

Stavba: Vykurovanie - Rekonštrukcia kotolne a zhotovenie nového rozvodu vykurovania

Č.	Kód položky	Popis	MJ	Množstvo celkom	Cena jednotková	Cena celkom bez DPH
----	-------------	-------	----	-----------------	-----------------	---------------------

HSV Práce a dodávky HSV

1	631312141	Doplnenie existujúcich mazanín prostým betónom (s dodaním hmôt) bez poteru rýh v mazaninách	m3	0,980	168,840	165,463
---	-----------	---	----	-------	---------	---------

6 Úpravy povrchov, podlahy, osadenie

2	612421431	Oprava vnútorných vápenocementových omietok stien štukových	m2	24,000	34,880	837,120
---	-----------	---	----	--------	--------	---------

9 Ostatné konštrukcie a práce-búranie

3	953842104	Vyložkovanie existujúceho kominového telesa vložkami pre kondenzačné plynové kotle - revízny kus, pripojovací diel, diel s revíznym otvorom, päťkové koleno, predženia, kolená, kominová hlava, dištančné objímky a vystavenie revíznej správy pre spalínovody	súb.	1,000	2 690,000	2 690,000
4	953991411	Osadenie hmoždínok vrátane vyvrtania do betónu D do 10 mm	ks	138,000	1,970	271,860
5	2830403500	Hmoždinka Fischer DUOPOWER 10 mm	ks	138,000	0,330	45,540
6	965043421	Búranie podkladov pod dlažby, liatych dlažieb a mazanín, betón s poterom, teracom hr. do 150 mm, plochy do 1 m2 -2,20000t	m3	0,340	180,000	61,200
7	971035821	Vrty príklepovým prerážacím vrtákom do D 45 mm do stien alebo smerom dole do tehl -0.00003t	cm	960,000	0,400	384,000
8	978013191	Otlčenie omietok stien vnútorných vápených alebo vápenocementových -0,04600t	m2	13,800	5,340	73,692
9	979011131	Zvislá doprava sutiny ručne do 3.5 m	t	2,607	24,500	63,872
###	979081111	Odvoz sutiny a vybúraných hmôt na skládku do 1 km (vrátane nakladania a zloženia)	t	2,607	15,000	39,105
###	979081121	Odvoz sutiny a vybúraných hmôt na skládku za každý ďalší 1 km - do 20 km	t	11,970	2,680	32,080
###	979082111	Vnútroštavenisková doprava sutiny a vybúraných hmôt do 10 m	t	2,607	9,300	24,245
###	979089012	Poplatok za skladovanie - betón, tehly, dlaždice (17 01), ostatné	t	2,607	48,500	126,440

99 Presun hmôt HSV

###	999281111	Presun hmôt pre opravy a údržbu objektov	t	0,987	38,550	38,049
-----	-----------	--	---	-------	--------	--------

PSV Práce a dodávky PSV

713 Izolácie tepelné

###	2837741576	Tubolit DG 40 x 13 izolácia-trubica nálevková	m	36,000	1,300	46,800
###	713482131	Montáž trubic z PE, hr.30 mm, vnút. priemer do 38 mm	m	36,000	2,900	104,400
###	998713202	Presun hmôt pre izolácie tepelné v objektoch výšky nad 6 m do 12 m	%	10,265	1,350	13,858

