

p.č.	kód pol.	Popis položky	MJ	Množstvo celkom	Jednotková cena	Dodávka	Montáž	Cena celkom
a	b	c	d	e	f	g	h	i
	0	DEMONTÁŽE						
	800-713	IZOLÁCIE						
	713 30	Odstránenie tep. izolácie telies						
.001	713300842	Odstránenie tep. izolácie telies z vlákniť. mater. s konštrukciou s úpravou	m ²	8				
	713 40	Izolácie potrubia oplechovanie demontáž						
.002	713400811	Odstránenie tep. izolácie oplechovania potrubia	m ²	245				
.003	713400812	Odstránenie tep. izolácie oplechovania ohybov	m ²	98				
.004	713400841	Odstránenie tepelnej izolácie potrubia pásmi	m ²	245				
.005	713400811	Odstránenie tepelnej izolácie potrubia pásmi ohyby	m ²	98				
	800-731	ÚSTREDNÉ VYKUROVANIE A REVÍZIE						
	732 11	Výmenníky tepla						
.006	732110813	Demontáž rozdelovačov a zberačov do DN 300	m	12				
	732 21	Ohrievače zásobníkové						
.007	732212824	Demontáž ohrievačov zásobníkových stojatých do 10000 l	ks	3				
.008	732213824	Demontáž ohrievača zásobníkového, rozrezanie demontovaného ohrievača objemu do 10000 l	ks	3				
.009	732214824	Vypustenie vody pri demontáži ohrievačov do 10000L	ks	3				
	732 22	Ohrievače zásobník. a výmenníky vyhrievané parou						
.010	732221814	Demontáž výmeníka tepla protiprúd. s vlož. tvaru U do 40 m2	ks	2				
.011	732223814	Rozrezanie demont. výmeníkov tepla s vlož. tvaru U do 40 m2	ks	2				
.012	732224814	Vypustenie vody z výmeníka tepla s vložk. tvaru U do 40 m2	ks	2				
	732 32	Nádoby expanzné beztlaké						
.013	732320815	Demontáž nádrží, odpojenie od rozvodov do 1000 l	ks	2				
.014	732324815	Vypustenie vody pri demontáži z nádrží do 1000 l	ks	2				
	732 39	Zloženie odpojených nádrží						
.015	732393815	Rozrezanie demontovaných nádrží do 1000 l	ks	2				
	732 42	Čerpadlá						
.016	732420813	Demontáž čerpadiel obehových špirálových DN 50	ks	2				
	732 48	Odvádzače kondenzátu						
.017	732481813	Demontáž odvádzача kondenzátu	ks	6				
	732 49	Demontáž plavákového spínacieho zariadenia						
.018	732493810	Demontáž ostatného zariadenia strojovne, plavákového spínacieho zariadenia, -0,00400t	súb	2				
	733 11	Rozvod z rúrok závitových						

.019	733120808	Demontáž potrubia z ocel. rúrok závitových do DN 50	m	1200				
	733 12	Rozvod z rúrok hladkých						
.020	733120826	Demontáž potrubia z ocel. rúrok hladkých do D 89	m	200				
.021	733120836	Demontáž potrubia z ocelových rúrok hladkých do D 159,	m	120				
	734 10	Demontáž armatúry prírubovej						
.022	734100811	Demontáž armatúr s dvoma prírubami do DN 50	ks	40				
.023	734100812	Demontáž armatúr s dvoma prírubami do DN 100	ks	22				
.024	734100813	Demontáž armatúr s dvoma prírubami do DN 150	ks	14				
	734 20	Demontáž armatúry závitovej						
.025	734200822	Demontáž armatúry závitovej s dvomi závitmi nad 1/2 do G 1	ks	274				
