m <sup>2</sup>
22)	Postřík spojovací	(A18)	408,80 m <sup>2</sup>
23)	frézování 50 mm na ZÚ		23,50 m <sup>2</sup>

Oprava v křižovatce s ul. Modřická

24.1)	bourání vozovky	13,04 m <sup>2</sup>
24.2)	úprava pláňe	111,40 m <sup>2</sup>
24.3)	ŠD <sub>A</sub> 200 mm	111,40 m <sup>2</sup>
24.4)	ŠCM 200 mm	123,50 m <sup>2</sup>
24.5)	ACP 16+ 150 mm	133,87 m <sup>2</sup>
24.6)	ACO 11+ 50 mm	136,70 m <sup>2</sup>
24.7)	ohumusování	10,21 m <sup>2</sup>

Přidružené plochy chodníku:  
na ZÚ64,35 m<sup>2</sup>

před obchodem v km 0,132 P	9,70 m <sup>2</sup>
25)	74,05 m <sup>2</sup>

#### Parkovací pruh:

26) km 0,035 - 0,089 P	105,50 m <sup>2</sup>
27) vjezdy	81,86 m <sup>2</sup>
28) odpočet chodníku ve vjezdech	30,35 m <sup>2</sup>
29) vchody	9,10 m <sup>2</sup>

#### **B) Bourání**

1) bourání vozovky (A12)	45,14 m <sup>2</sup>
2) délka hrany výkopu 135,20+26,1+40,7+3,1 =	205,10 m
3) frézování živice 50 mm 205,10(B2)x0,40+23,50(A23) =	105,54 m <sup>2</sup>
4) - 106,54(B3)x0,11 = 11,61 t	
5) frézování živice 150 mm 205,10(B2)x0,35 =	71,79 m <sup>2</sup>
6) - 71,79(B5)x0,33 = 23,69 t	
7) Bourání podkladů z kam. drceného 200 mm 205,10(B2)x0,20+ +45,14(B1) =	86,16 m <sup>2</sup>
8) - 86,16(B7)x0,440 = 37,91 t	
9) Bourání podkladů z kam. těžného 200 mm (B1)	45,14 m <sup>2</sup>
10) - 45,14(B9)x0,440 = 19,86 t	
11) bourání vozovky živičné 200 mm (B1)	45,14 m <sup>2</sup>
12) - 45,14(B11)x0,440 = 19,86 t	
13) plocha provizorně zapravené rýhy ve vozovce	355,86 m <sup>2</sup>
14) plocha provizorně zapravené rýhy v chodníku	14,71 m <sup>2</sup>
15) bourání podkladů z kam. drceného 330 mm (B13)	355,86 m <sup>2</sup>
16) - 355,86(B15)x0,730 = 259,78 t	
17) bourání plochy z bet. recyklátu 250 mm 355,86(B13)+14,71(B14)=	370,57 m <sup>2</sup>
18) - 370,57(B17)x0,590 = 218,64 t	
19) vytrhání obrubníků silničních	98,00 m
20) - 98,00(B19)x0,145 = 14,21 t	
21) vytrhání záhonových obrubníků 15,5+15,0+12,8+26,5+8,1+8,8 =	86,70 m
22) - 86,70(B21)x0,040 = 3,47 t	
23) řezání živičného krytu do 50 mm 140,7+34,2+68,4 =	243,30 m
24) bourání UV 5,00x0,40 =	2,00 m <sup>3</sup>
25) - 2,00(B24)x2,20 = 4,40 t	
26) zásyp sypaninou 5,00x1,60 =	8,00 m <sup>3</sup>
27) štěrkopísek frakce 0-32 8,00(B28)x1,2x1,03x1,85 =	18,29 t
28) odstranění poklopů UV	5,00 ks
29) - 5,00(B28)x0,045 = 0,23 t	
30) bourání chodníku (A13)	304,55 m <sup>2</sup>
31) bourání vjezdů - dlažba	48,60 m <sup>2</sup>
32) - asfalt	29,90 m <sup>2</sup>
33) bourání vchodů - dlažba	9,10 m <sup>2</sup>
34) Bourání chodníku dlážděného 304,55(B30)+48,60(B33)+9,10(B33) =	362,25 m <sup>2</sup>
35) - 362,25(B34)x0,140 = 50,72 t	
36) bourání vozovky živičné 50 mm (B32)	29,90 m <sup>2</sup>
37) - 29,90(B36)x0,110 = 3,29 t	
38) Bourání podkladů z kam. drceného 150 mm 362,25(B34)+29,90(B37) =	392,15 m <sup>2</sup>
39) - 392,15(B38)x0,330 = 129,41 t	

#### **C) Uliční vpusti**

1) uliční vpust	6,00 ks
2) přípojka	11,00 m
3) výkop rýhy do 2.000 mm 11,0(C2)x0,8x1,5 =	13,20 m <sup>3</sup>
4) pažení stěn rýh 11,0(C2)x2x1,5 =	33,00 m <sup>2</sup>
5) výkop šachet 6,0(C1)x1,2x1,2x2,5 =	21,60 m <sup>3</sup>
6) lože pod drobné objekty 6,0(C1)x1,2x1,2x0,1 =	0,86 m <sup>3</sup>
7) osazení pražců do 25.000 mm <sup>2</sup> (C2)	11,00 m

8)	- dodání krajníku půleného	$11,0(C7):2 \times 1,01 =$	5,56 ks
9)	osazení pražců do 200 mm	(C1)	6,00 ks
10)	- dodání prefabrikát pod mříž	$6(C9) \times 1,01 =$	6,06 ks
11)	montáž útesů	(C2)	6,00 ks
12)	montáž trub kameninových DN 150 mm	(C2)	11,00 m
	- dodání trub	$11,00(C12) \times 1,015 =$	11,17 ks
	- na útesy	$6,0(C11) \times 1,015 =$	6,09 ks
13)			17,26 ks
14)	montáž tvarovek DN 150 mm	$6(C1) \times 4 =$	24,00 ks
	- dodání tvarovek - koleno 30°	$6(C1) \times 2 \times 1,015 =$	12,18 ks
	- dodání tvarovek - koleno 90°	$6(C1) \times 1,015 =$	6,09 ks
	- dodání tvarovek - oblouk 45°	$6(C1) \times 1,015 =$	6,09 ks
15)			24,36 ks
16)	zřízení vpustí uličních	(C1)	6,00 ks
17)	- dodání - prefabrikát průběžný 30 cm	$6(C1) \times 1,01 =$	6,06 ks
18)	- prefabrikát průběžný 60 cm	$6(C1) \times 1,01 =$	6,06 ks
19)	- prefabrikát dna	$6(C1) \times 1,01 =$	6,06 ks
20)	- prefabrikát s odtokem	$6(C1) \times 1,01 =$	6,06 ks
21)	osazení poklopů litinových do 150 kg	(C1)	6,00 ks
22)	- dodání mříží pro vozovky s nálevkou	(C21)	6,00 ks
23)	obetonování potrubí	$11,0(C2) \times 0,30 =$	3,30 m <sup>3</sup>
24)	obsyp potrubí	$11,0(C2) \times 0,30 =$	3,30 m <sup>3</sup>
25)	zásyp sypaninou	$11,0(C2) \times 0,815 =$	8,97 m <sup>3</sup>
26)	štěrkopísek frakce 0-32	$(3,30(C24) + 8,97(C25)) \times 1,2 \times 1,03 \times 1,85 =$	28,06 t
27)	výšková úprava poklopu - odhad		10,00 ks

#### **D) Podélný trativod**

km 0,025 - 0,094 P		74,00 m
km 0,130 - 0,135 P		5,00 m
1)		79,00 m
2) výkop rýhy do 600 mm	$79,0(D1) \times 0,12 =$	9,48 m <sup>3</sup>
3) lože ze štěrkopísku	$79,0(D1) \times 0,30 \times 0,05 =$	1,19 m <sup>3</sup>
4) výplň štěrkopískem	$79,0(D1) \times 0,10 =$	7,90 m <sup>3</sup>
5) flexibilní trubka DN 100	$79,0(D1) \times 1,01 =$	79,79 m

