

[illegible]

č.polož.	číslo položky cenníka	skrátенý popis	m.j.	množstv	Jednotková €		Spolu (€)	
					dodávka	montáž	dodávka	montáž
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	<b>732</b>	<b>ZARIADENIE KOTOLNE</b>						
	<b>C1</b>	Obehové čerpadlo s frekvenčným memničom - okruh vykurovania telocvične						
		GRUNFOS MAGNA3 32-60	ks	1	860,00	150,00	860,00	150,00
		Q=2,2m3/hod, 230V, 110W						
		Zapojenie obehového čerpadla, trojcestného regulačného ventilu	ks	1		300,00		300,00
		do jestvujúcej regulácie kotla						
Herz s.r.o		Prídavná regulácia pre možnosť monitorovania chodu zariadenia,	ks	1	1 400,00		1 400,00	
		odčítania aktuálnych hodnôt, diaľkového nastavenia parametrov						
Herz s.r.o		Šéfmontáž, uvedenie do prevádzky	ks	1		300,00		300,00
		Úpravy rozvodov vykurovacej vody v kotolni pre pripojenie	kpl	1		480,00		480,00
		novej vykurovacej vetvy						
		Štítky pre označenie potrubia	ks	10	3,00		30,00	
	19-9100	Montáž orientačných štítkov	ks	10		2,05		20,50
	<b>RV1</b>	Trojcestný regulačný ventil so servopohonom - okruh vykurovanie telocvi	ks	1	417,00	41,10	417,00	41,10
		Kvs=10, dp=5,1kPa, DN32, 80/60 °C						
	998-73-2294	Presun hmôt pre strojovne v objektoch	%	1,40		3 998,60		55,99
		<b>SPOLU ZARIADENIE KOTOLNE</b>					<b>2 707,00</b>	<b>1 347,59</b>
		<b>VETRANIE TELOCVICNE</b>						
		<i>Odvod vzduchu</i>						
		Axiálny nástenný ventilátor VORTICEL A-E 504M - 6640m3/hod	kpl	2	821,00	150,00	1 642,00	300,00
		Gravitačná mriežka						
		Regulátor otáčok IREM3						
		<i>Prívod vzduchu</i>						
		Hliníková protidažďová žalúzia na prívod vzduchu do technickej miestnosti						
		PZAL 1250x800	ks	2	228,20	16,46	456,40	32,92
		Ručná regulačná klapka RK 1250x800	ks	2	257,52	32,43	515,04	64,86
		Krycia mriežka hranatá KMH 1250x800	ks	2	98,31	6,82	196,62	13,64
	998-73-2294	Presun hmôt pre strojovne v objektoch	%	1,40		5 916,66		82,84
		<b>SPOLU VETRANIE TELOCVICNE</b>					<b>2 810,06</b>	<b>494,26</b>
	<b>733</b>	<b>ROZVOD POTRUBIA</b>						
		Potrubie z rúrok závitových ocelových bezšvových						
	11-1114	DN20	m	7		9,09		63,63
	11-1116	DN32	m	7		13,74		96,18
	11-1117	DN40	m	85		15,92		1 353,20
		Príplatok k cene za zhotovenie prípojky z ocelových rúrok závitových						
	11-3117	DN40	ks	4		11,19		44,76

č.polož.	číslo položky cenníka	skrátенý popis	m.j.	množstvo	Jednotková €		Spolu (€)	
					dodávka	montáž	dodávka	montáž
1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Chránička pre vedenie potrubia cez stenu, strop	ks	12	12,00	6,00	144,00	72,00
	19-0107	Tlakové skúšky potrubia z ocelových rúrok	m	85		0,40		34,00
		Presun hmôt pre rozvody potrubia v objektoch	%	1,80		1 807,77		32,54
		<b>SPOLU ROZVOD POTRUBIA</b>					<b>144,00</b>	<b>1 696,31</b>
	<b>734</b>	<b>ARMATÚRY</b>						
		Prírubový spoj						
	17-3413	DN40	ks	2		18,84		37,68
		Automatický odvzdušňovací ventil AOV	ks	6	6,60		39,60	
	21-3270	Montáž automatického odvzdušňovacieho ventilu	ks	6		2,03		12,18
		Montáž závitových armatúr s dvomi závitmi						
	20-9114	DN20	ks	2		3,19		6,38
	20-9116	DN32	ks	2		4,16		8,32
	20-9117	DN40	ks	6		5,37		32,22
	20-9119	DN65	ks	1		8,19		8,19
		Guľový kohút závitový						
		DN40	ks	2	24,00		48,00	
		Spätný ventil DN40 závitový	ks	1	54,00		54,00	
		Spätný ventil DN65 závitový	ks	1	123,00		123,00	
		Filtrér závitový DN40	ks	1	21,40		21,40	
		Ručný regulačný ventil závitový s meracími ventilmi HONEYWELL						
		prednastavenie, meranie, uzatváranie, napúšťanie, vypúšťanie						
		sada na meranie prietoku Kombi 2+ (rozdeľovač vratné potrubie)						
		DN40	ks	1	59,00		59,00	
		Ručný regulačný ventil závitový s meracími ventilmi HONEYWELL						
		prednastavenie, meranie, uzatváranie, napúšťanie, vypúšťanie						
		sada na meranie prietoku Kombi 3+ (rozdeľovač prírodné potrubie)						
		DN40	ks	1	54,50		54,50	
		Hydraulické vyváženie stupačky HONEYWELL						
		regulačný vyvažovací ventil Kombi 2+						
		regulátor tlakovej diferencie - Kombi-Auto						
		DN20	pár	1	123,00		123,00	
		DN32	pár	1	243,50		243,50	
		Kohúty plniace a vypúšťacie						
	29-1113	DN15	ks	6		5,51		33,06
		Teplomer technický , vrátane teplomerného púzdra						
	41-1141	rozsah 0 až 120 °C	ks	4		16,14		64,56
	39-1114	Kondenzačná slučka tlakomerová zahnutá M20	ks	4		10,15		40,60
		Tlakomer deformačný φ100mm						

