

Krycí list rozpočtu

St	Rekonstrukce topného systému ve Sportovní hale SK Zlín, II. Etapa				
Objekt:	SO 101-Rekonstrukce topného systému -II. Etapa				
		IČO		DIČ	
Objednatel:	SK Zlín				
Projektant:	AKTÉ s.r.o.				
Zhotovitel:					
Subdodavatel:					
Zpracovatel PP:					
Uživatel:					
Jiné údaje:					
Název MJ:		Počet MJ:	0	Náklady na MJ:	0
JKSO:		Ev.č.typ.proj.:		Cenová úroveň:	
Reg. Číslo:		Zakázka:			

Rozpočtové náklady v korunách

Základní rozpočtové náklady				Vedlejší rozpočtové náklady		
1	ZRN prací montážních	Dodávka		13	Vedlejší rozpočtové náklady	0
2		Montáž	1 260 673	14		0
3	ZRN prací stavebních	HSV	183 388	15		0
4		PSV	185 688	16		0
5	ZRN celkem (ř. 1-4)		1 629 749	17		0
6	HZS a jiné nákl. hl. II/III		0	18		
7	Jiné náklady		0	19		0
8	Hlava II/III celkem (ř. 5-7)		1 629 749	20		0
9	Hl. XI - HZS, revize, zkoušky		0	21		0
10	Hl. XI - kompletační činnost			22		0
11	Zařízení interiéru		0	23		0
12	Součet (ř. 8-11)		1 629 749	24		0
				25	VRN celkem (ř. 13-24)	0

Celkové náklady

26	Celkem (ř. 12+25)	1 629 749
27	DPH 21%	342 247
28		
29		0
30	Celkem (ř. 26-29)	1 971 996

Tomáš Hlavenka		Název stavby v evid.	3
		Název objektu v evid.	9
		Číslo záznamu v evid.	
Podpis	Razítko	Datum	I.2016

Rekapitulace rozpočtu

Název stavby : Rekonstrukce topného systému ve Sportovní hale SK Zlín, II. Etapa

Číslo stavby : 0 Datum: 20.7.2016

Název SO : SO 101-Rekonstrukce topného systému -II. Etapa

Číslo SO : 0

Oddíl	Název	CENA (Kč)		Tonáž
		Dodávka	Montáž	
1	Zemní práce		15 935,55	15 935,55
3	Svislé a kompletní konstrukce		12 445,50	12 445,50
61	Úpravy povrchů vnitřní		6 985,00	6 985,00
63	Podlahy a podlahové konstrukce		9 940,00	9 940,00
95	Různé konstrukce a práce na pozemních stavbách		92 682,50	92 682,50
96	Přesuny suti a vybouraných hmot		44 581,59	44 581,59
99	Přesun hmot		3 118,20	3 118,20
	HSV celkem		185 688,34	185 688,34
711	Izolace proti vodě a vlhkosti		4 902,00	4 902,00
72	Zdravotně technické instalace budov		6 900,00	6 900,00
73	Ústřední vytápění		130 116,00	130 116,00
766	Konstrukce truhlářské		7 586,00	7 586,00
767	Konstrukce zámečnické		16 988,50	16 988,50
781	Obklady keramické		15 265,54	15 265,54
784	Malby		1 629,71	1 629,71
	PSV celkem		183 387,75	183 387,75
	Vzduchotechnika		875 321,00	875 321,00
	Měření a regulace		385 352,00	385 352,00
	Montážní práce celkem		1 260 673,00	1 260 673,00
	Celkem		1 629 749,09	1 629 749,09

Položkový rozpočet										
Rekonstrukce topného systému ve Sportovní hale SK Zlín, II. Etapa										
SO 101-Rekonstrukce topného systému -II. Etapa										
Datum zpracování : 26.1.2016 Datum aktualizace :										
Poř. číslo pol.	Číslo položky	Název položky	Měrná jednotka	Množství	Jednotková hmotnost	Celková hmotnost	dodávky	montáže	celkem	celkem
	1	2	3	4	5	6	7	9	8	10
	1	Zemní práce								
1	132201101	Hloubení rýh do 60cm hor.3 do 100m3-pro kanalizaci pro kanalizaci	m3	3,600				1 130,00		4 068,00
2	132201109	DTTO příplatek za lepvost	m3	3,600				33,00		118,80
3	162201201	Vodorovné přemístění výkropku hor.1-4 do 10m nošením-do přistaveného kontejneru	m3	3,600				200,00		720,00
4	162201209	Příplatek za každých dalších 10m	m3	36,000				100,00		3600,00
6	175101101	Obsyp potrubí sypaninou se zhuťněním bez prohoz.-kanalizace	m3	3,250				290,00		942,50
		3,60-0,35		3,250						
7	1-NC	Kamenivo fr.0-8 pro zásepky a obsypy	m3	3,250				765,00		2486,25
8	1-NC	Přistavení kontejneru,odvoz,uložení	kpl	2,000				2000,00		4000,00
		1 celkem								15 935,55
	3	Svislé a kompletní konstrukce								
1	317944313	Válcované nosníkydodatečně osazované do připravených otvorů č.14 až 22 I č.180	t	0,397				24000,00		9528,00
2	346244381	Pletování ocel.válcovaných nosníků do 200 mm	m2	0,397				750,00		2917,50
		2,80x0,20x2x2		3,890						
		2,20x(0,45+0,30)		1,650						
		3 celkem								12445,50
	61	Úpravy povrchů vnitřní								
1	612409991	Začištění omítek kolem oken,dveří apod. po zapravení montážních otvorů (2,00+2,15+2,20)x2	m2	12,700				550,00		6985,00
				12,700						