#### **E) Obrubníky**

Osazení silničního obrubníku		
km 0,000 - 0,094 P		98,00 m
km 0,130 - 0,135 P		5,00 m
napojení na ZÚ	23,3+5,7 =	29,00 m
okolo parkoviště v km 0,035 - 0,089 P		<u>58,00 m</u>
1)		190,00 m
Osazení nájezdového obrubníku		
u vjezdů		11,00 m
u přechodu a konců chodníku	5,2+2,2 =	<u>7,40 m</u>
2)		18,40 m
Osazení chodníkového obrubníku		
u chodníku		54,00 m
u parkoviště v km 0,035 - 0,089 P		54,00 m
u vjezdů		21,00 m
u vchodů		<u>17,00 m</u>
3)		146,00 m
5) - dodání obrubníku 100/15/25	(190,0(E1)-18,40(E2)-5-6)x1,01 =	162,21 ks
6) - dodání obrubníku 100/15/15	18,40(E2)x1,01 =	18,58 ks
7) - dodání obrubníku 100/15/25 LV	5,00x1,01 =	5,05 ks
8) - dodání obrubníku 100/15/25 PV	6,00x1,01 =	6,06 ks
9) - dodání obrubníku 100/10/25	146,00(E3)x1,01 =	147,46 ks
10) osazení stojatého obrubníku	190,00(E1)+146,00(E3) =	336,00 m
11) zemní krajnice	190,00(E1)x0,05 =	9,50 m <sup>3</sup>

#### **F) Kladení dlažby**

1) Kladení dlažby tl. 80 mm do drti	(A26)	105,50 m <sup>2</sup>
2a) dodání zámkové dlažby tl. 80 mm přírodní	$105,50(F1) \times 1,01 - 22,22(F2b) =$	84,34 m <sup>2</sup>
2b) dodání zámkové dlažby tl. 80 mm červené	$11,00 \times 2,0 \times 1,01 =$	22,22 m <sup>2</sup>
3) kladení zámkové dlažby tl. 60 mm do drti	$334,50(A19) + 81,86(A27) + 9,10(A29) =$	425,46 m <sup>2</sup>
4) dodání zámkové dlažby tl. 60 mm přírodní	$(425,46(F3) - 8,67(F5)) \times 1,01 =$	420,96 m <sup>2</sup>
reliéfní dlažba	- u přechodu a konců chodníku $0,72 + 2,20 =$	2,92 m <sup>2</sup>
	- u vjezdů	5,75 m <sup>2</sup>
5)		8,67 m <sup>2</sup>
6) dodání zámkové dlažby tl. 60 mm reliéfní červené	$8,67(F5) \times 1,01 =$	8,76 m <sup>2</sup>
7) Beton C 8/10 150 mm	(A27)	81,86 m <sup>2</sup>
8) Příplatek za další 1 cm	$81,86(G8) \times 5 =$	409,30 m <sup>2</sup>
9) ŠD <sub>A</sub> 150 mm	(F3)	425,46 m <sup>2</sup>

#### **G) Ohumusování a zatravnění**

1) Ohumusování a zatravnění v rovině	(A21)	218,51 m <sup>2</sup>
2) Travní semeno	$218,51(I1) \times 0,05 \times 1,03 =$	11,25 kg
3) Nákup humusu	$218,51(I1) \times 0,10 \times 1,20 =$	26,22 m <sup>3</sup>

#### **H) Chráničky na kabely ve vjezdech**

1) chráničky na stávající kabely	- počet	13,00 ks
2)	- délka	44,00 m
3) výkop rýhy do 2.000 mm	$(44,00(H2) + 13,0(H1)) \times 0,80 \times 1,20 =$	54,72 m <sup>3</sup>
4) pažení stěn rýh	$(44,00(H2) + 13,0(H1)) \times 2 \times 1,2 =$	136,80 m <sup>2</sup>
5) trouba PVC 160	(H2)	44,00 m
6) žlábek TK 1	(H2)	44,00 m
7) lože ze štěrkopísku	$(44,0(H2) + 13,0(H1)) \times 0,80 \times 0,10 =$	4,56 m <sup>3</sup>
8) obetonování	$44,0(H2) \times 0,18 =$	7,92 m <sup>3</sup>
9) obsyp štěrkopískem	$54,72(H3) - 4,56(H7) - 44,0(H2) \times 0,60 \times 0,37 =$	40,39 m <sup>3</sup>
10) - dodání štěrkopísku	$40,39(H9) \times 1,20 \times 1,03 \times 1,85 =$	92,36 t
11) bednění	$44,0(H2) \times 0,40 \times 2 =$	35,20 m <sup>2</sup>

#### **I) Odvodnění skrz vrstvu ŠCM u parkovišť**

1) v km 0,035 - 0,089 P	54,00 m	54,00 ks
2) uložení svislé PVC trubky DN 110	$54,00(I1) \times 0,20 =$	10,80 m
3) - dodání trubky DN 100	$10,80(I2) \times 1,015 =$	10,96 ks
4) výplň štěrkopískem 0-8 mm	$10,80(I2) \times (0,11:2)^2 \times \pi =$	0,10 m <sup>3</sup>
5) položení filtrační geotextilie	$54,0(I1) \times 0,3 \times 0,3 =$	4,86 m <sup>2</sup>
6) dodání filtrační geotextilie	$54,0(I1) \times 0,3 \times 0,3 =$	4,86 m <sup>2</sup>

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

1) Výkop	(A1)	173,00 m <sup>3</sup>
2) Násyp	(A2)	10,40 m <sup>3</sup>
3) výkop rýhy do 600 mm	(D2)	9,48 m <sup>3</sup>
4) výkop rýhy do 2.000 mm	$13,20(C3) + 54,72(H4) =$	67,92 m <sup>3</sup>
5) výkop šachet	(C5)	21,60 m <sup>3</sup>
6) Svislé přemístění	(J5)	21,60 m <sup>3</sup>
7) potřeba vhodného materiálu	$(10,40(J2) + 9,50(E11)) \times 1,20 =$	23,88 m <sup>3</sup>
7a) naložení suti	$23,88(J7) \times 1,85 =$	44,18 t
8) Vodorovné přemístění na skládku (výkopek)	$173,00(J1) + 9,48(J3) +$ $+ 67,92(J4) + 21,60(J5) =$	272,00 m <sup>3</sup>
9) Poplatek za uložení na skládce (zeminy) (J8)		272,00 m <sup>3</sup>
10) pažení stěn rýh	$33,00(C4) + 136,80(H4) =$	169,80 m <sup>2</sup>
11) lože pod drobné objekty	$0,86(C6) + 4,56(H7) =$	5,42 m <sup>3</sup>
12) obsyp potrubí	$3,30(C24) + 40,39(H9) =$	43,69 m <sup>3</sup>
13) zásyp sypaninou	$8,00(B27) + 8,97(D25) =$	16,97 m <sup>3</sup>
14) štěrkopísek frakce 0-32	$18,29(B28) + 28,06(C26) + 92,36(H10) =$	138,71 t
15) Vodorovné přemístění vybourané suti do 1 km	$11,61(B4) +$	

	+23,69(B6)+37,91(B8)+19,86(B10)+19,86(B12)+259,78(B16)+ +218,64(B18)+3,29(B37)+129,41(B39)+44,18(J7a) =	768,23 t
16)	Příplatek za další 1 km (11,61(B4)+23,69(B6)+19,86(B12)+ +218,64(B18)+3,29(B37))x9 =	2493,81 t
17)	Vodorovné přemístění hmot do 5 km 14,21(B20)+3,47(B22)+ +4,40(B24)+0,23(B29)+50,72(B36) =	73,03 t
18)	Příplatek za dalších 5 km (J17)	73,03 t
19)	Poplatek za uložení na skládce (živice) 11,61(B4)+23,69(B6)+ +19,86(B12)+3,29(B37) =	58,45 t
20)	Poplatek za uložení na skládce (beton) 218,64(B18)+ +14,21(B20)+3,47(B22)+4,40(B24)+50,72(B35) =	291,44 t
21)	Přesun hmot - kryt živičný	

