

**REGENERACE PARKOVÉ PLOCHY SUKOVO NÁMĚSTÍ
LIBEREC**

ROZPOČET

REKAPITULACE

Asanační práce	#ODKAZ!
Arboristické práce	#ODKAZ!
Trávníky a přípravné práce	#ODKAZ!
Výsadby	#ODKAZ!
Perkové cesty a plochy	#ODKAZ!
Mobiliář a související abiotické prvky	#ODKAZ!

CELKEM BEZ DPH	1 527 308,00 Kč
DPH	320 734,68 Kč
CELKEM VČETNÉ DPH	1 848 042,68 Kč

ÚPRAVA ZAHRADY OKOLO MŠ ČTYŘLÍSTEK

Havlíčková čp. 1000 v Mladé Boleslavi

ROZPOČET

REKAPITULACE - ZPŮSOBILÉ NÁKLADY

Arboristické a asanační práce	125 457 Kč
Výsadby rostlin	136 785 Kč
Úpravy povrchů a dopadové plochy herních prvků	286 914 Kč
Mobiliář, herní a didaktické aktivity	907 079 Kč
Doplňkové oplocení	31 746 Kč
Související dokončovací a certifikační práce	24 205 Kč
Vedlejší rozpočtové náklady - zařízení staveniště 1%	15 122 Kč

Celkem způsobilé výdaje	1 527 308 Kč
DPH 21%	320 735 Kč
Celkem včetně DPH	1 848 043 Kč

ÚPRAVA ZAHRADY OKOLO MŠ ČTYŘLÍSTEK

Havlíčková čp. 1000 v Mladé Boleslavi

Výčet ostatních a vedlejších nákladů, nezbytných pro realizaci díla a zahrnutých do 1% nákladů VRN v Rekapitulaci

P.Č.	TEXT	M.J.	MNOŽSTVÍ
1	vytýčení všech dotčených IS na místě plnění zakázky a zajištění jejich ochrany během provádění zakázky	kpt	1
2	případné zajištění povolení záboru veřejného prostranství či komunikací nutných k provedení prací, včetně úhrady poplatků	kpt	1
3	zajištění přípojky vody pro realizaci zakázky, přičemž spotřebu těchto energií v průběhu provádění prací hradí dodavatel	kpt	1
4	případné zajištění dopravního značení po dobu plnění předmětu zakázky	kpt	1
5	zajištění informovanosti občanů v dané lokalitě o způsobu obslužnosti, parkování atd. v dostatečném předstihu a míře v případě realizace dopravních opatření	kpt	1
6	zajištění bezpečnosti při plnění předmětu zakázky a zajištění ochrany životního prostředí	kpt	1
7	ostatní související práce potřebné ke kompletnímu dokončení zakázky podle zadávací PD, příslušných povolení a vyjádření v rámci realizace díla a platných norem a předpisů	kpt	1
8	zajištění čistoty staveniště a zejména okolí, v případě potřeby zajistit čištění komunikací dotčených provozem dodavatele, zejména výjezd a příjezd na místo plnění zakázky	kpt	1
9	odvoz a likvidace odpadů vzniklých při plnění zakázky včetně poplatků ve smyslu platné legislativy	kpt	1
10	průběžná fotodokumentace z průběhu provádění zakázky (digitální forma) především fotodokumentace dřevin před ošetřením a po ošetření	kpt	1
11	zajištění dokumentace skutečného stavu (dále jen „DSPS“) ve 3 vyhotoveních (2x tis + 1x dig. forma ; výkresy ve formátu .dwg, textová část ve formátech Word a Excel)	kpt	1