.026	734200823	Demontáž armatúry závitovej s dvomi závitmi nad 1 do G 6/4	ks	24				
.027	734200824	Demontáž armatúry závitovej s dvomi závitmi nad 6/4 do G 2	ks	8				
	734 41	Teplomery						
.028	734410831	Demontáž teplomera s ochranným puzdrom, priameho, rohového a dvojkovového tlakového pevného, -0,00434t	ks	10				
	734 42	Tlakomery						
.029	734420811	Demontáž tlakomera so spodným pripojením, -0,01900t	ks	10				
	735 21	Registre z rúrok rebrových						
.030	735211824	Demontáž registrov z rúrok rebr. pr. 76x3/156 dl. do 6m 4-pram	ks	50				
.031	735211830	Rozrezanie demontovaných registrov do odpadu pr. 76/3/156	m	50				
	735 41	Teplovzdušné jednotky, parné						
.032	MON.	Demontáž parných teplovzdušných súprav	ks	28				
.033	MON.	Rozrezanie demontovaných zariadení	t	0,90				
	99	VNÚTROSTAVENISKOVÝ PRESUN HMÔT						
.034	998713101	Presun hmôt pre izolácie tepelné v objektoch výšky do 6 m	t	3,06				
.035	998732101	presun hmôt pre strojovne v objektoch výšky do 6 m	t	13,35				
.036	998733101	Presun hmôt pre rozvody potrubia v objektoch výšky do 6 m	t	11,00				
.037	998734101	Presun hmôt pre armatúry v objektoch výšky do 6 m	t	3,06				
.038	998735101	Presun hmôt pre vykurovacie telesá v objektoch výšky do 6 m	t	14,33				
0 - DEMONTÁŽE CELKOM:								

	1	ZARIADENIA						
		Teplovodné teplovzdušné jednotky - horizontálna inštalácia						
101	MAT	Teplovzdušná súprava - horizontálna inštalácia,tep. výkon 50 kW prietok vzduchu 5300 m3/h, miešanie 53% - čerstvý vzduch	ks	4				
102	MAT	Podpera otočná	ks	4				
103	MAT	Žalúzia horizontálna	ks	4				
104	MAT	Prechod stenou	súb	4				
105	MAT	Zmiešavacia komora s filtrom	ks	4				
106	MAT	Timiaca vložka	ks	4				
107	MAT	Protidažďová žalúzia	ks	4				
108	MAT	Teplovzdušná súprava - horizontálna inštalácia,tep. výkon 25 kW Prietok vzduchu 3000 m3/h, miešanie 53% - čerstvý vzduch	ks	1				
109	MAT	Podpera otočná	ks	1				
110	MAT	Žalúzia horizontálna	ks	1				
111	MAT	Prechod stenou	súb	1				
112	MAT	Zmiešavacia komora s filtrom	ks	1				
113	MAT	Timiaca vložka	ks	1				
114	MAT	Protidažďová žalúzia	ks	1				
115	MAT	Teplovzdušná súprava - horizontálna inštalácia,tep. výkon 14 kW prietok vzduchu 1450 m3/h	ks	6				
116	MAT	Podpera otočná	ks	6				
117	MAT	Žalúzia horizontálna	ks	6				
118	MAT	Teplovzdušná súprava - horizontálna inštalácia,tep. výkon 23 kW	ks	6				
119	MAT	prietok vzduchu 2630 m3/h						
120	MAT	Podpera otočná	ks	6				
121	MAT	Žalúzia horizontálna	ks	6				
122	MAT	Teplovzdušná súprava - horizontálna inštalácia,tep. výkon 30 kW	ks	1				
123	MAT	prietok vzduchu 2500 m3/h						
124	MAT	Podpera otočná	ks	1				
125	MAT	Žalúzia horizontálna	ks	1				
126	MAT	Teplovzdušná súprava - horizontálna inštalácia,tep. výkon 33 kW	ks	5				
127	MAT	prietok vzduchu 2830 m3/h						
128	MAT	Podpera otočná	ks	5				