## Část B - ul. Hlavní

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

### K) Základní výměry

VYKOP,NASYP,PRICNY PREHOZ,HMOTNICE

cz.	stan.	vykop	nasyp	vykop	nasyp	pric.pr.	hmotnice
	[ M]	[M2]	[M2]	[M3]	[M3]	[M3]	[M3]
*****							
10	135.00	1.4	0.0				
				21.0	2.3	2.3	18.8
11	150.00	1.4	0.3	21.7	3.8	3.8	36.7
12	165.00	1.5	0.2	21.7	3.0	3.0	55.5
13	180.00	1.4	0.2	19.5	3.8	3.8	71.3
14	195.00	1.2	0.3	12.7	3.2	3.2	80.8
	205.60	1.2	0.3	0.1	0.0	0.0	80.8
	205.65	1.1	0.3	4.8	1.3	1.3	84.3
15	210.00	1.1	0.3	15.8	4.5	4.5	95.6
16	225.00	1.0	0.3	14.2	3.8	3.8	106.1
17	240.00	0.9	0.2	0.1	0.0	0.0	106.1
	240.10	0.9	0.2	0.0	0.0	0.0	106.1
	240.15	0.3	1.2	5.9	12.6	5.9	99.4
18	255.00	0.5	0.5	16.5	3.8	3.8	112.2
19	270.00	1.7	0.0	18.0	0.0	0.0	130.2
20	285.00	0.7	0.0	5.0	0.0	0.0	135.2
21	292.10	0.7	0.0				

1)

177.1

2)

41.9

35.2



## PRIDRUŽENE 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]	[M2]	[ M]	[ M]
*****										
10	135.00	0.4	1.0	2.8	2.8	3.0	2.8	2.9	1.0	0.0
11	150.00	0.0	0.5	2.6	2.6	2.9	2.7	2.8	1.3	0.0
12	165.00	0.0	0.5	2.6	2.6	2.9	2.7	2.8	1.3	0.0
13	180.00	0.0	0.5	2.7	2.7	3.0	2.8	2.9	1.2	0.0
14	195.00	0.0	0.5	2.5	2.5	2.8	2.5	2.6	1.9	0.0
	205.60	0.0	0.5	2.5	2.5	2.8	2.5	2.6	3.3	0.0
	205.65	0.2	0.5	2.5	2.5	2.9	2.8	2.9	1.3	0.0
15	210.00	0.2	0.5	2.5	2.5	2.9	2.8	2.9	1.3	0.0
16	225.00	0.2	0.5	2.6	2.6	2.9	2.8	2.8	1.4	0.0
17	240.00	0.2	0.5	2.6	2.6	2.9	2.7	2.8	1.5	0.0
	240.10	0.2	0.5	2.6	2.6	2.9	2.7	2.8	1.5	0.0
	240.15	0.2	0.5	0.6	0.6	0.8	0.7	0.8	3.5	0.0
18	255.00	0.0	1.1	1.0	1.0	1.3	1.0	1.1	3.8	0.0
19	270.00	0.5	0.5	3.7	3.7	4.0	3.8	3.9	0.7	0.0
20	285.00	0.0	0.0	1.4	1.4	1.8	2.1	2.2	0.0	0.0
21	292.10	0.0	0.0	1.4	1.4	1.8	2.1	2.2	0.0	0.0

3)	bourani vozovky	18.9 M2
4)	bourani chodniku	84.0 M2
5)	uprava plane	368.7 M2
6)	SD 200 mm	368.7 M2
7)	SCM 200 mm	416.9 M2
8)	ACP 16+ 150 mm	393.0 M2
9)	ACO 11+ 50 mm	407.2 M2
10)	chodnik	247.6 M2

11)	bourání vozovky	(K3)	18,90 m <sup>2</sup>
12)	bourání chodníku	84,00(K4)+7,50(K21) =	91,50 m <sup>2</sup>
13)	úprava pláňe	368,70(K5)+240,63(K18)+14,47(K23) =	623,80 m <sup>2</sup>
14)	ŠD <sub>A</sub> 200 mm	(K6)	368,70 m <sup>2</sup>
15)	ŠCM 200 mm	(K7)	416,90 m <sup>2</sup>
16)	ACP 16+ 150 mm	393,00(K8)-68,00(K22) =	325,00 m <sup>2</sup>
17)	ACO 11+ 50 mm	407,20(K9)-68,00(K22) =	339,20 m <sup>2</sup>
18)	chodník	247,60(K10)+7,50(K21)-14,47(K24) =	240,63 m <sup>2</sup>

19)	Postřik infiltrační	(K16)	325,00 m <sup>2</sup>
20)	Postřik spojovací	(K17)	339,20 m <sup>2</sup>

Přidružené plochy chodníku:

21) na KÚ	7,50 m <sup>2</sup>
-----------	---------------------

Parkovací pruh:

22) km 0,206 - 0,240 P	68,00 m <sup>2</sup>
------------------------	----------------------

23) vjezdy	14,47 m <sup>2</sup>
------------	----------------------

24) odpočet chodníku ve vjezdech	14,47 m <sup>2</sup>
----------------------------------	----------------------

**L) Bourání**

1) bourání vozovky	(K11)	18,90 m <sup>2</sup>
2) délka hrany výkopu	143,1+51,3+9,5 =	203,90 m

3) frézování živice 50 mm	203,90(L2)x0,40 =	81,56 m <sup>2</sup>
---------------------------	-------------------	----------------------

4) - 81,56(L3)x0,11 = 8,97 t		
------------------------------	--	--

5) frézování živice 150 mm	$203,90(L2) \times 0,35 =$	71,37 m <sup>2</sup>
6) - 71,37(L5) $\times 0,33 = 23,55$ t		
7) Bourání podkladů z kam. drceného 200 mm	$203,90(L2) \times 0,20 +$	
	$+18,94(L1) =$	59,72 m <sup>2</sup>
8) - 59,72(L7) $\times 0,440 = 26,28$ t		
9) bourání vozovky živičné 200 mm	(L1)	18,90 m <sup>2</sup>
10) - 18,90(L9) $\times 0,440 = 8,32$ t		
11) plocha provizorně zapravené rýhy ve vozovce		434,94 m <sup>2</sup>
12) plocha provizorně zapravené rýhy v chodníku		18,00 m <sup>2</sup>
13) Bourání podkladů z kam. drceného 330 mm	(L11)	434,94 m <sup>2</sup>
14) - 434,94(K13) $\times 0,730 = 317,51$ t		
15) bourání plochy z bet. recyklátu 250 mm	$434,94(B14) + 18,00(L12) =$	452,94 m <sup>2</sup>
16) - 452,94(L15) $\times 0,590 = 267,23$ t		
17) vytrhání obrubníků silničních		47,80 m
18) - 47,80(L17) $\times 0,145 = 6,93$ t		
19) řezání živičného krytu do 50 mm		184,60 m
20) bourání UV	$4,00 \times 0,40 =$	1,60 m <sup>3</sup>
21) - 1,60(B26) $\times 2,20 = 3,52$ t		
22) zásyp sypaninou	$4,00 \times 1,60 =$	6,40 m <sup>3</sup>
23) štěrkopísek frakce 0-32	$6,40(L22) \times 1,2 \times 1,03 \times 1,85 =$	14,63 t
24) odstranění poklopů UV		4,00 ks
25) - 4,00(L24) $\times 0,045 = 0,18$ t		
26) bourání chodníku	(L12)	91,50 m <sup>2</sup>
27) bourání vjezdů - dlažba		11,70 m <sup>2</sup>
28) - asfalt		1,60 m <sup>2</sup>
29) bourání chodníku dlážděného	$91,50(L26) + 11,70(L27) =$	103,20 m <sup>2</sup>
30) - 103,20(L29) $\times 0,140 = 14,45$ t		
31) bourání vozovky živičné 50 mm	(L28)	1,60 m <sup>2</sup>
32) - 1,60(L37) $\times 0,110 = 0,18$ t		
33) bourání podkladů z kam. drceného 150 mm	$103,20(L29) + 1,60(L31) =$	104,80 m <sup>2</sup>
34) - 104,80(L33) $\times 0,330 = 34,58$ t		
35) použitelná vybouraná dlažba		225,00 m <sup>2</sup>
36) očištění vybourané dlažby	(L35)	225,00 m <sup>2</sup>
37) použitelné vybourané obrubníky		141,00 m
38) očištění vybouraných obrubníků	(L37)	141,00 m

