

Položkový rozpočet		
Stavba:	Chromá	Hrubá spodní stavba hvězdárna a planetárium Brno
Objekt:	SO 01	Hvězdárna a planetárium Brno
Rozpočet:	01	Zemní práce
Projektant:		
Objednatel:		
Zhotovitel:		
Rozpis ceny:		Celkem:
	HSV	
	PSV	
	MON	
	Vedlejší náklady	
	Ostatní náklady	
	Celkem:	
Rekapitulace daní:		
Základ pro DPH	15 %	CZK
Základ pro DPH	21 %	CZK
Cena celkem bez DPH:		CZK
Za objednatele:	Za zhotovitele:	
Datum: 10. 5. 2015	Datum:	
Podpis:	Podpis:	

Stavba:	Chromá	Hrubá spodní stavba hvězdárna a planetárium Brno	List č.2
Objekt:	SO 01	Hvězdárna a planetárium Brno	
Rozpočet:	01	Zemní práce	

Rekapitulace uživatelských dílu

Číslo	Název	Celkem	Hmotnost
	Nepřiřazený uživatelský díl		765,30
			765,30

Stavba:	Chromá	Hrubá spodní stavba hvězdárna a planetárium Brno	List č.3
Objekt:	SO 01	Hvězdárna a planetárium Brno	
Rozpočet:	01	Zemní práce	

Poř.	Číslo	Název	MJ	Množství
1	111201101R00	Odstranění křovin i s kořeny na ploše do 1000 m2	m2	884,12000
	Výkaz výměr:	Viz obr. 1: 884,12		884,12
2	111201401R00	Spálení křovin a stromů o průměru do 100 mm	m2	884,12000
	Popis:	Včetně nákladů na přihmování křovin, očištění spáleniště, uložení popela a zbytků na hromadu.		
	Výkaz výměr:	884,12		884,12
3	121101102R00	Sejmutí ornice s přemístěním přes 50 do 100 m	m3	176,82400
	Výkaz výměr:	Viz Výkres pojezdů strojů: 884,12*0,2		176,82
4	131401202R00	Hloubení zapažených jam v hor.5 do 1000 m3	m3	1 784,92270
	Výkaz výměr:	$((20,23+0,6)*(0,6+18,75+1,1+0,4+1,7))*3,8$		1 784,92
5	199000001R00	Poplatek za skládku - ornice	m3	176,82400
	Výkaz výměr:	884,12*0,2		176,82
6	132401211R00	Hloubení rýh šířky do 200 cm v hor.5, STROJNĚ	m3	74,96625
	Výkaz výměr:	P1: $(0,6*2*0,6)*2$		1,44
		P2: $(0,7*1,2*0,6)$		0,50
		P3: $(0,4*1,8*0,6)$		0,43
		P4: $(1,4*1,4*0,6)$		1,18
		P5: $(1,3*1,3*0,6)$		1,01
		P6: $(1,3*1,0*0,6)$		0,78
		P7: $(1,0*1,0*0,6)$		0,60
		Z1: $(2,9*2,725)*1,5+(0,6*4,32)+(1,2*0,4)*0,6$		14,73
		Základové pásy: $(19,83*1*0,7)+(1*0,6*11,23)+(0,6*0,6*0,8)+(20,23*1*0,6)$		33,05
		$(20,23*1,5*0,7)$		21,24
7	199000003R00	Poplatek za skládku horniny 5 - 7	m3	1 867,90615
	Výkaz výměr:	Patky, pásy: 74,96625+8,0172		82,98
		Výkop: $(20,23+0,6)*(0,6+18,75+1,1+0,4+1,7)*3,8$		1 784,92
8	132401111R00	Hloubení rýh šířky do 60 cm v hor.5, STROJNĚ	m3	8,01720
	Výkaz výměr:	$(16,75*0,6*0,6)+(5,52*0,6*0,6)$		8,02
9	274313511R00	Beton základových pasů prostý C 12/15	m3	52,99161
	Popis:	Včetně: - shmutí výkopku ve výkopišti a hrubé rozhrnutí v násypišti, - udržování sjízdnosti cest uvnitř násypišť i výkopišť, pokud vrcholky nerovností nejsou vyšší než +- 0,5 m, - příplatky za jízdu v terénu uvnitř výkopišť i násypišť.		
	Výkaz výměr:	Figura 1: $0,6*1*20,23$		12,14
		Figura 2: $0,7*1,0*20,5$		14,35
		Figura 3: $0,6*1,0*11,23$		6,74
		Figura 4: $0,6*0,6*5,52$		1,99
		Figura 5: $0,6*0,6*16,75$		6,03
		Figura 6: $0,3*1,5*20,5$		9,23
		Ztratiné 5%: $50,46820*0,05$		2,52
10	274354111R00	Bednění základových pasů zařízení	m2	165,80200
	Výkaz výměr:	19,3*1		19,30
		6,52*0,6		3,91
		12,71*1		12,71
		20,5*1		20,50
		18,23*06		109,38

