



Obnova zámecké zahrady v Kladrubech nad Labem

F.6 Výkaz výměr a materiálu zpevněné plochy a technické prvky

Objednatel projektové dokumentace:

Národní hřebčín Kladruby nad Labem
Kladruby nad Labem č. p. 1, 53314
533 14 Kladruby nad Labem

Zpracovatel projektové dokumentace:

doc. Ing. Přemysl Krejčířík, Ph.D.
Vinohrady 1039
691 42 Valtice

Stupeň dokumentace:

Dokumentace provedení stavby

Datum: 07/2020

VÝKAZ VÝMĚR A MATERIÁLU ZPEVNĚNÉ PLOCHY

Výkaz výměr a materiálu

vegetační úpravy	m.j.	rovina-1:5
založení plochy z mlatu (tl.310 mm)	m2	2740
dlažba z odseků (tl.390 mm)	m2	165
kamenná pískovcová dlažba - mozaika, tl. 340 mm	m2	105
zpevněný štěrkový trávník	m2	325
kameny v pískovém loži, tl. 110 mm	bm	73

Mlatová plocha tl. 340 mm (lehký pojezd)

materiál	poměr	mocnost (m)	plocha (m2)	objem po zhutnění (m3)	obj. před zhutněním (m3)	měrná hmotnost (t/m3)	hmotnost (t)	hmotnost (kg)	poznámky
objem odtěžené zeminy	100%	0,34	2740	931,60	1 136,55	2,00	2 273,10		
mlat - lomová výsivka fr. 0-4 mm	100%	0,04	2 740	109,60	115,08	1,85	212,90		vč. koeficientu sléhavosti 1,05
drcené kamenivo fr. 0-16 mm	100%	0,15	2 740	411,00	431,55	2,00	863,10		vč. koeficientu sléhavosti 1,05
drcené kamenivo fr. 32-63 mm	100%	0,15	2 740	411,00	431,55	2,00	863,10		vč. koeficientu sléhavosti 1,05

Dlažba z žulových odseků tl.390 mm (zdechovická žula)

materiál	poměr	mocnost (m)	plocha (m2)	objem po zhutnění (m3)	obj. před zhutněním (m3)	měrná hmotnost (t/m3)	hmotnost (t)	hmotnost (kg)	poznámky
objem odtěžené zeminy	100%	0,39	165	64,35	78,51	2,00	157,01		
žulové odseky	100%	0,10	165	16,50	17,33	1,85	32,05		vč. koeficientu sléhavosti 1,05
lože, štěrkodrt' fr.4-8 mm	100%	0,04	165	6,60	6,93	1,85	12,82		vč. koeficientu sléhavosti 1,05
štěrkodrt' fr. 0-32 mm	100%	0,10	165	16,50	17,33	2,00	34,65		vč. koeficientu sléhavosti 1,05
štěrkodrt' fr. 0-63 mm	100%	0,15	165	24,75	25,99	2,00	51,98		vč. koeficientu sléhavosti 1,05

kamenná pískovcová dlažba - mozaika, tl. 340 mm

materiál	poměr	mocnost (m)	plocha (m2)	objem po zhutnění (m3)	obj. před zhutněním (m3)	měrná hmotnost (t/m3)	hmotnost (t)	hmotnost (kg)	poznámky
objem odtěžené zeminy	100%	0,34	105	35,70	43,55	2,00	87,11		
žulové odseky	100%	0,10	105	10,50	11,03	1,85	20,40		vč. koeficientu sléhavosti 1,05
lože, štěrkodrt' fr.4-8 mm	100%	0,04	105	4,20	4,41	1,85	8,16		vč. koeficientu sléhavosti 1,05
štěrkodrt' fr. 0-63 mm	100%	0,20	105	21,00	22,05	2,00	44,10		vč. koeficientu sléhavosti 1,05