č.polož.	číslo položky cenníka	skrácený popis	m.j.	množstvo	Jednotková €		Spolu (€)	
					dodávka	montáž	dodávka	montáž
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	42-1160	rozsah 0 až 600kPa	ks	4		51,32		205,28
	42-4912	Kohút k tlakomeru M 20x1,5	ks	4		16,35		65,40
	42-4934	Prípojky tlakomerov DN20	ks	4		3,16		12,64
	49-4214	Návarky pre tlakomery	ks	4		5,81		23,24
	49-4215	Návarky pre teplomery	ks	4		6,94		27,76
	49-4215	Návarky pre MaR	ks	4		6,94		27,76
		<i>Armatúry na pripojenie vykurovacích telies</i>						
		Regul. a uzatváracie skrutkovanie pre vykurovacie telesá ventil - kompaktné	ks	23	15,40		354,20	
		DN15						
		Montáž skrutkovania pre vykurovacie telesá	ks	23		5,18		119,14
		Termostat.hlavica pre panelové vykurovacie telesá so zabudovaným čidlom	ks	23	8,50		195,50	
	735-000912	Vyregulovanie, radiátorových ventilov, termostatických ventilov, šroubení	ks	46		4,00		184,00
		Vyregulovanie, ručných regulačných ventilov, stupačkových ventilov	ks	4		10,50		42,00
		nastavenie prietokov prostredníctvom meracieho prístroja						
	998-73-4203	Presun hmôt pre armatúry v objektoch výšky do 24m	%	1,80		2 266,11		40,79
		<b>SPOLU ARMATURY</b>					<b>1 315,70</b>	<b>991,20</b>
	<b>735</b>	<b>VYKUROVACIE TELESÁ</b>						
		Vykurovacie telesá oceľové panelové s integrovanou ventilovou vložkou						
		KORAD						
		11VK600/500	ks	3	69,36		208,08	
		11VK600/600	ks	2	74,21		148,42	
		11VK600/1000	ks	2	93,67		187,34	
		22VK600/800	ks	2	112,65		225,30	
		22VK600/1000	ks	2	129,12		258,24	
		22VK600/1100	ks	1	137,34		137,34	
		22VK900/1400	ks	11	230,59		2 536,49	
		Závesné konzoly pre vykurovacie telesá	ks	23	8,00		184,00	
	15-3300	Priplatok za odvzdušňovací ventil telies	ks	23		1,64		37,72
		Tlakové skúšky telies vodou						
	15-8110	jednoradových	ks	7		3,45		24,15
	15-8120	dvojradoých	ks	16		6,69		107,04
		Montáž vykurovacích telies oceľových panelových						
	15-4040	jednoradých výšky 600mm dĺžky 400-600mm	ks	5		5,79		28,95
	15-4042	jednoradých výšky 600mm dĺžky 1000-1200mm	ks	2		5,79		11,58
	15-4141	dvojradoých výšky 600mm dĺžky 700-900mm	ks	2		6,29		12,58
	15-4142	dvojradoých výšky 600mm dĺžky 1000-1200mm	ks	3		6,69		20,07
	15-4153	dvojradoých výšky 900mm dĺžky 1400-1800mm	ks	11		8,76		96,36

