

KRYCÍ LIST ROZPOČTU

Názov stavby	Modernizácia kotolne
Názov objektu	SO 01- TEPLOVODNÁ KOTOLŇA
Miesto stavby	Fakultná nemocnica Trenčín, Legionárska 28, Trenčín

JKSO	
EČO	
Miesto	

Objednávateľ	CAMASE, a.s., Pražská 11, 811 04 Bratislava
Projektant	
Zhotoviteľ	CAMASE, a.s., Pražská 11, 811 04 Bratislava
Spracoval	

IČO	IČ DPH
46 692 291	SK2023532742
46 692 291	SK2023532742

Rozpočet číslo	Dňa
	6.5.2020

CPV	
CPA	

Merné a účelové jednotky

Počet	Náklady / 1 m.j.	Počet	Náklady / 1 m.j.	Počet	Náklady / 1 m.j.
0	0,00	0	0,00	0	0,00

Rozpočtové náklady v EUR

A	Základné rozp. náklady			B	Doplňkové náklady		C	Vedľajšie rozpočtové náklady		
1	HSV	Dodávky	11 596,43	8	Práca nadčas	0,00	13	GZS		0,00
2		Montáž	8 735,43	9	Bez pevnej podl.	0,00	14	Projektové práce		27 000,00
3	PSV	Dodávky	586 966,44	10	Kultúrna pamiatka	0,00	15	Sťažené podmienky		14 730,00
4		Montáž	143 871,67	11		0,00	16	Vplyv prostredia		25 660,00
5	"M"	Dodávky	0,00				17	Iné VRN		26 800,00
6		Montáž	64 118,30				18	VRN z rozpočtu		0,00
7	ZRN (r. 1-6)		815 288,27	12	DN (r. 8-11)		19	VRN (r. 13-18)		94 190,00
20	HZS		8 092,64	21	Komplexnosť	0,00	22	Ostatné náklady		0,00

Projektant	06 -05- 2021					D	Celkové náklady	
Dátum a podpis						23	Súčet 7, 12, 19-22	917 570,91
Investor	06 -05- 2021					24	DPH 20,00 %	183 514,18
Dátum a podpis						25	Cena s DPH (r. 23+24)	1 101 085,09
Zhotoviteľ	06 -05- 2021					E	Prípochty a odpočty	
Dátum a podpis						26	Dodávky zadávateľa	0,00
						27	Kízavá doložka	0,00
						28	Zvýhodnenie + -	0,00

REKAPITULÁCIA ROZPOČTU

Stavba: Modernizácia kotolne
 Objekt: SO 01 - TEPLOVODNÁ KOTOLŇA, plyn
 časť: 1.4- Rozvod plynu

Investor: CAMASE, a.s., Pražská 11, 811 04 Bratislava
 Zhotoviteľ: CAMASE, a.s., Pražská 11, 811 04 Bratislava
 Miesto: Fakultná nemocnica Trenčín, Legionárska 594/28, 911 01 Trenčín

Spracoval: [Redacted]
 Dátum: 06.05.2021

Kód	Popis	Dodávka	Montáž	Cena celkom	Hmotnosť celkom	Suť celkom
-----	-------	---------	--------	-------------	-----------------	------------

PSV Práce a dodávky PSV						
		4 841,680	3 972,563	8 814,243	0,530	0,000
723	Zdravotníka - vnútorný plynovod	3 816,489	1 699,401	5 515,890	0,471	0,000
733	Ústredné kúrenie - rozvodné potrubie	191,614	1 168,836	1 360,450	0,038	0,000
767	Konštrukcie doplnkové kovové	780,442	842,736	1 623,178	0,011	0,000
783	Nátery	53,135	261,590	314,725	0,009	0,000

HZS	Hodinové zúčtovacie sadzby	0,000	2 194,064	2 194,064	0,000	0,000
	Celkom	4 841,680	6 166,627	11 008,307	0,530	0,000

ROZPOČET

Stavba: Modernizácia kotolne
Objekt: SO 01-TEPLOVODNÁ KOTOLIŇA
Časť: 1.4- Rozvod plynu

Investor: CAMASE, a.s., Pražská 11, 811 04 Bratislava
Zhotoviteľ: CAMASE, a.s., Pražská 11, 811 04 Bratislava
Miesto: Fakultná nemocnica Trenčín

