



PŘÍLOHA Č. 4 DOLOŽENÍ CENOVÉ NABÍDKY

Nabídková cena

Uchazeč prohlašuje, že níže uvedená celková nabídková cena za provedení Veřejné zakázky zahrnuje veškeré náklady, které Uchazeči vzniknou v souvislosti s plněním Veřejné zakázky, je stanovena po dobu platnosti a účinnosti Smlouvy a její překročení je možné pouze při splnění podmínek článku 11.1.4 této Zadávací dokumentace.

Nabídková cena je stanovena jako nejvýše přípustná

Objekt	Cena bez DPH	Sazba DPH	Cena včetně DPH
Cena za stavební práce (bez projekční plochy – polokoule) bez DPH (v Kč) / s DPH (v Kč) (vyjma SO 01 p.č. 264, 767-03 D+M projekční kopule vč. závěsné konstrukce)	32.202.064,34	6.762.433,51	38.964.497,85
Cena připadající na projekční plochu – polokouli bez DPH (v Kč) / s DPH (v Kč) (SO 01 p.č. 264, 767-03 D+M projekční kopule vč. závěsné konstrukce)	5.086.170,-	1.068.095,70	6.154.265,70
Celková cena povinné publicity bez DPH (v Kč) / s DPH (v Kč) – Z toho cena velkoplošného informačního panelu bez DPH (v Kč) / s DPH (v Kč) – Z toho cena pamětní desky bez DPH (v Kč) / s DPH (v Kč)	5.000,- 5.000,-	1.050,- 1.050,-	6.050,- 6.050,-
Záchranný archeologický průzkum bez DPH (v Kč) / s DPH (v Kč)	40.000,-	8.400,-	48.400,-
Celková nabídková cena	37.338.234,34	7.841.029,21	45.179.263,55

Digitální planetárium - Hradec Králové

Rekapitulace nákladů

A. Stavební objekty	označení v PD	
SO 01 - Objekt digitálního planetária		
01.1 - stavební část (vč. ocelové konstrukce a TiZn opláštění, kopule)	F.1.1, F.1.4, E.1.2.2, F.1.2	25 591 152,57 Kč
01.2 - zdravotní technika	F1.4.e	327 481,16 Kč
01.3 - vytápění	F1.4.a	1 043 920,00 Kč
01.4a - elektroinstalace - silnoproud	F1.4.g	702 723,10 Kč
01.4b - elektroinstalace - osvětlení	F1.4.i	2 518 815,00 Kč
01.5 - elektroinstalace - aktivní bleskosvod	F1.4.j	44 021,20 Kč
01.6 - vzduchotechnika	F1.4.c	3 495 394,00 Kč
01.7 - měření a regulace	F1.4.d	752 516,00 Kč
01.8 - silnoproud pro technologii	F.1.1.1, F1.4.g	330 748,00 Kč
01.9 - slaboproud	F1.4.h	623 340,00 Kč
SO 01 - Objekt celkem		35 430 111,03 Kč
SO 02 - Vodovodní přípojka	F.2.1.1	21 960,25 Kč
SO 03 - Kanalizace splašková	F.2.2.1	24 886,12 Kč
SO 04 - Kanalizace dešťová	F.2.3.1	285 783,71 Kč
SO 06 - Přípojka NN - hlavní domovní vedení	F2.4	166 317,30 Kč
SO 07 - Oplocení	F.1.1.18 - 19	595 039,53 Kč
SO 08 - Parkoviště - město HK	F2.0	0,00 Kč
SO 08a - Parkoviště - KH kraj	F2.0	93 043,60 Kč
SO 09 - Zpevněné plochy a zahradní úpravy - město HK	F2.0, SO 09	0,00 Kč
SO 09a - Zpevněné plochy a zahradní úpravy - KH kraj	F2.0, SO 09	601 092,80 Kč
SO 11 - Přeložka kabelového vedení nn	zajistí ČEZ	0,00 Kč
A. Stavební objekty celkem		37 218 234,34 Kč
Základní náklady celkem		37 218 234,34 Kč
Náklady na umístění stavby		70 000,00 Kč
CELKOVÉ NÁKLADY STAVBY BEZ DPH		37 288 234,34 Kč
DPH	21%	7 830 529,21 Kč
CELKOVÉ NÁKLADY STAVBY VČ. DPH		45 118 763,55 Kč

SO 08 a SO 09 - neceněno dle dodatečných informací č. 3 - dotaz č.8

SO 11 - neceněno dle dodatečných informací č.3 - dotaz č.17

V ceně není cena za povinnou publicitu a archeologický průzkum (Příloha č.4 - doložení nabídkové ceny)

VYKAZ VYMĚR

Stavba: Digitální planetárium
 Objekt: SO 01 - Objekt digitálního planetária
 Část: Stavební část
 Kód zakázky: SO01.1

Místo: Hradec Králové - Kluky
 Objednatel: Královéhradecký kraj
 Projektant: ARCHAPLAN s.r.o.

P.Č.	Kód položky	Pops	MJ	Množství celkem	Cena jednotková	Cena celkem
1	2	3	4	5	6	7

HSV

5 938 760,51

1 Zemní práce						
1	1121101102	Sejmuti ornice s přemístěním na vzdálenost do 100 m (30,45+1,675+2*2)*(21,63+2*2)*0,15	m3	138,883	20,20	2 805,44
		Součet		138,883		
2	171201101	Uložení ornice na mezideponii ke zpětnému použití (30,45+1,675+2*2)*(21,63+2*2)*0,15	m3	138,883	13,50	1 874,92
		Součet		138,883		
3	113201102	Hloubení jam nezapažených v hornině tř. 3 objemu do 1000 m3 " otevřený výkop z úrovně -1 m " pravá část (18,5+0,5)*(7+1+1,5)*(3,23+0,1-1) " střed 21,63*14,45*(3,23+0,1-1) " vlevo (18,5+0,5)*(7+1+1,5)*(3,23+0,1-1) " 2 blíčky vlevo 3,4*1,675*(3,23+0,1-1)*2	m3	1 595,919	90,00	143 632,71
		Součet		420,565		
				728,250		
				420,565		
				26,539		
				1 595,919		
4	132202202	Hloubení rýh š přes 600 do 2000 mm ručním nebo pneu. nářadím v nesoudržných horninách tř. 3 " základové pasy. kope se z úrovně -3,2 m (1+1)*(3,83-3,2)*(1,9+1+13,95+1+0,6+1)" vlevo svisle (1+1)*(3,83-3,2)*(18,5+1)" vpravo svisle (1+1)*(3,83-3,2)*(8,392-0,5)*2" nahore vodorovně (1+1)*(3,83-3,2)*11,617" nahore oblouk (1+1)*(3,83-3,2)*(7,05-0,5)*2" dole vodorovně (1,5+1)*(3,83-3,2)*(5,675+1,5*0,5)*2*3,14/360*240" kruhová část š = 1,5 m (2,5+1)*(3,83-3,2)*(5,675+2,5*0,5)*2*3,14/360*120" kruhová část š = 2,5 m	m3	174,438	315,00	54 947,97
		Součet		24,507		
				24,570		
				19,888		
				14,637		
				16,506		
				42,366		
				31,964		
				174,438		
5	133202011	Hloubení šachet ručním nebo pneu. nářadím v soudržných horninách tř. 3, plocha výkopu do 4 m2 " základové patky (2+1)*(2+1)*(3,83-3,2)*7	m3	39,690	705,60	28 005,26
		Součet		39,690		
				39,690		
6	167101102	Nakládání výkopku z hornin tř. 1 až 4 přes 100 m3 1595,919" výkop pro stavbu 174,438" výkop pro pasy 39,69" výkop pro patky	m3	1 810,047	36,00	65 161,69
		Součet		1 810,047		
7	162201102	Vodorovné přemístění do 50 m výkopku z horniny tř. 1 až 4 428,273" tam a zpátky materiál pro zpětné zásypy	m3	428,273	25,30	10 835,31
		Součet		428,273		
8	171201201	Uložení sypaniny na skládky - mezideponie v obvodu staveniště, uložení pro zpětné obsypy	m3	428,273	8,50	3 640,32

Kód zakázky: SO01.1

P.Č.	Kód položky	Popis	MJ	Množství celkem	Cena jednotková	Cena celkem
1	2	3	4	5	6	7
		" obsyp budovy				
		1,5*(3,23+0,1-1)*(18,5+0,5)*2" svise vpravo a vlevo		132,810		
		1,9*(3,23+0,1-1)*7*2" dole vpravo a vlevo		61,978		
		(0,65+0,5)*(3,23+0,1-1)*8,392" vpravo nahore		22,486		
		(0,6+0,5)*(3,23+0,1-1)*8,392" vlevo nahore		21,509		
		" kolem kruhu dole - 2 náhradní trojúhelníky				
		0,5*14,45*0,5*(1,9+2,45)*(3,23+0,1-1)*2		73,229		
		" kolem kruhu nahore dfto				
		0,5*11,666*0,5*1,33*(3,23+0,1-1)*2		18,076		
		Mezisoučet obsyp budovy		330,088		
		" obsyp pasů				
		1*(3,83-3,2)*(1,9+1+13,95+1+0,6+1)" vlevo svise		12,254		
		1*(3,83-3,2)*(18,5+1)" vpravo svise		12,285		
		1*(3,83-3,2)*(8,392-0,5)*2" nahore vodorovně		9,944		
		1*(3,83-3,2)*11,617" nahore oblouk		7,319		
		1*(3,83-3,2)*(7,05-0,5)*2" dole vodorovně		8,253		
		1*(3,83-3,2)*(5,675+1,5*0,5)*2*3,14/360*240" kruhová část š = 1,5 m		16,947		
		1*(3,83-3,2)*(5,675+2,5*0,5)*2*3,14/360*120" kruhová část š = 2,5 m		9,133		
		Mezisoučet obsyp pasů		76,135		
		" základové patky				
		(0,5*(2+1)*(3,83-3,2)+0,5*2*(3,83-3,2))*2*7		22,050		
		Součet		428,273		
9	162701105	Vodorovné přemístění do 10000 m výkopku z horniny tř. 1 až 4	m3	1 381,773	103,50	143 013,51
		1595,918" výkop pro stavbu		1 595,918		
		174,438" výkop pro pasy		174,438		
		39,69" výkop pro patky		39,690		
		-428,273		-428,273		
		Součet		1 381,773		
10	171201211	Poplatek za uložení odpadu ze sypaniny na skládce (skládkovné)	m3	1 381,774	45,00	62 179,83
		1595,919" výkop pro stavbu		1 595,919		
		174,438" výkop pro pasy		174,438		
		39,69" výkop pro patky		39,690		
		-428,273" zpětný obsyp		-428,273		
		Součet		1 381,774		
11	174101101	Zásyp jam, šachet rýh nebo kolem objektů sypaninou se zhutněním	m3	428,273	56,70	24 283,08
		" obsyp budovy				
		1,5*(3,23+0,1-1)*(18,5+0,5)*2" svise vpravo a vlevo		132,810		
		1,9*(3,23+0,1-1)*7*2" dole vpravo a vlevo		61,978		
		(0,65+0,5)*(3,23+0,1-1)*8,392" vpravo nahore		22,486		
		(0,6+0,5)*(3,23+0,1-1)*8,392" vlevo nahore		21,509		
		" kolem kruhu dole - 2 náhradní trojúhelníky				
		0,5*14,45*0,5*(1,9+2,45)*(3,23+0,1-1)*2		73,229		
		" kolem kruhu nahore dfto				
		0,5*11,666*0,5*1,33*(3,23+0,1-1)*2		18,076		
		Mezisoučet obsyp budovy		330,088		
		" obsyp pasů				
		1*(3,83-3,2)*(1,9+1+13,95+1+0,6+1)" vlevo svise		12,254		
		1*(3,83-3,2)*(18,5+1)" vpravo svise		12,285		
		1*(3,83-3,2)*(8,392-0,5)*2" nahore vodorovně		9,944		

Kód zakázky: S001.1

P.Č.	Kód položky	Popis	MJ	Množství celkem	Cena jednotková	Cena celkem
1	2	3	4	5	6	7
		" síředový kruh š = 1,5 m				
		1,5*(3,83-3,2)*3,14*(5,675+1,5*0,5)		19,065		
		" síředový kruh š = 2,5 m				
		2,5*(3,83-3,2)*3,14*(5,675+2,5*0,5)/180*130		24,734		
		" lichoběžníky mezi šířkami kruhu				
		0,5*(2,825+1+0,3+2,825+0,2)*(1,5+2,4)*0,5*2		13,943		
		" bloky vlevo				
		(3,83-3,2)*3,4*1,675*2		7,176		
		Součet		115,571		
18	274351215	Zřízení bednění stěn základových pásů	m2	164,893	225,30	37 150,39
		(3,83-3,2)*(18,5+1,675*4+1*2+1,9+0,9+13,95)" vlevo svíslé		27,689		
		(3,83-3,2)*(7+7,05)*2" dole vodorovně vlevo a vpravo		17,703		
		(3,83-3,2)*(8,392+8,475)*2" nahore dtt		21,252		
		(3,83-3,2)*(11,617+12,066)" nahore oblouk		14,920		
		(3,83-3,2)*(18,5+1*2+1,9+0,65+13,95)" vpravo svíslé		23,310		
		" kruh uvnitř				
		(3,83-3,2)*3,14*11,35		22,453		
		" kruh š = 1,5 venkem				
		(3,83-3,2)*3,14*(5,675+1,5)*2,825*2		19,844		
		" kruh š = 2,5 venkem				
		17,722		17,722		
		Součet		164,893		
19	274351216	Odstranění bednění stěn základových pásů	m2	164,893	32,30	5 326,04
20	274361821	Výztuž základových pásů betonářskou ocelí 10 505 (R)	t	5,820	18 000,00	104 760,00
21	275321311	Základové patky ze ŽB tř. C 25/30 XC1	m3	17,640	1 670,60	29 469,38
		2*2*(3,83-3,2)*7		17,640		
		Součet		17,640		
22	275351215	Zřízení bednění stěn základových pátek	m2	35,280	225,30	7 948,58
		(3,83-3,2)*2*4*7		35,280		
		Součet		35,280		
23	275351216	Odstranění bednění stěn základových pátek	m2	35,280	32,30	1 139,54
24	275361821	Výztuž základových pátek betonářskou ocelí 10 505 (R)	t	1,052	18 000,00	18 936,00
25	334791113	Prostup v betonových konstrukcích z plastových trub DN do 160	m	10,800	212,50	2 295,00
		10,8" odhad		10,800		
		Součet		10,800		
26	2-01	D+M Iso korbů Q30+Q30	ks	4,000	4 608,00	18 432,00
		3				1 497 982,11
27	311238112	Svíslé a kompletní konstrukce				
		Zařivo nosné vnitřní 175 mm pevnosti P 10 na MVC	m2	26,400	433,00	11 431,20
		" 1.NP				
		3,15*((1,2+0,175)*2+5,631)		26,400		
		Mezisosoučet 1.NP		26,400		
		Součet		26,400		
28	311238113	Zařivo nosné vnitřní tř 240 mm pevnosti P 10 na MVC	m2	165,857	539,00	89 396,92
		" 1.PP, kruhová stěna				
		2,58*3,14*(12,6+0,25)		104,100		
		" připočet na navýšení dle řezu A-A				
		0,5*(4,52+0,1-2,58)*3,14*12,6*0,5		20,178		
		" odpočet otvory				
		-(0,9*2,05*2+1*2,05+1,9*2,15)		-9,825		

P.Č.	Kód položky	Popis	MJ	Množství celkem	Cena jednotková	Cena celkem
1	2	3	4	5	6	7
		Mezisoučet 1.PP		114,453		
		"1.NP. kruhová stěna				
		3,15*3,14*(12,6+0,25)				
		" odpočet snížení dle sklonu desky		127,098		
		-0,5*3,14*12,6*0,25*2				
		" odpočet otvory		-19,782		
		-1,1*2,05*2				
		Mezisoučet 1.NP		-4,510		
		-102,807*0,5" odpočet podílu zdíva AKU v rozsahu 1.NP		102,807		
		Součet		-51,403		
29	311238131	Zdivo nosné vnitřní zvukově izolační tl.250 mm pevnosti P 15 na MVC	m2	165,857		
		102,807*0,5" připočet podílu zdíva AKU v rozsahu 1.NP		231,132	700,20	161 838,63
		" 2.NP. kruhová stěna, s odpočtem SDK segmentu s přesahem do 1.NP		51,404		
		5,2*3,14*(12,6+0,25)*(2,07+1,928)*6,5				
		" odpočet otvory		183,828		
		-1*2,05*2				
		Mezisoučet 2.NP		-4,100		
		Součet		231,132		
30	312321511	Nosná zeď ze ŽB tř. C 25/30 XC1 bez výztuže	m3	231,132		
		" stěny v 1.PP. tl.250 mm		120,252	1 814,40	218 185,23
		0,25*2,58*(7,605*2+16,9)" stěna 1		20,711		
		0,25*2,58*((0,35+0,9+7,603)*2+11,7)-0,25*0,9*1,77" stěna 2		18,569		
		0,3*0,4*2,58"		0,310		
		0,25*2,58*17,5-0,25*(2,6*1,6+2,95*1,1+1,4*0,5)" stěna 3		9,423		
		0,25*2,58*17,5-0,25*(0,66*1,98+0,7*1,58+0,8*1,58+3,6*2,38)		8,388		
		Mezisoučet stěny v 1.PP		57,401		
		" stěny v 1.NP				
		0,25*3,15*((0,2+4,5+3,062)*2+16,9)-0,25*4,5*3,05*2" stěna 1		18,671		
		0,25*3,15*(5,45+0,9+1,875)*2-0,25*(0,9*2,88+0,9*1,49)" stěna 2		11,971		
		0,25*3,15*17,7-0,25*0,9*2,88*4" stěna 3		11,347		
		0,25*3,15*17,7-0,25*0,9*1,6*4" stěna 4		12,499		
		Mezisoučet stěny v 1.NP		54,488		
		" stěny šachet vlevo				
		0,2*(1,6*2+3,2)*3,18		4,070		
		0,2*(1,6*2+3,55)*3,18		4,293		
		Součet		120,252		
31	311351105	Zřízení oboustranného bednění zdí nosných	m2	1 149,629	278,00	319 596,86
		" stěny 1.PP				
		" stěna 1				
		(2,58+0,25)*(7,605*2+16,9)" venek		90,871		
		2,58*(7,605+0,25)*2+16,6)" vnitřek		83,360		
		" stěna 2				
		(2,58+0,25)*((0,35+0,9+7,603)*2+11,7)" venek		83,219		
		2,58*(0,35+0,9+7,65)*2+11,5)" vnitřek		76,626		
		" stěna 3, otvory neodpočítávám				
		(2,58+0,25)*(17,5+0,25*2+1,9+0,6)" venek		58,723		
		2,58*(15,2-0,25*2)" vnitřek		37,926		
		" stěna 4				
		(2,58+0,25)*(17,5+0,25*2+1,9+0,6)" venek		58,723		

Kód zakázky: S001.1

P.Č.	Kód položky	Popis	MJ	Množství celkem	Cena jednotková	Cena celkem
1	2	3	4	5	6	7
		2,58*(15,2-0,25*2)" vnitřek		37,926		
		Mezisoubět stěny v 1.PP		527,374		
		" stěny v 1.NP				
		" stěna 1				
		(3,15+0,25)*((0,2+4,5+2,9)*2+16,9)" venek		109,140		
		3,15*((0,2+4,5+3,065)*2+16,6)" vnitřek		101,210		
		" stěna 2				
		(3,15+0,25)*(5,45+0,9+1,875)*2" venek		55,930		
		3,15*(5,45+0,9+1,875+0,25)*2" vnitřek		53,393		
18		" stěna 3				
		(3,15+0,25)*(17,7+0,25*2)" venek		61,880		
		3,15*(15,2-0,25*2)" vnitřek		46,305		
		" stěna 4				
		(3,15+0,25)*(17,7+0,25*2)" venek		61,880		
		3,15*(15,2+0,25*2)" vnitřek		49,455		
		Mezisoubět stěny v 1.NP		539,193		
		" šachty vjevo				
		3,18*(1,6*2+2,6)" vnitřek		18,444		
		3,18*(1,8*2+3,22)" venek		21,688		
		3,18*(1,6*2+3,15)" venek		20,193		
		3,18*(1,8*2+3,55)" venek		22,737		
		Součet		1 149,629		
19	311351106	Odstranění oboustranného bednění zdi nosných	m2	1 149,629	56,70	65 183,96
20		" stěny 1.PP				
21		" stěna 1				
		(2,58+0,25)*(7,605*2+16,9)" venek		90,871		
		2,58*(7,605+0,25)*2+16,6)" vnitřek		83,360		
22		" stěna 2				
		(2,58+0,25)*((0,35+0,9+7,603)*2+11,7)" venek		83,219		
		2,58*((0,35+0,9+7,65)*2+11,5)" vnitřek		76,626		
23		" stěna 3, otvory neodpocítávám				
24		(2,58+0,25)*(17,75+0,25*2+1,9+0,6)" venek		58,723		
25		2,58*(15,2-0,25*2)" vnitřek		37,926		
		" stěna 4				
		(2,58+0,25)*(17,75+0,25*2+1,9+0,6)" venek		58,723		
26		2,58*(15,2-0,25*2)" vnitřek		37,926		
		Mezisoubět stěny v 1. PP		527,374		
		" stěny v 1.NP				
27		" stěna 1				
		(3,15+0,25)*((0,2+4,5+2,9)*2+16,9)" venek		109,140		
		3,15*((0,2+4,5+3,065)*2+16,6)" vnitřek		101,210		
		" stěna 2				
		(3,15+0,25)*(5,45+0,9+1,875)*2" venek		55,930		
28		3,15*(5,45+0,9+1,875+0,25)*2" vnitřek		53,393		
		" stěna 3				
		(3,15+0,25)*(17,7+0,25*2)" venek		61,880		
		3,15*(15,2-0,25*2)" vnitřek		46,305		
		" stěna 4				
		(3,15+0,25)*(17,7+0,25*2)" venek		61,880		

P.Č.	Kód položky	Popis	MJ	Množství celkem	Cena jednotková	Cena celkem
1	2	3	4	5	6	7
		3.15*(15,2+0,25*2)" vnitřek		49,455		
		Mezisočet stěny v 1.NP		539,193		
		" šachty vlevo				
		3.18*(1,6*2+2,6)" vnitřek		18,444		
		3.18*(1,8*2+3,22)" venek		21,688		
		3.18*(1,6*2+3,15)" venek		20,193		
		3.18*(1,8*2+3,55)" venek		22,737		
		Součet		1 149,629		
33	31135-01	Příplatek za oblokové bednění ŽB stěn	m2	263,186	140,30	36 925,00
		" stěny 1.PP				
		" stěna 1				
		(2,58+0,25)*16,9" venek		47,827		
		2,58*16,6" vnitřek		42,828		
		" stěna 2				
		(2,58+0,25)*11,7" venek		33,111		
		2,58*11,5" vnitřek		29,670		
		Mezisočet stěny v 1.PP		153,436		
		" stěny v 1.NP				
		" stěna 1				
		(3,15+0,25)*16,9" venek		57,460		
		3,15*16,6" vnitřek		52,290		
		Mezisočet stěny v 1.NP		109,750		
		Součet		263,186		
34	311361821	Výztuž nosných zdí betonářskou ocelí 10 S05	t	5,090	18 000,00	91 620,00
34	311361921	Výztuž nosných zdí svařovanými sítěmi	t	6,343	18 000,00	114 174,00
35	317-01	Překlad ŽB pídorysně zakřivený - beton . bednění. výztuž	m3	0,125	8 075,00	1 039,38
		" 1.PP				
		0,25*0,25*2" mezi 009 a 004		0,125		
		Součet		0,125		
36	317168111	Překlad keramický plochý š 11,5 cm dl 100 cm	kus	3,000	138,80	416,40
		" 1.PP				
		3*v kruhové stěně nahoře dle popisky na výkrese		3,000		
		Součet		3,000		
37	317168112	Překlad keramický plochý š 11,5 cm dl 125 cm	kus	3,000	181,40	544,20
		" 1.PP				
		3*v kruhové stěně vlevo dle popisky na výkrese		3,000		
		Součet		3,000		
38	317168130	Překlad keramický vysoký v 23,8 cm dl 100 cm	kus	12,000	234,20	2 810,40
		" 1.PP				
		3*2		6,000		
		" 1.NP				
		3*2		6,000		
		Součet		12,000		
39	317168131	Překlad keramický vysoký v 23,8 cm dl 125 cm	kus	3,000	294,80	884,40
		" 1.PP				
		3		3,000		
		Součet		3,000		
40	330321410	Sloupky nebo pilíře ze ŽB tř. C 25/30	m3	8,068	2 171,70	17 521,28
		" sloupky 1.PP				

Kód zakázky: S001.1

P.Č.	Kód položky	Popis	MJ	Množství celkem	Cena jednotková	Cena celkem
1	2	3	4	5	6	7
		3.14*0.4*0.4/4*2.58*7" S1		2.268		
		3.14*0.25*0.25/4*4.62*10" S2		2.267		
		3.14*0.25*0.25/4*(2.58-0.25)*2" S3		0.229		
		Mezisoučet 1.PP		4.764		
		" sloupy v 1.NP				
		3.14*0.3*0.3/4*3.15*6" S4		1.335		
		3.14*0.3*0.3/4*3.15*2" S5		0.445		
		3.14*0.25*0.25/4*3.15*6" S6		0.927		
		3.14*0.25*0.25/4*3.15" S7		0.155		
		" sloupy S 9 mají proměnnou výšku podle průběhu trámu, patu mají na úrovni + 1.87				
		3.14*0.25*0.25/4*1.8*5" S8+9		0.442		
		Mezisoučet 1.NP		3.304		
		Součet		8.068		
41	332351101	Zřízení bednění sloupů obýlých D do 30 cm v do 4 m	m2	110,722	582,30	64 473,42
		" sloupy 1.PP				
		3.14*0.4*2.58*7" S1		22,663		
		3.14*0.25*4.62*10" S2		36,267		
		3.14*0.25*(2.58-0.25)*2" S3		3,658		
		Mezisoučet 1.PP		62,008		
		" sloupy v 1.NP				
		3.14*0.3*3.15*6" S4		17,804		
		3.14*0.3*3.15*2" S5		5,935		
		3.14*0.25*3.15*6" S6		14,837		
		3.14*0.25*3.15" S7		2,473		
		" sloupy S 9 mají proměnnou výšku podle průběhu trámu, patu mají na úrovni + 1.87				
		3.14*0.25*1.8*5" S8+9		7,065		
		Mezisoučet 1.NP		48,114		
		Součet		110,722		
42	332351102	Odstranění bednění sloupů obýlých v do 4 m	m2	110,722	30,60	3 368,09
		" sloupy 1.PP				
		3.14*0.4*2.58*7" S1		22,663		
		3.14*0.25*4.62*10" S2		36,267		
		3.14*0.25*(2.58-0.25)*2" S3		3,658		
		Mezisoučet 1.PP		62,608		
		" sloupy v 1.NP				
		3.14*0.3*3.15*6" S4		17,804		
		3.14*0.3*3.15*2" S5		5,935		
		3.14*0.25*3.15*6" S6		14,837		
		3.14*0.25*3.15" S7		2,473		
		" sloupy S 9 mají proměnnou výšku podle průběhu trámu, patu mají na úrovni + 1.87				
		3.14*0.25*1.8*5" S8+9		7,065		
		Mezisoučet 1.NP		48,114		
		Součet		110,722		
43	332361821	Výztuž sloupů obýlých betonářskou ocelí 10 505	t	1,863	18 000,00	33 534,00
44	34224221-1	Průčky tl. 100 mm jednoduše z příčkových betonových na MC	m2	29,985	372,70	11 175,41
		" 1.PP				
		2.58*(4.844+2.608+1.75+4.017+1.502)+2.2*0.5-1.7*2.05"MD01		29,985		
		Mezisoučet 1.PP		29,985		
		Součet		29,985		

Kód zakázky: S001.1

P.Č.	Kód položky	Popis	MJ	Množství celkem	Cena jednotková	Cena celkem
1	2					
45	342248110	Příčky tl 100 mm pevnosti P 10 na MVC "1, PP 2,58*(6,9+2,7+5,386+0,95+0,1+4,227+2)*0,9*2,05-1,7*2,05-1,7*2,05" M005+6 (2,58+1)*1" M008 2,58*2,55" M003 Mezisoučet 1, PP Součet	m2	58,783	374,30	22 002,48
45a	341272622	Stěny z porobetonových tváří tl. 150 mm 59,22*0,45 Součet	m2	26,650	865,10	23 054,92
46	342291111	Ukrojení příček montážní polyuretanovou pěnou tl příčky do 100 mm "1, PP , ke stropům 6,9+2,7+5,386+0,95+0,1+4,227+2+1+4,644+2,55+2,608+1,76+4,017+1,502 Mezisoučet 1, PP Součet	m	40,344	42,80	1 726,72
47	342291131	Ukrojení příček k betonovým konstrukcím plochými nerezovými kotvami tl příčky do 100 mm "1, PP 2,58*7+(2,58+1)*2 Mezisoučet 1, PP Součet	m	25,220	86,00	2 168,92
48	345311711	Zidky atikové, parapetní, schodišťové a zábradlní z betonu tř. C 25/30 XC1 " atiky na střeše 0,15*0,6*(18-0,48-1,32-0,1+0,48) " vlevo vswle 0,15*0,6*(14,62+0,23)*2" nahore vodorovně 0,15*0,6*(18-0,48-1,32-0,1+0,48) " vpravo vswle 0,15*0,6*(4,1+0,9)*2" dole vodorovně Mezisoučet atiky na střeše " zidky pro stupínky hlediště 0,15*0,5*(9*4+8*7) Mezisoučet " 2.NP, schodiště nahore uprostřed, zábradlní zidka 0,15*1,1*7,9 Součet	m3	11,686	1 881,70	21 989,55
49	345351101	Zřízení bednění zidek atikových, parapetních, schodišťových a zábradlních ploštných " atiky na střeše 0,6*(18-0,48-1,32-0,1+0,48)*2 " vlevo vswle 0,6*(14,62+0,23)*2" nahore vodorovně 0,6*(18-0,48-1,32-0,1+0,48)*2" vpravo vswle 0,6*(4,1+0,9)*2" dole vodorovně Mezisoučet atiky " zidky pro stupínky hlediště 2*0,5*(9*4+8*7) Mezisoučet " 2.NP, schodiště nahore uprostřed, zábradlní zidka (0,15+7,9)*2*1,1 Součet	m2	156,142	278,00	43 407,48
50	345351102	Odstánění bednění zidek atikových, parapetních, schodišťových a zábradlních ploštných " atiky na střeše 0,6*(18-0,48-1,32-0,1+0,48)*2 " vlevo vswle	m2	156,142	56,70	8 853,25
				19,896		

Kód zakázky: S001.1

P.Č.	Kód položky	Popis	MJ	Množství celkem	Cena jednotková	Cena celkem
1	2	3	4	5	6	7
		0,6*(14,62+0,23)*2*2" nahoré vodorovně		35,640		
		0,6*(18-0,48-1,32-0,1+0,48)*2" vpravo svíse		19,896		
		0,6*(4,1+0,9)*2*2" dole vodorovně		12,000		
		Mezisoučet		87,432		
		" zidky pro stupínky hledíště				
		2*0,5*(9*4+8*7)				
		Mezisoučet		51,000		
		" 2.NP. schodiště nahoré uprostřed, zábradlní zidka				
		(0,15+7,9)*2*1,1				
		Součet		17,710		
51	345361821	Vyztuž. zidek atkových, parapetních, schodišťových a zábradlních betonářskou ocelí 10 505	l	156,142	18 000,00	16 830,00
		11,686*0,08		0,935		
		Součet		0,935		
52	346244821	Přizdivky izolační tl 140 mm z cihel dl 280 mm pevností P 20 na MC 10	m2	172,250	660,90	113 840,03
		" 1.PP				
		2,5*(0,6+1,9+7,5)*2+2,5*17,7" dole vodorovně		94,250		
		2,5*(30+0,6*2)" nahoré vodorovně		78,000		
		Součet		172,250		
4		Vodorovné konstrukce				1 585 828,52

53	471321414	Stropy deskové ze ŽB tř. C 25/30	m3	258,680	1 798,60	465 261,85
		" strop přes 1.PP, tl. 250 mm				
		0,25*15,2*29,7" základní objem		112,860		
		" přípočet oblouk nahoré				
		0,25*0,5*(8+11,494)*1,3		3,168		
		" přípočet oblouk dole				
		0,25*0,2*(13,99+9)*4,2		4,828		
		" přípočet na sklon rampy				
		-0,25*3,14*6,3*6,3/4"odpočet půdorysné plochy		-7,789		
		0,25*3,14*6,3*6,3/4/0,75" přípočet šikmé plochy		10,386		
		" odpočet šachta				
		-0,25*1,8*1,7				
		Mezisoučet strop přes 1.PP		-0,785		
		" strop přes 1.NP, tl. 250 mm		122,688		
		0,25*17,7*29,7" základní objem		131,423		
		" přípočet oblouk nahoré				
		0,25*0,5*(4,31*2+5)*0,9		1,532		
		" přípočet oblouk dole				
		0,25*0,5*(14,598+9)*3,1		9,144		
		" odpočet otvor uprostřed				
		-0,25*3,14*12,5*12,5/4		-30,664		
		" odpočet rozšíření oblouku dole				
		-0,25*(1,25+0,25)*17,2		-6,450		
		" odpočet velký otvor nahoré				
		-0,25*1,25*3,14*(7,675+1,25*0,5)/180*60		-2,715		
		" odpočet kruhové otvory				
		-0,25*3,14*1,5*1,5/4*4		-1,766		
		přípočet betonu na klíny				
		0,1*17,04*14,6*2" základní objem		49,757		

