

Položkový rozpočet

„Revitalizace dětského science centra – dopracování prováděcí dokumentace“

„Revitalizace dětského science centra – dopracování prováděcí dokumentace exponátních zón
Motorika

Objednatel: **Moravian Science Centre Brno, příspěvková organizace**
Křížkovského 554/12
60300 Brno-Pisárky

IČ: **29319498**
DIČ: **CZ29319498**

Zhotovitel: **Ing. Jan Blaščík**
Habřina 512
66461 Rajhradice

IČ: **73887773**
DIČ:

Vypracoval:

Rozpis ceny

Celkem

HSV			560 809,20
PSV			6 144 046,61
MON			802 415,00
Vedlejší náklady			1 284 828,18
Ostatní náklady			0,00
Celkem			8 792 098,99

Rekapitulace daní

Základ pro sníženou DPH	15 %	0,00 CZK
Snížená DPH	15 %	0,00 CZK
Základ pro základní DPH	21 %	8 792 098,99 CZK
Základní DPH	21 %	1 846 341,00 CZK

Zaokrouhlení

0,01 CZK

Cena celkem s DPH

10 638 440,00 CZK

v

dne

30.10.2023

Za zhotovitele

Za objednatele

Popis rozpočtu: -

„Revitalizace dětského science centra – dopracování prováděcí dokumentace exponátních zón Motorika (vyjma exponátu Raketa), Farma a zahrada, Vodní svět a prostor před hlavním vstupem Dětského science centra do úrovně pro výběr zhotovitele“

Nedílnou součástí výkazu výměr je projektová dokumentace, kde je vše podrobně popsáno.

Rekapitulace dílů

Číslo	Název	Typ dílu			Celkem
4	Vodorovné konstrukce	HSV			28 500,00
60	Úpravy povrchů, omítky	HSV			14 366,40
61	Úpravy povrchů vnitřní	HSV			21 241,92
63	Podlahy a podlahové konstrukce	HSV			177 422,07
8	Trubní vedení	HSV			21 900,00
96	Bourání konstrukcí	HSV			153 538,41
97	Prorážení otvorů	HSV			116 840,40
713	Izolace tepelné	PSV			11 617,06
714	Izol akustické a protiotřesové	PSV			597 840,00
722	Vnitřní vodovod	PSV			6 500,00
766	Konstrukce truhlářské	PSV			4 248 714,30
767	Konstrukce zámečnické	PSV			259 653,40
775	Podlahy vlysové a parketové	PSV			3 214,85
776	Podlahy povlakové	PSV			151 137,80
783	Nátěry	PSV			55 110,00
784	Malby	PSV			6 403,20
785	Tapety	PSV			441 600,00
786	Čalounické úpravy	PSV			362 256,00
M21	Elektromontáže	MON			777 135,00
M23	Montáže potrubí	MON			25 280,00
VN	Vedlejší náklady	VN			1 284 828,18
M57	Ostatní montáže	HSV			27 000,00
Cena celkem					8 792 098,99

Položkový rozpočet

S:	„Revitalizace dětského science centra – dopracování prováděcí dokumentace“
----	--

