

B.8.5 Bilance zemních prací

Akce: Parkoviště P+R Na Podole, Beroun

Vypracoval: Ing. Hana Frčková

14.05.2019

SO 101 Místní komunikace

Větev A 109,58 m

Řez č.	staničení [km]	délka úseku [m]	výkop [m2]	výkop střední [m2]	objem výkopu [m3]	zásyp [m2]	zásyp střední [m2]	objem zásypu [m3]
ZÚ	0,00000	0,00	2,5			0		
1	0,00500	5,00	2,6	2,6	12,8	0,15	0,08	0,4
2	0,02424	19,24	2,9	2,8	52,9	0,20	0,18	3,4
3	0,04414	19,90	2,1	2,5	49,8	0,25	0,23	4,5
4	0,06261	18,47	1,6	1,9	34,2	0,35	0,30	5,5
5	0,08000	17,39	1,3	1,5	25,2	0,33	0,34	5,9
6	0,09600	16,00	2,1	1,7	27,2	0,14	0,24	3,8
KÚ	0,10958	13,58	2,5	2,3	31,2	0	0,07	1,0
						233,2		24,4

Větev B 159,00 m

Řez č.	staničení [km]	délka úseku [m]	výkop [m2]	výkop střední [m2]	objem výkopu [m3]	zásyp [m2]	zásyp střední [m2]	objem zásypu [m3]
ZÚ	0,00000	0,00	2,0			0,05		
1	0,01900	19,00	1,9	2,0	37,1	0,10	0,08	1,4
2	0,03900	20,00	1,4	1,7	33,0	0,10	0,10	2,0
3	0,05900	20,00	2,1	1,8	35,0	0,20	0,15	3,0
4	0,07900	20,00	2,2	2,2	43,0	0,05	0,13	2,5
5	0,09900	20,00	2,8	2,5	50,0	0,10	0,08	1,5
6	0,11900	20,00	2,3	2,6	51,0	0,05	0,08	1,5
7	0,13900	20,00	1,9	2,1	42,0	0,05	0,05	1,0
KÚ	0,15900	20,00	2,0	2,0	39,0	0,05	0,05	1,0
Celkem						330,1		13,9

Větev C 77,93 m

Řez č.	staničení [km]	délka úseku [m]	výkop [m2]	výkop střední [m2]	objem výkopu [m3]	zásyp [m2]	zásyp střední [m2]	objem zásypu [m3]
ZÚ	0,00000		1,9			0		
1	0,01793	17,93	2,5	2,2	39,4	0	0	0
2	0,03793	20,00	1,9	2,2	44,0	0	0	0
3	0,05793	20,00	1,5	1,7	34,0	0	0	0
KÚ	0,07793	20,00	1,9	1,7	34,0	0	0	0
Celkem						151,4		0

Větev D 107,55 m

Řez č.	staničení [km]	délka úseku [m]	výkop [m2]	výkop střední [m2]	objem výkopu [m3]	zásyp [m2]	zásyp střední [m2]	objem zásypu [m3]
ZÚ	0,00000		1,9			0		
1	0,00755	7,55	2,2	2,1	15,5	0	0	0
2	0,02755	20,00	2,2	2,2	44,0	0	0	0
3	0,04755	20,00	2,0	2,1	42,0	0	0	0
4	0,06755	20,00	1,5	1,8	35,0	0	0	0
5	0,08755	20,00	1,4	1,5	29,0	0	0	0
KÚ	0,10755	20,00	1,9	1,7	33,0	0	0	0
Celkem						198,5		0

Větev E 73,56 m

Řez č.	staničení [km]	délka úseku [m]	výkop [m2]	výkop střední [m2]	objem výkopu [m3]	zásyp [m2]	zásyp střední [m2]	objem zásypu [m3]
ZÚ	0,00000		1,9			0		
1	0,02205	22,05	1,6	1,8	38,6	0	0	0
2	0,04205	20,00	2,0	1,8	36,0	0	0	0
3	0,06205	20,00	1,5	1,8	35,0	0	0	0
KÚ	0,07356	11,51	1,9	1,7	19,6	0	0	0
Celkem						129,2		0