ÚPRAVA ZAHRADY OKOLO MŠ ČTYŘLÍSTEK

Havlíčková čp. 1000 v Mladé Boleslavi

ASANACE A ARBORISTIKA

VÝKAZ VÝMĚR

Celkový počet inventarizovaných dřevin soliterních	ks	87
Dřeviny ponechané bez ošetření	ks	37
Dřeviny určené k ošetření dle PD	ks	27
Z toho:		
I. kategorie náročnosti ošetření	ks	17
II. kategorie náročnosti ošetření	ks	10
Dřeviny určené ke kácení	ks	23
Z toho:		
Asanace soliterních stromů dle průměrů kmene (u vícekmenných exemplářů je započítáván každý kmen zvlášť!!!!)		
Pokácení a manipulace stromu ve ztížených podm.do 10 cm	ks	18
Pokácení a manipulace stromu ve ztížených podm.do 20 cm	ks	24
Pokácení a manipulace stromu ve ztížených podm.do 30 cm	ks	3
Keře a keřové skupiny celkem	ks / m2	31 / 628
Z toho:		
Keře a keřové skupiny ponechané bez ošetření	ks / m2	18 / 173
Keře a keřové skupiny určené k ošetření	ks / m2	4 / 308
Keře a keřové skupiny určené k likvidaci	ks / m2	9 / 147
Udržovací řez keřů	m2	221
Odstanění neperspektivních keřů a keřových skupin	m2	209

ROZPOČET PĚSTEBNÍCH OPATŘENÍ

Ocenění navržených péstebních operací bylo stanoveno na základě Katalogu popisů a směrných cen stavebních prací (823-1 ÚRS Praha), dle Nákladů obvyklých opatření pro posuzování v OP ŽP, dle ceníků okrasných a lesních školek, případně na základě znalosti cen v čase a místě obvyklých.

	TEXT	m.j.	množ.	jedn.cena	celk.cena
Arboristické práce individuální - dle Dendrometrické tabulky					
1	I.kategorie náročnosti ošetření	ks	17	1648,00	28016,00
2	II.kategorie náročnosti ošetření	ks	10	2369,00	23690,00
3	Udržovací nebo tvarovací řez keřových skupin s přihnojením	m2	221	26,00	5746,00
4	Likvidace dřevní hmoty do 15 cm štěpkováním s odvozem na deponii do 5 km	ks	27	258,00	6966,00
Celkem arboristika					64 418,00 Kč

Asanace - Soliterní jednotlivě inventarizované stromy - u vícekmenných exemplářů započítáván každý kmen zvlášť

1	Pokácení a manipulace stromu ve ztížených podm.do 10 cm s odstraněním pařezů frézováním	ks	18	361,00	6498,00
2	Pokácení a manipulace stromu ve ztížených podm.do 20 cm s odstraněním pařezů frézováním	ks	24	824,00	19776,00
3	Pokácení a manipulace stromu ve ztížených podm.do 30 cm s odstraněním pařezů frézováním	ks	3	1545,00	4635,00
4	Likvidace dřevní hmoty do 15 cm štěpkováním s odvozem na deponii do 5 km	ks	45	258,00	11610,00
5	Manipulace a odvoz ostatní dřevní hmoty nad 15 cm na deponii do 5 km	ks	27	206,00	5562,00

6	Odstranění netvárných neperspektivních keřových skupin s odstraněním kořenů včetně likvidace	m2	209	62,00	12958,00
Celkem asanace					61 039,00 Kč

ÚPRAVA ZAHRADY OKOLO MŠ ČTYŘLÍSTEK

Havlíčková čp. 1000 v Mladé Boleslavi

VEGETAČNÍ ÚPRAVY I. etapa

VÝKAZ VYMĚR

Stromy listnaté	ks	11
Keřové tvary stromů (KTS)	ks	10
Keřové výsadby ve svahu	m2	78
Keře vzrůstné a stálezelené	ks	92

ROZPOČET

Ocenění navržených vegetačních úprav bylo stanoveno na základě Katalogu popisů a směrných cen stavebních prací (823-1, 800-1 ÚRS Praha), dle Nákladů obvyklých opatření pro posuzování v OP ŽP, dle ceníků okrasných a lesních školek, případně na základě znalosti cen v čase a místě obvyklých.