P.Č.	Kód položky	Popis	MJ	Množství celkem	Cena jednotková	Cena celkem
1	2	3	4	5	6	7
		" odpočet kopule, průměr patní kružnice = 20 m				
		-0,1*(3,14*20*20/4-0,5*(17,3+10)*4,5)		-25,257		
		Mezisoučet strop přes 1.NP		125,004		
		" stupínky hledisté				
		1,1*(9*4+8*7)*0,08		4,488		
		6,5" stupínky na rampách hledisté				
		Součet		6,500		
54	411351101	Zřízení bednění stropů deskových	m2	258,680		
		" strop přes 1.PP				
		(15,2-0,25*2)*(29,7-0,25*2)" základní plocha				
		" přípočet oblouk nahore				
		0,5*(8+11,494)*1,3		12,671		
		" přípočet oblouk dole				
		0,5*(13,99+9)*4,2		48,279		
		" přípočet na sklon rampy				
		-3,14*6,3*6,3/4" odpočet půdorysné plochy				
		3,14*6,3*6,3/4*0,75" přípočet šikmé plochy		-31,157		
		" odpočet šachta				
		-1,8*1,7		-3,060		
		" člika po obvodě jsou již započtena ve stěnovém bednění				
		0,25*(1,7+1,8)*2" šachta		1,750		
		Mezisoučet strop přes 1.PP		499,265		
		" strop přes 1.NP, tl. 250 mm				
		(17,7-0,25*2)*(29,7-0,25*2)" základní plocha				
		" přípočet oblouk nahore				
		0,5*(4,31*2+5)*0,9		502,240		
		" přípočet oblouk dole				
		0,5*(14,598+9)*3,1		6,129		
		" odpočet otvor uprostřed				
		-3,14*12,5*12,5/4		36,577		
		" odpočet rozšíření oblouku dole				
		-(1,25+0,25)*17,2		-122,656		
		" odpočet velký otvor nahore				
		-1,25*3,14*(7,675+1,25*0,5)/180*60		-25,800		
		" odpočet kruhové otvory				
		-3,14*1,5*1,5/4*4		-10,859		
		" člika po obvodě započtena ve stěnovém bednění				
		" člika v otvorech				
		0,25*3,14*12,5		-7,065		
		0,25*(1,7+1,8)*2" šachta				
		0,25*3,14*1,5*4		9,813		
		Mezisoučet strop přes 1.NP		1,750		
		Součet		4,710		
				394,839		
55	411351102	Odstranění bednění stropů deskových	m2	894,104		
		" strop přes 1.PP				
		(15,2-0,25*2)*(29,7-0,25*2)" základní plocha				
		" přípočet oblouk nahore				
		0,5*(8+11,494)*1,3		12,671		
		" přípočet oblouk dole				
				429,240		
				894,104		
				56,70		
				50,695,70		

Kód zakázky: S0011

P.Č.	Kód položky	Popis	MJ	Množství celkem	Cena jednotková	Cena celkem
1	2	3	4	5	6	7
		0,5*(13,99+9)*4,2		48,279		
		" přípočet na sklon rampy				
		-3,14*6,3*6,3/4" odpočet půdorysné plochy		-31,157		
		3,14*6,3*6,3/4/0,75" přípočet šikmé plochy		41,542		
		" odpočet šachta				
		-1,8*1,7		-3,060		
		" čtka po obvodě jsou již započtena ve stěnovém bednění				
		0,25*(1,7+1,8)*2" šachta		1,750		
		Mezisoučet strop přes 1,PP		499,265		
		" strop přes 1.NP, tl. 250 mm				
		(17,7-0,25*2)*(29,7-0,25*2)" základní plocha		502,240		
		" přípočet oblouk nahore				
		0,5*(4,31*2+5)*0,9		6,129		
		" přípočet oblouk dole				
		0,5*(14,598+9)*3,1		36,577		
		" odpočet otvor uprostřed				
		-3,14*12,5*12,5/4		-122,656		
		" odpočet rozšíření oblouku dole				
		-(1,25+0,25)*17,2		-25,800		
		" odpočet velký otvor nahore				
		-1,25*3,14*(7,675+1,25*0,5)/180*60		-10,859		
		" odpočet kruhové otvory				
		-3,14*1,5*1,5/4*4		-7,065		
		" čtka po obvodě započtena ve stěnovém bednění				
		" čtka v otvorech				
		0,25*3,14*12,5		9,813		
		0,25*(1,7+1,8)*2" šachta		1,750		
		0,25*3,14*1,5*4		4,710		
		Mezisoučet strop přes 1.NP		394,839		
		Součet		894,104		
56,411354173		Zřízení podpěrné konstrukce stropů v do 4 m pro zatížení do 12 kPa	m2	876,081	99,50	87.170,06
		" strop přes 1,PP				
		(15,2-0,25*2)*(29,7-0,25*2)" základní plocha		429,240		
		" přípočet oblouk nahore				
		0,5*(8+11,494)*1,3		12,671		
		" přípočet oblouk dole				
		0,5*(13,99+9)*4,2		48,279		
		" přípočet na sklon rampy				
		-3,14*6,3*6,3/4" odpočet půdorysné plochy		-31,157		
		3,14*6,3*6,3/4/0,75" přípočet šikmé plochy		41,542		
		" odpočet šachta				
		-1,8*1,7		-3,060		
		" čtka po obvodě jsou již započtena ve stěnovém bednění				
		Mezisoučet strop přes 1,PP		497,515		
		" strop přes 1.NP, tl. 250 mm				
		(17,7-0,25*2)*(29,7-0,25*2)" základní plocha		502,240		
		" přípočet oblouk nahore				
		0,5*(4,31*2+5)*0,9		6,129		
		" přípočet oblouk dole				

P.Č.	Kód položky	Popis	MJ	Množství celkem	Cena jednotková	Cena celkem
1	2	3	4	5	6	7
		0,5*(14,598+9)*3,1		36,577		
		" odpočet otvor uprostřed				
		-3,14*12,5*12,5/4		-122,656		
		" odpočet rozšíření oblouku dole				
		-(1,25+0,25)*17,2		-25,800		
		" odpočet velký otvor nahore				
		-1,25*3,14*(7,675+1,25*0,5)/180*60		-10,859		
		" odpočet kruhové otvory				
		-3,14*1,5*1,5/4*4		-7,065		
		" čítka po obvodě započtena ve stěnovém bednění				
		Mezisoučet strop přes 1.NP		378,566		
		Součet		876,081		
57	411354174	Odstřanění podpěrné konstrukce stropů v do 4 m pro zatížení do 12 kPa	m2	876,081	32,30	28 297,42
58	411354219	Bednění stropů ztracené z hraněných trapezových vln - TR 40S/160/0,88	m2	56,100	327,30	18 361,53
		" bednění stupinků hledíště				
		1,1*(9*4+8*7)		56,100		
		Součet		56,100		
59	411361821	Výztuž stropů betonářskou ocelí 10 505	t	56,100		
60	411361921	Výztuž stropů svařovanými sítěmi	t	14,998	18 000,00	269 964,00
61	413321414	Nosníky ze ŽB tř. C 25/30	m3	13,045	18 000,00	234 810,00
		" ve stropě přes 1.PP				
		" trámy T1		13,183	1 818,10	23 968,01
		0,84*0,25*(4,328*2+0,25*2+3,076)				
		" trámy T2		2,569		
		1,09*0,25*7,919*2+0,5*2*0,84*0,25*2				
		" prostorové zakřivený trám pod OK kozou		4,736		
		3,14*6,5*0,3*0,8*1,2" index = prostotové zakřivení				
		Součet		5,878		
62	413351107	Zřízení bednění nosníků bez podpěrné konstrukce	m2	13,183	307,70	34 459,02
		" ve stropě přes 1.PP		111,989		
		" trám T1				
		(0,84*2+0,25)*(4,328*2+0,25*2+3,076)		23,608		
		" trámy T2				
		(1,09*2+0,25)*7,919*2+0,5*0,84*2*2		41,846		
		" prostorové zakřivený trám pod OK kozou				
		3,14*6,5*(0,3+0,8*2)*1,2" index = prostotové zakřivení		46,535		
		Součet		111,989		
63	413351108	Odstřanění bednění nosníků bez podpěrné konstrukce	m2	111,989	53,60	6 002,61
		" ve stropě přes 1.PP				
		" trám T1				
		(0,84*2+0,25)*(4,328*2+0,25*2+3,076)		23,608		
		" trámy T2				
		(1,09*2+0,25)*7,919*2+0,5*0,84*2*2		41,846		
		" prostorové zakřivený trám pod OK kozou				
		3,14*6,5*(0,3+0,8*2)*1,2" index = prostotové zakřivení		46,535		
		Součet		111,989		
64	413351213	Zřízení podpěrné konstrukce nosníků v do 4 m pro zatížení do 10 kPa	m2	14,366	155,60	2 235,35
		" ve stropě přes 1.PP				
		" trám T1				

Kód zakázky: S001.1

P.Č.	Kód položky	Popis	MJ	Množství celkem	Cena jednotková	Cena celkem
1	2	0,25*(4,328*2+0,25*2+3,076) " trámy T2	4	5	6	7
		0,25*7,919*2 " prostorové zakřivený trám pod OK kozou		3,950		
		3,14*6,5*0,3*1,2" index = prostorové zakřivení Součet		7,348		
65	413351214	Odstranění podpěrné konstrukce nosníků v do 4 m pro zatížení do 10 kPa " ve stropě přes 1.PP " trám T1	m2	14,366	35,70	512,87
		0,25*(4,328*2+0,25*2+3,076) " trámy T2		3,058		
		0,25*7,919*2 " prostorové zakřivený trám pod OK kozou		3,950		
		3,14*6,5*0,3*1,2" index = prostorové zakřivení Součet		7,348		
66	413361821	Výztuž nosníků, volných trámů nebo průvlaků volných trámů betonářskou ocelí 10 505 13,183*0,13 Součet	t	1,714	18 000,00	30 852,00
67	413-01	Schodišťová konstrukce ze ŽB tř. C 20/25 vč.stupňů, bednění výtluže " schodiště M 205	m3	1,714	16 524,00	67 269,20
		0,15*1,1*0,29*8/0,8+0,5*0,17*0,29*1,1*8 " schodiště z 1.NP do 2.NP nahore		0,695		
		(0,15*1,2*0,311*1/0,8+0,5*0,311*0,154*1,25*11)*2+0,15*1,25*2,575 " schodiště M 203		2,681		
		0,15*1,1*0,29*8/0,8+0,5*0,17*0,29*1,1*8 Součet		0,695		
68	413-02	D+M Iso korbů Q30+Q30	ks	4,071	4 352,00	17 408,00
6		Úpravy povrchů, podlahy a osazování vypíní		4,000		1 278 882,29
69	6-06	Stěnový KZS s izolantem EPS 70 F tl. 150 mm, perlinka, kotvení systémové lišty " pohled západní	m2	292,991	493,30	144 532,46
		[0,02+1,43]*17" pod kopuli		24,650		
		[0,5*(4,5+6,2)*(2,84+0,02)-4,5*2,84]*2" plocha vlevo a vpravo od kupole		5,042		
		(1,9+0,5)*(2,84+0,02)*2" boky a průčelí vlevo a vpravo		13,728		
		1*5,2*2" zateplení atiky zvenku, dle řezu C-C " pohled východní		10,400		
		(3,8+0,02)*(30,2+0,6*2)-0,9*2,88-0,9*1,44" zateplovák je i pod kazetami		116,060		
		0,5*(17,5+11)*6,5-(8,3*2,4+0,9*0,9*4)-3,5*2,88 " pohled jižní		65,865		
		" pohled severní				
		(3,8+0,02)*17,0-9*2,88*4 Součet		57,246		
70	6-06a	Podhledový KZS s izolantem EPS 70 F tl. 100 mm, perlinka, kotvení systémové lišty " přesahy stropní desky přes 1.NP	m2	292,991	569,40	23 937,58
		0,6*9,7*2" východ		11,640		
		1,9*8*2" západ		30,400		
		Součet		42,040		
71	6-07	Ostění z KZS s izolantem EPS 70 F tl. 50 mm, perlinka, kotvení systémové lišty " pohled západní	m2	21,560	170,80	3 682,45

Kód zakázky: SO01.1

P.Č.	Kód položky	Popis	MJ	Množství celkem	Cena jednotková	Cena celkem
1	2	3	4	5	6	7
		0,2*(4,5+2,84)*2		4,072		
		" pohled severní				
		0,2*(0,9+2,88)*2*4		6,048		
		" pohled jižní				
		0,2*(8,4+2,3)*2+0,2*(3,5+2,28*2)		5,892		
		" pohled východní				
		0,2*(0,8+2,88)*2+0,2*(0,8+1,44)*2		2,368		
		0,2*(2,7*2+10,5)		3,180		
		Součet		21,560		
72	611341121	Sádrová nebo vápenosádrová omítka hladká jednovrstvá vnitřních stropů rovných nanášená ručně	m2	39,425	180,90	7 128,04
		"1.NP				
		"M102				
		0,5*(2,8+4,5)*4,8 část u M 107, kde je snížený strop a není podhled		17,520		
		"M103				
		2,66		2,660		
		"M112				
		1,1*11,85		13,035		
		"M114				
		6,21		6,210		
		Mezisoučet 1.NP		39,425		
		" ve 2.NP je všude podhled				
		Součet		39,425		
73	611341191	Příplatek k sádrové omítce vnitřních stropů za každých dalších 5 mm tloušťky ručně	m2	39,425	53,40	2 105,30
		"1.NP				
		"M102				
		0,5*(2,8+4,5)*4,8 část u M 107, kde je snížený strop a není podhled		17,520		
		"M103				
		2,66		2,660		
		"M112				
		1,1*11,85		13,035		
		"M114				
		6,21		6,210		
		Mezisoučet 1.NP		39,425		
		" ve 2.NP je všude podhled				
		Součet		39,425		
74	612131101	Cementový posítek vnitřních stěn nanášený celoplošně ručně	m2	554,035	54,50	30 194,91
		"1.PP				
		2,48*(8,15+14,7+8,7)*0,7*0,7*2*3,5*2,28" M 001 . zbytek stěn zateplovák		69,284		
		2,48*(2,55+2,606+5,5+1,3+2,191+1+0,778+2,112)-1,7*2,05-1*2,05" M 002		39,197		
		2,48*(4,844+2,55+0,641+1,8+4,129+1,133+5,35+8,5+0,51)-2,2*2,05-1,7*2,05*2" M 004		61,573		
		2,48*(5,386+0,95+3+2,234+4,9+4,277)-1*2,05" M005		49,403		
		2,48*(6,336+2,058+5,204+2,6+3,477)-1,7*2,05*2" M 006		41,824		
		2,48*(6,527+6,9+2,951+6,5+1+0,7+7,6+14,7)-1,7*2,05-2,6*1,6-1,55*1,1-1,4*1,6-0,9*0,3" M007		104,397		
		2,48*(16,5+1)*2*0,9*2,05*2" M 008		83,110		
		2,48*3,14*12,6*0,9*2,05*2*1*2,05-1,7*2,05" M 009		16,553		
		3,14*0,3*2,48*7" sloupy		554,035		
		Mezisoučet 1.NP		554,035		
		Součet		554,035		
75	612321141	Vápenocementová omítka štuková dvouvrstvá vnitřních stěn nanášená ručně	m2	166,00		91 969,81

Kód zakázky: SO01.1

P.Č.	Kód položky	Popis	MJ	Množství celkem	Cena jednotková	Cena celkem
1	2	3	4	5	6	7
		"1,PP				
		2.48*(8,15+14,7+8,7)-0,7*0,7*2,3*5*2,28*M 001, zbytek stěn zateplovák		69,284		
		2.48*(2,55+2,608+5,5+1,3+2,191+1+0,778+2,112)-1,7*2,05*1*2,05*M 002		39,197		
		2.48*(4,844+2,55+0,641+1,8+4,129+1,133+5,35+8,5+0,51)-2,2*2,05*1,7*2,05*M 004		61,573		
		2.48*(5,388+0,95+3+2,234+4,9+4,277)-1*2,05*M005		49,403		
		2.48*(6,336+2,058+5,204+2,6+3,477)-1,7*2,05*M 006		41,824		
		2.48*(6,527+6,9+2,951+6,5+1+0,7+7,6+14,7)-1,7*2,05*2,6*1,6-1,55*1,1-1,4*1,6-0,9*0,3*M007		104,397		
		2.48*(16,5+1)*2-0,9*2,05*M 008		83,110		
		2.48*3,14*12,6-0,9*2,05*2-1*2,05-1,7*2,05*M 009		88,894		
		3.14*0,3*2,48*7" sloupy		16,353		
		Mezisoučet 1.NP		554,035		
		Součet		554,035		
76	612341121	Sádková nebo vápenosádková omítka hladká jednovrstvá vnitřních stěn namášená ručně	m2	589,601	124,20	73 228,44
		"1.NP, v = 3,1 m				
		" M 101 a 102				
		3.1*(6,85+3,2+6,892+0,05+4,558)-2,25*2,1-0,9*2,88*4		51,712		
		3.1*(3,528+0,05+1,522+1,273+3,477+11,568)-0,9*2,88-11,081*2,88		31,891		
		3.1*1,748		5,419		
		3.1*(1,2*2+2,575+3,335)-0,8*2,05		24,121		
		" sloupy				
		3.14*0,3*0,314*3,1*6		1,314		
		" spálety				
		0,2*(2,88*2+0,9)*5		6,660		
		0,2*(11,081+2,88*2)		3,368		
		"M103				
		(2,6-2,2)*1,9		0,760		
		"M104				
		(2,6-2,2)*(2,15+2,8+1,55+0,05+1,5)		3,220		
		"M105				
		(2,6-2,2)*(1,5+1,15)		1,060		
		"M105a				
		(2,6-2)*2,15		1,290		
		"M106				
		(2,6-2)*(1,725+0,05+0,8)		1,545		
		"M107				
		3.1*1,712		5,307		
		"M108				
		2,84*(3,6+4,5+1,15)-4,5*2,84+0,2*(4,5+2,84*2)		15,526		
		"M109				
		(3,1+0,25)*(17+13,597+2,114+0,594+2,3)		119,277		
		"M110				
		2,6*2,042-1*2,05		3,259		
		"M112				
		3.1*(11,671+1,1*2+3,335+2,575)-0,8*2,05		59,681		
		"M113				
		2,6*2,664-1*2,05		4,876		
		"M114				
		3.1*3,908		12,115		
		Mezisoučet 1.NP		352,401		

Kód zakázky: S001.1

P.Č.	Kód položky	Popis	MJ	Množství celkem	Cena jednotková	Cena celkem
1	2	"2.NP, v = 4 m	4	5	6	7
		"M201+205+203 s odpoclem 204				
		4*3,14*13*1*2,05*2,4*4,095		142,800		
		" zadrženi zídka hlavního schodiště				
		0,9*(0,15+7,65)*2		14,400		
		Mezisoučet 2.NP		157,200		
		80" rezerva na zakřivení		80,000		
		Součet		589,601		
77	12341191	Příplatek k sádrové omlitce vnitřních stěn za každých dalších 5 mm tloušťky ručně	m2	589,601	51,10	30 128,61
		"1.NP, v = 3,1 m				
		" M 101 a 102				
		3,1*(6,85+3,2+6,892+0,05+4,558)*2,25*2,-1-0,9*2,88*4		51,712		
		3,1*(3,528+0,05+1,522+1,273+3,477+11,568)*0,9*2,88-11,081*2,88		31,891		
		3,1*1,748		5,419		
		3,1*(1,2*2+2,575+3,335)*0,8*2,05		24,121		
		" sloupy				
		3,14*0,3*0,3/4*3,1*6		1,314		
		" spalety				
		0,2*(2,88*2+0,9)*5		6,660		
		0,2*(11,081+2,88*2)		3,368		
		"M103				
		(2,6-2,2)*1,9		0,760		
		"M104				
		(2,6-2,2)*(2,15+2,8+1,55+0,05+1,5)		3,220		
		"M105				
		(2,6-2,2)*(1,5+1,15)		1,060		
		"M105a				
		(2,6-2)*2,15		1,290		
		"M106				
		(2,6-2)*(1,725+0,05+0,8)		1,545		
		"M107				
		3,1*1,712		5,307		
		"M108				
		2,84*(3,6+4,5+1,15)-4,5*2,84+0,2*(4,5+2,84*2)		15,526		
		"M109				
		(3,1+0,25)*(17+13,587+2,14+0,594+2,3)		119,277		
		"M110				
		2,6*2,042-1*2,05		3,259		
		"M112				
		3,1*(11,671+1,1*2+3,335+2,575)-0,8*2,05		59,681		
		"M113				
		2,6*2,664-1*2,05		4,876		
		"M114				
		3,1*3,908		12,115		
		Mezisoučet 1.NP		352,401		
		"2.NP, v = 4 m				
		"M201+205+203 s odpoclem 204				
		4*3,14*13*1*2,05*2,4*4,095		142,800		
		" zadrženi zídka hlavního schodiště				

Kód zakázky: SO01.1

P.Č.	Kód položky	Popis	MJ	Množství celkem	Cena jednotková	Cena celkem
1	2	3	4	5	6	7
		0,9*(0,15+7,85)*2		14,400		
		Mezisočet 2.NP		157,200		
		80" rezerva na zakřivení		80,000		
		Součet		589,601		
78	621131121	Penetrace silikon vnějších podhledů nanášená ručně	m2	42,040	32,20	1 353,69
		" přesahy stropní desky přes 1.NP				
		0,6*9,7*2" východ		11,640		
		1,9*8*2" západ		30,400		
		Součet		42,040		
79	621531001	Tenkovrstvá silikonová zrnitá omítka tl. 0,5 mm vnějších podhledů	m2	42,040	108,50	4 561,34
		" přesahy stropní desky přes 1.NP				
		0,6*9,7*2" východ		11,640		
		1,9*8*2" západ		30,400		
		Součet		42,040		
80	621531011	Tenkovrstvá silikonová zrnitá omítka tl. 1,5 mm vnějších podhledů	m2	42,040	138,20	5 809,93
		" přesahy stropní desky přes 1.NP				
		0,6*9,7*2" východ		11,640		
		1,9*8*2" západ		30,400		
		Součet		42,040		
81	622131121	Penetrace silikon vnějších stěn nanášená ručně	m2	314,551	27,50	8 650,15
		292,991" stěny		292,991		
		21,56" ostění		21,560		
		Součet		314,551		
82	622531001	Tenkovrstvá silikonová zrnitá omítka tl. 0,5 mm vnějších stěn	m2	314,551	99,50	31 297,82
		292,991" stěny		292,991		
		21,56" ostění		21,560		
		Součet		314,551		
83	622531011	Tenkovrstvá silikonová zrnitá omítka tl. 1,5 mm vnějších stěn	m2	314,551	129,20	40 639,99
		292,991" stěny		292,991		
		21,56" ostění		21,560		
		Součet		314,551		
84	631311114	Mazanina tl do 80 mm z betonu prostého tř. C 16/20, včetně povrchové úpravy (natěr)	m3	21,682	3 155,30	68 413,21
		" 1.PP				
		10,58*0,05*M002		0,529		
		49,62*0,06*M004		2,977		
		22,03*0,06*M005		1,322		
		(22,92+110,53+14,8+124,7)*0,06*M006+7+8+9		16,378		
		(2,8*1,6+3,15*1,6)*0,05" podlaha v šachtách vjevo		0,476		
		Součet		21,682		
85	631311123	Mazanina tl 100 mm z betonu prostého tř. C 12/15 - podkladní beton základové desky	m3	35,527	1 850,60	65 746,27
		0,1*13,95*(30,4*1*2)" základní objem		39,618		
		" odpočet patky				
		-0,1*2*2*7		-2,800		
		" sředový základ, kruh š = 1,5 m				
		-0,1*1,5*3,14*(6,675+1,5*0,5)		-3,026		
		" lichoběžníky mezi šířkami kruhu				
		-0,1*0,5*(1,5+2,5)*2,825*2		-1,130		
		" oblouk nahore = náhradní 3úhelník, přípočet				
		0,1*0,5*11,666*1,6		0,933		

P.Č.	Kód položky	Popis	MJ	Množství celkem	Cena jednotková	Cena celkem
1	2	3	4	5	6	7
		" kruhová úseč dole = náhradní lichobežník				
		0,1*0,5*(10,3+6,5)*2,3		1,932		
		Součet		35,527		
86	6-01	Drákovbetonová podlaha tl. 100 mm, vč. vsypu, řezání a vyplnění spár, obvodový pásek	m2	109,290	403,80	44 131,30
		"1, PP				
		109,29*M 001		109,290		
		Mezisoučet 1, PP		109,290		
		Součet		109,290		
87	631319171	Příplatek k mazanině tl do 80 mm za střížení povrchu spodní vrstvy před vložení vyztuže	m3	21,682	115,70	2 508,61
		"1, PP				
		10,58*0,05*M002		0,529		
		49,62*0,06*M004		2,977		
		22,03*0,08*M005		1,322		
		(22,92+10,53+14,8+124,71)*0,06*M006+7+8+9		16,378		
		(2,8*1,6+3,15*1,6)*0,05" podlaha v šachtách vlevo		0,476		
		Součet		21,682		
88	631362021	Výztuž mazanin svařovanými sítěmi Karí	t	1,469	18 000,00	26 442,00
		"1, PP				
		10,58*0,0035*1,15*M002		0,043		
		49,62*0,0035*1,15*M004		0,200		
		22,03*0,0035*1,15*M005		0,089		
		(22,92+10,53+14,8+124,71)*0,0035*1,15*M006+7+8+9		1,099		
		(2,8*1,6+3,15*1,6)*0,0035*1,15" podlaha v šachtách vlevo		0,038		
		Součet		1,469		
89	632441225	Potěr anhydritový samonivelační tl 60 mm C30 litý - vč. obvodového pásku	m2	465,370	386,50	179 865,51
		"1, NP				
		12,44+101,27+2,66+15,76+8,88+4,55+4,23+11,66+3,59+124,71+18,37+4,48" M 101 až 0107 a 110 až 113		312,600		
		19,99*M108		19,990		
		6,21*M114		6,210		
		"2, NP				
		103,27+3,41+19,89*M201+202+204		126,570		
		Součet		465,370		
90	633811111	Broušení nerovností - střížení šlemy	m2	465,370	44,10	20 522,82
		"1, NP				
		12,44+101,27+2,66+15,76+8,88+4,55+4,23+11,66+3,59+124,71+18,37+4,48" M 101 až 0107 a 110 až 113		312,600		
		19,99*M108		19,990		
		6,21*M114		6,210		
		"2, NP				
		103,27+3,41+19,89*M201+202+204		126,570		
		Součet		465,370		
91	6-02	D+M vnitřního KZS stěn - minerální vata 100 mm, kotvení , perlinka do lepidla	m2	40,688	539,60	21 955,24
		"1, PP				
		2,48*(4,844+2,606+1,75+4,017+1,502+2,402)-1,7*2,05*2" M 001		35,490		
		1,15*4,52" M 008		5,198		
		Mezisoučet		40,688		
		Součet		40,688		
92	612131121	Penetrace vnitřních stěn nanášená ručně	m2	40,688	22,50	915,48
		"1, PP				
		2,48*(4,844+2,606+1,75+4,017+1,502+2,402)-1,7*2,05*2" M 001		35,490		

Kód zakázky: S001.1

P.Č.	Kód položky	Popis	MJ	Množství celkem	Cena jednotková	Cena celkem
1	2	1,15*4,52" M 008 Mezisoučet	4	5	6	7
		Součet		5,198		
93	612181101	Minerální stěrka tl.do 3 mm vnitřních stěn "1.PP - na KZS	m2	40,688		
		2,48*(4,844+2,606+1,75+4,017+1,502+2,402)-1,7*2,05*2" M 001		40,688	67,80	2 758,65
		1,15*4,52" M 008 Mezisoučet		35,490		
		Součet		5,198		
94	6-03	D+M vnitřního KZS stropů - EPS 100 mm, kotvení , perlinka do lepidla " 1.PP dle tabulky místnosti	m2	40,688		
		109,29+10,58+49,62+22,03+22,92+110,53+14,8+124,71		464,480	483,30	224 483,18
		Mezisoučet 1.PP		464,480		
		Součet		464,480		
95	61131121	Penetrace vnitřních stropů nanášená ručně " 1.PP dle tabulky místnosti	m2	464,480		
		109,29+10,58+49,62+22,03+22,92+110,53+14,8+124,71		464,480	22,50	10 450,80
		Mezisoučet 1.PP		464,480		
		Součet		464,480		
96	61181101	Minerální stěrka tl.do 3 mm vnitřních rovných stropů " 1.PP dle tabulky místnosti	m2	464,480		
		109,29+10,58+49,62+22,03+22,92+110,53+14,8+124,71		464,480	84,60	39 295,01
		Mezisoučet 1.PP		464,480		
		Součet		464,480		
97	64294211	Osazování zárubní nebo rámů dveřních kovových do 2,5 m2 na MC "1.PP	kus	9,000	315,00	2 835,00
		"1.NP		4,000		
		"2.NP		3,000		
		Součet		2,000		
98	64294221	Osazování zárubní nebo rámů dveřních kovových do 4 m2 na MC "1.PP	kus	9,000	315,00	1 260,00
		"1.NP		4,000		
		Součet		4,000		
99	6-04	Dodávka zárubně pro bezrálcové dveře, žárové pozinkováno, příprava na skryté závěsy, RAL 7024, rozměr 600 - 900/1970 mm "1.PP	ks	9,000	4 164,30	37 478,70
		"1.NP		4,000		
		"2.NP		3,000		
		Součet		2,000		
100	6-05	Dodávka zárubně pro bezrálcové dveře, žárové pozinkováno, příprava na skryté závěsy, RAL 7024, rozměr 1400 - 1800/1970 mm "1.PP	kus	9,000	7 650,00	30 600,00
		"1.NP		4,000		
		Součet		4,000		

Kód zakázky: S001.1

P.Č.	Kód položky	Popis	MJ	Množství celkem	Cena jednotková	Cena celkem
1	2	3	4	5	6	7
9		Ostatní konstrukce a práce-bourání				77 058,99
101	94111131	Montáž lešení řadového trubkového lehkého s podlahami zatížení do 200 kg/m ² š do 1,5 m v do 10 m	m2	238,560	40,80	9 732,84
		" pohled západní				
		(6,5+1,5)*2*2		32,000		
		" pohled východní				
		(30,2+1,5)*2*2		66,400		
		" pohled severní				
		(17,7+1,5)*2*2		41,400		
		" pohled jižní				
		(11+1,5)*5,5		68,750		
		(6,5+1,5)*(2+5,5)*0,5		30,000		
		Součet		238,560		
102	94111231	Příplatek k lešení řadovému trubkovému lehkému s podlahami š 1,5 m v 10 m za první a ZKD den použití	m2	10 734,750	0,90	9 661,28
		238,55*45		10 734,750		
		Součet		10 734,750		
103	94111831	Demontáž lešení řadového trubkového lehkého s podlahami zatížení do 200 kg/m ² š do 1,5 m v do 10 m	m2	238,560	25,10	5 987,61
		" pohled západní				
		(6,5+1,5)*2*2		32,000		
		" pohled východní				
		(30,2+1,5)*2*2		66,400		
		" pohled severní				
		(17,7+1,5)*2*2		41,400		
		" pohled jižní				
		(11+1,5)*5,5		68,750		
		(6,5+1,5)*(2+5,5)*0,5		30,000		
		Součet		238,560		
104	94910111	Lešení pomocné pro objekty pozemních staveb s lešňovou podlahou v do 1,9 m zatížení do 150 kg/m ²	m2	684,480	35,90	24 572,83
		" pro KZS v 1.PP				
		" 1.PP dle tabulky místnosti				
		109,29*10,58+49,62+22,03+22,92+110,53+14,8+124,71		464,480		
		" ostatní podlaží				
		220		220,000		
		Součet		684,480		
105	95290111	Vyčištění budov bytové a občanské výstavby při výšce podlaží do 4 m	m2	1 022,200	23,30	23 817,26
		1022,2		1 022,200		
		Součet		1 022,200		
106	95290114	Vyčištění budov bytové a občanské výstavby při výšce podlaží přes 4 m	m2	122,656	26,80	3 287,18
		3,14*12,5*12,5/4		122,656		
		Součet		122,656		
99		Přesun hmot				202 831,20
103	998011002	Přesun hmot pro budovy zděné v do 12 m	t	2 028,312	100,00	202 831,20
		PSV				15 747 731,67
711		Izolace proti vodě, vlhkosti a plynům				267 973,69
104	71111001	Provedení izolace proti zemní vlhkosti vodorovně za studena nátěrem penetračním	m2	503,906	8,50	4 283,20
		" základová deska tl. 200 mm všude				

Kód zakázky: SO01.1

P.Č.	Kód položky	Popis	MJ	Množství celkem	Cena jednotková	Cena celkem
1	2	29,7*(15,2+4,35+1,3)" základní plocha " odpočet nahofe = 2 náhradní lichoběžníky -0,5*(11,494*0,5+8,853*2)*1,33*2-0,25*0,6*2 " odpočet dole dtto -0,5*(13,992*0,5+7,604*2)*4,35*2-0,25*2,4*2 " přípočet bloky vlevo {1,675+0,375}*3,4*2 Součet Provedení izolace proti zemní vlhkosti svíslé za studena náterem penetračním " 1,PP 3,5*17,7" vlevo svíslé 3,18*(1,8*2+3,2)+2,98*(1,6*2+2,8)" šachta vlevo dole , vnitřek a vnějšek 3,18*(1,8*2+3,55)+2,98*(1,6*2+3,15)" šachta vlevo nahofe, vnitřek a vnějšek 3*(30+0,6*2)" nahofe vodorovně 3*(3+4)" vpravo svíslé 3*((0,25+1,9+7,5)*2+17,7)" dole vodorovně " přejez výtahu 0,3*(2,4+2,2)*2 Součet lak asfaltový bar. 9 kg {371,474+503,906}*0,00035 Součet Provedení izolace proti zemní vlhkosti pásy přitavením vodorovně NAIP " základová deska tl. 200 mm všude 29,7*(15,2+4,35+1,3)" základní plocha " odpočet nahofe = 2 náhradní lichoběžníky -0,5*(11,494*0,5+8,853*2)*1,33*2-0,25*0,6*2 " odpočet dole dtto -0,5*(13,992*0,5+7,604*2)*4,35*2-0,25*2,4*2 " přípočet bloky vlevo {1,675+0,375}*3,4*2 Součet Provedení izolace proti zemní vlhkosti pásy přitavením svíslé NAIP " 1,PP 3,5*17,7" vlevo svíslé 3,18*(1,8*2+3,2)+2,98*(1,6*2+2,8)" šachta vlevo dole , vnitřek a vnějšek 3,18*(1,8*2+3,55)+2,98*(1,6*2+3,15)" šachta vlevo nahofe, vnitřek a vnějšek 3*(30+0,6*2)" nahofe vodorovně 3*(3+4)" vpravo svíslé 3*((0,25+1,9+7,5)*2+17,7)" " přejez výtahu 0,3*(2,4+2,2)*2 Součet pás asfaltovaný modifikovaný SBS {371,474+503,906}*1,15 Součet Izolace proti vodě provedení zpětných spojů přitavením pásu NAIP 500 mm " 1,PP 17,7+0,25*2+0,6+1,9" vlevo svíslé	4	5 619,245 -31,492 -97,787 13,940 503,906 371,474 61,950 39,504 41,660 93,600 21,000 111,000 2,760 371,474 0,306 0,306 503,906 619,245 -31,492 -97,787 13,940 503,906 371,474 61,950 39,504 41,660 93,600 21,000 111,000 2,760 371,474 1,006,687 1,006,687 1,006,687 122,200 20,700	6 6 63,80 23 700,04 83,20 98,30	7 4 754,87 12 042,63 25 699,21 12 012,26
105	71112001		m2	371,474	12,80	4 754,87
106	111631550		t	0,306	39 355,00	12 042,63
107	711141559		m2	503,906	51,00	25 699,21
108	711142559		m2	371,474	63,80	23 700,04
109	628522540		m2	1 006,687	83,20	83 756,36
110	711745567		m	122,200	98,30	12 012,26