Poř. číslo pol.	Číslo položky	Název položky	Měrná jednotka	Množství	Jednotková hmotnost	CENA			celkem
						dodávky	celkem	montáže	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		61 celkem							6985,00
	63	Podlahy a podlahové konstrukce							
1	631312141	Doplnění rýh v dosavadních mazaninách po provedení kanalizace-odvod kondenzátu 0,50x0,25x8,00x2	m3	2,000				3500,00	7000,00
				2,000					
2	632452441	Doplnění sement.potěru hiaz.ocel.nebo dřev.hladítkem tl.40mm	m3	8,400				350,00	2940,00
				8,400					
		63 celkem							9940,00
	711	Izolace proti vodě a vlhkosti							
1	711-NC	Systémová hydroizolační stěrka 0,50x8,00x2x1,05	m2	8,400				550,00	4620,00
				8,400					
2	998711102	Přesun hmot	t	0,028				10000,00	282,00
		711 celkem							4902,00
	72	Zdravotně technické instalace budov							
1	NC	Dodávka a montáž sifonu 2x1	kpl	2,000				250,00	500,00
				2,000					
2	NC	Dodávka a montáž kanal.potrubi PVC DN 70 8,00x2	m	16,000				400,00	6400,00
				16,000					
		72 celkem							6900,00
	73	Ústřední vytápění							
1	NC	Ústřední vytápění	kpl	1,000				130116,00	130116,00
		73 celkem							130116,00
	762	Konstrukce tesařské							
1	762123110	Montáž konstrukce stěn a příček na hladko z hranolů, hranolků do 100 cm2 zakrytí montážních otvorů	m	67,400				120,00	8088,00
				67,400					
2	762195000	Spojovací a ochranné prostředky	m3	0,674				1500,00	1011,00

Poř. číslo pol.	Číslo položky	Název položky	Měrná jednotka	Množství	Jednotková hmotnost	Celková hmotnost	CENA			
							dodávky	celkem	montáže	
							7	8	9	10
		0,10x0,10x67,40		0,674						
3	NC	Dodávka reziva-hranoly 100x100	m2	0,741			9500,00			7039,50
		0,674x1,10		0,741						
4	998762112	Přesun hmot	%	0,085			10000,00			850,00
		762 celkem								16988,50
	763	Dřevostavby, konstrukce SDK								
1	763122910	Montáž obkladů stěn z desek SDK opláštění jednoduché	m2	19,173			480,00			9203,04
		zakrytí montážních otvorů								
		2,20x2,00x1,05x2		9,240						
		2,20x2,15x1,05x2		9,933						
2	NC	Deska SDK GKB tl.12,5mm	m2	21,090			250,00			5272,50
		19,173x1,10		21,090						
3	998763112	Přesun hmot	%	0,079			10000,00			790,00
		763 celkem								15265,54
	766	Konstrukce truhlářské								
1	766416141	Montáž obkladů vnitřních stěn plochy přes 5 m2 z aglomerovaných desek plochy do 0,60 m2	m2	11,200			240,00			2688,00
		obklad verzalit								
		3,20x2,50		11,200						
2	766417111	Podkladový rošt	m	16,000			155,00			2480,00
		3,20x5		16,000						
2	766411821	Demontáž obložení stěn	m2	11,200			140,00			1568,00
2	766411822	Demontáž podkladových roštů	m2	16,000			40,00			640,00
4	998781202	Přesun hmot	%	0,021			10000,00			210,00
		763 celkem								7586,00
	784	Malby								
1	784161401	Penetrace podkladu nátěrem 1x zapravení montážních otvorů	m2	19,173			25,00			479,33
		2,20x2,00x1,05x2		9,240						
		2,20x2,15x1,05x2		9,933						
2	784165512	Malba tekutá bílá bez penetrace 2x	m2	19,173			60,00			1150,38