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	Celkem
Díl:	4	Vodorovné konstrukce				28 500,00
1	3	Úprava koncových prvků v podhledové konstrukci všechny stávající koncové prvky v podhledu jsou pozičně zachovány (jen budou osazeny o 50 mm níž) koncové stropní prvky (vyústění VZT, čidla, kamery apod.), barevně sjednoceno dodatečným nástřikem bez omezení funkce výrobku, RAL 7012, v pozicích odpovídajících stávajícím - sníženo o 50 mm (v rovině s novým podhledem)	soubor	1,00000	28 500,00	28 500,00
Díl:	60	Úpravy povrchů, omítky				14 366,40
2	602011147R00	Stěrka sádrová, ručně položka "7" 4,8*2*(0,88+0,62+0,70+0,63+0,84+0,62+0,88+0,63)	m2	55,68000	171,50	9 549,12
3	216904391R00	Příplatek za ruční dočištění ocelovými kartáči položka "8" 4,8*2*(0,61+1,32)	m2	18,52800	260,00	4 817,28
Díl:	61	Úpravy povrchů vnitřní				21 241,92
4	612421431R00	Oprava omítek sloupů do 50 % plochy položka "7" 4,8*2*(0,88+0,62+0,70+0,63+0,84+0,62+0,88+0,63)	m2	55,68000	381,50	21 241,92
Díl:	63	Podlahy a podlahové konstrukce				177 422,07
5	632417102R00	Potěr samonivelační ručně tl. 2 mm položka "2"	m2	165,00000	431,00	71 115,00
6	632473104R00	Potěr samonivelační ručně do tl. 4 mm položka "3"	m2	44,90000	535,00	24 021,50
7	632473104R00	Potěr samonivelační ručně do tl. 4 mm položka "4"	m2	32,20000	535,00	17 227,00
8	632473104R00	Potěr samonivelační ručně do tl. 4 mm položka "5"	m2	5,40000	535,00	2 889,00
9	632441491R00	Broušení potěrů - odstranění šlehu položka "2"	m2	165,00000	46,90	7 738,50
10	63-R1	Úprava stávající dilatace budovy, frézování, vložení dil. pásu - pod nezer vanou položka "3"	soubor	1,00000	14 500,00	14 500,00
11	63-R2	Úprava stávající dilatace budovy, frézování, vložení dil. pásu položka "4"	soubor	1,00000	14 500,00	14 500,00
12	63-R3	Úprava stávající dilatace budovy, frézování, vložení dil. pásu položka "9" stávající dilatace budovy - nutno dorešit při provádění stavebních prací (úprav podlahy), viditelné části (délka 6 m) kryté a) plochou kovovou lištou v barvě nové podlahy, alt. b) zúžení dilatační spáry na funkční minimum a vyplnění PU v barvě nové podlahy, celková délka v řešené ploše 15 m	soubor	1,00000	23 500,00	23 500,00
13	631313621R00	Mazanina betonová tl. 8 - 12 cm C 20/25, zapravení drážek po vysekání položka "6" 80*0,05*0,1	m3	0,40000	4 780,00	1 912,00
14	631310110RA0	Mazanina z betonu C 8/10, tloušťka 5 cm zalití šachet betonem 0,25*0,25*0,1*3 0,15*0,15*0,05*6	m2	0,02550	748,00	19,07
Díl:	8	Trubní vedení				21 900,00
15	89443. R1	Nové pochůzí víko, stávající šachta, sjednocená úroveň s podlahou, nový rám, kotvení	kus	6,00000	3 650,00	21 900,00