129	MAT	Žalúzia horizontálna	ks	5				
130	MAT	Teplovzdušná súprava - horizontálna inštalácia,tep. výkon 37 kW	ks	5				
131	MAT	prietok vzduchu 4000 m3/h						
132	MAT	Podpera otočná	ks	5				

133	MAT	Žalúzia horizontálna	ks	5				
		Teplovodné teplovzdušné jednotky - vertikálna inštalácia						
134	MAT	Teplovzdušná súprava - vertikálna inštalácia, tep. výkon 37 kW	ks	4				
		prietok vzduchu 3000 m ³ /h, miešanie 50% - čerstvý vzduch						
135	MAT	Zostava zmiešavacej komory pre podstropné zavesenie	ks	4				
136	MAT	Závesný rám	ks	4				
137	MAT	Obojstranný anemostat so sekund. žalúziou	ks	4				
138	MAT	tlmiaca vložka	ks	4				
		Montáž teplovzdušných súprav						
139	MON	montáž teplovzd. súprav so zmiešavacou komorou	ks	9				
140	MON	montáž teplovzd. súprav bez zmiešavacej komory	ks	23				
		Zariadenie na spätné získavanie tepla						
141	MAT	Rekuperátor vzduch / voda, výkon cca 80 kW s príslušenstvom	kpl	1				
142	MON	Montáž zariadenia pre spätné získavanie tepla	kpl	1				
		Teplovodný výmenník pre VZT jednotku a regulačný uzol						
143	MAT	Výmenník tepla pre VZT, výkon 289 kW	kpl	1				
144	MAT	Regulačný uzol	kpl	1				
145	MON	Montáž výmenníka tepla s príslušenstvom	súb	1				
		Vykurovanie luhovacích vaní						
146	MAT	register, výkon 40 kW	kpl	2				
	732 21	Akumulačný zásobník						
147	MAT	akumulačný zásobník, objem 2000 litrov, so snímateľnou izoláciou	ks	1				
148	73221-9367	montáž zásobníkov vody stojatých PN1,6MPa do 2500l (komplet vrátane príslušenstva)	sub	1				
149	MAT	akumulačná nádoba, objem 4000 litrov, so snímateľnou izoláciou	ks	1				
150	732219318	montáž akumulačnej nádrže vody stojatých PN1,6MPa do 4000l (komplet vrátane príslušenstva)	sub	1				
	732 21	Bloková stanica prípravy TV						
151	MAT	výkon 50 kW	kpl	1				
152	MAT	výkon 100 kW	kpl	1				
153	MON	montáž, osadenie, pripojenie, uvedenie do prevádzky BS TV	sub	2				
	732 42	Čerpadlá obehové teplovodné						
154	MAT	čerpadlo obehové teplovodné, DN 65, M= 35,2m ³ /h, H=9m, 1x230V, Pmax= 1,2kW, s reguláciou otáčok	ks	2				
	732 42	Čerpadlá obehové pre cirkuláciu TV						
155	MAT	čerpadlo cirkulačné, DN 25, M= 0,3m ³ /h, H=2m, 1x230V, Pmax= 20W, s reguláciou otáčok	ks	1				
156	MAT	čerpadlo cirkulačné, DN 25, M= 0,8m ³ /h, H=5m, 1x230V, Pmax= 50W, s reguláciou otáčok	ks	1				
157	732429111	Montáž čerpadla (do potrubia) obehového špirálového DN 25	ks	2				
158	732429115	Montáž čerpadla (do potrubia) obehového špirálového DN 65	ks	2				

	734 20	Regulačné armatúry so servopohonmi						
159	MAT	trojcestný zmiešavací ventil DN80, kvs=100m3/h, tlaková strata 12kPa, vrátane servopohonu 24V, 0-10V, prírubový	ks	1				
160	73410-9416	Montáž armatúry prírubovej s tromi prírubami PN 1, 6 DN 80	ks	1				
	998 73	Presun hmôt strojovne						