Poř. číslo pol.	Číslo položky	Název položky	Měrná jednotka	Množství	Jednotková hmotnost	Celková hmotnost	CENA				
							dodávky		montáže		
							7	8	9	10	
		784 celkem									1629,71
	95	Různé konstrukce a práce na poz.stavbách									
1	952901411	Vyčištění ostatních objektů 48,00x42,00 (2,85+0,30+0,45)x3,60 16,50x11,40	m2	2217,060 2016,000 12,960 188,100				25,00			55426,50
2	95-NC	Zakrytí sportovní plochy (desky OSB -bez duděvky) 48,00x42,00	m2	2016,000 2016,000				16,00			32256,00
3	95-NC	Nepředvídané a nezměřitelné práce-bude fakturováno dle skutečnosti	hod	20,000				250,00			5000,00
		95 celkem									92682,50
	96	Přesun suti a vybouraných hmot									
1	971033561	Vybourání otvorů ve zdivu z cihel pálených plochy do 1 m2 tl.do 60cm pro osazení válcovaných profilů (2,20+0,25x2)x0,25x0,45	m3	0,304				6000,00			1824,00
2	971033541	Vybourání otvorů ve zdivu z cihel pálených plochy do 1m2 tl.30cm pro osazení válcovaných profilů (2,20+0,25x2)x0,25x0,30	m3	0,203				6000,00			1218,00
3	971033651	Vybourání otvorů ve zdivu z cihel pálených plochy do 4 m2 tl.do 60cm montážní otvor 2,20x0,45x2,00x1,05	m3	2,079				850,00			1767,15
4	971033641	Vybourání otvorů ve zdivu z cihel pálených plochy do 4m2 tl.30cm montážní otvor 2,20x0,30x2,15x1,05	m3	1,490				850,00			1266,50
5	967031142	Přisekání rovných ostění ve zdivu cihelném na maltu cementovou 2,00x0,45x2 2,15x0,30x2	m2	3,090 1,800 1,290				150,00			463,50
6	965043421	Bourání podlah betonových s cem.potěrem po provedení kanalizace-odvod kondenzátu 0,50x0,25x8,00x2	m3	2,000				2000,00			4000,00
7	96-NC	Rezáni betonu	m	2,000 18,000				440,00			7920,00

Poř. číslo pol.	Číslo položky	Název položky	Měrná jednotka	Množství	Jednotková hmotnost	Celková hmotnost	C E N A			
							dodávky		montáže	
							7	8	9	10
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		(8,00+0,50x2)x2		18,000						
		Nepředvídané a nezměřitelné bourací práce-bude fakturováno dle skutečnosti	hod	5,000					250,00	1250,00
8	96-NC		t	9,402					220,00	2068,44
9	979082111	Vnitrostavěbní doprava suti do 10m	t	94,020					100,00	9402,00
10	979082121	Příplatek za každých dalších 5m	t	9,402					1000,00	9402,00
11	979095312	Naložení suti ručně	t	2,000					2000,00	4000,00
12	NC	Přistavení kontejneru, odvoz, uložení	kpl							
		96 celkem								44581,59
		Přesun hmot								
	99									
1	999281111	Přesun hmot pro opravy a údržbu	t	5,197					600,00	3118,20
		99 celkem								3118,20
		Vzduchotechnika								
	NC	Dodávka a montáž vzduchotechniky	kpl	1,000					875321,00	875321,00
		Vzduchotechnika celkem								875321,00
		Měření a regulace								
	NC	Dodávka a montáž měření a regulace	kpl	1,000					385352,00	385352,00
		Měření a regulace celkem								385352,00

SLEPÝ ROZPOČET

Rozpočet	1 Vytápění	JKSO	
Objekt	Název objektu	SKP	
SO 101	Rekonstrukce topného systému - II.etapa	Měrná jednotka	
Stavba	Název stavby	Počet jednotek	
0477	Sportovní hala SK Zlín	Náklady na m.j.	0
Projektant		Typ rozpočtu	
Zpracovatel projektu	0		
Objednatel			
Dodavatel		Zakázkové číslo	477
Rozpočtoval		Počet listů	

ROZPOČTOVÉ NÁKLADY

Základní rozpočtové náklady		Ostatní rozpočtové náklady		
Z	HSV celkem	0	Ztížené výrobní podmínky	0
R	PSV celkem	117 216	Oborová přírážka	0
N	M práce celkem	0	Přesun stavebních kapacit	0
	M dodávky celkem	0	Mimostaveništní doprava	0
	ZRN celkem	117 216	Zařízení staveniště	0
			Provoz investora	0
	HZS	12 900	Kompletační činnost (IČD)	0
	ZRN+HZS	130 116	Ostatní náklady neuvedené	0
	ZRN+ost.náklady+HZS	130 116	Ostatní náklady celkem	0

Vypracoval	Za zhotovitele	Za objednatele
Jméno :	Jméno :	Jméno :
Datum :	Datum :	Datum :
Podpis :	Podpis:	Podpis:
Základ pro DPH	21,0 %	130 116 Kč
DPH	21,0 %	27 324 Kč
Základ pro DPH	0,0 %	0 Kč
DPH	0,0 %	0 Kč
CENA ZA OBJEKT CELKEM		157 441 Kč

Poznámka :

Stavba :	0477 Sportovní hala SK Zlín	Rozpočet :	1
Objekt :	SO 101 Rekonstrukce topného systému - II.etapa	Vytápění	

REKAPITULACE STAVEBNÍCH DÍLŮ

Stavební díl	HSV	PSV	Dodávka	Montáž	HZS
713 Izolace tepelné	0	20 095	0	0	0
732 Strojovny	0	15 700	0	0	0
733 Rozvod potrubí	0	24 800	0	0	0
734 Armatury	0	38 320	0	0	0
738 Demontáž strojovny	0	1 875	0	0	0
739 Demontáž potrubí	0	4 600	0	0	0
740 Demontáž armatur	0	3 556	0	0	0
767 Konstrukce zámečnické	0	2 660	0	0	0
783 Nátěry	0	5 610	0	0	0
7HS Hodinová zúčtovací sazba	0	0	0	0	12 900
CELKEM OBJEKT	0	117 216	0	0	12 900

