

REKAPITULACE ROZPOČTU

Stavba: ZOO Brno - Přestavba bazénu ve výběhu ledních medvědů

Objekt: 1 - SO 01 Bazén

Místo: U Zoologické zahrady 46, 635 00 Brno

Datum:

Objednavatel: Statutární město Brno, Dominikánské nám. 1, Brno

Projektant: AND, spol. s r.o., Nám.Dr.Holého

Zhotovitel: SKR stav, s.r.o.

Zpracovatel:

Kód - Popis

Cena celkem [CZK]

1) Náklady z rozpočtu	5 471 779,30
HSV - Práce a dodávky HSV	5 011 205,80
1 - Zemní práce	444 816,20
2 - Zakládání	527 903,17
3 - Svislé a kompletní konstrukce	840 343,42
4 - Vodorovné konstrukce	77 310,49
5 - Komunikace	460 920,00
6 - Úpravy povrchů, podlahy a osazování výplní	1 808 777,54
8 - Trubní vedení	35 487,20
9 - Ostatní konstrukce a práce-bourání	210 467,08
998 - Přesun hmot	605 180,70
PSV - Práce a dodávky PSV	460 573,50
711 - Izolace proti vodě, vlhkosti a plynům	341 359,89
713 - Izolace tepelné	12 625,26
767 - Konstrukce zámečnické	106 588,35
2) Ostatní náklady	195 000,00
Zařízení staveniště	145 000,00
Projektové práce	30 000,00
Územní vlivy	5 000,00
Provozní vlivy	5 000,00
Jiné VRN	5 000,00
Kompletační činnost	5 000,00
Celkové náklady za stavbu 1) + 2)	5 666 779,30

ROZPOČET

Stavba: ZOO Brno - Přestavba bazénu ve výběhu ledních medvěďů

Objekt: 1 - SO 01 Bazén

Místo: U Zoologické zahrady 46, 635 00 Brno

Datum:

Objednavatel: Statutární město Brno, Dominikánské nám. 1, Brno

Projektant: AND, spol. s r.o., Nám.Dr.Holéh

Zhotovitel: SKR stav, s.r.o.

Zpracovatel:

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
----	-----	-----	-------	----	----------	--------------	-------------------

Náklady z rozpočtu

5 471 779,30

HSV - Práce a dodávky HSV

5 011 205,80

1 - Zemní práce

444 816,20

1	K	131301102	Hloubení jam nezapažených v hornině tř. 4 objemu do 1000 m3 "výkop tř.4 - předpoklad 35%" 126,21*0,35	m3	44,174	184,00	8 128,02
2	K	131301109	Příplatek za lepivost u hloubení jam nezapažených v hornině tř. 4	m3	22,087	11,00	242,96
3	K	131401102	Hloubení jam nezapažených v hornině tř. 5 objemu do 1000 m3 "výkop tř.5 - předpoklad 35%" 126,21*0,35	m3	44,174	533,00	23 544,74
4	K	131501102	Hloubení jam nezapažených v hornině tř. 6 objemu do 1000 m3 "výkop tř.6 - předpoklad 30%" 126,21*0,3	m3	37,863	643,00	24 345,91
5	K	161101603	Vytažení výkopku těženého z prostoru pod základy z hl do 6 m v hornině tř. 1 až 4 "z výkopu + přes korunu" 2*44,174	m3	88,348	803,00	70 943,44
6	K	161101653	Vytažení výkopku těženého z prostoru pod základy z hl do 6 m v hornině tř. 5 až 7 "z výkopu + přes korunu" 2*83,027	m3	166,054	932,00	154 762,33
7	K	162301101	Vodorovné přemístění do 500 m výkopku z horniny tř. 1 až 4 - mezidepo "z výkopu na mezidepo a zpět pro zásyp" 2*44,174 "ze stávající mezideponie pro zásyp" 84,133 Součet	m3	172,481	104,00	17 938,02
8	K	162701155	Vodorovné přemístění do 10000 m výkopku/sypaniny z horniny tř. 5 až 7 "na skládku" 44,174+37,863	m3	82,037	330,00	27 072,21
9	K	162701159	Příplatek k vodorovnému přemístění výkopku/sypaniny z horniny tř. 5 až 7 ZKD 1000 m přes 10000 m	m3	656,296	27,00	17 719,99
10	K	167101102	Nakládání výkopku z hornin tř. 1 až 4 přes 100 m3 "pro přeložení" 44,174 "pro zásyp z výkopu" 44,174 "pro zásyp ze stáv. deponie" 84,133 Součet	m3	172,481	37,00	6 381,80
11	K	167101152	Nakládání výkopku z hornin tř. 5 až 7 přes 100 m3 "pro přeložení" 82,033	m3	82,033	107,00	8 777,53
12	K	171201201	Uložení sypaniny na skládky - pro zásyp	m3	44,174	21,00	927,65