Stavba:	Chromá	Hrubá spodní stavba hvězdárna a planetárium Brno	List č.4
Objekt:	SO 01	Hvězdárna a planetárium Brno	
Rozpočet:	01	Zemní práce	

Poř.	Číslo	Název	MJ	Množství
11	274354211R00	Bednění základových pasů odstranění	m2	165,80200
	Výkaz výměr:	19,3*1		19,30
		6,52*0,6		3,91
		12,71*1		12,71
		20,5*1		20,50
		18,23*0,6		109,38
12	275316131R00	Základ.patky z betonu prostého C 12/15	m3	6,24330
	Výkaz výměr:	P1 2 ks: 2*((0,6*0,6*2))		1,44
		P2: 0,6*0,7*1,2		0,50
		P3: 0,6*0,4*1,8		0,43
		P4: 0,6*1,4*1,4		1,18
		P5: 0,6*1,3*1,3		1,01
		P6: 0,6*1,3*1,0		0,78
		P7: 0,6*1,0*1,0		0,60
		Ztratiné 5%: 5,946*0,05		0,30
13	631312511R00	Mazanina betonová tl. 5 - 8 cm C 12/15	m3	24,19980
	Popis:	Včetně vytvoření dilatačních spár, bez zaplnění.		
	Výkaz výměr:	Podkladní beton: 20,23*20,5*0,07		29,03
		OS1: 20,5*3,45*0,07		4,95
		Ztratiné 5%: 33,98*0,05		1,70
	Mezisoučet:			35,68
		Základová deska (výtah): -1*((2,9*2,8)+(0,6*4,32)+(0,4*1,2)*1,6)		-11,48
14	273313511R00	Beton základových desek prostý C 12/15	m3	39,29338
	Výkaz výměr:	Betonová deska: 20,23*20,5*0,1		41,47
		OS1: 20,5*3,45*0,1		7,07
		Ztratiné 5%: 48,558*0,05		2,43
	Mezisoučet:			50,97
		Základová deska (výtah): -1*((2,9*2,8)+(0,6*4,32)+(0,4*1,2)*1,6)		-11,48
		Prostupy: -1*((0,2*0,6*0,7))		-0,08
		Kanal. prstůp: -1*((pi* 0,2282^2)*0,7)		-0,11
15	273321117R00	Železobeton zákl. desek z cem.portlandských C 20/25	m3	2,55780
	Výkaz výměr:	Z1- výtah: 0,3*2,8*2,9		2,44
		Ztratiné 5%: 2,436*0,05		0,12
16	274321321R00	Železobeton základových pasů C 20/25	m3	7,66800
	Výkaz výměr:	OS 1: (0,1*3,45*20,5)		7,07
		Ztratiné 5%: 11,91*0,05		0,60
17	275361921RT8	Výztuž základových patek ze svařovaných sítí, průměr drátu 8,0, oka 100/100 mm	t	0,07928
	Výkaz výměr:	P1 2ks: (0,6*2*0,008)*2		0,02
		P2: 0,7*1,2*0,008		0,01
		P3: 0,4*1,8*0,008		0,01
		P4: 1,4*1,4*0,008		0,02
		P5: 1,3*1,3*0,008		0,01
		P6: 1,0*1,3*0,008		0,01
		P7: 1,0*1,0*0,008		0,01
18	275361921RT4	Kari síť pro hřebíkovou stěnu, průměr drátu 6,0, oka 100/100 mm	t	1,82970

Stavba:	Chromá	Hrubá spodní stavba hvězdárna a planetárium Brno	List č.5
Objekt:	SO 01	Hvězdárna a planetárium Brno	
Rozpočet:	01	Zemní práce	

