

Stavební úpravy a pořízení vybavení při ZŠ Masarykova pro zajištění rozvoje klíčových kompetencí žáků v přírodních vědách

POLOŽKOVÝ ROZPOČET

Prvky, mobiliář - dodávka, výkopy, instalace, betonáž

Část A - Úpravy a modernizace vnitřních výukových prostor přírodovědné učebny

č.	Položka	Specifikace	Cena za prvek/ materiál	Cena za montáž/ instalaci	Cena za výkopy a betonáž	Cena celkem/ks/m/ m2	ks/ bm/ m2	Celkem za položku
1	Oprava vodovodu	Instalace vodovod. potr., mat. PPR, 20% vedeno v interiéru, 80% vedeno v půdních prost., odpovídající izolace. Celk. délka vedení 40 m, 1x umyvadlo - rozm. Min. 50x30cm, 1x nerezový dřez - rozm. Min. 50x30, 2x umyvadlové baterie, spoj. mat.	0 Kč	0 Kč	0 Kč	0 Kč	1	25 000 Kč
2	Interaktivní tabule - dodávka a montáž vč. revize a rozšíření el. Obvodu	Formát 4:3, min. úhlopříčka 195 cm, aktivní nástrojová lišta s min. 2-mi barevnými bezbateriovými popisovači a houbou s možností volby min 4 barev. Záruka na tabuli min. 60 měs., další požadavky v ZTZ (Zjednodušená technická zpráva)	0 Kč	0 Kč	0 Kč	0 Kč	1	20 000 Kč
3	Pylonový pojezd - dodávka a montáž	Pro interaktivní nebo bílou tabuli šířky min.190 cm. Výška pylonů min. 250 cm. Možnost uchycení ultrakrátkého nebo krátkého datového projektoru a interaktivní nebo bílé tabule.	0 Kč	0 Kč	0 Kč	0 Kč	1	5 000 Kč
4	Dataprojektor - dodávka a instalace	Nativní rozlišení XGA (1024x768 bodů), Podporované rozlišení: min. 1920x1080 bodů 3xLCD technologie zobrazení, Světelný výkon: min. 3600 ANSI lm, Ultrakrátká projekční vzdálenost, součástí je nástěnný držák Kontrast: min. 2500:1, Vstupy: min. 1xHDMI, 1xD-Sub (VGA). Záruční doba min. 3 roky.	0 Kč	0 Kč	0 Kč	0 Kč	1	23 000 Kč
5	PC s příslušenstvím - dodávka, zapojení, uvedení do provozu	Minimální požadavky: Zdroj 350W, MB Gigabyte H110M-S2H, 2xDDR4, LGA1151, CPU INTEL Core i3 7100 3,9GHz, LGA1151, 3MB, Chladič 2 95W, Paměť DDR4 2133MHz, 8GB, HDD 250GB, 2,5", DVDRW, Windows 10 Professional, 64bit, CZ, OEI, vč. instalace OS, Monitor 21,5" FullHD, IPS VGA, 2xHDMI, repro, Klávesnice česká, myš	0 Kč	0 Kč	0 Kč	0 Kč	1	30 000 Kč
6	Výukový software - dodávka a instalace	Autorský tvůrčí software v českém jazyce - podrobná specifikace v ZTZ	0 Kč	0 Kč	0 Kč	0 Kč	1	8 600 Kč
7	Ozvučení učebny - dodávka a montáž	Aktivní stereo ozvučení, min. výkon 2x20W, Ozvučení je možno integrovat-připojit k interaktivní tabuli	0 Kč	0 Kč	0 Kč	0 Kč	1	12 000 Kč

8	Mikroskop - dodávka	Monokulární mikroskop B, 40/400x s akumulátorem, minimální technické požadavky specifikovány v ZTZ	2 000 Kč	0 Kč	0 Kč	2 000 Kč	6	12 000 Kč
9	Kamera k mikroskopu - dodávka	Ø okuláru: 23mm, redukce 30mm, Editační SW, kabel 2m, USB, Rozlišení 640x480pix, rozhraní USB 1.1/2.0	0 Kč	0 Kč	0 Kč	0 Kč	1	1 200 Kč
10	Okenní žaluzie - dodávka a montáž	Horizontální žaluzie do plastových oken, bílé, 16 oken, z toho 8 oken o rozměrech 45x70cm a 8 oken o rozměrech 45x128cm	0 Kč	0 Kč	0 Kč	0 Kč	1	6 000 Kč
11	Nástěnky textilní - dodávka a montáž	Textilní nástěnky o rozměrech š80xv120cm	1 200 Kč	0 Kč	0 Kč	1 200 Kč	6	7 200 Kč
Část A celkem								150 000 Kč