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
13	K	171201211	Poplatek za uložení odpadu ze sypaniny na skládce (skládkovné) 82,037*1,67	t	137,002	214,00	29 318,43
14	K	174101101	Zásyp jam, šachet rýh nebo kolem objektů sypaninou se zhutněním "okolo bazénu" 25,9*1,2*1,3 24,5*0,8*1,0 6,0*2,3*3,2 Součet	m3	104,164	106,00	11 041,38
15	K	174101102	Zásyp v uzavřených prostorech sypaninou se zhutněním "pod horní deskou bazénu" 24,82*0,9*2,1	m3	46,910	503,00	23 595,73
16	M	583373020	Štěrkopisek frakce 0-16 "pod horní deskou bazénu" 46,91*1,5*1,67	t	117,510	139,00	16 333,89
17	K	175101201	Obsypání objektů bez prohození sypaniny z hornin tř. 1 až 4 uloženým do 30 m od kraje objektu "opěrná stěna - výkopek" (6,07+8,43)*0,9*1,85 Součet	m3	24,143	155,00	3 742,17

2 - Zakládání

527 903,17

18	K	271572211	Podsyp pod základové konstrukce se zhutněním z netříděného štěrkopísku "spodní deska" 71,25*0,3 "horní deska" 50,43*0,25 "opěrná stěna" 18,29*0,1 "čerpací šachta" 4,0*0,1 Součet	m3	36,212	952,00	34 473,82
19	K	273326241	Základové desky ze ŽB tř. C 30/37 XC4 XF3 "spodní deska" (5,65+6,44)*0,5*1,85*0,3 6,44*7,55*0,3 (6,44+4,7)*0,5*0,3 4,7*2,5*0,5*0,3 "horní deska" (6,52+7,2)*0,5*1,55*0,3 1,55*1,65*0,3 (1,75+2,8)*0,5*2,37*0,3 2,8*4,59*0,3 (2,8+2,3)*0,5*0,6*0,3 (5,7+7,15)*0,5*1,61*0,3 "opěrná stěna" 15,9*1,15*0,3 "čerpací šachta" (1,7+3,3)*0,5*1,6*0,3 Součet	m3	41,055	4 023,00	165 164,27
20	K	273356021	Bednění základových desek ploch rovinných zřízení "spodní deska" (3,3+11,2)*0,3 "horní deska" (1,55+6,52+5,94+4,59+8,08+1,61)*0,3 "opěrná stěna"	m2	25,722	356,00	9 157,03

