Položkový soupis prací a dodávek

S:	16_Z_021	Střední zdravotnická škola v Kroměříži - oprava kotelny
O:	D1.4	Technika prostředí staveb
R:	D1.4-02	Plynová odběrná zařízení

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	celkem	Ceník	Cen. soustava
	Ceník, kapitola	Poznámka uchazeče						
Díl:	953	Odtahy spalin a vent. potrubí				100 175,00		
1	953001	Demontáž 5-ti stávajících komínů a kouřovodů a čtyř krakorců	soubor	1,00000	6 100,00	6 100,00		Vlastní
		1		1,00000				
2	953002	Výchozí revize komína	kus	1,00000	1 500,00	1 500,00		Vlastní
		1		1,00000				
3	953003	Výroba a montáž jednoho nerezového komína typ KLASIK F-3-PH, DN 250/335 mm, o délce 4 m	soubor	1,00000	22 500,00	22 500,00		Vlastní
		v provedení nerez tř. 17 348 tl. 0,6 mm/izolace tl. 40 mm/opláštění nerez-lesk tl. 0,5 mm						
		1		1,00000				
4	953004	Úprava stávajícího krakorce pro ukotvení nového komína.	soubor	1,00000	1 800,00	1 800,00		Vlastní
		1		1,00000				
5	953005	Nerezová prostupka DN 360 mm o délce cca 0,5 m + sukénka nad prostupku, zapravení prostupu	soubor	1,00000	1 450,00	1 450,00		Vlastní
		1		1,00000				
6	953006	Výroba a montáž nerezového kouřovodu typ KLASIK F-3-PH, DN 250 mm, o délce cca 3,5 m	soubor	1,00000	19 900,00	19 900,00		Vlastní
		včetně odboček, kolen, kontrolních otvorů, kotvení a odvodu kondenzátů v provedení nerez tř. 17 348 tl. 0,6 mm						
		1		1,00000				
7	953007	Uzemnění komínu	soubor	1,00000	1 100,00	1 100,00		Vlastní
		1		1,00000				
8	953008	Motorová spalinová klapka DN 110	kus	4,00000	9 600,00	38 400,00		Vlastní
		4		4,00000				
	9 Hodinové zúčtovací sazby							
9	909 R00	Hzs-nezmeritelne stavebni prace	h	27,00000	275,00	7 425,00	Prav.M	RTS
		27		27,00000				
Díl:	723	Vnitřní plynovod				71 273,03		
	723 12 Potrubí z trubek černých závitových svařovaných							

	bezešvých ČSN 42 0250 a běžných ČSN 42 5710 - jakost 11353.0,							
10	723120205R00	...DN 32	m	4,00000	425,00	1 700,00	800-721	RTS
		výkres D1.4-02-01						
		4		4,00000				
	723 12 Potrubí z trubek černých závitových svařovaných							
	bezešvých ČSN 42 0250 a běžných ČSN 42 5710 - jakost 11353.0,							
11	723120202R00	...DN 15	m	6,00000	258,00	1 548,00	800-721	RTS
		výkres D1.4-02-01						
		6		6,00000				
	723 15-08 Demontáž potrubí svařovaného z trubek hladkých							
12	723150803R00	...přes D 44,5 mm do D 76 mm	m	6,00000	64,50	387,00	800-721	RTS
		6		6,00000				
	723 15-1 Potrubí ocelové hladké černé svařované							
13	723150313R00	...D 76 mm, s 3,2 mm	m	6,00000	535,00	3 210,00	800-721	RTS
		výkres D1.4-02-01						
		6		6,00000				
14	723150315R00	...D 108 mm, s 4,0 mm	m	3,00000	825,00	2 475,00	800-721	RTS
		výkres D1.4-02-01						
		3		3,00000				
	723 19 Přípojky ke strojům a zařízením							
	plynovodní z ocelových trubek závitových černých spojovaných na závit, bezešvých, běžných - jakost 11 353.0,							
	723 19-2 vyvedení a upevnění plynových výpustek							
15	723190253R00	...DN 25	kus	4,00000	135,00	540,00	800-721	RTS
		výkres D1.4-02-01						
		4		4,00000				
	723 19-09 Opravy plynovodního potrubí							
	723 19-092 navaření odbočky na potrubí							
16	723190918R00	...DN 65	kus	1,00000	310,00	310,00	800-721	RTS
		výkres D1.4-02-01						
		1		1,00000				
	723 19-09 Opravy plynovodního potrubí							
	723 19-091 doplňkové práce							
17	723190901R00	...Uzavření nebo otevření plynového potrubí	kus	4,00000	21,50	86,00	800-721	RTS
		výkres D1.4-02-01						
		4		4,00000				
	723 19-09 Opravy plynovodního potrubí							

	723 19-091 doplňkové práce							
18	723190907R00	...Odvzdušnění a napuštění plynového potrubí	m	55,00000	19,00	1 045,00	800-721	RTS
		výkres D1.4-02-01						
		55		55,00000				
	723 19-09 Opravy plynovodního potrubí							
	723 19-091 doplňkové práce							
19	723190909R00	...neúřední tlaková zkouška dosavadního potrubí	kus	2,00000	165,00	330,00	800-721	RTS
		výkres D1.4-02-01						
		2		2,00000				
	723 19-09 Opravy plynovodního potrubí							
	723 19-092 navaření odbočky na potrubí							
20	723190919R00	...DN 80	kus	4,00000	198,00	792,00	800-721	RTS
		výkres D1.4-02-01						
		4		4,00000				
	723 22-1 Armatury závitové s jedním závitem včetně materiálu							
21	723225113R00	...vzorkovací ventil přímý, vnitřní závit, DN 15, mosaz	kus	1,00000	210,00	210,00	800-721	RTS
		výkres D1.4-02-01						
		1		1,00000				
	723 23-1 Armatury závitové se dvěma závity včetně materiálu							
22	723235111R00	...kulový kohout, vnitřní-vnitřní, DN 15, PN 8, mosaz	kus	3,00000	295,00	885,00	800-721	RTS
		výkres D1.4-02-01						
		3		3,00000				
23	723235113R00	...kulový kohout, vnitřní-vnitřní, DN 25, PN 8, mosaz	kus	4,00000	628,00	2 512,00	800-721	RTS
		výkres D1.4-02-01						
		4		4,00000				
	723 23-9 Montáž plynovodních armatur se dvěma závity							
24	723239101R00	... , G 1/2"	kus	4,00000	59,00	236,00	800-721	RTS
		výkres D1.4-02-01						
		4		4,00000				
25	723239103R00	... , G 1"	kus	4,00000	82,00	328,00	800-721	RTS
		výkres D1.4-02-01						
		4		4,00000				
	732 19 Montáž orientačních štítků							
26	732199100RM1	...s dodávkou orientačního štítku	soubor	2,00000	125,00	250,00	800-731	RTS
		výkres D1.4-02-01						
		2		2,00000				

	734 42 Tlakoměry							
	734 42-1 včetně dodávky materiálu							
27	734421130R00	...Tlakoměr deformační 0-6 kPa	kus	1,00000	1 890,00	1 890,00	800-731	RTS
		výkres D1.4-02-01						
		1		1,00000				
	734 49 Stavoznaky, ochranné jímky, návarky							
	734 49-9 montáž							
28	734499211R00	...Montáž návarků M 20 x 1,5	kus	1,00000	94,00	94,00	800-731	RTS
		výkres D1.4-02-01						
		1		1,00000				
29	202 R723	Zednické výpomoci hsv čl.13-2	%	645,28000	10,00	6 452,80		Vlastní
		Ceny z položek s pořadovými čísly: :						
		10,11,12,13,14,15,16,17,18,19,20,21,22,23,24,25,26,27,28,29,30,31,32,33,34,35,36,37,38,39,40, 41, :						
		Součet: :						
30	723001	Výchozí revize plynovodu	soubor	1,00000	2 200,00	2 200,00		Vlastní
		viz. technická zpráva						
		1		1,00000				
31	723002	Uvedení kotle do provozu	kus	4,00000	1 200,00	4 800,00		Vlastní
		viz. technická zpráva						
		4		4,00000				
32	723003	Odborná prohlídka kotelny	soubor	1,00000	1 800,00	1 800,00		Vlastní
		viz. technická zpráva						
		1		1,00000				
33	723004	Vypracování provozního řádu plynové kotelny	soubor	1,00000	2 500,00	2 500,00		Vlastní
		viz. technická zpráva						
		1		1,00000				
34	723005	Výchozí revize plynové kotelny III. kategorie	soubor	1,00000	2 500,00	2 500,00		Vlastní
		viz. technická zpráva						
		1		1,00000				
35	723006	Vypracování revizní knihy kotlů	soubor	4,00000	2 200,00	8 800,00		Vlastní
		viz. technická zpráva						
		4		4,00000				
36	723007	Doplnění revizní knihy plynovodu	soubor	1,00000	1 350,00	1 350,00		Vlastní