Spracoval: 
Dátum: 06.05.2021

Č.	KCN	Kód položky	Popis	MJ	Množstvo celkom	Cena jednotková	Dodávka	Montáž	Cena celkom	Hmotnosť celkom
----	-----	-------------	-------	----	-----------------	-----------------	---------	--------	-------------	-----------------

PSV Práce a dodávky PSV

4 841,680

3 972,563

8 814,243

0,530

723 Zdravotechnika - vnútorný plynovod

3 816,489

1 699,401

5 515,890

0,471

1	721	723120202	Potrubie z oceleových rúrok závitových čiernych spájaných zvarovaním - akosť 11 353,0 DN 15	m	17,000	10,078	51,170	120,156	171,326	0,025
2	721	723120204	Potrubie z oceleových rúrok závitových čiernych spájaných zvarovaním - akosť 11 353,0 DN 25	m	42,000	11,681	194,250	296,352	490,602	0,115
3	721	723150312	Potrubie z oceleových rúrok hladkých čiernych spájaných zvarov. akosť 11 353,0 D 57/2, 9	m	14,000	16,496	119,420	111,524	230,944	0,067
4	721	723150313	Potrubie z oceleových rúrok hladkých čiernych spájaných zvarov. akosť 11 353,0 D 76/3, 2	m	9,000	27,710	141,165	108,188	249,353	0,065
5	721	723150315	Potrubie z oceleových rúrok hladkých čiernych spájaných zvarov. akosť 11 353,0 D 108/4	m	3,000	41,805	63,117	62,298	125,415	0,036
6	721	723150341	Potrubie z oceleových rúrok hladkých čiernych redukcia - zhotovenie kovaním nad 1 DN DN 25/20	ks	3,000	15,368	14,499	31,605	46,104	0,003
7	721	723150344	Potrubie z oceleových rúrok hladkých čiernych redukcia - zhotovenie kovaním nad 1 DN DN 65/50	ks	2,000	26,609	16,742	36,476	53,218	0,004
8	721	723150355	Potrubie z oceleových rúrok hladkých čiernych, redukcia zhotovaná kovaním nad 2 DN DN 100/50	ks	6,000	57,265	108,282	235,308	343,590	0,023
9	721	723190207	Prípojka plynovodná z oceleových rúrok závitových čiernych spájaných na závit DN 50	súb.	3,000	125,125	212,463	162,912	375,375	0,053
10		723 01	Montáž regulačnej rady plynu horáka Weisshaupt	ks	3,000	496,000	1 488,000	0,000	1 488,000	0,000
11		732 02	Funkčná skúška regulačného radu	ks	3,000	254,500	763,500	0,000	763,500	0,000
12	721	723219102	Montáž prírubového posúvača plochého, hlaviceového, guľového kohútika, plyn, filtra DN50	ks	12,000	34,814	113,508	304,260	417,768	0,051
13	721	723219105	Montáž prírubového posúvača plochého, hlaviceového, guľového kohútika, plyn, filtra DN100	ks	3,000	56,353	76,407	92,652	169,059	0,028
14	721	723221021	Montáž vzorkovacieho guľového uzáveru priameho G 1/2	ks	3,000	3,325	0,177	9,798	9,975	0,000

Č.	KCN	Kód položky	Popis	MJ	Množstvo celkom	Cena jednotková	Dodávka	Montáž	Cena celkom	Hmotnosť celkom
15	551	551340010100	Vzorčovací uzáver plynu priamy PB, d 9,8 mm, 1/2" M, páčka, niklovaná mosadz, IVAR	ks	3,000	5,919	17,757	0,000	17,757	0,001
16	721	723221034	Montáž manometra radiálneho pre plyn priemer 160 mm	ks	6,000	9,564	0,600	56,784	57,384	0,000
17		732 03	Tlakomer D160mm, rozsah 0-160kPa vrátane skúšobného ventila a tlakomerovej prípojky	ks	3,000	58,000	174,000	0,000	174,000	0,000
18		732 04	Tlakomer D160mm, rozsah 0-40kPa vrátane skúšobného ventila a tlakomerovej prípojky	ks	3,000	74,400	223,200	0,000	223,200	0,000
19	721	723231006	Montáž guľového uzáveru plynu priameho G 1/2	ks	6,000	3,361	0,364	19,812	20,166	0,000
20	551	551340003300	Guľový uzáver na plyn Futurgas 1/2", FF, páčka, plinoprietokový s obojsmernou predĺženým závitom, niklovaná mosadz, IVAR	ks	6,000	6,313	37,878	0,000	37,878	0,001
21	721	998723202	Presun hmot. pre vnútorný plynovod v objektoch výšky nad 6 do 12 m	%	53,975	0,950	0,000	51,276	51,276	0,000