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
			2*15,9*0,3		9,540		
			2*1,15*0,3		0,690		
			"čerpací šachta"				
			(1,7+1,6+3,3+2,25)*0,3		2,655		
			Součet		25,722		
21	K	273356022	Bednění základových desek ploch rovinných odstranění	m2	25,722	131,00	3 369,58
22	K	273356031	Bednění základových desek ploch zaoblených zřízení	m2	12,420	808,00	10 035,36
			"spodní deska"				
			(5,65+1,8+7,75+5,85)*0,3		6,315		
			"horní deska"				
			(5,5+1,65+7,5+5,7)*0,3		6,105		
			Součet		12,420		
23	K	273356032	Bednění základových desek ploch zaoblených odstranění	m2	12,420	131,00	1 627,02
24	K	274326241	Základové pasy ze ŽB tř. C 30/37 XC4 XF3	m3	5,754	4 023,00	23 148,34
			"podbetonování"				
			2,65*0,6*0,6		0,954		
			2,5*2,4*0,8		4,800		
			Součet		5,754		
25	K	274356021	Bednění základových pasů ploch rovinných zřízení	m2	17,280	459,00	7 931,52
			2*2,65*0,6+0,6*0,3		3,360		
			2*2,5*2,4+2,4*0,8		13,920		
			Součet		17,280		
26	K	274356022	Bednění základových pasů ploch rovinných odstranění	m2	17,280	133,00	2 298,24
27	K	275313811	Základové patky z betonu tř. C 25/30	m3	8,512	3 472,00	29 553,66
			"schodiště - podklad"				
			1,7*1,945*1,1		3,637		
			1,0*3,25*1,5		4,875		
			Součet		8,512		
28	K	279113132	Základová zeď tl do 200 mm z tvárnice ztraceného bednění včetně výplně z betonu	m2	6,600	1 177,00	7 768,20
			"armaturní šachta"				
			(2*1,15+1,0)*2,0		6,600		
29	K	279113133	Základová zeď tl do 250 mm z tvárnice ztraceného bednění včetně výplně z betonu	m2	29,000	1 342,00	38 918,00
			"opěrná stěna"				
			(6,07+8,43)*2,0		29,000		
30	K	279351101	Zřízení bednění základových zdí jednostranné	m2	7,015	635,00	4 454,53
			"schodiště - podklad"				
			1,945*1,1		2,140		
			3,25*1,5		4,875		
			Součet		7,015		
31	K	279351102	Odstranění bednění základových zdí jednostranné	m2	7,015	240,00	1 683,60
32	K	294122011	D+M volné kameny 100-4500 kg, včetně kotvení chem.maltou na trny - ozn. K	t	22,000	8 560,00	188 320,00

3 - Svislé a kompletní konstrukce

840 343,42

33	K	380326242	Kompletní konstrukce ČOV, nádrží nebo vodojemů ze ŽB mrazuvzdorného tř. C 30/37 XC4 XF3 tl do 300 mm	m3	35,430	6 334,00	224 413,62
			"spodní deska"				
			5,35*1,51*0,3		2,424		
			(1,75+7,75+5,55)*1,71*0,3		7,721		
			3,6*3,4*0,2		2,448		
			3,6*0,3*0,3		0,324		
			11,1*3,0*0,3		9,990		
			"horní deska"				