Poř.	Číslo	Název	MJ	Množství
	Výkaz výměr:	1. stěna: 20,23*3,8*0,006 2. stěna: 6,52*3,8*0,006 2x: 0,60990*2		0,46 0,15 1,22
19	279 35-1107	D+ M Propojovapojovací výztuž dl. 600 mm, ocel 10505	ks	65,00000
	Výkaz výměr:	Výztuž dl. 6000 mm, potřebuji 600 mm: 650/10		65,00
20	007	Hřeby, žavlač z betonářské oceli 10505, o R12	t	1,62000
	Výkaz výměr:	1.stěna: 54*2*0,012 2. stěna: 54*0,5*0,012		1,30 0,32
21	102	Pomocné hřeby z oceli 10 425, o R6	t	0,19440
	Výkaz výměr:	Pomocné hřeby: 162*0,2*0,006		0,19
22	273361921RT1	Výztuž betonové mazaniny ze svařovaných sítí, průměr drátu 4,0, oka 150/150 mm	t	1,80767
	Výkaz výměr:	Podkladní beton: 20,23*20,5 OS1: 3,45*20,5 Základová deska (výtah): -1*((2,9*2,8)+(0,6*4,32)+(0,4*1,2)) Prostupy: -1*((0,2*0,6)) Kanal. prstup: -1*((pi* 0,2282*2)) Provozní mezisoučet: 451,91810*0,004		414,72 70,73 -11,19 -0,12 -0,16 473,96 1,81
23	327311114R00	Opěrné zdi z ŽB vodost. C20/25	m3	17,75088
	Výkaz výměr:	OS 1: (0,2*3,6*20,5)+((0,2*3,6*1,49)*2) Ztratné 5%: 16,90560*0,05		16,91 0,85
24	331122011R00	Montáž sloupů ze ŽB hmotnosti do 1 t	kus	6,00000
	Výkaz výměr:	6		6,00
25	331-01	Železobetonový sloup do dl. 4000 mm, 200x200 mm	ks	6,00000
	Výkaz výměr:	6		6,00
26	279351105R00	Bednění stěn základových zdí, oboustranné-zřízení	m2	72,77500
	Výkaz výměr:	OS1: 3,55*20,5		72,78
27	279351106R00	Bednění stěn základových zdí, oboustranné-odstran.	m2	72,77500
	Popis:	Včetně očištění, vytrídění a uložení bednicího materiálu.		
	Výkaz výměr:	OS1: 3,55*20,5		72,78
28	711212003RT3	Stěrka protiradonová a hydroizolační, hmotou, Combiflex C2, beton, proti vlhkosti	m2	450,87834
	Výkaz výměr:	1. vrstva: Podkladní beton: 20,23*20,5 Prostupy: -1*((0,2*0,6)) Kanal. prstup: -1*((pi* 0,2282*2)) Výtah prostup: -1*((2,8*2,9)+(0,6*3,92)+(0,4*1,8)) Výtah izolace komp.: 2+2,05+1,3+1,3 Ztratné 10%: 409,8894*0,1 450,87834		0,00 414,72 -0,12 -0,16 -11,19 6,65 40,99 450,88
29	711141559RY1	Izolace proti vlhk. vodorovná pásy přitavením, 1 vrstva - včetně dod. Elastek 40 special mineral	m2	450,87834

Stavba:	Chromá	Hrubá spodní stavba hvězdárna a planetárium Brno	List č.6
Objekt:	SO 01	Hvězdárna a planetárium Brno	
Rozpočet:	01	Zemní práce	