Zpevněný trávník

Vozidla nad 3,5 t -tl. 0,34 m	poměr	mocnost (m)	plocha (m2)	objem po zhutnění (m3)	obj. před zhutněním (m3)	měrná hmotnost (t/m3)	hmotnost (t)	hmotnost (kg)	poznámky
objem odtěžené zeminy	100%	0,45	325,00	146,25	178,43	2,00	356,85		
1. vegetační nosná vrstva z toho:		0,15	325,00	48,75					
křemičitý písek	13%		325,00	6,34	6,65	2,00	13,31	13 308,75	vč. koeficientu sléhavosti 1,05
rašelina	6%		325,00	2,93	3,07	0,40	1,23		vč. koeficientu sléhavosti 1,05
písčitohlinitá zemina	6%		325,00	2,93	3,07	1,80	5,53		vč. koeficientu sléhavosti 1,05
drcené kamenivo fr. 4-8 mm	75%		325,00	36,56	38,39	1,85	71,02		vč. koeficientu sléhavosti 1,05
2. nosná vrstva		0,15	325,00	48,75					
štěrkodrt' fr. 16-32 mm	70%		325,00	34,13	35,83	2,00	71,66		vč. koeficientu sléhavosti 1,05
ornice	30%		325,00	14,63	15,36	1,80	27,64		
3. nosná vrstva		0,15	325,00	48,75					
štěrkodrt' fr. 32-63 mm	100%		325,00	48,75	51,19	2,00	102,38		vč. koeficientu sléhavosti 1,05

kameny v pískovém loži, tl. 110 mm (zdechovická žula)

materiál	poměr	mocnost (m)	plocha (m2)	objem po zhutnění (m3)	obj. před zhutněním (m3)	měrná hmotnost (t/m3)	hmotnost (t)	hmotnost (kg)	poznámky
objem odtěžené zeminy	100%	0,11	73	8,03	9,80	2,00	19,59		
žulové kameny 300x300mm tl. 50-60mm	100%	0,06	73	4,38	4,60	1,85	8,51		vč. koeficientu sléhavosti 1,05
lože, štěrkodrt' fr.4-8 mm	100%	0,05	73	3,65	3,83	1,85	7,09		vč. koeficientu sléhavosti 1,05

VÝKAZ VÝMĚR A MATERIÁLU TECHNICKÝCH PRVKŮ

Navrhované technické prvky	m.j.	množství
Sedací zídka se záhonem	bm	21,6
Dřevěný plot s pískovcovými sloupky	bm	109
sloupek	ks	35
Koňský plot	bm	282,2
sloupek	ks	95
Drátěný plot	bm	35,5
sloupek	ks	15
Vstupní brána dvoukřídlá 2850mm	ks	1
Schody	bm	5,0
Zídka s výstavními panely	bm	92,0
Zídka mezi sadem a Tichou zahradou	bm	82,9

1. Sedací zídka se záhonem bm 21,6

MATERIÁL	m.j.	počet
základový pas beton C16/20,	m3	7,5
	výztuž B500A, B500B	
zídka přírodní lomový kámen	m3	3,2
poplava fólie	m2	21
plastový distanční pásek 50x10 mm	ks	55
sedák z akátových hoblovaných fošen 200x40 mm,	m2	7,5
	povrchová úprava nátěrem na bázi přírodních olejů	
chemická kotva M10/140 mm nerez se zápusťnou hlavou	ks	192
substrát pro dřeviny a trvalky	m3	12,24

2. Dřevěný plot s pískovcovými sloupky bm 109

MATERIÁL	m.j.	počet/1díl	počet/celkem
Brána			
Hoblovaný profil sibiřský modřín, 60x30x1400 mm, (Pozn. spáry mezi profily 50 mm)	ks	27	27
	povrchová úprava 2x nátěr olejovou lazурou		
Hoblovaná lať sibiřský modřín 100x60x1470 mm,		4	4
	povrchová úprava 2x nátěr olejovou lazурou		
Závěs páskový s pantem 180° ocelový, povrchová úprava Zn,		4	4
	přichycení samořeznými zápusťnými šrouby, povrchová úprava Zn		
Lať sibiřský modřín hoblovaný 100x60x1770 mm,		2	2
	povrchová úprava 2 x nátěr olejovou lazурou		
Středový doraz se zástrčí ocel, Ø 16 mm, 500 mm, povrchová úprava Zn		1	1
	(Pozn. zástrč připevněna k bráně samořeznými šrouby)		
Ocelové kování s klikou, povrchová úprava kovářská čern		1	1
	mechanický zadlabávací zámek s klíčovou vložkou		
Plotový díl 3000m/32x			
Hoblovaný profil sibiřský modřín, 60x30x1400 mm, (Pozn. spáry mezi profily 50 mm)		27	864
	povrchová úprava 2x nátěr olejovou lazурou		
Hoblovaná lať sibiřský modřín 100x60x3100 mm, (z každé strany 50 mm vloženo do pískovcového bloku)		2	64
	povrchová úprava 2x nátěr olejovou lazурou		
Plotový díl atyp 640 mm			
Hoblovaný profil sibiřský modřín, 60x30x1400 mm, (Pozn. spáry mezi profily 50 mm)		5	5
	povrchová úprava 2x nátěr olejovou lazурou		
Hoblovaná lať sibiřský modřín 100x60x3640 mm, (z každé strany 50 mm vloženo do pískovcového bloku)		2	2
	povrchová úprava 2x nátěr olejovou lazурou		
Plotový díl atyp 2270 mm			
Hoblovaný profil sibiřský modřín, 60x30x1400 mm, (Pozn. spáry mezi profily 50 mm)		20	20
	povrchová úprava 2x nátěr olejovou lazурou		
Hoblovaná lať sibiřský modřín 100x60x2270 mm, (z každé strany 50 mm vloženo do pískovcového bloku)		2	2