VEDLEJŠÍ ROZPOČTOVÉ NÁKLADY

Název VRN	Kč	%	Základna	Kč
Ztížené výrobní podmínky			117 216	0
Oborová přírážka			117 216	0
Přesun stavebních kapacit			117 216	0
Mimostaveništní doprava			117 216	0
Zařízení staveniště			117 216	0
Provoz investora			117 216	0
Kompletační činnost (IČD)			117 216	0
Rezerva rozpočtu			117 216	0
CELKEM VRN				0

Slepý rozpočet

Stavba :	0477 Sportovní hala SK Zlín	Rozpočet: 1	
Objekt :	SO 101 Rekonstrukce topného systému - II.etapa		Vytápění

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	celkem (Kč)
Díl: 713		Izolace tepelné				
1	71300001 T00	Montáž izolace tepelné potrubí s AL fólií	m	31,00	45,00	1 395,00
2	713400000T00	Odstranění tepelné izolace potrubí do DN 50	m	30,00	15,00	450,00
3	63154531	Pouzdro potrubní izolační s AL polepem 28/30 mm	m	1,00	450,00	450,00
4	63154605	Pouzdro potrubní izolační s AL polepem 60/50 mm	m	30,00	510,00	15 300,00
5	998713202R00	Přesun hmot pro izolace tepelné, výšky do 12 m	%	1,00	2 500,00	2 500,00
		Celkem za 713 Izolace tepelné				20 095,00
Díl: 732		Strojovny				
6	732429110T00	Montáž čerpadel oběhových spirálních, DN 32	soubor	1,00	1 200,00	1 200,00
7	4261091941	Oběhové el.řízené čerpadlo Q=5,9m3/h,H=4m v.sl.	kus	1,00	10 050,00	10 050,00
8	426109198	Izolační kryt čerpadla (mimo elektromotoru)	kus	1,00	2 450,00	2 450,00
9	998732202R00	Přesun hmot pro strojovny, výšky do 12 m	%	1,00	2 000,00	2 000,00
		Celkem za 732 Strojovny				15 700,00
Díl: 733		Rozvod potrubí				
10	733111122R00	Potrubí závit. bezešvé běžné niz./středotl.,DN 10	m	5,00	220,00	1 100,00
11	733111123R00	Potrubí závit. bezešvé běžné niz./středotl.,DN 15	m	2,00	230,00	460,00
12	733111124R00	Potrubí závit. bezešvé běžné niz./středotl.,DN 20	m	1,00	240,00	240,00
13	733121158R00	Potrubí hladké bezešvé niz./středotlaké D 57/2,9	m	30,00	300,00	9 000,00
14	733123116R00	Napojení na výměník VZT jednotky DN 40	kus	2,00	750,00	1 500,00
15	733123118R00	Napojení přívodů pro VZT výměníka stávající uz. armatury na rozdělovači a sběrači top.vody DN 50	kus	2,00	1 250,00	2 500,00
16	733124118R00	Zhotov.přechodu z trub.hladkých kováním 50/40	kus	5,00	300,00	1 500,00
17	733141105T00	Odvzdušňovací nádobky z trub.ocelových do DN 100	kus	2,00	1 100,00	2 200,00
18	733190107R00	Tlaková zkouška potrubí ocel.závitového DN 40	m	8,00	100,00	800,00
19	733190219R00	Tlaková zkouška potrubí ocel.hladkého DN 60,3/2,9	m	30,00	100,00	3 000,00
20	998733203R00	Přesun hmot pro rozvody potrubí, výšky do 24 m	%	1,00	2 500,00	2 500,00
		Celkem za 733 Rozvod potrubí				24 800,00
Díl: 734		Armatury				
21	734109214R00	Montáž přírub. armatur, 2 příruby, PN 1,6, DN 50	soubor	3,00	150,00	450,00
22	734173413R00	Přírubové spoje PN 1,6/ MPa, DN 40	soubor	2,00	400,00	800,00
23	734173414R00	Přírubové spoje PN 1,6/ MPa, DN 50	soubor	6,00	450,00	2 700,00
24	734209102R00	Montáž armatur závitových,s 1závitem, G 3/8	kus	2,00	85,00	170,00
25	734209103R00	Montáž armatur závitových,s 1závitem, G 1/2	kus	6,00	95,00	570,00
26	734209113R00	Montáž armatur závitových,se 2závity, G 1/2	kus	1,00	110,00	110,00
27	734209118R00	Montáž armatur závitových,se 2závity, G 2	kus	3,00	150,00	450,00
28	734209127R00	Montáž armatur závitových,se 3závity, do G 6/4 (dod.M+R)	kus	1,00	140,00	140,00
29	734411141R00	Teploměr dvoukrovový DTR,pevný stonek 60 mm	kus	2,00	1 150,00	2 300,00
30	734422130R00	Tlakoměr diferenční č. 13353, D 160 0-400kPa	kus	1,00	1 050,00	1 050,00
31	31946406	Příruba přivařovací s krkem PN 16 DN 40 mm	kus	2,00	330,00	660,00
32	31946407	Příruba přivařovací s krkem PN 16 DN 50 mm	kus	6,00	380,00	2 280,00
33	31948346	Příruba závitová PN 16 jakost 11375 DN 40	kus	2,00	375,00	750,00
34	42236100	Kohout kulový přírubový PN16 DN 50	kus	2,00	900,00	1 800,00
35	42237019	Kulovy kohout vypouštěcí DN 1/2"	kus	4,00	160,00	640,00
36	42243629A	Ventil vyvažovací ruční DN 15	kus	1,00	2 800,00	2 800,00
37	42243634A	Ventil vyvažovací ruční DN 50	kus	2,00	4 200,00	8 400,00
38	42260624	Ventil odvzdušňovací automatický G 1/2"	kus	2,00	850,00	1 700,00
39	422606251	Ventil odvzdušňovací ruční G 3/8"	kus	2,00	900,00	1 800,00
40	42265770	Filtr přírubový PN16 DN 50	kus	1,00	3 500,00	3 500,00
41	42266103	Ventil zpětný nátrubkový G 2"	kus	1,00	2 250,00	2 250,00
42	998734203R00	Přesun hmot pro armatury, výšky do 24 m	%	1,00	3 000,00	3 000,00
		Celkem za 734 Armatury				38 320,00