731 Ústredné kúrenie, kotolne

###	731200825	Demontáž kotla ocelového na plynové palivá s výkonom do 40 kW, -0,30625t	ks	3,000	41,500	124,500
###	731261060	Montáž plynového kotla nástenného kondenzačného	ks	2,000	500,000	1 000,000
###	4849110250	Plynový nástenný kondenzačný kotol VIESSMANN Vitodens 100-W 32 kW	ks	2,000	3 475,000	6 950,000
###	4849110640	Montážna pomôcka pre montáž na omietku - príslušenstvo ku kotlu na plyn Vitodens VIESSMANN	ks	2,000	166,430	332,860
###	4849110640	VIESSMANN - záslepky pre vykrovací kotol na plyn Vitodens	ks	2,000	12,100	24,200
###	4849110642	VIESSMANN - plynový filter 3/4	ks	2,000	91,500	183,000
###	4847655550	Rozširovací modul EM-EA1 pre Viessmann Vitodens	ks	2,000	230,000	460,000
###	4847655551	Kaskádový radič 3x VO so zmiešavačom	ks	1,000	462,000	462,000
###	4847655551	Servomotor SR 10 230V / 50Hz	ks	1,000	185,000	185,000
###	731291040	Montáž rýchlomontážnej sady bez zmiešavača DN 40	ks	2,000	101,800	203,600
###	4849104920	Rýchlomontážna sada M32 DN40 40-120 F - príslušenstvo vykurovania VIESSMANN	ks	2,000	610,000	1 220,000
###	731321113	Montáž hydraulickéj výhybky do 8m3/h	súb.	1,000	85,560	85,560
###	4849104920	Hydraulická výhybka Q100 do 8m3/h - príslušenstvo vykurovania VIESSMANN	ks	2,000	306,500	613,000
###	48491049212	Nástenná konzola pre hydraulickú výhybku - príslušenstvo vykurovania VIESSMANN	ks	1,000	58,880	58,880
###	731341160	Hadica napúšťacia	m	3,500	8,540	29,890
###	731361141	Spalínová kaskáda do 35 kW pre 2 kotle DN110, D+M	ks	1,000	435,400	435,400
###	731391815	Vypúšťanie vody z kotla do kanalizácie samospádom o v. pl.kotla nad 50 do 100 m2	ks	1,000	30,600	30,600
###	731890801	Vnútroštaveniskové premiestnenie vybúraných hmôt kotolní vodorovne do 6 m	t	1,000	127,000	127,000
###	998731201	Presun hmôt pre kotolne umiestnené vo výške (hlbke) do 6 m	%	125,882	3,500	440,587

732 Ústredné kúrenie, strojovne

###	732111403	Montáž rozdeľovača a zberača DN32	ks	1,000	120,000	120,000
###	4848880020	Rozdeľovač a zberač - DN 32	ks	1,000	605,530	605,530
###	4848880080	Nastaviteľné stojany pre zberač DN25/DN32	ks	1,000	46,500	46,500
###	4848880080123	Skrutkovanie VIESSMANN DN32	sada	1,000	14,200	14,200
###	732320813	Demontáž nádrže beztlakovej alebo tlakovej, odpojenie od rozvodov potrubia nádrže objemu do 200 l	ks	1,000	18,180	18,180
###	732324813	Demontáž nádrže beztlakovej alebo tlakovej, vypúšťanie vody z nádrže objemu do 200 l	ks	1,000	24,300	24,300
###	732331012	Montáž expanznej nádoby tlak 3 bary s membránou 35 l	ks	2,000	27,460	54,920
###	4846714000	Nádoba-expanzná typ NG tlak 3 bary s membránou 35 l	ks	2,000	58,880	117,760
###	732331012	Montáž neutralizačného zariadenia	ks	1,000	36,000	36,000

Č.	Kód položky	Popis	MJ	Množstvo celkom	Cena jednotková	Cena celkom bez DPH
###	48467140002	Neutralizačné zariadenie GENO - NEUTRA V N-70	ks	1,000	275,000	275,000
###	48467140003	Neutralizačný granulát 8 kg	ks	1,000	80,800	80,800
###	732331012	Montáž odkalovača 5/4"	ks	0,000	46,270	0,000
###	4849360273	Odkalovač 1 1/4"	ks	0,000	205,330	0,000
###	350380021	Čerpadlo pre odvod kondenzátu - automatická prevádzka - D+M	ks	1,000	274,180	274,180
###	732420814	Demontáž čerpadla obehového špirálového (do potrubia) DN 65, -0,02400t	ks	2,000	9,280	18,560
###	732493810	Demontáž ostatného zariadenia strojovne, -0,00400t	súb.	1,000	109,860	109,860
###	732890801	Vnútrostaveniskové premiestnenie vybúraných hmôt strojovní vodorovne 100 m z objektov výšky do 6 m	kompl.	1,000	50,100	50,100
###	998732201	Presun hmôt pre strojovne v objektoch výšky do 6 m	%	15,885	1,180	18,744