		viz. technická zpráva						
		1		1,00000				
37	723008	Provozní revize plynového zařízení nad 50kW	soubor	4,00000	1 500,00	6 000,00		Vlastní
		viz. technická zpráva						
		4		4,00000				
38	723009	Detektor oxid uhelnatý digitální	kus	1,00000	1 850,00	1 850,00		Vlastní
		viz. technická zpráva						
		ostatní vybavení kotelny III. kategorie (lékarnička, bat. svítilna, hasicí přístroj) - stávající						
		1		1,00000				
39	723010	Uzemění plynovodu	soubor	1,00000	1 100,00	1 100,00		Vlastní
		viz. technická zpráva						
		1		1,00000				
40	723011	Dod. a montáž axiálního ventilátoru pro zazdění, V 300/12", V=960m3/h	kus	1,00000	9 700,00	9 700,00		Vlastní
		výkres D1.4-02-01						
		1		1,00000				
41	723012	Protidešťová žaluzie na přívodu vzduchu 400x630, mřížka s oky 10x10	soubor	1,00000	3 100,00	3 100,00		Vlastní
		výkres D1.4-02-01						
		1		1,00000				
	998 72-3 Přesun hmot pro vnitřní plynovod vodorovně do 50 m							
42	998723203R00	...v objektech výšky do 24 m	%	168,27000	1,50	252,41	800-721	RTS
		Ceny z položek s pořadovými čísly: :						
		10,11,12,13,14,16,20,21,22,23,24,25,26,27,28, :						
		Součet: :						
	723 29-08 Vnitrostaveništní přemístění vybouraných hmot vodorovně do 100 m,							
43	723290823R00	...Přesun vybouraných hmot - plynovody, H 12 - 24 m	t	0,03318	1 200,00	39,82	800-721	RTS
		Demontážní hmotnosti z položek s pořadovými čísly: :						
		12, :						
		Součet: : 0,03318		0,03318				
Díl:	783	Nátěry				3 304,20		
	783 42 Nátěry potrubí a armatur syntetické na vzduchu schnoucí							
44	783424740R00	...potrubí, do DN 50 mm, základní	m	10,00000	9,00	90,00	800-783	RTS
		výkres D1.4-02-01						
		6+4		10,00000				

45	783425350R00	...potrubí, do DN 100 mm, dvojnásobné s 1x emailováním a základním nátěrem	m	45,00000	59,00	2 655,00	800-783	RTS
		výkres D1.4-02-01						
		nové potrubí : 6+3		9,00000				
		obnova nátěrů stávajícího potrubí : 36		36,00000				
46	783425750R00	...potrubí, do DN 100 mm, základní	m	9,00000	8,80	79,20	800-783	RTS
		výkres D1.4-02-01						
		nové potrubí : 6+3		9,00000				
	783 42 Nátěry potrubí a armatur syntetické na vzduchu schnoucí							
47	783424340R00	...potrubí, do DN 50 mm, dvojnásobné s 1x emailováním a základním nátěrem	m	10,00000	48,00	480,00	800-783	RTS
		výkres D1.4-02-01						
		6+4		10,00000				

Položkový soupis prací a dodávek

S:	16_Z_021	Střední zdravotnická škola v Kroměříži - oprava kotelny
O:	D1.4	Technika prostředí staveb
R:	D1.4-04	Vytápění

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	celkem	Ceník	Cen. soustava
	Ceník, kapitola	Poznámka uchazeče						
Díl:	713	Izolace tepelné				27 717,12		
	713 40 Odstranění tepelné izolace potrubí							
	713 40-4 z vláknitých materiálů							
1	713400842R00	...s konstrukcí včetně povrchové úpravy	m2	25,82389	205,00	5 293,90	800-713	RTS
		pi*0,060*24+pi*0,108*48+pi*0,076*21		25,82389				
	713 46 Montáž izolace tepelné potrubí skružemi							
	bez povrchové úpravy							
2	713463311	...Montáž - Izol tep potrubí pouz Al fol+pře-50	m	33,00000	36,00	1 188,00	800-713	Vlastní
		izolace rozvodů ÚT						
		3+3+18+9		33,00000				
3	713463312	...Montáž - Izol tep potrubí pouz Alfol+pře-100	m	69,00000	43,00	2 967,00	800-713	Vlastní
		izolace rozvodů ÚT						
		15+12+9+12+12+9		69,00000				
4	631547014R	pouzdro potrubní řezané; minerální vlákno; povrchová úprava Al fólie se skelnou mřížkou; vnitřní průměr 28,0 mm; tl. izolace 20,0 mm; provozní teplota do 250 °C; tepelná vodivost (10°C) 0,0330 W/mK; tepelná vodivost (50°C) 0,037 W/mK	m	3,00000	62,50	187,50	SPCM	RTS
		izolace rozvodů ÚT						
		3		3,00000				
5	631547219R	pouzdro potrubní řezané; minerální vlákno; povrchová úprava Al fólie se skelnou mřížkou; vnitřní průměr 60,0 mm; tl. izolace 40,0 mm; provozní teplota do 250 °C; tepelná vodivost (10°C) 0,0330 W/mK; tepelná vodivost (50°C) 0,037 W/mK	m	36,00000	115,00	4 140,00	SPCM	RTS
		izolace rozvodů ÚT						
		3+18+9+6		36,00000				
6	631547322R	pouzdro potrubní řezané; minerální vlákno; povrchová úprava Al fólie se skelnou mřížkou; vnitřní průměr 76,0 mm; tl. izolace 50,0 mm; provozní teplota do 250 °C; tepelná vodivost (10°C) 0,0330 W/mK; tepelná vodivost (50°C) 0,037 W/mK	m	27,00000	162,00	4 374,00	SPCM	RTS
		izolace rozvodů ÚT						
		15+12		27,00000				
7	631547424R	pouzdro potrubní řezané; minerální vlákno; povrchová úprava Al fólie se skelnou mřížkou; vnitřní průměr 108,0 mm; tl. izolace 60,0 mm; provozní teplota do 250 °C; tepelná vodivost (10°C) 0,0330 W/mK; tepelná vodivost (50°C) 0,037 W/mK	m	42,00000	218,00	9 156,00	SPCM	RTS

		izolace rozvodů ÚT						
		9+12+12+9		42,00000				
	998 71-3 Přesun hmot pro izolace tepelné							
	50 m vodorovně							
8	998713201R00	...v objektech výšky do 6 m	%	178,57500	2,30	410,72	800-713	RTS
		Ceny z položek s pořadovými čísly: :						
		4,5,6,7, :						
		Součet: :						
Díl:	730	Ústřední vytápění				24 200,00		
	9 Hodinové zúčtovací sazby							
9	904 R00	Hzs-zkousky v ramci montaz.praci - provedení, vyčištění a propláchnutí otopné soustavy	h	8,00000	275,00	2 200,00	Prav.M	RTS
		doložit zápisem a protokolem						
		viz. technická zpráva						
		8		8,00000				
10	904 R01	Hzs-zkousky v ramci montaz.praci, Komplexni vyzkouseni	h	8,00000	275,00	2 200,00	Prav.M	RTS
		doložit zápisem a protokolem						
		viz. technická zpráva						
		8		8,00000				
11	904 R02	Hzs-zkousky v ramci montaz.praci, Topná zkouška	h	72,00000	275,00	19 800,00	Prav.M	RTS
		doložit zápisem a protokolem						
		viz. technická zpráva						
		72		72,00000				
Díl:	731	Kotelny				617 387,20		
	731 13 Montáž kotlů litinových teplovodních na olejová a plynná paliva							
12	202 R731	...Zednické výpomoci hsv čl.13-2	%	6 002,00000	1,00	6 002,00	800-731	Vlastní
		Ceny z položek s pořadovými čísly: :						
		12,13,14,15,16,17,18,19, :						
		Součet: :						
	731 20 Demontáž kotlů ocelových							
	731 20-4 žárotrubných skříňových s polomechanickým roštem							
13	731201813R00	...o výkonu přes 75 do 120 kW	kus	5,00000	3 650,00	18 250,00	800-731	RTS
		5		5,00000				
	731 24 Montáž ocelových kotlů do 50 kW (100 kW)							
	731 24-2 na kapalná a plynná paliva							
14	731249129R00	...přes 85 do 100 kW	soubor	4,00000	3 800,00	15 200,00	800-731	RTS
		výkresy D1.4-04-01-D1.4-04-07						
		4		4,00000				

