

OBNOVA ZAHRADY MŠ NA VÝSLUNÍ V ÚSTÍ NAD ORLICÍ- NÁVRH HERNÍCH, VEGETAČNÍCH A TECHNICKÝCH PRVKŮ

Před naceněním doporučujeme navštívit lokalitu

Poř.č.	Položka	jednotka	množství
	Pěstební opatření na dřevinách- specifikace viz inventarizační tabulka		
	V 1.etapě je navrženo ke kácení 19 vegetačních prvků		
	V 1. etapě je navrženo pěstebních opatření na 1 ks vegetačních prvků		
	V 2.etapě je navrženo kácení 1 ks veget.prvku		
	V 2. etapě je navrženo pěstebních opatření na 6 ks vegetačních prvků		
xxx	Změnit rasování oplocení zahrady MŠ- dle hranice parcel (dle výpisu katastru nemovitostí)- především nevyužívaný "cíp zahrady", nové oplocení		
xxx	Zrušení stávajícího oplocení- pletivo poplast výška 1,5 m, délka 27 bm	bm	27
xxx	Nové oplocení- navázat na stávající- pletivo (výška 1,5-1,6m , konstrukce z kruhových sloupků, osazených po 2,5 -3m do betonových patek a čtyřhranného drátěného pletiva, materiál je poplastovaná pozinkovaná ocel poplast), délka 29,5 bm	bm	29,5
	Stávající "broukoviště" použít na topení do ohniště- přenést do plochy za plánovanou venkovní učebnou	m3	1
	A. SVĚT OČIMA HMYZU		
A1	Infopanel s provozním řádem- 750x120x2000mm, trnovník akát	ks	1
xxx	montáž, přímá betonáž do terénu	ks	1
MAT	deska s provozním řádem- materiál DIBOND, samolepka s laminem, formát cca A3	ks	1
	grafická příprava	ks	1
A2	Motýlí louka- viz sadové úpravy		
A3	Veselé sochy hmyzu vyřezané z kmenů stávajících stromů	ks	6
xxx	realizaci zadat umělecké škole?		
A4	Přírodní schody se zábradlím na jedné straně- skrz záhon, šlapáky		
	Přírodní schody- protierozní úprava cestičky, pískovec, stupeň rozměr š.1,7 m x výška cca 0,12-0,15 m, plocha nášlapnice cca 0,3-0,5 m- schody nepravidelné, přírodní (ale pochozí pohodlně i pro starší osoby), odhad 5 stupňů (příp.umístit stupeň do úrovně terénu jako šlapák)		
MAT	schody pískovec- masivní, nepravidelný vzhled (cca 5 stupňů)	m3	
xxx	osazení	kpl	1,00
XXX	Odkopávky, pokládka a usazení schodů	kpl	1,00
XXX	Úprava terénu, odstranění odpadu	kpl	1,00
XXX		kpl	1,00
998231311	Přesun hmot	t	
	Zábradlí na 1 straně, výška 1 a 0,75 m- trnovník akát		
MAT	kulatina odkorněná akát délka 2,7 m, pr.5-10 cm (horizontální prvek)	ks	2,00
MAT	kulatina odkorněná akát délka 1,5, pr.5-10 cm	ks	3,00
xxx	přímá betonáž do terénu	ks	3
	Šlapáky u motýlí louky- pískovec, plocha 5,4 m2		
MAT	Šlapák pískovcový	m2	5,40
596911111	Kladení šlapáků v rovině a svahu do 1:5	m2	5,40
XXX	Zřízení pískového lože	m2	5,40
MAT	Písek	m3	1,08
xxx	spárování mlatem vč. MAT	m2	5,40
18111121	Plošná úprava terénu při nerovnostech 100-150mm	m2	5,40

122101101	Odkopávky a prokopávky nezapažené v hornině tř. 1 a 2 objem do 100 m3	m3	0,54
162 30-1101	vodorovné přemístění výkopku	m3	0,5
167 10-1151	nakládání neulehlého výkopku	m3	0,5
xxx	odstranění výkopku	m3	0,5
	Oprava stávajících bočních schodů		
	12 stupňů + spodní plocha- plocha celkem 4,1 m2		
	odstranění stávajících betonových desek		
	Šlapáky vedoucí ke stojanu na kola		
	Zrušit dlažba (betonové desky 0,3x0,3 m) pod sušákem 16,4 m2, obrubník 18,2 bm, náhrada šlapáky	m2	16,4
	Zrušit železové stojny sušáku- s betonovou patkou	ks	2
	Šlapáky- pískovec, plocha 8,4 m2		