733 Ústredné kúrenie - rozvodné potrubie

733 Ústredné kúrenie - rozvodné potrubie										
22	731	733126005	Montáž tvarovky - redukcie DN 25 privarením	ks	3,000	8,513	2,265	23,274	25,539	0,000
23	316	316170008900	Redukcia varná DN 25/15, d 33,7/17,2 mm, hr. steny 2,6/1,8 mm, z čiernej uhlíkovej ocele	ks	3,000	2,757	8,271	0,000	8,271	0,000
24	731	733126025	Montáž tvarovky - redukcie DN 65 privarením	ks	2,000	24,787	3,144	46,430	49,574	0,001
25	316	316170011600	Redukcia varná DN 65/50, d 76,1/57,0 mm, hr. steny 2,9/2,9 mm, z čiernej uhlíkovej ocele	ks	2,000	2,549	4,493	0,000	4,493	0,001
26	731	733126035	Montáž tvarovky - redukcie DN 100 privarením	ks	6,000	45,221	13,506	257,820	271,326	0,003
27	316	316170013300	Redukcia varná DN 100/50, d 114,3/60,3 mm, hr. steny 3,6/2,9 mm, z čiernej uhlíkovej ocele	ks	6,000	4,953	29,718	0,000	29,718	0,006
28	731	733126060	Montáž tvarovky - koleno DN 15 privarením	ks	14,000	6,603	7,224	113,524	120,748	0,001
29	316	316170005700	Koleno varné DN 15, d 21,3 mm, hr. steny 2,0 mm, z čiernej uhlíkovej ocele	ks	14,000	0,484	6,776	0,000	6,776	0,001
30	731	733126070	Montáž tvarovky - koleno DN 25 privarením	ks	42,000	8,513	31,710	325,836	357,546	0,006
31	316	316170005900	Koleno varné DN 25, d 33,7 mm, hr. steny 2,6 mm, z čiernej uhlíkovej ocele	ks	42,000	0,712	29,904	0,000	29,904	0,005
32	731	733126085	Montáž tvarovky - koleno DN 50 privarením	ks	9,000	23,308	11,682	198,090	209,772	0,002
33	316	316170006200	Koleno varné DN 50, d 60,3 mm, hr. steny 2,9 mm, z čiernej uhlíkovej ocele	ks	9,000	1,510	13,590	0,000	13,590	0,004
34	731	733126090	Montáž tvarovky - koleno DN 65 privarením	ks	4,000	24,787	6,288	92,860	99,148	0,001
35	316	316170006300	Koleno varné DN 65, d 76,1 mm, hr. steny 2,9 mm, z čiernej uhlíkovej ocele	ks	4,000	2,349	9,396	0,000	9,396	0,003
36	731	733126195	Montáž tvarovky - závit 1/2 privarením	ks	6,000	6,603	3,096	36,522	39,618	0,001
37	316	316170020500	Závit varný 1/2", dĺžky 145 mm, z čiernej uhlíkovej ocele	ks	6,000	0,539	3,234	0,000	3,234	0,001
38	731	733126240	Montáž tvarovky - nátrubok 1/2 privarením	ks	9,000	6,603	4,644	54,783	59,427	0,001
39	316	316170019600	Nátrubok varný 1/2", z čiernej uhlíkovej ocele	ks	9,000	0,297	2,673	0,000	2,673	0,001

Č.	KCN	Kód položky	Popis	MJ	Množstvo celkom	Cena jednotková	Dodávka	Montáž	Cena celkom	Hmotnosť celkom
40	731	998733203	Presun hmotí pre rozvody potrubia v objektoch výšky nad 6 do 24 m	%	13,131	1,500	0,000	19,697	19,697	0,000