P.Č.	Kód položky	Popis	MJ	Množství celkem	Cena jednotková	Cena celkem
1	2	3	4	5	6	7
		1,8*2+3,2+1,6*2+2,8" šachta vlevo dole , vnější a vnější		12,800		
		1,8*2+3,55+1,6*2+3,15" šachta vlevo nahoře, vnější a vnější		13,500		
		30*0,6*2" nahoře vodorovně		31,200		
		3*4" vpravo svisle		7,000		
		(0,25+1,9+7,5)*2+17,7		37,000		
		Součet		122,200	288,10	864,30
111	711747067	Izolace proti vodě opravení trubních prostupů pod objímkou do 300 mm přitavením NAIP	kus	3,000		
		Součet		3,000		
112	711747288	Izolace proti vodě opravení trubních prostupů na přírubu tmelem do 200 mm přitavením NAIP	kus	3,000	1 393,10	4 179,30
113	711-01	D+M svislé nové fólie vč systémových prvků a tmelení detailů	m2	331,911	133,10	44 177,35
		" 1,PP				
		3,5*17,7" vlevo svisle		61,950		
		3,18*(1,8*2+3,2)" šachta vlevo dole , vnější		21,624		
		3,18*(1,8*2+3,55)" šachta vlevo nahoře, vnější		22,737		
		3*(30+0,6*2)" nahoře vodorovně		93,600		
		3*(3+4)" vpravo svisle		21,000		
		3*(0,25+1,9+7,5)*2+17,7" dole		111,000		
		Součet		331,911		
114	711-02	Stěrková hydroizolace pod obklady a podlahové stěrky	m2	178,732	286,30	51 170,97
		142,652" obklady		142,652		
		" 1,NP				
		2,66*15,76+8,88+4,55+4,23		36,080		
		Součet		178,732		
115	998711202	Přesun hmot procentní pro izolace proti vodě, vlhkosti a plynům v objektech v db 12, m	%	2 666,405	0,50	1 339,20
		712				184 889,27
116	712311101	Provedení povlakové krytiny střech do 10° za studena lakem penetračním nebo asfaltovým	m2	244,993	8,50	2 082,44
		" ve sféšním souvrstí				
		17,04*14,6*2" základní plocha		497,568		
		" odpočet kopule, průměr patní kružnice = 20 m				
		-(3,14*20*20/4-0,5*(17,3+10)*4,5)		-252,575		
		Součet		244,993		
117	712341559	Provedení povlakové krytiny střech do 10° pásy NAIP přitavením v plné ploše	m2	244,993	51,00	12 494,64
		" bude jeden pás				
		17,04*14,6*2" základní plocha		497,568		
		" odpočet kopule, průměr patní kružnice = 20 m				
		-(3,14*20*20/4-0,5*(17,3+10)*4,5)		-252,575		
		Součet		244,993		
118	712361702	Provedení povlakové krytiny střech do 10° fólií přilepenou bodově	m2	309,117	59,50	18 392,46
		244,993" vodorovná plocha		244,993		
		64,124" vytažení na atiky		64,124		
		Součet		309,117		
119	28320000	fólie hydroizolační síťová tl 2 mm	m2	355,485	181,40	64 484,98
		244,993*1,15" vodorovná plocha		281,742		
		64,124*1,15" vytažení na atiky		73,743		
		Součet		355,485		
120	712363005	Provedení povlakové krytiny střech do 10° navážením fólie PVC na foliový plech (řešení detailů)	m2	8,200	340,00	2 788,00
		8,2" odhad		8,200		
		Součet		8,200		

Kód zakázky: SO01.1

P.Č.	Kód položky	Pops	MJ	Množství celkem	Cena jednotková	Cena celkem
1	2	3	4	5	6	7
121	712363115	Provedení povlakové krytiny střech do 10° zaizolování prostupů kruhového průřezu D do 300 mm	kus	6,000	255,00	1 530,00
122	712363122	Provedení povlakové krytiny střech do 10° provedení rohů a koutů navážením izolačních tvarovek	kus	18,000	42,50	765,00
123	283776000	Ivarovka koutová	kus	18,000	28,10	505,80
124	283776000-1	poplastovaný plech pro provedení detailů střechy	m2	8,800	374,00	3 291,20
125	712391382	Provedení povlakové krytiny střech do 10° násypem z hrubého kameniva II 50 mm	m2	244,993	63,80	15 630,56
		" bude jeden pás				
		17,04*14,6*2" základní plocha		497,568		
		" odpočet kopule, průměr patní kružnice = 20 m				
		-(3,14*20*20/4-0,5*(17,3+10)*4,5)		-252,575		
		Součet	t	244,993	547,50	13 413,20
126	583336740	kamenivo ležné hrubé frakce 16-32	t	24,499		
		244,993*0,05*2		24,499		
		Součet		24,499		
127	712491171	Provedení povlakové krytiny střech do 30° podkladní textilní vrstvy	m2	309,117	10,20	3 152,99
		244,993" vodorovná plocha		244,993		
		64,124" vytažení na atiky		64,124		
		Součet		309,117		
128	712491172	Provedení povlakové krytiny střech do 30° ochranné textilní vrstvy	m2	309,117	10,20	3 152,99
		244,993" vodorovná plocha		244,993		
		64,124" vytažení na atiky		64,124		
		Součet		309,117		
129	693112580	geotextilie netkaná (polypropylen) 300 g/m2	m2	355,485	13,10	4 656,85
		244,993*1,15" vodorovná plocha		281,742		
		64,124*1,15" vytažení na atiky		73,743		
		Součet		355,485		
130	712811101	Provedení povlakové krytiny vytažením na konstrukce za studena nátěrem penetračním	m2	64,124	8,50	545,05
		" vytažení na atiky svisla také na vodorovnou plochu atiky				
		(0,6+0,25)*(5,9+17,04+14,6*2+17,4+5,9)		64,124		
		Součet		64,124		
131	712841559	Provedení povlakové krytiny vytažením na konstrukce pásy přitavením NAIP	m2	64,124	51,00	3 270,32
		" vytažení na atiky				
		(0,6+0,25)*(5,9+17,04+14,6*2+17,4+5,9)		64,124		
		Součet		64,124		
132	111631780	lak asfaltový penetrační	t	0,108	39 227,50	4 236,57
		244,993*0,00035" ve středním souvrství vodorovně		0,086		
		64,124*0,00035" vytažení na atiky		0,022		
		Součet		0,108		
133	628522640	pás s modifikovaným asfaltem	m2	355,485	83,20	29 576,35
		" jen jeden pás jako parozábrana				
		244,993*1,15		281,742		
		64,124*1,15		73,743		
		Součet		355,485		
134	998712202	Přesun hmot procentní pro krytiny povlakové v objektech v do 12 m	%	1 839,694	0,50	919,85
		713 Izolace tepelné				325 585,05
135	713121111	Montáž izolace tepelné podlah volně kladenými rohožemi, pásy, díly, deskami 1 vrstva	m2	936,649	13,50	12 644,76
		" L,PP				
		10,48*M002		10,480		
		49,62*M004		49,620		
		22,03*M005		22,030		

Kód zakázky: SO01.1

P. Č.	Kód položky	Popis	MJ	Množství celkem	Cena jednotková	Cena celkem
1	2	3	4	5	6	7
		22,92+110,53+14,8+124,71*M006+7+8+9		272,960		
		"1.NP				
		12,44+201,72+2,66+15,76+8,88+4,55+4,23+11,66+3,59+124,71+18,37+4,48*M 101 až 0107 a 110 až 113		413,050		
		19,99*M108		19,990		
		6,21*M114		6,210		
		"2.NP				
		103,27+3,41+19,89* M201+202+204		126,570		
		15,739		15,739		
		Součet		936,649		
136	283758790	deska z pěnového polystyrenu bílá EPS 100 Z 1000 x 1000 x 40 mm	m2	372,950	42,00	15 663,90
		"1.PP				
		10,58*1,05*M002		11,109		
		49,62*1,05*M004		52,101		
		22,03*1,05*M005		23,132		
		(22,92+110,53+14,8+124,71)*1,05*M006+7+8+9		286,608		
		Součet		372,950		
137	283758800	deska z pěnového polystyrenu bílá EPS 100 Z 1000 x 1000 x 50 mm	m2	461,129	55,00	25 362,10
		"1.NP				
		(12,44+101,27+2,66+15,76+8,88+4,55+4,23+11,66+3,59+124,71+18,37+4,48)*1,05* M 101 až 0107 a 110 až 113		328,230		
		"2.NP				
		(103,27+3,41+19,89)*1,05* M 201+202+204		132,899		
		Součet		461,129		
138	283758850	deska z pěnového polystyrenu bílá EPS 100 Z 1000 x 1000 x 100 mm	m2	143,600	110,00	15 796,00
		"1.NP				
		2,66+15,76+8,88+4,55+4,23+11,66+19,99+18,37+4,48+6,21 (M103 - 108, M112 - 114)		96,790		
		"2.NP				
		3,41+19,89 (M202,M204)		23,300		
		23,51 - průřez obloky		23,510		
		Součet		143,600		
139	713131141	Montáž izolace lepené stěn a základů lepením celoplošné rohoží, pásů, dílců, desek	m2	192,293	104,50	20 094,62
		" atika zevnitř				
		0,5*(5,9+17,04+14,6*2+17,4+5,9)		45,264		
		" atika shora				
		0,5*(5,9+17,04+14,6*2+17,4+5,9)		37,720		
		Mezisosoučet atika		82,984		
		" podzemní stěny zvenku				
		1,2*17,504* chodba dle řezu A-A		21,005		
		1,4*4,3*2* kolem garážových vrat dle řezu B-B		12,040		
		18*3,18* dle řezu B-B vlevo u šachet VZT		57,240		
		1*(7,362+1,9+0,25)*2* dle řezu C-C dole		19,024		
		Mezisosoučet sokl		109,309		
		Součet		192,293		
140	713141111	Montáž izolace lepené střešních plochých lepené asfaltem pině 1 vrstva rohoží, pásů, dílců, desek	m2	493,436	28,80	14 210,96
		" ve střešním souvrství, 2 vrstvy PUR 80 mm				
		17,04*14,6*2* základní plocha		497,568		
		" odpočet kopule, průměr patní kružnice = 20 m				
		-(3,14*20*20/4-0,5*(17,3+10)*4,5)		-252,575		
		Mezisosoučet		244,993		
		" druhá vrstva				

Kód zakázky: S001.1

P.Č.	Kód položky	Popis	MU	Množství celkem	Cena jednotková	Cena celkem
1	2	244,993	4	5	6	7
		" na desce přes 1.NP. kruhová úseč na východě		244,993		
		0,5*(8+3,5)*0,6		3,450		
		Součet		493,436		
141	283764000x	Isolační desky tecta-PUR - do stropního souvrství 2500 x 1250 x 80 mm	m3	48,405	3 240,00	156 832,20
		" na atikách zevnitř		41,159		
		45,264*0,08*1,05		3,802		
		" na atikách shora		3,168		
		37,72*0,08*1,05		0,276		
		" kruhová úseč na desce přes 1.NP. východ		48,405		
		3,45*0,08		114,774	226,80	26 030,74
		Součet		21,005		
142	283760190	deska fasádní polystyrenová soklová 1000 x 500 x 140 mm	m2	114,774	19 260,00	7 761,78
		" podzemní stěny zvenku		12,040		
		1,2*17,504" chodba dle řezu A-A		57,240		
		1,4*4,32" kolem garážových vrat dle řezu B-B		19,024		
		18*3,18" dle řezu B-B vlevo u šachet VZT		109,309		
		1*(7,362+1,9+0,29)*2" dle řezu C-C dole		5,465		
		Mezisoučet		114,774		
		109,309*0,05" profez		0,403		
		Součet		0,403		
143	283764000xx	Isolační desky z pěnového skla tl. 160 mm	m3	0,403	19 260,00	7 761,78
		" na střeše pod dalekohledy		0,403		
		0,6*0,6*0,16*7		0,403		
		Součet		820,560	33,30	27 324,65
144	713191131	Isolace tepelné podlah, stropů vrchem a střeš překrytí PE fólií tl. 0,2 mm	m2	820,560	33,30	27 324,65
		" 1.PP		10,580		
		10,58*M002		49,620		
		49,62*M004		22,030		
		22,03*M005		272,960		
		22,92+110,53+14,8+124,71*M006+7+8+9		312,600		
		" 1.NP		19,990		
		12,44+101,27+2,66+15,76+8,88+4,55+4,23+11,66+3,59+124,71+18,37+4,48" M 101 až 0107 a 110 až 113		6,210		
		19,99*M108		126,570		
		6,21*M114		820,560	111,60	915,12
		" 2.NP		8,200		
		103,27+3,41+19,89" M201+202+204		8,200		
		Součet		8,200		
144a	713131141	Montáž izolace tepelné stěn a základů lepením celoplošně rohoží, pásů, dílců, děsek	m2	8,200	111,60	915,12
		{(11,081+(3*0,9))*0,6		8,200		
		Součet		8,200		
144b	283764210	polystyren extrudovaný 1250 x 600 x 100 mm	m2	8,200	162,00	1 328,40
		{(11,081+(3*0,9))*0,6		8,200		
		Součet		8,200		
145	998713202	Přesun hmot, procentní pro izolace tepelné v objektech v do 12 m	%	3 239,652	0,50	1 619,83
		Součet		3 239,652	0,50	1 619,83
714	Akustická a protiořesová opatření					
146	71411101	Montáž akustického antiořesového roštů	m2	24,800	3 372,80	83 645,44
		Součet		24,800	3 372,80	83 645,44

Kód zakázky: SO01.1

P.Č.	Kód položky	Popis	MJ	Množství celkem	Cena jednotková	Cena celkem
1	2	3	4	5	6	7
	24,8			24.800		
	Součet			24.800		
147	71411102	montáž a dodávka akustického stropního systému - barva bílá	m2	416,923	793,10	330 661,63
	3,14*12,5*7,15	" na stěnách kolem promítací plochy, průměrná výška = 7,15 m				
	" obklad ve vrchliku koluje nad promítací plochou					
	3,14*12,5*12,5/4/0,9			280,638		
	Součet			136,285		
148	71411103	montáž a dodávka akustického stropního systému - barva bílá	m2	416,923		
	3,14*12,5*2,1	" obklad pod promítací plochou na stěnách sálu				
	Součet			82,425		
149	7141110304	Montáž a dodávka akustického podhledu (vstupní foyer) - desky a panel	m2	20,000	2 861,10	57 222,00
	2,91*2,92	" v1.NP (M 102)				
	1,7*2,84			8,500		
	2,35*2,84			4,830		
	Součet			6,670		
150	998714202	Přesun hmot procentní pro akustická a protiohřevová opatření v objektech v do 12 m	%	20,000		
				7 075,695	0,50	3 537,85
	762	Konstrukce tesarské				1 179 284,11
151	76232131	Montáž vázaných kci krovů pravidelných z hraněného řeziva průřezové plochy do 120 cm2	m	858,333	108,80	93 386,63
	10,3 m3, profilu 6 x 20 cm - vložka mezi OK ramenaty					
	10,3/(0,06*0,2)			858,333		
	Součet			858,333		
152	605120010	řezivo jehličnaté hranol jakost I do 120 cm2	m3	10,300	5 372,00	55 331,60
	0,3 m3, profilu 6 x 20 cm - vložka mezi OK ramenaty					
	10,3			10,300		
	Součet			10,300		
153	76234100R	Montáž bednění střešních obloukových sklonu do 60 st z hrubých prken na straz	m2	1 056,000	107,10	113 097,60
154	762341410	Montáž bednění střešních žlabů z hrubých prken	m2	33,000	151,30	4 992,90
155	762341610	Montáž bednění štítových okapových říms z hrubých prken	m2	32,000	163,20	5 222,40
156	605151110	řezivo jehličnaté boční prkno jakost I, 2 - 3 cm	m3	49,670	3 848,50	191 155,00
157	762342000R	Montáž kontralatí z ohýbaných bŕšen na střešních sklonu nad 60 st	m	1 152,000	55,30	63 705,60
158	605110210	řezivo jehličnaté - středové SM tl. 33-100 mm, jakost II, 2 - 3,5 m	m3	13,820	5 372,00	74 241,04
159	762395000	Spojovací prostředky pro montáž krovu, bednění, latování, světlíky, klíny	m3	63,490	750,60	47 665,59
160	762-01	Naklady spojené s použitím lešení a plošin pro montáž	kpl	1,000	34 000,00	34 000,00
161	762-02	Příplatek za opracování řeziva do sferických tvarů a kontrolní činnost	kpl	1,000	76 925,00	76 925,00
162	762810034	Podklad pod oplechování alu z desek OSB tl 18 mm šroubovaných	m2	46,500	317,90	14 782,35
	42,6*0,5			21,300		
	36*0,7			25,200		
	Součet			46,500		
163	762-03	D+M konstrukce dřevěných teras - nášlapná vrstva dřevoplast, podpůrná konstrukce, spojovací materiál	m2	292,400	1 364,30	398 921,32
	" na sřeše					
	40,17 (M206a)+56,65 (M206)			96,820		
	" před vstupem 1.NP - venkovní atrium					
	195,58 - plochou			195,580		
	Součet			292,400		
164	998762203	Přesun hmot procentní pro kce tesarské v objektech v do 24 m	%	11,734,170	0,50	5 867,09

Kód zakázky: SO01.1

P.Č.	Kód položky	Popis	MJ	Množství celkem	Cena jednotková	Cena celkem
1	2	3	4	5	6	7
		3,15*(1,726+0,9+0,173)-1*2,05*M110		6,767		
		3,15*(4,846+0,566+4,054+7,5)-0,8*2,05-1,6*2,92-0,8*2,05*M112+113+114		45,491		
		Mezisoučet 1.NP		100,223		
		" 2.NP, uvažují s výškou 4,4 m				
		4,4*(3,553+1,028+0,15+3,653)*M203		36,890		
		4,4*(1,413+0,15+3,338+3,677)*M205		37,743		
		Mezisoučet 2.NP		74,633		
		Součet		174,856		
172	763121511	SDK stěna předsazena tl 39,5 mm profil CD+UD desky 1xA 12,5 bez TI E1 15 - vnitřní zekřivené opláštění OK	m2	332,840	348,50	115 994,74
		3,14*20*(4,3+1)"		332,840		
		Součet		332,840		
173	763121752	Příplatek k SDK stěně předsazené za zakřivení do plynulé oblouku	m2	326,183	161,50	52 678,55
		3,14*19,6*(4,3+1)"		326,183		
		Součet		326,183		
174	763131411	SDK podhled desky 1xA 12,5 bez TI dvouvrstvá spodní kce profil CD+UD	m2	326,183	365,50	63 893,06
		"1.NP		174,810		
		11,86+19,99" M 107+108		31,850		
		3,59*M110		3,590		
		"2.NP				
		103,27+3,41+6,27+19,89+6,53				
		Součet		139,370		
175	763131451	SDK podhled deska 1XH2 12,5 bez TI dvouvrstvá spodní kce profil CD+UD	m2	174,810		
		"1.NP		36,080	389,30	14 045,94
		2,66+15,76+8,88+4,55+4,23" M 103+104+105+105a+108		36,080		
		Součet		36,080		
176	763131751	Montáž parotěsné zábrany do SDK podhledu	m2	36,080		
		" obklad ve vrchliku kolule nad promítací plochou		136,285	8,50	1 158,42
		3,14*12,5*12,5/4/0,9				
		Součet		136,285		
177	763111741	Montáž parotěsné zábrany do SDK příčky	m2	136,285		
		36,23+37,091*2+29,002*2" klasické příčky		543,834	8,50	4 622,59
		3,14*19,6*(4,3+1)"		168,416		
		3,14*19,6*2*0,4" nad a pod okny - ostění		326,183		
		Součet		49,235		
178	28292140	zábrana parotěsná role 1,5 x 50 m	m2	543,834		
		136,285*1,15" podhledy		782,137	22,10	17 285,23
		543,834*1,15" stěny		156,728		
		Součet		625,409		
179	763131752	Montáž jedné vrstvy tepelné izolace do SDK podhledu	m2	782,137		
		" 1.vrstva tl 120 mm		1 407,375	34,00	47 850,75
		" obklad ve vrchliku kolule nad promítací plochou				
		3,14*12,5*12,5/4/0,9				
		3,14*20*(4,3+1)"				
		Mezisoučet		136,285		
		469,125" druhá vrstva tl. 120 mm		469,125		
		469,125" třetí vrstva 40 mm		469,125		
		Součet		1 407,375		
180	631411760	deska čedičová izolační 120 mm	m2	985,162	102,00	100 486,52
		" obklad ve vrchliku kolule nad promítací plochou				



Kód zakázky: S001.1

P.Č.	Kód položky	Popis	MJ	Množství celkem	Cena jednotková	Cena celkem
1	2	3	4	5	6	7
		1" M 113		1,000		
		Součet		1,000		
192	553316330	pouzdro stavební š = 1850 mm	kus	1,000	10 625,00	10 625,00
		"1 NP				
		1" M 113		1,000		
		Součet		1,000		
193	763-02	D+M dodatečného zaplntování projektorů deskou SDK	ks	8,000	637,50	5 100,00
194	763-03	Opláštění ŽB konstrukce hlavního schodiště sádkartoneM	kpl	1,000	36 125,00	36 125,00
195	763-04	Náklady spojené s řešením kluzného připojení SDK konstrukci k okolním koim	kpl	1,000	24 225,00	24 225,00
196	998763402	Přesun hmot procentní pro sádkartonové konstrukce v objektech v do 12 m	%	11 030,453	0,50	5 515,23
764 Konstrukce klempířské						1 546 727,97
197	764233530	lemování TiZn plech zdi plochá střecha rš 330 mm	m	44,100	290,30	12 802,23
198	764510550	Oplechování parapetů TiZn rš 330 mm včetně rohů (K1 až K6)	m	79,190	332,80	26 354,43
		0,73+0,83+9,3+4,53+33,4+30,4" dle Výpisu výrobků		79,190		
		Součet		79,190		
199	764521540	Oplechování TiZn okapnice rš 250 mm	m	66,000	246,70	16 282,20
		66" dle Výpisu výrobků		66,000		
		Součet		66,000		
200	764530520	Oplechování TiZn zdi rš 330 mm včetně rohů	m	66,000		
201	764530550	Oplechování TiZn zdi rš 550 mm včetně rohů	m	78,600	290,30	22 817,58
		42,6" dle Výpisu výrobků		42,600	410,10	17 470,26
		Součet		42,600		
202	764530560	Oplechování TiZn zdi rš 770 mm včetně rohů	m	42,600		
		36" dle Výpisu výrobků		36,000	657,50	23 670,00
		Součet		36,000		
203	764-K10	Oplechování stříšky nad vstupem kruhová výšeč TiZn rš 250 - 1100 mm	m	8,700	960,40	8 358,48
204	764211000R	vyjma TiZn rš 0,77 mm tlouška stěny ze střeš s oválnou stěrkou úřazkou rš 200 st předzvětralý v.c. doplnku s úpravou krytiny u okapu.	m2	1 056,000	1 190,00	1 256 640,00
205	764251507	Žlab TiZn podokapni hranatý rš 500 mm - předzvětralý	m	75,900	981,80	74 518,62
206	764251524	Dilatace žlabů TiZn podokapni hranatá s pružnou spojkou rš 400 mm	kus	4,000	397,00	1 588,00
207	764259536	Žlab podokapni TiZn - kotlík hranatý vel. 100 mm předzvětralý	kus	10,000	733,60	7 336,00
208	764541000R	Krycí stříška TiZn pro odvětrání s bedněním, folii bez podpůrné OK	soubor	1,000	10 200,00	10 200,00
209	764551502	Odpadní trouby TiZn čtvercové strana 100 mm předzvětralý	m	70,000	871,40	60 998,00
210	998764203	Přesun hmot procentní pro konstrukce klempířské v objektech v do 24 m	%	15 930,328	0,50	7 695,16
765 Konstrukce pokrývačské						194 891,07
211	7651910000R	Montáž pojistné hydroizolační folie kladené ve sklonu do 30 st s lepeřnými spoji na rámenáky	m2	1 056,000	23,00	24 288,00
212	765191091	Příplatek k cenám montáže pojistné hydroizolační folie za sklon přes 30 st	m2	1 056,000	6,80	7 180,80
213	5986602270	folie hydroizolační difúzní pro vodotěsné podstřeší	m2	1 663,000	38,30	63 692,90
214	765191001	Montáž pojistné hydroizolační folie kladené ve sklonu do 20 st lepením na bednění nebo izolaci	m2	1 056,000	26,40	27 878,40
215	765191091	Příplatek k cenám montáže pojistné hydroizolační folie za sklon přes 30 st	m2	1 056,000	6,80	7 180,80
216	283292230	folie parotěsná	m2	1 663,200	38,30	63 700,56
217	998765203	Přesun hmot procentní pro krytiny tvrdé v objektech v do 24 m	%	1 938,215	0,50	969,61
766 Konstrukce truhlářské						1 192 710,68
217	D1	D+M vnitřních 2-kr. zateplených dveří, EW 30 DP3, povrch folie, tep. izol PUR, bezfalcové provedení, 1600 x 1970 mm, kování FAB	kus	1,000	11 050,00	11 050,00
218	D2/L a P	D+M vnitřních 1-kr. dveří, povrch folie, bezfalcové provedení, 800 x 1970 mm, kování FAB	kus	5,000	3 782,50	18 912,50
219	D3	D+M vnitřních 2-kr. dveří, povrch folie, bezfalcové provedení, 1600 x 1970 mm, kování FAB	kus	3,000	6 732,00	20 196,00
220	D4/L a P	D+M vnitřních 1-kr. dveří, povrch folie, bezfalcové provedení, 900 x 1970 mm, kování FAB	kus	8,000	3 782,50	30 260,00
221	D5/L a P	D+M vnitřních 1-kr. dveří, povrch folie, bezfalcové provedení, 700 x 1970 mm, kování	kus	4,000	3 697,50	14 790,00
222	D6/L a P	D+M vnitřních 1-kr. dveří, povrch folie, bezfalcové provedení, 800 x 1970 mm, kování	kus	1,000	3 697,50	3 697,50

Kód zakázky: SO01.1

P.Č.	Kód položky	Popis	MJ	Množství celkem	Cena jednotková	Cena celkem
1	2	3	4	5	6	7
223	D7/L a P	D+M vnitřních 1-kf. dveří, povrch folie, bezfalcové provedení, 700 x 1970 mm, kování FAB	kus	3,000	3 782,50	11 347,50
224	D8/L a P	D+M vnitřních 1-kf. dveří, povrch folie, bezfalcové provedení, 1000 x 1970 mm, kování	kus	2,000	4 802,50	9 605,00
225	D9	D+M dřevěných 2-krídlových posuvných dveří do pouzdra, 1600 x 2920 mm	kus	1,000	90 000,00	90 000,00
226	D10	D+M dřevěných posuvných jednokřídlových dveří do pouzdra, 900 x 2840 mm	kus	1,000	70 000,00	70 000,00
227	D11/L	D+M celoprosklených dveří v prosklené přičce, bezpečnostní sklo, dveře 800 x 1970 mm, stěna 1387 x 2920 mm	kus	1,000	29 282,50	29 282,50
228	D12/P	D+M celoprosklených dveří v prosklené přičce, bezpečnostní sklo, dveře 800 x 1970 mm, stěna 1324 x 2920 mm	kus	1,000	29 282,50	29 282,50
229	D13/L	D+M vnitřních 1-kf. dveří, povrch folie, bezfalcové provedení, 700 x 1970 mm + nadsvětlík 700x950 mm, kování	kus	1,000	4 930,00	4 930,00
230	D14	D+M vnitřních 1-kf. dveří, povrch folie, bezfalcové provedení, 700 x 1970 mm + nadsvětlík 700x950 mm, kování	kus	1,000	11 050,00	11 050,00
231	D15/L	D+M vnitřních dřevěných dveří s nadsvětlíkem, povrch folie, tep. izol. PUR, bezfalcové provedení, 1600 x 1970 mm, kování FAB	kus	1,000	4 930,00	4 930,00
232	D16/L	D+M vnitřních dřevěných dveří s nadsvětlíkem, povrch folie, bezfalcové provedení, 900 x 1970 + 800 x 800 mm, kování	kus	2,000	7 225,00	14 450,00
233	D17/L	D+M vnitřních dřevěných dveří s nadsvětlíkem, povrch folie, bezfalcové provedení, 800 x 1970 + 800 x 870 mm, kování	kus	2,000	5 950,00	11 900,00
234	A12	D+M kuchyňské linky	kus	1,000	14 450,00	14 450,00
235	A13	D+M dělicích předstěn na WC, AL rám, DTD, dveře 700/1770, nožičky 200 mm	sestav	1,000	34 017,00	34 017,00
236	A14	D+M rozebratelného podla - poděsta s nastavitelnými nohami, povrch sametový vlnit	sestav	1,000	29 750,00	29 750,00
237	A15	D+M dělicí předstěny na WC - AL rám, DTD, dveře 70/1770 mm, nožičky 200 mm	sestav	1,000	5 376,30	5 376,30
238	A16	D+M židle do kinosálu - viz. popis výrobku A16 v PD	kus	95,000	5 300,00	503 500,00
239	A19	D+M pultu recepce	kpl	1,000	125 000,00	125 000,00
240	A27	D+M dřevěné podlahy vč. nosné kce a uchycení	sestav	1,000	8 500,00	8 500,00
241	A23	D+M stěny za recepcí (kombinace sklo, plast, SDK, obklad umělým kamenem)	soubor	1,000	55 000,00	55 000,00
242	766-01	D+M okenních parapetů	kpl	1,000	25 500,00	25 500,00
243	998766202	Přesun hmot procentní pro konstrukce truhlářské v objektech v do 12 m	%	11 867,768	0,50	5 933,88
767						6 457 071,86

Konstrukce zámečnické

244	A1	D+M vnější gumové čistící zóny 4500 x 1700 mm, rám, odvodnění	m2	7,650	4 012,00	30 691,80
		4,5*1,7		7,650		
		Součet		7,650		
245	A2	D+M vnější gumové čistící zóny 2000 x 1000 mm, rám	m2	4,000	4 377,50	17 510,00
		2*1*2		4,000		
		Součet		4,000		
246	A3	D+M dělicí stěny v = 2,2 m, ocel kce + fasádní kazety	m	10,000	5 292,10	52 921,00
		5*2		10,000		
		Součet		10,000		
247	A5	D+M dělicích stěn mezi pisoáry - deska DTD 28 mm, hrany ABS	ks	3,000	4 955,50	14 866,50
248	A6	D+M sestavy madel - 1 x sklopné madlo s držákem toaletního papíru, 1 x pevné madlo, chromniklová ocel	kpl	2,000	2 550,00	5 100,00
249	A17	D+M vnitřní čistící zóny 4500 x 3200 mm, rám	m2	14,400	5 822,50	83 844,00
		4,5*3,2		14,400		
		Součet		14,400		
250	A20	D+M sklepního světlíku plast 1250 x 1000 x 400 mm, odvodnění zasakováním, nástavný rám z ušlechtlé oceli, uzamykatelná mříž s pojistkou proti vloupání	kus	1,000	5 100,00	5 100,00
250a	A22	Přechodová lišta - eloxovaný hliník, dl. 0,8 m	kus	1,000	127,50	127,50
250b	A23	Přechodová lišta - eloxovaný hliník, dl. 0,9 m	kus	6,000	127,50	765,00
250c	A24	Přechodová lišta - eloxovaný hliník, dl. 0,7 m	kus	4,000	127,50	510,00
250d	A25	Dělicí předstěna WC, hliníkový rám, HPL deska	kus	1,000	5 376,30	5 376,30
250e	A26	Ocelová pozinkovaná mříž 1660x3100	kus	0,000	11 271,00	0,00
251	Z1	D+M madla na schodišti - nerez trubka ø50 mm + kulatina 10 mm, kotvení	m	4,200	977,50	4 105,50
252	Z2	D+M madla na schodišti - nerez trubka ø50 mm + kulatina 10 mm, kotvení	m	4,300	1 079,50	4 641,85
253	Z3	D+M madla na schodišti - nerez trubka ø50 mm + kulatina 10 mm, kotvení	m	5,000	1 113,50	5 567,50
		2,5*2		5,000		