Poř.	Číslo	Název	MJ	Množství
		Popis: Provedení očištění povrchu a natavení jedné vrstvy modifikovaného asfaltového pásu včetně dodávky materiálů.		
		Výkaz výměr:		
		1. vrstva:		0,00
		Podkladní beton: 20,23*20,5		414,72
		Prostupy: $-1*((0,2*0,6))$		-0,12
		Kanal. prstůp: $-1*((\pi*0,2282^2))$		-0,16
		Výtah prstůp: $-1*((2,8*2,9)+(0,6*3,92)+(0,4*1,8))$		-11,19
		Výtah izolace komp.: 2+2,05+1,3+1,3		6,65
		Ztratné 10%: 409,8894*0,1		40,99
		450,87834		450,88
30	711141559RY2	Izolace proti vlhk. vodorovná pásy přitavením, 1 vrstva - včetně dod. Glastek 40 special mineral	m2	450,87834
		Popis: Provedení očištění povrchu a natavení jedné vrstvy modifikovaného asfaltového pásu včetně dodávky materiálů.		
		Výkaz výměr:		
		1. vrstva:		0,00
		Podkladní beton: 20,23*20,5		414,72
		Prostupy: $-1*((0,2*0,6))$		-0,12
		Kanal. prstůp: $-1*((\pi*0,2282^2))$		-0,16
		Výtah prstůp: $-1*((2,8*2,9)+(0,6*3,92)+(0,4*1,8))$		-11,19
		Výtah izolace komp.: 2+2,05+1,3+1,3		6,65
		Ztratné 10%: 409,8894*0,1		40,99
		450,87834		450,88
31	162701155R00	Vodorovné přemístění výkopku z hor.5-7 do 10000 m	m3	1 867,90615
		Výkaz výměr:		
		Patky, pásy: 74,96625+8,0172		82,98
		Výkop: $(20,23+0,6)*(0,6+18,75+1,1+0,4+1,7)*3,8$		1 784,92
32	162701159R00	Příplatek k vod. přemístění hor.5-7 za další 1 km	m3	13 075,34305
		Výkaz výměr:		
		Dalších 7 km: 1867,90615*7		13 075,34
33	161101152R00	Svislé přemístění výkopku z hor.5-7 do 4,0 m	m3	1 784,92270
		Výkaz výměr:		
		$((20,23+0,6)*(0,6+18,75+1,1+0,4+1,7))*3,8$		1 784,92
34	171201201R00	Uložení sypaniny na skl.-modelace na výšku přes 2m	m3	1 784,92270
		Výkaz výměr:		
		$((20,23+0,6)*(0,6+18,75+1,1+0,4+1,7))*3,8$		1 784,92
35	713131131R00	Izolace tepelná stěn a základů lepením	m2	471,21030
		Popis: Očištění povrchu stěny od prachu, nařezání izolačních desek na požadovaný rozměr, nanášení lepicího tmelu, osazení desek.		
		Výkaz výměr:		
		A u základů tl. 60 mm: $(20,5*3,45)+(3,5*12,71)$		115,21
		B u základů tl. 60 mm: $((3,45*18,9))*0,6$		39,12
		D u základů tl. 60 mm: $(3,5*6,52)+(3,5*20,23)$		93,63
		A u základů tl.150 mm: $(20,5*3,45)+(3,5*12,71)$		115,21
		B u základů tl.150 mm: $(3,45*18,9)$		65,21
		Ztratné 10%: 428,373*0,1		42,84
36	341361821R00	Výztuž stěn a příček z betonářské oceli 10505	t	6,33224
		Výkaz výměr:		
		170 kg/m3:		0,00
		OS1: $(3,6*19,34)+(1,2*3,6)$		73,94
		A: $(3,45*20,23)+(2,5*20,5)$		121,04
		B: $(3,45*18,9)$		65,21
		C: $(2,5*2,2)*2$		11,00
		D: $(3,9*6,52)+(3,9*20,5)$		105,38
		prstůp: $-(4*(0,5*0,2*0,2)+(0,2*0,15*0,2))$		-0,09
		$-(2,0*1,0*2,0)$		-4,00
		Ztratné 5%: 372,4845*0,017		6,33

Stavba:	Chromá	Hrubá spodní stavba hvězdárna a planetárium Brno	List č.7
Objekt:	SO 01	Hvězdárna a planetárium Brno	
Rozpočet:	01	Zemní práce	