	731 34 Hadice napouštěcí pryžové							
15	731341150R00	...D 25/35	m	10,00000	85,00	850,00	800-731	RTS
		výkresy D1.4-04-01-D1.4-04-07						
		10		10,00000				
	731 39 Vypouštění vody z kotlů do kanalizace							
16	731391813R00	...samospádem, o výhřevné ploše kotlů přes 10 do 20 m2	kus	5,00000	460,00	2 300,00	800-731	RTS
		5		5,00000				
17	731001	Plynový kondenzační kotel (120 kW), s nerezovým výměníkem	soubor	4,00000	135 000,00	540 000,00		Vlastní
		popis viz. technická zpráva						
		součástí dodávky kotle jsou připojovací ventily, pojišťovací ventil 6 bar a vysoce účinné čerpadlo (100-120 kW) s připojovací armaturou						
		4		4,00000				
18	731002	Připojovací modul k nadřazeným regulačním systémům s ovládacím rozhraním 0 - 10 V	kus	4,00000	3 950,00	15 800,00		Vlastní
		regulace pro plynový kotel						
		4		4,00000				
19	731003	Ovládání motorických spalinovách klapek	kus	4,00000	1 950,00	7 800,00		Vlastní
		pro plynový kotel						
		4		4,00000				
	998 73-1 Přesun hmot pro kotelny vodorovně do 50 m							
20	998731201R00	...umístěné ve výšce (hloubce) do 6 m	%	343,00000	4,00	1 372,00	800-731	RTS
		Ceny z položek s pořadovými čísly: :						
		13,14,15, :						
		Součet: :						
	731 89 Vnitrostaveništní přemístění demontovaných hmot kotelen vodorovně 100 m, umístěných ve výšce (hloubce)							
21	731890801R00	...Přemístění vybouraných hmot - kotelny, H do 6 m	t	6,54213	1 500,00	9 813,20	800-731	RTS
		Demontážní hmotnosti z položek s pořadovými čísly: :						
		1,13, :						
		Součet: : 6,54213		6,54213				
Díl:	732	Strojovny				268 547,99		
	732 11 Rozdělovače a sběrače							
	732 11-1 včetně dodávky (výroby) těles							
22	732111328R00	...trubková hrdla rozdělovačů a sběračů bez přírub, DN 100	kus	2,00000	695,00	1 390,00	800-731	RTS
		výkres D1.4-04-07						
		2		2,00000				

	732 11 Rozdělovače a sběrače							
	732 11-9 dodávka těles ve specifikaci							
23	732119195R00	...tělěs rozdělovačů a sběračů o délce 1 m, DN 250	kus	1,00000	950,00	950,00	800-731	RTS
		výkres D1.4-04-07						
		1		1,00000				
	732 11 Rozdělovače a sběrače							
	732 11-9 dodávka těles ve specifikaci							
24	732119295R00	...příplatek k ceně za montáž každých dalších i započaytých 0,5 m délky tělěsa, DN 250	kus	6,00000	148,00	888,00	800-731	RTS
		výkres D1.4-04-07						
		6		6,00000				
	732 11 Rozdělovače a sběrače							
	732 11-1 včetně dodávky (výroby) těles							
25	732111318R00	...trubková hrdla rozdělovačů a sběračů bez přírub, DN 50	kus	6,00000	290,00	1 740,00	800-731	RTS
		výkres D1.4-04-07						
		6		6,00000				
	732 11 Rozdělovače a sběrače							
	732 11-1 včetně dodávky (výroby) těles							
26	732111322R00	...trubková hrdla rozdělovačů a sběračů bez přírub, DN 65	kus	4,00000	365,00	1 460,00	800-731	RTS
		výkres D1.4-04-07						
		4		4,00000				
	732 19 Montáž orientačních štítků							
27	732199100RM1	...s dodávkou orientačního štítku	soubor	14,00000	125,00	1 750,00	800-731	RTS
		14		14,00000				
	732 32 Demontáž nádrží beztlakých nebo tlakových							
	732 32-1 odpojení od rozvodů potrubí							
28	732320815R00	...nádrží o obsahu přes 500 do 1 000 l	kus	1,00000	385,00	385,00	800-731	RTS
		odpojení expanzního zařízení						
		1		1,00000				
	732 32 Demontáž nádrží beztlakých nebo tlakových							
	732 32-2 vypuštění vody							
29	732324815R00	...z nádrží o obsahu přes 500 do 1 000 l	kus	1,00000	168,00	168,00	800-731	RTS
		stávající expanzní zařízení						
		1		1,00000				
	732 33 Nádoby expanzní tlakové							
	732 33-9 Montáž nádob expanzních tlakových							
30	732339109R00	...o obsahu 280 l	soubor	2,00000	605,00	1 210,00	800-731	RTS

		výkresy D1.4-04-01-D1.4-04-07						
		2		2,00000				
	732 34 Nádoby válcové tlakové							
	732 34-9 Montáž anuloidu							
31	732349104R00	...IV - průtok 20 m3/hod	soubor	1,00000	3 750,00	3 750,00	800-731	RTS
		výkresy D1.4-04-06						
		1		1,00000				
	732 42 Čerpadla teplovodní							
	732 42-9 Montáž čerpadel teplovodních oběhových spirálních							
32	732429111R00	...DN 25	soubor	3,00000	125,00	375,00	800-731	RTS
		výkresy D1.4-04-01-D1.4-04-07						
		3		3,00000				
	732 42 Čerpadla teplovodní							
	732 42-9 Montáž čerpadel teplovodních oběhových spirálních							
33	732429112R00	...DN 40	soubor	2,00000	235,00	470,00	800-731	RTS
		výkresy D1.4-04-01-D1.4-04-07						
		2		2,00000				
	732 42 Demontáž čerpadel oběhových spirálních(do potrubí)							
34	732420811R00	...DN 25	kus	3,00000	116,00	348,00	800-731	RTS
		3		3,00000				
35	732420812R00	...DN 40	kus	2,00000	125,00	250,00	800-731	RTS
		2		2,00000				
36	202 R732	Zednické výpomoci hsv čl.13-2	%	2 623,84000	2,00	5 247,68		Vlastní
		Ceny z položek s pořadovými čísly: :						
		22,23,24,25,26,27,28,29,30,31,32,33,34,35,36,37,38,39,40,41,42,43, :						
		Součet: :						
37	732001	Výchozí a 1. provozní revize expanzní nádoby	kus	2,00000	800,00	1 600,00		Vlastní
		viz. technická zpráva						
		2		2,00000				
38	48466213R	nádrž tlaková expanzní membránová; pro topné a chladící soustavy; objem 500 l; d nádrže 740 mm; uložení stojatý; max. přetlak do 6 bar; přetlak plynu 1,5 bar; prac. látka plyn; membrána pevná; prac. teplota do 70 °C; připojení R 1"; barva bílá, červená, šedá	kus	2,00000	18 350,00	36 700,00	SPCM	RTS
		výkresy D1.4-04-01-D1.4-04-07						
		2		2,00000				
39	732002	Dodávka sdruženého rozdělovače modul 200, l=3,65 m	kus	1,00000	33 500,00	33 500,00		Vlastní
		včetně izolace + 2x nástěnné konzoly						