Kód zakázky: SO01.1

P.Č.	Kód položky	Popis	MJ	Množství celkem	Cena jednotková	Cena celkem
1	2	3	4	5	6	7
		Součet		5,000		
254	Z4	D+M vnitřního skleněného zábradlí, bezpečnostní sklo, v = 1 m	m	8,500	8 330,00	70 805,00
		8,5		8,500		
		Součet		8,500		
255	Z5	D+M vnitřního skleněného zábradlí, bezpečnostní sklo, v = 1 m	m	0,875	8 330,00	7 288,75
256	Z6	D+M vnitřního skleněného zábradlí, bezpečnostní sklo, v = 1 m	m	2,075	8 330,00	17 284,75
257	Z7	D+M madla na schodišti - nerez trubka ø60 mm + kulatina 10 mm, kotvení	m	11,300	1 113,50	12 582,55
258	Z8	D+M vnitřního skleněného zábradlí, bezpečnostní sklo, v = 1 m	m	11,800	8 330,00	98 294,00
259	Z9	D+M vnějšího žárově zinkovaného zábradlí - v = 0,9 m, výplň bezpečnostní sklo	m	68,000	6 162,50	419 050,00
260	Z10	D+M vnějšího žárově zinkovaného zábradlí - v = 0,9 m, výplň bezpečnostní sklo	m	6,950	6 086,00	42 297,70
261	Z11	D+M nerezového plechu - límec - včetně laserového vypálení symbolů	m	31,000	599,30	18 578,30
262	767-01	D+M ocelového schodiště v technickém zázemí	kpl	1,000	15 715,50	15 715,50
		D+M sestavy fasády složení deska + vata 160 mm, SDK s PO, pomocná kce	m2	39,039	3 652,50	142 589,95
		" obvod kružnice x výška, minus okna				
		3,14*20,6*1,3" základní plocha		84,089		
		" odpočet okna				
		-1,3*2,749*12" O7		-42,884		
		-1,3*0,833*2" O8		-2,166		
		Součet		39,039		
263	767-02	D+M hliníkových fasádních kazet vč nosného roštu	m2	78,848	2 754,00	217 147,39
		" kazety ve fasádě - pohled jižní				
		(0,9+1,1+0,9+2,75+0,9+1,1+0,9)*2,4-0,8*0,9*4		17,640		
		" pohled východní				
		9*2,96*2-0,9*2,88-0,9*1,49		49,347		
		" pohled západní				
		0,5*(2,79+1,3)*2,9*2		11,861		
		Součet		78,848		
264	767-03	D+M projekční kopule vč závěsné konstrukce	kpl	1,000	5 086 170,00	5 086 170,00
265	767-04	Stavební přípomoc pro projekční kopuli	kpl	1,000	5 000,00	5 000,00
266	767-05	D+M mříží pro nasávací šachty VZT, povrch pozink	m2	9,440	2 550,00	24 072,00
		1,6*(2,8+3,1)		9,440		
		Součet		9,440		
267	767-06	D+M ocelového schodiště z M 002 do M 110, nástupnice z pororostů, zábradlí/ madlo, povrch pozink	kg	334,000	63,80	21 309,20
268	767-07	D+M ocelového schodiště z M 109 do M 203, nástupnice z pororostů, zábradlí/ madlo, povrch pozink	kg	334,000	63,80	21 309,20
269	998767202	Přesun hmot procentní pro zámečnické konstrukce v objektech v do 12 m	%	64 506,212	0,10	6 450,62
		767 AL Hliníkové výplně otvorů				970 905,34
270	AL 01	D+M vnějšího Al okna - jednokřídlé 700 x 700 mm S, U = 1,1, RAL 9006, mikroventilace	KUS	1,000	6 130,80	6 130,80
271	AL 02	D+M vnějšího Al okna - jednokřídlé 900 x 2920 mm fix, U = 1,1, RAL 9006, mikroventilace, zastíňující roleta elektropohon	KUS	5,000	16 130,40	80 652,00
272	AL 03	D+M vnějšího Al okna - 4500 x 2770 mm fix (1 pole S), U = 1,1, RAL 9006, mikroventilace, zastíňující roleta elektropohon	KUS	1,000	55 442,40	55 442,40
273	AL 04	D+M vnějšího Al okna - jednokřídlé 900 x 900 mm S, U = 1,1, RAL 9006, mikroventilace	KUS	4,000	6 996,60	27 986,40
274	AL 05	D+M vnějšího Al okna - jednokřídlé 900 x 1530 mm S, U = 1,1, RAL 9006, mikroventilace	KUS	1,000	8 338,20	8 338,20
275	AL 06	D+M vnitřní Al okna - jednokřídlé 600 x 2400 mm S, RAL 9006, zastíňující roleta elektropohon	KUS	1,000	10 615,80	10 615,80
276	AL 07	D+M vnějšího Al okna - 2-křídle 2749 x 1300 mm, fix, U = 1,1, RAL 9006, mikroventilace, zastíňující roleta elektropohon	KUS	12,000	34 000,00	408 000,00
277	AL 08	D+M vnějšího Al okna - 1-křídle 833 x 1300 mm, fix, U = 1,1, RAL 9006, mikroventilace, zastíňující roleta elektropohon	KUS	2,000	9 188,40	18 376,80
278	AL 09	neobsazeno				0,00
279	AL V1	D+M vnějších sekcích garažových vrat 3500 x 2280 mm, elektropohon, zateplená	KUS	1,000	31 020,60	31 020,60
280	D13	D+M vnější hliníkové stěny 1100 x 2720 mm, fix, U = 1,1, RAL 9006, mikroventilace, zastíňující roleta	KUS	1,000	170 172,60	170 172,60
281	D14	D+M vnější hliníkové stěny s 2-kl. posuvnými dveřmi + fixy, U = 1,1, dveře 2200 x 2100 mm, stěna 4500 x 2770 mm	KUS	1,000	93 654,60	93 654,60

Kód zakázky: SO01.1

P.Č.	Kód položky	Popis	MJ	Množství celkem	Cena jednotková	Cena celkem
1	2		4	5	6	7
282	D15/L.	D+M vnější sestavy hliníkových dveří a oken, U = 1,1, dveře 1100 x 2150 mm, okna fix 1649 x 1300 mm	KUS	2,000	29 772,60	59 545,20
283	Přesun	Přesun hmot pro AL výplně	%	9 699,354	0,10	969,94
771 Podlahy z dlaždic						11 853,62
284	771474112	Montáž soklíků z dlaždic keramických rovných flexibilní lepidlo v do 90 mm	m	26,822	58,70	1 574,45
		"1, PP				
		2,55+2,608+1,75+4,017+1,3+2,112+0,778+1+2,191" M002		18,306		
		"1, NP				
		{3,908+1,5}*2-1*0,7-1,6"M114		8,516		
		Součet		26,822		
285	771574115	Montáž podlah keramických rezných hladkých lepených flexibilním lepidlem do 22 ks/m2	m2	16,790	259,30	4 353,65
		"1, PP				
		10,58"M002		10,580		
		"1, NP				
		6,21"M114		6,210		
		Součet		16,790		
286	597614080	dlaždice keramické	m2	21,117	222,70	4 702,76
		"1, PP				
		10,58*1,05"M002		11,109		
		"1, NP				
		6,21*1,05"M114		6,521		
		26,822*0,1*1,3" materiál na sokly		3,487		
		Součet		21,117		
287	771591111	Podlahy penetrační podkladu	m2	16,790	12,80	214,91
		"1, PP				
		10,58"M002		10,580		
		"1, NP				
		6,21"M114		6,210		
		Součet		16,790		
288	771591115	Podlahy spárování silikonem	m	26,822	33,20	890,49
		"1, PP				
		2,55+2,608+1,75+4,017+1,3+2,112+0,778+1+2,191" M002		18,306		
		"1, NP				
		{3,908+1,5}*2-1*0,7-1,6"M114		8,516		
		Součet		26,822		
289	771-01	D+M dlažby na hlavním schodišti vč. osoklování	m2	0,000	1 251,20	0,00
		Přesun hmot procentní pro podlahy z dlaždic v objektech v do 12 m	%	117,363	1,00	117,36
290	998771202					
776 Podlahy povlakové						225 396,45
291	776-01	D+M koberce - zátižové provedení vč. osoklování a přípravy podkladu	m2	19,990	646,00	12 913,54
		"1, NP				
		19,99"M108		19,990		
		Součet		19,990		
292	776-02	D+M sametového vnitru, vč. osoklování a přípravy podkladu	m2	164,310	1 062,50	174 579,38
		"1, NP				
		124,71"M111		124,710		
		" a k tomu podstupnice				
		0,4*(9*4+8+7)		20,400		

Kód zakázky: S001.1

P.Č.	Kód položky	Pops	MJ	Množství celkem	Cena jednotková	Cena celkem
1	2	(6,27+6,53)*1,5" schodiště M 203+205 - upřesnění dle výkresů interiéru	4	5	6	7
		Součet		19,200		
317	776.03	D+M kompletní dodávka a montáž linie, včetně úpravy podkladu, penetrace, vyrovnání a soklové lišty v=70mm	m2	164,310		
		"1. NP		47,290	777,80	36 782,16
		19,98"M108		19,990		
		"2. NP				
		19,89"M204+3,41"M202		23,300		
		"1. NP - obvod				
		14,28*0,07"M108		1,000		
		"2. NP - obvod				
		42,86*0,07"M204,M202		3,000		
		Součet		47,290		
293	998776102	Přesun hmot podlahy povlakové	%	2 242,761	0,50	1 121,38
777						1 150 151,43

Podlahy lité						
294	777551111	Podlahy lité tloušťky 5 mm Nivelit	m2	71,650	93,60	6 706,44
		"1. PP				
		49,62"M004		49,620		
		22,03"M005		22,030		
		Součet		71,650		
295	777552250	bezspare stierková podlaha na bazzi akropolimer epoxidový pryskyřic. - vlnitá - ponále pramo zaradimovanie v oterim v oterak vlnitá	m2	439,170	2 350,00	1 032 049,50
		"1. NP				
		12,44+101,27+2,66+15,76+8,88+4,55+4,23+11,69+3,59+124,71+18,37+4,48" M 101 až 0107 a 110 až 113		312,600		
		"2. NP				
		103,27+3,41+19,89"M201+202+204		126,570		
		Součet		439,170		
295a		Sokl pro bezspare podlahy - obdelnikova pasovina 40x4 z hliniku s lakovanim povrchem RAL 9007	m	242,000	289,00	69 938,00
296	777552250-1	Povrchova úprava schodišť stierková (fixotropni epoxidová pryskyřice - otto podlahy - nástupnice , podstupnice , sokl	m2	17,895	2 252,50	40 308,49
		(0,17+0,22)*1,1*17+0,59*1,1" schodiště z 1. PP do 1. NP. z M-002 do M 107		7,950		
		0,1*(0,17+0,22)*17" sokl jednostranný ke schodišti		0,663		
		(0,2+0,22)*1,1*17" schodiště z 1. NP do 2.NP místnost 109		7,854		
		0,1*(0,2+0,22)*2*17" sokl oboustranný ke schodišti		1,428		
		Součet		17,895		
297	998777102	Přesun hmot pro podlahy lité	%	11 490,024	0,10	1 149,00
781						99 282,44

Dokončovací práce - obklady keramické						
298	781474115	Montáž obkladů vnitřních keramických hladkých do 25 ks/m2 lepených flexibilním lepidlem	m2	142,652	314,50	44 864,05
		"1. NP				
		2,2*(1,9+1,1+0,7+0,9+1,1+0,576)-0,8*2,05-0,9*0,8+0,25*(0,9+0,8*2)" M 103		12,072		
		2,2*(1,3+2,15+1,8+0,8*2+0,1+1,3+1,16+2,1+0,7+0,5)-0,9*2,05"M104		26,117		
		2,2*(2,8+1,55+0,05+1,5)*2-0,8*2,05-0,9*0,9+0,25*0,9*4" WC vedle M 104		24,410		
		2,2*(1,337+1,5)*2-0,8*2,05" WC u M 105		10,843		
		2,2*(2,709+1,5+1,508+1,5+0,4)-0,8*2,05-0,9*0,9+0,25*0,9*4" WC u M 104		15,207		
		2,2*(1+1,508+1,15+1,7+0,9+1,1)-0,8*2,05*2-0,9*2,05"M 105		11,063		
		2,2*(0,865+1,662+2,15+1,8+1,9)-0,9*2,05-0,9*0,6+0,25*(0,6*2+0,9)"M105a		16,569		
		2,2*(1,821+2,5+1,6+1,5+1)-0,8*2,05-0,9*0,6+0,25*(0,6*2+0,9)"M 106		16,871		
		3,5"M107		3,500		
		6" sáčky na předstěnách		6,000		
		Součet		142,652		
299	597610260	obkládačky keramické	m2	149,785	317,90	47 616,65

Kód zakázky: SO01.1

P.Č.	Kód položky	Popis	MJ	Množství celkem	Cena jednotková	Cena celkem
1	2	142,652*1,05	4	5	6	7
		Součet		149,785		
300	781494111	Plastové profily rohové lepené flexibilním lepidlem 2,2*(6+11+4+4+5+6+5+4)	m	149,785	24,70	2 445,30
		Součet		99,000		
301	781494511	Plastové profily ukončovací lepené flexibilním lepidlem " 1.NP	m	99,000	24,70	1 901,48
		1,9+1,1+0,7+0,9+1,1+0,576+0,9+0,8*2" M 103		8,776		
		1,3+2,15+1,8+0,8*2+0,1+1,3+1,16+2,1+0,7+0,5"M104		12,710		
		(2,8+1,55+0,05+1,5)*2-0,8*2,05-0,9*0,25*0,9*4" WC vedle M 104		10,250		
		(1,337+1,5)*2" WC u M 105		5,674		
		(2,709+1,5+1,508+1,5+0,4)*0,9*4" WC u M 104		11,217		
		1+1,508+1,15+1,7+0,8+1,1"M 105		7,358		
		0,865+1,662+2,15+1,8+1,9+0,6*2+0,9"M105a		10,477		
		1,821+2,5*1,6+1,5+1+0,6*2+0,9"M 106		10,521		
		Součet		76,983		
302	781495111	Penetrace podkladu vnitřních obkladů " 1.NP	m2	136,652	12,80	1 749,15
		2,2*(1,9+1,1+0,7+0,9+1,1+0,576)-0,8*2,05-0,9*0,8+0,25*(0,9+0,8*2)" M 103		12,072		
		2,2*(1,3+2,15+1,8+0,8*2+0,1+1,3+1,16+2,1+0,7+0,5)*0,9*2,05"M104		26,117		
		2,2*(2,8+1,55+0,05+1,5)*2-0,8*2,05-0,9*0,25*0,9*4" WC vedle M 104		24,410		
		2,2*(1,337+1,5)*2-0,8*2,05" WC u M 105		10,843		
		2,2*(2,709+1,5+1,508+1,5+0,4)-0,8*2,05-0,9*0,8+0,25*0,9*4" WC u M 104		15,207		
		2,2*(1+1,508+1,15+1,7+0,9+1,1)-0,8*2,05*2-0,9*2,05"M 105		11,063		
		2,2*(0,865+1,662+2,15+1,8+1,9)-0,9*2,05-0,9*0,6+0,25*(0,6*2+0,9)*M105a		16,569		
		2,2*(1,821+2,5+1,8+1,5+1,1)-0,8*2,05-0,9*0,6+0,25*(0,8*2+0,9)*M 106		16,871		
		3,5"M107		3,500		
		Součet		136,652		
303	998781202	Přesun hmot procentní pro obklady keramické v objektech v do 12, m	%	1 411,616	0,50	705,81
		Součet		1 421,000		
783 Dokončovací práce - nátery						
304	783783311	Nátery tesařských kříd proti dřevokazným houbám, hmyzu a plísním preventivní dvojnásobně v interiéru	m2	1 421,000	31,50	44 761,50
		1421		1 421,000		
		Součet		1 421,000		
784 Dokončovací práce - malby						
305	784453811	Malby směsí tekuté disperzní bílé oleruzdomně dvojnásobně s penetrací místnost v do 3,8 m " 1.PP - stěny	m2	2 629,802	24,00	76 579,26
		2,48*(8,6+14,7+8,15+4,844+2,608+5,7+1,502+2,415)-3,5*2,28"M001		112,347		
		2,48*(2,55+2,608+5,5+1,2+2,191+1+0,778+2,112)*M002+003		44,489		
		2,48*(7,278+0,81+4,844+2,55+5,283+0,1+4,129+1,8+0,641+1,133+5,35)*M004		84,117		
		2,48*(0,95+5,388+3+2,234+4,8+4,277)*M 005		51,205		
		2,48*(6,336+2,059+5,204+2,8+3,477)*M006		49,292		
		2,48*(9+14,7+6,527+6,9+2,851+7)*M007		116,505		
		4,52*(13,464+1)*2" M008 přes celou výšku jeden a půl podlaží		130,755		
		2,48*3,14*12,5+3,14*12,5*0,5*2*0,5" M009 s dopočtem na zvýšení pod deskou podla		116,965		
		" 1.PP stropy				
		109,29+10,58+49,62+22,03+22,92+110,53+14,08+124,71		463,760		
		Mezisoučet 1.PP		1 169,435		
		" 1.NP stěny				

Výkaz výměr

DIGITÁLNÍ PLANETÁRIUM, p.p.č. 280/7, k.ú. Kluky, Hradec Králové**Zařízení pro vytápění staveb**

Číslo pozice	POPIS VÝKONU	Měrná jednotka	Množství	Jednotková cena	Cena
	REKAPITULACE				
	STROJOVNA				128 612
	ČERPADLA				104 683
	PODLAHOVÉ VYTÁPĚNÍ				232 351
	OTOPNÁ TĚLESA				42 960
	ARMATURY				165 195
	POTRUBÍ				302 799
	OSTATNÍ KONSTRUKCE A PRÁCE				67 320
	CELKEM SOUPIS VÝKONŮ				1 043 920
STROJOVNA					
1	Akumulační nádoba pro vytápění objemu 500 litrů - všechny potřebné návarky dle projektové dokumentace - nátěr akumulační nádoby - minerální tepelná izolace s kliníkovým polepem	kpl	1	16 400	16 400
2	Akumulační nádoba pro chlazení objemu 400 litrů - všechny potřebné návarky dle projektové dokumentace - nátěr akumulační nádoby - parotěsná izolace na bázi kaučuku	kpl	1	23 904	23 904
3	Elektrokotel o výkonu 18kW - včetně vestavěného oběhového čerpadla - pojistný ventil atd.	kpl	1	15 853	15 853
4	Zprovoznění elektrického kotle	kpl	1	1 627	1 627
5	Rozdělovač, sběrač vytápění: DN 65, délky 1200mm (DN 40,32,32,20), včetně všech návarků, nátěru a tepelné izolace	kpl	1	8 184	8 184
6	Rozdělovač, sběrač chlazení: DN 100, délky 900mm (DN 65,50,40), včetně všech návarků, nátěru a parotěsné izolace	kpl	1	7 578	7 578
7	Membránová expanzní nádoba pro vytápění o objemu 50 litrů	kpl	1	1 627	1 627
8	Membránová expanzní nádoba pro chlazení o objemu 18 litrů	kpl	1	1 275	1 275
9	Chemická úprava vody - mechanický předfiltr 1" - systémový oddělovač 3/4" - instalační armatury změkč. Filtru - dávkovací čerpadlo - montážní blok s obtokem - nerez pancéřové hadice 600mm 2ks - chemie na první spuštění - 3x uzavírací ventil - zpětná klapka - vodoměr	kpl	1	48 429	48 429
8	Zprovoznění úpravny vody	kpl	1	3 735	3 735
	CELKEM				128 612
ČERPADLA					
1	Elektronické oběhové čerpadlo pro vytápění Č1 - 1x230V, 50Hz, 90W (1,61m ³ /h, 50kPa)	ks	1	14 251	14 251
2	Elektronické oběhové čerpadlo pro vytápění Č2 - 1x230V, 50Hz, 90W (1,43m ³ /h, 42kPa)	ks	1	6 968	6 968
3	Elektronické oběhové čerpadlo pro vytápění Č3 - 1x230V, 50Hz, 90W (0,44m ³ /h, 45kPa)	ks	1	6 968	6 968
4	Elektronické oběhové čerpadlo pro chlazení Č4	ks	1	16 087	16 087

Výkaz výměr

DIGITÁLNÍ PLANETÁRIUM, p.p.č. 280/7, k.ú. Kluky, Hradec Králové
Zařízení pro vytápění staveb

Číslo pozice	POPIS VÝKONU	Měrná jednotka	Množství	Jednotková cena	Cena
5	- 1x230V, 50Hz, 180W (4,1m ³ /h, 62kPa) Elektronické oběhové čerpadlo pro chlazení Č5	ks	1	14 251	14 251
6	- 1x230V, 50Hz, 85W (2,52m ³ /h, 45kPa) Klasické oběhové čerpadlo pro vytápění Č1.02	ks	1	1 942	1 942
7	- 1x230V, 50Hz, 22W (0,61m ³ /h, 22kPa) Klasické oběhové čerpadlo pro vytápění Č1.05	ks	1	1 942	1 942
8	- 1x230V, 50Hz, 22W (0,63m ³ /h, 22kPa) Klasické oběhové čerpadlo pro vytápění Č1.07	ks	1	1 942	1 942
9	- 1x230V, 50Hz, 22W (0,18m ³ /h, 22kPa) Klasické oběhové čerpadlo pro vytápění Č0.1	ks	1	15 512	15 512
10	- 1x230V, 50Hz, 160W (4,6m ³ /h, 45kPa) Klasické oběhové čerpadlo pro chlazení Č0.2	ks	1	24 820	24 820
	- 1x230V, 50Hz, 280W (6,6m ³ /h, 50kPa)				

CELKEM

104 003

PODLAHOVÉ VYTÁPĚNÍ

Tepl vodní podlahové vytápění v jednotném systému					
1	Trubka podlahového vytápění 17x2,0	m	2100	23	48 300
2	Systémová deska podlahového vytápění 30-2mm	m ²	473	245	115 885
3	Rozdělovač podlahového vytápění s průtokoměry-5 vývodů	kpl	2	3 875	7 750
4	Rozdělovač podlahového vytápění s průtokoměry-6 vývodů	kpl	1	4 125	4 125
5	Rozdělovač podlahového vytápění s průtokoměry-7 vývodů	kpl	1	4 856	4 856
6	Ochranná trubka pro trubky 17x2,0	m	176	13	2 288
7	Svěrné šroubení 17x2,0	ks	46	54	2 484
8	Skříň rozdělovače podomítková, rozměru 665x700-850x110-160, barva RAL dle architekta	kpl	2	2 722	5 444
9	Skříň rozdělovače podomítková, rozměru 754x700-850x110-160, barva RAL dle architekta	kpl	1	2 897	2 897
10	Skříň rozdělovače podomítková, rozměru 835x700-850x110-160, barva RAL dle architekta	kpl	1	3 121	3 121
11	Okrajová dilatační páska	m	462	21	9 702
12	Spojovací pás desek	ks	42	50	2 100
13	Ukončovací pás desek	ks	86	60	5 160
14	Servopohon 230V	ks	23	739	16 997
15	Fixační oblouk 90°	ks	46	27	1 242

CELKEM

237 351

OTOPNÁ TĚLESA

Desková otopná tělesa ventil kompak se spodním pravým připojením					
1	VK 21/900/600	ks	1	2 370	2 370
2	VK 22/600/1800	ks	2	3 992	7 984
3	VK 22/900/800	ks	1	3 370	3 370
4	VK 22/900/900	ks	2	3 592	7 184
5	VK 22/900/1000	ks	2	3 815	7 630
6	VK 33/900/600	ks	1	4 118	4 118
7	VK 33/900/1400	ks	1	6 560	6 560
Desková otopná tělesa s bočním připojením					
8	VK 22/900/1000	ks	1	3 374	3 374
9	Upevňovací materiál	ks	10	37	370

CELKEM

42 010

ARMATURY

Armatury					
1	Mezipřírubová klapka, DN 65	ks	8	1 643	13 144

Výkaz výměr

DIGITÁLNÍ PLANETÁRIUM, p.p.č. 280/7, k.ú. Kluky, Hradec Králové**Zařízení pro vytápění staveb**

Číslo pozice	POPIS VÝKONU	Měrná jednotka	Množství	Jednotková cena	Cena
2	Filtr přírubový, DN 65	ks	1	1 776	1 776
3	Mezipřírubová zpětná klapka, DN 65	ks	1	1 942	1 942
4	Gumový kompenzátor DN 65	ks	2	1 195	2 390
5	Gumový kompenzátor DN 50	ks	2	1 091	2 182
6	Kulový kohout, DN 15	ks	5	157	785
7	Kulový kohout, DN 20	ks	13	175	2 275
8	Kulový kohout, DN 25	ks	12	237	2 844
9	Kulový kohout, DN 32	ks	6	324	1 944
10	Kulový kohout, DN 40	ks	7	422	2 954
11	Kulový kohout, DN 50	ks	7	683	4 781
12	Zpětná klapka, DN 15	ks	2	163	326
13	Zpětná klapka, DN 20	ks	1	198	198
14	Zpětná klapka, DN 25	ks	5	261	1 305
15	Zpětná klapka, DN 32	ks	2	340	680
16	Zpětná klapka, DN 40	ks	1	486	486
17	Zpětná klapka, DN 50	ks	2	739	1 478
18	Šikmý závitový filtr, DN 15	ks	1	131	131
19	Šikmý závitový filtr, DN 20	ks	1	165	165
20	Šikmý závitový filtr, DN 25	ks	3	202	606
21	Šikmý závitový filtr, DN 32	ks	1	299	299
22	Šikmý závitový filtr, DN 40	ks	1	406	406
23	Šikmý závitový filtr, DN 50	ks	2	575	1 150
24	Odvzdušnění - odvzdušňovací nádobka DN 50, vypouštěcí ventil DN 15	ks	40	267	10 680
25	Ruční regulační ventil pro nastavení průtoku s měřicími nastavci, DN 50	ks	1	4 328	4 328
26	Ruční regulační ventil pro nastavení průtoku s měřicími nastavci, DN 40	ks	2	3 453	6 906
27	Ruční regulační ventil pro nastavení průtoku s měřicími nastavci, DN 32	ks	2	3 054	6 108
28	Ruční regulační ventil pro nastavení průtoku s měřicími nastavci, DN 25	ks	5	1 992	9 960
29	Ruční regulační ventil pro nastavení průtoku s měřicími nastavci, DN 20	ks	4	1 809	7 236
30	Ruční regulační ventil pro nastavení průtoku s měřicími nastavci, DN 15	ks	2	1 602	3 204
31	Pojistný ventil osazený na tepelném čerpadle	ks	2	772	1 544
32	Vypouštěcí kohout	ks	40	110	4 400
33	Teploměr	ks	4	315	1 260
34	Manometr	ks	20	340	6 800
35	Radiátorové rohové šroubení pro VK, DN 15	ks	9	398	3 582
36	Přímý radiátorový regulační ventil DN 15	ks	1	303	303
37	Příné radiátorové šroubení, DN 15	ks	1	224	224
38	Termostatická hlavice	ks	10	237	2 370
39	Univerzální klíč pro nastavení radiátorových armatur	ks	1	116	116
40	Vypouštěcí přípravek pro šroubení VK	ks	1	164	164
41	Automatický regulační ventil s nastavením průtoku, měřicímu nastavci, pohon 24V, ovládání 0-10V, DN 10	kpl	1	2 847	2 847
42	Automatický regulační ventil s nastavením průtoku, měřicímu nastavci, pohon 24V, ovládání 0-10V, DN 15	kpl	2	3 204	6 408
43	Automatický regulační ventil s nastavením průtoku, měřicímu nastavci, pohon 24V, ovládání 0-10V, DN 20	kpl	9	4 154	37 386
44	Automatický regulační ventil s nastavením průtoku, měřicímu nastavci, pohon 24V, ovládání 0-10V, DN 32	kpl	1	4 582	4 582
45	Montáž třicestných a dvoucestných regulačních ventilů (ventily jsou dodávkou profese MaR)	ks	5	108	540
CELKEM					166 196

DIGITÁLNÍ PLANETÁRIUM, p.p.č. 280/7, k.ú. Kluky, Hradec Králové
Zařízení pro vytápění staveb

Číslo pozice	POPIS VÝKONU	Měrná jednotka	Množství	Jednotková cena	Cena
POTRUBÍ					
	Potrubí ocelové bezešvé hladké				
1	DN 65	m	30	614	18 420
2	DN 50	m	22	452	9 944
3	DN 40	m	66	358	23 628
4	DN 32	m	201	311	62 511
5	DN 25	m	66	277	18 282
6	DN 20	m	33	213	7 029
7	DN 15	m	6	190	1 140
	Měděné potrubí				
8	35x1,5	m	16	523	8 368
9	28x1,5	m	57	345	19 665
10	22x1	m	233	220	51 260
11	18x1	m	20	183	3 660
12	15x1	m	96	164	15 744
	Tepelné izolace s hliníkovou fólií. - tkoušťka tepelné izolace dle platné vyhlášky 193/2007 Sb.				
13	na potrubí DN 50	m	22	101	2 222
14	na potrubí DN 40	m	13	87	1 131
15	na potrubí DN 25	m	13	82	1 066
16	na potrubí DN 15	m	6	61	366
17	na potrubí 35x1,5	m	16	76	1 216
18	na potrubí 28x1,5	m	56	46	2 576
19	na potrubí 22x1	m	102	40	4 080
	Tepelné izolace na bázi polyetylenu - tkoušťka tepelné izolace dle platné vyhlášky 193/2007 Sb.				
20	na potrubí 22x1	m	65	28	1 820
21	na potrubí 18x1	m	20	23	460
22	na potrubí 15x1	m	96	18	1 728
	Izolace tepelná na bázi syntetického kaučuku zabraňující kondenzaci vodních par, tloušťka izolace dle vyhlášky 193/2007 Sb. nebo po provedení optimalizačního výpočtu				
23	na potrubí DN 65	m	30	241	7 230
24	na potrubí DN 40	m	66	126	8 316
25	na potrubí DN 32	m	165	96	15 840
26	na potrubí DN 25	m	52	56	2 912
27	na potrubí DN 20	m	33	37	1 221
28	Pružná tlaková hadice DN 15, délky 500mm	ks	2	247	494
29	Pružná tlaková hadice DN 20, délky 500mm	ks	8	344	2 752
30	Pružná tlaková hadice DN 25, délky 500mm	ks	12	490	5 880
31	Pružná tlaková hadice DN 32, délky 500mm	ks	2	919	1 838
CELKEM					302 750
OSTATNÍ KONSTRUKCE A PRACE					
1	Nátěr potrubí - Veškeré potrubí a pomocné konstrukce budou opatřeny - výměry viz. potrubí.	kpl	1	29 000	29 000

Výkaz výměr

DIGITÁLNÍ PLANETÁRIUM, p.p.č. 280/7, k.ú. Kluky, Hradec Králové
Zařízení pro vytápění staveb

Číslo pozice	POPIS VÝKONU	Měrná jednotka	Množství	Jednotková cena	Cena
	- nátěr základní barvou - nátěr vrchní krycí barvou neizolovaných částí - čisticí prostředky, ředidlo				
2	Provedení požárních uckávek při prostutu požárně dělicími konstrukcemi	kpl	1	9 200	9 200
3	Orientační štítky zařízení a šipky na potrubí	kpl	1	1 600	1 600
4	Vybavení strojovny vytápění a chlazení	kpl	1	13 000	13 000
5	Tlaková zkouška	kpl	1	7 500	7 500
6	Provedení záchytné plechové vany pod potrubím v místnosti 006	kpl	1	5 650	5 650
7	Zaregulování	kpl	1	1 370	1 370
	Výše uvedený výpis obsahuje specifikaci základního Dodávka akce se předpokládá včetně souvisejícího podružného a montážního materiálu tak, aby celé zařízení a splňovalo všechny předpisy, které se na ně vztahují. bezpřírubové armatury jsou myšleny včetně potřebných těsnění, šroubů atd.. Manometry jsou včetně smyčky a manometrových kohoutů, teploměry jsou včetně jímky a Potrubí z trubek plastových a ocelových bezešvých jakost materiálu 11353.1 a 11373.1, vč. kolen, přírub, uložení typovými prvky. Tepelná a parotěsná izolace se lepení všech spojů, typových závěsů s izolací, izolačních Součástí dodávky a montáže je také tlaková zkouška, vyčištění všech filtrů a hydraulické zaregulování systému.				
CELKEM					67 320
CELKEM SOUPIS VÝKONŮ					1 043 920

Cena obsahuje dodávku a montáž komponentů, mimostaveništní dopravu, přesun hmot, závěsový a spojovací materiál.
Cena neobsahuje DPH!!!

Název

Specifikace dodávky RH2

POLE ROZVADĚČE IP40

600x400x2250 mm

800x400x2250 mm

BOČNÍ ZÁKRYT IP40

Hloubka 400-500 mm

DOPLŇKY KONSTRUKCI

Zákryt z plechu

Popisný štítek rytý

Uzemňovací lišta pro svodiče - HOP - velik 1240

MONTÁŽ ROZVADĚČŮ SKŘÍŇOVÝCH

Do 200 kg

ŘADOVÉ SVORNICE

RSA4 Řadová svornice

RSA6 Řadová svornice

RSA16 Řadová svornice

RS35 Řadová svornice

39033 Svorka řadová výkonová 120mm2

Připojovací sady

CS-BC-B021 Připojovací sada

Napěťové spouště

SV-BC-X230 Napěťová spoušť

Kompaktní vypínače MODEION

BC160NT305-160-V

MODULOVÉ ELEKTROMĚRY

TŘÍFÁZOVÉ DIGITÁLNÍ

EC321 2 tar.nepř.50-100A,imp.výstup

PROUDOVÝ MĚNIČ

pro kabel průměr více než 23 mm:

SR151 150/5A

Ovládač tlačítkový vestavný se zapojením vodičů typ T6 s průřecní deskou

T6P1H30 - červená

SVODIČE BLESKOVÉHO PROUDU A PŘEPĚTÍ

KOMBINOVANÉ SVODIČE B+C

SP800 pro síť TNC, 25kA

Mj	Počet	Jedin.cena	Cena celkem
ks	1,00	1,00	106472,00
ks	2,00	1,00	2,00
ks	2,00	1,00	2,00
m2	5,00	1,00	5,00
ks	45,00	1,00	45,00
ks	2,00	1,00	2,00
ks	3,00	1,00	3,00
ks	48,00	1,00	48,00
ks	4,00	1,00	4,00
ks	21,00	1,00	21,00
ks	9,00	1,00	9,00
ks	3,00	1,00	3,00
ks	1,00	1,00	1,00
ks	1,00	1,00	1,00
ks	1,00	1,00	1,00
ks	1,00	1,00	1,00
ks	3,00	1,00	3,00
ks	1,00	1,00	1,00
ks	1,00	1,00	1,00
ks	1,00	1,00	1,00
ks	3,00	1,00	3,00
ks	1,00	1,00	1,00
ks	1,00	1,00	1,00
ks	1,00	1,00	1,00

HAGER POJISTKOVÉ ODPOJOVAČE PRO VÁLCOVÉ POJISTKY, SÉRIE L38

Jednopólové

L531 1 - fázový, kontrolkou 250V stříd., 1. mod.

POJISTKOVÉ ODPOJOVAČE PRO VÁLCOVÉ POJISTKY, SÉRIE L38

Třípólové

L503 3 - fázový, 3. mod.

POJISTKOVÉ ODPOJOVAČE PRO VÁLCOVÉ POJISTKY, SÉRIE L58

Třípólové

LR703 3 - fázový, 6. mod.

JISTIČE - CHARAKTERISTIKA B, VYPÍNAČÍ SCHOPNOST 10 kA

1 - pólové

NB106T 6A

JISTIČE - CHARAKTERISTIKA B, VYPÍNAČÍ SCHOPNOST 6 kA

1 - pólové

NE110A 10A

JISTIČE - CHARAKTERISTIKA B, VYPÍNAČÍ SCHOPNOST 6 kA

3 - pólové

NE316A 16A

NE325A 25A

NE332A 32A

NE340A 40A

PROUDOVÉ CHRÁNIČE S NADPROUDOVOU OCHRANOU

CITLIVOST NA STRÍDAVÉ PROUDY, CHARAKTERISTIKA B:

2 - pólové (1. pol. jištěn), 30mA/250A/6kA

AD910B 10A

AD916B 16A

PROUDOVÉ CHRÁNIČE - REAGUJÍCÍ NA STRÍD. PROUDY

4 - pólové, 30mA/250A

CD425A 25A

CD440A 40A

VYPÍNAČE

4 - pólové

SB480 80A

OTOČNÉ VYPÍNAČE 40 - 160 A

3 - PÓLOVÝ OTOČNÝ PŘEPÍNAČ

HI404R 80A, 750V

ks 1,00 1,00 1,00 1,00

ks 1,00 1,00 1,00 1,00

ks 2,00 1,00 1,00 2,00

ks 1,00 1,00 1,00 1,00

ks 4,00 1,00 1,00 4,00

ks 1,00 1,00 1,00 1,00

ks 6,00 1,00 1,00 6,00

ks 1,00 1,00 1,00 1,00

ks 2,00 1,00 1,00 2,00

ks 1,00 1,00 1,00 1,00

ks 9,00 1,00 1,00 9,00

ks 1,00 1,00 1,00 1,00

ks 1,00 1,00 1,00 1,00

ks 1,00 1,00 1,00 1,00

ks 1,00 1,00 1,00 1,00

VÝKONOVÉ JISTIČE 3-PÓLOVÉ, 25kA

HH147 typ H125, In 63A

**VÝKONOVÉ JISTIČE, VYPÍNAČE - PŘÍSLUŠENSTVÍ
PRACOVNÍ SPOUŠTĚ**

HX104 110 - 240V, AC/DC - pro jističe a vypínače H125, H250

MONTÁŽ A ZAPOJENÍ MONITOROVACÍ JEDNOTKY NOUZOVÉHO OSVĚTLENÍ

DLSI/3PH bus - DODÁVKA OSVĚTLENÍ

Specifikace dodávky RH2 - celkem**Specifikace dodávky R3****POLE ROZVADĚČE IP40**

800x250x2000 mm

BOČNÍ ZÁKRYT IP40

Hloubka 400-500 mm

DOPLŇKÝ KONSTRUKCI

Zákryt z plechu

Popisný štítek rytý

Uzemňovací lišta pro svodiče - HOP - werit 1240

MONTÁŽ ROZVADĚČŮ SKŘÍŇOVÝCH

Do 200 kg

ŘADOVÉ SVORNICE

RSA4 Řadová svornice

RSA6 Řadová svornice

RSA16 Řadová svornice

POJISTKOVÉ ODPOJOVAČE PRO VÁLCOVÉ POJISTKY, SÉRIE L38

Třípólové

L503 3 - fázový, 3 mod.