P.Č.	TEXT	M.J.	MNOŽSTVÍ	JEDN.CENA	CELK.CENA
	Výsadby stromů a keřů				
	Založení				
1	Obdělání půdy odstraněním drnu, nakopáním, frézováním a rytím v rovině a svahu	m2	99,00	21,00	2079,00
2	Zřízení záhonu pro výsadby	m2	78,00	10,00	780,00
3	Doplnění kompostu, rašeliny a zahradnické zeminy do záhonů	m2	78,00	31,00	2418,00
4	Aplikace půdního kondicionéru se zapravením do záhonů a výsadbových jam	m2	99,00	5,00	495,00
5	Stabilizace záhonu ve svahu kokosovou biodegradační rohoží	m2	78,00	52,00	4056,00
6	Hloubení jamek do 0,05 m3 ve svahu	ks	92,00	26,00	2392,00
7	Hloubení jamek do 0,4 m3 v rovině	ks	10,00	206,00	2060,00
8	Hloubení jam do 1 m3 s 50% výměnou v rovině	ks	11,00	412,00	4532,00
9	Výsadba dřeviny s balem, ve svahu, při průměru balu do 20 cm	ks	92,00	31,00	2852,00
10	Výsadba dřeviny s balem, v rovině, při průměru balu do 50 cm	ks	10,00	185,00	1850,00
11	Výsadba dřeviny s balem, v rovině, při průměru balu do 80 cm	ks	11,00	412,00	4532,00
12	Zhotovení obalu kmene z rákosové rohože	ks	11,00	52,00	572,00
13	Kotvení dřeviny 3 kůly	ks	11,00	247,00	2717,00
14	Kotvení dřeviny 1 kůlem	ks	10,00	82,00	820,00
15	Hnojení rostlin tabletovým hnojivem	ks	113,00	1,00	113,00
16	Zřízení závlahové mísy a namulčování drcenou borkou keřové skupiny, stromy a solitery	m2	99,00	31,00	3069,00
	Další práce				
1	Zalítí vysazených dřevin po výsadbě 3x	m3	6,00	309,00	1854,00
2	Ošetření dřevin ve skupinách po výsadbě	m2	78,00	21,00	1638,00
3	Ošetření dřevin soliterních po výsadbě včetně výchovného řezu	ks	21,00	52,00	1092,00
4	Přesun hmot pro SÚ	t	42,00	309,00	12978,00
	Rostlinný materiál - velikost a kvalita dle PD				
1	Cornus sanguinea (svída krvavá), Kt	60/80	25,00	83,00	2075,00
2	Ligustrum vulgare (ptačí zob obecný) Kt	60/80	25,00	83,00	2075,00