Část B - Realizace venkovních výukových prostor přírodovědné učebny

1	Vrbičkové týpí, prům. 2m	výsadba z živých vrbových prutů, průměr 2m, výška 2m. Založení do vrtaných děr o hloubce 50cm, mykorhizní houby, kompost, zemina, místo vstupu prutů do země zakryto netkanou textilií, zamulčováno	28 960 Kč	0 Kč	0 Kč	28 960 Kč	2	57 920 Kč
2	Pocitový chodníček (6 bm)	Obruba z přirozeně zakřivené, odkorněné, odbělené a obroušené akátové kulatiny. Obruba kotvena do země pomocí roxorů prům. 12. Šířka 1m, délka jedné sekce 1m (osově). Hloubka 20cm, na upravenou pláň ve výkopu položena geotextilie 200. Sekce vyplněny různými materiály: kačírek – 3 různé frakce, písek, šišky, dřevní štěpka, mulč	5 456 Kč	0 Kč	0 Kč	5 456 Kč	6	32 736 Kč
3	Botanická lavička	Lavička o délce min. 1,6m, posedový rošt upevněn mezi dvěma zvýšenými záhony (vše akát) s Fe+Zn vložkou. Nekotveno, volně loženo na rovný terén	20 675 Kč	0 Kč	0 Kč	20 675 Kč	4	82 700 Kč
4	Dýňovník	Dýňovník-truhlík z akátového dřeva s vložkou Fe+Zn, rozměr 50x50x50cm. Nekotveno, volně loženo na rovný terén	0 Kč	0 Kč	0 Kč	0 Kč	1	10 980 Kč
5	Zvýšený záhon pro popínavé rostliny	Zvýšený záhon-truhlík z akátového dřeva, rám z akátových latí-výška 1,8m, s vložkou Fe+Zn, rozměr 100x50x50cm. Nekotveno, volně loženo na rovný terén	0 Kč	0 Kč	0 Kč	0 Kč	1	15 775 Kč
6	Pařeniště	Zvýšený záhon-truhlík z akátového dřeva s otevíratelným víkem s průsvitnou plochou (lexan), s možností podepření víka, bez dna, rozměr 180x90x50cm. Nekotveno, volně loženo na rovný terén	0 Kč	0 Kč	0 Kč	0 Kč	1	19 145 Kč
7	Pozorovací centrum pro růst výsadeb	Truhlík na stojinách s průhlednou čelní stěnou (plexisklo), s možností zakrytí čela (dvířka z voděodolné překližky s ryglem) a se stříškou. Materiál – akátové dřevo. Šířka min. 1m, v 180-200cm. Kotveno přímou betonáží, dno patky 30x30xm -80cm pod úrovní UT	0 Kč	0 Kč	0 Kč	0 Kč	1	20 525 Kč
8	Bylinná skalka (průměr 3m, lomový kámen)	Bylinná skalka je vyvýšená skalka vytvořená z lomového kamene skládaného nasucho. Kameny jsou uloženy do tvaru dvoupatrového „dortu“ tak, aby nebylo možné jejich sesutí. Volný prostor mezi kamením je vyplněn substrátem a osázeny trvalkami	0 Kč	0 Kč	0 Kč	0 Kč	1	25 400 Kč