JISTIČE - CHARAKTERISTIKA B, VYPÍNAČÍ SCHOPNOST 4,5 kA

1 - pólové

MX106 6A

MX110 10A

MX116 16A

JISTIČE - CHARAKTERISTIKA B, VYPÍNAČÍ SCHOPNOST 4,5 kA

3 - pólové

MX325 25A

PROUDOVÉ CHRÁNIČE S NADPROUDOVOU OCHRANOU

CITLIVOST NA STRÍDAVÉ PROUDY, CHARAKTERISTIKA B:

ks	1,00	1,00	1,00	1,00
ks	1,00	1,00	1,00	1,00
ks	1,00	1,00	1,00	1,00
				106661,00
ks	1,00	45942,60	45942,60	45942,60
ks	2,00	1,00	2,00	2,00
m2	1,60	1,00	1,60	1,60
ks	78,00	1,00	78,00	78,00
ks	1,00	1,00	1,00	1,00
ks	1,00	1,00	1,00	1,00
ks	120,00	1,00	120,00	120,00
ks	4,00	1,00	4,00	4,00
ks	6,00	1,00	6,00	6,00
ks	2,00	1,00	2,00	2,00
ks	5,00	1,00	5,00	5,00
ks	19,00	1,00	19,00	19,00
ks	34,00	1,00	34,00	34,00
ks	2,00	1,00	2,00	2,00

2 - pólové (1 pól jištěn), 30mA/250A/6kA

AD910B 10A

AD916B 16A

PROUDOVÉ CHRÁNIČE - REAGUJÍCÍ NA STRÍD. PROUDY

4 - pólové, 30mA/250A

CD440A 40A

SVODIČE BLESKOVÉHO PROUDU A PŘEPĚŤI

SVODIČE PŘEPĚŤI (TRÍDA C) (střední ochrana)

SP415N 4 - pól, 15kA, max. 40kA

VYPÍNAČE

4 - pólové

SB440 40A

SB463 63A

STYKAČE

BEZ PŘÍSLUŠENSTVÍ

ES220A 2S 20A, 230V

OTOČNÉ VYPÍNAČE 40 - 160 A

3 - PÓLOVÝ OTOČNÝ PŘEPÍNAČ

HI403R 63A, 750V

MONTÁŽ A ZAPOJENÍ MONITOROVACÍ JEDNOTKY NOUZOVÉHO OSVĚTLENÍ

DLSI/3PH bus - DODÁVKA OSVĚTLENÍ

DLSI/3PH bus - DODÁVKA OSVĚTLENÍ

MONTÁŽ A ZAPOJENÍ RELEOVÉ JEDNOTKY DALI

RELÉ DALI 9m - DODÁVKA OSVĚTLENÍ

Specifikace dodávky R3 - celkem

Specifikace dodávky R4

POLE ROZVADĚČE IP40

600x250x2000 mm

BOČNÍ ZÁKRYT IP40

Hloubka 400-500 mm

DOPLŇKY KONSTRUKCI

Zákryt z plechu

Popisný štítek nýtý

Uzemňovací lišta pro svodiče - HOP - werit 1240

MONTÁŽ ROZVADĚČŮ SKŘÍŇOVÝCH

Do 200 kg

KS	2,00	1,00	2,00
KS	13,00	1,00	13,00
KS	1,00	1,00	1,00
KS	1,00	1,00	1,00
KS	1,00	1,00	1,00
KS	1,00	1,00	1,00
KS	9,00	1,00	9,00
KS	1,00	1,00	1,00
KS	1,00	1,00	1,00
KS	1,00	1,00	1,00
KS	1,00	1,00	46250,20
KS	1,00	31108,80	31108,80
KS	2,00	1,00	2,00
m2	1,20	1,00	1,20
KS	57,00	1,00	57,00
KS	1,00	1,00	1,00
KS	1,00	1,00	1,00

ŘADOVÉ SVORNICE					
RSA4	Řadová svornice	ks	91,00	1,00	91,00
RSA6	Řadová svornice	ks	3,00	1,00	3,00
RSA16	Řadová svornice	ks	6,00	1,00	6,00
POJISTKOVÉ ODPOJOVÁČE PRO VÁLCOVÉ POJISTKY, SÉRIE L38					
<i>Třípólové</i>					
L503	3 - fázový, 3 mod.	ks	1,00	1,00	1,00
JISTIČE - CHARAKTERISTIKA B, VYPÍNAČÍ SCHOPNOST 4,5 kA					
<i>1 - pólové</i>					
MX106	6A	ks	2,00	1,00	2,00
MX110	10A	ks	11,00	1,00	11,00
MX116	16A	ks	21,00	1,00	21,00
JISTIČE - CHARAKTERISTIKA B, VYPÍNAČÍ SCHOPNOST 4,5 kA					
<i>3 - pólové</i>					
MX316	16A	ks	1,00	1,00	1,00
MX325	25A	ks	2,00	1,00	2,00
PROUDOVÉ CHRÁNIČE S NADPROUDOVOU OCHRANOU					
CITLIVOST NA STRÍDAVÉ PROUDY, CHARAKTERISTIKA B:					
<i>2 - pólové (1 pól jištěn), 30mA/250A/6kA</i>					
AD916B	16A	ks	7,00	1,00	7,00
PROUDOVÉ CHRÁNIČE - REAGUJÍCÍ NA STRÍD. PROUDY					
<i>4 - pólové, 30mA/250A</i>					
CD440A	40A	ks	1,00	1,00	1,00
HAGER SVODIČE BLESKOVÉHO PROUDU A PŘEPĚTÍ					
SVODIČE PŘEPĚTÍ (TŘÍDA C) (střední ochrana)					
SP415N	4 - pól, 15kA, max. 40kA	ks	1,00	1,00	1,00
HAGER VYPÍNAČE					
<i>4 - pólové</i>					
SB440	40A	ks	1,00	1,00	1,00
SB463	63A	ks	1,00	1,00	1,00
STYKAČE					
BEZ PŘÍSLUŠENSTVÍ					
ES220A	2S 20A,230V	ks	5,00	1,00	5,00
OTOČNÉ VYPÍNAČE 40 - 160 A					
3 - PÓLOVÝ OTOČNÝ PŘEPÍNAČ					
HI403R	63A, 750V	ks	1,00	1,00	1,00

MONTÁŽ A ZAPOJENÍ MONITOROVACÍ JEDNOTKY NOUZOVÉHO OSVĚTLENÍ

DLSi/3PH bus - DODÁVKA OSVĚTLENÍ

MONTÁŽ A ZAPOJENÍ STÍMÍVACÍ JEDNOTKY DALI

STÍMÍVAČ DALI 4m - DODÁVKA OSVĚTLENÍ

Specifikace dodávky R4 - celkem

Specifikace dodávky ROV

SERIE VOLTA DO 63A, IP30

NÁSTĚNNÉ PŘIVEZENÍ

VA24B Rozvodnice 2 řadá - 24 mod.

ŘADOVÉ SVORNICE

RSA4 Řadová svornice

Kolébkové spínače a přepínače

MSK-001-102 Kolébkový přepínač

MONTÁŽ PLASTOVÝCH SKŘÍŇÍ

Do 20 kg

Specifikace dodávky ROV - celkem

ks	1,00	1,00	1,00	1,00
ks	3,00	1,00	1,00	3,00
				31330,00
ks	1,00	6232,00	1,00	6232,00
ks	34,00	1,00	1,00	34,00
ks	14,00	1,00	1,00	14,00
ks	1,00	1,00	1,00	1,00
				6281,00

Dodávky

INTERVALOVÝ TERMOSTAT PRO REG. OHŘEVU VPUSTÍ

DTR-E3102 230V/16A IP65

VENTILÁTOROVÉ RELÉ

SMR-T 230V/10A

POHYBOVÝ SENZOR PIR

interierový stropní 230V/10A

exterierový nástěnný 230V/10A

PODLAHOVÁ KRABICE S 1x ZÁS.230V/16A S OCHRANNÝM RÁMEM PRO ZATÍŽENÍ DO 7,5kW

PRO MOKROU ÚDRŽBU PODLAHY IP65, PRŮMĚR 110mm, HLOUBKA MONTÁŽE 70mm

UDL2-120-podlahová kr. s vývodem

8AWR - úhlová zástrčka ochranného vodiče

GERNZUSB - přístrojová jednotka

ks	1,00	1050,20	1050,20	1050,20
ks	1,00	297,60	297,60	297,60
ks	1,00	240,60	240,60	240,60
ks	1,00	370,90	370,90	370,90
ks	7,00	1461,40	10229,80	10229,80
ks	7,00	51,80	362,60	362,60
ks	7,00	2298,70	16090,90	16090,90

ROZVADĚČE

Specifikace dodávky RH2

Specifikace dodávky R3

Specifikace dodávky R4

Specifikace dodávky ROV

ks	1,00	106661,00	106661,00	106661,00
ks	1,00	46250,00	46250,00	46250,00
ks	1,00	31330,00	31330,00	31330,00
ks	1,00	6281,00	6281,00	6281,00

Dodávky - celkem Elektromontáže

219164,60

Silnoproud

KABELOVÝ ŽLAB PLECHOVÝ

DÉLKA 3 M VČETNĚ SPOJEK

A SPOJOVACÍHO MAT.

62/50 žlab	m	10,00	185,70	1857,00
125/50 žlab	m	26,00	226,10	5878,60
250/100 žlab	m	6,00	352,90	2117,40

TRUBKY PRO VEDEÁNÍ KABELŮ PO POVRCHU

1520 TRUBKA TUHÁ PVC 320N délka 3 m barva světle šedá

ZEMNÍČÍ PŘÍPOJKA

	m	350,00	27,50	9625,00
--	---	--------	-------	---------

Uzemňovací lišta pro přístroje - werit 1243

PŘÍSTROJOVÁ PŘÍPOJKA

400V/25A s odlehčovací sponou

KU 68/1 KRABICE PŘÍSTROJOVÁ

KU 68-1902 KRABICE ODBOČNÁ

KU 68 LA/1HF KRABICE UNIVERZÁLNÍ DO SÁDROKARTONU

LK 80X28 2R KRABICE LIŠTOVÁ DVOJITÁ

LV 40X15 LIŠTA VKLÁDACÍ (3m)

SVORKOVNICE KRABICOVÁ

273-105 5x1-2,5mm²

ODBOČNÉ KRABICE Z POLYSTYRENU

D 9025/JZ 2,5 mm², 5 pol. svork.

STOP TLACÍTKO VE SKŘÍNI S ROZBITNÝM SKLEM

63193 zapuštěné IP55, 230V/6A

ZEMNÍČÍ SVORKA

ZSA16 zemničí svorka na potrubí

Cu pás.ZS16 Pásek uzemňovací Cu, 0.5m

Silové vodiče

CY4 z/žl

VODIČ JEDNOŽILOVÝ, IZOLACE PVC

CY 10 mm²,z/žl, volně

CY 16 mm²,z/žl, volně

CY 25 mm²,z/žl, volně

KABEL SILOVÝ, IZOLACE PVC

	ks	7,00	216,40	1514,80
	ks	16,00	109,00	1744,00
	ks	123,00	18,60	2287,80
	ks	95,00	21,00	1995,00
	ks	55,00	42,00	2310,00
	ks	9,00	39,60	356,40
	m	12,00	38,80	465,60
	ks	475,00	6,90	3277,50
	ks	24,00	130,00	3120,00
	ks	1,00	486,90	486,90
	ks	5,00	47,60	238,00
	ks	3,00	14,50	43,50
	m	11,00	17,50	192,50
	m	25,00	26,60	665,00
	m	165,00	37,70	6220,50
	m	172,00	54,80	9425,60

CYKY 2Ax1.5 mm2, pevně	m	65,00	16,60	1079,00
CYKY 3Ax1.5 mm2, pevně	m	165,00	19,00	3135,00
CYKY 3Bx1.5 mm2, pevně	m	70,00	19,00	1330,00
CYKY 3Cx1.5 mm2, pevně	m	2 480,00	19,00	47120,00
CYKY 3Cx2.5 mm2, pevně	m	3 890,00	23,70	92193,00
CYKY 5Cx1.5 mm2, pevně	m	102,00	23,90	2437,80
CYKY 5Cx2.5 mm2, pevně	m	26,00	31,70	824,20
CYKY 5Cx6 mm2, pevně	m	72,00	58,50	4212,00
CYKY 5Cx2.5 mm2, volně	m	60,00	31,70	1902,00
CYKY 12Cx1.5 mm2, pevně	m	44,00	41,90	1843,60
CYKY 19Cx1.5 mm2, pevně	m	145,00	58,90	8540,50
CYKY 5Cx10 mm2, pevně	m	85,00	90,20	7667,00
CYKY 5Cx16 mm2, pevně	m	80,00	136,50	10920,00
CYKY 5x25 mm2, volně	m	41,00	216,40	8872,40
CYKY 3x35+25 mm2, volně	m	16,00	220,30	3524,80
KABEL SILOVÝ, IZOLACE PVC, 1kV				
AYKY 3x120+70 mm2, volně	m	25,00	127,60	3190,00
BEZHALOGENOVÝ KABEL S FUNKČNÍ SCHOPNOSTÍ KABELOVÉHO SYSTÉMU				
PODLE ZP 27/2008				
1-CXKH-V180 2Ax1.5, pevně - POŽÁRNĚ ODOLNÉ PŘÍCHYTKY	m	45,00	30,40	1368,00
1-CXKH-V180 3Cx6, pevně - POŽÁRNĚ ODOLNÉ PŘÍCHYTKY	m	15,00	82,60	1239,00
<i>Datové a sdělovací kabely</i>				
JYTY 4x1	m	35,00	20,20	707,00
UKONČENÍ VODIČŮ V ROZVADĚČÍCH				
Do 2,5 mm2	ks	370,00	9,70	3589,00
Do 6 mm2	ks	18,00	10,70	192,60
Do 16 mm2	ks	76,00	12,10	919,60
Do 25 mm2	ks	20,00	15,30	306,00
Do 35 mm2	ks	3,00	20,20	60,60
Do 70 mm2	ks	1,00	26,60	26,60
Do 120 mm2	ks	3,00	46,80	140,40
ZÁSUVKA ZAPUŠTĚNÁ				
Zásuvka průmyslová, zapuštěná, s víčkem a instalační krabicí; řazení 3P+N+PE; b. bílá (RAL 1013), IP 44, 16 A	ks	3,00	210,70	632,10
Zásuvka průmyslová, zapuštěná, s víčkem a instalační krabicí; řazení 3P+N+PE; b. bílá (RAL 1013), IP 44, 32 A	ks	3,00	400,10	1200,30
PŘÍSTROJ SPÍNÁČE, PŘEPÍNAČE (se šroubovými svorkami)				
3558-A01340 Přístroj spínače jednopólového; řazení 1, 150	ks	5,00	81,50	407,50

3558-A25342 Přístroj přepínače střídavého, se svorkou N; řazení N; řazení 6S, 6So, 6	ks	10,00	92,60	926,00
3558-A07340 Přístroj přepínače křížového; řazení 7, 7So	ks	2,00	108,40	216,80
PŘÍSTROJ OVLÁDAČE (s bezšroubovými svorkami)				
3559-A91345 Přístroj ovládače zapínácho se svorkou N (bezšroubové svorky); řazení 1/0, 1/0So, 1/0S	ks	1,00	85,60	85,60
KRYT SPÍNAČE RÁMEČKY				
3558A-A651 B Kryt spínače kolebkového; d. Tango; b. bílá	ks	18,00	19,40	349,20
Rámeček dvojnásobný	ks	6,00	22,30	133,80
SPÍNAČ, PŘEPÍNAČ, VARIANT+ IP 44 (PLAST)				
3558N-C01510 B Spínač jednopólový IP 44; řazení 1; d. Variant+; b. bílá	ks	3,00	141,90	425,70
3558N-C06510 B Přepínač střídavý IP 44; řazení 6; d. Variant+; b. bílá	ks	8,00	145,00	1160,00
3558N-C07510 B Přepínač křížový IP 44; řazení 7; d. Variant+; b. bílá	ks	1,00	155,80	155,80
ROZVODNICE NÁSTĚNNÁ IP54 S PRŮHLEDNÝMI DVÍŘKY				
10modulů/DIN	ks	5,00	266,60	1333,00
ZÁSUVKA 230V/16A NA DIN				
M1173 Zásuvka na DIN lištu (116A)	ks	10,00	127,60	1276,00
ZÁSUVKA NN KOMPLETNÍ				
5512-2249 B1 Zásuvka dvojnásobná polozapuštěná, 81x81mm, s ochrannými kolíky;	ks	76,00	102,60	7797,60
ZÁSUVKA NN KOMPLETNÍ, IP 44				
5518A-2989 B Zásuvka jednonásobná IP 44, s ochranným kolíkem, s víčkem	ks	8,00	149,40	1195,20
ZÁSUVKA NN KOMPLETNÍ, S OCHRANOU PŘED PŘEPĚTÍM				
5592C-2349B2 Zásuvka dvojnásobná, s ochrannými kolíky, s ochranou před přepětím	ks	30,00	585,40	17562,00
ZÁSUVKA NN, VARIANT+ IP 44 (PLAST)				
5518N-C02510 B Zásuvka jednonásobná IP 44, s ochranným kolíkem, s víčkem; d. Variant+; b. bílá	ks	47,00	113,10	5315,70
ZÁSUVKA PRŮMYSLOVÁ IP 55				
5581-2790 Zásuvka technická venkovní, Al, na krabici	ks	5,00	244,70	1223,50
MONTÁŽ SVÍTIDEL				
stropní/závěsné/vestavné s lineárními zářivkami	ks	61,00	145,40	8869,40
stropní/závěsné/vestavné s kompaktními zářivkami	ks	85,00	145,40	12359,00
IP - atypický inf. panel/LED	ks	4,00	145,40	581,60
K - 3f lišta pro R	ks	17,00	145,40	2471,80
L - LED lišty - speciální montážní režim	ks	17,00	145,40	2471,80
PS - LED podsvětlení boxu	ks	13,00	145,40	1890,20
R - reflektory	ks	52,00	145,40	7560,80
SC,SJ,SE,SV - senzory corridor,DALI,...	ks	16,00	145,40	2326,40
SCH - sv. do schodů	ks	24,00	145,40	3489,60
TL - ovládací panel DALI	ks	5,00	145,40	727,00

UKONČENÍ VODIČŮ V ROZVADĚČÍCH

Do 2,5 mm ²	ks	30,00	8,90	267,00
<i>Datové a sdělovací</i>				
JY(S)TY 4x2x0,8, ZATAŽENÍ	m	234,00	20,80	4867,20
2313 TRUBKA OHEBNÁ - LPFLEX	m	250,00	15,50	3875,00
UKONČENÍ KABELŮ				
návěštních do 4x2x1	ks	4,00	12,90	51,60
POŽÁRNĚ ODOLNÝ ŽLAB JUPITER - KZ				
PODLE ZP 27/2008				

KZ 60x150x1.50, včetně příslušenství MONTÁŽ A ZAPOJENÍ NOUZOVÁCH SVÍTIDEL

N - stropní/vestavní/závěsné	ks	34,00	145,40	4943,60
P - nástěnné + piktoqram	ks	22,00	145,40	3198,80
Rozvody nouzového osvětlení - celkem				59692,80
Uzemnění				

Vodič FeZn Rd 8

ZINKOVANÉ PŘÍSLUŠENSTVÍ

OCELOVÝ DRÁT POZINKOVANÝ

Drát 10 drát o 10mm(0,62kg/m), volně

OCELOVÝ PÁSEK POZINKOVANÝ

Páska 30x4 páska 30x4 (0,95 kg/m), volně

Přípojovací svorka

SPI

Svorka

SR02 odbočná a spojovací M8

SR03 zemnicí pásek - drát

Uzemnění - celkem

HODINOVÉ ZUCTOVACÍ SAZBY

Zabezpečení pracoviště

Montaz nad rámec PPV - sekání, průrazy,...

PROVEDENÍ REVIZNÍCH ZKOUSEK

DLE ČSN 331500

Revizní technik

Podružný materiál

Elektromontáže - celkem

	ks	19,00	49,30	936,70
	ks	12,00	50,90	610,80
	ks	23,00	55,70	1281,10
				14385,80
	hod	20,00	178,00	3560,00
	hod	50,00	125,00	6250,00
	hod	70,00	250,00	17500,00
				702723,10

VÝKAZ VÝMĚR

Název akce:	Digitální planetárium Hradec Králové
Číslo objektu:	P12_057
Místo stavby:	Hradec Králové , Kluky
Datum:	30.4.2012

Označ.	Popis svítidla	Kusů	Kč / ks	Kč celkem	RS	RZ
A1	přisazené zářivkové svítidlo 2/58 EVG IP65	8	1 266,00	10 128,00	8	
	zdroj T8 58/840	16	50,00	800,00		16
A1C	přisazené zářivkové svítidlo 2/58 EVG corridor, IP65	6	1 776,00	10 656,00	6	
	zdroj T8 58/840	12	50,00	600,00		12
A1Z	zavěšené zářivkové svítidlo 2/58 EVG IP65	9	1 413,00	12 717,00	9	
	zdroj T8 58/840	18	50,00	900,00		18
	závěs lankový pár	3	390,00	1 170,00		
A2	přisazené zářivkové svítidlo 2/36 EVG IP65	2	1 217,00	2 434,00	2	
	zdroj T8 36/840	4	50,00	200,00		4
A3	přisazené zářivkové svítidlo 1/58 EVG P65	6	1 043,00	6 258,00	6	
	zdroj T8 58/840	6	50,00	300,00		6
A4	přisazené zářivkové svítidlo 1/18 EVG IP65	15	1 125,00	16 875,00	15	
	zdroj T8 18/840	15	40,00	600,00		15
A5	nástěnné svítidlo ochoz 1/18W EVG antireflex	12	1 389,00	16 668,00	12	
	zdroj T8 18/840	12	40,00	480,00		12
B1	přisazení svítidlo 1/26W EVG, opál, IP 43	1	1 057,00	1 057,00	1	
	zdroj TC-DE 26/840	1	60,00	60,00		1
C1	Downlight TC-TE 2/18 EVG DALI wallwasher, alt LED 27W, cover mounting	28	8 545,00	239 260,00	28	
	zdroj TC-TE 18/840	56	125,00	7 000,00		56
	nosná designová deska C1	28	1 100,00	30 800,00		
C10	zapuštěný downlight TC-DE 2/18W EVG, nosná deska do mřížky, IP 44 celek, 9006	1	2 975,00	2 975,00	1	
	zdroj TC-DE 18/840	2	95,00	190,00		2
	nosná deska pár pro C10 do mřížkového pohledu	1	1 100,00	1 100,00		
C11	zapuštěný downlight TC-DE 1/18W EVG, nosná deska do mřížky, IP44 celek, 9006	1	2 975,00	2 975,00	1	
	zdroj TC-DE 18/840	1	85,00	85,00		1
	nosná deska pár pro C11 do mřížkového pohledu	1	1 100,00	1 100,00		
C2	Downlight TC-TE 2/26 EVG DALI wide beam, jaká barva bílá/ stříbrná	24	7 523,00	180 552,00	21	
	zdroj TC-TE 26/840	42	140,00	5 880,00		42
C3	Downlight TC-TE 1/32 EVG vertical pracovní osvětlení, černý kroužek	6	1 893,00	11 358,00	6	
	zdroj TC-TE 32/840	6	180,00	1 080,00		6
	nosná deska pár pro C3 pro mřížkový pohled	6	1 300,00	7 800,00		
C4S	Přisazený downlight TC-DE 2/18W EVG corridor , pískované sklo, RAL 9006	1	4 907,00	4 907,00	1	
	zdroj TC-DE 18/840	2	85,00	170,00		2
C6	Přisazený downlight TC-DE 2/18W EVG , pískované sklo	6	3 675,00	22 050,00	6	
	zdroj TC-DE 18/840	12	85,00	1 020,00		12
C7	Downlight TC-DE 2/26 EVG , opt. kříž, pracovní osvětlení, nosná deska do mřížky	2	3 015,00	6 030,00	2	
	zdroj TC-DE 26/840	4	85,00	340,00		4
	nosná deska pár pro C7 pro mřížkový pohled	2	1 100,00	2 200,00		
C8S	zapuštěný downlight TC-DE 2/18W EVG corridor, písk. sklo,nosná deska do mřížky	10	3 467,00	34 670,00	10	
	zdroj TC-DE 18/840	20	85,00	1 700,00		20
	nosná deska pár pro C8S	10	1 100,00	11 000,00		
C9S	zapuštěný downlight TC-DE 2/26W EVG corridor, písk.sklo ,nosná deska do mřížky	2	3 467,00	6 934,00	2	
	zdroj TC-DE 26/840	4	85,00	340,00		4
	nosná deska pár pro C9S	2	1 100,00	2 200,00		
IP	Atypický výrobek LED zdroj s napájením	4	7 040,00	28 160,00	4	
				0,00		
K1	3F lišta 0,8m černá	17	1 400,00	23 800,00		
	napáječ lišty černý	17	600,00	10 200,00		
	koncovka lišty černá	17	50,00	850,00		
L1	LED linka 14,4W RGB 46m, segment 2x2m, 24VDC	1	33 496,00	33 496,00	1	
	chladič 30x2 + 15x2	46	50,00	2 300,00		
TR1	řídící člen 3x2A24VDC - součást ovládacího systému	12	1,00	12,00		
	napájení 70W/24VDC	12	504,00	6 048,00		
L10	LED linka 14,4W RGB, 5m segment 2x2m, 24VDC	1	3 984,00	3 984,00	1	
	chladič 30x2+15x2	5	50,00	250,00		
TR10	řídící člen 3x2A24VDC - součást ovládacího systému	2	1,00	2,00		
	napájení 70W/24VDC	2	504,00	1 008,00		
L11	LED linka 14,4W RGB, 5m segment 2x2m, 24VDC	1	3 984,00	3 984,00	1	
	chladič 30x2+15x2	5	50,00	250,00		
TR11	řídící člen 3x2A24VDC - součást ovládacího systému	2	1,00	2,00		
	napájení 70W/24VDC	2	504,00	1 008,00		
L12	LED linka 14,4W RGB, 4m segment 2x2m, 24VDC	1	3 150,00	3 150,00	1	
	chladič 30x2+15x2	4	50,00	200,00		
TR12	řídící člen 3x2A24VDC - součást ovládacího systému	1	1,00	1,00		
	napájení 70W/24VDC	1	504,00	504,00		
L13	LED linka 14,4W RGB, 4m segment 2x2m, 24VDC	1	3 150,00	3 150,00	1	
	chladič 30x2+15x2	4	50,00	200,00		
TR13	řídící člen 3x2A24VDC - součást ovládacího systému	1	1,00	1,00		
	napájení 70W/24VDC	1	504,00	504,00		
L14	LED linka za obkladem 5W ww, 8m segment 4m, 24VDC, konektorový systém	1	2 898,00	2 898,00	1	
	chladič 30x2	8	30,00	240,00		
	napáječ 60W/24VDC	1	800,00	800,00		

L15	LED linka za obkladem 10W ww, 22m segment 4m, 24VDC	1	13 893,00	13 893,00	1
	chladič 30x2	22	30,00	660,00	
	napáječ 60W/24VDC	4	800,00	3 200,00	
	stmívač pro L15	1	2 000,00	2 000,00	
L16	LED linka v zábradlí 5W ww, 2m, 24VDC	1	824,00	824,00	1
	AL profil 15x15mm opál 75%	2	400,00	800,00	
	napáječ 30W/24VDC	1	500,00	500,00	
L17	LED linka v zábradlí 5W ww, 2m 24VDC, AL chladič 30x2mm	1	824,00	824,00	1
	AL profil 15x15mm opál 75%	2	400,00	800,00	
	napáječ 30W/24VDC	1	500,00	500,00	
L2	LED linka 14,4W RGB, 46m, segment 2x2m, 24VDC	1	30 526,00	30 526,00	1
	chladič 30x2+15x2	46	50,00	2 300,00	
TR2	řídící člen 3x2A24VDC - součást ovládacího systému	12	1,00	12,00	
	napájení 70W/24VDC	12	592,00	7 104,00	
L3	LED linka 5W ww, 10m, segment 2x2m, 24VDC	1	3 620,00	3 620,00	1
	LED linka 5W cw, 10m, segment 2x2m, 24VDC	1	3 620,00	3 620,00	1
	AL profil 15x15mm opál 75%	20	200,00	4 000,00	
TR3	řídící člen 3x2A24VDC - součást ovládacího systému	2	1,00	2,00	
	napájení 70W/24VDC	2	866,00	1 732,00	
L4	LED linka 10Www, 32m segment 2x2m, 24VDC, AL chladič 30x2mm	1	20 139,00	20 139,00	1
	LED linka 10W cw, 32m segment 2x2m, 24VDC, AL chladič 30x2mm	1	20 139,00	20 139,00	1
	chladič 30x2+15x2	32	50,00	1 600,00	
TR4	řídící člen 3x2A24VDC - součást ovládacího systému	8	1,00	8,00	
	napájení 100W/24VDC	8	866,00	6 928,00	
L5	LED linka 10W ww, 33m, segment 2x2m, 24VDC	1	20 768,00	20 768,00	1
	LED linka 10W cw, 33m, segment 2x2m, 24VDC	1	20 768,00	20 768,00	1
	chladič 30x2+15x2	33	50,00	1 650,00	
TR5	řídící člen 3x2A24VDC - součást ovládacího systému	9	1,00	9,00	
	napájení 100W/24VDC	9	866,00	7 794,00	
L6	LED linka 14,4W RGB, 33m segment 2x2m, 24VDC	1	25 505,00	25 505,00	1
	chladič 30x2+15x2	33	50,00	1 650,00	
TR6	řídící člen 3x2A24VDC - součást ovládacího systému	9	1,00	9,00	
	napájení 70W/24VDC	9	592,00	5 328,00	
L7	LED linka 14,4W RGB, 32m segment 2x2m, 24VDC	1	21 734,00	21 734,00	1
	chladič 30x2+15x2	32	50,00	1 600,00	
TR7	řídící člen 3x2A24VDC - součást ovládacího systému	8	1,00	8,00	
	napájení 70W/24VDC	8	592,00	4 736,00	
L8	LED linka 10W ww, 31m segment 2x2m, 24VDC	1	19 510,00	19 510,00	1
	LED linka 10W cw, 31m segment 2x2m, 24VDC	1	19 510,00	19 510,00	1
	chladič 30x2+15x2	31	50,00	1 550,00	
TR8	řídící člen 3x2A24VDC - součást ovládacího systému	8	1,00	8,00	
	napájení 100W/24VDC	8	690,00	5 520,00	
L9	LED linka 10W ww, 29m segment 2x2m, 24VDC	1	18 254,00	18 254,00	1
	LED linka 10W cw, 29m segment 2x2m, 24VDC	1	18 254,00	18 254,00	1
	chladič 30x2+15x2	29	50,00	1 450,00	
TR9	řídící člen 3x2A24VDC - součást ovládacího systému	8	1,00	8,00	
	napájení 100W/24VDC	8	690,00	5 520,00	
N1	zapuštěné nouzové svítidlo LED 3W, adresný modul CB	16	3 270,00	52 320,00	16
N2	zapuštěné nouzové svítidlo LED LED 2,4W, adresný modul CB	12	2 753,00	33 036,00	12
	nosná deska pár pro N2	9	500,00	4 500,00	
N3	nouzové nástěnné LED 8,4W, adresný modul CB, antireflex	4	4 878,00	19 512,00	4
N4	přisazené nouzové svítidlo T5 8W, adresný modul CB	1	2 174,00	2 174,00	1
N5	nástěnné nouzové svítidlo T5 1/8W, adresný modul CB	1	2 759,00	2 759,00	1
P1	zavěšené nouzové svítidlo LED 3W s piktogramem 20m, adresný modul CB	4	6 418,00	25 672,00	4
P2	zapuštěné nouzové svítidlo LED 3W, s pikt., 20m, adresný modul CB	3	6 418,00	19 254,00	3
P3	nástěnné nouzové svítidlo LED 2W, s pikt., 20m, adresný modul CB	9	4 100,00	36 900,00	9
P4	nástěnné nouzové svítidlo LED 2W, s pikt. 20m, adresný modul CB, IP 54	6	3 098,00	18 588,00	6
PS	LED posvětlení lightboxu-řetězová LED 24VDC, individuální nastavení intenzity	12	3 100,00	37 200,00	
	DALI reléová jednotka - součást ovládacího systému	12	1,00	12,00	
R1	vestavěný LED reflektor spot naklápěcí 6,7W nw, otočný a naklápěcí 40 st.	8	6 473,00	51 784,00	8
	napájecí jednotka DALI	8	5 800,00	46 400,00	
	clonící tubus	8	780,00	6 240,00	
R2	reflektor asymetrický 1000W R7s naklápěcí	4	3 904,00	15 616,00	
	výložník atyp, barva dle interiéru matný povrch.	4	1 100,00	4 400,00	
	stínící klapy černé, matné	4	780,00	3 120,00	
	zdroj 1000W R7s, 230V, 3000K	4	530,00	2 120,00	
R3	adjustovatelný reflektor LED 13W nw, do 3F lišty, spot/flood, vlastní stmívání	34	8 532,00	290 088,00	34
R4	vestavěný reflektor LED 5W nw, naklápěcí 30 st spot, bílý	6	5 010,00	30 060,00	6
SC	pohybový senzor pro corridor funkci-kontakt	8	1 283,00	10 264,00	
SJ	senzor denního osvětlení - součást řídicího systému	1	1,00	1,00	
SE	prezenční senzor - součást řídicího systému	6	1,00	6,00	
SV	venkovní senzor naklápěcí, IP54, stříbrná	1	2 196,00	2 196,00	
SCH1	zapuštěné svítidlo do podstupnice LED 1W/350mA, antireflex	24	918,00	22 032,00	
	napáječ 350mA DIM 1-10V	2	500,00	1 000,00	
	otočný potenciometr pro 1-10V	2	15,00	30,00	
	připojovací kabeláž 2x1,0qmm L 3m	2	60,00	120,00	
T1	přisazený AL profil T5 3/1/35W EVG SWITCH DIM, dark rastr	2	20 168,00	40 336,00	2
	zdroj T5 35W/840	6	90,00	540,00	
T2	nástěnný AL profil T5 1/35W EVG, opal satine	1	5 575,00	5 575,00	1
	zdroj T5 35W/840	1	90,00	90,00	1
TL 1-5	ovládací tlačítkový panel pro DALI systém, 8 tlačítek - součást ovládacího systému	5	1,00	5,00	
TO	touch panel pro ovládání DALI z recepce - součást ovládacího systému	1	1,00	1,00	
TP	nesvítící piktogram 14m	2	44,00	88,00	
V1	venkovní nástěnné LED orientační svítidlo 4W/230V ww, flood, IP 54	2	2 338,00	4 676,00	2
	napájecí zdroj 350/500mA/DC	2	500,00	1 000,00	

V2	přisazené venkovní svítidlo TC-TE 1/18W EVG, IP 65	6	3 507,00	21 042,00	6
	zdroj TC-TE 18/840	6	150,00	900,00	6
V2N	přisazené venkovní svítidlo TC-TE 1/18W EVG, IP 65	2	4 161,00	8 322,00	2
	zdroj TC-TE 18/840	2	150,00	300,00	2
	monitorovací člen CB	2	1 750,00	3 500,00	
V3	nástěnné venkovní svítidlo TC-DE 1/18W EVG, IP 65	8	3 136,00	25 088,00	8
	zdroj TC-DE 18/840	8	100,00	800,00	8
V4	venkovní nástěnné svítidlo 1/60W/E27, IP 65	2	3 027,00	6 054,00	2
	zdroj A60 ECO 42W E27	2	45,00	90,00	2
	nástěnný senzor venkovní	1	1 080,00	1 080,00	
Z1	zemní LED 1W , ww , krycí domeček, 350mA/DC, IP 65, pochůzi 500kg	2	1 198,00	2 396,00	2
	zdroj 350mA/DC 1W	2	680,00	1 360,00	
	zemní box	2	100,00	200,00	
CB	centrální bateriová zdroj 12 okruhů včetně oživení	1	158000,00	158 000,00	
	externí sběrníkový modul inv v RH	3	3000,00	9 000,00	
	externí sběrníkový modul	1	3000,00	3 000,00	
CBM1	externí sběrníkový modul , skříňka vypínač ON/OFF	1	9718,00	9 718,00	
CBM2	externí sběrníkový modul , skříňka vypínač 8x	1	7958,00	7 958,00	
	řídící systém osvětlení, včetně programování, oživení a zaškolení obsluhy	1	345000,00	345 000,00	
	součástí je i osazení příslušných komponentů do rozvaděčů a jejich propojení			0,00	
Celkem bez DPH				2 515 018,00	

Recyklační poplatky za svítidla	292	8,40	2452,80
Recyklační poplatky za zdroje	258	5,21	1344,18
Recyklace celkem			3796,98

Celkem s recyklačními poplatky bez DPH **2 518 815,00**

Všechny ceny jsou uvedeny bez DPH a jsou platné pro rok 2012.
Svítidla jsou bez světelných zdrojů pokud není uvedeno jinak.
Součástí ceny musí být montáž svítidel a jejich doprava na místo.
Součástí dodávky je oživení systému nouzového osvětlení, a montáž a propojení všech potřebných komponentů
Propojení prvků řídicího systému je zahrnuto v ceně dodávky, stejně tak jako jeho oživení a základní nastavení.