Slepý rozpočet

Stavba :	0477 Sportovní hala SK Zlín	Rozpočet: 1
Objekt :	SO 101 Rekonstrukce topného systému - II.etapa	Vytápění

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	celkem (Kč)
Díl: 738		Demontáž strojovny				
43	732320815R00	Odpojení VZT jednotek do DN 50	kus	2,00	800,00	1 600,00
44	732420812R00	Demontáž čerpadel oběhových spirálních DN 40	kus	1,00	200,00	200,00
45	732890802R00	Přemístění vybouraných hmot - strojovny, H 6 -12 m	t	0,05	1 500,00	75,00
	Celkem za	738 Demontáž strojovny				1 875,00
Díl: 739		Demontáž potrubí				
46	733120819R00	Demontáž potrubí z hladkých trubek do DN 60,3	m	30,00	100,00	3 000,00
47	733190801R00	Odřezání potrubních objímek dvojitého do DN 50	kus	10,00	70,00	700,00
48	733890803R00	Přemístění vybouraných hmot - potrubí, H 6 - 24 m	t	0,15	6 000,00	900,00
	Celkem za	739 Demontáž potrubí				4 600,00
Díl: 740		Demontáž armatur				
49	734100811R00	Demontáž armatur se dvěma přírubami do DN 50	kus	8,00	100,00	800,00
50	734190814R00	Rozpojení přírubového spoje DN 50	kus	8,00	100,00	800,00
51	734200822R00	Demontáž armatur se 2závity do G 1	kus	12,00	100,00	1 200,00
52	734890803R00	Přemístění demontovaných hmot - armatur, H 6- 24 m	t	0,13	6 000,00	756,00
	Celkem za	740 Demontáž armatur				3 556,00
Díl: 767		Konstrukce zámečnické				
53	767995100T00	Montáž uložení potrubí	kg	12,00	60,00	720,00
54	99900002	Uložení potrubí	kg	12,00	120,00	1 440,00
55	998767202R00	Přesun hmot pro zámečnické konstr., výšky do 12 m	%	1,00	500,00	500,00
	Celkem za	767 Konstrukce zámečnické				2 660,00
Díl: 783		Nátěry				
56	783424140R00	Nátěr syntetický potrubí do DN 50 mm 2x	m	7,00	150,00	1 050,00
57	783424740R00	Nátěr syntetický potrubí do DN 50 mm základní	m	38,00	120,00	4 560,00
	Celkem za	783 Nátěry				5 610,00
Díl: 7HS		Hodinová zúčtovací sazba				
58	904 R02	Hzs-zkousky v rámci montaz.praci Topná zkouška	hod	10,00	350,00	3 500,00
59	911A T00	Hzs - Zastavení a vypuštění otopného systému	hod	8,00	300,00	2 400,00
60	911B T00	Hzs - Propláchnutí otopného systému po montáži	hod	6,00	200,00	1 200,00
61	912 T00	Hzs - napuštění systému	hod	6,00	300,00	1 800,00
62	912A T00	Hzs - Odvzdušnění otopného systému	hod	4,00	250,00	1 000,00
63	912C T00	Hydronické vyvážení ventilů	ks	3,00	1 000,00	3 000,00
	Celkem za	7HS Hodinová zúčtovací sazba				12 900,00

Dokumentace pro výběr zhotovitele

SEZNAM STROJŮ A ZAŘÍZENÍ

Vzduchotechnika

PŘEHLED NÁKLADŮ

	Dodávka	Montáž	Hmotnost
	Kč	Kč	kg
1 - Zařízení	614 150	158 935	14070
2 - Nátěry technologické		0	0
1 - 2 Vzduchotechnická zařízení celkem	614 150	158 935	14070
3 - Doprava	18 425		
4 - Přesun zařízení		0	
5 - Přesun potrubí		0	
6 - P P V		1 589	
7 - Zednické výpomoci		2 543	
8 - Malý rozsah - montáž			
9 - Malý rozsah - nátěry			
10 - Práce bez pevné podlahy			
1 - 10 Dodávka celkem, montážní náklady	632 575	163 067	14070
11 - Hodinové zúčtovací sazby		2 100	
1 - 11 Montáž celkem		165 167	14070
12 - HSV - Lešení		6 000	200
13 - PSV - Izolace tepelné		27 000	300
14 - PSV - Izolace protipožární		0	0
15 - PSV - Stavební nátěry			
12 - 15 HSV + PSV celkem		33 000	500
1 - 15 Základní rozpočtové náklady	632 575	198 167	14570
16 - Komplexní zkoušky		9 600	
17 - Kompletační činnost		14 400	
18 - Vedlejší rozpočtové náklady		20 579	
CELKEM NÁKLADY	875 321	Kč	