MAT	Šlapák pískovcový	m2	8,40
596911111	Kladení šlapáků v rovině a svahu do 1:5	m2	8,40
XXX	Zřízení pískového lože	m2	8,40
MAT	Písek	m3	
xxx	spárování mlatem vč. MAT	m2	8,40
181111121	Plošná úprava terénu při nerovnostech 100-150mm	m2	8,40
122101101	Odkopávky a prokopávky nezapažené v hornině tř. 1 a 2 objem do 100 m3	m3	0,84
162 30-1101	vodorovné přemístění výkopku	m3	0,8
167 10-1151	nakládání neulehlého výkopku	m3	0,8
xxx	odstranění výkopku	m3	0,8
998231311	Přesun hmot	t	
	Stojan na kola- stávající + doplnit		
	nátěr stávajícího stojanu- délka 1,6 m, 2 ks (stojany pro 10 ks kol)	ks	1
MAT	4 místný stojan na kola a koloběžky (i kola s kotoučovými brzdami), materiál pozink, délka 138 cm, rozestup kol 42 cm, stojan nelze ukotvit do dlažby realizované v rámci dotace	ks	2
xxx	manipulace	ks	2
	Přesunout pískovcovou sochu "Tomáška" z předzahrádky do stáv."vřesoviště"	ks	1
	manipulace- socha s podstavcem hmot a cca 0,4 m3, přesun cca 55 bm	ks	1
A5	Hmyzí domek- rozměry cca v 2 m, š.min.0,3 m (stříška), délka 1,5 m- rozměr přizpůsobit použitému materiálu (např. paletě)		
MAT	Hmyzí hotel- materiál použité palety a výplň - kámen, dřevo, cihla, apod.	ks	1,0
xxx	realizace		
998231311	Přesun hmot	t	
A6	Proutěný mravenec délka celkem 9 m- hlava, hrud' a zadeček (3 altány), tykadla, 3 páry končetin		
MAT	Proutěný altán- hlava: délka 2 m, š.1,2 m, výška 2 m; tykadla 2 ks, kusadla 2 ks; 2 vstupy "oči"	ks	1
MAT	Proutěný altán- hrud': délka 3,6 m, š.2 m, výška 2,5 (3) m. Ponechat průjezd pro mechanizaci, prostorově navázat "nohy", průchod do hlavy a zadečku a nad cestou (š.1,5 m)	ks	1
MAT	Proutěný altán- zadeček: délka 3,7 m, š.2,5 m, výška 2 m; vstup z hrudi a na konci zadečku	ks	1
MAT	Nohy délka 2,5 m nad terénem (navíc materiál, průměr 5-10 cm, nerovný kmen, příp.2 kmeny spojit ("kloub") tak, aby vznikl prostor pro prolezení	ks	6
xxx	manipulace, ukotvení		
A7	Pavoučí doupě		
	Zrušení pískoviště G (pískoviště 6 úhelník- beton, 1 strana délka 1,8 m; výška cca 0,3 m + dřev. desky na sednutí)- pískoviště nad terénem cca 0,97 m3 + základy???		
	Dlažba kolem prvku (beton.dlaždice 30x30 cm)- 33,5 m2, betonový obrubník 17 bm		
	Zrušení prvku F (domek se skluzavkou, betonová patka 6x) vč. zrušení dopadové plochy (drobný kačírek, plocha cca 16,5 m2)		
	Zrušení prvku J (hrazda- železo, 3 výšky -max.výška 1,5 m, 3 segmenty)- 4x betonová patka		
	Zrušení prvku D "Pejsek" lavička na přebíhání, 4 segmenty po 1,5 m (celkem 6 m), původně vč. houpačky v centrální části; kotvení v zemi 6x (asi železný trn v betonu)	bm	6

	Zrušení prvku E "Pejsek" lavička na přebíhání, délka 2,4 m; materiál dřevo; 2x kotvení v zemi	bm	2,4
	Vyjmout pneumatika ze země (po vahadlové houpačce)- 2 ks	ks	2
A7	Pavoučí doupě- prvek s dopadovou plochou trávník		
	Rozměr cca d.š.v.: 9900x9200x2100mm, trnovník akát, lano s ocelovým kordem a pp opletem, polyamid, dopadová plocha EN 1177 bez požadavků (trávník) Certifikát shody s normou: EN 1176-1, způsob kotvení: přímá betonáž do terénu. Prvky: lanová podesta: 1, balanční žebřík: 1, balanční kláda: 1, lanová síť: 1, lanový cik-cak: 1, balanční lana: 2	ks	1
	cena montáž	ks	1