PLANETÁRIUM HK				
AKTIVNÍ BLESKOSVOD ESE-VÝKAZ				
AKTIVNÍ JIMAC ESE dt=10us, Ro=25m při h=5m, 1.úroveň ochrany, trubka Ø 30mm, se závitem a svorkou, l=25cm. Atip víčko trubky se závitem M10	ks	1	20606,00	20606,00
PRODLUŽOVACÍ IZOLOVANÁ TRUBKA Ø 50mm, PLAST GFK/Al, DÉLKA 3200 mm	ks	1	3434,00	3434,00
KOTEVNÍ DO OCELOVÉ KONSTRUKCE PRO TRUBKU Ø 50mm, DÉLKA UKOTVENÍ 75 cm	ks	1	337,60	337,60
ZEMNÍ TYČ FeZn ZT 2,0K SE SVORKOU SR03b	ks	3	166,60	499,80
PODPĚRA NA STĚNU HAR2445	ks	20	11,50	230,00
HMOŽDINKA + ZAVITOVÁ TYČ M8 PRO PODPĚRU HAR	ks	20	6,00	120,00
PODPĚRA NA PLOCHOU STŘECHU	ks	20	15,00	300,00
OCHRANNÝ ÚHELNIK FeZn VČETNĚ 3 DRŽÁKŮ	ks	2	156,70	313,40
VODIČ AlMgSi Ø 8MM	m	70	15,00	1050,00
SVORKA ZKUŠEBNÍ SZ - (NEREZ)	ks	2	31,40	62,80
SPOJOVACÍ SVORKA SS- (FeZn)	ks	94	6,50	611,00
VODIČ FeZn Ø 10	m	20	15,70	314,00
SVORKA SP (ST) (NEREZ)	ks	6	30,30	181,80
SVORKA SRO3 - FeZn	ks	2	13,10	26,20
OCHRANNÁ TRUBKA PH29	m	1	9,60	9,60
MONTÁŽNÍ PRÁCE, VYKOPY, REVIZE	hod	65	245,00	15925,00
				44021,20

Planetárium Hradec Králové

Číslo pozice	POPIS VÝKONU	Měrná jednotka	Množství	Jednotková cena	Cena
	REKAPITULACE				
	Zařízení č. 1: Větrání sálu, chodeb a prostoru nad polokoulí				2 036 662
	Zařízení č. 2: Zdroj tepla a chladu				1 272 918
	Zařízení č. 3: Lokální chlazení				69 008
	Zařízení č. 4: Větrání toalet a sociálního zázemí				26 952
	Zařízení č. 5: Větrání provozního zázemí				62 686
	Zařízení č. 6: Větrání šatny				1 213
	Zařízení č. 7: Vzduchové clony				24 676
	Zařízení č. 8: Větrání technického zázemí				1 279
	CELKEM SOUPIS VÝKONŮ				3 495 394

Zařízení č. 1: Větrání sálu, chodeb a prostoru nad polokoulí					
1.01	Vzduchotechnická jednotka s rekuperačním výměníkem pro vnitřní použití v sestavě: Přívod: Pružné manžety na sání a výfuku Uzavírací klapka včetně servopohonu Filtr EU4 Ventilátor s frekvenčním měničem Regenerační rekuperátor s obtokem včetně servopohonu s minimální účinností zpětného získávání tepla 90% Odvod Pružné manžety na sání a výfuku Uzavírací klapka včetně servopohonu Filtr EU4 Ventilátor s frekvenčním měničem Regenerační rekuperátor s obtokem včetně servopohonu s minimální účinností zpětného získávání tepla 90% Součástí jednotky bude i vlastní systém MaR, včetně aplikacního programu pro ekonomický provoz VZT jednotky. Na MaR budou napojeny objemové měřiče průtoku, servopohonu a tlaková čidla od filtrů vzduchu a od ventilátorů, které budou součástí jednotky. Signalizace chodu a poruchy do nadřazeného systému, možnost uvolnění do provozu z nadřazeného systému. Požadavky na HW autonomního systému: minimální počet vstupů/výstupů: DI=10 (24VAC/DC), DO=3 (beznapětový kontakt 24VAC/DC); popřípadě komunikační rozhraní Modbus (RTU) v režimu SLAVE, přenos pomocí RS485 Vp=10 000 m3/hod, Vo=10 000m3/hod, dpextp=400 Pa, dpexto=300 Pa, Zima: te=-18°C, tv=+16°C, Léto: te=32°C, tv=27°C, minimální účinnost rekuperace tepla 90%, Pp=5,2 kW (400V), Po=4,1 kW(400V)	kpl	1,0	1 206 202	1 206 202
1.02	Zonový ohřivač s parametry: Vp=6600 m3/hod, dpz=39 Pa, Qt=10,7 kW, topné medium voda 50/35 °C, te=16 °C, ti=21 °C	ks	1,0	14 305	14 305
1.03	Zonový chladič s parametry: Vp=6600 m3/hod, dpz=40 Pa, Qch=12,2kW, chladičí medium voda 14/8 °C, te=27 °C, ti=21 °C	ks	1,0	16 265	16 265
1.04	Neobsazeno				
1.05	Zonový ohřivač s parametry Vp=2800 m3/hod, dpz=32 Pa, Qt=11,0 kW, topné medium voda 50/35 °C, te=16 °C, ti=28 °C	ks	1,0	6 307	6 307
1.06	Zonový chladič včetně eliminátoru kapek s parametry: Vp=2800 m3/hod, dpz=56 Pa, Qch=5,4kW, chladičí medium voda 14/8 °C, te=27 °C, ti=21 °C	ks	1,0	7 934	7 934
1.07	Zonový ohřivač s parametry Vp=1200 m3/hod, dpz=22 Pa, Qt=3,2 kW, topné medium voda 50/35 °C, te=16 °C, ti=24 °C	ks	1,0	4 847	4 847

1.08	Čtyřhranný regulátor variabilního průtoku pro přívod vzduchu, napájecí napětí 24 VAC, rozsah napětí pro řídicí signál 0 až 10 VDC, 800x500 (Vp=6600 m3/hod)	ks	1,0	7 118	7 118
1.09	Čtyřhranný regulátor variabilního průtoku pro přívod vzduchu, napájecí napětí 24 VAC, rozsah napětí pro řídicí signál 0 až 10 VDC, 600x400 (Vp=2800 m3/hod)	ks	1,0	6 415	6 415
1.10	Čtyřhranný regulátor variabilního průtoku pro přívod vzduchu, napájecí napětí 24 VAC, rozsah napětí pro řídicí signál 0 až 10 VDC, 300x300 (Vp=1200 m3/hod)	ks	1,0	5 307	5 307
1.11	Čtyřhranný regulátor variabilního průtoku pro odvod vzduchu s protihlukovým krytem, napájecí napětí 24 VAC, rozsah napětí pro řídicí signál 0 až 10 VDC, 800x500 (Vo=6600 m3/hod)	ks	1,0	7 118	7 118
1.12	Čtyřhranný regulátor variabilního průtoku pro odvod vzduchu s protihlukovým krytem, napájecí napětí 24 VAC, rozsah napětí pro řídicí signál 0 až 10 VDC, 300x300 (Vo=1400 m3/hod)	ks	1,0	5 307	5 307
1.13	Čtyřhranný regulátor variabilního průtoku pro odvod vzduchu s protihlukovým krytem, napájecí napětí 24 VAC, rozsah napětí pro řídicí signál 0 až 10 VDC, 500x200 (Vo=1400 m3/hod)	ks	1,0	5 400	5 400
1.14	Kruhový regulátor variabilního průtoku pro odvod vzduchu s protihlukovým krytem, napájecí napětí 24 VAC, rozsah napětí pro řídicí signál 0 až 10 VDC, (Vp=1200 m3/hod)	ks	1,0	5 256	5 256
1.15	Neobsazeno				
1.16	Buňkový tlumič hluku 1500/1000-2000 (celkový útlum 46 dB) vyskládaný z buněk: 3x 200/500/2000 6x 400/500/2000	kpl	1,0	17 389	17 389
1.17	Buňkový tlumič hluku 1500/1000-1000 (celkový útlum 30 dB) vyskládaný z buněk: 3x 200/500/1000 6x 400/500/1000	kpl	1,0	9 475	9 475
1.18	Buňkový tlumič hluku 800/1000-2000 (celkový útlum 46 dB) vyskládaný z buněk: 2x 200/500/2000 4x 400/500/2000	kpl	1,0	11 795	11 795
1.19	Buňkový tlumič hluku 800/900-2000 (celkový útlum 47 dB) vyskládaný z buněk: 2x 200/500/2000 2x 400/500/2000 2x 200/300/2000	kpl	2,0	10 979	21 958
1.20	Buňkový tlumič hluku 1000/500-1000 (celkový útlum 30 dB) vyskládaný z buněk: 1x 200/500/1000 2x 400/500/1000	kpl	1,0	3 706	3 706
1.21	Buňkový tlumič hluku 600/400-1000 (celkový útlum 34 dB) vyskládaný z buněk: 4x 200/300/1000	kpl	1,0	3 433	3 433
1.22	Buňkový tlumič hluku 400/300-1000 (celkový útlum 34 dB) vyskládaný z buněk: 2x 200/300/1000	kpl	2,0	1 815	3 630
1.23	Kruhový tlumič hluku o průměru 315 - 1000 (celkový útlum 27 dB)	ks	2,0	2 651	5 302
1.24	Buňkový tlumič hluku 900/500-1000 (celkový útlum 30 dB) vyskládaný z buněk: 3x 300/500/1000	ks	1,0	3 358	3 358
1.25	Protidešťová žaluzie hliníková se sítí 2500x1500	ks	1,0	12 090	12 090
1.26	Protidešťová žaluzie hliníková se sítí 1400x1000	ks	1,0	4 247	4 247
1.27	Ruční regulační klapka 400x225	ks	2,0	1 004	2 008
1.28	Ruční regulační klapka 710x400	ks	1,0	1 522	1 522
1.29	Ruční regulační klapka 315x315	ks	2,0	994	1 988
1.30	Ruční regulační klapka 280x280	ks	5,0	902	4 510
1.31	Ruční regulační klapka 250x200	ks	1,0	745	745
1.32	Ruční regulační klapka 200x200	ks	6,0	724	4 344
1.33	Ruční škrticí klapka o průměru 315	ks	1,0	463	463
1.34	Neobsazeno				
1.35	Ruční škrticí klapka o průměru 200	ks	1,0	343	343
1.36	Neobsazeno				

1.37	Přívodní čtyřhranná dvouřadá vyústka s regulací a upínacím rámečkem 325x825 v barvě dle požadavků investora (Vp=550 m3/hod)	ks	2,0	1 435	2 870
1.38	Přívodní čtyřhranná dvouřadá vyústka s regulací a upínacím rámečkem 325x1025 v barvě dle požadavků investora (Vp=700 m3/hod)	ks	2,0	1 671	3 342
1.39	Dýza s dalekým dosahem s možností ručního přestavení o průměru 100 v barvě dle požadavků investora (Vp=75m3/hod)	ks	16,0	874	13 984
1.40	Přívodní čtyřhranná dvouřadá vyústka s regulací a upínacím rámečkem 300x100 (Vp=100 m3/hod)	ks	1,0	478	478
1.41	Odvodní čtyřhranná jednořadá vyústka s regulací a upínacím rámečkem 225x1025 (Vo=1400 m3/hod)	ks	1,0	831	831
1.42	Přívodní čtyřhranná dvouřadá vyústka s regulací a upínacím rámečkem 400x100 (Vp=200 m3/hod)	ks	1,0	564	564
1.43	Odvodní čtyřhranná jednořadá vyústka s regulací a upínacím rámečkem 400x100 (Vo=200 m3/hod)	ks	1,0	474	474
1.44	Odvodní čtyřhranná jednořadá vyústka s regulací a upínacím rámečkem 600x200 (Vo=600 m3/hod)	ks	2,0	674	1 348
1.45	Odvodní čtyřhranná jednořadá vyústka s regulací a upínacím rámečkem 800x300 v barvě dle požadavků investora (Vo=1320 m3/hod)	ks	5,0	1 082	5 410
1.46	Regulovatelná šterbinová vyústka s čelním profilem dvouřadá délky 1050mm se skrytou montáží šterbiny s přípojovací komorou s hrdlem průměr 140mm a regulační klapkou (Vp=200m3/hod)	ks	6,0	2 084	12 504
1.47	Přívodní čtyřhranná dvouřadá vyústka na kruhové potrubí s regulací 825x125 v barvě dle požadavků investora (Vp=400 m3/hod)	ks	3,0	919	2 757
1.48	Odvodní čtyřhranná jednořadá vyústka na kruhové potrubí s regulací 825x125 v barvě dle požadavků investora (Vp=400 m3/hod)	ks	3,0	793	2 379
1.49	Schodové vířivé vyústě čtyřhranné 180x180 v barvě dle požadavků investora (Vp=50 m3/hod)	ks	82,0	562	46 084
1.50	Čtyřhranné pozinkované potrubí sk.I (40% tvarovek)	m2	650,0	410	266 500
1.51	Kruhové potrubí spiro do průměru 315 (30% tvarovek)	bm	180,0	467	84 060
1.52	Nátěr potrubí v barvě dle určení investora	m2	165,0	230	37 950
1.53	Tepelně akustická minerální izolace tloušťky 40mm s polepem hliníkovou fólií na trny	m2	180,0	187	33 660
1.54	Tepelně akustická minerální izolace tloušťky 20mm s polepem hliníkovou fólií na trny	m2	680,0	161	109 480
1.55	Kruhové potrubí flexo s tepelně akustickou izolací 25mm do průměru 140	bm	10,0	190	1 900
CELKEM					2 036 662
Zařízení č. 2: Zdroj tepla a chladu					
2.01	Tepelné čerpadlo vzduch - voda s parametry viz níže pro vnitřní použití s možností současné výroby teplé i chladné vody ve složení: Pružné manžety na sání a výfuku Uzavírací klapka včetně servopohonu Filtr EU4 Ventilátor s frekvenčním měničem Okruh tepelného čerpadla s jedním kompresorem včetně provozních náplní	kpl	1,0	1 218 463	1 218 463
Součástí jednotky bude i vlastní systém MaR, včetně aplikačního programu pro ekonomický provoz tepelného čerpadla. Na MaR budou napojeny objemové měřiče průtoku, servopohonu a tlaková čidla od filtru vzduchu a od ventilátoru, které budou součástí jednotky. Signalizace chodu a poruchy do nadřazeného systému, možnost uvolnění do provozu z nadřazeného systému.					
Vp=12 600 m3/hod, Vo=12 600m3/hod, dpextp=200 Pa, Qtop=53,5 kW při te=12°C a teplotním spádu 50/40°C, Qchl=38,5 kW při teplotním spádu 7/12°C, Ptop=15,5 kW (400V), Pchl=11,1 kW (400V), Pvent=3,8 kW (400V)					
2.02	Buňkový tlumič hluku 1100/900-2000 (celkový útlum 48 dB) vyskládaný z buněk: 3x 200/500/2000 3x 300/500/2000 4x 200/300/2000	kpl	1,0	16 561	16 561
2.03	Protidešťová žaluzie hliníková se sítí 1250x1500	ks	1,0	5 609	5 609
2.04	Čtyřhranné pozinkované potrubí sk.I (60% tvarovek)	m2	50,0	440	22 000

2.05	Tepeľné akustická minerálna izolácia tloušťky 40mm s polepem hliníkovou fóliou na trny	m2	55,0	187	10 285
CELKEM					1 272 918
Zařízení č. 3: Lokální chlazení					
3.01	Klimatizační cirkulační nástěnná jednotka ve velikosti 31 se spodním sáním a horním výdechem s filtrem G1 včetně opláštění, otáčky 3,4 a 5; Qchl=2,6kW při teplotním spádu 14/8°C, chladicí médium - voda	kpl	1	7 049	7 049
3.02	Klimatizační cirkulační podstropní jednotka ve velikosti 82 s čelním sáním a horním výdechem s filtrem G1 včetně opláštění, otáčky 3,4 a 5; Qchl=6,2kW při teplotním spádu 14/8°C, chladicí médium - voda	kpl	1	9 781	9 781
3.03	Klimatizační cirkulační nástěnná jednotka ve velikosti 32 se spodním sáním a horním výdechem s filtrem G1 včetně opláštění, otáčky 3,4 a 5; Qchl=3,5kW při teplotním spádu 14/8°C, chladicí médium - voda	kpl	1	8 919	8 919
3.04	Klimatizační cirkulační nástěnná jednotka ve velikosti 32 se spodním sáním a horním výdechem s filtrem G1 včetně opláštění, otáčky 3,4 a 5; Qchl=3,5kW při teplotním spádu 14/8°C, chladicí médium - voda	kpl	1	8 919	8 919
3.05	Klimatizační cirkulační nástěnná jednotka ve velikosti 31 se spodním sáním a horním výdechem s filtrem G1 včetně opláštění, otáčky 3,4 a 5; Qchl=2,6kW při teplotním spádu 14/8°C, chladicí médium - voda	kpl	1	7 049	7 049
3.06	Klimatizační cirkulační podstropní jednotka ve velikosti F62 s čelním sáním a horním výdechem s filtrem G1 včetně opláštění, otáčky 3,4 a 5; Qchl=5,1kW při teplotním spádu 14/8°C, chladicí médium - voda	kpl	1	9 186	9 186
3.07	Klimatizační cirkulační podstropní jednotka ve velikosti 62 s čelním sáním a horním výdechem s filtrem G1 včetně opláštění, otáčky 3,4 a 5; Qchl=5,1kW při teplotním spádu 14/8°C, chladicí médium - voda	kpl	1,0	9 186	9 186
3.08	Klimatizační cirkulační nástěnná jednotka ve velikosti 32 se spodním sáním a horním výdechem s filtrem G1 včetně opláštění, otáčky 3,4 a 5; Qchl=3,5kW při teplotním spádu 14/8°C, chladicí médium - voda	kpl	1,0	8 919	8 919
CELKEM					69 008
Zařízení č. 4: Větrání toalet a sociálního zázemí					
4.01	Odvodní potrubní ventilátor včetně pružných manžet (Vo=460 m3/hod, dpext=170 Pa)	kpl	1	2 702	2 702
4.02	Odvodní potrubní ventilátor včetně pružných manžet (Vo=320 m3/hod, dpext=180 Pa)	kpl	1	1 975	1 975
4.03	Kruhový tlumič hluku o průměru 200 - 1000 (celkový útlum 27 dB)	ks	2	1 075	2 150
4.04	Kruhový tlumič hluku o průměru 160 - 1000 (celkový útlum 27 dB)	ks	2	892	1 784
4.05	Protidešťová žaluzie hliníková se sítí 500x250	ks	1	1 000	1 000
4.06	Zpětná klapka do potrubí o průměru 200	ks	1	281	281
4.07	Zpětná klapka do potrubí o průměru 160	ks	1	261	261
4.08	Ruční škrticí klapka kruhová o průměru 200	ks	1	343	343
4.09	Ruční škrticí klapka kruhová o průměru 160	ks	1	319	319
4.10	Ruční škrticí klapka kruhová o průměru 125	ks	2	291	582
4.11	Plastový ventil odvodní o průměru 200	ks	1	376	376
4.12	Plastový ventil odvodní o průměru 125	ks	2	226	452
4.13	Plastový ventil odvodní o průměru 100	ks	10	193	1 930
4.14	Neobsazeno				
4.15	Čtyřhranné pozinkované potrubí sk.I (40% tvarovek)	m2	5	410	2 050
4.16	Kruhové potrubí spiro do průměru 200 (30% tvarovek)	bm	25	261	6 525
4.17	Kruhové potrubí flexo do průměru 200	bm	25	124	3 100
4.18	Tepeľné akustická minerálna izolácia tloušťky 40mm s polepem hliníkovou fóliou na trny	m2	6	187	1 122
CELKEM					26 952
Zařízení č. 5: Větrání provozního zázemí					
5.01	Čtyřhranný radiální odvodní ventilátor včetně pružných manžet (Vo=1430 m3/hod, dpext=240 Pa)	kpl	1	11 153	11 153
5.02	Čtyřhranný tlumič hluku 600x300-1000 (celkový útlum 28 dB)	ks	2	2 504	5 008
5.03	Protidešťová žaluzie hliníková se sítí 560x400	ks	1	1 238	1 238
5.04	Protidešťová žaluzie hliníková se sítí 400x200	ks	1	901	901
5.05	Regulační klapka těsná s přípravou na servopohon (servopohon dodávka MaR) 500x200	ks	1	953	953
5.06	Regulační klapka těsná s přípravou na servopohon (servopohon dodávka MaR) 400x200	ks	1	849	849
5.07	Neobsazeno				

5.08	Ruční regulační klapka 200x200	ks	2	724	1 448
5.09	Přívodní čtyřhranná dvouřadá vyústka s regulací a upínacím rámečkem 500x200 (Vp=600 m3/hod)	ks	1	750	750
5.10	Odvodní čtyřhranná jednořadá vyústka s regulací a upínacím rámečkem 500x200 (Vo=600 m3/hod)	ks	1	603	603
5.11	Odvodní čtyřhranná jednořadá vyústka s regulací a upínacím rámečkem 300x200 (Vo=350 m3/hod)	ks	1	490	490
5.12	Odvodní čtyřhranná jednořadá vyústka s regulací a upínacím rámečkem 200x100 (Vo=120 m3/hod)	ks	2	400	800
5.13	Odvodní čtyřhranná jednořadá vyústka s regulací a upínacím rámečkem 400x100 (Vo=240 m3/hod)	ks	1	474	474
5.14	Čtyřhranná požární klapka s odolností 90 minut s ručním a teplotním spouštěním a koncovým spínačem 24V signalizujícím polohu uzavřená klapka 400x200	ks	1	1 630	1 630
5.15	Čtyřhranné pozinkované potrubí sk.I (40% tvarovek)	m2	60	410	24 600
5.16	Tepelně akustická minerální izolace tloušťky 40mm s polepem hliníkovou folií na trny	m2	35	187	6 545
5.17	Stěnová hliníková mřížka s pevnými lamelami, upínacím rámečkem a s roztečí lamel 17,5mm 200x500	ks	2	602	1 204
5.18	Protidešťová žaluzie hliníková se sítím v barvě dle určení investora 800x500	ks	2	2 020	4 040
CELKEM					62 686
Zařízení č. 6: Větrání šatny					
6.01	Nástěnný axiální ventilátor s elektronickou zpětnou klapkou (Vo=80 m3/hod, dpext=25 Pa)	ks	1,0	776	776
6.02	Plastová větrací mřížka o průměru 125	ks	1,0	307	307
6.03	Kruhové potrubí spiro do průměru 125 (0% tvarovek)	bm	1,0	130	130
CELKEM					1 213
Zařízení č. 7: Vzduchové clony					
7.01	Studená vzduchová clona pro závěsnou výšku max. 2,5m, šířka 1,5m se zabudovanými termokontakty, s opláštěním RAL 9002	ks	2,0	12 338	24 676
CELKEM					24 676
Uzavírací klapka včetně servopohonu					
8.01	Nástěnný axiální ventilátor s elektronickou zpětnou klapkou (Vo=80 m3/hod, dpext=25 Pa)	ks	1,0	776	776
8.02	Plastová větrací mřížka o průměru 125	ks	1,0	307	307
8.03	Kruhové potrubí spiro do průměru 125 (40% tvarovek)	bm	1,0	196	196
CELKEM					1 279
CELKEM SOUPIS VÝKONŮ					3 495 394

Cena obsahuje dodávku a montáž komponentů, mimostaveništní dopravu, přesun hmot, závěsový a spojovací materiál.
Ceny jsou uvedeny bez DPH.

**DIGITÁLNÍ PLANETÁRIUM, p.p.č. 280/7,
k.ú. Kluky, Hradec Králové**

Zařízení pro měření a regulaci

14.5.2012

Číslo pozice	POPIS VÝKONU	Měrná jednotka	Množství	Jednotková cena	Cena
	REKAPITULACE				
	Zdroj tepla a chladu				33 348
	VZT1 - Sál, chodby				77 382
	VZT5 - Zázemí				17 286
	VZT7 - Dveřní clona				519
	Podlahové topení				5 609
	FCU jednotky				18 408
	Regulátor vč. SW				275 535
	Rozvaděč 01DT1				64 440
	Rozvaděč 01RT1				22 815
	Podlahový rozdělovač				7 829
	MS - FCU jednotky				45 544
	Montážní a úložný materiál - rozvaděč 01DT1				156 205
	Montážní a úložný materiál - rozvaděč 01RT1				9 060
	Montážní a úložný materiál - podlahové rozdělovače				6 400
	Montážní a úložný materiál - FCU jednotky				12 136
	CELKEM SOUPIS				752 516
Zdroj tepla a chladu					
	Čidla				
	v ceně : popis popisovačem CASIO				
1BT1-2/1 1BT5/1 2BT1-2/1 2BT1/5	Čidlo teploty do potrubí, délka stonku 150 mm, Pt1000, rozsah -30..+110°C, kryt ABS, IP65, nerezová jímka G1/2"	ks	6	1 046,00	6 276
1BT3-4/1 2BT3-4/1	Čidlo teploty do potrubí, délka stonku 300 mm, Pt1000, rozsah -30..+110°C, kryt ABS, IP65, nerezová jímka G1/2"	ks	4	1 245,00	4 980
1BT1/2 1BT3/2	Čidlo teploty příložené, Pt1000, rozsah -30..+110°C, kryt ABS, IP65	ks	2	462,00	924
BT1/4 BT1/5	Venkovní čidlo teploty, Pt1000, rozsah -50..+90°C, kryt ABS, IP65	ks	2	390,00	780
1BP1/1 2BP1/1	Snímač tlaku, rozsah 0-600 kPa/0-10V, připojení G1/2", IP65, ohnutá kondenzační smyčka M20x1.5, materiál uhlíková ocel, kohout tlakoměrný zkušební M20x1.5/M20x1.5, materiál mosaz, přípojka tlakoměrová nátrubková přechodová M20x1.5/G1/2", materiál uhlíková ocel	ks	2	4 161,00	8 322
SL1/4	Regulátor zaplavení, napájení 24VAC, přepínací kontakt 15 (8) A, 24...250 V st, montáž na DIN lištu	ks	1	1 898,00	1 898
SL1/4	Sonda zaplavení	ks	1	386,00	386
	Ventily				
1SRV1/2	Trojcestný regulační ventil, vnější závit + závitové šroubení, materiál těla - šedá litina, materiál kuželky - nerezová ocel, průtočná charakteristika - lineární, DN20, kv=6.3, PN16, Servopohon 24VAC, 0-10V, P=7VA, 300N	ks	1,0	3 484,00	3 484

**DIGITÁLNÍ PLANETÁRIUM, p.p.č. 280/7,
k.ú. Kluky, Hradec Králové**

Zařízení pro měření a regulaci

14.5.2012

Číslo pozice	POPIS VÝKONU	Měrná jednotka	Množství	Jednotková cena	Cena
1SRV3/2	Trojcestný regulační ventil, vnější závit + závitové šroubení, materiál těla - šedá litina, materiál kuželky - nerezová ocel, průtočná charakteristika - lineární, DN15, kv=1.6, PN16, Servopohon 24VAC, 0-10V, P=7VA, 300N	ks	1,0	3 410,00	3 410
1YV1 2YV1	Solenoidový membránový ventil, DN15, 230VAC, bez proudu uzavřen	ks	2,0	1 444,00	2 888
CELKEM					33 348
VZT1 - Sál, chodby					
	Čidla v ceně : popis popisovačem CASIO				
BT1.02.1-2 BT1.05.1-2,4 BT1.07.1-2	Kanálové čidlo teploty s přípojovací přírubou, délka stonku 150 mm, Pt1000, rozsah -30..+150°C, kryt ABS, IP65	ks	7	779,00	5 453
BT1.02.3 BT1.05.3 BT1.07.3	Čidlo teploty příložené, Pt1000, rozsah -30..+110°C, kryt ABS, IP65	ks	3,0	462,00	1 386
BQ1.02.1 BQ1.05.1-2 BQ1.07.1	Kanálové čidlo kvality vzduchu s přípojovací přírubou, 0-10V	ks	4,0	13 048,00	52 192
ST1.02.1-4 ST1.05.1-2 ST1.07.1-2	Termostat protimrazové ochrany, rozsah -10..12°C, kapilára 6m, IP54, auto reset, včetně úchytech pro upevnění kapiláry, přepínací kontakt 10 (4) A, 24..250 V st	ks	8,0	1 496,00	11 968
SQ1.1	Jednotka vzorkování kouře vč. detektoru kouře - optokouřový a teplotní detektor, napájení 8.5-33Vss, přepínací kontakt 30Vss/2A, 120Vst/1A	ks	1	5 643,00	5 643
Ventily					
SRV1.02.1 SRV1.05.1 SRV1.07.1	Trojcestný regulační ventil závitový, servopohon, 24VAC, 0-10V, P=7VA - DODÁVKA A MONTÁŽ ÚT	ks	3,0	148,00	444
SRV1.03.1 SRV1.06.1	Trojcestný regulační ventil závitový, servopohon, 24VAC, 0-10V, P=7VA - DODÁVKA A MONTÁŽ ÚT	ks	2,0	148,00	296
CELKEM					77 382
VZT5 - Zázemí					
	Čidla v ceně : popis popisovačem CASIO				
BT5.1-3	Venkovní čidlo teploty, Pt1000, rozsah -50..+90°C, kryt ABS, IP65	ks	3	390,00	1 170
SP5.1	Diferenční tlakový spínač, 50..500 Pa, s příslušenstvím pro montáž, přepínací kontakt 1.5 (0.4) A, 12..250 V st	ks	1	710,00	710
SH5.1 SH5.2 SH5.3.1-2 SH5.4	PIR čidlo, relé, 230VAC/1A	ks	5	964,00	4 820
SQ5.1	Jednotka vzorkování kouře vč. detektoru kouře - optokouřový a teplotní detektor, napájení 8.5-33Vss, přepínací kontakt 30Vss/2A, 120Vst/1A	ks	1	5 643,00	5 643