#### **M) Uliční vpusti**

1) uliční vpust		6,00 ks
2) přípojka		11,00 m
3) výkop rýhy do 2.000 mm	$11,0(M2) \times 0,8 \times 1,5 =$	13,20 m <sup>3</sup>
4) pažení stěn rýh	$11,0(M2) \times 2 \times 1,5 =$	33,00 m <sup>2</sup>
5) výkop šachet	$6,0(M1) \times 1,2 \times 1,2 \times 2,5 =$	21,60 m <sup>3</sup>
6) lože pod drobné objekty	$6,0(M1) \times 1,2 \times 1,2 \times 0,1 =$	0,86 m <sup>3</sup>
7) osazení pražců do 25.000 mm <sup>2</sup>	(M2)	11,00 m
8) - dodání krajníku půleného	$11,0(M7) : 2 \times 1,01 =$	5,56 ks
9) osazení pražců do 200 mm	(M1)	6,00 ks
10) - dodání prefabrikát pod mříž	$6(M9) \times 1,01 =$	6,06 ks
11) montáž útesů	(M2)	6,00 ks
12) montáž trub kameninových DN 150 mm	(M2)	11,00 m
- dodání trub	$11,00(M12) \times 1,015 =$	11,17 ks
- na útesy	$6,0(M11) \times 1,015 =$	6,09 ks
13)		17,26 ks
14) montáž tvarovek DN 150 mm	$6(M1) \times 4 =$	24,00 ks
- dodání tvarovek - koleno 30°	$6(M1) \times 2 \times 1,015 =$	12,18 ks
- dodání tvarovek - koleno 90°	$6(M1) \times 1,015 =$	6,09 ks
- dodání tvarovek - oblouk 45°	$6(M1) \times 1,015 =$	6,09 ks
15)		24,36 ks
16) zřízení vpustí uličních	(M1)	6,00 ks
17) - dodání - prefabrikát průběžný 30 cm	$6(M1) \times 1,01 =$	6,06 ks
18) - prefabrikát průběžný 60 cm	$6(M1) \times 1,01 =$	6,06 ks
19) - prefabrikát dna	$6(M1) \times 1,01 =$	6,06 ks

20)	- prefabrikát s odtokem	6(M1)x1,01 =	6,06 ks
21)	osazení poklopů litinových do 150 kg	(M1)	6,00 ks
22)	- dodání mříží pro vozovky s nálevkou	(M21)	6,00 ks
23)	obetonování potrubí	11,0(M2)x0,30 =	3,30 m <sup>3</sup>
24)	obsyp potrubí	11,0(M2)x0,30 =	3,30 m <sup>3</sup>
25)	zásyp sypaninou	11,0(M2)x0,815 =	8,97 m <sup>3</sup>
26)	štěrkopísek frakce 0-32	(3,30(M24)+8,97(M25))x1,2x1,03x1,85 =	28,06 t
27)	výšková úprava poklopu - odhad		10,00 ks

#### **N) Podélný trativod**

1)	km 0,135 - 0,270 P		135,00 m
2)	výkop rýhy do 600 mm	135,0(N1)x0,12 =	16,20 m <sup>3</sup>
3)	lože ze štěrkopísku	135,0(N1)x0,30x0,05 =	2,03 m <sup>3</sup>
4)	výplň štěrkopískem	135,0(N1)x0,10 =	13,50 m <sup>3</sup>
5)	flexibilní trubka DN 100	135,0(N1)x1,01 =	136,35 m

#### **O) Obrubníky**

Osazení silničního obrubníku			
km 0,135 - 0,271 P			136,00 m
okolo parkoviště v km 0,206 - 0,240 P			38,00 m
napojení na KÚ			5,00 m
1)			179,00 m
Osazení nájezdového obrubníku			
u vjezdů			9,70 m
u přechodu a konců chodníku	6,9+2,1+2,1 =	=	11,10 m
2)			20,80 m
Osazení chodníkového obrubníku			
3)	u parkoviště v km 0,206 - 0,240 P		34,00 m
4)	použitelné vybourané obrubníky	141,00(L37)x0,80 =	112,80 ks
5)	- dodání obrubníku 100/15/25	(179,0(O1)-20,80(O2)-5-5)x1,01- -112,80(O4) =	36,88 ks
6)	- dodání obrubníku 100/15/15	20,70(O2)x1,01 =	20,91 ks
7)	- dodání obrubníku 100/15/25 LV	5,00x1,01 =	5,05 ks
8)	- dodání obrubníku 100/15/25 PV	5,00x1,01 =	5,05 ks
9)	- dodání obrubníku 100/10/25	34,00(O3)x1,01 =	34,34 ks
10)	osazení stojatého obrubníku	179,00(O1)+34,00(O3) =	213,00 m
11)	zemní krajnice	179,00(O1)x0,05 =	8,95 m <sup>3</sup>

#### **P) Kladení dlažby**

1)	kladení dlažby tl. 80 mm do drti	(K22)	68,00 m <sup>2</sup>
2)	dodání zámkové dlažby tl. 80 mm přírodní	68,00(P1)x1,01 =	68,68 m <sup>2</sup>
3)	kladení zámkové dlažby tl. 60 mm do drti		
	240,63(K18)+14,47(K23) =		255,10 m <sup>2</sup>
4)	použitelná vybouraná dlažba	225,00(L35)x0,80 =	180,00 m <sup>2</sup>
5)	dodání zámkové dlažby tl. 60 mm přírodní		
	(255,10(P3)-10,64(P5)-180,00(P4))x1,01 =		65,10 m <sup>2</sup>
reliéfní dlažba	- u přechodu a konců chodníku	3,02+2,42 =	5,44 m <sup>2</sup>
	- u vjezdů		5,20 m <sup>2</sup>
6)			10,64 m <sup>2</sup>
7)	dodání zámkové dlažby tl. 60 mm reliéfní červené	10,64(P6)x1,01 =	10,75 m <sup>2</sup>
8)	Beton C 8/10 150 mm	(K23)	14,47 m <sup>2</sup>
9)	Příplatek za další 1 cm	14,47(P8)x5 =	72,35 m <sup>2</sup>
10)	ŠD <sub>A</sub> 150 mm	(P3)	255,10 m <sup>2</sup>

#### **Q) Chráničky na kabely ve vjezdech**

1)	chráničky na stávající kabely	- počet	5,00 ks
2)		- délka	16,00 m
3)	výkop rýhy do 2.000 mm	(16,00(Q2)+5,0(Q1))x0,80x1,20 =	20,16 m <sup>3</sup>
4)	pažení stěn rýh	(16,00(Q2)+5,0(Q1))x2x1,2 =	50,40 m <sup>2</sup>
5)	trouba PVC 160	(Q2)	16,00 m
6)	žlábek TK 1	(Q2)	16,00 m