A8	Domky pro mravence- přesunuté stávající domečky (C. Domeček starý pod modřínem- ponechat, počítat s případnou nutností posunutí; I. Domeček rozměr cca 1,5x1,5 m, nový, dřevěná podlaha- pod javorem č. 13; O. Domeček nový s předsídkou- dřevo, š.1,2x délka 1,9 m)- přesun 3 ks	ks	3
	Umístit 2 domky na štěrkové lože- drenáž, odstup domky od sebe min.1,5 m	m2	7,5
	Nátěr domků 3 ks- povrchová úprava tenkovrstvá impregnační lazura na vodní bázi	ks	
A9	Dřevěné modely hmyzu		
MAT	Brouček- různé druhy rozměr cca 0,4x0,6 m x výška 0,3 m, materiál tvrdé dřevo	ks	3
xxx	montáž	ks	3
A10	Očima včely- venkovní kaleidoskop		
MAT	Venkovní kaleidoskop kovový nerez (otáčí se kolem své osy)- klasický "se střípky", délka cca 1 m	ks	1
MAT	Stojan s prstencem (materiál kov s dřevěnými prvky)- otáčí se kolem své osy	ks	1
xxx	Kotvení na vruty na pergolu	ks	1
A11	Včelí úl- terasa viz detail		
	Pergola se zábradlím (motivy včely a plástve + síť bezpečnostní), materiál akátová kulatina	ks	1
MAT	Terasa nad úrovní terénu 6,2x3,6 m	m2	22,32
MAT	plocha pod terasou- kamenivo fr. 8/64	m2	22,32
xxx	realizace		
MAT	Bambusová rohož k zastínění- pověsit na střechu (plocha cca vč. přesahů 6,8 x4,2)	m2	30
xxx	montáž		
MAT	Tobogán plastový - šířka kluzné plochy je 57,5 cm, průměr je 146,3 cm- materiál polyethylen; vhodná pro základnu ve výšce 150 cm; bezpečnost EN-1176 certifikace do veřejného sektoru	ks	1
xxx	montáž	ks	1
MAT	bočnice u vstupu nebo použít síť????	ks	2
MAT	Dopadová plocha umělý trávník na zemině (např.Virgin 18- výška pádu 1,5 m)	m2	4
xxx	montáž	m2	4
MAT	Uzamykatelná branka u vstupu na tobogán nebo odejímatelná síť- rozměr cca 1,87x1,2	m2	
xxx	montáž		
MAT	Stůl a lavičky samonosné- d.š.v.: 2000x1360x750mm, trnovník akát (tenkovrstvá impregnační lazura na vodní bázi)	ks	2
xxx	montáž	ks	2
MAT	Lavice podél čelní stěny- akát, délka 3 m hl.0,4 m, výška 0,45 m, stojna 6x	ks	1
xxx	montáž	ks	1
	B. PODZEMNÍ ŘÍŠE		
B1	Koloběžková stezka- Krtkovy chodbičky		
	Původní asfaltové cesty plocha 297 m2		
	Původní asfaltová plocha před vezdem- nutnost rozšíření, manipulační plocha pro dodávky (zásadování)- 22 m2		
	Renovace asfaltových cestíček na stávajících plochách- DRENÁŽNÍ BETON (nutnost dilatačních spár)	m2	297
B2	Schody/ žebřík na svahu		
MAT	délka 1,2 m, akátové kůly pr. 12-15, cca 8 ks, nátěr tenkovrstvá lazura	ks	8
MAT	šplhací lano, přírodní materiál s uzly	bm	12
xxx	montáž		

B3	Červí cestičky- skluzavka		
MAT	Nerezová skluzavka, šířka 0,5 m, akátová podesta, celonerezové., model W (wave) – zvlněná, nástupní výška 1,9 - 2,17m, délka 4,1 m Materiál skluzavky: potravinářská nerezová ocel, bočnice: nerez, tl. 2 mm, dno: nerez, tl. 2 mm, madla: nerez, Ø 25 mm, spojovací materiál: nerez	ks	1
MAT	Podesta: robustní akátové kůly, robustní akátové desky min. tl. 30 mm, ruční opracování, spojovací materiál, rozměr: 100×100 cm	ks	1
xxx	montáž		
MAT	Dopadová plocha umělý trávník na zemině (např.PlayComfort 24- výška pádu 1,9 m)	m2	4
	montáž	m2	4
B4	Proutěná žízala (s proutěným tunelem), výška prvku max. 0,9 m (prvek se postupně zvyšuje), materiál (i větve) umístit mezi kůly (kůly po cca 1 m), 2 segmenty rozdělené cestou		