Ceny jsou uvedeny bez DPH

VEDLEJŠÍ ROZPOČTOVÉ NÁKLADY

GZS z montáže	12 715
GZS z HSV a PSV	330
Ztížené podmínky	4 768
Provozní vlivy - montáž	6 357
Provozní vlivy - stavba	330
Provozní vlivy - nátěry	0

Vedlejší rozpočtové náklady celkem

24 500	Kč
---------------	-----------

REKAPITULACE

	Dodávka	Montáž	Hmotnost
	Kč	Kč	kg
Zařízení č. 1 - Větrání a teplovzdušné vytápění sportovní haly	594 200	60 860	5 537
Zařízení č. 2 - Demontáž stávajících vzduchotechnických jedl	0	88 800	7 666
Montážní, spojovací a těsnící materiál	19 950	9 275	867
Celkem	614 150	158 935	14 070
Nátěry		0	0
Celkem	614 150	158 935	14 070
Izolace tepelné		27 000	300
Izolace protipožární		0	0
Lešení		6 000	200
HZS		2 100	
Celkem	614 150	194 035	14 570

Poz. č.	Název	M. j.	Množ- ství	C e n a K č			Hmotnost kg	
				jed.	dodávka	montáž	jed.	celkem

Zařízení č. 1 - Větrání a teplovzdušné vytápění sportovní haly II. etapa

1.04	Stavebnicová větrací a vytápěcí jednotka Ecodesign 2016, levá v sestavě: Přívod vzduchu: Tlumičí vložka Regulační klapka Filtreační komora - kapsový filtr G4 Rotační rekuperátor s účinností 73% Celkový výkon: Qt = 162,7 kW Pohon: Ni =0,18 kW, 400 V / 50 Hz Komora vodního ohřivače Qt = 136,4 kW, teplá voda 90/70°C Volná komora chladiče Komora přívodního ventilátoru Vzduchový výkon : Vp = 22 000 m3/h pext = 400 Pa Ni =11,0 kW, 400 V / 50 Hz Filtreační komora - kapsový filtr F7 Odvod vzduchu: Filtreační komora - kapsový filtr M5 Komora odvodního ventilátoru Vzduchový výkon : Vo = 22 000 m3/h pext = 400 Pa N = 11,0 kW, 400 V / 50 Hz Montáž	ks	1	499 800	499 800		3 117,0	3 117,0
1.05	- 1.49 Neobsazeno							
1.50	Přívodní čtyřhranné potrubí skupiny I z pozin - kovaného plechu dle ON 12 0405							
	- do obvodu 6800/100% tvar.	bm	2	4 750	9 500		100,0	200,0
	- montáž	bm	2	1 230		2 460		
	- do obvodu 5600/40% tvar.	bm	8	2 950	23 600		82,0	656,0
	- montáž	bm	8	740		5 920		
	- do obvodu 3500/60% tvar.	bm	2	1 780	3 560		38,0	76,0
	- montáž	bm	2	490		980		
1.51	Neobsazeno							
1.52	Odvodní čtyřhranné potrubí skupiny I z pozin - kovaného plechu dle ON 12 0405							
	- do obvodu 6800/100% tvar.	bm	2	4 750	9 500		100,0	200,0
	- montáž	bm	2	1 230		2 460		
	- do obvodu 5600/30% tvar.	bm	4	2 780	11 120		82,0	328,0
	- montáž	bm	4	740		2 960		
	- do obvodu 4460/40% tvar.	bm	16	2 320	37 120		60,0	960,0
	- montáž	bm	16	630		10 080		
Zařízení č. 1 - celkem					594 200	60 860		5 537,0

