



Návrh obnovy Starého parku v Nitre

F.2.4 Výkaz výmer a materiálu, technické a vegetačné prvky – Etapa 2

Objednávateľ projektovej dokumentácie:

Mesto Nitra

Spracovateľ projektovej dokumentácie:

Ateliér Krejčířikovi, s.r.o.

P. Bezruč 182

691 42 Valtice

Stupeň dokumentácie:

Dokumentácia pre vydanie spoločného územného rozhodnutia a stavebného povolenia

Dátum: 12/2020

Etapu 2

BILANCE - výkopy vs. Násyp zeminy a ornice

	výkopy zeminy v m3	výkopy ornice v m3	násypy zeminy v m3	násypy ornice v m3
výkopy vs. Násyp zeminy a ornice				
Chodník hr. 300 mm z MSK, CN-TP1b	555,70			
plocha hr. 550 mm z pohľadového vymývaného betónu, CN-TP3	80,58			
Detské ihrisko	122,77	16,2		
Založenie trvalkových záhonov		32		
Založenie parkového trávniku výsevom			212,1	575
CELKEM:	759,05	48,20	212,10	575,00

skládka zeminy v m3: 546,95

dovoz ornice v m3: 526,80

ozn. objektu	názov objektu	m.j.	počet m.j.	súčet vrstiev/m	objem celkom/m3	materiál	mocnosť vrstvy/m	objem vrstvy/m3	číslo sondy	poznámka
Asanácia spevnených plôch										
ZP 1	cesta	m2	1312	0,3	393,6	asfalt	0,3	393,6	21	
ZP 2	cesta	m2	390	0,25	97,5	asfalt	0,25	97,5	23	
ZP 3	cesta, nájazd	m2	87	0,3	26,1	asfalt	0,3	26,1		
ZP 4	cesta	m2	445	0,3	133,5	asfalt	0,3	133,5	25	
ZP 5	cesta	m2	100	0,3	30,0	asfalt	0,3	30,0		
ZP 6	cesta	m2	3	0,3	0,9	asfalt	0,3	0,9		
ZP 7	kamenný chodník	m2	261	0,5	130,5	travertín	0,3	78,3	26	
		m2				betón	0,2	52,2		
ZP 8	kamenný chodník	m2	139	0,45	62,6	travertín	0,3	41,7	24	
		m2				betón	0,15	20,9		
ZP 9	kamenný chodník	m2	276	0,5	138,0	travertín	0,3	82,8		
		m2				betón	0,2	55,2		
ZP 10	dlažba	m2	91	0,23	20,9	dlažba	0,08	7,3		
						makadam	0,15	13,7		
ZP 11, ZP 12	spevnená plocha detského ihriska	m2	205		30,8	kačirok	0,15	30,8		
ZP 13	spevnená plocha detského ihriska	m2	188		28,2	kačirok	0,15	28,2		
ZP 14	spevnená plocha detského ihriska	m2	60		9,0	kačirok	0,15	9,0		
ZP 15, ZP 16, ZP 17, ZP 18	spevnená plocha detského ihriska	m2	179			koberec	0,05			
ZP 19	spevnená plocha pod posedením	m2	727			koberec	0,05			
ZP 20	spevnená plocha detského ihriska	m2	90			koberec	0,05			
Asanácia technických prvkov										
TP 1	obrubník okolo detských ihrísk	m	156			betón				
		m3	2							
TP 2	obrubník okolo detských ihrísk	m	67			drevený kôl				
		m3	0,7							
TP 3	tabuľa	ks	3							
	kotvenie	m3	0,5			bet. pätká				
H 1	detské ihrisko	ks	1							presun
		m3	1,2			bet. pätká				
H 2	detské ihrisko - pieskovisko	ks	1							presun
H 3	detské ihrisko	ks	1							presun
	kotvenie	m3	1,5			bet. pätká				
H 4	detské ihrisko	ks	1							presun
	kotvenie	m3	0,8			bet. pätká				
H 5	detské ihrisko	ks	1							presun
	kotvenie	m3	0,1			bet. pätká				
H 6	detské ihrisko	ks	1							presun
	kotvenie	m3	1,5			bet. pätká				
H 7	detské ihrisko	ks	1							presun
	kotvenie	m3	0,5			bet. pätká				
H 8	detské ihrisko	ks	1							presun
	kotvenie	m3	0,5			bet. pätká				
H 9	detské ihrisko - pieskovisko	ks	1							presun
H 10	detské ihrisko - pieskovisko	ks	1							presun
H 11	detské ihrisko	ks	1							presun
	kotvenie	m3	0,5			bet. pätká				
H 12	detské ihrisko	ks	1							presun
	kotvenie	m3	0,5			bet. pätká				
H 13	detské ihrisko	ks	1							presun
	kotvenie	m3	0,5			bet. pätká				
H 14	detské ihrisko	ks	1							presun
	kotvenie	m3	1,5			bet. pätká				
	lavička	ks	24							
	kotvenie	m3	7			bet. pätká				
	odpadkový kôš	ks	16							
	kotvenie	m3	1,2			bet. pätká				
Asanácia stavieb										
S 1	pergola	ks	1							
						drevo		5		
						bet. pätká		0,2		
						strecha krytina		2		