povrchová úprava 2x nátěr olejovou lazурou			
Sloupek			
Pískovcový blok brána, 2 ks; 200x200x1900 mm brankové		2	2
(plotní sloupek vytesané otvory pro vložení dřevěného hranolu 60x60x100 mm)			
Pískovcový blok plotní, 33 ks; 200x200x1900 mm; otvory pro vložení dřevěného hranolu 60x60x100 mm		33	33

3. Koňský plot bm 282,2

MATERIÁL	m.j.	počet/1díl	počet/celkem
Brána (3x)			
Závěs páskový s pantem 180°, povrchová úprava Zn, přichycení samořeznými zápusťnými šrouby (12ks)	ks	4	12
povrchová úprava Zn			
Hoblovaný profil sibiřský; modřín hoblovaný, 120x40x480 mm,(6ks)	ks	2	6
povrchová úprava nátěr krycí barvou - barva bílá			
Hoblovaný profil sibiřský; modřín hoblovaný, 120x40x875 mm, (6ks)	ks	2	6
povrchová úprava nátěr krycí barvou - barva bílá			
Hoblovaný profil sibiřský; modřín hoblovaný, 120x40x854 mm, (12ks)	ks	4	12
povrchová úprava nátěr krycí barvou - barva bílá			
Dřevěný hranol sibiřský; modřín hoblovaný; 120x40x985 mm, (špice jehlan 40x40mm) (6ks)	ks	2	6
povrchová úprava nátěr krycí barvou - barva bílá			
Středový doraz se zástrčí ocel,Ø 16 mm, 500 mm, povrchová úprava Zn (6ks)	ks	2	6
(Pozn. zástrč připevněna k bráně samořeznými šrouby)			
Zápatka (3ks)	ks	1	3
Plotový díl 3000m/90x			
Dřevěný hranol sibiřský; modřín hoblovaný; 120x40x3000 mm (89 políx2 =178 ks)		2	178
povrchová úprava nátěr krycí barvou - barva bílá			
Sloupek			
Dřevěný hranol sibiřský; modřín hoblovaný; 120x120x1495 mm(špice jehlan 40x40mm) (95ks)		95	95
povrchová úprava nátěr krycí barvou - barva bílá			
Zemní vrut 70x600 mm; (95 ks)		95	95

4. Drátěný plot bm 35,5

MATERIÁL	m.j.	počet/1díl
Pletivo ocelové poplastované, 50 x50 , Ø 2,5 mm, 1000 mm, celk. délka 35,5m	bm	35,5
Sloupek ocelový plotový poplastovaný Ø48 mm; 1400 mm; 15 ks	ks	15
Zemní vrut 70x600 mm; 15 ks	ks	15
Napínací ráčna 4x	ks	4
Zemní vrut 2x 70 x 800 mm velký	ks	2
Vzpěra 2x 170 cm / pr. 38 mm poplastovaná	ks	2
Dále:		
Vyvazovací drát 1,5 PVC zelený		
Napínací drát 3,5 PVC zelený		