Poř.	Číslo	Název	MJ	Množství
37	341311711R00	Beton nosných stěn prostý C 20/25	m3	61,22335
	Výkaz výměr:	A: (0,2*3,45*20,23)+(0,2*3,45*19,3)		27,28
		B: (0,2*3,45*18,9)		13,04
		C: ((0,2*2,5*2,2)*2)+((0,2*2,5*2)*2)		4,20
		D: (0,15*3,5*6,52)+(0,15*3,5*20,23)		14,04
		Prostupy: -(4*(0,5*0,25*0,2)+(0,2*0,2*0,2)*2)		-0,12
		Dveřní prostup: -(2*1*0,25)		-0,50
		Ztratné 5%: 65,57805*0,05		3,28
38	998011001R00	Přesun hmot pro budovy zděné výšky do 6 m	t	678,66253
39	381122012R00	Montáž kompl.konstrukcí ŽB, buněk výtahové šachty	kus	1,00000
	Výkaz výměr:	1		1,00
40	330530209R00	Montáž výtahového stroje do nosnosti 1600 kg	kus	1,00000
41	216341112R00	Beton stříkaný stěn,C 15/20 z cem.struskop.tl.15 cm	m2	98,70750
	Výkaz výměr:	D:		0,00
		1. stěna: (6,52*0,5)+(3,0*6,52)		22,82
		2. stěna: (20,23*0,5)+(20,23*3,0)		70,81
		Ztratné 5%: 101,65*0,05		5,08
42	262503386R00	Vrty pro injekt.podzem.do 156 mm,4 st.,200 m,hor.5	m	108,00000
	Výkaz výměr:	D - hřeby::		0,00
		1. stěna: (21*2)*2		84,00
		2. stěna: (6*2)*2		24,00
43	941941041R00	Montáž lešení leh.řad.s podlahami,š.1,2 m, H 10 m	m2	109,43400
	Popis:	Včetně kotvení lešení.		
	Výkaz výměr:	D, pro montáž tep. izolace: (6,52*3,9)+(21,54*3,9)		109,43
44	941941291R00	Příplatek za každý měsíc použití lešení k pol.1041	m2	277,44600
	Výkaz výměr:	D, pro montáž tep. izolace: (6,52*3,9)+(21,54*3,9)*3		277,45
45	941941841R00	Demontáž lešení leh.řad.s podlahami,š.1,2 m,H 10 m	m2	109,43400
	Výkaz výměr:	D, pro montáž tep. izolace na 3 měsíce: (6,52*3,9)+(21,54*3,9)		109,43
46	278311014R00	Zálivka kotevních otvorů C-/7,5, do objemu 1 m3	m3	2,80800
	Výkaz výměr:	cementová suspenze: 108*0,01*2,0		2,16
		Ztratné 30%: 2,16*0,3		0,65
47	341351105R00	Bednění stěn nosných oboustranné - zřízení	m2	376,57050
	Výkaz výměr:	OS1: (3,6*19,34)+(1,2*3,6)		73,94
		A: (3,45*20,23)+(2,5*20,5)		121,04
		B: (3,45*18,9)		65,21
		C: (2,5*2,2)*2		11,00
		D: (3,9*6,52)+(3,9*20,5)		105,38
48	341351106R00	Bednění stěn nosných oboustranné - odstranění	m2	376,57050
	Výkaz výměr:	OS1: (3,6*19,34)+(1,2*3,6)		73,94
		A: (3,45*20,23)+(2,5*20,5)		121,04
		B: (3,45*18,9)		65,21
		C: (2,5*2,2)*2		11,00
		D: (3,9*6,52)+(3,9*20,5)		105,38

Stavba:	Chromá	Hrubá spodní stavba hvězdárna a planetárium Brno	List č.8
Objekt:	SO 01	Hvězdárna a planetárium Brno	
Rozpočet:	01	Zemní práce	

Poř.	Číslo	Název	MJ	Množství
49	28375410.AR	Polystyren extrudovaný ROOFMATE SL tl. 30 - 120 mm	m3	180,86640
	Výkaz výměr:	A u základů tl. 60 mm: ((20,5*3,45)+(3,5*12,71))*0,6		69,13
		B u základů tl. 60 mm: ((3,45*18,9))*0,6		39,12
		D u základů tl. 60 mm: ((3,5*6,52)+(3,5*20,23))*0,6		56,18
		Ztratiné 10%: 164,424*0,1		16,44
50	283754851R	Deska polystyrenová XPS Austrotherm TOP30 SF 150 mm	m2	198,45600
	Výkaz výměr:	A u základů tl.150 mm: (20,5*3,45)+(3,5*12,71)		115,21
		B u základů tl.150 mm: (3,45*18,9)		65,21
		Ztratiné 10%: 180,41*0,1		18,04
51	998711101R00	Přesun hmot pro izolace proti vodě, výšky do 6 m	t	6,24917
52	998713101R00	Přesun hmot pro izolace tepelné, výšky do 6 m	t	8,77141
53	711491172R00	Ochranná syntetická textilie, vodorovná, Dočasná ochrana proti poškození HI	m2	450,87834
	Výkaz výměr:	1. vrstva:		0,00
		Podkladní beton: 20,23*20,5		414,72
		Prostupy: -1*((0,2*0,6))		-0,12
		Kanal. prstup: -1*(pi* 0,2282^2))		-0,16
		Výtah prostup: -1*((2,8*2,9)+(0,6*3,92)+(0,4*1,8))		-11,19
		Výtah izolace komp.: 2+2,05+1,3+1,3		6,65
		Ztratiné 10%: 409,8894*0,1		40,99
		450,87834		450,88

Proměnné výkazu výměr

Proměnná	Popis	Hodnota
		0,00
Výkaz výměr:	3:	0,00