MAT	1 segment- 7 bm x š.max.0,5 m x max.0,6 m	bm	7
MAT	1 segment- 11,5 bm x š.max.1 m x max.0,6 m; tunel z proutí průměr cca 0,8 m	bm	11,5
MAT	kůly odkorněné měkké dřevo, tlaková impregnace, výška 1,2 m, zatlouct do terénu	ks	20
MAT	kůly odkorněné měkké dřevo, tlaková impregnace, výška 0,9 m, zatlouct do terénu	ks	20
xxx	realizace		
B5	Červ na houpání		
MAT	Beranidlo na houpání- rozměr zařízení cca: d.š.v.: 3100x2150x1700mm, výška volného pádu: 990mm (dopadová plocha trávník), materiál: trnovník akát, závěs: nerez řetěz, lano s ocelovým kordem a pp opletem, plastové části: polyamid, kovové díly: nerez ocel, žárově pokovená ocel, hliník	ks	1
xxx	montáž	ks	1
	C. PTAČÍ SVĚT		
C1/1	Pískoviště s plachtou a akátovými okraji		
	Zrušení stávajícího pískoviště A (rozměry cca 3,5x3,5, betonový s plachtou), nad terénem cca 1,3 m3, využití bývalého pískoviště	m3	1,3
	Zrušení stávající dlažby u pískoviště A a bazénu- plocha 103,4 m2, obrubníky 39 bm (vč. dlažby kolem bazénu)	m2	103,4
	Pískoviště z akátu rozměr 7,4x3,4 m, výška 0,3 m vč. sedáku na okraji (hloubka celkem min.0,5 m- využít stávající výkop 3,5x3,5 m), okraj na sezení	ks	
	Plachta na pískoviště rozměr 8x4 m- prodyšná plachta z PE o gramáži 200 g/m2. Plachta je odolná proti UV záření. V případě požadavků je plachta zesílena ve svém obvodu.	ks	
	Písek plocha 20 m2		
	Stojna z akátu + oko na zavěšení plachty, stojna nad terénem 2 m (výška celkem 2,5 m pr.12-15), 6 ks, kotvení do betonu	ks	6
	Na vybraných stojnách modely ptáků ze dřeva- výška cca 0,15-0,2 m	ks	5
	montáž	ks	5
	Plocha kolem pískoviště C1/1- 45,5 m2 a přístup ke hřišti 22 m2- umožní zametání písku- ZPEVNĚNÁ PLOCHA DRENÁŽNÍ BETON (oranžové tečky na výkrese)	m2	67,5
C1/2	Pískoviště s plachtou a akátovými okraji		
	Oprava stávajícího pískoviště P (betonové- rozměry 3,4x3,4 m)		
	Zrušení stávající dlažby u pískoviště P plocha 37 m2, obrubníky 22 bm		
	Pískoviště stávající z betonu, nové sedáky z akátu, rozměr pískoviště 3,4x3,4 m, okraj na sezení š.0,3 m; nové sedáky 4x3,4 m	ks	
	Plachta stávající	ks	
	Písek plocha 9 m2		
	montáž		
	Plocha kolem pískoviště C1/2-20,7 m2 - umožní zametání písku- ZPEVNĚNÁ PLOCHA DRENÁŽNÍ BETON (oranžové tečky na výkrese)	m2	20,7
C2	Ptačí hnízdo- houpadlo		
MAT	Rozměr d.š.v.: 3300x1300x1650mm, akát, lana s ocelovým kordem	ks	1
xxx	montáž	ks	1
C3	Ptačí hnízdo proutěné		
MAT	Kruh- vnější průměr cca 1,85 m, vnitřní cca 1,4 m, výška cca 0,5 m; vnější obvod 5,8 m	ks	3
	Plocha hnízda vysypaná kamenivem tl.0,1 m- drenáž (1 hnízdo plocha 2,6 m)	m2	7,8
xxx	realizace	ks	3

C4	Ptačí zahrada zvuků- zvonkohra		
	Pochozí plocha před zvonkohrou šlapáky plocha 7 m2		
	Konstrukce pro zavěšení zvonkohry vodorovný kmen akát nátěr pr. min. 15 cm, délka 5 m (nebo 2x2,5 m) a 3,6 m	bm	8,6
	Stojny konstrukce 5 ks pr.15 cm, výška nad terénem 2 m (délka kulatiny 2,5 m), materiál akát, nátěr	ks	5
	ukotvení do betonové patky		
MAT	Zvonkohra I.- 15 trubkových laděných zvonů, broušený hliník s ochranným lakem, trubky z Al 35, rozsah A2-G4 (trubky cca 1,1 m-0,57 m). Zavěšeno na svislá PAD lanka na dřevěný rám, 2 x paličky na lankách	ks	1,00