733 Ústredné kúrenie, rozvodné potrubie

###	733110806	Demontáž potrubia z oceľových rúrok závitových nad 15 do DN 32, -0,00320t	m	68,000	2,200	149,600
###	733125003	Potrubie z uhlíkovej ocele spájané lisovaním 15x1,5 , vr. tvaroviek	m	54,000	14,500	783,000
###	733125006	Potrubie z uhlíkovej ocele spájané lisovaním 18x1,2 , vr. tvaroviek	m	186,000	15,430	2 869,980
###	733125009	Potrubie z uhlíkovej ocele spájané lisovaním 22x1,5 , vr. tvaroviek	m	48,000	17,180	824,640
###	733125012	Potrubie z uhlíkovej ocele spájané lisovaním 28x1,5 , vr. tvaroviek	m	238,000	21,000	4 998,000
###	733125015	Potrubie z uhlíkovej ocele spájané lisovaním 35x1,5 , vr. tvaroviek	m	76,000	28,000	2 128,000
###	733126025	Montáž ostrého prepojenia nového rozvodu na existujúci rozvod	ks	2,000	87,600	175,200
###	733191112	Manžeta priestupová pre rúry do DN 32	ks	16,000	7,260	116,160
###	210290902	Vŕtanie upevňovacieho bodu pre osadenie držiaka potrubia do muriva	ks	98,000	4,190	410,620
###	230203052	Montáž oceľovej objímky s gumenou výstelkou a kombi vrutom s predlžovacou maticou D+M	ks	98,000	6,820	668,360
###	733191201	Tlaková skúška potrubia do D 35 mm	m	288,000	0,740	213,120
###	733191816	Odrezanie strmeňového držiaka do priem. 44.5 -0,00014t	ks	32,000	1,000	32,000
###	733890801	Vnútrostav. premiestnenie vybúraných hmôt rozvodov potrubia vodorovne do 100 m z obj. výš. do 6 m	t	1,870	81,000	151,470
###	998733203	Presun hmôt pre rozvod potrubia v objektoch	%	135,640	1,890	256,360

734 Ústredné kúrenie, armatúry.

###	734200821	Demontáž armatúry závitovej s dvomi závitmi do G 1/2 -0,00045t	ks	19,000	2,110	40,090
###	734211111	Ventil odvzdušňovací závitový vykurovacích telies do G 3/8	ks	19,000	2,540	48,260
###	4221230600	Ventil k radiátorom odvzdušňovací	ks	19,000	3,760	71,440
###	734213250	Montáž ventilu odvzdušňovacieho závitového automatického G 1/2	ks	8,000	2,700	21,600
###	4849228650	Automatický odvzdušňovací ventil, 1/2" nikl, so spätnou klapkou, mosadz	ks	8,000	17,000	136,000
###	734221414	Ventil regulačný závitový priamy G 3/4	ks	8,000	8,460	67,680
###	4221046200	Ventil uzatvárací 3/4" pre vodu	ks	8,000	25,900	207,200
###	734222612	Ventil regulačný závitový s hlavickou termostatického ovládania priamy G 1/2	ks	1,000	17,970	17,970
###	734223120	Montáž ventilu závitového termostatického rohového jednoregulačného G 1/2	ks	19,000	5,680	107,920
###	5518100027	Termostatický ventil priamy, EK x 1/2", priamy, niklovaná mosadz	ks	19,000	15,470	293,930
###	5512726600	Spojka radiátorová priama VE 4300 1/2"	ks	38,000	2,570	97,660
###	734223208	Montáž termostatickej hlavice	súb.	19,000	1,230	23,370
###	55181000421	Termostatická hlavica kvapalinová, + 6,5° až +28°C, biela, plast.	ks	19,000	13,570	257,830
###	734241213	Ventil spätný závitový priamy G 1/2	ks	19,000	7,740	147,060
###	5518100002	Radiátorový ventil do spiatocky, priame prevedenie, 1/2", PN 10, niklovaná mosadz	ks	34,000	6,110	207,740
###	734231217	Ventil uzatvárací závitový Ve 3001 G 6/4	ks	8,000	16,270	130,160
###	5511123400	Ventil uzatvarací priamy K 83-T DN 40 6/4"	ks	8,000	35,940	287,520
###	5518100002	Radiátorový ventil do spiatocky, priame prevedenie, 1/2", PN 10, niklovaná mosadz	ks	18,000	6,080	109,440
###	734252140	Montáž ventilu poistného G 5/4	ks	2,000	17,880	35,760
###	4849229310	Poistný ventil pre vykurovanie, 1"F x 5/4"F, 3 bar, mosadz	ks	1,000	147,480	147,480
###	734261223	Závitový medzikus Ve 4300 - priamy G 1/2	ks	10,000	4,170	41,700
###	734261224	Závitový medzikus Ve 4300 - priamy G 3/4	ks	8,000	6,000	48,000
###	734261225	Závitový medzikus Ve 4300 - priamy G 1	ks	6,000	8,170	49,020
###	734261226	Závitový medzikus Ve 4300 - priamy G 5/4	ks	8,000	12,340	98,720
###	734291113	Ostatné armatúry, kohútik plniaci a vypúšťací normy 13 7061, PN 1,0/100st. C G 1/2	ks	20,000	7,000	140,000
###	734296250	Montáž zmiešavacej armatúry trojcestnej DN 40	ks	1,000	23,170	23,170
###	4849220021	Zmiešavací ventil trojcestný, 6/4", mosadz OT 58	ks	1,000	150,000	150,000
###	4849228520	Servopohon ku zmiešavacím ventilom a kotlovým zostavám, 230 V	ks	1,000	185,480	185,480
###	734412130	Montáž teplomeru technického axiálneho priemer 63 mm dĺžka 100 mm	ks	2,000	12,500	25,000
###	4849210302	Teplomer axiálny, D 63/L 100 mm, O 63 mm, zadné napojenie	ks	2,000	8,260	16,520
###	734890801	Vnútrostaveniskové premiestnenie vybúraných hmôt armatúr do 6m	t	0,230	23,890	5,495
###	998734203	Presun hmôt pre armatúry v objektoch	%	42,735	0,950	40,598