161	99873-2101	presun hmôt pre strojovne v objektoch výšky do 6 m	t	4,29				
1 - ZARIADENIA CELKOM:								
	2	ROZVODY POTRUBÍ						
	800-731	ÚSTREDNÉ VYKUROVANIE A REVÍZIE						
	733 11	Potrubia z rúrok oceleových závitových (vrátane fittingov)						
201	733111102	Potrubie z rúrok závitových oceleových bezšvových bežných strednotlakových DN 10	m	460,0				
202	733111103	Potrubie z rúrok závitových oceleových bezšvových bežných strednotlakových DN 15	m	240,0				
203	733111104	Potrubie z rúrok závitových oceleových bezšvových bežných strednotlakových DN 20	m	340,0				
204	733111105	Potrubie z rúrok závitových oceleových bezšvových bežných strednotlakových DN 25	m	560,0				
205	733111106	Potrubie z rúrok závitových oceleových bezšvových bežných strednotlakových DN 32	m	410,0				
206	733111107	Potrubie z rúrok závitových oceleových bezšvových bežných strednotlakových DN 40	m	330,0				
207	733111108	Potrubie z rúrok závitových oceleových bezšvových bežných strednotlakových DN 50	m	360,0				
	733 12	Potrubia z rúr oceleových rúr hladkých (potrubných dielov)						
208	733121123	Potrubie z rúrok hladkých bezšvových nízkotlakových priemer 76/3,0	m	230,0				
209	733121125	Potrubie z rúrok hladkých bezšvových nízkotlakových priemer 89/3, 6	m	50,0				
210	733121128	Potrubie z rúrok hladkých bezšvových nízkotlakových priemer 108/4, 0	m	50,0				
	72213	Potrubia z rúr závitových oceleových pozinkovaných						
211	722130213	DN 25 ... G 1"	m	80				
212	722130215	DN 40 ... G 6/4"	m	210				
213	722130218	DN 80 ... G 3"	m	12				
	733 19	Ostatné - tlakové skúšky potrubí (oceľ)						
214	733190107	Tlaková skúška potrubia z oceleových rúrok závitových	m	3002,0				
215	733190217	Tlaková skúška potrubia z oceleových rúrok do priem. 89/5	m	242,0				
216	733190232	Tlaková skúška potrubia z oceleových rúrok nad 89/5 do priem. 133/5, 0	m	100,0				
		Pomocné oceľové konštrukcie						
217	MAT	oceľové profily, závesy, konzoly pre uloženie potrubí	kg	800				
	733 99	Rozvod potrubia, HZS T4						

218	733999904	pomocné práce, uloženie potrubí, kotvenie (HZZ)	hod	100				
	998 73	Presun hmôt pre rozvody potrubia						
219	99873-3101	presun hmôt pre rozvody potrubia v objektoch výšky do 6 m	t	13,54				
	800-783	DOKONČOVACIE PRÁCE - NÁTERY						
	783 42	nátery potrubí syntetické						
220	783421210	nátery synt. potrubia do DN 50 jednonás. 1x email +zákl.	m	2700,0				
221	783426260	nátery synt. potrubia do DN 150 jednonás. 1x email +zákl.	m	330,0				
2 - ROZVODY POTRUBÍ CELKOM:								
	3	ARMATÚRY						
	MAT	MATERIÁLY						
		Klapky uzatváracie medziprírubové						
301	MAT	DN 80 / PN 16bar	ks	3				
302	MAT	DN 100 / PN 16bar	ks	6				
		Spätné klapky medziprírubové						
303	MAT	DN 80 / PN 16bar, tmax= 50°C	ks	1				
304	MAT	DN 100 / PN 16bar, tmax= 50°C	ks	2				