MAT	Zvonkohra II.-8 trubkových laděných zvonů, PVC trubky s koleny DN70. Osazeno pevně do ráků. 2x speciální plochá palička	ks	1,00
MAT	Zvonkohra II.- do druhé poloviny rámu instalace 3 malých wind gongů 15, 20 a 30 cm. Osazeno na závěsy do ráků. 3 paličky. Dále instalace 5 ks bambusových zvonů na závěsy	ks	1,00
MAT	Zvonkohra III.- 28 trubkových laděných zvonů, broušený hliník s ochranným lakem, trubky z Al 25-35-50, rozsah pentatonika C2-G6 (trubky cca 1,4 m-0,3 m). Zavěšeno na vodorovné oclové lanko na dřevěný rám. 2 paličky na lankách	ks	1,00
xxx	Montáž zvonkohry	ks	4,00
C5	Ptačí budka		
MAT	Ptačí hotel - budky pro malé sýkorky - 28x20x22cm, vlet.otvor 28 mm	ks	1,00
MAT	Ptačí hotel - budky pro malé sýkorky 28x20x22cm, vlet.otvor 35 mm	ks	1,00
MAT	Ptačí hotel - budky pro rehky- výška: 20cm, půdorys 18x 18 cm (rozměry jsou přibližné)	ks	1,00
MAT	Materiál na uchycení budek - lišty, spojovací materiál, zavěšení	ks	3,00
xxx	Umístění budky na strom, budovu	ks	3,00
	D. VODNÍ ŽOUŽEL		
D1	Mlhoviště- využití stávajícího bazénu, stávající bazén plocha podlahy 53 m2, bazén plocha stěny- 24,75 m2 (obvod 33 bm, výška od 0,47 do 0,96), schody plocha - 3,91 m2 (výška schodů cca 0,12 m, š.schodů 1,9 m, 4 stupně), vnější okraj plocha 11,6 m2 (š.0,33 m, vnější obvod 35,2 bm)- celkem 93,3 m2		
	umělý litý vodopropustný povrch- stěny, podlaha, okraje bazénu a schody	m2	93,3
	do plochy motiv- žabička, želva, kačenka		
xxx	Montáž pochozí plochy pod mlhovištěm vč.stěn bazénu	m2	93,30
	Mlžící sprcha nerezová, ve tvaru květiny (lze použít i jiný tvar mlžítek) se 4 květy, napojená na stávající venkovní vodovod, ukotvaná v betonu nebo na šroubovací konstrukci (přizpůsobit instalaci do stávající plastové plochy bazénu) a ovládacím ventilem na sprše	ks	1,00
xxx	Konstrukce, montáž	ks	1,00
xxx	Přivedení vody k mlhovišti- montáž, výkopové práce, materiál, 20 bm	bm	50,00
xxx	Napojení na přívod vody	ks	1,00
D2	"Pláž"- 32 m2, drobné oblázky, plocha vymezená stáv.technickými prvky		
	Drobné oblázky tl.0,2 cm, fr.4/8	m3	6,4
	Geotextílie- izolace	m2	32
	Sejmutí travního drnu tl.0,2 m	m2	32
	Odvoz zeminy	m3	6,4
	Solitérní kameny- sedátka 4 ks "labáky"	kg	300
	manipulace		
D3	Palisády/ sedátka 30 bm (bm v.0,2- 5, bm v.0,3-13, bm v.0,4-12)		
	dřevěné špalky o průměru min. 0,18 m a výšce 0,5-0,6 m (nad terénem 0,2-0,4), materiál: tvrdé dřevo vhodné pro použití do vnějšího prostředí, vhodné využít dřevo získané kácením dřevin v zahradě		
	špalky pr. min.0,18 výška 0,4 (usadit do stávajícího svahu- 4 ks/bm)	ks	20
	špalky pr. min.0,18 výška 0,5	ks	52
	špalky pr. min.0,18 výška 0,6	ks	48
	kotvení do betonu (částečně do svahu)	bm	30
D4	Zdroj vody přizpůsobený pro zálivku nových výsadeb a užitkové zahrádky		
xxx	Vývod vody (sloupek, kohoutek) u nadzemních záhonů vč.MAT	ks	1,00
xxx	Přivedení vody k mlhovišti- montáž, výkopové práce, materiál, 50 bm	bm	50,00
xxx	Napojení na přívod vody	ks	1,00
	Šlapáky kolem bazénu (mlhoviště)		

	odstranění stáv.dlažby v rámci od stranění dlažby u pískoviště		
	Šlapáky- pískovec, plocha 16 m2		
MAT	Šlapák pískovcový	m2	16,00
596911111	Kladení šlapáků v rovině a svahu do 1:5	m2	16,00
XXX	Zřízení pískového lože	m2	16,00