Rozšíření stávající komunikace

Výkop

Plocha 275,0 m2

Mocnost 0,5 m

Celkem 171,9 m3

Zásyp

Plocha 0,3 m2

Délka 100 m

Celkem 30 m3

Výkop celkem 1214 m3

Plocha 2925 m2

Ornice sejm 439 m3

Výkop zemin 775 m3

0,15 m

Zásyp celkem 68 m3

Ornice zpět

Zásyp zeminy

46 m3

23 m3

SO 102 Parkovací stání

Větev B 159,00 m

Řez č.	staničení [km]	délka úseku [m]	výkop [m2]	výkop střední [m2]	objem výkopu [m3]	zásyp [m2]	zásyp střední [m2]	objem zásypu [m3]
ZÚ	0,00000	0,00						
1	0,01900	19,00		0,0	0,0		0,00	0,0
2	0,03900	20,00		0,0	0,0		0,00	0,0
3	0,05900	20,00		0,0	0,0		0,00	0,0
4	0,07900	20,00		0,0	0,0		0,00	0,0
5	0,09900	20,00	3,0	1,5	30,4	0,22	0,11	2,2
6	0,11900	20,00	3,8	3,4	68,4	0,27	0,24	4,9
7	0,13900	20,00	3,5	3,7	73,0	0,25	0,26	5,2
KÚ	0,15900	20,00	0,0	1,8	35,0	0,00	0,13	2,5
Celkem					206,8			14,7

Větev C 77,93 m

Řez č.	staničení [km]	délka úseku [m]	výkop [m2]	výkop střední [m2]	objem výkopu [m3]	zásyp [m2]	zásyp střední [m2]	objem zásypu [m3]
ZÚ	0,00000		0			0		
1	0,01793	17,93	4,8	2,40	43,0	0,27	0,14	2,4
2	0,03793	20,00	3,2	4,00	80,0	0,21	0,24	4,8
3	0,05793	20,00	2,3	2,75	55,0	0,22	0,22	4,3
KÚ	0,07793	20,00	0	1,15	23,0	0	0,11	2,2
Celkem					201,0			13,7

Větev D 107,55 m

Řez č.	staničení [km]	délka úseku [m]	výkop [m2]	výkop střední [m2]	objem výkopu [m3]	zásyp [m2]	zásyp střední [m2]	objem zásypu [m3]
ZÚ	0,00000		0			0		
1	0,00755	7,55	3,2	1,6	12,1	0,20	0,10	0,8
2	0,02755	20,00	3,8	3,5	70,0	0,22	0,21	4,2
3	0,04755	20,00	3,2	3,5	70,0	0,21	0,22	4,3
4	0,06755	20,00	2,2	2,7	54,0	0,20	0,21	4,1
5	0,08755	20,00	1,8	2,0	40,0	0,27	0,24	4,7
KÚ	0,10755	20,00	0,0	0,9	18,0	0,00	0,14	2,7
Celkem					264,1			20,8

Větev E 73,56 m

Řez č.	staničení [km]	délka úseku [m]	výkop [m2]	výkop střední [m2]	objem výkopu [m3]	zásyp [m2]	zásyp střední [m2]	objem zásypu [m3]
ZÚ	0,00000		0			0		
1	0,02205	22,05	2,7	1,4	29,8	0,10	0,05	1,1
2	0,04205	20,00	3,3	3,0	60,0	0,10	0,10	2,0
3	0,06205	20,00	2	2,7	53,0	0,12	0,11	2,2
KÚ	0,07356	11,51	0	1,0	11,5	0	0,06	0,7
Celkem					154,3			6,0

Záliv u parkovacího automatu

Výkop

Plocha	22,7	m2
Mocnost	0,3	m
Celkem	7,1	m3

Zásyp

Plocha	0,1	m2
Délka	16	m
	1,6	m3

Výkop celkem 917 m3

Plocha 2200 m2

Ornice sejm 396 m3

Výkop zemin 521 m3

0,15 m

Zásyp celkem 62

Ornice zpět 42 m3

Zásyp zeminy 21 m3

SO 103 Chodník

Větev E 73,56 m

Řez č.	staničení [km]	délka úseku [m]	výkop [m2]	výkop střední [m2]	objem výkopu [m3]	zásyp [m2]	zásyp střední [m2]	objem zásypu [m3]
ZÚ	0,00000		0,25			0,3		
1	0,02205	22,05	0,25	0,3	5,5	0,30	0,30	6,6
2	0,04205	20,00	0,55	0,4	8,0	0,18	0,24	4,8
3	0,06205	20,00	0,15	0,4	7,0	0,20	0,19	3,8
KÚ	0,07356	11,51	0,15	0,2	1,7	0,20	0,20	2,3
Celkem					22,2			17,5