		1		1,00000				
40	732003	Termohydraulický rozdělovač DN 250/108, včetně izolace	kus	1,00000	16 850,00	16 850,00		Vlastní
		výkresy D1.4-04-06						
		1		1,00000				
41	732004	Elektronicky regulované oběhové čerpadlo typ 32-100 F, Q=6,54 m3/h, H= 6,5 m, 175 W, 230 V, 1,41 A	ks	2,00000	18 200,00	36 400,00		Vlastní
		čerpadlo ohřevu TV						
		výkresy D1.4-04-01-D1.4-04-07						
		1		1,00000				
		záloha do skladu : 1		1,00000				
42	732005	Elektronicky regulované oběhové čerpadlo typ 25-100, Q=3,90 m3/h, H=5,6 m, 163 W, 230 V, 1,33 A	ks	4,00000	17 650,00	70 600,00		Vlastní
		čerpadla okruhů ÚT						
		výkresy D1.4-04-01-D1.4-04-07						
		3		3,00000				
		záloha do skladu : 1		1,00000				
43	732006	Elektronicky regulované oběhové čerpadlo typ 32-120F, Q=8,81 m3/h, H=7,6 m, 336 W, 230 V, 1,5 A	ks	2,00000	25 800,00	51 600,00		Vlastní
		čerpadlo okruhu VZT						
		výkresy D1.4-04-01-D1.4-04-07						
		1		1,00000				
		záloha do skladu : 1		1,00000				
	998 73-2 Přesun hmot pro strojovny							
44	998732201R00	...v objektech výšky do 6 m	%	509,06000	1,80	916,31	800-731	RTS
		Ceny z položek s pořadovými čísly: :						
		22,23,24,25,26,27,30,31,33,34,35,38, :						
		Součet: :						
Díl:	733	Rozvod potrubí				131 578,10		
	733 11 Potrubí z trubek závitových							
45	733111318R00	...ocelových svařovaných, běžných, v kotelnách a strojovnách, DN 50	m	36,00000	665,00	23 940,00	800-731	RTS
		výkresy D1.4-04-01-D1.4-04-07						
		3+18+9+6		36,00000				
	733 11 Potrubí z trubek závitových							
46	733111115R00	...ocelových bezešvých, běžných, v kotelnách a strojovnách, DN 25	m	3,00000	375,00	1 125,00	800-731	RTS
		výkresy D1.4-04-01-D1.4-04-07						
		3		3,00000				
	733 11 Demontáž potrubí z ocelových trubek závitových							

47	733110808R00	...přes 32 do DN 50	m	24,00000	38,50	924,00	800-731	RTS
		24		24,00000				
	733 12 Potrubí z trubek hladkých							
	733 12-1 ocelových bezešvých tvářených za tepla							
48	733121224R00	...v kotelnách a strojovnách, D 76, tloušťka stěny 3,6 mm	m	27,00000	810,00	21 870,00	800-731	RTS
		výkresy D1.4-04-01-D1.4-04-07						
		15+12		27,00000				
	733 12 Potrubí z trubek hladkých							
	733 12-1 ocelových bezešvých tvářených za tepla							
49	733121228R00	...v kotelnách a strojovnách, D 108, tloušťka stěny 4 mm	m	42,00000	1 350,00	56 700,00	800-731	RTS
		výkresy D1.4-04-01-D1.4-04-07						
		9+12+12+9		42,00000				
	733 12 Demontáž potrubí z ocelových trubek hladkých							
50	733120826R00	...přes 60,3 do D 89	m	21,00000	63,50	1 333,50	800-731	RTS
		21		21,00000				
51	733120832R00	...přes 89 do D 133	m	48,00000	75,20	3 609,60	800-731	RTS
		48		48,00000				
	733 14 Odvzdušňovací nádoby a stříšky							
	733 14-1 včetně dodávky materiálu							
52	733141102R00	...odvzdušňovací nádobky z trub.ocelových do DN 50	kus	2,00000	498,00	996,00	800-731	RTS
		výkresy D1.4-04-01-D1.4-04-07						
		2		2,00000				
	733 19-1 Tlakové zkoušky potrubí							
	733 19-11 ocelových závitových, plastových, měděných							
53	733190108R00	...přes DN 40 do DN 50	m	39,00000	10,20	397,80	800-731	RTS
		Včetně dodávky vody, uzavření a zabezpečení konců potrubí.						
		výkresy D1.4-04-01-D1.4-04-07						
		3+3+18+9+6		39,00000				
	733 19-1 Tlakové zkoušky potrubí							
	733 19-12 ocelových hladkých							
54	733190225R00	...přes D 60,3/2,9 do D 89/3,6	m	27,00000	15,80	426,60	800-731	RTS
		Včetně dodávky vody, uzavření a zabezpečení konců potrubí.						
		výkresy D1.4-04-01-D1.4-04-07						
		15+12		27,00000				
	733 19-1 Tlakové zkoušky potrubí							
	733 19-12 ocelových hladkých							

55	733190232R00	...přes D 89/3,6 do D 133/4,5	m	42,00000	20,20	848,40	800-731	RTS
		Včetně dodávky vody, uzavření a zabezpečení konců potrubí.						
		výkresy D1.4-04-01-D1.4-04-07						
		9+12+12+9		42,00000				
	733 19-9 Opravy rozvodu potrubí z ocelových trubek							
	733 19-91 závitových normálních i zesílených							
56	733191928R00	...navaření odbočky na dosavadní potrubí, DN 50	kus	6,00000	385,00	2 310,00	800-731	RTS
		výkresy D1.4-04-01-D1.4-04-07						
		6		6,00000				
	733 19-9 Opravy rozvodu potrubí z ocelových trubek							
	733 19-92 hladkých							
	733 19-923 navaření odbočky na dosavadní potrubí							
57	733194922R00	...D 76 mm, s 3,2 mm	kus	4,00000	262,00	1 048,00	800-731	RTS
		výkresy D1.4-04-01-D1.4-04-07						
		4		4,00000				
	733 19-9 Opravy rozvodu potrubí z ocelových trubek							
	733 19-92 hladkých							
	733 19-923 navaření odbočky na dosavadní potrubí							
58	733194928R00	...D 108 mm, s 4,0 mm	kus	4,00000	487,00	1 948,00	800-731	RTS
		výkresy D1.4-04-01-D1.4-04-07						
		4		4,00000				
59	202 R733	Zednické výpomoci hsv čl.13-2	%	1 174,76900	8,00	9 398,15		Vlastní
		Ceny z položek s pořadovými čísly: :						
		45,46,47,48,49,50,51,52,53,54,55,56,57,58,59, :						
		Součet: :						
	998 73-3 Přesun hmot pro rozvody potrubí							
60	998733203R00	...v objektech výšky do 24 m	%	1 158,04100	3,00	3 474,12	800-731	RTS
		Ceny z položek s pořadovými čísly: :						
		45,46,47,48,49,50,51,52,56,57,58, :						
		Součet: :						
	733 89 Vnitrostaveništní přemístění demontovaných hmot							
	733 89-1 rozvodů potrubí vodorovně do 100 m							
61	733890803R00	...Přemístění vybouraných hmot - potrubí, H 6 - 24 m	t	1,02411	1 200,00	1 228,93	800-731	RTS
		Demontážní hmotnosti z položek s pořadovými čísly: :						
		34,35,47,50,51, :						
		Součet: : 1,02411		1,02411				
Díl:	734	Armatury				136 500,52		