MAT	Písek	m3	
xxx	spárování mlatem vč. MAT	m2	16,00
181111121	Plošná úprava terénu při nerovnostech 100-150mm	m2	16,00
122101101	Odkopávky a prokopávky nezapažené v hornině tř. 1 a 2 objem do 100 m3	m3	1,60
162 30-1101	vodorovné přemístění výkopku	m3	1,6
167 10-1151	nakládání neulehlého výkopku	m3	1,6
xxx	odstranění výkopku	m3	1,6
998231311	Přesun hmot	t	
	E. JEDLÝ LES		
E1	Jedlá stezka- viz sadové úpravy		
	Šlapákový chodník		
	Šlapáky- pískovec, plocha 4,5 m2		
MAT	Šlapák pískovcový	m2	4,50
596911111	Kladení šlapáků v rovině a svahu do 1:5	m2	4,50
XXX	Zřízení pískového lože	m2	4,50
MAT	Písek	m3	
xxx	spárování mlatem vč. MAT	m2	4,50
181111121	Plošná úprava terénu při nerovnostech 100-150mm	m2	4,50
122101101	Odkopávky a prokopávky nezapažené v hornině tř. 1 a 2 objem do 100 m3	m3	0,45
162 30-1101	vodorovné přemístění výkopku	m3	0,5
167 10-1151	nakládání neulehlého výkopku	m3	0,5
xxx	odstranění výkopku	m3	0,5
998231311	Přesun hmot	t	
E2	Interaktivní tabule o jedlých rostlinách- výška cca 1,8 m, š. min.1,5 m		
MAT	Konstrukce infotabule- dřevěná konstrukce, kotvicí prvky, akátové stojny, sendvičová informační deska včetně tisku	ks	1
xxx	Návrh, grafické práce, úprava a korektura textů, příprava a zajištění tisku	ks	1
xxx	Instalace infotabule- vyvrtání děr, betonáž patek, osazení infotabule na místo	ks	1
E3	Vyvýšené záhony na pěstování- 4 ks		
	Nadzemní záhony (vnější rozměr 3x1,2 x výška 0,45 m), uložit na štěrkopískové lože- 4 ks, vnější obvod 8,4 m, vnitřní plocha 2,8 m2		
MAT	modřínové trámký 10/10, (šířka fošny 0,1 m- materiál 0,38 m3/záhon)	m3	1,52
MAT	izolace vnitřní- nopova fólie (3,42 m2/záhon)	m2	13,68
MAT	štěrkopískové lože (8,4 bm/ záhon) š.0,2 m, hl.0,1 m	m3	0,64
xxx	montáž	ks	4,00
MAT	Zemina do záhonů viz sadové úpravy		
171 20-3111	uložení výkopku	m3	
xxx	Přesun hmot	t	
xxx	Osázení záhonu viz sadové úpravy (2 záhony)		
	Osetí zajistí vedení školky (2 záhony)		
E4	Kompostér		

MAT	Kompostér z kulatiny (tlaková impregnace, nátěr) daného rozměru + 2 půlkulatiny na vypodložení, rozměr: 120 x 120 cm, výška: 80 cm, obsah: 0,65 m3	ks	1,00
xxx	montáž	ks	1
E5	Jedlé rostliny viz sadové úpravy		
	Změna trasování plotu, nové oplocení- viz začátek rozpočtu		
	F. OSTATNÍ		
F1	Hřiště s povrchem z pryžové hmoty a motivy zvířátek- plocha 104 m2 (kolem plochy „oblouček“ do plochy trávníku)		
	Motivy zvířátek, rozčlenění hřiště atd. (puntíky na hru twister)		
	Aplikovat na stávající asfaltový povrch (před realizací nutná úprava, povrch musí být soudržný, nutné místní frézování atd.)- příprava plochy na aplikaci	m2	
	povrch z pryžové hmoty s pádovou výškou do 2,4 m	m2	104
F2	Vánoční stromeček viz sadové úpravy		
F3	Lavička kolem stromu- kmeny stromů		
MAT	Přírodně pojatá lavice- masivní lavice je vyrobena z tvrdého dřeva- odkorněné, broušené (výška sezení ideálně cca30- 40 cm), 6x kmen (může být i křivý, s větevními náběhy...) délka cca 2,5 m, pr.20-30 cm;	ks	6,00
MAT	Podkladové kameny- ploché výška min.10 cm (dle pr.kmene- finální výška sedáku cca 30-40 cm), velké kusy- stabilita!	ks	6,00