č.polož.	číslo položky cenníka	skrácený popis	m.j.	množstvo	Jednotková €		Spolu (€)	
					dodávka	montáž	dodávka	montáž
1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Presun hmôt pre vykurovacie telesá do 24m-2,5%	%	0,30		4 224		12,68
		<b>SPOLU VYKUROVACIE TELESÁ</b>					<b>3 885,21</b>	<b>351,13</b>
		<b>VYKUROVACÍ SYSTÉM PLAST-HLINÍK</b>						
		<b>NAPOJENIE VYKUROVACÍCH TELIES</b>						
		Príplatok k cene za zhotovenie prípojky z oceľových rúrok závitových						
	11-3113	DN15	ks	28		3,53		98,84
		Viacvrstvá rúrka z PE-RT, prípustné prevádzkové zaťaženie 90 °C						
		16x2	m	84	1,03	4,00	86,52	336,00
		18x2	m	64	1,75	4,15	112,00	265,60
		20x2	m	11	1,75	4,30	19,25	47,30
		26x3	m	77	3,80	4,80	292,60	369,60
		32x3	m	94	5,20	6,36	488,80	597,84
		40x3,5	m	15	9,40	8,14	141,00	122,10
		Prechodová spojka z PE rúrok na kovový závit						
		26-3/4"	ks	2	5,30	3,15	10,60	6,30
		40-5/4"	ks	2	12,10	3,15	24,20	6,30
		Tvarovky pre vykurovací systém z PE-RT						
		T-kus pre PE-RT rúrky						
		16/16/16	ks	8	5,80	3,15	46,40	25,20
		18/16/16	ks	2	6,90	3,15	13,80	6,30
		20/16/18	ks	2	7,50	3,15	15,00	6,30
		20/16/20	ks	2	6,35	3,15	12,70	6,30
		26/16/26	ks	2	9,20	3,15	18,40	6,30
		26/16/20	ks	2	9,20	3,15	18,40	6,30
		26/18/26	ks	4	10,60	3,15	42,40	12,60
		26/18/18	ks	4	9,70	3,15	38,80	12,60
		32/18/26	ks	4	17,45	3,15	69,80	12,60
		32/18/32	ks	6	13,20	3,15	79,20	18,90
		40/32/32	ks	2	20,30	3,15	40,60	6,30
		Koleno 40/90°	ks	6	18,50	0,00	111,00	0,00
		Adaptér na pripojenie vykurovacích telies s integrovaným ventilmi	ks	46	2,40	3,39	110,40	155,94
		Ochranný oblúk na pripojenie vykurovacieho telesa	pár	23	13,20	4,00	303,60	92,00
		na pripojenie vykurovacích telies s integrovaným ventilom						
		Dvojitá rozeta na prekrytie vyústenia rúrok	ks	23	0,65		14,95	
		Dvojitý držiak rúrok	ks	230	0,60		138,00	
	733-191301	Tlaková skúška rozvodov vykurovania	m	345		0,41		141,45
		Izolácia potrubia izoláciou z penového polyetylénu hrúbky 13mm						
	713	potrubia z PE-RT vedeného v podlahe vrátane príslušenstva do 90 °C						

č.polož.	číslo položky cenníka	skrácený popis	m.j.	množstvo	Jednotková €		Spolu (€)	
					dodávka	montáž	dodávka	montáž
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	48-2121	pre potrubia 16x2	m	84	0,64	2,69	53,76	225,96
	48-2121	pre potrubia 18x2	m	64	0,64	2,69	40,96	172,16
	48-2121	pre potrubia 20x2	m	11	0,68	2,69	7,48	29,59
	48-2121	pre potrubia 26x3	m	77	1,04	2,69	80,08	207,13
	48-2121	pre potrubia 32x3	m	94	1,25	2,69	117,50	252,86
	48-2122	pre potrubia 40x3,5	m	15	1,61	2,98	24,15	44,70
		Bližšie nešpecifikovaný montážny materiál	kpl	1	300,00	1 500,00	300,00	1 500,00
		Presun hmôt v objekte	%	1,80		7 663,72		137,95
		<b>SPOLU NAPOJENIE VYKUROVACÍCH TELIES</b>					<b>2 872,35</b>	<b>4 929,32</b>
	783	<b>NÁTERY</b>						
	42-4140	Náter potrubia syntetický základný dvojnásobný 50Z+2	m	99		1,48		146,52
	12-2510	Nátery oceľových konštrukcií syntetické - dvojnásobný s 1xemailovaním	m2	5		4,74		23,70
		<b>SPOLU NÁTERY</b>						<b>170,22</b>
	713	<b>IZOLÁCIE</b>						
		Izolácia potrubia izoláciou z penového polyetylénu hrúbky 20mm vrátane príslušenstva						
	48-2121	pre oceľové potrubie DN20	m	7	1,44	2,69	10,08	18,83
	48-2122	pre oceľové potrubie DN32	m	7	2,09	2,98	14,63	20,86
	48-2122	pre oceľové potrubie DN40	m	85	3,09	2,98	262,65	253,30
	48-2123	pre oceľové potrubie DN50 jestvujúce	m	40	3,22	2,98	128,80	119,20
		Izolácia armatúr, prírubových spojov a všetkých súčasti potrubia izolačnými pásmi z penového polyetylénu hrúbky 20mm	m2	3	15,69	11,85	47,07	35,55
		Presun hmôt-2,7%	%	2,70		910,97		24,60
		<b>SPOLU IZOLÁCIA</b>					<b>463,23</b>	<b>472,34</b>
	767	<b>DOPLNKOVÉ KONŠTRUKCIE</b>						
	99-5101	Montáž oceľových konštrukcií atyp do 5 kg	kg	130		6,05		786,50
		Dodávka oceľových konštrukcií atyp	kg	130	4,00		520,00	
	998-76-7202	Presun hmôt pre oceľové doplnkové konštrukcie v objekte výšky do 24m	%	1,40		1 306,50		18,30
		<b>SPOLU DOPLNKOVÉ KONŠTRUKCIE</b>					<b>520,00</b>	<b>804,80</b>