	734 10 Montáž přírubových armatur							
	734 10-1 armatury ve specifikaci							
62	734109114R00	...se dvěma přírubami, PN 0,6, DN 50	soubor	9,00000	725,00	6 525,00	800-731	RTS
		výkresy D1.4-04-01-D1.4-04-07						
		6+3		9,00000				
	734 10 Montáž přírubových armatur							
	734 10-1 armatury ve specifikaci							
63	734109215R00	...se dvěma přírubami, PN 1,6, DN 65	soubor	12,00000	945,00	11 340,00	800-731	RTS
		výkresy D1.4-04-01-D1.4-04-07						
		6+2+2+2		12,00000				
	734 10 Montáž přírubových armatur							
	734 10-1 armatury ve specifikaci							
64	734109217R00	...se dvěma přírubami, PN 1,6, DN 100	soubor	2,00000	1 820,00	3 640,00	800-731	RTS
		výkresy D1.4-04-01-D1.4-04-07						
		2		2,00000				
	734 10 Demontáž přírubových armatur							
65	734100812R00	...se dvěma přírubami, přes 50 do DN 100	kus	8,00000	185,00	1 480,00	800-731	RTS
		8		8,00000				
	734 17 Průhledítka, mezikusy, přírubové spoje							
	734 17-4 přírubové spoje							
66	734173418R00	...PN 1,6/I MPa, DN 100	soubor	2,00000	1 420,00	2 840,00	800-731	RTS
		výkresy D1.4-04-01-D1.4-04-07						
		2		2,00000				
	734 20 Montáž závitových armatur							
	734 20-9 armatury ve specifikaci							
67	734209102R00	...s jedním závitem, G 3/8"	kus	2,00000	17,00	34,00	800-731	RTS
		výkresy D1.4-04-01-D1.4-04-07						
		2		2,00000				
	734 20 Montáž závitových armatur							
	734 20-9 armatury ve specifikaci							
68	734209103R00	...s jedním závitem, G 1/2"	kus	14,00000	17,80	249,20	800-731	RTS
		výkresy D1.4-04-01-D1.4-04-07						
		10+2+2		14,00000				
	734 20 Montáž závitových armatur							
	734 20-9 armatury ve specifikaci							
69	734209115R00	...se dvěma závity, G 1"	kus	2,00000	75,00	150,00	800-731	RTS
		výkresy D1.4-04-01-D1.4-04-07						

		2		2,00000				
	734 20 Montáž závitových armatur							
	734 20-9 armatury ve specifikaci							
70	734209117R00	...se dvěma závity, G 6/4"	kus	5,00000	121,00	605,00	800-731	RTS
		výkresy D1.4-04-01-D1.4-04-07						
		3+2		5,00000				
	734 20 Montáž závitových armatur							
	734 20-9 armatury ve specifikaci							
71	734209118R00	...se dvěma závity, G 2"	kus	8,00000	148,00	1 184,00	800-731	RTS
		výkresy D1.4-04-01-D1.4-04-07						
		3+3+2		8,00000				
	734 20 Montáž závitových armatur							
	734 20-9 armatury ve specifikaci							
72	734209126R00	...se třemi závity, G 5/4"	kus	3,00000	117,00	351,00	800-731	RTS
		výkresy D1.4-04-01-D1.4-04-07						
		3		3,00000				
	734 20 Demontáž závitových armatur							
73	734200823R00	...se dvěma závity, přes 1 do G 6/4"	kus	6,00000	115,00	690,00	800-731	RTS
		6		6,00000				
74	734200824R00	...se dvěma závity, přes 6/4 do G 2"	kus	24,00000	138,00	3 312,00	800-731	RTS
		24		24,00000				
75	734200833R00	...se třemi závity, přes 1 do G 6/4"	kus	1,00000	152,00	152,00	800-731	RTS
		1		1,00000				
	734 20-2 jednotrubkových horizontálních soustav se čtyřcestným směšovačem							
76	734200842R00	...dvoubodové připojení	kus	3,00000	93,00	279,00	800-731	RTS
		3		3,00000				
	734 22 Ventily a kohouty regulační závitové							
	734 22-1 včetně dodávky materiálu							
77	734226212RT2	...termostatický ventil, dvouregulační, DN 15, přímý, bronz, termostatická hlavice, PN 10, vnitřní závit	kus	1,00000	705,00	705,00	800-731	RTS
		těleso v kotelně						
		výkres D1.4-04-03						
		1		1,00000				
	734 26 Šroubení							
	734 26-1 včetně dodávky materiálu							
78	734266222R00	...uzavíratelné radiátorové šroubení regulační s vypouštěním, DN 15, přímé, PN 10, bronz	kus	1,00000	259,00	259,00	800-731	RTS

		těleso v kotelně výkres D1.4-04-03 1		1,00000				
	734 29 Ostatní armatury							
	734 29-1 kohouty plnící a vypouštěcí včetně dodávky materiálu							
79	**734291113R00**	...kulový kohout vypouštěcí a napouštěcí, DN 15, PN 10, litina výkresy D1.4-04-01-D1.4-04-07 10+2+2	kus	14,00000	112,00	1 568,00	800-731	RTS
				14,00000				
	734 41 Teploměry technické a měřiče tepla							
	734 41-2 teploměr dvojkový s pevným stonkem a jímkou rozsah do 200° C							
80	**734411147R00**	...DTU, pevný stonek 100 mm výkresy D1.4-04-01-D1.4-04-07 10+2	kus	12,00000	585,00	7 020,00	800-731	RTS
				12,00000				
	734 41-9 Montáž měřičů tepla							
	734 41-91 teploměru							
81	**734419111R00**	...s pouzdrem nebo stonkem a jímkou výkresy D1.4-04-01-D1.4-04-07 10+2	kus	12,00000	158,00	1 896,00	800-731	RTS
				12,00000				
	734 42 Tlakoměry							
	734 42-1 včetně dodávky materiálu							
82	**734421130R00**	...deformační 0-10 MPa č. 03313, D 160 výkresy D1.4-04-01-D1.4-04-07 1	kus	1,00000	1 780,00	1 780,00	800-731	RTS
				1,00000				
	734 42-9 Příslušenství tlakoměrů							
	734 42-91 kohouty čepové							
83	**734424921R00**	...K 71-481-716,M20x1,5 výkresy D1.4-04-01-D1.4-04-07 1	kus	1,00000	380,00	380,00	800-731	RTS
				1,00000				
	734 49 Stavoznaky, ochranné jímky, návarky							
	734 49-3 návarky s metrickým závitem							
84	**734494121R00**	...M 20x1,5, délka do 220 mm výkresy D1.4-04-01-D1.4-04-07 2+1	kus	3,00000	165,00	495,00	800-731	RTS
				3,00000				
	734 49 Stavoznaky, ochranné jímky, návarky							
	734 49-4 návarky s trubkovým závitem							
85	**734494213R00**	...G 1/2" výkresy D1.4-04-01-D1.4-04-07	kus	26,00000	138,00	3 588,00	800-731	RTS

		10+2+2+10+2		26,00000				
86	734228030R00	Měření, nastavení a fixace vyvažovacích ventilů, včetně vystavení protokolů Doložit protokolem o měření a nastavení průtoků v souladu s vyhl. 193/2007 Sb. §7 a výkresovou dokumentací s vyznačením nastavení pozic vyvažovacích ventilů Součástí protokolů bude originální výstup s měřícího přístroje TA-SCOPE.	kus	7,00000	900,00	6 300,00		Vlastní
		stávající : 2+3		5,00000				
		nové : 2		2,00000				
87	42256513R	ventil pojistný 1 1/4" x 1 1/2"; PN 16,0; membránový; DN 32 mm; těleso mosaz; připojení závitové; otvírací přetlak Po 1,5 až 5,5 bar	kus	2,00000	5 300,00	10 600,00	SPCM	RTS
		výkresy D1.4-04-01-D1.4-04-07		2,00000				
		2						
88	55113437.AR	kohout kulový PN 35; plnoprůtokový; 2 "; ovládání páčka	kus	3,00000	1 100,00	3 300,00	SPCM	RTS
		výkresy D1.4-04-01-D1.4-04-07		3,00000				
		3						
89	55126054R	šoupátko uzavírací pro topení; klínové, přímé; DN 50 mm; L = 85 mm; ovládání ruční; pracovní teplota do 110 ° C; těleso mosaz	kus	2,00000	970,00	1 940,00	SPCM	RTS
		výkresy D1.4-04-01-D1.4-04-07		2,00000				
		2						
90	734001	Kulový kohout se zajištěním, G 1	kus	2,00000	1 120,00	2 240,00		Vlastní
		expanzní nádoby 500l						
		výkresy D1.4-04-01-D1.4-04-07		2,00000				
		2						
91	734002	Klapka mezipřírubová uzavírací, s pákou DN 50, PN16, nerezový disk	kus	6,00000	1 820,00	10 920,00		Vlastní
		výkresy D1.4-04-01-D1.4-04-07		6,00000				
		6						
92	734003	Klapka mezipřírubová uzavírací, s pákou DN 65, PN16, nerezový disk	kus	6,00000	2 050,00	12 300,00		Vlastní
		výkresy D1.4-04-01-D1.4-04-07		6,00000				
		6						
93	734004	Klapka mezipřírubová uzavírací, s pákou DN 100, PN16, nerezový disk	kus	2,00000	2 880,00	5 760,00		Vlastní
		výkresy D1.4-04-01-D1.4-04-07		2,00000				
		2						
94	734005	Přírubový filtr DN 50, PN 16	kus	3,00000	1 280,00	3 840,00		Vlastní
		výkresy D1.4-04-01-D1.4-04-07		3,00000				
		3						
95	734006	Přírubový filtr DN 65, PN 16	kus	2,00000	2 050,00	4 100,00		Vlastní