xxx	Montáž, kotvení a spoje kmenů (vzájemné provázání), pod lavicí ploché kameny (na šterkopískovém loži)- izolace- postupovat velmi opatrně- pozor na kořeny jasanu!	ks	1,00
xxx	realizace		
F3	Lavička kolem stromu- "klasická" se sedákem		
MAT	Akát, betonáž do terénu, rozměr cca d.š.v.: 2,7x3,2x8,5 m, nátěr	ks	1
xxx	montáž	ks	1
	Demontáž stávající trampolíny- zajistí MŠ		
F4	Ohniště s posezením		
	Vnitřní průměr cca 0,75 m, vnější průměr cca 1,3 m, ohniště nad úrovní terénu cca 0,6 m, ohniště z patinující oceli + obezdění kámen nebo cihla (zvonivka), nebo stavebnice z betonových prvků (naturblok), slepit polyuretanovou pěnou, barva pískovce	ks	1
	Vnitřní vložka z patinující oceli (obvod 2,3 m), příp. rošt	m2	1,38
	montáž		
MAT	Lavice k ohni délka 1,5 m, š.0,3x výška cca 0,3- smrkové dřevo broušené	ks	3,00
xxx	manipulace	ks	3,00
	Demontáž pískoviště M		
	Zrušení stávající dlažby u pískoviště M- 51,5 m2		
	Zpevněná plocha před venkovní učebnou- 34 m2, akátové okraje 10 bm		
MAT	Drobné oblázky tl.0,2 cm, fr.4/8	m3	6,8
MAT	Geotextílie- izolace	m2	34
xxx	Sejmutí travního drnu tl.0,2 m	m2	34
xxx	Odvoz zeminy	m3	6,8
xxx	realizace		
	Akátové okraje u plochy u ohniště (po stranách 4,5 a 5,5 bm): horizontálně kladené prvky + kotvení, okraje zároveň kryjí geotextílii navazující plochy		
MAT	okraje nad úrovní terénu (akátové klády průměr 10-15 cm + materiál kotvení)	bm	10,00
xxx	osazení dřevěných kúlových konstrukcí vodorovných	bm	10,00
F5	Venkovní učebna viz detail		
	Demontáž herního prvku L "áčko"- herní domek ze dřeva- rozměry 3,1x2,1 m, výška cca 2,5 m	ks	1
	Terénní úpravy- dorovnání terénu ke stáv.betonové desce		
	Použit stávající betonové dlaždice na pochozí plochu do učebny- opětovně uložit do šterkopísku + obrubník (obrubník 19 bm-část okraj stáv.beton.deska, plocha 27 m2)		
	učebna 4x7,43 m, zelená extenzivní střecha plocha 42,15 m2		
	zadní stěna + boční horizontálně kladená prkna (se spárou- poloprůhledná)		

	stojny šikmo usazené, kulatina akátová		
MAT	odvod vody přes okap do jímky (k okapu lze přidat sud na dešťovou vodu)	ks	1
xxx	realizace jímky na dešťovou vodu	ks	1
MAT	Stůl a lavičky samonosné- d.š.v.: 2000x1360x750mm, trnovník akát (tenkovrstvá impregnační lazura na vodní bázi)	ks	2
xxx	montáž	ks	2
MAT	Stůl, rozměry cca 1,6x0,6x výška 0,75 m, trnovník akát (tenkovrstvá impregnační lazura na vodní bázi)	ks	2
xxx	montáž	ks	2
	v učebně lze využít lavičky od ohniště, stávající stoly a lavičky		
	tabule na psaní v altánu- akátový rám- umístit mezi šikmé stojny učebny, rozměry cca d 1,6 m, š.0,15 m, výška 1,5 m), umístit cca 0,2 m nad podlahu	ks	1,00
	montáž	ks	1
	za učebnou uskladnění dřeva nebo pod terasu		
F6	Hudební zeď viz detail- stěna délka 3,3 m + navázat na boční stěnu učebny 2 m (2 stojny + 2 stojny učebny), stojny akátová kulatina pr. cca 15 cm, do boční "rozsochy" síť (cca 1 m2)		
xxx	Kotvení do betonu	ks	2,00
xxx	Ošetření akátových kůlů - tvrdnoucí olej	ks	2,00
xxx	Montáž konstrukce	ks	1,00
MAT	Hudební zeď- valcha dřevěná, plastová, kovová, 3 plastové kbelíky různých průměrů, 3 nerezové plechovky různých průměrů, plastové trubky hladké a vlnité, plechové „ talíře“ a jiné drobné dřevěné prvky. Osazeno na prkenné dřevěné stěně, paličky	ks	1,00