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
			0,95*0,7*0,3		0,200		
			6,52*0,8*0,3		1,565		
			(5,94+4,59+7,78)*0,7*0,3		3,845		
			2,65*0,8*0,3		0,636		
			"čerpací šachta"				
			(1,1+1,71+1,85)*3,8*0,3		5,312		
			"šachty - strop"				
			(1,7+3,3)*0,5*1,6*0,2		0,800		
			-1*1,06*0,7*0,2		-0,148		
			1,4*1,15*0,25		0,403		
			-1*0,6*0,6*0,25		-0,090		
			Součet		35,430		
34	K	380356211	Bednění kompletních konstrukcí ČOV, nádrží nebo vodojemů omítaných ploch rovinných	m2	177,166	856,00	151 654,10
			"spodní deska"				
			2*3,6*3,4		24,480		
			2*3,6*0,3		2,160		
			2*11,1*3,0		66,600		
			"horní deska"				
			2*0,95*0,7		1,330		
			2*6,52*0,8		10,432		
			2*18,31*0,7		25,634		
			2*2,65*0,8		4,240		
			"čerpací šachta"				
			2*4,66*3,8		35,416		
			"šachty - strop"				
			(1,3+2,2)*0,5*1,1		1,925		
			(1,7+1,6+3,3+2,25)*0,2		1,770		
			2*(1,06+0,7)*0,2		0,704		
			0,95*1,00		0,950		
			(2*1,15+1,4)*0,25		0,925		
			4*0,6*0,25		0,600		
			Součet		177,166		
35	K	380356212	Bednění kompletních konstrukcí ČOV, nádrží nebo vodojemů omítaných ploch rovinných odstranění	m2	177,166	270,00	47 834,82
36	K	380356221	Bednění kompletních konstrukcí ČOV, nádrží nebo vodojemů omítaných ploch zaoblených	m2	67,628	1 129,00	76 352,01
			"spodní deska"				
			2*5,35*1,51		16,157		
			2*15,05*1,71		51,471		
			Součet		67,628		
37	K	380356222	Bednění kompletních konstrukcí ČOV, nádrží nebo vodojemů omítaných ploch zaoblených odstranění	m2	67,628	231,00	15 622,07
38	K	380361006	Výztuž kompletních konstrukcí ČOV, nádrží nebo vodojemů z betonářské oceli 10 505	t	10,640	30 495,00	324 466,80
4 - Vodorovné konstrukce							77 310,49
39	K	416951112	Úprava ŽB konstrukce vložením latí do bednění - zkosené hrany 15/15 mm	m	85,000	32,00	2 720,00
40	K	434311113	Schodišťové stupně dusané na terén z betonu bez potěru	m	19,800	361,00	7 147,80
			4*1,7		6,800		
			13*1,0		13,000		
			Součet		19,800		
41	K	434351141	Zřízení bednění stupňů přímočarých schodišť	m2	8,725	1 333,00	11 630,43
			3*1,7*0,55		2,805		
			1,7*0,35		0,595		
			3*0,65*1,3*0,55		1,394		
			0,65*0,35		0,228		
			13*1,0*0,215		2,795		

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
			13*0,25*1,3*0,215		0,908		
			Součet		8,725		
42	K	434351142	Odstranění bednění stupňů přímočarých schodišť	m2	8,725	112,00	977,20
43	K	452311131	Podkladní desky z betonu prostého tř. C 12/15 otevřený výkop	m3	15,856	3 076,00	48 773,06
			"spodní deska"				
			71,25*0,1		7,125		
			"horní deska"				
			50,43*0,1		5,043		
			"opěrná stěna"				
			18,29*0,1		1,829		
			"čerpací šachta"				
			(1,7+3,3)*0,5*1,6*0,1		0,400		
			"náběhy, přesahy"				
			1,8*0,2*0,15		0,054		
			3,7*0,3*0,5		0,555		
			85,0*0,1*0,1		0,850		
			Součet		15,856		
44	K	452351101	Bednění podkladních desek nebo bloků nebo sedlového lože otevřený výkop	m2	14,000	433,00	6 062,00
			140,0*0,1		14,000		

5 - Komunikace

460 920,00

45	K	564851111	Podklad ze štěrkodrtě ŠD tl 150 mm	m2	120,000	199,00	23 880,00
46	K	581121214	Kryt cementobetonový vozovek skupiny CB II tl 140 mm	m2	120,000	798,00	95 760,00
47	K	5811212141	Příplatek za povrchovou úpravu - metičkování povrchu, probarvení, vložení kamenů cca 10% vč.dodání	m2	120,000	2 844,00	341 280,00