		výkresy D1.4-04-01-D1.4-04-07						
		2		2,00000				
96	734007	Zpětná klapka závitová (celokovová) DN50	kus	3,00000	1 950,00	5 850,00		Vlastní
		výkresy D1.4-04-01-D1.4-04-07						
		3		3,00000				
97	734008	Mezipřírubový zpětný ventil s kovovým diskem DN 65	kus	2,00000	2 780,00	5 560,00		Vlastní
		výkresy D1.4-04-01-D1.4-04-07						
		2		2,00000				
98	734009	Třícestný směšovací ventil DN 32, kvs 16	kus	3,00000	1 880,00	5 640,00		Vlastní
		pohon, dodávka MAR						
		výkresy D1.4-04-01-D1.4-04-07						
		3		3,00000				
99	734010	Vyvažovací ventil s vypouštěním DN40, kvs 19,20, vnitřní závit, těleso ventilu AMETAL	kus	2,00000	3 450,00	6 900,00		Vlastní
		uzavírání, přednastavení, měřicí vsuvky pro měření tlaku, průtoku a teploty						
		výkresy D1.4-04-01-D1.4-04-07						
		2		2,00000				
	998 73-4 Přesun hmot pro armatury							
100	998734203R00	...v objektech výšky do 4 m	%	767,10000	0,30	230,13	800-731	RTS
		Ceny z položek s pořadovými čísly: :						
		62,63,64,65,66,73,74,75,77,78,79,80,81,82,83,84,85,87,88,89,99, :						
		Součet: :						
	734 89 Vnitrostaveništní přemístění demontovaných hmot							
	734 89-1 armatur vodorovně do 100 m							
101	734890803R00	...Přemístění demontovaných hmot - armatur, H 6- 24 m	t	0,41516	1 200,00	498,19	800-731	RTS
		Demontážní hmotnosti z položek s pořadovými čísly: :						
		65,73,74,75,76, :						
		Součet: : 0,41516		0,41516				
Díl:	735	Otopná tělesa				17 425,50		
	735 15 Otopná tělesa panelová							
	735 15-8 Doplňkové práce pro otopná tělesa panelová							
102	735156930R00	...tlakové zkoušky , těles třířadých	kus	1,00000	255,00	255,00	800-731	RTS
		těleso v kotelně						
		výkres D1.4-04-03						
		1		1,00000				
	735 15 Otopná tělesa panelová							
	735 15-9 Montáž otopných těles panelových							

103	735159111R00	...bez ohledu na počet desek, délky do 1600 mm	kus	1,00000	252,00	252,00	800-731	RTS
		těleso v kotelně						
		výkres D1.4-04-03		1,00000				
		1						
	735 19-9 Ostatní opravy otopných těles							
	735 19-94 odvzdušnění							
104	735191905R00	...otopných těles	kus	143,00000	17,50	2 502,50	800-731	RTS
		t		143,00000				
		143						
	735 19-9 Ostatní opravy otopných těles							
	735 19-95 napuštění vody do otopného systému včetně potrubí (bez kotle a ohříváků)							
105	735191910R00	...otopných těles	soubor	1,00000	3 800,00	3 800,00	800-731	RTS
		1		1,00000				
	735 49 Vypuštění vody z otopných soustav							
	(bez kotlů, ohříváků, zásobníků a nádrží)							
106	735494811R00	...bez kotlů, ohříváků, zásobníků a nádrží	soubor	1,00000	3 200,00	3 200,00	800-731	RTS
		1		1,00000				
107	48457346R	těleso otopné deskové ocelové; tepel.výkon 2 995 W; v = 900 mm; l = 900 mm; hloubka tělesa 155 mm; způsob připojení boční levé nebo pravé; čelní deska profilovaná; počet desek 3 kus; počet přídavných přestupných ploch 3	kus	1,00000	7 200,00	7 200,00	SPCM	RTS
		těleso v kotelně						
		výkres D1.4-04-03		1,00000				
		1						
	998 73-5 Přesun hmot pro otopná tělesa							
108	998735203R00	...v objektech výšky do 24 m	%	72,00000	3,00	216,00	800-731	RTS
		Ceny z položek s pořadovými čísly: :						
		107, :						
		Součet: :						
						6 559,20		
Díl:	783	Nátěry						
	783 42 Nátěry potrubí a armatur syntetické							
	na vzduchu schnoucí							
109	783424740R00	...potrubí, do DN 50 mm, základní	m	33,00000	9,00	297,00	800-783	RTS
		výkresy D1.4-04-01-D1.4-04-07		33,00000				
		3+3+18+9						
110	783425350R00	...potrubí, do DN 100 mm, dvojnásobné s 1x emailováním a základním nátěrem	m	69,00000	59,00	4 071,00	800-783	RTS
		výkresy D1.4-04-01-D1.4-04-07		42,00000				
		9+12+12+9		27,00000				
		15+12						

111	783425750R00	...potrubí, do DN 100 mm, základní	m	69,00000	8,80	607,20	800-783	RTS
		výkresy D1.4-04-01-D1.4-04-07						
		9+12+12+9		42,00000				
		15+12		27,00000				
	783 42 Nátěry potrubí a armatur syntetické na vzduchu schnoucí							
112	783424340R00	...potrubí, do DN 50 mm, dvojnásobné s 1x emailováním a základním nátěrem	m	33,00000	48,00	1 584,00	800-783	RTS
		výkresy D1.4-04-01-D1.4-04-07						
		3+3+18+9		33,00000				

Položkový soupis prací a dodávek

S:	16_Z_021	Střední zdravotnická škola v Kroměříži - oprava kotelny
O:	D1.4	Technika prostředí staveb
R:	D1.4-06	Elektro a MaR

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	celkem	Ceník	Cen. soustava
	Ceník, kapitola	Poznámka uchazeče						
Díl:	M21.1	Rozvaděč RM				46 502,80		
1	M21.1-001	Montáž - Rozvaděč RMK pro kotelnu, viz výkaz část D1.4-06	výkaz	1,00000	10 731,00	10 731,00		Vlastní
		1		1,00000				
2	M21.1-002	Montáž - Rozvaděč RMS pro strojovnu, viz výkaz část D1.4-06	výkaz	1,00000	10 956,00	10 956,00		Vlastní
		1		1,00000				
3	M21.1-001	Materiál - Rozvaděč RMK pro kotelnu, viz výkaz část D1.4-06	výkaz	1,00000	13 508,70	13 508,70		Vlastní
		1		1,00000				
4	M21.1-002	Materiál - Rozvaděč RMS pro strojovnu, viz výkaz část D1.4-06	výkaz	1,00000	11 307,10	11 307,10		Vlastní
		1		1,00000				
Díl:	M21.2	Elektromontáže				65 545,80		
5	M21.2-001	Montáž - Elektromontáže - kabeláže, osvětlení, hromosvod, ..., viz výkaz část D1.4-06	výkaz	1,00000	47 710,50	47 710,50		Vlastní
		1		1,00000				
6	75096131T	Materiál - Elektromontáže - kabeláže, osvětlení, hromosvod, ..., viz výkaz část D1.4-06	výkaz	1,00000	17 835,30	17 835,30		Vlastní
		1		1,00000				
Díl:	M36.1	Komponenty - kotelna				97 610,00		
7	M36.1-001	Montáž - kotelna komponenty, viz výkaz část D1.4-06	výkaz	1,00000	675,00	675,00		Vlastní
		1		1,00000				
8	M36.1-002	Montáž -strojovna komponenty, viz výkaz část D1.4-06	výkaz	1,00000	1 000,00	1 000,00		Vlastní
		1		1,00000				
9	M36.1-003	Software, viz výkaz část D1.4-06	výkaz	1,00000	29 600,00	29 600,00		Vlastní
		1		1,00000				
10	M36.1-001	Materiál - kotelna komponenty, viz výkaz část D1.4-06	výkaz	1,00000	29 585,00	29 585,00		Vlastní
		1		1,00000				
11	M36.1-002	Materiál - strojovna komponenty, viz výkaz část D1.4-06	výkaz	1,00000	36 750,00	36 750,00		Vlastní
		1		1,00000				