		položka "6"				
Díl:	96	Bourání konstrukcí				153 538,41
16	961055111R00	Bourání podlah železobetonových	m3	2,20000	8 105,00	17 831,00
		položka "3"				
		2,2		2,20000		
17	961055111R00	Bourání podlah železobetonových	m3	1,60000	8 105,00	12 968,00
		položka "4"				
		1,6		1,60000		
18	961055111R00	Bourání podlah železobetonových	m3	0,30000	8 105,00	2 431,50
		položka "5"				
		0,3		0,30000		
19	9610551.R	Bourání podlah železobetonových, - sekání	m3	0,00670	13 105,00	87,80
		položka "5"				
		0,05*0,15*0,15*6		0,00670		
20	970251100R00	Řezání železobetonu hl. řezu do 100 mm	m	28,69000	739,00	21 201,91
		položka "3"				
21	970251100R00	Řezání železobetonu hl. řezu do 100 mm	m	37,00000	739,00	27 343,00
		položka "4"				
		23,1+13,9		37,00000		
22	970251100R00	Řezání železobetonu hl. řezu do 100 mm	m	14,80000	739,00	10 937,20
		položka "4"				
		11+3,8		14,80000		
23	963016153R00	DMTZ podhledu SDK, včetně konstrukce	m2	318,00000	191,00	60 738,00
Díl:	97	Prorážení otvorů				116 840,40
24	979095312R00	Naložení a složení suti	t	20,00000	1 140,00	22 800,00
25	979081111R00	Odvoz suti a vybour. hmot na skládku do 1 km	t	20,00000	271,00	5 420,00
26	979990104R00	Poplatek za skládku suti - beton	t	20,00000	1 727,00	34 540,00
27	979081121R00	Příplatek k odvozu za každý další 1 km, 20 km	t	400,00000	25,00	10 000,00
		20*20		400,00000		
28	979082111R00	Vnitrostaveništní doprava suti do 10 m	t	20,00000	383,50	7 670,00
29	979082121R00	Příplatek k vnitrost. dopravě suti za dalších 5 m, 100 m	t	20,00000	42,70	854,00
		20		20,00000		
30	974042553R00	Vysekání rýh betonová podlaha 10x10 cm	m	80,00000	360,50	28 840,00
		položka "6"				
31	978200020RA0	Otlučení vnitřních omítek stěn cementových 100 %	m2	18,52800	362,50	6 716,40
		položka "8"				
		4,8*2*(0,61+1,32)		18,52800		
Díl:	713	Izolace tepelné				11 617,06
32	713511371R00	Nátěr protipožární třívrstvý ocelového sloupu	m2	18,52800	627,00	11 617,06
		položka "8"				
		4,8*2*(0,61+1,32)		18,52800		
Díl:	714	Izol akustické a protiotřesové				597 840,00
33	71414.R1	Montáž akustického podhledu, včetně konstrukce a pohledových desek	m2	318,00000	1 880,00	597 840,00
		<p>Stropní akustická podhledová konstrukce se skrytými kovovými nosnými profily provedená v souladu s ČSN EN 13964 a technologickým postupem výrobce.</p> <p>Podhledové desky z dřevěné vlny spojené magnezitem, opatřené finální povrchovou úpravou nástřikem barvou, desky z dřevěných vláken širokých 2 mm vyrobené ve formátu 1200x600x25mm, provedení hrany desky s podélnou polozapuštěnou hranou a čelní polozapuštěnou hranou. Reakce na oheň Bs1,d0 podle EN 13501-1, odolnost vlhkosti až do 90 %, zvuková pohltivost podle EN ISO 11654 ?w do 0,8 - třída pohltivosti B (netkaná textilie na rubu podhledové desky), neprůzvučnost podle EN 20140-9 Dnfw>=18 [dB], barva povrchu desky v odstínu dle vzorníku RAL 7012 (čedičová šedá).</p>				