3	Lonicera xylosteum (zimolez obecný) Kt	60/80	11,00	103,00	1133,00
4	Ribes sanguineum 'Kong Edward VII.' (meruzalka krvavá), Kt	60/80	15,00	103,00	1545,00
5	Viburnum opulus (kalina obecná), Kt	60/80	16,00	155,00	2480,00
6	Acer campestre 'Elegant' (javor babyka) VK, Zb	14/16	1,00	3090,00	3090,00
7	Aesculus hippocastanum (jrovec) VK, Zb	14/16	1,00	3090,00	3090,00
8	Amelanchier arborea 'Robin Hill' (muchovník) VK, Zb	14/16	1,00	3399,00	3399,00
9	Liquidambar styraciflua 'Worplesdon' (ambroň západní) VK, Zb	14/16	1,00	3399,00	3399,00
10	Pawlonia tomentosa (paulonie plstnatá) VK, Zb	14/16	1,00	3399,00	3399,00
11	Prunus subhirtella 'Fukubana' (višeň chloupkatá) VK, Zb	14/16	1,00	2884,00	2884,00
12	Sorbus aria 'Magnifica' (jeřáb muk) VK, Zb	14/16	1,00	2884,00	2884,00
13	Sorbus aucuparia 'Edulis' (jeřáb ptačí) VK, Zb	14/16	4,00	2884,00	11536,00
14	Acer ginnala (javor amurský) KTS	125/150	3,00	1339,00	4017,00
15	Malus 'Evereste' (okrasná jabloň) KTS, Zb	125/150	3,00	1339,00	4017,00
16	Malus 'Scarlet' (okrasná jabloň) KTS, Zb	125/150	2,00	1339,00	2678,00
17	Staphylea pinnata (klokoč zpeřená) KTS, Zb	125/150	2,00	1339,00	2678,00
	Ostatní materiály				
1	Tabletové pomalurozpustné hnojivo	kg	12,00	82,00	984,00
2	Půdní kondicionér	kg	10,00	361,00	3610,00
3	Kokosová biodegradační rohož G400 včetně kotevních spon nebo kolíků	m2	78,00	82,00	6396,00
4	Kompost a zahradnická zemina do záhonů a pro výměnu v jamkách	m3	6,00	618,00	3708,00
5	Rákosová rohož výška 180 cm	m	11,00	82,00	902,00
6	Borka mulčovací	m3	10,00	773,00	7730,00
7	Kůly 2,5 m a spojovací příčky	ks	43,00	82,00	3526,00
8	Úvazky ke stromům	ks	21,00	31,00	651,00
Celkem výsadby					136 785,00 Kč

ÚPRAVA ZAHRADY OKOLO MŠ ČTYŘLÍSTEK

Havlíčkova čp. 1000 v Mladé Boleslavi

Rostlinný materiál I. etapa

Soliterní stromy a KTS		doporučená velikost	množství
A	Acer campestre 'Elegant' (javor babyka) VK, Zb	14/16	1
B	Acer ginnala (javor amurský) KTS	125/150	3
C	Aesculus hippocastanum (jrovec) VK, Zb	14/16	1
D	Amelanchier arborea 'Robin Hill' (muchovník) VK, Zb	14/16	1
E	Liquidambar styraciflua 'Worplesdon' (ambroň západní) VK, Zb	14/16	1
F	Malus 'Evereste' (okrasná jabloň) KTS, Zb	125/150	3
G	Malus 'Scarlet' (okrasná jabloň) KTS, Zb	125/150	2
H	Pawlonia tomentosa (paulonie plstnatá) VK, Zb	14/16	1
I	Prunus subhirtella 'Fukubana' (višeň chloupkatá) VK, Zb	14/16	1
J	Sorbus aria 'Magnifica' (jeřáb muk) VK, Zb	14/16	1
K	Sorbus aucuparia 'Edulis' (jeřáb ptačí) VK, Zb	14/16	4
L	Staphylea pinnata (klokoč zpeřená) KTS, Zb	125/150	2
Celkem		ks	21
Keře vzrůstné a stálezelené			
1	Cornus sanguinea (svída krvavá), Kt	60/80	25
4	Ligustrum vulgare (ptačí zob obecný) Kt	60/80	25
5	Lonicera xylosteum (zimolez obecný) Kt	60/80	11
9	Ribes sanguineum 'Kong Edward VII.' (meruzalka krvavá), Kt	60/80	15
10	Viburnum opulus (kalina obecná), Kt	60/80	16
Celkem		ks	92

Rostlinný materiál II. Etapa - NEZAHNUTO V ROZPOČTU

Keře vzrůstné a stálezelené			
2	Hamamelis intermedia 'Pallida' (vilín prostřední), Kt	60/80	2
3	Hydrangea arborescens 'Annabele' (hortenzie stromečkovitá), Kt	60/80	10
6	Prunus laurocerasus 'Otto Luyken' (vavříновец obecný) Kt	40/60	8
7	Rhododendron luteum (knap hill azalka), Kt	60/80	5
8	Rhododendron yakushimanum hybrid (pěnišník), Kt	60/80	9
Celkem		ks	34
Keře střední a půdopokryvné			
12	Hypericum calycinum (třezalka kališkatá) Kt	20/30	27
13	Lonicera pileata (zimolez kloubkatý) Kt	20/30	25
Celkem		ks	52