**DIGITÁLNÍ PLANETÁRIUM, p.p.č. 280/7,
k.ú. Kluky, Hradec Králové**

Zařízení pro měření a regulaci

14.5.2012

Číslo pozice	POPIS VÝKONU	Měrná jednotka	Množství	Jednotková cena	Cena
Servopohony					
KE5.1	Klapkový servopohon, 2-bod.ovládání, zp.pružina 230VAC, 10 Nm	ks	1	3 199,00	3 199
KO5.1	Klapkový servopohon, 3-bod.ovládání, 230VAC, 8Nm	ks	1	1 744,00	1 744
CELKEM					17 286
VZT7 - Dveřní clona					
Čidla v ceně : popis popisovačem CASIO					
DK7.1	Dveřní kontakt, megnetický, rozpínací kontakt, 230VAC	ks	1	519,00	519
CELKEM					519
Podlahové topení					
Čidla v ceně : popis popisovačem CASIO					
1BT1-2,3 2BT1-2	Pokojevé čidlo teploty, Pt1000, rozsah -30..+90°C, kryt ABS, IP30	ks	5	441,00	2 205
Ventily					
TP1-7,TP1-5 TP1-6,TP1-5	Ventil s termopohonem, 24VAC, PWM - DODÁVKA A MONTÁŽ ÚT	ks	23	148,00	3 404
CELKEM					5 609
FCU jednotky					
Čidla v ceně : popis popisovačem CASIO					
OP005.1 OP107.1 OP109.1 OP112.1-2 OP114.1 OP202.1-2	Pokojevý ovladač, IP30, otočný knoflík s tlačítkem, měření teploty, komunikace MODBUS / RS485	ks	8	2 153,00	17 224
Ventily					
RVCH	Ventil s termopohonem, 24VAC, PWM - DODÁVKA A MONTÁŽ ÚT	ks	8	148,00	1 184
CELKEM					18 408
Regulátor vč.SW					
N1	DDC regulátor, bez disp., Ethernet, I/O bus, RS485 komunikační rozhraní 2xRS232	ks	1,0	8 792,00	8 792
I1	Komunikační převodník RS232 – RS485	ks	1,0	3 410,00	3 410
D1.1-2,4-5	Modul analogových vstupů - 8AI, odpor	ks	4,0	7 762,00	31 048
D1.3	Modul analogových vstupů - 8AI, 0-10V	ks	1,0	7 386,00	7 386
D1.6-7	Modul analogových výstupů - 8AO, 0-10V	ks	2,0	8 163,00	16 326
D1.8-11	Modul digitálních vstupů - 8DI, 24VAC	ks	4,0	4 495,00	17 980
D1.12-14	Modul digitálních výstupů - 8DO, relé 230VAC	ks	3,0	6 516,00	19 548
I2	Ethernet switch, 8 kanálů	ks	2,0	1 612,00	3 224

**DIGITÁLNÍ PLANETÁRIUM, p.p.č. 280/7,
k.ú. Kluky, Hradec Králové**

Zařízení pro měření a regulaci

14.5.2012

Číslo pozice	POPIS VÝKONU	Měrná jednotka	Množství	Jednotková cena	Cena
OP	Ovládací panel, LCD displej 4 x 20 znaků, komunikace přes Ethernet, napájení 10..35 V ss / 24V st nebo PoE. Montáž do dveří rozvaděče, IP65	ks	1,0	5 972,00	5 972
	SW vybavení centrály N1	db	100,0	445,00	44 500
N2-5	DDC regulátor, bez disp., Ethernet, I/O bus	ks	4,0	7 829,00	31 316
D2.1 D3.1 D4.1 D5.1	Kombinovaný modul - 4AI, 2AO, 4DI, 7DO, protokol Modbus / DOMAT control system /	ks	4,0	8 018,00	32 072
	SW vybavení centrály N2-N5	db	10,0	445,00	4 450
N6-12	Regulátor FanCoilu, 4xAI (Pt1000), 2xAO (0-10V), 4 x DI (přítomnost, okno), 7 x DO triak pro term. ventily 24 V st (topení, chlazení) a třístupňový fancoil 230 V st, kom. 1x Modbus slave / RS485 pro nadřazený systém, 1x Modbus master / RS485 pro ovladač	ks	7,0	5 293,00	37 051
	SW vybavení centrály N6-N12	db	28,0	445,00	12 460
CELKEM					275 535
Rozvaděč 01DT1					
01DT1	Nástěnný skříňový rozvaděč: 1.pole - 1200x2000x400 mm, 2.pole - 1000x2000x400 mm, vč.náplně, bezpečnostní tabulky, kapsa na dokumentaci, mřížka 250x250 mm - 2 ks, držadlo se zámkem, osvětlení	kpl	1,0	64 036,00	64 036
	Řadová svorkovnice pojistková RSP4, pojistka T2A / Elektro Bečov /	ks	9,0	1,00	9
	Svodič přepětí, třída D, DA275-DFI 10	ks	1,0	1,00	1
	Svodič přepětí, datová (2.pár), DM-012/2 R (12VDC)	ks	1,0	1,00	1
	Napájecí zdroj 230VAC/24VDC/2A, PS50/24 / TECO Kolín /	ks	1,0	1,00	1
	Signálka LED 230VAC, bílá, XB4BVM1 / Schneider electric /	ks	2,0	1,00	2
	Signálka LED 24VDC, červená, XB4AVB4 / Schneider electric /	ks	1,0	1,00	1
	Světlo do rozvaděče, 230VAC, DL026 / Schrack /	ks	1,0	1,00	1
	Patkové miniaturní relé, 12A, cívka 24VDC, RXM2AB2BD, jednostranná patice RXZE2S108M / Schneider electric /	ks	10,0	1,00	10
	Stykač, 9A, cívka 230VAC, LC1D09P7 / Schneider electric /	ks	15,0	1,00	15
	Jistič C60H 1P 6A B / Schneider electric /	ks	5,0	1,00	5
	Jistič C60H 1P 10A B / Schneider electric /	ks	2,0	1,00	2
	Jistič C60H 1P 1A C, pomocný kontakt / Schneider electric /	ks	10,0	1,00	10
	Jistič ss C32H-DC 2P 6A C / Schneider electric /	ks	1,0	1,00	1
	Jistič C60H 2P 6A B / Schneider electric /	ks	1,0	1,00	1
	Motorový spouštěč, 1-1.6A	ks	1,0	1,00	1
	Vypínač 25A/3P, otočná rukojeť	ks	1,0	1,00	1
	Izol. tran., prim. vinutí 230/400V, sekundární 24VAC/63VA, ABL6TS06B, / Schneider electric /	ks	1,0	1,00	1
	Řadová svorka 0.5-10 mm ² - béžová	ks	3,0	1,00	3
	Řadová svorka 0.5-10 mm ² - modrá	ks	1,0	1,00	1

**DIGITÁLNÍ PLANETÁRIUM, p.p.č. 280/7,
k.ú. Kluky, Hradec Králové**

Zařízení pro měření a regulaci

14.5.2012

Číslo pozice	POPIS VÝKONU	Měrná jednotka	Množství	Jednotková cena	Cena
	Řadová svorka 0.5-10 mm2 - žlutozelená	ks	1,0	1,00	1
	Řadová svorka 0.5-4 mm2 - béžová	ks	300,0	1,00	300
	Řadová svorka 0.5-4 mm2 - modrá	ks	15,0	1,00	15
	Řadová svorka 0.5-6 mm2 - žlutozelená	ks	20,0	1,00	20
	Pomocný montážní materiál	kpl	1,0	1,00	1
CELKEM					64 440
Rozvaděč 01RT1					
01RT1	Nástěnný skříňový rozvaděč: 1.pole - 800x2000x400 mm, vč.náplně, bezpečnostní tabulky, kapsa na dokumentaci, mřížka 250x250 mm - 2 ks, držadlo se zámkem, osvětlení	kpl	1,0	22 793,00	22 793
	Signálka LED 230VAC,bílá	ks	1,0	1,00	1
	Světlo do rozvaděče, 230VAC	ks	1,0	1,00	1
	Vypínač 80A/3P, Izkr=20 kA, vypínací spoušť	ks	1,0	1,00	1
	Jistič 3P 40A C	ks	2,0	1,00	2
	Ovládač "Nouz. zastavení s hřib. Knoflíkem	ks	1,0	1,00	1
	Řadová svorka 0.5-25 mm2 - béžová	ks	3,0	1,00	3
	Řadová svorka 0.5-25 mm2 - modrá	ks	1,0	1,00	1
	Řadová svorka 0.5-25 mm2 - žlutozelená	ks	1,0	1,00	1
	Řadová svorka 0.5-10 mm2 - béžová	ks	6,0	1,00	6
	Řadová svorka 0.5-10 mm2 - modrá	ks	2,0	1,00	2
	Řadová svorka 0.5-10 mm2 - žlutozelená	ks	2,0	1,00	2
	Pomocný montážní materiál	kpl	1,0	1,00	1
CELKEM					22 815
Podlahový rozdělovač					
PR1-4	Prostor podlahového rozdělovače vč.náplně, bezpečnostní tabulky, kapsa na dokumentaci	kpl	4,0	1 952,00	7 808
Materiál uveden pro 1 ks podlahového rozdělovače					
	Řadová svorkovnice pojistková RSP4, pojistka T10A / Elektro Bečov /	ks	1,0	1,00	1
	Řadová svorkovnice pojistková RSP4, pojistka T6.3A / Elektro Bečov /	ks	2,0	1,00	2
	Izoř. tran., prim. vinutí 230/400V, sekundární 24VAC/63VA, ABL6TS06B, / Schneider electric /	ks	1,0	1,00	1
	Řadová svorka 0.5-4 mm2 - béžová	ks	10,0	1,00	10
	Řadová svorka 0.5-4 mm2 - modrá	ks	1,0	1,00	1
	Řadová svorka 0.5-6 mm2 - žlutozelená	ks	5,0	1,00	5
	Pomocný montážní materiál	kpl	1,0	1,00	1
CELKEM					7 829
MS - FCU jednotky					

**DIGITÁLNÍ PLANETÁRIUM, p.p.č. 280/7,
k.ú. Kluky, Hradec Králové**

Zařízení pro měření a regulaci

14.5.2012

Číslo pozice	POPIS VÝKONU	Měrná jednotka	Množství	Jednotková cena	Cena
MS005.1 MS107.1 MS109.1 MS112.1-2 MS114.1 MS202.1-2	Termoplastická rozvodnice, 600x400x150 mm vč.přístrojové náplně bezpečnostní tabulky, kapsa na dokumentaci	kpl	8,0	5 690,00	45 520
Materiál uveden pro 1 ks MS					
	Řadová svorkovnice pojistková RSP4, pojistka T10A / Elektro Bečov /	ks	1,0	1,00	1
	Řadová svorkovnice pojistková RSP4, pojistka T6.3A / Elektro Bečov /	ks	2,0	1,00	2
	Paticové miniaturní relé, 12A, 4 póly, cívka 230VAC, RXM2AB2BD, jednostranná patice RXZE2S108M / Schneider electric /	ks	3,0	1,00	3
	izol. tran., prim. vinutí 230/400V, sekundární 24VAC/63VA, ABL6TS06B, / Schneider electric /	ks	1,0	1,00	1
	Řadová svorka 0.5-4 mm ² - běžová	ks	10,0	1,00	10
	Řadová svorka 0.5-4 mm ² - modrá	ks	1,0	1,00	1
	Řadová svorka 0.5-6 mm ² - žlutozelená	ks	5,0	1,00	5
	Pomocný montážní materiál	kpl	1,0	1,00	1

CELKEM

45 544

Montážní a úložný materiál - rozvaděč 01DT1

	v ceně : prozvonění,oštítkování popisovačem CASIO,popisky jednotlivých žil				
	v ceně : trasa vč.konst. dílů nutno započítat 1 tvarovku na 2m trasy				
	silový kabel, izolace žil a pláště kabelu PVC, 3 žíly, provedení J, plný vodič, průřez 1.5 mm ² , provozní napětí 450/750VAC, barevné značení dle ČSN 330165, provozní teplota -50 - +70°C	m	318,0	31,00	9 858
	silový kabel, izolace žil a pláště kabelu PVC, 3 žíly, provedení J, plný vodič, průřez 2.5 mm ² , provozní napětí 450/750VAC, barevné značení dle ČSN 330165, provozní teplota -50 - +70°C	m	330,0	35,00	11 550
	silový kabel, izolace žil a pláště kabelu PVC, 4 žíly, provedení J, plný vodič, průřez 1.5 mm ² , provozní napětí 450/750VAC, barevné značení dle ČSN 330165, provozní teplota -50 - +70°C	m	43,0	34,00	1 462
	silový kabel, izolace žil a pláště kabelu PVC, 5 žíly, provedení J, plný vodič, průřez 1.5 mm ² , provozní napětí 450/750VAC, barevné značení dle ČSN 330165, provozní teplota -50 - +70°C	m	45,0	36,00	1 620
	silový kabel, izolace žil a pláště kabelu PVC, 5 žíly, provedení J, plný vodič, průřez 4 mm ² , provozní napětí 450/750VAC, barevné značení dle ČSN 330165, provozní teplota -50 - +70°C	m	30,0	56,00	1 680

**DIGITÁLNÍ PLANETÁRIUM, p.p.č. 280/7,
k.ú. Kluky, Hradec Králové**

Zařízení pro měření a regulaci

14.5.2012

Číslo pozice	POPIS VÝKONU	Měrná jednotka	Množství	Jednotková cena	Cena
	slaboproudý kabel s vnějším stíněním, izolace žil a pláště kabelu PVC, 2 žíly, provedení A, plný vodič, průřez 1.0 mm ² , provozní napětí 250VAC, barevné značení dle ČSN 330165, provozní teplota -30 - +85°C	m	960,0	31,00	29 760
	slaboproudý kabel s vnějším stíněním, izolace žil a pláště kabelu PVC, 4 žíly, provedení A, plný vodič, průřez 1.0 mm ² , provozní napětí 250VAC, barevné značení dle ČSN 330165, provozní teplota -30 - +85°C	m	750,0	35,00	26 250
	slaboproudý kabel s vnějším stíněním, izolace žil a pláště kabelu PVC, 7 žil, provedení A, plný vodič, průřez 1.0 mm ² , provozní napětí 250VAC, barevné značení dle ČSN 330165, provozní teplota -30 - +85°C	m	45,0	43,00	1 935
	komunikační kabel, kroucené páry, vnější stínění, izolace žil a pláště kabelu PVC, 8 žil, plný vodič, průřez 0.8 mm ² , vnitřní instalace	m	50,0	29,00	1 450
	komunikační kabel, kroucené páry, izolace žil a pláště kabelu PVC, 8 žil, plný vodič, průřez 0.8 mm ² , přenosová rychlost 100MBit/s, vnitřní instalace	m	541,0	19,00	10 279
	Kabelový žlab kovový 500/100	m	10,0	958,00	9 580
	Kabelový žlab kovový 250/100	m	12,0	593,00	7 116
	Kabelový žlab kovový 125/50	m	35,0	356,00	12 460
	Kabelový žlab kovový 62/50	m	55,0	311,00	17 105
	Lišta vkládací PVC 40x40	m	74,0	60,00	4 440
	Trubka ohebná PVC P25	m	320,0	30,00	9 600
	Krabice odbočná 5 pólová svorkovnice	ks	6,0	10,00	60

CELKEM

156 205

Montážní a úložný materiál - rozvaděč 01RT1

	v ceně : prozvonění, oštitkování popisovačem CASIO, popisky jednotlivých žil				
	v ceně : trasa vč.konst. dílů nutno započítat 1 tvarovku na 2m trasy				
	silový kabel, izolace žil a pláště kabelu PVC, 5 žíly, provedení J, plný vodič, průřez 16 mm ² , provozní napětí 450/750VAC, barevné značení dle ČSN 330165, provozní teplota -50 - +70°C	m	60,0	151,00	9 060

CELKEM

9 060

Montážní a úložný materiál - podlahové rozdělovače

	v ceně : prozvonění, oštitkování popisovačem CASIO, popisky jednotlivých žil				
	v ceně : trasa vč.konst. dílů nutno započítat 1 tvarovku na 2m trasy				
	slaboproudý kabel s vnějším stíněním, izolace žil a pláště kabelu PVC, 2 žíly, provedení A, plný vodič, průřez 1.0 mm ² , provozní napětí 250VAC, barevné značení dle ČSN 330165, provozní teplota -30 - +85°C	m	100,0	31,00	3 100

**DIGITÁLNÍ PLANETÁRIUM, p.p.č. 280/7,
k.ú. Kluky, Hradec Králové**

Zařízení pro měření a regulaci

14.5.2012

Číslo pozice	POPIS VÝKONU	Měrná jednotka	Množství	Jednotková cena	Cena
	Lišta vkládací PVC 40x40	m	45,0	60,00	2 700
	Trubka ohebná PVC P25	m	20,0	30,00	600
CELKEM					6 400
Montážní a úložný materiál - FCU jednotky					
	v ceně : prozvonění, oštitkování popisovačem CASIO, popisky jednotlivých žil				
	v ceně : trasa vč. konst. dílů nutno započítat 1 tvarovku na 2m trasy				
	silový kabel, izolace žil a pláště kabelu PVC, 5 žíly, provedení J, plný vodič, průřez 1.5 mm ² , provozní napětí 450/750VAC, barevné značení dle ČSN 330165, provozní teplota -50 - +70°C	m	40,0	36,00	1 440
	slaboproudý kabel s vnějším stíněním, izolace žil a pláště kabelu PVC, 2 žíly, provedení A, plný vodič, průřez 1.0 mm ² , provozní napětí 250VAC, barevné značení dle ČSN 330165, provozní teplota -30 - +85°C	m	56,0	31,00	1 736
	slaboproudý kabel s vnějším stíněním, izolace žil a pláště kabelu PVC, 4 žíly, provedení A, plný vodič, průřez 1.0 mm ² , provozní napětí 250VAC, barevné značení dle ČSN 330165, provozní teplota -30 - +85°C	m	40,0	35,00	1 400
	Lišta vkládací PVC 40x40	m	105,0	60,00	6 300
	Trubka ohebná PVC P25	m	42,0	30,00	1 260
CELKEM					12 136
CELKEM SOUPIS VÝKONŮ					752 516

POZNÁMKA:

á cena zahrnuje zejména:

1. Výchozí revize elektro
2. Komplexní zkoušky
3. Zaškolení obsluhy
4. Návod na obsluhu
5. Měření proudů motorů
6. Přesun materiálu
7. Doprava
8. Lešení do 3 m

ROZPOČET

Stavba: Digitální planetárium
Objekt: SO 01 - Objekt digitálního planetária
Část: Silnoproud pro technologii

Místo: Hradec Králové - Kluky
Objednatel: Královéhradecký kraj
Projektant : ARCHAPLAN s.r.o.

Kód zakázky: SO01.8

P.Č.	Kód položky	Popis	MJ	Množství celkem	Cena jednotková	Cena celkem
1	2	3	4	5	6	7

M M 330 748,00

21-M Elektromontáže 330 748,00

1	35710699	UPS 20 kVA / 16 kW bez baterií	KUS	1,000	85 450,00	85 450,00
2	357106100	adapter pro dálkovou kontrolu obou UPS	KUS	1,000	4 768,00	4 768,00
3	357106101	UPS - paralel kit pro vzájemnou komunikaci obou UPS	KUS	1,000	12 040,00	12 040,00
4	357106110	Akumulátor 12V/225 Ah CaCCaAg	KUS	16,000	8 440,00	135 040,00
5	357106111	Nabíječ akumulátorů s průběžným monitoringem	KUS	1,000	52 000,00	52 000,00
6	214322904	Revize elektrického zařízení	hod	20,000	260,00	5 200,00
7	M21-MD	Mimostaveništní doprava	%	3,000	2 900,00	8 700,00
8	M21-MV	Zednické výpomoci	%	2,500	2 900,00	7 250,00
9	M21-PD	Přesun dodávek	%	1,500	2 900,00	4 350,00
10	M21-PM	Přidružený materiál	%	2,500	2 900,00	7 250,00
11	M21-PPV	Podíl přidružených výkonů	%	3,000	2 900,00	8 700,00

Celkem 330 748,00

Zakázkové č:

**Digitální planetarium HK
Výkaz-Výměr (CCTV, EZS A STK) - VZ**

Rozpočet č: RZ11510



V Mlejniku 611
Hradec Králové
500 11

tel: 495261145
fax: 495273391
hk@astorkomplex.cz

**ARCHaPLAN s.r.o.
Projektční kancelář**

Bratři Štefanů 973/63a
Hradec Králové
500 03
fax:
email:

ROZPOČET PRŮJEDNĚNÍ			
HLAVA I.	Projektové a průzkumné práce		
	Zpracování projektové dokumentace skutečného stavu		0,00 Kč
	Celkem		0,00 Kč
HLAVA III.	Základní rozpočtové náklady		
	Dodávky		478 184,30 Kč
	Montáže		145 155,60 Kč
	Dopravné		0,00 Kč
	Mimostav. doprava 3.6% z dodávky ze základu		0,00 Kč
	Materiálová rezerva - ostatní náklady (plošina, ...)		0,00 Kč
	Celkem		623 339,90 Kč
HLAVA XI.	Náklady hrazené z provozních prostředků		
	Revize, kontrola provozuschopnosti		0,00 Kč
	Celkem		0,00 Kč
	Celkem bez DPH		623 340 Kč
	Daň z přidané hodnoty		
	Základní sazba DPH - 20%	20 %	623 340 Kč 124 667,98 Kč
	DPH celkem		124 667,98 Kč
	Celkem s DPH		748 008 Kč

Platnost rozpočtu je 3 měsíce od data vypracování

Zpracoval: Richard Chýlek

Dne: 18.4.2012

Dodávka zařízení CCTV

Číslo položky	Popis položky	Počet	MJ	Jedn. cena	Celkem
	Kamera IP dome 1,3Mpxi	6 ks		6 295,70 Kč	37 774,20 Kč
	Kamera IP dome 1,3Mpxi v antivandal s IR 15m	5 ks		8 925,30 Kč	44 626,50 Kč
	Záznamové zařízení - server pro CCTV, HDD 2TB	1 ks		33 847,60 Kč	33 847,60 Kč
	SW pro nastavení a správu pro max.16 kamer	1 ks		10 335,00 Kč	10 335,00 Kč
	Monitor pro CCTV 19"	1 ks		3 410,50 Kč	3 410,50 Kč
Celkem					129 993,80 Kč

Montáž zařízení CCTV

Číslo položky	Popis položky	Počet	MJ	Jedn. cena	Celkem
	Montáž IP kamery	11 ks		220,00 Kč	2 420,00 Kč
	Montáž NVR	1 ks		460,00 Kč	460,00 Kč
	Montáž monitoru	1 ks		145,00 Kč	145,00 Kč
	Oživení, nastavení, naprogramování systému CCTV	24 hod		200,00 Kč	4 800,00 Kč
Celkem					7 825,00 Kč

Dodávka zařízení EZS

Číslo položky	Popis položky	Počet	MJ	Jedn. cena	Celkem
	Ústředna až 96 zón a 16 grup v krytu bez klávesnice s komunikátorem a zdrojem	1 ks		3 348,80 Kč	3 348,80 Kč
	Klávesnice LCD	2 ks		9 472,70 Kč	18 945,40 Kč
	Koncentrátor v plastovém krytu pro 8 zón a 4 PGM výstupy	5 ks		1 282,50 Kč	6 412,50 Kč
	Modul posilovacího zdroje 2,75A v krytu s plošným spojem A158	1 ks		2 608,20 Kč	2 608,20 Kč
	Řídicí modul pro připojení dvou bezkontaktních čteček	3 ks		2 561,20 Kč	7 683,60 Kč
	PIR detektor s půlkulovou čočkou a dosahem 12m	9 ks		299,30 Kč	2 693,70 Kč
	PIR detektor stropní s dosahem průměr až 12m	3 ks		628,00 Kč	1 884,00 Kč
	MG kontakt závrtný čtyřdrátový s pracovní mezerou 16 mm	27 ks		48,30 Kč	1 304,10 Kč
	Plastová nízká propojovací krabice, 15+1 pájecích svorek	19 ks		274,60 Kč	5 217,40 Kč
	Detektor optickokouřový, samoresetovací	5 ks		787,30 Kč	3 936,50 Kč
	Červené tísňové tlačítko, NO/NC, prolamovací plast	6 ks		270,80 Kč	1 624,80 Kč
	Termomaximální detektor 77°C se samoresetací	2 ks		945,30 Kč	1 890,60 Kč
	Bezkontaktní čtečka Indala, úzký kryt	5 ks		2 462,90 Kč	12 314,50 Kč
	Akumulátor 12V / 7Ah	2 ks		342,00 Kč	684,00 Kč
	Bezkontaktní přívěšek HID Prox (26 bit Wiegand), kulatý	20 ks		52,30 Kč	1 046,00 Kč
	Stíněný kabel 6x Cu drát O 0,5 mm, PVC plášť (SYFK 6x0,5)	1500 m		5,30 Kč	7 950,00 Kč
	Stíněný kabel 2x2 Cu drát O 0,5 mm, 2x Cu drát O 1 mm, PVC plášť □ (YCYJ 2+2P)	300 m		4,30 Kč	1 290,00 Kč
	PVC trubka pr.20 pevná	200 m		7,10 Kč	1 420,00 Kč

PVC trubka pr. 16mm	350 m	5,90 Kč	2 065,00 Kč
Kabelová přichytka s hmoždinkou	1500 ks	2,30 Kč	3 450,00 Kč
Ostatní spotřební materiál	1 úhrn	2 185,00 Kč	2 185,00 Kč

Celkem

89 954,10 Kč

Montáž zařízení EZS

Číslo položky	Popis položky	Počet	MJ	Jedn. cena	Celkem
	Ústředna až 96 zón a 16 grup v krytu bez klávesnice s komunikátorem a zdrojem	1 ks		85,50 Kč	85,50 Kč
	Klávesnice LCD	2 ks		204,30 Kč	408,60 Kč
	Koncentrátor v plastovém krytu pro 8 zón a 4 PGM výstupy	5 ks		712,50 Kč	3 562,50 Kč
	Modul posilovacího zdroje 2,75A v krytu s plošným spojem A158	1 ks		204,30 Kč	204,30 Kč
	Řídicí modul pro připojení dvou bezkontaktních čteček	3 ks		199,50 Kč	598,50 Kč
	PIR detektor s půlkulovou čočkou a dosahem 12m	9 ks		166,30 Kč	1 496,70 Kč
	PIR detektor stropní s dosahem průměr až 12m	3 ks		166,30 Kč	498,90 Kč
	MG kontakt závrtný čtyřdrátový s pracovní mezerou 16 mm	27 ks		139,70 Kč	3 771,90 Kč
	Plastová nízká propojovací krabice, 15+1 pájecích svorek	19 ks		26,60 Kč	505,40 Kč
	Detektor optickokouřový, samoresetovací	5 ks		175,80 Kč	879,00 Kč
	Červené tiskňové tlačítko, NO/NC, prolamovací plast	6 ks		175,80 Kč	1 054,80 Kč
	Termomaximální detektor 77°C se samoresetací	2 ks		175,80 Kč	351,60 Kč
	Bezkontaktní čtečka Indala, úzký kryt	5 ks		118,80 Kč	594,00 Kč
	Akumulátor 12V / 7Ah	2 ks		30,40 Kč	60,80 Kč
	Bezkontaktní přívěšek HID Prox (26 bit Wiegand), kulatý	20 ks		14,30 Kč	286,00 Kč
	Stíněný kabel 6x Cu drát Ø 0,5 mm, PVC plášť (SYFK 6x0,5)	1500 m		7,80 Kč	11 700,00 Kč
	Stíněný kabel 2x2 Cu drát Ø 0,5 mm, 2x Cu drát Ø 1 mm, PVC plášť (YCYJ 2+2P)	300 m		9,30 Kč	2 790,00 Kč
	PVC trubka pr. 20 pevná	200 m		8,60 Kč	1 720,00 Kč
	PVC trubka pr. 16mm	350 m		9,30 Kč	3 255,00 Kč
	Kabelová přichytka s hmoždinkou	1500 ks		9,30 Kč	13 950,00 Kč
	Oživení, nastavení, naprogramování systému EZS, zaškolení	24 hod		240,00 Kč	5 760,00 Kč
	Celkem				53 533,50 Kč

Dodávka zařízení STK

Číslo položky	Popis položky	Počet	MJ	Jedn. cena	Celkem
	Zásuvka datová 1xRJ45 cat.6 - nestíněná	30 ks		93,10 Kč	2 793,00 Kč
	Zásuvka datová 2xRJ45 cat.6 - nestíněná	17 ks		102,60 Kč	1 744,20 Kč
	Krabice rozvodná KU68	90 ks		4,10 Kč	369,00 Kč
	Rack 19" nástěnný 18U	1 ks		3 441,90 Kč	3 441,90 Kč
	RAX-VP-X02-A1, 19" vyvazovací panel 1U jednostranná plast. lišta	2 ks		176,70 Kč	353,40 Kč
	Rozvodný panel ACAR 504WF rack 19", 5x 230 V, filtr, varistor, 3m	2 ks		750,50 Kč	1 501,00 Kč
	Switch 24-portů 1Gbit s podporou PoE + 1xSFP modul	4 ks		11 445,60 Kč	45 782,40 Kč
	Patch panel 24-portů cat.6	4 ks		1 687,20 Kč	6 748,80 Kč
	Keystone RJ45,Cat.6, UTP, 3M	72 ks		33,30 Kč	2 397,60 Kč
	Optická vana	1 ks		855,00 Kč	855,00 Kč
	ST-ST, optická spojka pro opt. kon. ST MM, Brand-Rex	4 ks		27,50 Kč	110,00 Kč
	Smrštitelná trubička na ochranu sváru 60mm	4 ks		4,60 Kč	18,40 Kč
	Pigtail ST	4 ks		43,10 Kč	172,40 Kč
	Patch cord UTP 2m, Cat.6, RJ45-RJ45, tyrkysová, 3M	72 ks		31,60 Kč	2 275,20 Kč
	Patch cord LC-ST, 2 m, 50/125 um, duplex, OM2, LSZH, Axemax	4 ks		398,10 Kč	1 592,40 Kč
	Kabel UTP cat6	5500 m		8,20 Kč	45 100,00 Kč
	PVC trubka pr.20 pevná	200 m		7,10 Kč	1 420,00 Kč
	PVC trubka pr.16mm	1600 m		5,90 Kč	9 440,00 Kč
	Kabelová příchytka s hmoždinkou	4500 ks		2,30 Kč	10 350,00 Kč
	Dveřní komunikátor IP BASIC 3tlačítka,klávesnice, povrchová instalace	3 ks		9 395,50 Kč	28 186,50 Kč
	Telefonní ústředna 2N® NetStar IP, vč. příslušenství	1 úhrn		73 463,50 Kč	73 463,50 Kč
	IP Telefon 2N OpenStage T15, černý	4 ks		2 455,80 Kč	9 823,20 Kč
	SET - Distress alarm WC	2 ks		927,20 Kč	1 854,40 Kč
	Požární ucpávky - komplet	1 úhrn		929,10 Kč	929,10 Kč
	Ostatní spotřební materiál	1 úhrn		7 515,00 Kč	7 515,00 Kč
	Celkem				258 236,40 Kč

Montáž zařízení STK

Číslo položky	Popis položky	Počet	MJ	Jedn. cena	Celkem
	Zásuvka datová 1xRJ45 cat.6 - nestíněná	30 ks		24,10 Kč	723,00 Kč
	Zásuvka datová 2xRJ45 cat.6 - nestíněná	17 ks		24,10 Kč	409,70 Kč
	Krabice rozvodná KU68	90 ks		14,90 Kč	1 341,00 Kč
	Rack 19" nástěnný 18U	1 ks		304,00 Kč	304,00 Kč
	RAX-VP-X02-A1, 19" vyvazovací panel 1U jednostranná plast. lišta	2 ks		52,30 Kč	104,60 Kč
	Rozvodný panel ACAR 504WF rack 19", 5x 230 V, filtr, varistor, 3m	2 ks		52,30 Kč	104,60 Kč
	Switch 24-portů 1Gbit s podporou PoE + 1xSFP modul	4 ks		185,30 Kč	741,20 Kč
	Patch panel 24-portů cat.6	4 ks		266,00 Kč	1 064,00 Kč
	Keystone RJ45, Cat.6, UTP, 3M	72 ks		18,50 Kč	1 332,00 Kč
	Optická vana	1 ks		218,50 Kč	218,50 Kč
	ST-ST, optická spojka pro opt. kon. ST MM, Brand-Rex	4 ks		118,80 Kč	475,20 Kč
	Smrštitelná trubička na ochranu sváru 60mm	4 ks		33,30 Kč	133,20 Kč
	Pigtail ST	4 ks		118,80 Kč	475,20 Kč
	Patch cord UTP 2m, Cat.6, RJ45-RJ45, tyrkysová, 3M	72 ks		6,20 Kč	446,40 Kč
	Patch cord LC-ST, 2 m, 50/125 um, duplex, OM2, LSZH, Axemax	4 ks		23,80 Kč	95,20 Kč
	Kabel UTP cat6	5500 m		5,90 Kč	32 450,00 Kč
	PVC trubka pr.20 pevná	200 m		8,70 Kč	1 740,00 Kč
	PVC trubka pr.16mm	1600 m		8,30 Kč	13 280,00 Kč
	Kabelová příchytka s hmoždinkou	4500 ks		3,30 Kč	14 850,00 Kč
	Dveřní komunikátor IP BASIC 3tlačítka, klávesnice, povrchová instalace	3 ks		247,00 Kč	741,00 Kč
	Telefonní ústředna 2N@ NetStar IP, vč. příslušenství	1 úhrn		5 928,00 Kč	5 928,00 Kč
	IP Telefon 2N OpenStage T15, černý	4 ks		52,30 Kč	209,20 Kč
	SET - Distress alarm WC	2 ks		118,80 Kč	237,60 Kč
	Požární ucpávky - komplet	1 úhrn		218,50 Kč	218,50 Kč
	Nastavení a měření OK a metalika a svařování OK	1 úhrn		6 175,00 Kč	6 175,00 Kč
	Celkem				83 797,10 Kč

VÝKAZ VÝMĚR

Stavba : DIGITÁLNÍ PLANETÁRIUM.p.p.č. 280/7, k.ú.Kluky, Hradec Králové

JKSO :

Objekt : F.2.1-Vodovodní přípojka

EČO :

Objednavatel : Královéhradecký kraj

Zpracoval : Š.Brousilová

Zhotovitel : Šárka Brousilová

Datum : 23.03.2012

P.Č.	KCN	Kód položky	Popis	Mj	Množství celkem	Cena jednotková	Cena celkem
1	2	3	4	5	6	7	8
Práce a dodávky HSV							
1 Zemní práce							
1	001	119001401	Dočasné zajištění podzemního potrubí do DN200	m	1,000	189,00	189,00
2	001	132201201	Hloubení rýh š do 2000 mm v hornině tř. 3 objem do 100 m3	m3	12,320	226,00	2 784,32
3	001	132201209	Příplatek za lepivost u rýh do 2000 mm v hornině tř. 3	m3	6,160	5,00	30,80
4	001	151101101	Pažení rýhy příložené hl do 2 m	m2	35,200	52,00	1 830,40
5	001	151101111	Odstranění pažení rýh příložené hl 2 m	m2	35,200	11,00	387,20
6	1	161101101	Svislé přemístění výkopku z horniny tř.3 do 2,5m	m3	12,320	5,00	61,60
6	001	167101101	Nakládání výkopku do 100 m3 hornin tř. 1 až 4	m3	0,770	68,00	52,36
7	001	162701105	Vodorovné přemístění výkopku z hornin tř. 1 až 4 do 10000 m	m3	0,770	135,00	103,95
		pc1	Uložení sypaniny na skládku	m3	0,770	190,00	146,30
8	001	174101101	Zásyp zhutněný jam šachet rýh nebo kolem objektů	m3	9,240	63,00	582,12
9	001	175101101	Obsyp potrubí bez prohození sypaniny	m3	2,310	190,00	438,90
10	1	175101109	Příplatek za prohození	m3	2,310	170,00	392,70
1 Zemní práce							6 999,65
4 Vodorovné konstrukce							
11	271	451573111	Lože pod potrubí otevřený výkop ze šterkopísku	m3	0,770	555,00	427,35
4 Vodorovné konstrukce							427,35
8 Trubní vedení							
12	271	PC01	Vytýčení stáv.podzemních sítí	kompl	1,000	3 000,00	3 000,00
1	271	892241111	Tlakové zkoušky na potrubí vodovodním do DN80	m	11,000	11,00	121,00
3	271	892372111	Zabezpečení konců vodovodního potrubí do DN300	kus	1,000	1 500,00	1 500,00
14	271	892233121	Proplach a dezinfekce vodovodního potrubí do DN125	m	11,000	40,00	440,00
15	271	871211121	Montáž potrubí z trubek z tlakového polyetylénu otevřený výkop svařovaných vnější průměr	m	11,000	15,00	165,00
16	MAT	286102050	trubka LDPE100 tlaková PN10 v návínu 63/8,6	m	11,550	75,00	866,25
19	271	877181121	Montáž elektrotvarovek na potrubí z trubek z tlakového PE otevřený výkop	kus	3,000	50,00	150,00
20	MAT	286101	elektrotvarovky	kompl	1,000	500,00	500,00
21	271	891211111	Montáž vodovodních šoupátek otevřený výkop DN 50	kus	1,000	335,00	335,00
22	MAT	422206200	šoupátko přípojkové 63-2"	kus	1,000	3 100,00	3 100,00
	271	891319111	Montáž navrtávacích pasů na potrubí DN150	kus	1,000	1 500,00	1 500,00
		42598	Navrtávací pas 160/2"	kus	1,000	750,00	750,00
23		42228	Zemní zákopová souprava 1800mm	kus	1,000	780,00	780,00
24	271	899401111	Podkladová deska	kus	1,000	225,00	225,00
25	271	899401112	Osazení poklopů šoupátkových	kus	1,000	323,00	323,00
26	MAT	28653	poklop šoupátkový	kus	1,000	420,00	420,00
27	MAT	pc2	Signalizační vodič CY6mm2	m	11,000	12,00	132,00
28	MAT	pc4	folie var.modrá ELMO 30CM	m	11,000	6,00	66,00
8 Trubní vedení							14 373,25
99 Přesun hmot HSV							
25	271	998276101	Přesun hmot pro trubní vedení z trub z plastických hmot otevřený výkop	t	3,200	50,00	160,00
99 Přesun hmot HSV							160,00
HSV Celkem							21 960,25
<u>Celkem</u>							<u>21 960,25</u>

POZNÁMKA

V případě, že jsou ve výkazu výměr a další navazující dokumentaci uvedeny u navrhovaných výrobků a řešení odkazy na obchodní firmy, názvy nebo jména a příjmení, specifická označení zboží a služeb, která platí pro určitou osobu, popřípadě její organizační složku, odkazy na patenty a vynálezy, užité vzory, průmyslové vzory, ochranné známky nebo označení původu, jedná se ve smyslu §44 odst. 9 zákona č.137/2006 Sb. o zadávání veřejných zakázek o referenční resp. srovnatelný výrobek nebo řešení, které určují nejnižší standard kvality. V případě, že uchazeč nabídne řešení nebo produkty od jiného výrobce, plně odpovídá za splnění všech parametrů určených tímto projektem a zároveň přejímá veškerou odpovědnost za koordinaci se všemi navazujícími systémy a profesemi. Případná nutná úprava prováděcího projektu z důvodu uvažovaných záměn bude provedena na náklady uchazeče.