6 - Úpravy povrchů, podlahy a osazování výplní

1 808 777,54

48	K	617001001	D+M Reliéfní beton C25/30-XC4, XF3 stříkaný/ražený torkret.beton+výztuž 100 kg/m3, ručně tvarovaný, probarvený, na bet.kce, včetně kotvení a nátěrů, min.tl. 100 mm	m2	126,000	8 186,00	1 031 436,00
49	K	617001002	D+M Reliéfní beton C25/30-XC4, XF3 stříkaný/ražený torkret.beton+výztuž 100 kg/m3, ručně tvarovaný, probarvený, včetně kotvení, podpůrné zidky z bet.tvárnice, podkladní kce, zásypu, nátěrů, min.tl. 100 mm	m2	40,000	10 120,00	404 800,00
50	K	617001003	D+M Reliéfní beton C25/30-XC4, XF3 stříkaný/ražený torkret.beton+výztuž 100 kg/m3, ručně tvarovaný, probarvený, včetně kotvení, nádržky na vodu s kletovaným povrchem, zapravení potrubí, nátěrů, min.tl. 100 mm	m2	20,000	13 330,00	266 600,00
			"vodopád" 20,0		20,000		
51	K	617633111	Stěrka z těsnící malty dvouvrstvá vnitřních ploch šachet čtyř a vícehranných	m2	62,100	1 034,00	64 211,40
			"lokální vyspravení - předpoklad 30%"				
			"desky" 65,0+33,0		98,000		
			"stěny" 100,0		100,000		
			"stěny horní líce" 9,0		9,000		
			Součet		207,000		
52	K	622131110	Spojovací můstek nátěrem betonových ploch	m2	21,112	922,00	19 465,26
			"schodiště"				
			1,7*(1,95+0,65)		4,420		
			1,7*1,65+1,7*0,35		3,400		
			1,945*1,1+0,65*0,35		2,367		
			1,0*3,25		3,250		
			2,8*1,0		2,800		
			3,25*1,5		4,875		
			Součet		21,112		

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
53	K	629995213	Očištění vnějších ploch otryskáním "schodiště" 2*(1,7+1,945)*0,3 2*(1,0+3,25)*0,3 Součet	m2	4,737 2,187 2,550 4,737	548,00	2 595,88
54	K	631362021	Výztuž mazanin svařovanými sítěmi Kari "komunikace" 120,0*3,08*0,001	t	0,370 0,370	30 495,00	11 283,15
55	K	632481213	Separáční vrstva z PE fólie "kluzná spára" 152,47	m2	152,470 152,470	55,00	8 385,85

8 - Trubní vedení

35 487,20

56	K	899001001	D+M odvodnění DN 30, dl.500 mm včetně osazení do bednění	kus	8,000	792,00	6 336,00
57	K	899101111	Osazení poklopů litinových nebo ocelových včetně rámu hmotnosti do 50 kg - ozn.Z04, Z05	kus	2,000	1 284,00	2 568,00
58	M	286619330	<i>poklop litinový 600/600 mm B125 s těsněním, včetně rámu</i> WAVIN, kód výrobku: RF710000W	kus	1,010	12 788,00	12 915,88
59	M	286619340	<i>poklop kvadratický litinový 1060/700 mm C250 včetně rámu</i> WAVIN, kód výrobku: RF720000W	kus	1,010	13 532,00	13 667,32