		Nosná konstrukce podhledu se skládá z viditelných, kovových hlavních a příčných profilů širokých 24 mm v odstínu obdobném RAL 7012. Hlavní profily jsou na nosný strop zavěšeny pomocí kotvicích prostředků odsouhlasených pro příslušný typ nosné konstrukce, jako závěsy jsou použity rychlozávěsy S10 apod. Napojení na svislé konstrukce je provedeno prostřednictvím okrajových L-profilů 24/24 mm v odstínu obdobném NCS S6502-B, napojovaných v rozích nakoso. Při montáži je nutno dbát na všeobecné podmínky montáže určené výrobcem a odborné technické posudky, dodávka a montáž bude zajištěna zaškolenou montážní firmou.				
Díl:	722	Vnitřní vodovod				6 500,00
34	722219 - R1	Napojení nerezové vany na stávající přívod vody, odpadu a cirkulace položka "3"	soubor	1,00000	6 500,00	6 500,00
Díl:	766	Konstrukce truhlářské				4 248 714,30
35	766267113R1	Obklad sloupu probarvenými MDF deskami položka "8" 4,8*2*(0,61+1,32)	m2	18,52800	1 118,00	20 714,30
36	766R1	Branka sestava 9150 mm, kombinace kovu a dřeva vč instalace	soubor	1,00000	105 000,00	105 000,00
37	766R2	Lavice u okna sestava z osmi lavic, kryty topení... březová překližka + lak vč perforace na větrání, doplnění kovových prvků k vyztužení sedáků, komplet vč instalace	soubor	1,00000	95 000,00	95 000,00
38	766R4	Hrubá motorika twister, botník, stěna, staveniště, opičí dráha komplet, kombinace probarvené MDF + březové překližky + lak, kování, háčky, koše, sítě - zábrany, lana, úchyty, válečky, plexi, špalíky masiv / vozíky v prostoru, vše vč instalace / kovová nosná konstrukce	soubor	1,00000	1 060 000,00	1 060 000,00
39	766R5	Jemná motorika kombinace probarvené MDF + březové překližky + lak, kst smrk masiv hranoly, kování, sítě, dopadové plochy, hry, LED podsvícení pro hry, koše / vč kuzelek a kostek, vše vč instalace / kovová nosná konstrukce	soubor	1,00000	555 000,00	555 000,00
40	766R6	Farma a zahrada záhon + blok A + blok B vč stromů, magnet zvířat a zeleniny z překližky, provedení překližka + probarvení a lak dle NCS, vč instalace	soubor	1,00000	450 000,00	450 000,00
41	766R7	Vodní svět - fukar kst / obklad sloupu překližka bříza + lak, bez hadic jen bedna a instalace	soubor	1,00000	25 000,00	25 000,00
42	766R8	Zaměření prostoru pro realizaci truhlářských prvků kst / obklad sloupu překližka bříza + lak, bez hadic jen bedna a instalace	soubor	1,00000	13 000,00	13 000,00
43	766R9	Manipulace, doprava, likvidace odpadu truhlářských prvků kst / obklad sloupu překližka bříza + lak, bez hadic jen bedna a instalace	soubor	1,00000	50 000,00	50 000,00
44	766R10	Vzorkování materiálu kst / obklad sloupu překližka bříza + lak, bez hadic jen bedna a instalace	soubor	1,00000	20 000,00	20 000,00
45	766R11	Výrobní dokumentace kst / obklad sloupu překližka bříza + lak, bez hadic jen bedna a instalace	soubor	1,00000	85 000,00	85 000,00
46	766R12	Nové herní prvky pro vodní svět	soubor	1,00000	850 000,00	850 000,00
47	766R13	Nové herní prvky pro hrubou motoriku	soubor	1,00000	300 000,00	300 000,00
48	766R14	Nové herní prvky pro jemnou motoriku	soubor	1,00000	55 000,00	55 000,00
49	766R16	Opláštění vodního prvku, demontáž, zpětná montáž, vč. nové povrchové úpravy	soubor	1,00000	380 000,00	380 000,00
50	766-CCR	Certifikace herních prvků	soubor	1,00000	185 000,00	185 000,00
Díl:	767	Konstrukce zámečnické				259 653,40
51	767-R1	Nerezová vana s pochozím roštem položka "3" součást vodního světa	soubor	1,00000	115 000,00	115 000,00
52	767-R2	Nerezová lemující ukončovací lišta 50x3mm položka "4"	m	37,00000	1 050,00	38 850,00
53	767-R3	Montáž nerezové lišty položka "4"	m	37,00000	63,00	2 331,00
54	767-R4	Nerezová lemující ukončovací lišta 50x3mm položka "5"	m	14,80000	1 050,00	15 540,00
55	767-R5	Montáž nerezové lišty položka "5"	m	14,80000	63,00	932,40