7) lože ze štěrkopísku	$(16,0(Q2)+5,0(Q1)) \times 0,80 \times 0,10 =$	1,68 m <sup>3</sup>
8) obetonování	$16,0(Q2) \times 0,18 =$	2,88 m <sup>3</sup>
9) obsyp štěrkopískem	$20,16(Q3) - 1,68(Q7) - 16,0(Q2) \times 0,60 \times 0,37 =$	14,93 m <sup>3</sup>
10) - dodání štěrkopísku	$14,93(Q9) \times 1,20 \times 1,03 \times 1,85 =$	34,14 t
11) bednění	$16,0(Q2) \times 0,40 \times 2 =$	12,80 m <sup>2</sup>

#### **R) Dopravní značení**

1) - vodorovné - V 7 Přechod pro chodce		26,00 m <sup>2</sup>
2) předznačení pro přechody	(R2)	26,00 m <sup>2</sup>

#### **S) Odvodnění skrz vrstvu ŠCM u parkovišť**

1) v km 0,206 - 0,240 P	34,00 m	34,00 ks
2) uložení svislé PVC trubky DN 110	$34,00(S1) \times 0,20 =$	6,80 m
3) - dodání trubky DN 100	$6,80(S2) \times 1,015 =$	6,90 ks
4) výplň štěrkopískem 0-8 mm	$6,80(S2) \times (0,11:2)^2 \times \pi =$	0,06 m <sup>3</sup>
5) položení filtrační geotextilie	$34,0(S1) \times 0,3 \times 0,3 =$	3,06 m <sup>2</sup>
6) dodání filtrační geotextilie	$34,0(S1) \times 0,3 \times 0,3 =$	3,06 m <sup>2</sup>

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

1) Výkop	(K1)	177,10 m <sup>3</sup>
2) Násyp	(K2)	41,90 m <sup>3</sup>
3) výkop rýhy do 600 mm	(N2)	16,20 m <sup>3</sup>
4) výkop rýhy do 2.000 mm	$13,20(M3) + 20,16(Q4) =$	33,36 m <sup>3</sup>
5) výkop šachet	(M5)	21,60 m <sup>3</sup>
6) Svislé přemístění	(T5)	21,60 m <sup>3</sup>
7) potřeba vhodného materiálu	$(41,90(T2) + 8,95(O11)) \times 1,20 =$	61,02 m <sup>3</sup>
7a) naložení suti	$61,02(T7) \times 1,85 =$	112,89 m <sup>3</sup>
8) Vodorovné přemístění na skládku (výkopek)	$177,10(T1) + 16,20(T3) +$ $+ 33,36(T4) + 21,60(T5) =$	248,26 m <sup>3</sup>
9) Poplatek za uložení na skládce (zeminy) (T8)		248,26 m <sup>3</sup>
10) pažení stěn rýh	$33,00(M4) + 50,40(Q4) =$	83,40 m <sup>2</sup>
11) lože pod drobné objekty	$0,86(M6) + 1,68(Q7) =$	2,54 m <sup>3</sup>
12) obsyp potrubí	$3,30(M24) + 14,93(Q9) =$	18,23 m <sup>3</sup>
13) zásyp sypaninou	$6,40(L22) + 8,97(M25) =$	15,37 m <sup>3</sup>
14) štěrkopísek frakce 0-32	$14,63(L23) + 28,06(M26) + 34,14(Q10) =$	76,83 t
15) Vodorovné přemístění vybourané suti do 1 km	$8,97(L4) +$ $+ 23,55(L6) + 26,28(L8) + 8,32(L10) + 317,51(L14) + 267,13(L16) +$ $+ 0,18(L32) + 34,58(L33) + 112,89(T7a) =$	799,51 t
16) Příplatek za další 1 km	$(8,97(L4) + 23,55(L6) + 8,32(L10) +$ $+ 267,23(L16) + 0,18(L32)) \times 9 =$	2774,25 t
17) Vodorovné přemístění hmot do 5 km	$6,93(L18) \times 0,5 + 3,52(L21) +$ $+ 0,18(L25) + 14,45(L30) \times 0,5 =$	14,39 t
18) Příplatek za dalších 5 km	(T17)	14,39 t
19) Poplatek za uložení na skládce (živice)	$8,97(L4) + 23,55(L6) +$ $+ 8,32(L10) + 0,18(L32) =$	41,02 t
20) Poplatek za uložení na skládce (beton)	$267,23(L16) +$ $+ 6,93(L18) \times 0,5 + 3,52(L21) + 0,18(L25) + 14,45(L30) \times 0,5 =$	281,44 t
21) Přesun hmot - kryt živičný		

## Část C – chodník ul . Hlavní – Květná, ul. Květná, chodník ul. Květná – Žitná, ul. Žitná

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

### U) Základní výměry

#### **Asfaltová vozovka v trase stoky DS2**

VYKOP,NASYP,PRICNY PREHOZ,HMOTNICE

cz.	stan.	vykop	nasyp	vykop	nasyp	pric.pr.	hmotnice
	[ M]	[M2]	[M2]	[M3]	[M3]	[M3]	[M3]
*****							
	8.50	1.3	0.0				
				8.4	0.0	0.0	8.4
21	15.00	1.3	0.0				
				7.0	0.0	0.0	15.5
	20.40	1.3	0.0				
-----							
1.1)				15.5	0.0	0.0	

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]	[ M]	[M2]	[ M]	[ ]
*****										
	8.50	0.3	2.7	2.7	3.0	2.7	2.7	1.0	0.0	0.0
21	15.00	0.3	2.7	2.7	3.0	2.7	2.7	1.0	0.0	0.0
	20.40	0.3	2.7	2.7	3.0	2.7	2.7	1.0	0.0	0.0
-----										

1.2)	bourání vozovky	3.6 M2
1.3)	oprava plane	32.1 M2
1.4)	SD 150 mm	32.1 M2
1.5)	SCM 200 mm	35.7 M2
1.6)	ACP 16+ 50 mm	32.1 M2
1.7)	ACO 11+ 50 mm	32.1 M2
1.8)	ohumsování	11.9 M2

#### **Chodník**

VYKOP,NASYP,PRICNY PREHOZ,HMOTNICE

cz.	stan.	vykop	nasyp	vykop	nasyp	pric.pr.	hmotnice
	[ M]	[M2]	[M2]	[M3]	[M3]	[M3]	[M3]
*****							
	22.35	0.2	0.0				
				1.5	0.0	0.0	1.5
22	30.00	0.2	0.0				
				3.8	0.0	0.0	5.3
23	45.00	0.3	0.0				
				4.5	0.0	0.0	9.8
24	60.00	0.3	0.0				
				4.5	0.0	0.0	14.3

25	75.00	0.3	0.0				
				4.5	0.0	0.0	18.8
26	90.00	0.3	0.0				
				4.5	0.0	0.0	23.3
27	105.00	0.3	0.0				
				4.5	0.0	0.0	27.8
28	120.00	0.3	0.0				
				2.6	0.0	0.0	30.4
	128.75	0.3	0.0				
-----							
2.1)				30.4	0.0	0.0	

PRIDRUZENE ZEMNI PRACE

cz.	stan.	prace 1 [ M ]	prace 2 [ M ]	prace 3 [ M ]	prace 4 [ M ]	prace 5 [ M ]	prace 6 [ M ]	prace 7 [ ]	prace 8 [ ]	prace 9 [ ]
*****										
	22.35	1.1	2.0	2.0	2.0	2.0	1.6	0.0	0.0	0.0
22	30.00	1.1	2.0	2.0	2.0	2.0	1.6	0.0	0.0	0.0
23	45.00	0.2	2.4	2.4	2.4	2.4	1.7	0.0	0.0	0.0
24	60.00	0.2	3.1	3.1	3.1	3.1	1.0	0.0	0.0	0.0
25	75.00	0.1	3.0	3.0	3.0	3.0	0.7	0.0	0.0	0.0
26	90.00	0.0	2.7	2.7	2.7	2.7	0.7	0.0	0.0	0.0
27	105.00	0.2	2.3	2.3	2.3	2.3	0.8	0.0	0.0	0.0
28	120.00	0.3	2.3	2.3	2.3	2.3	0.9	0.0	0.0	0.0
	128.75	0.3	2.3	2.3	2.3	2.3	0.9	0.0	0.0	0.0
-----										