9 - Ostatní konstrukce a práce-bourání

210 467,08

60	K	931199000	Scénické řešení - výtvarné řešení + dohled výtvarníka "dohled nad realizací scénických úprav vč. návrhu a vizualizace scénického řešení" 1	kmpl	1,000	134 285,00	134 285,00
61	K	931199001	D+M Vylamovací výztuž d12/150 včetně těsnicího systému	m	4,000	241,00	964,00
62	K	931199002	D+M Těsnicí křížový plech do řízené spáry stěn	m	30,000	336,00	10 080,00
63	K	931199003	D+M Spárový těsnicí plech do pracovní spáry	m	70,000	162,00	11 340,00
64	K	931199005	D+M Smykový trn dilatační	m	8,000	94,00	752,00
65	K	931994105	Těsnění pracovní spáry betonové konstrukce vnitřním pásem "waterstop"	m	50,000	547,00	27 350,00
66	K	931994111	Těsnění styčné spáry opěrné stěny 6,4+7,1	m	13,500 13,500	97,00	1 309,50
67	K	949101111	Lešení pomocné pro objekty pozemních staveb s lešeníovou podlahou v do 1,9 m zatížení do 150 kg/m2 "bazén" 65,0	m2	65,000 65,000	155,00	10 075,00
68	K	952903112	Vyčištění objektů ČOV, nádrží, žlabů a kanálů při v do 3,5 m	m2	125,000	70,00	8 750,00
69	K	953171031	Osazování stupadel z betonářské oceli nebo litinových nádrže - ozn. Z06	kus	18,000	107,00	1 926,00
70	M	552437710	<i>stupadlo vidlicové DIN 1212- E</i>	kus	18,180	91,00	1 654,38
71	K	953331111	Vložky do svislých dilatačních spár z lepenky nepískované kladené volně "styk kcí bazén-opěrná stěna" (11,1+2,0+2,5+1,4)*0,3	m2	5,100 5,100	112,00	571,20
72	K	953943123	Osazování výrobků do 15 kg/kus do betonu bez jejich dodání "prolisy pro krycí mříže dnových vpustí 320/320/50 mm" 2,0 "prolisy pro hladinové přepady 270/270/50 mm" 4,0 Součet	kus	6,000 2,000 4,000 6,000	235,00	1 410,00
998 - Přesun hmot							605 180,70
73	K	998142251	Přesun hmot pro nádrže, jímky, zásobníky a jámy betonové monolitické v do 25 m	t	923,940	553,00	510 938,82

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
74	K	998142252	Příplatek k přesunu hmot pro nádrže, jímky a zásobníky betonové monolitické za přesun do 1000 m	t	923,940	102,00	94 241,88

PSV - Práce a dodávky PSV

460 573,50

711 - Izolace proti vodě, vlhkosti a plynům

341 359,89

75	K	711413110	Izolace proti vodě za studena vodorovné hydroizolační stěrkou mineralizační nátěr	m2	107,000	492,00	52 644,00
76	K	711413111	Izolace proti vodě za studena vodorovné hydroizolační stěrkou na bázi cementu tl.4 mm	m2	107,000	904,00	96 728,00
			"bazén"				
			"desky" 65,0+33,0		98,000		
			"stěny horní líce" 9,0		9,000		
			Součet		107,000		
77	K	711413120	Izolace proti vodě za studena svislé hydroizolační stěrkou mineralizační nátěr	m2	100,000	582,00	58 200,00
			"bazén"				
			"stěny" 100,0		100,000		
78	K	711413121	Izolace proti vodě za studena svislé hydroizolační stěrkou na bázi cementu tl.4 mm	m2	100,000	1 065,00	106 500,00
			"bazén"				
			"stěny" 100,0		100,000		
79	K	711491171	Provedení izolace proti tlakové vodě z textilií vrstva podkladní	m2	272,470	55,00	14 985,85
			"kluzná spára"				
			71,25+50,43+18,29+4,0+8,5		152,470		
			"komunikace"				
			120,0		120,000		
			Součet		272,470		
80	M	693660770	textilie ochranná 300g/m2	m2	286,094	43,00	12 302,04

713 - Izolace tepelné

12 625,26

81	K	713131145	Montáž izolace tepelné stěn a základů lepením bodově rohoží, pásů, dílců, desek	m2	37,895	198,00	7 503,21
82	M	283758610	deska z pěnového polystyrenu EPS 50 Z 1000 x 1000 x 100 mm	m2	38,653	123,00	4 754,32
83	K	998713201	Přesun hmot procentní pro izolace tepelné v objektech v do 6 m	%	122,575	2,00	245,15
84	K	998713292	Příplatek k přesunu hmot procentní 713 za zvětšený přesun do 100 m	%	122,575	1,00	122,58

767 - Konstrukce zámečnické

106 588,35

85	K	767000001	D+M Mříž 200/200 mm, nerez včetně osazení do bednění - ozn. Z03	kus	1,000	2 247,00	2 247,00
86	K	767000002	D+M Dveře + mříž 1040/2075 mm, společný rám, včetně osazení, chem.kotvy a povrchové úpravy - ozn. Z01+02	kus	1,000	104 341,35	104 341,35

VP - Vícepráce

0,00