Asanácie - vegetačné úpravy	m.j.	rovina-1:5	1:2	1:1	CELKOM
stromy navrhnuté na ošetrovanie	ks	1			1
stromy navrhnuté k asanácii	ks	20			20
pne na odstránenie - po asanovaných stromoch	ks	20			20
pne na odstránenie - existujúce	ks	17			17
odstránenie kríkov - plošne	m2	386			386
Návrh - vegetačné úpravy	m.j.	rovina-1:5	1:2	1:1	CELKOM
výsadba stromov					
<i>listnatý strom 18/20, ZB</i>	ks	36			36
založenie trvalkových záhonov	m2	175			175
<i>počet rastlín celkom</i>	ks	1 054			1 054
<i>trvalky, K9</i>	ks	799			799
<i>trvalky, K13</i>	ks	286			286
parkový trávnik / novo založený / mocnosť vrstvy ornice 15 cm	m2				1 536
parkový trávnik / novo založený / mocnosť vrstvy ornice 5 cm	m2				6 334
parkový trávnik / regenerácia existujúceho	m2				8 067

Návrh - technické prvky	m.j.	množstvo
obruba záhonu - oceľová pásovina	bm	46,00
lavička parková, kov + drevo	ks	54,00
lavička parková atyp, kov + drevo	bm	25,50
odpadkový kôš	ks	9,00
lehatko obyčajné	ks	4,00
panel informačného systému	ks	1,00
stojan na bicykle	ks	9,00
set lavičiek a stola - malý	ks	32,00
set lavičiek a stola - veľký	ks	24,00
herné prvky	ks	13
dopadová plocha z pigmentovanej pryže	m2	324
chodník hr. 300 mm z mechanicky spevneného kameniva (MSK), CN-TP1b	m2	4031
plocha hr. 300 mm z pohľadového vymývaného betónu, CN-TP3	m2	530,00

Specifikace technických prvků

Návrh - technické prvky - lavička atyp 2	m.j.	množstvo celkom	množstvo celkom + 10 % rezerva	lavička E	lavička F
lavička atyp	bm	25,2	27,72	16,7	8,5
drevený hranol 400x60x60 mm, smrekovec, bezfarbá lazúra s UV ochranou bez pigmentácie	ks	352,8	388,08	233,8	119
oceľový pás 60x10 mm	bm	50,4	55,44	33,4	17
spojovací materiál	ks	2	2,2	1	1
závitový tyč M10 100 mm, 2x matica M10 a podložka, nerez	ks	50,4	55,44	33,4	17
drevený špunt, d = 30 mm, smrekovec (akostné trieda reziva I.), bezfarbá lazúra s UV ochranou bez pigmentácie	ks	50,4	55,44	33,4	17
oceľový pás 210x10 mm po 1 ks 435 mm	bm	12,18	13,398	7,83	4,35
závitová tyč M12 130 mm, 2x matica M12 a podložka, nerez	ks	112	123,2	72	40
oceľový jakel 50x50x4 mm, povrchová úprava pozinkovanie	bm	76,72	84,392	49,32	27,4
ohýbaný plech 10 mm, oceľ, žiarový zinok, farba antracit	m2	50,4	55,44	33,4	17
betón C 16/20 (betónová päťka 435x250x600 mm)	m3	1,68	1,848	1,08	0,6