ÚPRAVA ZAHRADY OKOLO MŠ ČTYŘLÍSTEK

Havlíčková čp. 1000 v Mladé Boleslavi

Abiotické prvky

VÝKAZ VYMĚR

ASANAČNÍ A TERÉNNÍ PRÁCE:		
Přemístění a repase stávajících herních prvků v rámci zahrady	ks/m2	4 / 10
Odstranění nefunkčních herních prvků	ks/m2	12 / 43
ZPEVNĚNÉ A DOPADOVÉ PLOCHY :		
Dřevěná dlažba z dubových tlakově impregnovaných kuláčů pr.8-12cm, výška 10cm	m2	24
Betonová zámková dlažba	m2	8
Praný kačírek - dopadová plocha herních prvků	m2	228
Pryžový obrubník	bm	177
OPLOCENÍ		
Doplňková ochrana oplocení proti divokým králíkům	bm	407
HERNÍ PRVKY		
Bajaja 1m	ks	1
Karlštejn	ks	2
Lanový cik-cak	ks	1
Trojspřeží	ks	1
Prohazovací lezítko KLAUN	ks	1
Prohazovací lezítko INDIÁN	ks	1
Terénní skluzavka plast v. 1,5 m	ks	1
Svahová síť 3x2m	ks	1
Šikmá dřevěná rampa šplhací délka 4m, šířka 1,2m	ks	1
Potrubní telefon - šeptanda	ks	1
Skákací panák	ks	1
MOBILIÁŘ		
Altán s lavicemi	ks	1
Ptačí budka	ks	2
Krmítko pro ptáky	ks	4
Parková lavička	ks	4
Odpadkový koš	ks	2

ROZPOČET

Ocenění navržených prací a dodávek bylo stanoveno na základě Katalogu popisů a směrných cen stavebních prací (823-1, 800-1 ÚRS Praha), dle Nákladů obvyklých opatření pro posuzování v OP ŽP, dle ceníků stavebních materiálů, případně na základě znalosti cen v čase a místě obvyklých.