		Filtre so sieťkou prírubové						
305	MAT	DN 80 / PN 16bar	ks	1				
		Protipríruby privarovacie						
306	MAT	DN 80 / PN 16bar	ks	13				
307	MAT	DN 100 / PN 16bar	ks	16				
		Gulové kohúty uzatváracie závitové						
308	MAT	G 3/4"	ks	26				
309	MAT	G 1"	ks	13				
310	MAT	G 5/4"	ks	10				
311	MAT	G 6/4"	ks	14				
312	MAT	G 2"	ks	8				
		Spätná klapka s pružinkou závitová pre vodu						
313	MAT	G 6 / 4"	ks	1				
		Filtre so sieťkou závitový						
314	MAT	G 5 / 4"	ks	1				
315	MAT	G 6 / 4"	ks	1				
		Poistný ventil						

316	MAT	G 1"	ks	2				
		Vypúšťacie kohúty s hadicovou prípojkou závitové						
317	MAT	G 1/2"	ks	28				
		Automatické od vzdušňovacie ventily so spätnou klapkou						
318	MAT	G 1/2"	ks	28				
		Vyvažovací ventil						
319	MAT	G 3/4"	ks	24				
320	MAT	G 1"	ks	8				
		Ručný regulačný vetil						
321	MAT	G 1"	ks	2				
		Termostatický ventil priamy						
322	MAT	G 3/8"	ks	46				
323	MAT	G 1/2"	ks	21				
		Reguačná spojka do spiatočky						
324	MAT	G 3/8"	ks	46				
325	MAT	G 1/2"	ks	21				
		Termostatické hlavice						
326	MAT	M 28 x 1,5	ks	67				
		Meracie armatúry - teplomery, tlakomery, príslušenstvo						
327	MAT	teplomer TR 100 mm (0 - 120 °C), stonka 100 mm	ks	12				
328	MAT	objímka pre teplomery a snímače teploty G 1/2"	ks	17				
329	MAT	tlakomer deformačný MM 100 (0 - 1000 kPa)	ks	5				
330	MAT	tlakomerová slučka A, privarovacia	ks	4				
331	MAT	tlakomerový kohút skúšobný M 20x1,5	ks	4				
	734 10	Montáž armatúr prírubových						
332	734109216	Montáž armatúry prírubovej s dvomi prírubami PN 1,6 DN 80	súb	5				
333	734109217	Montáž armatúry prírubovej s dvomi prírubami PN 1,6 DN 100	súb	8				
	734 20	Montáž armatúr závitových s jedným závitom						
334	734209101	montáž závitovej armatúry s 1 závitom do G 1/2	ks	90				
		Montáž armatúr závitových s dvoma závitmi						
335	734209111	montáž závitovej armatúry s 2 závitmi do G 1/2"	ks	201				
336	734209114	montáž závitovej armatúry s 2 závitmi G 3/4"	ks	50				
337	734209115	montáž závitovej armatúry s 2 závitmi G 1"	ks	23				
338	734209116	montáž závitovej armatúry s 2 závitmi G 5/4"	ks	10				
339	734209117	montáž závitovej armatúry s 2 závitmi G 6/4"	ks	14				
340	734209118	montáž závitovej armatúry s 2 závitmi G 2"	ks	8				
	734 49	Návarky s rúrkovým závitom						
341	734494213	ostatné mer. armatúry, návarok s rúrkovým závitom ak. 22 353.0 G 1/2	ks	77				
	998 73	Presun hmôt pre armatúry						
342	998734101	presun hmôt pre armatúry v objektoch výšky do 6 m	t	0,51				
3 - ARMATÚRY CELKOM:								

	4	VYKUROVACIE TELESÁ						
		Oceľové doskové vykurovacie teleso, výška 600 mm						
401	MAT	11K-600/400	ks	6				
402	MAT	11K-600/500	ks	7				
403	MAT	11K-600/600	ks	4				
404	MAT	11K-600/700	ks	1				
405	MAT	21K-600/500	ks	3				
406	MAT	21K-600/600	ks	2				