MAT	Dřev. zástěna- rám 3,3x2 m (finální rozměry je třeba přeměřit po realizaci nosné konstrukce!)... dělicí stěna, rustikální vzhled - odkorněné prkno s oblinou (tvrdé dřevo) , vodorovně kladené, tl.2,5 cm, rám 20 cm nad terénem, vč. kotvicího rámu, montáže a nátěru	m2	
MAT	plocha stáv.betonu 17,5 m2- nový povrch - stávající betonové dlaždice- viz podlaha učebny	m2	17,5
xxx	realizace	m2	17,5
F7	Trampolínová dráha- trampolína 2 ks		
MAT	Velikost rámu: 150 x 150 cm a výška 30 cm, skákací matrace proti vandalismu o velikosti cca 107 x 107 cm je vyztužená ocelovým lankem zapracovaným do jednotlivých pásů, vhodná i pro veřejné plochy, v ceně je vrchní jednobarevná dopadová plocha SmartSoft 35 mm včetně gumové hrany (Nr.E97002), certifikace	ks	2
xxx	montáž		
F8	Smyslový chodník		
	plocha celkem 16,4 m2, obvod 23,4 bm + vnitřní segmenty dělicí jednotlivé plochy (akátová kulatina) , 13 ploch na vyplnění, výkop 6 cm		
MAT	akátová kulatina průměr 8-12 cm (obvod 23,4, vnitřní segmenty- 1,5+ 4,2+ 1,8 + 1,8 + 1,9 + 1,4 + 0,9 + 0,8 + 0,8)	bm	38,60
162 30-1101	vodorovné přemístění výkopku - POZOR NA KOŘENY STÁV.MODŘÍNU!	m3	1,6
167 10-1151	nakládání neulehlého výkopku	m3	1,6
xxx	odstranění odpadu	m3	1,6
184 91-1311	položení agrotextilie	m2	16,40
MAT	tkaná agrotextilie 90g/m2	m2	16,40
MAT	výplň ploch (spíše trvalého charakteru) - oblázky fr. 0/4, 4/8, 8/16, 16/32, šišky, písek, kaštiny, žaludy, mech, dřev.špalíky (různá výška- odskákané, vertikálně kladené), dřev.větvě vč.kůry pr. min.10 cm (horizontálně kladené), žulové kostky	m2	16,40
MAT	jedno pole mělká zednická nádoba (vyjímatelná)- lze naplnit vodou (vanička na maltu zednická tvar: obdélník, plast, objem 60 L, rozměry: 0,7 x 0,4 x 0,27 m)	ks	1
MAT	spojovací materiál - vruty	m2	16,40
xxx	Montáž, usazení výplně	ks	1,00
MAT	šlapák pískovec	ks	1
F9	Dřevěné sochy- houby, had		
MAT	Houby- 5 dekorativních dřevěných objektů, vyřezaných z akátového masivu nebo v kombinaci masivní nohy a klobouku z řeziva. Jsou realisticky barvené. Kotveno pevně do betonového základu.		
MAT	rozměr houba cca š. noha 0,2 m, výška celkem 1 m, nad terénem cca 0,5 m, základna cca 0,35-0,5, šířka klobouku až 0,5 m	ks	5
xxx	montáž- betonový základ	ks	5
MAT	Žmije nebo užovka- 1 dekorativní objekt z akátového kmene. Volně ložená na podkladních trámčích zapuštěných do terénu		
MAT	rozměr had délka 3 m, š. a výška cca 0,25 m	ks	1
xxx	montáž na podklad.trámky	ks	1

F10	Zpevněná plocha u vjezdu- manipulační prostor (plocha 39,4 m2)		
	Plocha před vjezdem- část stáv.asfalt (22 m2) + rozšířit- plocha celkem 39,4 m2 (obvod 33 bm)- drenážní beton? nebo zámková dlažba- viz B1)	m2	39,4
	Odstranění nevhodného materiálu z výkopových prací a plošné úpravy terénu		
	Opravy stávajících zpevněných ploch (poškození vzniklé z průběhu realizace zahrady MŠ)		
	Vytyčení stávajících inženýrských sítí		

- 1.etapa- 30 prvků (realizace, zrušení, oprava atd.)
- 2.etapa- 23 prvků
- 3.etapa- 16 prvků

Prvek- B3 skluzavka je umístěn v blízkosti inženýrských sítí. Po vytyčení a zjištění skutečného stavu vedení je nutné v případě kolize požádat správce dotčených inženýrských sítí o vyjímku.