Komunikace a zpevněné plochy					
P.Č.	TEXT	M.J.	MNOŽSTVÍ	JEDN.CENA	CELK.CENA
1	Vytýčení staveniště a trasování komunikací a povrchů	kpt	1,00	2060,00	2060,00
2	Odkopávky nezapažené pro dlážděné a dopadové plochy do 30 cm	m2	260,00	73,00	18980,00
3	Úprava pláně v zářezech se zhutněním	m2	260,00	7,00	1820,00
4	Montáž a kotvení do betonu obvodového pryžového obrubníku vybraných dopadových ploch herních sestav	m	177,00	165,00	29205,00
5	Zlepšení zemní pláně ŠD 16/32v tl. 150 mm	m2	32,00	93,00	2976,00
6	Podklad ze štěrkodrtě kladecí ŠD 2/5 tl 50 mm	m2	32,00	52,00	1664,00
7	Kladení dlažby chodníku betonové skladebné tl.60 mm pl do 50 m2 se spárováním a hutněním	m2	8,00	370,00	2960,00
8	Montáž přírodní dřevěné dlažby z kuláčů do lože ze štěrkopísku	m2	24,00	309,00	7416,00
9	Zřízení dopadové plochy z tříděného kačírku 4/8 nebo 8/16 300 mm včetně separační textilie	m2	228,00	82,00	18696,00
10	Rozproštění zeminy z odkopávek v místě (doplnění svahů) nebo s odvozem na skládku	m3	78,00	309,00	24102,00
11	Přesun hmot pro TÚ	t	89,00	309,00	27501,00
Dodávka					
1	Drcené kamenivo 16/32 mm	m3	5,00	391,00	1955,00
2	Kladecí a spárovací štěrkodrt 2/5 mm	m3	2,00	412,00	824,00
3	Betonová dlažba skladebná přírodní šedá 20x10x6 cm (totožná se stávající) + 2%	m2	8,20	412,00	3378,40
4	Pryžový obrubník 1000/250/40 mm + 2%	m	181,00	371,00	67151,00
5	Dřevěná dlažba z dubových kuláčů pr.8-12cm, výška 10cm, tlakově impregnované + 2%	m2	24,50	772,00	18914,00
6	Separční textilie Geofiltex 300	m2	228,00	41,00	9348,00
7	Praný kačírek certifikovaný 4/8 nebo 8/16 mm	m3	69,00	670,00	46230,00
8	Beton prostý C20/25 pro kotvení obrubníků a ostatních prvků	m3	0,60	2890,00	1734,00
					286 914,40 Kč
Oplocení a související prvky					
1	Instalace a montáž doplňkového pletiva proti králíkům	m	407,00	26,00	10582,00
Dodávka					
1	Pletivo svařované poplastované 50x50mm, tl.2 mm včetně vázacích a kotevních prvků	m	407,00	52,00	21164,00
					31 746,00 Kč
Herní a didaktické prvky a mobiliář- referenční výrobky					
1	Odstranění a likvidace určených stávajících herních prvků	ks	12,00	2060,00	24720,00
2	Přemístění a repase stávajících prvků v rámci zahrady	ks	4,00	4635,00	18540,00
3	Montáž a instalace soliterních stabilních herních prvků dle technologie dodavatele	ks	9,00	4635,00	41715,00
4	Montáž a instalace rozsáhlejších herních sestav dle technologie dodavatele	ks	4,00	15450,00	61800,00
5	Montáž stabilních individuálních prvků mobiliáře dle technologie dodavatele	ks	6,00	2575,00	15450,00
6	Instalace ptačích budek a krmítek	ks	6,00	206,00	1236,00
7	Přesun hmot pro TÚ	t	25,00	309,00	7725,00
Dodávka					
1	Bajaja 1 m (sestava)	ks	1,00	175100,00	175100,00
2	Karlštejn (multifunkční setava)	ks	2,00	133900,00	267800,00
3	Lanový cik-cak	ks	1,00	10300,00	10300,00

4	Trojspřeží (trojpružinové houpadlo)	ks	1,00	26780,00	26780,00
5	Prohazovací lezítka KLAUN	ks	1,00	6180,00	6180,00
6	Prohazovací lezítka INDIÁN	ks	1,00	6180,00	6180,00
7	Terénní skluzavka plast v. 1,5 m (délka skluzné části 3,2 m)	ks	1,00	18540,00	18540,00
8	Svahová síť (lezecká síť nad terénem 3x2 m)	ks	1,00	20600,00	20600,00
9	Šplhací dřevěná šikmá rampa s lanem 4x1,2 m	ks	1,00	11330,00	11330,00
10	Skákací panák	ks	1,00	11330,00	11330,00
11	Potrubní telefon - šeptanda vč. stavební přípravy	ks	1,00	10300,00	10300,00
12	Altán s lavicemi (šestiúhelník s lavicemi a šindelí)	ks	1,00	115360,00	115360,00
13	Lavice parková s opěradlem dřevo/kov	ks	4,00	7210,00	28840,00
14	Odpadkový koš	ks	2,00	4120,00	8240,00
15	Ptačí budka dřevěná	ks	2,00	463,00	926,00
16	Ptačí krmítko dřevěné s nosným sloupkem	ks	4,00	340,00	1360,00
17	Beton prostý C20/25 pro kotvení prvků mobiliáře	m3	5,80	2884,00	16727,20
					907 079,20 Kč
Související a dokončovací práce					
1	Geodetické zaměření plochy a prvků po dokončení díla včetně tisku skutečného provedení	ha	0,90	15450,00	13905,00
2	Certifikace všech instalovaných herních a didaktických prvků a sestav pro bezpečné užívání zahrady	kpt	1,00	10300,00	10300,00
					24 205,00 Kč