407	MAT	21K-600/700	ks	4				
408	MAT	21K-600/800	ks	3				
409	MAT	21K-600/900	ks	3				
410	MAT	21K-600/1000	ks	5				
411	MAT	21K-600/1100	ks	2				
412	MAT	21K-600/1200	ks	7				
413	MAT	21K-600/1400	ks	2				
414	MAT	21K-600/1800	ks	1				
415	MAT	21K-600/2000	ks	9				
416	MAT	22K-600/500	ks	1				
417	MAT	22K-600/800	ks	1				
418	MAT	22K-600/1200	ks	1				
419	MAT	22K-600/1400	ks	1				
420	MAT	22K-600/1600	ks	1				
421	MAT	22K-600/1800	ks	3				
	735 15	Montáž vykurovacích telies						
422	735154041	jednoradové, dĺžka do 900 mm	ks	18				
423	735154141	dvojradowé, dĺžka do 900 mm	ks	17				
424	735154142	dvojradowé, dĺžka do 1200 mm	ks	15				
425	735154143	dvojradowé, dĺžka do 1800 mm	ks	8				
426	735154144	dvojradowé, dĺžka do 2600 mm	ks	9				
427	735191905	odvzdušnenie telesa	ks	67				
428	735191910	napustenie vody do vykurovacieho systému vrátane potrubia o v. pl. vykurovacích telies	ks	67				
429	735218160	tlačové skúšky vykurovacích telies	ks	67				
	998 73	Presun hmôt pre vykurovacie telesá						
430	998735101	presun hmôt pre vykurovacie telesá objektoch výšky do 6 m	t	1,27				
4 - VYKUROVACIE TELESÁ CELKOM:								

	5	TEPELNÉ IZOLÁCIE						
		Tepelné izolácie telies fóliami z penového polyetylénu						
		Tepelné izolácie potrubí rúrami z penového polyetylénu (napr. Tubolit)						
501	MAT	22 x 9 mm (pre DN 15)	m	240,0				
502	MAT	28 x 13 mm (pre DN 20)	m	340,0				
503	MAT	38 x 20 mm (pre DN 25)	m	640,0				
504	MAT	42 x 20 mm (pre DN 32)	m	410,0				
505	MAT	48 x 20 mm (pre DN 40)	m	540,0				
506	MAT	60 x 25 mm (pre DN 50)	m	360,0				
507	MAT	76 x 30 mm (pre DN 65)	m	230,0				
508	MAT	89 x 30 mm (pre DN 80)	m	62,0				
509	MAT	hrúbky 50mm pre DN100	m	50,0				
	713 46	Montáž tepelnoizolačných trubíc z PE nasunutím, prerezaním, zalepením						
510	713463119	Montáž tep.izol.potrubia pod stropom skr.PE(Mirelon,...)upev.sponou potr.DN 100	m	2872,0				
	mon.	montáž tepel. izolácie ohybov - zvýšená pracovnosť	súb	1				
	998 73	Presun hmôt pre izolácie tepelné						
511	998713101	presun hmôt pre izolácie tepelné v objektoch výšky do 6 m	t	2,27				
5 - TEPELNÉ IZOLÁCIE CELKOM								
	6	SKÚŠKY, SÚVISIACE NÁKLADY						
601		Zaobstarávacie náklady	súb.	1				
602		Technická príprava realizácie	súb.	1				
603		Koordinácia dodávok a prác (kompletizačná činnosť)	súb.	1				
604	73199-9906	uvedenie zariadení do prevádzky servisnými technikmi	HZS	40				
605	73199-9906	zaškolenie obsluhy	HZS	16				
606	73199-9905	prevád. skúška, komplexná vykúr. skúška (72 hod. prevádzky), 2 prac.	HZS	144				
607	73199-9906	východisková prehliadka vykurovacieho zariadenia	HZS	32				
608	73199-9906	revízie, revízne správy (tlakové zariadenia)	HZS	0				
609	73199-9906	prvá úradná skúška podľa vyhl. č. 508/2009 Z.z.	HZS	0				
6 - SKÚŠKY, SÚVISIACE NÁKLADY								