2.2)	bourani chodniku	32.0 M2
2.3)	uprava plane	270.2 M2
2.4)	SD 100 mm	270.2 M2
2.5)	SD 250 mm	270.2 M2
2.6)	dlazba	270.2 M2
2.7)	ohumusovani	112.4 M2

**Asfaltová vozovka za obchodem v trase stoky S2.02**

VYKOP,NASYP,PRICNY PREHOZ,HMOTNICE

cz.	stan.	vykop [ M ]	nasyp [ M2 ]	vykop [ M3 ]	nasyp [ M3 ]	pric.pr. [ M3 ]	hmotnice [ M3 ]
*****							
	6.20	0.7	0.1				
				2.7	0.4	0.4	2.3
	10.00	0.7	0.1				
				0.0	0.0	0.0	2.3
	10.05	1.0	0.1				
				3.4	0.4	0.4	5.3
	13.60	0.9	0.1				
				0.0	0.0	0.0	5.4
	13.65	0.6	0.1				
				0.8	0.1	0.1	6.0
40	15.00	0.6	0.1				
				9.0	0.8	0.8	14.3
41	30.00	0.6	0.0				
				2.7	0.0	0.0	17.0
	33.60	0.9	0.0				

				10.3	0.0	0.0	27.3
42	45.00	0.9	0.0	13.5	0.0	0.0	40.8
43	60.00	0.9	0.0	5.3	0.0	0.0	46.1
	65.90	0.9	0.0				
-----							
3.1)				47.7	3.2)	1.6	1.6

#### PRIDRUZENE ZEMNI PRACE

cz.	stan.	prace 1	prace 2	prace 3	prace 4	prace 5	prace 6	prace 7	prace 8	prace 9
		[ M]	[ M]	[ M]	[ M]	[ M]	[M2]	[ M]	[ ]	[ ]
*****										
	6.20	1.4	1.4	1.8	1.9	2.0	1.0	0.0	0.0	0.0
	10.00	1.4	1.4	1.8	1.9	2.0	1.0	0.0	0.0	0.0
	10.05	2.0	2.0	2.3	2.0	2.1	1.0	0.0	0.0	0.0
	13.60	1.8	1.8	2.1	1.8	1.9	1.0	0.0	0.0	0.0
	13.65	1.0	1.0	1.3	1.0	1.1	1.0	0.0	0.0	0.0
40	15.00	1.0	1.0	1.3	1.0	1.1	1.0	0.0	0.0	0.0
41	30.00	0.9	0.9	1.1	0.9	0.9	1.1	0.0	0.0	0.0
	33.60	1.4	1.4	1.8	1.9	2.0	0.0	0.0	0.0	0.0
42	45.00	1.4	1.4	1.8	1.9	2.0	0.0	0.0	0.0	0.0
43	60.00	1.4	1.4	1.8	1.9	2.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	65.90	1.4	1.4	1.8	1.9	2.0	0.0	0.0	0.0	0.0
-----										

3.3)	uprava plane	77.2 M2
3.4)	SD 150 mm	77.2 M2
3.5)	SCM 200	98.0 M2
3.6)	ACP 16+ 50 mm	96.1 M2
3.7)	ACO 11+ 50 mm	101.2 M2
3.8)	ohumusovani	26.5 M2

#### ul. Květná

VYKOP,NASYP,PRICNY PREHOZ,HMOTNICE

cz.	stan.	vykop	nasyp	vykop	nasyp	pric.pr.	hmotnice
	[ M]	[M2]	[M2]	[M3]	[M3]	[M3]	[M3]
*****							
	130.70	2.4	0.0				
				10.3	0.0	0.0	10.3
29	135.00	2.4	0.0				
				4.2	0.0	0.0	14.6
	136.77	2.4	0.0				
-----							
4.1)				14.6	0.0	0.0	

## PRIDRUŽENE ZEMNI PRACE

cz.	stan.	prace 1	prace 2	prace 3	prace 4	prace 5	prace 6	prace 7	prace 8	prace 9
		[ M ]	[ M ]	[ M ]	[ M ]	[ M ]	[ M2 ]	[ ]	[ ]	[ ]
*****										
	130.70	1.5	5.5	5.5	5.5	5.5	0.0	0.0	0.0	0.0
29	135.00	1.5	5.5	5.5	5.5	5.5	0.0	0.0	0.0	0.0
	136.77	1.5	5.5	5.5	5.5	5.5	0.0	0.0	0.0	0.0

4.2)	bourani vozovky	9.1 M2
4.3)	uprava plane	33.4 M2
4.4)	SD 150 mm	33.4 M2
4.5)	SCM 200 mm	33.4 M2
4.6)	dlazba	33.4 M2

**chodník ul. Květná - Žitná**

VYKOP,NASYP,PRICNY PREHOZ,HMOTNICE

cz.	stan.	vykop [ M2 ]	nasyp [ M2 ]	vykop [ M3 ]	nasyp [ M3 ]	pric.pr. [ M3 ]	hmotnice [ M3 ]
*****							
	138.70	0.2	0.2				
				2.3	2.3	0.0	0.0
30	150.00	0.2	0.2	0.8	0.8	0.0	0.0
	154.00	0.2	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0
	154.10	0.2	0.2	2.2	2.2	0.0	0.0
31	165.00	0.2	0.2	3.0	2.3	2.3	0.8
32	180.00	0.2	0.1	3.0	2.3	2.3	1.5
33	195.00	0.2	0.2	3.0	3.0	0.0	1.5
34	210.00	0.2	0.2	3.0	3.0	0.0	1.5
35	225.00	0.2	0.2	3.0	3.0	0.0	1.5
36	240.00	0.2	0.2	3.0	3.0	0.0	1.5
37	255.00	0.2	0.2	3.8	2.3	2.3	3.0
38	270.00	0.3	0.1	4.4	1.5	1.5	5.9
	284.60	0.3	0.1				

5.1)	31.4	5.2)	25.5	8.2
------	------	------	------	-----



## 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 [ ]	prace 8 [ ]	prace 9 [ ]
*****										
	138.70	0.6	1.8	1.8	1.8	1.8	1.5	0.0	0.0	0.0
30	150.00	0.6	1.8	1.8	1.8	1.8	1.5	0.0	0.0	0.0
	154.00	0.6	1.8	1.8	1.8	1.8	1.5	0.0	0.0	0.0
	154.10	0.0	1.8	1.8	1.8	1.8	1.5	0.0	0.0	0.0
31	165.00	0.0	1.8	1.8	1.8	1.8	1.3	0.0	0.0	0.0
32	180.00	0.0	1.8	1.8	1.8	1.8	0.8	0.0	0.0	0.0
33	195.00	0.0	1.8	1.8	1.8	1.8	1.2	0.0	0.0	0.0
34	210.00	0.0	1.8	1.8	1.8	1.8	1.2	0.0	0.0	0.0
35	225.00	0.0	1.8	1.8	1.8	1.8	1.3	0.0	0.0	0.0
36	240.00	0.0	1.8	1.8	1.8	1.8	1.1	0.0	0.0	0.0
37	255.00	0.0	1.8	1.8	1.8	1.8	0.8	0.0	0.0	0.0
38	270.00	0.5	1.8	1.8	1.8	1.8	0.7	0.0	0.0	0.0
	284.60	0.5	1.8	1.8	1.8	1.8	0.7	0.0	0.0	0.0
-----										

5.3)	bourani chodniku	20.3 M2
5.4)	uprava plane	262.6 M2
5.5)	SD 100 mm	262.6 M2
5.6)	SD 150 mm	262.6 M2
5.7)	dlazba	262.6 M2
5.8)	ohumusovani	159.6 M2