+zálivy na krajích

4,3

tl. 0,1 m
plocha 42,8 m2

Větev B 159,00 m

Řez č.	staničení [km]	délka úseku [m]	výkop [m2]	výkop střední [m2]	objem výkopu [m3]	zásyp [m2]	zásyp střední [m2]	objem zásypu [m3]
ZÚ	0,00000	0,00	0,08			0,08		
1	0,01900	19,00	0,08	0,1	1,5	0,08	0,08	1,5
2	0,03900	20,00	0,05	0,1	1,3	0,25	0,17	3,3
3	0,05900	20,00	0,21	0,1	2,6	0,10	0,18	3,5
4	0,07900	20,00	0,50	0,4	7,1	0,05	0,08	1,5
5	0,09900	20,00	1,55	1,0	20,5	0,15	0,10	2,0
6	0,11900	20,00	0,16	0,9	17,1	0,07	0,11	2,2
7	0,13900	20,00	0,00	0,1	1,6	0,00	0,04	0,7
KÚ	0,15900	20,00	0,00	0,0	0,0	0,00	0,00	0,0

Celkem

51,6

14,7

+napojení k lávce

0,2

pod
okolo

2,0

0,7

plocha	0,80 m2
tl.	0,25 m

průřez ploch	1
šířka	2

Plocha 360 m2
Výkopy celkem 78,3 m3
Sejmutá ornice (0,15m) **59,4 m3**
Výkopy zeminy **18,9 m3**

Zásypy celkem 34,9 m3
Ornice zpět **23,3 m3**
Zásypy zeminy **11,6 m3**

SO 301 Odvodnění

drenáže	délka	475	m
	plocha	0,22	m ²
	výkop	104,5	m ³

sorbční vrstva	plocha	2200	m ²
	tl.	0,15	m
	výkop	330	m ³

potrubí	délka	158	m
	z toho délka v zeleni	33	m
	hloubka pod komunikací	0,8	m
	hloubka po zeleni	1,2	m
	výkop	139,6	m ³

tl. zásyp prům.	0,4
tl. komunikace	0,45
zásyp	91,25 m ³

šachty a vpusti (navíc)	9	m ³
-------------------------	---	----------------

akumulační nádrž 30m ² x 3,3m	100,0	m ³
(z toho ornice 30 x 0,15	4,5	

zásyp cca	40	m ³
	4,5	m ³

výústní objekt 1,5m ² x šířka 2,0m	3	m ³
z toho ornice	0,9	

zásyp	2,2	m ³
	0,2	m ³

SO 801 Sadové úpravy a mobiliář

jamky pro sazenice - rozměry			
1	1	0,5	0,5 m ³
počet stromů	71	ks	
výkopy	35,5	m ³	
z toho ornice	10,65	m ³	

zásyp kolem balu	0,3	m ³
náhrada substr	100%	
zásyp	0,3	m ³
celkem	21,3	m ³

základy odpadkových košů - 2 na krajích každého			
5 ks	hl. pod z. plání		
0,2	0,5	0,25	0,25 m ³

SO 403 Přeložka NN

délka	250	m
pod vozovkou	30	m
pod chodníkem	60	m
mimo vozovku nebo chodník	80	m
pod rigolem	80	m
výkop	229	m ³

výška zásypu	0,7 m
	0,5 m
	0,8 m
	0,6 m
zásyp	163 m ³

z toho ornice	12	m ³
---------------	----	----------------

z toho ornice zpět	12	m ³
--------------------	----	----------------

SO 401 Veřejné osvětlení

v zeleni	313	m
pod vozovkou	21	m
pod chodníkem	145	m
navíc pro stožáry 21 ks a rozvodnu cca	7	m ³
výkop	407	m ³

	0,8 m
	0,7 m
	0,5 m
	m
zásyp	338 m ³

z toho ornice	47	m ³
---------------	----	----------------

z toho ornice zpět	47	m ³
--------------------	----	----------------

SO 402 Informační systém

mimo VO (většinou pod vozovkou)	100	m
hloubka výkopu	0,9	m
navíc pro 4 infotabule a rozvodnu	2	m ³
výkop	92	m ³

zásyp výška 0,7m	70	m ³
------------------	----	----------------

CELKEM

sejmutí ornice	969	m ³
výkopy	2690	m ³
	3659	m ³

ornice zpět	174	m ³
zásypy	717	m ³
	891	m ³