735 Ústredné kúrenie, vykurov. telesá

###	735111810	Demontáž radiátorov článkových, -0,02380t	m2	198,000	1,000	198,000
###	735151821	Demontáž radiátora panelového dvojradového stavebnej dĺžky do 1500 mm, -0,02493t	ks	9,000	5,290	47,610
###	735154142	Montáž vykurovacieho telesa panelového dvojradového výšky 600 mm/ dĺžky 1000-1200 mm	ks	19,000	49,110	933,090
###	4848953390	Vykurovacie teleso doskové oceľové 22K 600x1000	ks	3,000	157,700	473,100
###	4848953430	Vykurovacie teleso doskové oceľové 22K 600x1600	ks	1,000	226,000	226,000
###	4848953550	Vykurovacie teleso doskové oceľové 22K 900x1000	ks	1,000	236,000	236,000
###	48489534101	Vykurovacie teleso doskové oceľové 22K 600x1200	ks	4,000	180,200	720,800
###	735158120	Vykurovacie telesá panelové, tlaková skúška telesa vodou dvojradového	ks	8,000	5,800	46,400
###	735191910	Napustenie vody do vykurovacieho systému vrátane potrubia o v. pl. vykurovacích telies	m2	48,960	0,430	21,053
###	735291800	Demontáž konzol alebo držiakov vykurovacieho telesa, registra, konvektora do odpadu	ks	64,000	0,270	17,280
###	735494811	Vypúšťanie vody z vykurovacích sústav o v. pl. vykurovacích telies	m2	238,000	0,580	138,040

Č.	Kód položky	Popis	MJ	Množstvo celkom	Cena jednotková	Cena celkom bez DPH
###	735890801	Vnútrostaveniskové premiestnenie vybúraných hmôt vykurovacích telies do 6m	t	1,904	76,490	145,637
###	998735201	Presun hmôt pre vykurovacie telesá v objektoch	%	51,508	1,570	80,868

784 Dokončovacie práce - maľby

###	784410110	Penetrovanie jednonásobné jemnozrnných podkladov výšky do 3,80 m	m2	74,200	0,750	55,650
###	784452272	Maľby z maliarskych zmesí Primalex, Farmal, ručne nanášané dvojnásobné základné na podklad jemnozrnný výšky do 3,80 m	m2	74,200	2,740	203,308