VÝKAZ VÝMĚR

Stavba : DIGITÁLNÍ PLANETÁRIUM.p.p.č. 280/7, k.ú.Kluky, Hradec Králové

Objekt : F.2.2-Kanalizační přípojka

Objednavatel : Královéhradecký kraj

Zhotovitel : Šárka Brousilová

JKSO :

EČO :

Zpracoval : Š.Brousilová

Datum : 23.03.2012

P.Č.	KCN	Kód položky	Popis	MJ	Množství celkem	Cena jednotková	Cena celkem
1	2	3	4	5	6	7	8
Práce a dodávky HSV							
1 Zemní práce							
1	001	119001401	Dočasné zajištění podzemního potrubí do DN200	m	1,000	160,70	160,70
2	001	132201201	Hloubení rýh š do 2000 mm v hornině tř. 3 objem do 100 m3	m3	27,000	192,10	5 186,70
3	001	132201209	Příplatek za lepivost u rýh do 2000 mm v hornině tř. 3	m3	13,500	4,30	58,05
4	001	151101101	Pažení rýhy příložené hl do 2 m	m2	60,000	44,20	2 652,00
5	001	151101111	Odstranění pažení rýh příložené hl 2 m	m2	60,000	9,40	564,00
6	001	133201101	Hloubení zapažených i nezapažených šachet v hornině tř.3	m3	1,813	340,00	616,42
7	001	161101101	Svislé přemístění výkopku z horniny tř.3 do 2,5m	m3	28,813	4,30	123,90
8	001	167101101	Nakládání výkopku do 100 m3 hornin tř. 1 až 4	m3	1,567	57,80	90,59
9	001	162701105	Vodorovné přemístění výkopku z hornin tř. 1 až 4 do 10000 m	m3	1,567	114,80	179,92
10	001	pc1	Uložení sypaniny na skládku	m3	1,567	161,50	253,11
11	001	174101101	Zásyp zhutněný jam šachet rýh nebo kolem objektů	m3	23,400	53,60	1 254,24
12	001	175101101	Obsyp potrubí bez prohození sypaniny	m3	2,700	161,50	436,05
13	001	175101109	Příplatek za prohození	m3	2,700	144,50	390,15
14	001	175101201	Obsypání objektů bez prohození sypaniny	m3	1,146	289,00	331,12
15	001	175101209	Příplatek za prohození	m3	1,146	153,00	175,30
1 Zemní práce							12 472,25
4 Vodorovné konstrukce							
16	271	451573111	Lože pod potrubí otevřený výkop ze štěrkopísku	m3	0,900	471,80	424,62
4 Vodorovné konstrukce							424,62
8 Trubní vedení							
17	271	PC1	Zkoušky vodotěsnosti kanalizačního potrubí	m	10,000	68,00	680,00
18	271	871355221	Kanalizační potrubí z PVC KG DN200 SN8	m	10,500	144,50	1 517,25
19	271	837375121	Výřez a montáž kameninové odbočky na stávajícím kameninovém potrubí DN300	kus	1,000	5 015,00	5 015,00
20	271	894812216	Šachtové dno Dn500/200	kus	1,000	1 266,50	1 266,50
21	271	894812233	Roura šachtová DN500 3000mm	kus	1,000	1 275,00	1 275,00
22	271	894812261	Poklop litinový s teleskopickou rourou	kus	1,000	1 428,00	1 428,00
26	271	894812339	Příplatek za uříznutí šachtové roury	kus	1,000	42,50	42,50
8 Trubní vedení							11 224,25
99 Přesun hmot HSV							
28	271	998276101	Přesun hmot pro trubní vedení z trub z plastických hmot otevřený výkop	t	4,500	170,00	765,00
99 Přesun hmot HSV							765,00
HSV Celkem							24 886,12
<u>Celkem</u>							<u>24 886,12</u>

POZNÁMKA

V případě, že jsou ve výkazu výměr a další navazující dokumentaci uvedeny u navrhovaných výrobků a řešení odkazy na obchodní firmy, názvy nebo jména a příjmení, specifická označení zboží a služeb, která platí pro určitou osobu, popřípadě její organizační složku, odkazy na patenty a vynálezy, užité vzory, průmyslové vzory, ochranné známky nebo označení původu, jedná se ve smyslu §44 odst. 9 zákona č.137/2006 Sb. o zadávání veřejných zakázek o referenční resp. srovnatelný výrobek nebo řešení, které určují nejnižší standard kvality. V případě, že uchazeč nabídne řešení nebo produkty od jiného výrobce, plně odpovídá za splnění všech parametrů určených tímto projektem a zároveň přejímá veškerou odpovědnost za koordinaci se všemi navazujícími systémy a profesemi. Případná nutná úprava prováděcího projektu z důvodu uvažovaných změn bude provedena na náklady uchazeče.

VÝKAZ VÝMĚR

Stavba : DIGITÁLNÍ PLANETÁRIUM.p.p.č. 280/7, k.ú.Kluky, Hradec Králové

JKSO :

Objekt : F.2.3-Srážková kanalizace

EČO :

Objednavatel : Královéhradecký kraj

Zpracoval : Š.Brousilová

Zhotovitel : Šárka Brousilová

Datum : 23.03.2012

P.Č.	KCN	Kód položky	Popis	MJ	Množství celkem	Cena jednotková	Cena celkem
1	2	3	4	5	6	7	8
Práce a dodávky HSV							
1 Zemní práce							
1	001	119001401	Dočasné zajištění podzemního potrubí do DN200	m	2,000	160,70	321,40
2		119001421	Dočasné zajištění podzemního vedení-kabeľů	m	3,000	136,90	410,70
3	001	132201202	Hloubení rýh š do 2000 mm v hornině tř. 3 objem do 1000 m3	m3	194,400	118,10	22 958,64
4	001	132201209	Příplatek za lepivost u rýh do 2000 mm v hornině tř. 3	m3	97,200	4,30	417,96
5	001	151101101	Pažení rýhy příložně hl do 2 m	m2	432,000	24,60	10 627,20
6	001	151101111	Odstranění pažení rýh příložně hl 2 m	m2	432,000	9,40	4 060,80
7	001	131201202	Hloubení zapažených jam v hornině tř.3 do 1000m3	m3	237,000	118,10	27 989,70
8	001	161101101	Svislé přemístění výkopku z horniny tř.3 do 2,5m	m3	431,400	4,30	1 855,02
9	001	167101101	Nakládání výkopku do 100 m3 hornin tř. 1 až 4	m3	44,500	57,80	2 572,10
10	001	162701105	Vodorovné přemístění výkopku z hornin tř. 1 až 4 do 10000 m	m3	44,500	114,80	5 108,80
11	001	pc1	Uložení sypaniny na skládku	m3	44,500	161,50	7 186,75
12	001	174101101	Zásyp zhuňný jam šachet rýh nebo kolem objektů	m3	354,500	45,10	15 987,95
13	001	175101101	Obsyp potrubí ze ŠP	m3	32,400	161,50	5 232,60
14	001	175101201	Obsypání objektů bez prohození sypaniny	m3	6,500	289,00	1 878,50
15	001	pc2	Štěr fr.8/32	m3	6,500	688,50	4 475,25
1 Zemní práce							111 083,17
4 Vodorovné konstrukce							
16	271	451573111	Lože pod potrubí otevřený výkop ze štěrkopísku	m3	10,800	471,80	5 095,44
4 Vodorovné konstrukce							5 095,44
8 Trubní vedení							
17	271	pc3	Zkoušky vodotěsnosti kanalizačního potrubí	m	120,000	34,00	4 080,00
18	271	871275221	Kanalizační trubici z PVC KG DN125 SN8	m	14,700	93,50	1 374,45
19	271	871315221	Kanalizační trubici z PVC KG DN150 SN8	m	29,800	144,50	4 306,10
20	271	871355221	Kanalizační trubici z PVC KG DN200 SN8	m	79,905	170,00	13 583,85
21	271	895972114	zasakovací boxy s možností revize a čičtění pro vsakování v jednořadé galerii do objemu 50m3	soubor	1,000	89 250,00	89 250,00
22	271	pc4	Geotextilie 220g/m2, šíře 2m	m2	165,000	21,30	3 514,50
23	271	pc5	HTDH - větrací hlavice	kus	1,000	212,50	212,50
24	271	pc6	universální filtrační šachta vč.prodloužení	kus	1,000	11 305,00	11 305,00
25	271	pc7	Připojovací manžeta DN100-200	kus	5,000	425,00	2 125,00
26	271	pc8	zřizování přeřadu do kanalizační řipojky	komple	1,000	850,00	850,00
27	271	894812116	Šachtové dno Dn 315/200	kus	2,000	1 309,00	2 618,00
28	271	894812132	Roura řachtová DN315 3000mm	kus	2,000	765,00	1 530,00
29	271	894812161	Poklop litinový s teleskopickou rourou	kus	2,000	1 258,00	2 516,00
30	271	894812349	Příplatek za uřiznutí řachtové roury	kus	2,000	42,50	85,00
31	271	pc9	Liniový řlab 1000mm s litinovým rořtem	kus	5,000	1 496,00	7 480,00
32	271	pc10	Liniový řlab 500mm s litinovým rořtem	kus	1,000	850,00	850,00
33	271	pc11	Vřust pro odvodnění liniového řlabu 500mm s litinovým rořtem	kus	1,000	2 261,00	2 261,00
34	271	pc12	Čelo řlabu	kus	2,000	138,60	277,20
35	271	895941111	zřizování vřustů uliční	kus	4,000	756,50	3 026,00
36	271	592238200	vřust betonová uliční TBV-Q 500/290 K 29x50x5 cm	kus	4,000	212,50	850,00
37	271	592238230	vřust betonová uliční TBV-Q 500/626 D 61,6x50x5 cm	kus	4,000	263,50	1 054,00
38	271	592238240	vřust betonová uliční TBV-Q 500/590/200 V 59x50x5 cm	kus	4,000	272,00	1 088,00
39	271	899202111	Osazení mřížů litinových včetně rámů a kořů na bahno hmotností nad 50 do 100 kg	kus	4,000	437,80	1 751,20
40	271	592238740	koř pozink. C3 DIN 4052, vysoký, pro rám 500/300	kus	4,000	433,50	1 734,00
41	271	592238780	mříž M1 D400 DIN 19583-13	kus	4,000	1 062,50	4 250,00
42	271	592238760	rám zabetonovaný BEGU DIN 19583-9 D400 500/500 mm	kus	4,000	935,00	3 740,00
43	271	212752212	Trativod z drenážních trubek řlastových řflexibilních D do 100 mm včetně lože otevřený výkop - odvodnění angl.dřvorků	m	6,000	97,80	586,80

44	271	286112230	trubka drenážní flexibilní D 100 mm	m	6,000	25,50	153,00
		8	Trubní vedení				166 451,60
		99	Přesun hmot HSV				
45	271	998276101	Přesun hmot pro trubní vedení z trub z plastických hmot otevřený výkop	t	18,550	170,00	3 153,50
		99	Přesun hmot HSV				3 153,50
			HSV Celkem				285 783,71
			<u>Celkem</u>				<u>285 783,71</u>

POZNÁMKA

V případě, že jsou ve výkazu výměr a další navazující dokumentaci uvedeny u navrhovaných výrobků a řešení odkazy na obchodní firmy, názvy nebo jména a příjmení, specifická označení zboží a služeb, která platí pro určitou osobu, popřípadě její organizační složku, odkazy na patenty a vynálezy, užité vzory, průmyslové vzory, ochranné známky nebo označení původu, jedná se ve smyslu §44 odst. 9 zákona č.137/2006 Sb. o zadávání veřejných zakázek o referenční resp. srovnatelný výrobek nebo řešení, které určují nejnižší standard kvality. V případě, že uchazeč nabídne řešení nebo produkty od jiného výrobce, plně odpovídá za splnění všech parametrů určených tímto projektem a zároveň přejímá veškerou odpovědnost za koordinaci se všemi navazujícími systémy a profesemi. Případná nutná úprava prováděcího projektu z důvodu uvažovaných záměn bude provedena na náklady uchazeče.

Název

SPECIF.ROZV. RE1

*SKŘÍŇOVÝ ROZVADĚČ OCEP - JRP J4/2, IP40/20 - kompletní včetně zákrytů, rámu,...
monáž na povrch - na stavbě prověřit stavební prostor a směry stáv. přívodů a vývodů
1000x2000x300mm*

Uzemňovací lišta pro svodiče - HOP - velik 1240

MONTÁŽ ROZVADĚČŮ SKŘÍŇOVÝCH

Do 200 kg

ŘADOVÉ SVORNICE RSA 4

RSA4 Řadová svornice

ŘADOVÉ SVORNICE RSA 16

RSA16 Řadová svornice

ŘADOVÉ SVORNICE RSA 35

RSA35 Řadová svornice

ŘADOVÉ SVORNICE

6035-60 Řadová svornice

POJISTKOVÉ ODPOJOVAČE PRO VÁLCOVÉ POJISTKY, SÉRIE L38

Třípólové

L503 3 - fázový, 3 mod.

POJISTKOVÉ ODPOJOVAČE PRO VÁLCOVÉ POJISTKY, SÉRIE L51

Třípólové

LR603 3 - fázový, 4,5 mod.

POJISTKOVÉ ODPOJOVAČE PRO VÁLCOVÉ POJISTKY, SÉRIE L58

Třípólové

LR703 3 - fázový, 6 mod.

MODULOVÉ ELEKTROMĚRY

TŘÍFÁZOVÉ DIGITÁLNÍ

EC311 2 tar.přímé do 80A,imp.výstup

Jističe do 63 A (10 kA)

Jističe 1-pólové

Charakteristika B

LPN-6B-1 Jistič MCB

Jističe 3-pólové

Charakteristika B

LPN-25B-3 Jistič MCB

Napěťové spouště

Mj	Počet		
ks	1,00	54330,00	54329,00
ks	1,00	1,00	1,00
ks	1,00	1,00	1,00
ks	17,00	1,00	17,00
ks	24,00	1,00	24,00
ks	9,00	1,00	9,00
ks	6,00	1,00	6,00
ks	4,00	1,00	4,00
ks	3,00	1,00	3,00
ks	1,00	1,00	1,00
ks	1,00	1,00	1,00
ks	3,00	1,00	3,00
ks	1,00	1,00	1,00

SV-LS-X230-1000	ks	1,00	1,00	1,00
<i>Jističe 3-pólové</i>				
<i>Charakteristika B</i>				
LST-63B-3 Jistič MCB	ks	1,00	1,00	1,00
<i>Kompaktní jističe MODEION</i>				
BC160NT305-80-L Jistič MCCB	ks	1,00	1,00	1,00
BC160NT305-100-L Jistič MCCB	ks	1,00	1,00	1,00
BC160NT305-160-L Jistič MCCB	ks	1,00	1,00	1,00
<i>Připojovací sady</i>				
CS-BC-B021 Připojovací sada	ks	2,00	1,00	2,00
<i>MĚŘICÍ TRANSFORMÁTOR PROUDU nn</i>				
DO 200A				
AMTO 150/5A 0.5	ks	3,00	1,00	3,00
<i>ELEKTROMĚR TŘÍFÁZOVÝ PŘÍMÝ - PŘÍPRAVA PRO MONTÁŽ</i>				
ET 414Dmz 30-120A 3x220/380V	ks	1,00	1,00	1,00
<i>ELEKTROMĚR TŘÍFÁZOVÝ NEPŘÍMÝ - PŘÍPRAVA PRO MONTÁŽ</i>				
ET 411	ks	1,00	1,00	1,00
<i>PŘÍJÍMAČ HDO - PŘÍPRAVA PRO MONTÁŽ</i>				
FMX	ks	2,00	1,00	2,00
				54414,00
Specifikace dodávky RE1 - celkem				
Dodávky				
<i>ROZVADĚČE</i>				
Specifikace dodávky RE1	ks	1,00	54414,00	54414,00
Dodávky - celkem				54414,00
Elektromontáže				
<i>SKŘÍŇ ROZPOJOVACÍ IP43</i>				
<i>typu PRS v pilíři</i>				
3232 PRS 4-1 W se třmeny v pilíři	ks	1,00	14193,00	14193,00
<i>KABEL.ROŠŤ PRO PEVNÉ ULOŽENÍ</i>				
<i>DO D 30mm-MONTÁŽ</i>				
R32 s.300 mm-3m	ks	3,00	297,20	891,60
<i>KABEL SÍLOVÝ,IZOLACE PVC</i>				
CYKY 5Cx2.5 mm2, pevně	m	30,00	31,70	951,00
CYKY 5Cx2.5 mm2, volně	m	195,00	31,70	6181,50
CYKY 4x25 mm2, pevně	m	10,00	170,90	1709,00

CYKY 4x25 mm2, volně	m	65,00	170,90	11 108,50
CYKY 3x35+25 mm2, pevně	m	20,00	220,30	4 406,00
<i>KABEL SILOVÝ,IZOLACE PVC</i>				
CYKY 3x35+25 mm2, volně	m	65,00	220,30	14 319,50
<i>KABEL SILOVÝ,IZOLACE PVC,1kV</i>				
AYKY 3x120+70 mm2, pevně	m	10,00	127,60	1 276,00
AYKY 3x120+70 mm2, volně	m	65,00	127,60	8 294,00
<i>UKONČENÍ KABELŮ SMRŠŤOVACÍ</i>				
<i>ZÁKLOPKOU</i>				
4x150 mm2	ks	3,00	331,90	995,70
4x25 mm2	ks	1,00	159,90	159,90
4x50 mm2	ks	3,00	267,30	801,90
<i>UKONČENÍ VODIČŮ V ROZVADEČÍCH</i>				
Do 2,5 mm2	ks	15,00	8,90	133,50
Do 25 mm2	ks	7,00	10,70	74,90
Do 35 mm2	ks	9,00	20,20	181,80
Do 70 mm2	ks	3,00	26,70	80,10
Do 120 mm2	ks	9,00	46,80	421,20
<i>TRUBKA(HDPM,DVR) DO VÝKOPU</i>				
pr.110mm PE, -40 až 100st.C	m	220,00	41,00	9 020,00
<i>HODINOVE ZUCTOVACI SAZBY</i>				
Zabezpečení pracoviště	hod	10,00	178,00	1 780,00
Montaz nad rámec PPV - sekání, průrazy,...	hod	20,00	121,00	2 420,00
<i>PROVEDENÍ REVIZNÍCH ZKOUSK</i>				
<i>DLE ČSN 331500</i>				
Revizní technik	hod	10,00	234,00	2 340,00
Podružný materiál				
Elektromontáže - celkem				8 1739,10
Zemní práce				
<i>VYTÝČENÍ TRATI</i>				
Venkovní vedení nn v přehledném terénu	km	0,05	16 150,00	807,50
<i>HLOUBENÍ KABELOVÉ RÝHY</i>				
Zemina třídy 3, šíře 500mm,hloubka 1200mm	m	49,00	282,60	13 847,40
<i>ZŘÍZENÍ KABELOVÉHO LOŽE</i>				
Z kopaného písku, bez zakrytí, šíře do 65cm,tloušťka 10cm	m	49,00	126,00	6 174,00
<i>KRÍŽOVATKA SE SILOVÝM KABLEM</i>				

Položení bet.žlabu vč.zakrytí <i>FOLIE VÝSTRAŽNÁ Z PVC</i>	ks	4,00	141,30	565,20
Do šířky 20cm <i>ZÁHOZ KABELOVÉ RÝHY</i>	m	60,00	6,50	390,00
Zemina třídy 3, šíře 500mm,hloubka 1100mm <i>ÚPRAVA POVRCHU</i>	m	49,00	159,90	7835,10
Provizorní úprava terénu v zemina třídy 3 <u>Zemní práce - celkem</u>	m2	25,00	21,80	545,00
				30164,20
				166317,30

ROZPOČET

Stavba: Digitální planetárium

Objekt: SO 07 - Oplocení a opěrná zeď

Část:

Místo: Hradec Králové - Kluky
Objednatel: Královéhradecký kraj
Projektant: ARCHAPLAN s.r.o.

Kód zakázky: SO07

P.Č.	TV	KCN	Kód položky	Popis	MJ	Cena		Cena celkem
						Množství celkem	jednotková	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
D HSV				Práce a dodávky HSV				595 039,53
D		1		Zemní práce				39 363,62
1	K	001	132201201	Hloubení rýh š do 2000 mm v hornině tř. 3 objemu do 100 m3	m3	147,296	112,50	16 570,80
2	K	001	132201101	Hloubení rýh š do 600 mm v hornině tř. 3 objemu do 100 m3	m3	28,440	270,00	7 678,80
3	K	001	167101101	Nakládání výkopku z hornin tř. 1 až 4 do 100 m3	m3	38,662	32,40	1 252,65
4	K	001	162701105	Vodorovné přemístění do 10000 m výkopku z horniny tř. 1 až 4	m3	38,662	112,50	4 349,48
5	K	001	171201211	Poplatek za uložení odpadu ze sypaniny na skládce (skládkovné)	m3	38,662	45,00	1 739,79
6	K	001	174101101	Zásyp jam, šachet rýh nebo kolem objektů sypaninou se zhuťněním	m3	137,074	56,70	7 772,10
D		3		Svislé a kompletní konstrukce				446 816,93
7	K	PK	327-01	Příplatek na pohledový beton	m2	273,885	42,50	11 640,11
8	K	015	327324128	Opěrné zdi a valy ze ŽB tř. C 30/37 XC 4 vodostavební beton	m3	59,700	2 057,00	122 802,90
9	K	002	213311142	Polštáře zhuťněné pod základy ze šterkopisku netříděného	m3	12,799	552,50	7 071,45
10	K	015	327351211	Bednění opěrných zdí a valů svislých i skloněných zřízení	m2	402,995	433,50	174 698,33
11	K	015	327351221	Bednění opěrných zdí a valů svislých i skloněných odstranění	m2	402,995	60,00	24 179,70
12	K	015	327361006	Výztuž opěrných zdí a valů z betonářské oceli 10 505	t	2,587	18 500,00	49 709,50
13	K	015	327361040	Výztuž opěrných zdí a valů ze svařovaných sítí	t	2,985	19 000,00	56 715,00
D		9		Ostatní konstrukce a práce-bourání				19 200,00
14	K	PK	9-1	Demontáž betonových plotových dílců, uložení pro zpětné osazení	ks	12,000	350,00	4 200,00
15	K	PK	9-2	Zpětná montáž betonových plotových dílců	ks	12,000	750,00	9 000,00
16	K	PK	9-3	Náklady na autojeřáb pro montáž betonových plotových dílců	hod	8,000	750,00	6 000,00
D		6		Úpravy povrchů, podlahy a osazování výplní				10 452,26
17	K	011	631311113	Mazanina tl do 80 mm z betonu prostého tř. C 12/15	m3	6,130	1 705,10	10 452,26
D		99		Přesun hmot				2 657,24
18	K	015	998152111	Přesun hmot pro montované zdi a valy v do 20 m	t	132,862	20,00	2 657,24
D		767		Konstrukce zámečnické				76 549,42
19	K	PK	767-01	Demontáž zámečnických výpiňových prvků stávajícího oplocení , uložení pro zpětnou montáž	m	31,600	180,40	5 700,64
20	K	PK	767-02	Zpětná montáž výpiňových prvků oplocení vč montážního materiálu	m	31,600	351,30	11 101,08
21	K	PK	767-03	Zpětná montáž bavoletů s ostnatým drátem 3 řady	m	31,600	452,50	14 299,00
22	K	PK	767-04	D+M skleněného zábradlí v = 0,9 m	m	6,930	6 500,00	45 045,00
23	K	767	998767201	Přesun hmot procentní pro zámečnické konstrukce v objektech v do 6 m	%	448,550	0,90	403,70
Celkem								595 039,53

ROZPOČET

Stavba: Digitální planetárium

Objekt: SO 08 - Parkoviště

Část:

Kód zakázky: SO08

Místo: Hradec Králové - Kluky

Objednatel: Královéhradecký kraj

Projektant : ARCHAPLAN s.r.o.

P.Č.	Kód položky	Popis	MJ	Množství celkem	Cena jednotková	Cena celkem
1	2	3	4	5	6	7

HSV

Práce a dodávky HSV

93 043,60

1	SO 08.1	Parkování - betonová dlažba - konstrukce B dle PD, vč. Zhutnění pláňe a zkoušek - dlažba 200 x 100 x 80, barva šedá	m2	115,000	595,00	68 425,00
2	SO 08.2	Parkování - betonová dlažba (oddělení parkovacích stání) - konstrukce B dle PD, vč. Zhutnění pláňe a zkoušek - dlažba 200 x 100 x 80, barva bílá	m2	3,000	712,30	2 136,90
3	SO 08.3	Parkování - betonová dlažba - konstrukce C dle PD, vč zhutnění pláňe a zkoušek - dlažba 200 x 100 x 80, barva šedá	m2	10,000	578,00	5 780,00
4	SO 08.4	Parkování - betonová dlažba (oddělení parkovacích stání) - konstrukce C dle PD, vč. Zhutnění pláňe a zkoušek - dlažba 200 x 100 x 80, barva bílá	m2	1,000	706,40	706,40
5	SO 08.5	Příprava pláňe pod parkovacími místy - urovnání, příprava pláňe	m2	129,000	10,20	1 315,80
6	SO 08.6	Úprava pláňe pod parkováním - zlepšení vápněním 3% v tl. 0,3 m + hutnění	m2	129,000	110,50	14 254,50
7	SO 08.7	Vodorovné dopravní značení V 10f	sb	1,000	425,00	425,00

Celkem

93 043,60

ROZPOČET

Stavba: Digitální planetárium

Objekt: SO 09 - Zpevněné plochy a zahradní úpravy

Část:

Kód zakázky: SO09

Místo: Hradec Králové - Kluky

Objednatel: Královéhradecký kraj

Projektant: ARCHAPLAN s.r.o.

P.Č.	Kód položky	Popis	MJ	Množství celkem	Cena jednotková	Cena celkem
1	2	3	4	5	6	7

HSV Práce a dodávky HSV

5 Komunikace

1	SO 09.1	Odstranění živичných krytů - odstraněný materiál bude recyklován pro jeho zpětné použití	m2	200,000	71,40	14 280,00
2	SO 09.2	Odvoz na skládku - živice, včetně naložení, vyložení a skladování	t	26,000	93,50	2 431,00
3	SO 09.3	Odstranění podkladních vrstev tl do 0,4 m (vozovka), kamenivo hrubé/ stabilizované zeminy	m2	200,000	48,50	9 700,00
4	SO 09.4	Odvoz na skládku, podkladní vrstvy, včetně naložení, vyložení a skladování	t	108,000	153,00	16 524,00
5	SO 09.5	Sejmutí travního drnu tl. 0,1 m- část bude znovu použita na ohumusování (1/4 množství)	m2	810,000	22,10	17 901,00
6	SO 09.6	Odvoz ornice na deponii ve vzdálenosti do 5 km - zbytek po zpětném ohumusování	t	37,000	42,50	1 572,50
7	SO 09.7	Zemní práce - výkopy pro komunikace a zpevněné plochy	m3	195,000	56,10	10 939,50
8	SO 09.8	Zemní práce - dosypy, vhodný materiál, případně materiál z výkopů	m3	35,000	276,30	9 670,50
9	SO 09.9	Odvoz výkopku na deponii ve vzdálenosti do 5 km	t	296,000	51,00	15 096,00
10	SO 09.10	Příprava stanoviště s doplněním ornice - doplnění ornice do 150 mm, chemické odplevelení Roundup, 2x hrabání, 2x válcování	m2	400,000	48,50	19 400,00
11	SO 09.11	Založení trávníku, hnojení minerálním hnojivem, výsev travního semene, zálivka, 1. seč, selektivní odplevelení	m2	400,000	14,50	5 800,00
12	SO 09.12	Komunikace živичná - konstrukce A dle PD, vč zhutnění pláně a zkoušek	m2	130,000	756,50	98 345,00
13	SO 09.13	Příprava pláně pod vozovkou - urovnání, příprava pláně	m2	130,000	10,20	1 326,00
14	SO 09.14	Dlážděná plocha - vjezd do suterénu - konstrukce B dle PD, vč zkoušek, dlažba 200 x 100 x 80, barva šedá	m2	115,000	595,00	68 425,00
15	SO 09.15	Příprava pláně pod vjezd - urovnání, příprava pláně	m2	115,000	10,20	1 173,00
16	SO 09.16	Úprava pláně pod pojižděnými zpevněnými plochami - zlepšení vápněním 3% v tl. 0,5 m + hutnění	m2	245,000	127,50	31 237,50
17	SO 09.17	Obrubník silniční betonový 0,1 - 0,25/1,00 - osazen do beton lože s boční opěrou	bm	25,000	229,50	5 737,50
18	SO 09.18	Obrubník silniční betonový 0,12 - 0,15/0,25/0,5 - osazen do beton lože s boční opěrou	bm	220,000	272,00	59 840,00
19	SO 09.19	Obrubník záhonový 0,05/0,15/0,5 - osazení do beton lože s boční opěrou	bm	65,000	153,00	9 945,00
20	SO 09.20	Vodící proužek betonový - š 0,25 m, osazení do beton lože	bm	90,000	187,00	16 830,00
21	SO 09.21	Svislé dopravní značení - nové FeZn sloupky kotvené do beton patek	ks	5,000	2 388,50	11 942,50
22	SO 09.22	Svislé dopravní značení - nové značky typu HICON dle PD, vč osazení a montáže DZ	ks	5,000	3 366,00	16 830,00
23	SO 09.23	Chodník dlážděný z BZD - konstrukce D dle PD, vč zhutnění pláně a zkoušek - dlažba 3 kameny 600 x 300 x 60, 450 x 300 x 60, 300 x 300 x 80, barva šedá	m2	130,000	578,00	75 140,00
24	SO 09.24	Terasa - materiál dřevoplast - konstrukce E dle PD, vč zhutnění pláně a zkoušek	m2	190,000	170,00	32 300,00
25	SO 09.25	Příprava pláně pod stavbu chodníků - urovnání, příprava pláně	m2	320,000	10,20	3 264,00
26	SO 09.26	Dlažba s terénními výstupky pro nevidomé (60 mm) - konstrukce D dle PD, vč zhutnění pláně a zkoušek - dlažba 200 x 100 x 80, barva šedá	m2	2,000	658,80	1 317,60
27	SO 09.27	Příprava pláně pod reliéfní dlažbu - urovnání, příprava pláně	m2	2,000	10,20	20,40
28	SO 09.28	Prané kamenivo - kačírky	m3	30,000	841,50	25 245,00
29	SO 09.29	Řezná spára ve stávající živичné komunikaci	m	5,000	51,00	255,00
30	SO 09.30	Komunikace - retardér, konstrukce F PD vč. Zkoušek, dlažba 200/100/80, barva antracit	m2	20,000	722,50	14 450,00
31	SO 09.31	Příprava pláně pod retardér, urovnání, příprava pláně	m2	20,000	10,20	204,00
32	SO 09.32	Dlažba 2 terénními výstupky pro nevidomé (60 mm) - konstrukce F dle PD, vč zhutnění pláně a zkoušek - dlažba 200/100/80, barva šedá	m2	4,000	977,50	3 910,00
33	SO 09.33	Příprava pláně pod reliéfní dlažbu - urovnání, příprava pláně	m2	4,000	10,20	40,80

Celkem

601 092,80