9	Venkovní učebna	Zelená učebna-dílna – altán, půdorys střechy 6x4 m, konstrukce z akátových hranolů, spoj. mat. Fe+Zn, sedlová střecha, střešní krytina – dřevěný šindel, vč. učební tabule, lavic k sezení a pracovních stolů. Dešťové svody v nerez úpravě ve hnědé barvě. Povrch uvnitř altánu – mlat. Vzhled bude korespondovat s rázem valašské krajové architektury (zdobně ohraněné stojiny i nosníky). Likvidace dešťových vod zaústěním svodů do zasakovací jámy objemu 1 m3, naplněné DK fr. 16-32. Kotveno přímou betonáží, dno patky 40x40cm -80cm pod úrovní UT	0 Kč	0 Kč	0 Kč	0 Kč	1	179 560 Kč
10	Hmyzovník	Šířka min. 1m, výška 180-200cm. Kotveno přímou betonáží, dno patky 30x30xm -80cm pod úrovní UT	0 Kč	0 Kč	0 Kč	0 Kč	1	20 675 Kč
11	Ptačí budky	Ptačí budky z akátového dřeva s rozdílnými rozměry a průměry vstupního otvoru, připevněny na stromy, nebo na samostatně stojící kůly z akátového dřeva	1 250 Kč	0 Kč	0 Kč	1 250 Kč	3	3 750 Kč
12	Pozorovací lehátko (vyvýšená paluba 2x3 m)	pozorovací paluba ve tvaru postele-letiště z akátového dřeva, rozměr 2 x 3 m, výška 35 cm. Mezery mezi deskami min. 10mm, max. 12mm. Nohy kotveny přímou betonáží, dno patky 30x30xm -80cm pod úrovní UT. Zadní okraj paluby (pod hlavou) v délce cca 50cm se sklonem cca 30-40 st	0 Kč	0 Kč	0 Kč	0 Kč	1	27 480 Kč
13	Vodní prvek (1x napáj. Sloup, 3x korytka, 2x vana, vsak. jáma)	prvek napájen z venkovního kohoutku pomocí zahradní hadice s rychlospojkou. Voda zavedena do spodní části napájecího sloupu. Středem sloupu vedena mosaznou trubkou do horní části, kde trubka vodorovně ústí ze sloupu ve výšce 140 – 160 cm nad úrovní UT. Kaskáda tvořena třemi koryty a dvěma vanami, na konci vytéká voda na terén do 1m3 vsaku z kačírku. Kotveno přímou betonáží, dno patky 30x30xm -80cm pod úrovní UT	0 Kč	0 Kč	0 Kč	0 Kč	1	64 560 Kč
14	Pítko	nerezové pítko napojené na vodovodní řad – parametry viz typizovaný výrobek specializovaného výrobce. Odpadní voda řešena do zasakovací jámy objemu 0,5 m3, naplněné DK fr. 16-32	0 Kč	0 Kč	0 Kč	0 Kč	1	15 000 Kč
15	Sklad nářadí/mobiliáře	rozměry 3x2 m, výška hřebene 2,5m, konstrukce z akátových hranolů, záklon akátovými deskami, spoj. mat. Fe+Zn, sedlová střecha, střešní krytina – bonský šindel červené barvy, bez oken, dveře na petlici. Povrch uvnitř – mlat. Kotveno přímou betonáží, dno patky 40x40cm -80cm pod úrovní UT	0 Kč	0 Kč	0 Kč	0 Kč	1	74 980 Kč
16	Kompostér	z akátových hranolů a desek, mezery mezi deskami 3-5cm. Spoj. mat. Fe+Zn, rozměr 1x 2m, výška 1m. Nekotveno, volně loženo na rovný terén	0 Kč	0 Kč	0 Kč	0 Kč	1	9 230 Kč
17	Krmítko	na akátové stojině ve výšce cca 1,4 – 1,8m. materiál akát, plochá stříška se sklonem, krytá bonským šindelem červené barvy. Kotveno přímo do betonové patky, dno patky -80cm pod UT, povrch patky -10cm pod UT	0 Kč	0 Kč	0 Kč	0 Kč	1	6 950 Kč