M Práce a dodávky M

21-M Elektromontáže

###	210010108	Lišta elektroinštalčná z PVC 24x22, uložená pevne	m	24,000	1,200	28,800
###	3410300973	Lišta elektroinštalčná biela 24x22	m	24,000	1,540	36,960
###	210010301	Krabica prístrojová bez zapojenia (1901, KP 68, KZ 3)	ks	5,000	1,100	5,500
###	3450915000	Krabica univerzálna typ: KU 68 LA/1 111001027	ks	5,000	0,720	3,600
###	210010311	Krabica odbočná s viečkom kruhová, bez zapojenia	ks	2,000	2,190	4,380
###	3450907010	Krabica KU 68-1902	ks	2,000	0,200	0,400
###	210100001	Ukončenie vodičov v rozvádzači. vrátane zapojenia a vodičovej koncovky do 2.5 mm2	ks	12,000	1,300	15,600
###	3452104700	G-Káblkové oko CU 2,5x4 KU-L	ks	12,000	0,200	2,400
###	210110021	Spínač nástenný pre prostredie vonkajšie a mokré, vrátane zapojenia jednopólový - radenie 1	ks	1,000	5,270	5,270
###	3450201330	Spínač 1 vodotesný	ks	1,000	8,400	8,400
###	210111201	Zásuvka istená v skríni vrátane zapojenia 16 A, 230 V	ks	5,000	7,020	35,100
###	3570221000	Zásuvka nástenná 16 A panelová	ks	5,000	14,000	70,000
###	210120402	Istič vzduchový jednopólový + N do 40 A	ks	4,000	8,000	32,000
###	3582203840	Istič s prúdovým chráničom 16A B 0,03A	ks	4,000	24,340	97,360
###	210193002	Úprava plastového rozvádzača jestvujúceho	ks	1,000	63,440	63,440
###	210201903	Montáž svetidla interiérového na stenu IP44	ks	2,000	9,610	19,220
###	210201060	Zapojenie svetidla IP44, 1 x svetelný zdroj, nástenného interiérového LED	ks	2,000	6,490	12,980
###	3480571490	LED nástenné svetidlo	ks	2,000	46,000	92,000
###	210410032	Montáž diaľkového ovládania	ks	1,000	83,820	83,820
###	3850002630	VISSMANN diaľkové ovládanie RS komunikácia	ks	1,000	635,000	635,000
###	210880037	Kábel bezhalogénový, medený uložený pevne CYKY 3x1,5	m	16,000	1,220	19,520
###	3410350774	NXCHKE 3x1,5 Kábel bezhalogénový	m	16,000	2,460	39,360
###	210800027	Kábel bezhalogénový medený uložený pevne CYKY 3x2,5	m	28,000	1,470	41,160
###	34103507751	NXCHKE 3x2,5 Kábel bezhalogénový	m	28,000	3,550	99,400
###	210961101	Demontáž-spínač nástenný jednopólový pre prostredie obyčajné	ks	1,000	3,000	3,000
###	210961606	Demontáž-zásuvka domová, v krabici 2P+Z	ks	2,000	2,730	5,460
###	998921201	Presun hmôt pre montáž silnoprúdových rozvodov a zariadení v stavbe (objekte) výšky do 7 m	%	14,730	1,000	14,730
###	MV	Murárske výpomoci	%	14,871	3,000	44,613
###	PM	Podružný materiál	%	10,934	3,000	32,802
###	PPV	Podiel pridružených výkonov	%	14,871	3,000	44,613

HZS Hodinové zúčtovacie sadzby

###	HZS000111	Stavebno montážne práce menej náročné, pomocné alebo manupulačné - drobné búracie práce a nevyhnutné úpravy konštrukcií	hod	24,000	12,000	288,000
###	HZS0001112	Meranie a regulácia - cena práce servisného technika fi. Viessmann pri zapájaní ovládania vr. dodávky prepájacej kabeláže a spotrebného materiálu	hod	28,000	44,100	1 234,800
###	HZS0001113	Obhliadka pred uvedením do prevádzky servisným technikom VIESSMANN	kompl.	1,000	51,800	51,800
###	HZS0001113	Odborná prehliadka nízkotlakovej kotolne do 250 kW	kompl.	1,000	146,000	146,000
###	HZS0001113	Úradná skúška tlakových nádob do 200 l pred uvedením do prevádzky	kompl.	1,000	139,500	139,500
###	HZS0001113	Vonkajšia obhliadka tlakových nádob do 200 l	kompl.	1,000	51,700	51,700
###	HZS0001114	Uvedenie do prevádzky servisným technikom VIESSMANN Vitodens plyn kotol	kompl.	2,000	132,000	264,000
###	HZS0001113	Stavebno montážne práce náročné - odborné - vykurovací skúška	hod	72,000	14,000	1 008,000
###	HZS0001131	Vystavenie protokolu o tlakovej skúške ÚK	kus	1,000	90,000	90,000
###	HZS00011311	Vystavenie prevádzkového poriadku kotolne	kus	1,000	125,000	125,000
###	HZS0001133	Vykonanie revízie elektroinštalácie a vystavenie protokolu o revízii	kompl.	1,000	155,000	155,000

Celkom bez DPH

45 598,28 €

DPH (20 %)

9 119,66 €

Celkom s DPH

54 717,94 €