**ul. Žitná**

VYKOP,NASYP,PRICNY PREHOZ,HMOTNICE

cz.	stan.	vykop [ M2]	nasyp [ M2]	vykop [ M3]	nasyp [ M3]	pric.pr. [ M3]	hmotnice [ M3]
*****							
	-0.85	0.8	0.0				
				0.7	0.0	0.0	0.7
	0.00	0.8	0.0				
				3.1	0.0	0.0	3.8
	3.85	0.8	0.0				
				0.0	0.0	0.0	3.8
	3.90	0.5	0.0				
				5.6	0.0	0.0	9.3
44	15.00	0.5	0.0				
				7.5	0.0	0.0	16.8
45	30.00	0.5	0.0				
				0.0	0.0	0.0	16.9
	30.05	0.8	0.0				
				2.0	0.0	0.0	18.9
	32.55	0.8	0.0				
				0.0	0.0	0.0	18.9
	32.60	0.5	0.0				
				6.2	0.0	0.0	25.1
46	45.00	0.5	0.0				
				6.9	0.0	0.0	32.0
	58.80	0.5	0.0				
				0.0	0.0	0.0	32.0
	58.85	0.8	0.0				

				0.9	0.0	0.0	33.0
47	60.00	0.8	0.0				
				1.1	0.0	0.0	34.1
	61.40	0.8	0.0				
-----							
6.1)				34.1	0.0	0.0	

# PRIDRUŽENE 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]	[M2]	[ ]	[ ]	[ ]
*****										
	-0.85	2.9	2.9	3.3	3.4	3.5	0.0	0.0	0.0	0.0
	0.00	2.9	2.9	3.3	3.4	3.5	0.0	0.0	0.0	0.0
	3.85	2.9	2.9	3.3	3.4	3.5	0.0	0.0	0.0	0.0
	3.90	1.4	1.4	1.8	1.9	2.0	0.0	0.0	0.0	0.0
44	15.00	1.4	1.4	1.8	1.9	2.0	0.0	0.0	0.0	0.0
45	30.00	1.4	1.4	1.8	1.9	2.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	30.05	2.9	2.9	3.3	3.4	3.5	0.0	0.0	0.0	0.0
	32.55	2.9	2.9	3.3	3.4	3.5	0.0	0.0	0.0	0.0
	32.60	1.4	1.4	1.8	1.9	2.0	0.0	0.0	0.0	0.0
46	45.00	1.4	1.4	1.8	1.9	2.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	58.80	1.4	1.4	1.8	1.9	2.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	58.85	2.9	2.9	3.3	3.4	3.5	0.0	0.0	0.0	0.0
47	60.00	2.9	2.9	3.3	3.4	3.5	0.0	0.0	0.0	0.0
	61.40	2.9	2.9	3.3	3.4	3.5	0.0	0.0	0.0	0.0
-----										

6.2)	uprava plane	101.9 M2
6.3)	SD 150 mm	101.9 M2
6.4)	SCM 200 mm	126.8 M2
6.5)	ACP 16+ 50 mm	133.0 M2
6.6)	ACO 11+ 50 mm	139.3 M2

7) bourání vozovky	3,60(U1.2)+9,10(U4.2) =	3,60 m <sup>2</sup>
8) bourání chodníku	32,00(U2.2)+20,30(U5.3)+9,21 =	61,51 m <sup>2</sup>
9) úprava pláňe	32,10(U1.3)+270,20(U2.3)+77,20(U3.3)+ +33,40(U4.3)+262,60(U5.4)+101,90(U6.2)+ +26,50(U22) =	803,90 m <sup>2</sup>
10) ŠD <sub>A</sub> 100 mm	270,20(U2.4)+262,60(U5.5)+26,50(U22) =	559,30 m <sup>2</sup>
11) ŠD <sub>A</sub> 150 mm	32,10(U1.4)+270,20(U2.5)+77,20(U3.4)+ +33,40(U4.4)+262,60(U5.6)+101,90(U6.3)+ +26,50(U22) =	803,90 m <sup>2</sup>
12) ŠCM 200 mm	35,70(U1.5)+98,00(U3.5)+126,80(U6.4) =	260,50 m <sup>2</sup>
13) ACP 16+ 50 mm	32,10(U1.6)+96,10(U3.6)+133,00(U6.5)=	261,20 m <sup>2</sup>
14) ACO 11+ 50 mm	32,10(U1.7)+101,20(U3.7)+139,30(U6.6)+ +6,10(U21) =	278,70 m <sup>2</sup>
15) dlážděná vozovka	(U4.6)	33,40 m <sup>2</sup>
16) chodník	270,20(U2.6)+262,60(U5.7)+26,50(U22) =	559,30 m <sup>2</sup>
17) ohumusování	11,90(U1.8)+112,40(U2.7)+26,50(U3.8)+ +159,60(U5.8)+52,20 =	362,60 m <sup>2</sup>
18) Postřík infiltrační	(U13)	261,20 m <sup>2</sup>
19) Postřík spojovací	(U14)	278,70 m <sup>2</sup>

20) zásyp vybourané panelové vozovky	$44,00(V2) \times 0,30 =$	13,20 m <sup>3</sup>
21) frézování 50 mm a obnova krytu v ul. Květná		6,10 m <sup>2</sup>

Přidružené plochy chodníku:

chodník v ul. Květná směrem k ul. Hlavní	16,80 m <sup>2</sup>
chodník v ul. Květná směrem k ul. Žitná	9,70 m <sup>2</sup>
22)	26,50 m <sup>2</sup>

23) ŠCM 100 mm	27,25 m <sup>2</sup>
----------------	----------------------

#### **V) Bourání**

1) bourání asfaltové vozovky (U7)	3,60 m <sup>2</sup>
2) bourání panelové vozovky	44,00 m <sup>2</sup>
3) bourání asfaltového chodníku	21,50 m <sup>2</sup>
4) bourání dlážděného chodníku $61,51(U8) - 21,50(V3) =$	40,01 m <sup>2</sup>
5) délka hrany výkopu $110,0 + 137,0 =$	247,00 m
6) frézování živice 50 mm $247,00(V5) \times (0,30 + 0,25) + 6,10(U21) =$	141,95 m <sup>2</sup>
7) - $141,95(V6) \times 0,11 = 15,61$ t	
8) Bourání podkladů z kam. drceného 200 mm $247,00(V5) \times 0,20 + 3,60(V1) +$ $+ 44,00(V2) =$	97,00 m <sup>2</sup>
9) - $97,00(V8) \times 0,440 = 42,68$ t	
10) bourání vozovky živičné 100 mm (V1)	3,60 m <sup>2</sup>
11) - $3,60(V10) \times 0,220 = 0,79$ t	
12) bourání panelové vozovky (V2)	44,00 m <sup>2</sup>
13) - $44,00(V12) \times 0,408 = 17,95$ t	
14) plocha provizorně zapravené rýhy ve vozovce $76,20 + 21,40 +$ $+ 79,70 =$	177,30 m <sup>2</sup>
15) plocha provizorně zapravené rýhy v chodníku $242,90 + 15,60 +$ $+ 227,0 + 11,10 =$	496,60 m <sup>2</sup>
16) bourání plochy z bet. recyklátu 250 mm $177,30(V14) + 496,60(V15) =$	673,90 m <sup>2</sup>
17) - $673,90(V16) \times 0,590 = 397,60$ t	
18) Bourání podkladů z kam. drceného 330 mm (V14)	177,30 m <sup>2</sup>
19) - $177,30(V18) \times 0,730 = 129,43$ t	
20) Bourání chodníku dlážděného (V4)	40,01 m <sup>2</sup>
21) - $40,01(V20) \times 0,140 = 5,60$ t	
22) bourání chodníku živičného 50 mm (V3)	21,50 m <sup>2</sup>
23) - $21,50(V22) \times 0,110 = 2,37$ t	
24) Bourání podkladů z kam. drceného 150 mm $3,60(V1) + 21,50(V3) +$ $+ 40,01(V4) =$	65,11 m <sup>2</sup>
25) - $65,10(V24) \times 0,330 = 21,49$ t	
26) vytrhání obrubníků silničních $133,0 + 12,5 + 11,5 =$	157,00 m
27) - $157,00(V26) \times 0,145 = 22,77$ t	
28) řezání živičného krytu do 50 mm $110,0 + 12,2 + 137,0 =$	259,20 m
29) použitelná vybouraná dlažba - vozovka	33,30 m <sup>2</sup>
30) použitelná vybouraná dlažba - chodník $273,00 + 14,05 =$	287,05 m <sup>2</sup>
31) očištění vybourané dlažby $33,30(V29) + 287,05(V30) =$	320,35 m <sup>2</sup>
32) použitelné vybourané obrubníky	198,00 m
33) očištění vybouraných obrubníků (V32)	198,00 m