D1.4-06-02B: Specifikace prací a dodávek elektrotechnických zařízení

Akce: **Oprava kotelny, Střední zdravotnická škola Kroměříž**
Projekt: **Ing.Eduard Šober- Projekce TZB**
Investor: **Zlínský kraj, Tř.Tomáše bati 21, 761 90 Zlín**

Název	Hodnota A	Hodnota B
Základní náklady		
Dodávka	144 112,80	
Doprava 3,00%, Přesun 2,00%		
Montáž - materiál		17 835,30
Montáž - práce		47 710,50
Mezisoučet 1	**144 112,80**	**65 545,80**
PPV 0,00% z montáže: materiál + práce		0,00
Nátěry		0,00
Zemní práce		0,00
PPV 0,00% z nátěrů a zemních prací		0,00
Mezisoučet 2	**144 112,80**	**65 545,80**
Dodav. dokumentace 0,00% z mezisoučtu 2		0,00
Rizika a pojištění 0,00% z mezisoučtu 2		0,00
Opravy v záruce 0,00% z mezisoučtu 1		0,00
Základní náklady celkem		**209 658,60**
Vedlejší náklady		
GZS 3,00% z pravé strany mezisoučtu 2		0,00
Provozní vlivy 0,00% z pravé strany mezisoučtu 2		0,00
Vedlejší náklady celkem		**0,00**
Kompletační činnost		0,00
Náklady celkem bez DPH		**209 659**
Základ a hodnota DPH 15%		
Základ a hodnota DPH 21%	209 659	44 028
Náklady celkem s DPH		**253 687**

Název	Mj	Počet	Materiál	Materiál celkem	Montáž	Montáž celkem	Cena	Cena celkem
Dodávky- začátek								
Kotelna - komponenty								
modul vstupů a analogových výstupů	ks	1,00	7 380,00	7 380,00	15,00	15,00	7 395,00	7 395,00
modul vstupů a digit.výstupů	ks	1,00	5 900,00	5 900,00	15,00	15,00	5 915,00	5 915,00
barevný dotykový panel	ks	1,00	5 550,00	5 550,00	15,00	15,00	5 565,00	5 565,00
čidlo teploty T4 pro kaskádu kotlů	ks	1,00	795,00	795,00	80,00	80,00	875,00	875,00
karta 0-10V, dodávka topo s kotli	ks	0,00	4 100,00	0,00	5,00	0,00	4 105,00	0,00
čidlo úniku plynu GA20	ks	1,00	2 550,00	2 550,00	50,00	50,00	2 600,00	2 600,00
centrál stop	ks	1,00	510,00	510,00	100,00	100,00	610,00	610,00
regulátor tlaku 40-400kPa	ks	2,00	1 400,00	2 800,00	100,00	200,00	1 500,00	3 000,00
snímač tlaku 0-10V, 0-6bar	ks	1,00	3 350,00	3 350,00	100,00	100,00	3 450,00	3 450,00
regulátor teploty prostorový, 0-40C	ks	1,00	750,00	750,00	100,00	100,00	850,00	850,00
Kotelna - komponenty -celkem				**29 585,00**		**675,00**		**30 260,00**
Komponety strojovna								
řídící stanice,eternet, webserver, RS485,RS232	ks	1,00	15 800,00	15 800,00	30,00	30,00	15 830,00	15 830,00
barevný dotykový panel	ks	1,00	5 300,00	5 300,00	30,00	30,00	5 330,00	5 330,00
switch	ks	1,00	450,00	450,00	30,00	30,00	480,00	480,00
eternet kabel	ks	2,00	125,00	250,00	30,00	60,00	155,00	310,00
čidlo teploty, NI1000/6180	ks	5,00	950,00	4 750,00	80,00	400,00	1 030,00	5 150,00
servopohon 24VAC. 0-10V řídící	ks	3,00	3 400,00	10 200,00	150,00	450,00	3 550,00	10 650,00
Komponety strojovna - celkem				**36 750,00**		**1 000,00**		**37 750,00**
Software								
software pro řídící systém	SET	1,00	500,00	500,00	14 500,00	14 500,00	15 000,00	15 000,00
software pro panely	SET	1,00	500,00	500,00	9 000,00	9 000,00	9 500,00	9 500,00
vizualizace do webservru v regulátoru	SET	1,00	100,00	100,00	5 000,00	5 000,00	5 100,00	5 100,00
Software - celkem				**1 100,00**		**28 500,00**		**29 600,00**
Rozvaděč RMK pro kotelnu								
SkříňIRIS ALT750x550x200	ks	1,00	2 400,00	2 400,00	1 000,00	1 000,00	3 400,00	3 400,00
LSN6B/1	ks	1,00	98,00	98,00	10,00	10,00	108,00	108,00
LSN10B/1	ks	6,00	102,00	612,00	10,00	60,00	112,00	672,00
LSN16B/1	ks	2,00	102,00	204,00	10,00	20,00	112,00	224,00
proudový chránič 25A, 300mA	ks	1,00	640,00	640,00	10,00	10,00	650,00	650,00
pojiskové pouzdro	ks	7,00	26,00	182,00	10,00	70,00	36,00	252,00
pojistka trubičková	ks	7,00	4,60	32,20	10,00	70,00	14,60	102,20
stykač 24VDC, 3P,zelená (KM1, KM2)	ks	2,00	420,00	840,00	10,00	20,00	430,00	860,00
stykač 1P, 24VDC (KM3)	ks	1,00	195,00	195,00	10,00	10,00	205,00	205,00
relé 24VDC, 2P	ks	4,00	112,00	448,00	10,00	40,00	122,00	488,00
patice pro relé 2P	ks	4,00	112,00	448,00	10,00	40,00	122,00	488,00
signalizační dioda relé	ks	4,00	42,00	168,00	10,00	40,00	52,00	208,00
popisný štítek relé	ks	4,00	4,50	18,00	10,00	40,00	14,50	58,00
signálka HIS - zelená	ks	1,00	135,00	135,00	10,00	10,00	145,00	145,00
vývodka PGx + matice	ks	21,00	9,50	199,50	10,00	210,00	19,50	409,50
hlavní vypínač, 1 fáz.,25A	ks	1,00	318,00	318,00	10,00	10,00	328,00	328,00
NZ23-DIN, zdroj ke snímači úniku plynu	ks	1,00	1 880,00	1 880,00	30,00	30,00	1 910,00	1 910,00
zdroj 24VDC, 65W	ks	1,00	730,00	730,00	30,00	30,00	760,00	760,00
zdroj 24VDC	ks	1,00	710,00	710,00	30,00	30,00	740,00	740,00
Houkačka piezo, 230V	ks	1,00	215,00	215,00	30,00	30,00	245,00	245,00
snímač zaplavení ELECO,HRH5	ks	1,00	575,00	575,00	30,00	30,00	605,00	605,00
DIN zásuvka 230V	ks	2,00	98,00	196,00	30,00	60,00	128,00	256,00
svorka 4mm	ks	45,00	7,00	315,00	5,00	225,00	12,00	540,00
svorkovnice N+PE	m	0,20	375,00	75,00	5,00	1,00	380,00	76,00
DIN lišta	m	2,00	28,00	56,00	5,00	10,00	33,00	66,00
perforovaný žlab 60x60	m	1,00	95,00	95,00	30,00	30,00	125,00	125,00
perforovaný žlab 40x60	m	2,00	67,00	134,00	30,00	60,00	97,00	194,00
vodič CY 2,5, 1,5	m	120,00	2,00	240,00	10,00	1 200,00	12,00	1 440,00
pomocný materiál	ks	1,00	1 350,00	1 350,00	135,00	135,00	1 485,00	1 485,00
výroba rozvaděče	hod	32,00	0,00	0,00	225,00	7 200,00	225,00	7 200,00
Rozvaděč RMK pro kotelnu - celkem				**13 508,70**		**10 731,00**		**24 239,70**
Rozvaděč RMS - pro strojovnu								
SkříňIRIS ALT750x550x200	ks	1,00	2 400,00	2 400,00	1 000,00	1 000,00	3 400,00	3 400,00
LSN2B/1	ks	1,00	94,00	94,00	10,00	10,00	104,00	104,00
LSN4B/1	ks	5,00	94,00	470,00	10,00	50,00	104,00	520,00
LSN6B/1	ks	2,00	98,00	196,00	10,00	20,00	108,00	216,00
LSN10B/1	ks	3,00	102,00	306,00	10,00	30,00	112,00	336,00
LSN16B/1	ks	1,00	102,00	102,00	10,00	10,00	112,00	112,00
proudový chránič 25A, 300mA	ks	1,00	640,00	640,00	10,00	10,00	650,00	650,00
pojiskové pouzdro	ks	11,00	26,00	286,00	10,00	110,00	36,00	396,00
pojistka trubičková	ks	11,00	4,60	50,60	10,00	110,00	14,60	160,60
relé 24VDC, 2P s ručním ZAP/VYP	ks	7,00	110,00	770,00	10,00	70,00	120,00	840,00
patice pro relé 2P	ks	7,00	112,00	784,00	10,00	70,00	122,00	854,00
signalizační dioda relé	ks	7,00	42,00	294,00	10,00	70,00	52,00	364,00
popisný štítek relé	ks	7,00	4,50	31,50	10,00	70,00	14,50	101,50