18	Broučkovník	z akátového dřeva. Kvádry jsou vyřezány z vyhnílych a rozpraskaných akátových špalků. Půdorys min. 60 x 60 cm, výška min 80cm vč. Sedlové stříšky s krytinou z akátových odkorů. Kotveno do terénu akátovými kolíky	0 Kč	0 Kč	0 Kč	0 Kč	1	12 204 Kč
19	Jednoduchá lavička	z akátových kuláčů, resp. půlkuláčů o délce min. 1,6m, spoj. mat. Fe+Zn. Nekotveno, volně loženo na rovný terén	4 950 Kč	0 Kč	0 Kč	4 950 Kč	4	19 800 Kč
20	Lavička - opěradlo, područka	konstrukce z akátových kuláčů, posedový rošt a opěra z akátových fošen, nebo akátových laťí, o délce min. 1,6m, spoj. mat. Fe+Zn. Nekotveno, volně loženo na rovný terén	9 690 Kč	0 Kč	0 Kč	9 690 Kč	5	48 450 Kč
21	Koš na odpady	konstrukce z akátového dřeva, s vložkou a spoj. mat. Fe+Zn, rozměr cca 50x50x90cm. Kotveno přímou betonáží	6 560 Kč	0 Kč	0 Kč	6 560 Kč	4	26 240 Kč
22	Cedulka A4 na stojině	tištěno na dibond, tabulka připevněna na podklad z voděodolné překližky. Připevněno pod úhlem cca 45 st. na akátové stojině o výšce cca 1m. Kotveno přímou betonáží.	2 780 Kč	0 Kč	0 Kč	2 780 Kč	11	30 580 Kč
23	Interaktivní tabule	akátové stojiny a desky, přírodniny, obrázky tištěné na plast nebo dibond. Tabule kotveny přímou betonáží do patek 40x40x-80cm, povrch patky 10cm pod UT	18 960 Kč	0 Kč	0 Kč	18 960 Kč	3	56 880 Kč
24	Ohniště	ze šamotových cihel ložených do betonu o prům. 1m, dlážděná plocha kolem požářiště z lomového kamene kladeného do betonu, prům. 3m. Založení – DK fr 16-32, tl. 20cm.	0 Kč	0 Kč	0 Kč	0 Kč	1	30 000 Kč
25	Pěstební plocha	Dovoz a rozmístění ohumusené zeminy v kontejneru, celk. mn. 68t, manipulace kontejnerujeřábem přes spojovací krček, ruční rozmanipulování zeminy, tl. Vrstvy 15cm.	0 Kč	0 Kč	0 Kč	0 Kč	1	110 000 Kč

Pokud není uvedeno jinak, jsou všechny dřevěné části a díly prvků vyrobeny z akátu.

Část B celkem

1 001 520 Kč

Povrchy

	Typ		cena/jed.	množství	jednotka	Celkem	
1	Mlatová pěšina	spodní vrstva z MZK tl. 20cm (DK fr. 16-32), svrchní vrstva z MZK tl. do 5cm (DK fr. 0-4mm), hutněno po vrstvách.	0 Kč	66	m2		49 000 Kč
2	Obrubník mlatu - akát	akátová kulatina prům cca 10-12cm, případně akátový hranol min. 10x10cm a max. 12x12cm, horní hrany sražené	0 Kč	132	bm		41 480 Kč
3	Bourání, manipulace, odvoz, likvidace dlažby	ruční rozebrání a manipulace do kontejneru, manipulace jeřábem přes krček, odvoz na skládku	0 Kč	51	t		110 000 Kč
5	Osetí plochy	technologie založení travnatých ploch dle ČSN.	0 Kč	514	m2		10 000 Kč
6	Rekonstrukce travnatých ploch	Rekonstrukce travnatých ploch vně objektu školy dotčených stav. Činností. Technologie založení travnatých ploch dle ČSN.	0 Kč	100			0 Kč

Povrchy celkem

210 480 Kč

Doprava a manipulace

	<i>typ</i>		<i>cena/soubor</i>	<i>množství</i>		<i>Doprava celkem</i>	
1	Nákladní doprava	doprava prvků, materiálů, strojů, nářadí	0 Kč	1			173 000 Kč
2	Staveništní manipulace	jeřáb, kontejner, manipulace uvnitř staveniště, silniční panely- místo pro příjezd a stání techniky.	0 Kč	1			295 000 Kč

Doprava a manipulace celkem	468 000 Kč
------------------------------------	-------------------

Cena za dílo celkem bez DPH	1 830 000 Kč
------------------------------------	---------------------

DPH	384 300 Kč
------------	-------------------

Cena za dílo celkem vč. DPH	2 214 300 Kč
------------------------------------	---------------------