Zařízení č. 2 - Demontáž stávajících vzduchotechnických jednotek

Poz. č.	Název	M. j.	Množství	C e n a K č			Hmotnost kg	
				jed.	dodávka	montáž	jed.	celkem
2.01	Demontáž stavebnicové větrací a vytápěcí jednotky CONDITA 9	ks	2	35 000		70 000	1 865,0	3 730,0
2.02	Demontáž čtyřhranné potrubí skupiny I. do obvodu 5600 mm	bm	40	400		16 000	82,0	3 280,0
2.03	Demontáž čtyřhranné potrubí skupiny I. do obvodu 3500	bm	8	350		2 800	82,0	656,0
Zařízení č. 2 - celkem						0	88 800	7 666,0
Montážní, spojovací a těsnící materiál								
	Materiál pro zhotovení závěsů na montáži	kg	265	50	13 250		1,0	265,0
	Zhotovení závěsů	kg	265	20		5 300	1,0	265,0
	Montáž závěsů	kg	265	15		3 975	1,0	265,0
	Spojovací materiál	kg	50	90	4 500		1,0	50,0
	Těsnící materiál	kg	22	100	2 200		1,0	22,0
Montážní materiál celkem						19 950	9 275	867,0
Nátěry								
Nátěry kovových stavebních konstrukcí syntetické								
- potrubí s příslušenstvím vně objektu nátěrem č. 16 dle PJ 12 0166								
	- základní 1x S 2008	m2	0	0		0	0,2	0,0
	- dvojnásobný 2 x S 2013	m2	0	0		0	0,2	0,0
- potrubí s příslušenstvím uvnitř objektu nátěrem č. 16 dle PJ 12 0166								
	- základní 1x S 2008	m2	0	0		0	0,2	0,0
	- dvojnásobný 2 x S 2013	m2	0	0		0	0,2	0,0
Nátěry celkem						0	0,0	0,0
Lešení								
	Lešení lehké pomocné o výšce lešeňové podlahy do 3,5 m	m2	40	150		6 000	5,0	200,0
Lešení prostorové lehké, pro zatížení - ní do 200 kg/m2 podlahové plochy, výška do 10 m - zahrnuto ve stavební části								
	Lešeňová podlaha	m3	0	0		0	5,0	0,0
		m2	0	0		0	5,0	0,0

Poz. č.	Název	M. j.	Množ- ství	C e n a K č		Hmotnost kg	
				jed.	dodávka	montáž	jed.
Lešení celkem						6 000	200,0
Izolace tepelné							
Izolace tepelné minerál.plstí o tl. 60 mm							
	- dodávka	m2	60	250	15 000	5,0	300,0
	- montáž	m2	60	200	12 000		
Izolace celkem						27 000	300,0
Izolace protipožární							
Klasifikace : 30D1 Izolace VZT potrubí izolačními deskami ROCKWOL Ductrock 90ALS tl. 60 mm Izolace kotvena na VZT potrubí pomocí navařovacích trnů (cca 10 ks na 1m2) Mezi příruby VZT potrubí vložit pásky z keramických vláken Sibrál Po hranách izolace chráněna plechovými nárožníky a přepásána ocelovými páskami							
	- dodávka	m2	0	0	0	5,0	0,0
	- montáž	m2	0	0	0		
Izolace celkem						0	0,0
HZS							
Náklady na úpravu a přizpůsobení vzd. potrubí na stavbě							
		hod	6	350	2 100		
HZS celkem						2 100	

Název	Hodnota A	Hodnota B
Základní náklady		
Dodávka	284 960	46 800
Montážní materiál a práce		
Mezisoučet 1	284 960	46 800
Doprava, Přesun	10 259	468
PPV z montáže: materiál + práce		2 808
Mezisoučet 2		
Základní náklady celkem	295 219	50 076
Vedlejší náklady		
Dodavatelská dokumentace		25 000
GZS		1 352
Kompletace		1 402
Lešení		6 000
Revize		4 500
Zkoušky, nastavení, zaškolení		1 803
Vedlejší náklady celkem		40 057
Náklady celkem	295 219	90 133
Základ a hodnota DPH 20%		
Základ a hodnota DPH 14%		
Náklady celkem s DPH	385 352,- Kč	
Součty odstavců	Materiál	Montáž
Dodávky - VZT zařízení č.3		

Rekonstrukce topného systému Sportovní hala EURONICS - II. etapa

Pol	Název	Pozn	Mj	Počet	Materiál	Mat-celk	Montáž	Mont-celk
Dodávky - VZT zařízení č.3								
	MaR pro VZT zařízení č.3							
Ti1	snímač teploty venkovní, NI1000/6180, plast.hlavice, IP65, přesnost: T=1%(class B)	prostor haly	ks	1	410	410	150	150
Te1, Tp1, To1, Tr1.1.1, 1.2	snímač teploty se stonkem 240 mm, NI1000/6180, plast.hlavice, IP65		ks	5	1 020	5 100	150	150
Tv1	snímač teploty příložný, NI1000/6180, plast.hlavice, IP65	vrat ohřivače	ks	1	500	500	150	150
Tz1.1.1, 1.2	kapilární termostat, -10 až +15°C, délka 6 m, aut.reset, IP65	zámraz ohř.	ks	2	3 300	6 600	450	900
PdF1.1-2, PdVR1.1-2	spínač tlak difference, rozsah 30..500 Pa, vč.2 m plast.hadice		ks	4	550	2 200	350	700
K1.1, K1.2	servopohon ot.řav., 24 VAC, krout.m.40 Nm, pro klapky do 8 m2, IP54, s el.zpětným chodem		ks	2	12 800	25 600	450	900
K1.3	servopohon spojité, 24 VAC, krout.m.20 Nm, pro klapky do 4 m2, IP54		ks	1	8 450	8 450	450	450
RV1	3-cestný ventil, DN50, PN16, Kvs 40, příruba + servopohon spojité multifunkční, ovl.0-10 V, 1000 N, 20 mm, 150 s	ohřivač 136kW	ks	1	19 900	19 900	600	600
M1.1	frekvenční měnič 11 kW, In=22.5 A, 3x 400 V, IP54, SS tlumivka, vf filtr A, síť.odpínač	přív.ventilátor	ks	1	22 060	22 060	850	850
M1.2	frekvenční měnič 11 kW, In=22.5 A, 3x 400 V, IP54, SS tlumivka, vf filtr A, síť.odpínač	odsáv.ventilátor	ks	1	22 060	22 060	850	850
M1.3	frekvenční měnič 750 W, 1x 230V, IP54, SS tlumivka, vf filtr A, síť.odpínač	rot.rekuperátor	ks	1	4 250	4 250	650	650
DMR 3	nástěnná rozvaděčová skříň v1000 x š600 x h250 [mm], IP54 vč.příslušenství a výzbroje		ks	1	7 550	7 550	12 500	12 500
	programovatelný automat, ETH100/10, 10xAI/DI, 2xAI, 4xAO, 7xRO, 4xSSR, 1xCIB, nap.24V DC		ks	1	15 650	15 650		
	paměťová karta SD 4GB		ks	1				