56	767-R9	Příprava pro nakotvení exponátního prvku, "opičí dráha", zasítování položka "8"	soubor	1,00000	87 000,00	87 000,00
Díl:	775	Podlahy vlysové a parketové				3 214,85
57	775981124R00	Lišta skrytá podlahová položka "8" osazení skryté podlahové lišty pro nový zapuštěný sokl (vkladka) z lakované šedé probarvené MDF viz výkresová dokumentace 1,2*(0,62+0,63*2+0,88+0,7*2)	m	4,99200	644,00	3 214,85
Díl:	776	Podlahy povlakové				151 137,80
58	776511820R00	Odstranění PVC a koberců lepených s podložkou položka "2"	m2	165,00000	113,50	18 727,50
59	776-R1	Revize a odhad rozsahu poškození stávající podlahy položka "1"	soubor	1,00000	8 500,00	8 500,00
60	776591910R00	Oprava povlakové podlahy do plochy 0,25 m2 rozsah oprav bude upřesněn po revizi	kus	5,00000	145,50	727,50
61	776591920R00	Oprava povlakové podlahy do plochy 0,50 m2 rozsah oprav bude upřesněn po revizi	kus	5,00000	231,50	1 157,50
62	776591930R00	Oprava povlakové podlahy do plochy 1,00 m2 rozsah oprav bude upřesněn po revizi	kus	5,00000	411,50	2 057,50
63	776591940R00	Oprava povlakové podlahy do plochy 2,00 m2 rozsah oprav bude upřesněn po revizi	kus	5,00000	682,00	3 410,00
64	776991840R00	Odstranění kovové pásky ze spoje položka "2"	m	60,00000	8,90	534,00
65	776101121R00	Provedení penetrace podkladu položka "4"	m2	32,20000	26,00	837,20
66	776-R2	EPDM - podlaha, tl.50 mm, litá podlaha, barva dle PD položka "4" EPDM, barva RAL 5014 modrošedá 32,2*1,1	m2	35,42000	3 250,00	115 115,00
67	998776101R00	Přesun hmot pro podlahy povlakové, výšky do 6 m	t	0,20000	358,00	71,60
Díl:	783	Nátěry				55 110,00
68	783893333R00	Nátěr betonových podlah PU trojnásobný položka "2" barva NCS S 0520-Y	m2	165,00000	334,00	55 110,00
Díl:	784	Malby				6 403,20
69	784442013RT2	Malba interiérová, výška do 8 m, 2x nátěr, 1x penetrace, nátěr sloupu položka "7" nátěr v barvě NCS S 6502-B 4,8*2*(0,88+0,62+0,70+0,63+0,84+0,62+0,88+0,63)	m2	55,68000	115,00	6 403,20
Díl:	785	Tapety				441 600,00
70	785-R1	Nalepovací fólie (s navrhnutou grafikou), Tisk, laminace, ořez a lepení polepy (oromotorika, mláděátka, záhon...)	soubor	1,00000	65 000,00	65 000,00
71	785-R2	Grafika, ilustrace polepů a gravírování "rok na stromě"	soubor	1,00000	75 000,00	75 000,00
72	785-R3	Odrasová folie na okna v 1.NP do ulice, v místě měněné látky rolet, včetně nalepení, barva neutrální	m2	235,00000	1 250,00	293 750,00
73	785-R5	Info značky, info cedulky, orientace úniku	soubor	1,00000	7 850,00	7 850,00
Díl:	786	Čalounické úpravy				362 256,00
74	7866122R1	Montáž rolet textilních minimální třída reakce na oheň: B-s1,d0	soubor	1,00000	27 580,00	27 580,00
75	786.R1	Interiérová roleta 3000/4720 mm, slonová kost minimální třída reakce na oheň: B-s1,d0	ks	1,00000	21 209,00	21 209,00
76	786.R2	Interiérová roleta 3000/2300 mm, slonová kost minimální třída reakce na oheň: B-s1,d0	ks	1,00000	11 028,00	11 028,00
77	786.R3	Interiérová roleta 1500/2300 mm, slonová kost minimální třída reakce na oheň: B-s1,d0	ks	1,00000	5 514,00	5 514,00
78	786.R4	Interiérová roleta 1500/4720 mm, slonová kost	ks	1,00000	10 604,00	10 604,00