#### **W) Chodníkové vpusti**

1) chodníková vpust $6,0 + 7,0 =$	13,00 ks
2) přípojka $6,0 + 12,0 =$	18,00 m
3) výkop rýhy do 2.000 mm $18,0(W2) \times 0,8 \times 1,5 =$	21,60 m <sup>3</sup>
4) pažení stěn rýh $18,0(W2) \times 2 \times 1,5 =$	54,00 m <sup>2</sup>
5) osazení pražců do 25.000 mm <sup>2</sup> (W2)	18,00 m
6) - dodání krajníku půleného $18,0(W5) : 2 \times 1,01 =$	9,09 ks
7) montáž útesů (W1)	13,00 ks
8) - dodání trub kameninových DN 150 mm $13,00(W7) \times 1,015 =$	13,20 ks
9) montáž trub PVC DN 150 mm $18(P2) + 13(P1) =$	31,00 m
10) - dodání trub $31,00(W9) \times 1,015 =$	31,47 ks

11) montáž tvarovek DN 150 mm	$26+13+13+13 =$	65,00 ks
12) - dodání tvarovek - koleno 90°	$13(W1) \times 2 \times 1,015 =$	26,39 ks
13) - dodání tvarovek - koleno 45°	$13(W2) \times 1,015 =$	13,20 ks
14) - dodání nátrubku DN 150	$13(W1) \times 1,015 =$	13,20 ks
15) - dodání přechodky PVC-kam	$13(W1) \times 1,015 =$	13,20 ks
16) zřízení vpustí uličních chodníkových	(W1)	13,00 ks
17) - dodání - litinový kryt D400	(W1)	13,00 ks
18) - čelní stěna uzavřená	$13(W1) \times 2 =$	26,00 ks
19) příplatek za únosnost lože D400	$13,00(W1) \times 0,50 =$	6,50 m
20) obetonování potrubí	$18,0(W2) \times 0,30 =$	5,40 m <sup>3</sup>
21) obsyp potrubí	$18,0(W2) \times 0,30 =$	5,40 m <sup>3</sup>
22) zásyp sypaninou	$18,0(W2) \times 0,815 =$	14,67 m <sup>3</sup>
23) štěrkopísek frakce 0-32	$(5,40(W21) + 14,67(W22)) \times 1,2 \times 1,03 \times 1,85 =$	45,89 t
24) výšková úprava poklopu - odhad		20,00 ks

#### **X) Obrubníky**

1) osazení silničního obrubníku	$29,0+5,0 =$	34,00 m
2) osazení nájezdového obrubníku	$2,2+23,2 =$	25,40 m
3) osazení chodníkového obrubníku	$212,0+12,2+294 =$	518,20 m
4) použitelné vybourané obrubníky	$198,00(V33) \times 0,80 =$	158,40 ks
5) - dodání obrubníku 100/15/25	$(34,0(X1)-1) \times 1,01 =$	33,33 ks
6) - dodání obrubníku 100/15/15	$25,40(X2) \times 1,01 =$	25,65 ks
7) - dodání obrubníku 100/15/25 PV	$1,00 \times 1,01 =$	1,01 ks
8) - dodání obrubníku 100/10/25	$(518,2(X3)-158,40(X4)) \times 1,01 =$	363,40 ks
9) osazení stojatého obrubníku	$34,0(X1)+25,4(X2)+518,2(X3) =$	577,60 m
10) zemní krajnice	$577,60(X9) \times 0,05 =$	28,88 m <sup>3</sup>

#### **Y) Kladení dlažby**

1) Kladení dlažby tl. 80 mm do drti	(U15)	33,40 m <sup>2</sup>
2) dodání zámkové dlažby tl. 80 mm přírodní	$(33,40(Y1)-21,20:2-18,16(Y4)) \times 1,01 =$	4,69 m <sup>2</sup>
3) dodání zámkové dlažby tl. 80 mm červené	$(21,20:2-8,48(Y5)) \times 1,01 =$	2,14 m <sup>2</sup>
4) použitelná vybouraná dlažba přírodní	$33,30(V29) \times 0,80-8,48(Y5) =$	18,16 m <sup>2</sup>
5) použitelná vybouraná dlažba červená	$21,20:2 \times 0,80 =$	8,48 m <sup>2</sup>
6) kladení zámkové dlažby tl. 60 mm do drti	(U16)	559,30 m <sup>2</sup>
7) použitelná vybouraná dlažba	$287,05(V30) \times 0,80 =$	229,64 m <sup>2</sup>
8) dodání zámkové dlažby tl. 60 mm přírodní	$(559,30(Y6)-229,64(Y7)) \times 1,01-3,72(Y9) =$	329,24 m <sup>2</sup>
9) dodání zámkové dlažby tl. 60 mm reliéfní červené	$3,68 \times 1,01 =$	3,72 m <sup>2</sup>
10) zpevnění kačírkem tl. 100 mm		6,00 m <sup>2</sup>

#### **Z) Ohumusování a zatravnění**

1) Ohumusování a zatravnění v rovině	(U17)	362,60 m <sup>2</sup>
2) Travní semeno	$362,60(Z1) \times 0,05 \times 1,03 =$	18,67 kg
3) Nákup humusu	$362,60(Z1) \times 0,10 \times 1,20 =$	43,51 m <sup>3</sup>

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

1) Výkop	$15,50(U1.1)+30,40(U2.1)+47,70(U3.1)+$ $+14,60(U4.1)+31,40(U5.1)+34,10(U6.1) =$	173,70 m <sup>3</sup>
2) Násyp	$1,60(U3.2)+25,50(U5.2)+13,20(U20) =$	40,30 m <sup>3</sup>
3) výkop rýhy do 2.000 mm	(W3)	21,60 m <sup>3</sup>
4) potřeba vhodného materiálu	$(40,30(AA2)+28,88(X10)) \times 1,20 =$	83,02 m <sup>3</sup>
5) naložení suti	$83,02(AA4) \times 1,85 =$	153,59 m <sup>3</sup>
6) Vodorovné přemístění na skládku (výkopek)	$173,70(AA1)+21,60(AA3) =$	195,30 m <sup>3</sup>
7) Poplatek za uložení na skládce (zeminy)	(AA6)	195,30 m <sup>3</sup>
8) Vodorovné přemístění vybourané suti do 1 km	$15,61(V7)+42,68(V9)+$	

	+0,79(V11)+397,60(V17)+129,43(V19)+2,37(V23)+21,49(V25)+ +153,59(AA5) =	763,56 t
9) Příplatek za další 1 km	(15,61(V7)+0,79(V11)+379,60(V17)+ +2,37(V23))x9 =	3747,33 t
10) Vodorovné přemístění hmot do 5 km	17,95(V13)+5,60(V21)x0,5+ +22,77(V27)x0,5 =	32,14 t
11) Příplatek za dalších 5 km	(AA11)	32,14 t
12) Poplatek za uložení na skládce (živice)	15,61(V7)+0,79(V11)+ +2,37(V23) =	18,77 t
13) Poplatek za uložení na skládce (beton)	267,23(L16)+ +6,93(L18)x0,5+3,52(L21)+0,18(L25)+14,45(L30)x0,5 =	281,44 t
14) Přesun hmot - kryt dlážděný		