Vegetační prvky

Návrh - založenie a regenerácia parkového trávnik	m.j.	CELKOM	OBJEM PŘED ZHUTNĚNÍM
ornice celkem	m3	547	574,455
zemina celkem	m3	202	212,1
parkový trávnik / novo založený / mocnosť vrstvy ornice 15 cm	m2	1 134	
ornice	m3	170	178,6
zemina (zásyp výkopu po asanaci technických prvků)	m3	202	212,1
parkový trávnik / novo založený / mocnosť vrstvy ornice 5 cm	m2	6 262	
ornice	m3	313	328,7
parkový trávnik / regenerácia existujúceho	m2	8 067	
parkový trávnik po zariadenie staveniska/novo založený/mocnosť vrstvy ornice 5 cm	m2	72	
ornice	m3	4	4,2
parkový trávnik po depónii/ novo založený / mocnosť vrstvy ornice 15 cm	m2	402	
ornice	m3	60	63,0

Špecifikácia stromov k výsadbe

Ozn.	Taxón	Ks	Velkosť	Poznámka
TPL	Tilia platyphyllos	28	18/20 ZB	nasadenie koruny min. 270 cm
PrA	Prunus avium 'Plena'	8	18/20 ZB	nasadenie koruny min. 270 cm

Výsadba záhonů - Trvalky

Ozn.	Taxon	Ks/m2	Velkost	Pocet ks	Poznámka
1	Alchemilla mollis 'Thriller'	5	K9	132	
3	Anemone 'Honorine Jobert'	5	K9	60	
4	Anemone 'Septembercharm'	5	K9	67	
12	Brunnera macrophylla 'Jack Frost'	8	K13	116	
19	Epimedium x versicolor 'Sulphureum'	7	K9	117	
22	Geranium macrorrhizum 'Spessart'	9	K9	161	
26	Lamium galeobdolon 'Hermann's Pride'	7	K9	132	
27	Liriope muscari 'Royal Purple'	9	K13	170	
31	Nepeta kubanica	5	K9	56	
36	Persicaria amplexicaulis 'JS Caliente'	3	K9	43	

1054

Traviny

Ozn.	Taxon	Ks/m2	Velkost	Pocet ks	Poznámka
49	Deschampsia caespitosa 'Goldtau'	3	K9	31	

31

Záhon 18

Ozn.	Taxon	Ks/m2	Velkost	Pocet ks	Poznámka
1	Alchemilla mollis 'Thriller'	5	K9	132	
3	Anemone 'Honorine Jobert'	5	K9	60	
4	Anemone 'Septembercharm'	5	K9	67	
12	Brunnera macrophylla 'Jack Frost'	8	K13	116	
19	Epimedium x versicolor 'Sulphureum'	7	K9	117	
22	Geranium macrorrhizum 'Spessart'	9	K9	161	
26	Lamium galeobdolon 'Hermann's Pride'	7	K9	132	
27	Liriope muscari 'Royal Purple'	9	K13	170	
31	Nepeta kubanica	5	K9	56	
36	Persicaria amplexicaulis 'JS Caliente'	3	K9	43	

Traviny:

49	Deschampsia caespitosa 'Goldtau'	3	K9	31	
----	----------------------------------	---	----	----	--

MZK etapa 2 - technologický postup CN-TP1b - 4031 m2

MZK, tl. 300mm	mocnost	plocha (m2)	objem po zhutnění (m3)	objem před zhutněním (m3)
objem odtěžené zeminy - výkopy do hl. 20 mm (začištění výkopu)	0,02	249,00	4,98	6,08
objem odtěžené zeminy - výkopy do hl. 20 mm (začištění výkopu) - ochrana kořenů	0,02	319,00	6,38	7,78
objem odtěžené zeminy - výkopy do hl. 100 mm	0,10	45,00	4,50	5,49
objem odtěžené zeminy - výkopy do hl. 100 mm - ochrana kořenů	0,10	16,00	1,60	1,95
objem odtěžené zeminy - výkopy do hl. 250 mm	0,25	1 307,00	326,75	398,64
objem odtěžené zeminy - výkopy do hl. 250 mm - ochrana kořenů	0,25	445,00	111,25	135,73
objem odtěžené zeminy strojně - přemístění/odvoz na skládku			336,23	410,20
objem odtěžené zeminy ručně, Air spade - přemístění/odvoz na skládku			119,23	145,46
objem odtěžené zeminy celkem			455,46	555,66
uložení sypaniny (POUZE u DK)				
Ruční násyp v kořenovém prostoru stromů		862,00	159,80	167,79
Násyp strojně		4 887,00	1 096,50	1 151,33
materiál				
Štěrkodrt' fr. 0-32			47,00	49,35
Štěrkodrt' fr. 0-63			604,65	634,88
Štěrkodrt' fr. 0-8			201,55	211,63
Kamenivo MZK, fr. 0-22			403,10	423,26
Obruba z ocelové pásovin	bm	2 093,00		
roxor prům. 16 mm, délka 500 mm, 2 ks/ bm, svařování	ks	4 186,00		

Práce mimo kořenový prostor	mocnost	plocha (m2)	objem po zhutnění (m3)	objem před zhutněním (m3)	
násypy štěrkodrti fr. 0-32 tl. 50 mm (po vybouraných cestách)	0,05	856,00	42,80	44,94	strojně
Štěrkodrt' fr. 0-8 mm, tl. 50 mm	0,05	3 253,00	162,65	170,78	strojně
Štěrkodrt' fr. 0-63 mm, tl. 150 mm	0,15	3 253,00	487,95	512,35	strojně
Kamenivo MZK, fr. 0-22, tl. 100 mm	0,10	3 253,00	325,30	341,57	strojně

Práce v kořenovém prostoru	mocnost	plocha (m2)	objem po zhutnění (m3)	objem před zhutněním (m3)	
Ochrana kořenů					
Štěrkodrt' fr. 0-8 mm, tl. 50 mm	0,05	778,00	38,90	40,85	ručně
Štěrkodrt' fr. 0-63 mm, tl. 150 mm	0,15	778,00	116,70	122,54	ručně
násypy štěrkodrti fr. 0-32 tl. 50 mm (po vybouraných cestách) - ochrana kořenů	0,05	84,00	4,20	4,41	ručně
Kamenivo MZK, fr. 0-22, tl. 100 mm	0,10	778,00	77,80	81,69	strojně

Pohledový vymývaný beton etapa 2 - technologický postup CN-TP3

vymývaný beton , tl. 550mm	mocnost	plocha (m2)	objem po zhutnění (m3)	objem před zhutněním (m3)
objem odtěžené zeminy (prohloubení výkopu pod vybouranými cestami o 10 cm)	0,1	501,00	50,10	61,12
objem odtěžené zeminy (v rostlém terénu)	0,55	29,00	15,95	19,46
objem odtěžené zeminy - přemístění/odvoz na skládku				80,58
uložení sypaniny (POUZE u DK)				
Štěrkodrt' fr. 0-63mm, tl. 200 mm	0,20	530,00	106,00	111,30
Štěrkodrt' fr. 0-32 mm, tl. 150 mm	0,15	530,00	79,50	83,48
Drcené kamenivo fr. 0-4 tl. 20 mm	0,02	530,00	10,60	11,13
PE fólie tl. 0,1 mm	0,00	530,00		
beton C25/30 XF2, kari síť prům. 8mm 100x100 mm	0,18	530,00	95,40	100,17
Obruba z ocelové pásovin	bm	0,00		
antikorozně upravený dilatační profil s funkcí kluzného spoje	bm	79		
PE těsnění	bm	150		
koťva, roxor d 16 mm, délka 500 mm	ks	272,00		