5. Vstupní brána dvoukřídlá bm 2,85

MATERIÁL	m.j.	počet/1díl	celkem
Hoblovaný profil sibiřský modřín, 40x30x1200-1000 mm, (Pozn. spáry mezi profily 20 mm)	ks	19	38
povrchová úprava nátěr krycí barvou			
fazeta přední strana 5x5xdélka latě dle zaoblení			
Hoblovaná lať sibiřský modřín 80x40x1265 mm	ks	4	8
povrchová úprava nátěr krycí barvou			
Závěs páskový s pantem 180°, povrchová úprava Zn,	ks	3	6
přichycení samořeznými zápusťnými šrouby, povrchová úprava Zn			
Hoblovaný profil sibiřský; modřín hoblovaný, 80x30x2000 mm	ks	2	4
povrchová úprava nátěr krycí barvou			
Lať sibiřský modřín hoblovaný 80x30x1540 mm,	ks	1	2

<i>povrchová úprava nátěr krycí barvou</i>			
Hoblovaný profil sibiřský modřín, 120x30x1000 mm, (Pozn. fazeta přední strana - 10x10x700mm na střed)	ks	12	24
<i>povrchová úprava nátěr krycí barvou</i>			
<i>Pozn. fazeta přední strana - 10x10x700mm na střed</i>			
Ocelové kování s klikou, povrchová úprava kovářská čern + mechanický zadlabávací zámek s klíčovou vložkou	ks	1	1
Středový doraz se zástrčí ocel, Ø 16 mm, 500 mm, povrchová úprava Zn	ks	1	1
<i>Pozn. zástrč připevněna k bráně samořeznými šrouby</i>			

6. Sschody bm 5

MATERIÁL	m.j.	počet
Základové zdivo z lomového kamene na maltu vhodnou pro zdění z kamene (trassová nebo pucolánová), kámen ze sběru v místě stavby, popř. stejná hornina - nové základy	m3	4
Řezaný pískovcový schodový stupeň se sraženými hranami 1000x330x150 mm, 15 ks	m3	0
<i>*povrchová úprava schodu pro získání přirozené nerovnosti</i>		

7. Zídka s výstavními panely

MATERIÁL	m2	m3
Výkop hl. 800 mm na šířku základu + 20 cm na každou stranu	75	60
Základové zdivo z lomového kamene na maltu vhodnou pro zdění z kamene (trassová nebo pucolánová), kámen ze sběru v místě stavby, popř. stejná hornina - nové základy	47	37,6
Asfaltová penetrace	47	
Hydroizolace oxidovaný asfaltový pás tl. 3,5 mm	47	
zdivo cihla plná pálená český formát 290x140x65 mm na vápnocementovou maltu (MVC)		70
režná taška bobrovka formát 380x180 na vápnocementovou maltu (MVC), 18 ks/m2 koruny zídky	38	
omítka vápnocementová jednovrstvá tl. 10 mm	313	

8. Zídka mezi sadem a Tichou zahradou

MATERIÁL	m2	m3
Kamenná zídka včetně přízdívky na novém základu (zděná 10,5m; kamenná 51m + 10m dozdění na novém základu)		
Výkop hl. 800 mm na šířku základu + 20 cm		3
Základové zdivo z lomového kamene na maltu vhodnou pro zdění z kamene (trassová nebo pucolánová), kámen ze sběru v místě stavby, popř. stejná hornina - nové základy		3
Základové zdivo z lomového kamene na maltu vhodnou pro zdění z kamene (trassová nebo pucolánová), kámen ze sběru v místě stavby, popř. stejná hornina		0,5
Zdivo z lomového kamene na maltu vhodnou pro zdění z kamene (trassová nebo pucolánová), kámen ze sběru v místě stavby, popř. stejná hornina		18
režná taška bobrovka formát 380x180 na vápnocementovou maltu (MVC), 18 ks/m2 koruny zídky	9,4	
omítka vápenná jednovrstvá tl. 10 -30 mm	143,05	
Nová cihlová zeď na původním základu 14,8m		
zdivo cihla plná pálená český formát 290x140x65 mm na vápnocementovou maltu (MVC)		17
režná taška bobrovka formát 380x180 na vápnocementovou maltu (MVC), 18 ks/m2 koruny zídky	12	
omítka vápnocementová jednovrstvá tl. 10 mm	49,8	
ASANACE		
odstranění 13,8 bm stávající zdi kamenné (kamenivo opět zpětně využito)		
odstranění 16,7 bm stávající zdi cihlové		