79	786.R5	minimální třída reakce na oheň: B-s1,d0 Interiérová roleta 3000/4720 mm, modrá pastel	ks	2,00000	21 209,00	42 418,00
80	786.R6	minimální třída reakce na oheň: B-s1,d0 Interiérová roleta 3000/4720 mm, laguna pastel	ks	3,00000	21 209,00	63 627,00
81	786.R7	minimální třída reakce na oheň: B-s1,d0 Interiérová roleta 3000/4720 mm, zelená pastel	ks	2,00000	21 209,00	42 418,00
82	786.R8	minimální třída reakce na oheň: B-s1,d0 Interiérová roleta 3000/4720 mm, slunce	ks	3,00000	21 209,00	63 627,00
83	786.R9	minimální třída reakce na oheň: B-s1,d0 Interiérová roleta 3000/4720 mm, lila pastel	ks	3,00000	21 209,00	63 627,00
84	786.R10	minimální třída reakce na oheň: B-s1,d0 Interiérová roleta 1000/4720 mm, lila pastel	ks	1,00000	10 604,00	10 604,00
Díl: M21		Elektromontáže				777 135,00
85	210.R1	Vestavné svítidlo z litého hliníku vestavné svítidlo z litého hliníku s hliníkovým reflektorem a se skleněným difusorem, rozměry A=225mm, B=65mm, zdroj LED 40W, teplota chromatičnosti 4000K, světelný tok svítidla 4030lm, světelná účinnost 101lm/W, index podání barev 80+, vyzařovací úhel 90°, IP40 svítidlo lze osadit nouzovým zdrojem 1hod alt.3hod	ks	26,00000	2 360,00	61 360,00
86	210.R2	3-fázová lišta 3-fázová lišta délky 2000mm, včetně napáječe a koncovky, přisazená k podhledové konstrukci, pro reflektorová svítidla s odpovídajícím adaptérem, lištu lze snadno zkrátit pilkou na kov	m	20,00000	2 550,00	51 000,00
87	210.R3	Reflektorové svítidlo do 3-fázové lišty reflektorové svítidlo do 3-fázové lišty z litého hliníku s leštěným hliníkovým reflektorem, rozměry viz rozměrové schéma, zdroj LED 27W, teplota chromatičnosti 4000K, světelný tok svítidla 2960lm, světelná účinnost 110lm/W, index podání barev 90+, vyzařovací úhel 40°	ks	65,00000	6 055,00	393 575,00
88	Info	INFO - SVÍTIDLA Svítidla v rekonstruované části dětské herny v zábavném vědeckém parku VIDA budou zapojena do čtyř světelných okruhů, svítidla 1 budou tvořit jeden společný okruh (max 85ks na jistič C 16A), část těchto svítidel bude doplněna o nouzový zdroj 60 minut. Svítidla 3 (reflektory) jsou použity pro akcentaci jednotlivých hracích prvků a není s nimi počítáno ve světelně technickém výpočtu, mohou být rozděleny do tří okruhů, osazení 3-fázových lišt bude provedeno dle požadavků architekta. Dle požadavků PBŘ budou v řešeném prostoru umístěny svítidla označující únikové cesty, tato budou na samostatném okruhu nouzového osvětlení.	INFO	1,00000	0,00	0,00
89	345R1	Úprava elektroinstalace položka "11" úprava elektroinstalace (slaboproud a silnoproud), napojení a nové vedení v chrániče v podlaže, zapravení do roviny s novou podlahou včetně míst rušených šachet Chránička v délce cca 3x22 m- kopoflex DN 40 včetně provedení a zapravení drážek vyvedení elektrické zásuvky (dvourámeček) pro exponát fukar na sloup, vedení zasekané, v. 300 mm nová šachta, silnoproud + slaboproud pro "světlohu", "opičí dráhu - lucerny (LED)", "jeskyni (optická vlánka)" přesun šachty pro infopoint, silnoproud + slaboproud	soubor	1,00000	18 650,00	18 650,00
90	345R2	Úprava elektroinstalace v podhledu Úprava elektroinstalace v podhledu včetně přípravy na prosvětlení LED scénických prvků ("diamanty" apod.)	soubor	1,00000	48 000,00	48 000,00
91	M21R.R2	Revize elektro, stávající, nová	soubor	1,00000	9 550,00	9 550,00
92	9	Tablety k ovládání interaktivních prvků	soubor	3,00000	65 000,00	195 000,00
Díl: M23		Montáže potrubí				25 280,00
93	230191017R00	Uložení chráničky PE 110x6,3mm položka "6"	m	80,00000	98,00	7 840,00
94	28613965.AR	Trubka d110x6,3mm návin PE100 SDR17,6 položka "6"	m	80,00000	218,00	17 440,00
Díl: VN		Vedlejší náklady				1 284 828,18
95	VRN01	Provozní vlivy 0,9 %	-	0,00900	9 588 270,00	86 294,43
96	VRN02	Zařízení staveniště 2,5 %	-	0,02500	9 588 270,00	239 706,75
97	VRN03	Rezerva, nepředvídané výdaje, rekonstrukce 10 %	-	0,10000	9 588 270,00	958 827,00

Díl:	M57	Ostatní montáže				27 000,00
98	M57-R1	Demontáž a zpětná montáž vodního prvku položka "3"	soubor	1,00000	27 000,00	27 000,00