signálka HIS - zelená	ks	1,00	135,00	135,00	10,00	10,00	145,00	145,00
vývodka PGx + matice	ks	30,00	9,50	285,00	10,00	300,00	19,50	585,00
hlavní vypínač, 1 fáz.,25A	ks	1,00	318,00	318,00	10,00	10,00	328,00	328,00
transformátor 230V/24VAC, 50VA	ks	1,00	345,00	345,00	30,00	30,00	375,00	375,00
zdroj 24VDC	ks	1,00	710,00	710,00	30,00	30,00	740,00	740,00
Houkačka piezo, 230V	ks	1,00	215,00	215,00	30,00	30,00	245,00	245,00
snímač zaplavení ELECO,HRH5	ks	1,00	575,00	575,00	30,00	30,00	605,00	605,00
svorka 4mm	ks	50,00	7,00	350,00	5,00	250,00	12,00	600,00
svorkovnice N+PE	m	0,20	375,00	75,00	5,00	1,00	380,00	76,00
DIN lišta	m	2,00	28,00	56,00	5,00	10,00	33,00	66,00
perforovaný žlab 60x60	m	1,00	95,00	95,00	30,00	30,00	125,00	125,00
perforovaný žlab 40x60	m	2,00	67,00	134,00	30,00	60,00	97,00	194,00
vodič CY 2,5, 1,5	m	120,00	2,00	240,00	10,00	1 200,00	12,00	1 440,00
pomocný materiál	ks	1,00	1 350,00	1 350,00	135,00	135,00	1 485,00	1 485,00
výroba rozvaděče	hod	32,00	0,00	0,00	225,00	7 200,00	225,00	7 200,00
Rozvaděč RMS - pro strojovnu - celkem				**11 307,10**		**10 956,00**		**22 263,10**
Dodávky - celkem				**92 250,80**		**51 862,00**		**144 112,80**
Elektromontáže- začátek								
JYSTY 1x2x0,8 mm, pevně	m	347,00	4,90	1 700,30	20,00	6 940,00	24,90	8 640,30
JYSTY 2x2x0,8 mm, pevně	m	81,00	6,10	494,10	20,00	1 620,00	26,10	2 114,10
UTP 3x2x0,5	m	50,00	11,00	550,00	20,00	1 000,00	31,00	1 550,00
CYKY-O 2x1,5 mm, pevně	m	26,00	9,10	236,60	20,00	520,00	29,10	756,60
CYKY-J 3x1,5 mm, pevně	m	176,00	9,70	1 707,20	20,00	3 520,00	29,70	5 227,20
CYKY-J 3x2,5 mm, pevně	m	155,00	13,90	2 154,50	20,00	3 100,00	33,90	5 254,50
CYKY-O 4x1,5 mm, pevně	m	16,00	14,50	232,00	20,00	320,00	34,50	552,00
CYKY-J 5x2,5 mm, pevně	m	34,00	33,00	1 122,00	20,00	680,00	53,00	1 802,00
KABELOVÝ ŽLAB MARS '62/50 mm								
62 / 50 Víko žlabu	ks	5,00	50,00	250,00	48,00	240,00	98,00	490,00
KABELOVÝ ŽLAB MARS '62/50 mm								
62 / 50 Žlab 2m	ks	5,00	142,00	710,00	140,00	700,00	282,00	1 410,00
PŘÍSLUŠENSTVÍ KABELOVÝCH ŽLABŮ								
Nosník žlabu šíře 62mm	ks	8,00	20,00	160,00	60,00	480,00	80,00	640,00
spojovací sada	ks	0,10	320,00	32,00	300,00	30,00	620,00	62,00
TRUBKA OHEBNÁ								
D16	m	15,00	3,00	45,00	12,50	187,50	15,50	232,50
Ukončení kabelů								
do 4x10 mm2	ks	50,00	4,50	225,00	30,00	1 500,00	34,50	1 725,00
Ukončení vodičů v rozvaděči								
do 2,5 mm2	ks	120,00	5,00	600,00	9,50	1 140,00	14,50	1 740,00
Ukončení vodičů v přístrojích								
do 2,5mm2	ks	120,00	5,00	600,00	9,50	1 140,00	14,50	1 740,00
Osazení hmoždinky do zdiva								
instalační krabice	ks	2,00	39,00	78,00	20,00	40,00	59,00	118,00
HM8	ks	40,00	3,50	140,00	11,00	440,00	14,50	580,00
Popisky kabelů								
popisky kabelů	ks	100,00	3,00	300,00	15,00	1 500,00	18,00	1 800,00
Sekací práce								
průraz 200mm	ks	3,00	0,00	0,00	200,00	600,00	200,00	600,00
Pomocný nosný železný materiál								
závitová tyč M8	ks	4,00	25,00	100,00	60,00	240,00	85,00	340,00
rozpěrný nosník 22x25mm	m	1,00	135,00	135,00	250,00	250,00	385,00	385,00
Elektroinstalační lišta								
22x20 + víko	m	40,00	15,50	620,00	18,00	720,00	33,50	1 340,00
40x40 + víko	m	20,00	33,00	660,00	30,00	600,00	63,00	1 260,00
Pospojování, uzemnění								
měděná páska	ks	8,00	12,00	96,00	20,00	160,00	32,00	256,00
připojovací zemnící svorka	ks	8,00	9,20	73,60	36,00	288,00	45,20	361,60
CYA zelenožlutá, 6mm2	m	20,00	22,00	440,00	18,00	360,00	40,00	800,00
očka 6mm	ks	26,00	5,00	130,00	10,00	260,00	15,00	390,00
úprava potrubí pro připojení uzemnění	hod	1,00	0,00	0,00	225,00	225,00	225,00	225,00
Osvětlení -doplnění								
zářivková plastová světla 2x36W, IP65	ks	4,00	770,00	3 080,00	150,00	600,00	920,00	3 680,00
trubice 36W, cool	ks	8,00	23,00	184,00	20,00	160,00	43,00	344,00
vypínač na stěnu	ks	2,00	90,00	180,00	150,00	300,00	240,00	480,00
Osvětlení - doplnění -celkem				**3 444,00**		**1 060,00**		**4 504,00**
Hodinové zúčtovací sazby - začátek								
demontáže	hod	30,00	0,00	0,00	275,00	8 250,00	275,00	8 250,00
příprava ke komplexnímu vyzkoušení	hod	12,00	0,00	0,00	275,00	3 300,00	275,00	3 300,00
komplexní vyzkoušení	hod	12,00	0,00	0,00	275,00	3 300,00	275,00	3 300,00
výchozí revize elektro	ks	1,00	0,00	0,00	3 000,00	3 000,00	3 000,00	3 000,00
Hodinové zúčtovací sazby - konec				**0,00**		**17 850,00**		**17 850,00**
Podružný materiál				800,00				800,00
Elektromontáže - celkem				**17 835,30**		**47 710,50**		**65 545,80**