I/O modul, 12xDI (24V AC/DC), GO		ks	1	2 900	2 900	
I/O modul, 4xAO (0-10V, 4-20mA), GO		ks	1	2 900	2 900	
operátorský dotykový panel, 7" TFT barevný LCD, 3x RS232/RS485, 2x USB, 1x ETHERNET port, Modbus TCP, 24 V DC, pro - nahrazení tlačítkovým		ks	1	15 850	15 850	800
Softwarové práce, parametrizace		bod	35	820	28 700	
Software pro vizualizaci, Mod. standard		ks	1	28 900	28 900	
5-i portový Ethernet switch, full/half-duplex, nap.24 V ac/dc, IP30, na DIN lištu		ks	1	300	300	400
jističový vývod, 400 V, do 63 A	přívod	ks	1	1 550	1 550	
jističový vývod, 400 V, do 32 A	ventilátory	ks	2	1 950	3 900	
jističový vývod, 230 V, do 10 A	rekuperátor	ks	1	150	150	
stýkačový vývod, 400 V, do 6 A	čerpadlo	ks	1	650	650	
demontáž, resp. úprava stáv. silových rozváděčů		ks	1	1 000	1 000	5 000
doplnění jističe FA80A/3 do stáv. rozváděče-1.pole	přívod do DMR	ks	1	1 450	1 450	450
Montážní práce a materiál						
J-Y(STY) 2x2x0.8; instalační kabel	MaR	m	440	10	4 400	10 4 400
UTP 4x2xAWG 24/1 PVC; datový kabel	ethernet-PC	m	150	12	1 800	10 1 500
CYKY-J 3x1.5; silový kabel (staré zn. 3Cx1.5)	čerpadlo	m	10	12	120	15 150
CYKY-J 3x2.5; silový kabel (staré zn. 3Cx2.5)	rekuperátor	m	10	20	200	15 150
CYKY-J 4x6; silový kabel (staré zn. 4Bx6)	ventilátory	m	25	70	1 750	15 375
CY-JZ 4x6; silový stíněný kabel	ventilátory	m	20	150	3 000	15 300
CY 10 RE; silový vodič		m	60	20	1 200	10 600
CYKY-J 5x16; silový kabel (staré zn. 5Cx16)	přívod do DMR	m	25	200	5 000	15 375
délku přívodního-napájecího kabelu nutno upřesnit před realizací !						

kabelový žlab vč.dílů a přísl. (bez přepážek), š62, v50 [mm], s víkem	m	25	220	5 500	120	3 000
PVC trubka tuhá (320 N), průměr 25 mm	m	30	10	300	100	3 000
PVC trubka tuhá (320 N), průměr 25 mm	pro ethernet	45	10	450	100	4 500
ocel.závitová trubka, průměr 21 mm	m	10	45	450	100	1 000
Kovová ohebná trubka, 750 N, průměr 23 mm	m	12	330	3 960	100	1 200
lišta hranatá, 40x40 [mm]	m	10	75	750	50	500
krabice s průchodkami a svorkovnicí, plastová, IP54	ks	5	50	250	50	250
Dodávky - celkem				284 960		46 800

Název	Hodnota
Nadpis rekapitulace	Výkaz výměr, specifikace
Akce	REKONSTRUKCE TOPNÉHO SYSTÉMU VE SPORTOVNÍ HALE SK ZLÍN-II.etapa
Projekt	MĚŘENÍ A REGULACE, ELEKTROINSTALACE
Investor	SPORTOVNÍ KLUBY ZLÍN
Nab. č.	
Zak. č.	
A. č.	
Vypracoval	Ing. Matějček
Kontroloval	Ing. Čech
Datum	01/2016
Zákazník	
Poznámka	Uvedené ceny jsou v Kč a nezahrnují DPH, pokud to není uvedeno.
Doprava dodávek	3,60
Přesun dodávek	1,00
PPV	6,00
Dodavatelská dokumentace	25000
GZS - mocnina	0,700000
GZS - a	1,000000
GZS - b	1,000000
Kompletace - mocnina	0,800000
Kompletace - a	1,000000
Kompletace - b	1,000000
Lešení	0
Revize	4500
Zkoušky, ... - mocnina	0,600000
Zkoušky, ... - a	2,000000
Zkoušky, ... - b	1,000000
1. sazba DPH % - i pro přírážky rekapitulace	20
2. sazba DPH %	14