767 Konštrukcie doplnkové kovové

41	767	767995102	Montáž ostatných atypických kovových stavebných doplnkových konštrukcií nad 5 do 10 kg	kg	186,000	4,210	75,888	707,172	783,060	0,011
42		767 01	Dodávka materiálu a zhotovenie ocelových doplnkových konštrukcií	kg	164,000	3,860	634,714	0,000	634,714	0,000
43		767 02	Dodávka uloženia potrubia objímky, sedlá, ťažila	kg	12,000	5,820	69,840	0,000	69,840	0,000
44	767	998767201	Presun hmotí pre kovové stavebné doplnkové konštrukcie v objektoch výšky do 6 m	%	122,008	0,900	0,000	135,564	135,564	0,000
					780,442		842,736		1 623,178	
									0,011	

783 Nátery

45	783	783222100	Nátery kov. stav. doplnk. konštr. syntetické farby šedej na vzduchu schnúce dvojzložné - 70µm, doplnkové konštrukcie 1,166lx32m2/l=37,31m2 + DN200- 33bmx0,688=22,71m2, SpLu S=60,02m2	m2	5,950	4,823	4,558	24,139	28,697	0,001
46	783	783226100	Nátery kov. stav. doplnk. konštr. syntetické na vzduchu schnúce základný - 35µm	m2	5,950	2,705	2,600	13,495	16,095	0,000
47	783	783424141	Nátery kov. pot. a armatúr v kanáloch a šachtách syntet. potrubie do DN 50 mm dvojzlož. so základným náterom - 105µm	m	73,000	2,049	25,112	124,465	149,577	0,005
48	783	783424741	Nátery kov. pot. a armatúr v kanáloch a šachtách syntetické potrubie do DN 50 mm základný - 35µm	m	73,000	0,953	9,198	60,371	69,569	0,001
49	783	783425151	Nátery kov. pot. a armatúr v kanáloch a šachtách syntet. potrubie do DN 100 mm dvojzložné so základným náterom - 105µm	m	12,000	2,408	9,411	23,148	32,559	0,001
50	783	783425751	Nátery kov. pot. a armatúr v kanáloch a šachtách syntetické potrubie do DN 100 mm základný - 35µm	m	12,000	1,519	2,256	15,972	18,228	0,000
					53,135		261,590		314,725	
									0,009	

HZS Hodinové zúčtovacie sadzby

51	HZS	HZS000114	Stavebné montážne práce najnáročnejšie na odbornosť - prehliadky pracoviska a revízie (Tr. 4) v rozsahu viac ako 8 hodín, revízia plynového zariadenia, revízie kníhy plynových spotrebičov	hod	64,000	20,510	0,000	1 312,624	1 312,624	0,000
52	HZS	HZS000125	Stavebné montážne práce mimoriadne odborné (Tr. 5) v rozsahu viac ako 8 hodín, Úradná skúška plynového zariadenia za účasti OPO	hod	40,000	22,036	0,000	881,440	881,440	0,000

Celkom

4 841,680 6 166,627 11 008,307 0,530

REKAPITULÁCIA ROZPOČTU

Stavba: Modernizácia kotolne
 Objekt: SO 01 - TEPLOVODNÁ KOTOLŇA
 Časť: 1.5- Vykurovanie, demontáže

Investor: CAMASE, a.s., Pražská 11, 811 04 Bratislava
 Zhotoviteľ: CAMASE, a.s., Pražská 11, 811 04 Bratislava
 Miesto: Fakultná nemocnica Trenčín, Legionárska 594/28, 911 01 Trenčín

Spracoval: [REDACTED]
 Dátum: 06.05.2021

Kód	Popis	Dodávka	Montáž	Cena celkom	Hmotnosť celkom	Suť celkom
-----	-------	---------	--------	-------------	-----------------	------------

PSV Práce a dodávky PSV		7 859,292	42 753,330	50 612,622	0,281	76,801
713	Izolácie tepelné	0,000	8 014,872	8 014,872	0,000	16,720
731	Ústredné kúrenie - kotolne	7 441,992	29 818,615	37 260,607	0,198	43,091
732	Ústredné kúrenie - strojojne	0,156	327,050	327,206	0,000	1,184
733	Ústredné kúrenie - rozvodné potrubie	267,643	1 919,341	2 186,984	0,051	9,163
734	Ústredné kúrenie - armatúry	149,501	2 673,452	2 822,953	0,032	6,644
Celkom		7 859,292	42 753,330	50 612,622	0,281	76,801

ROZPOČET

Stavba: Modernizácia kotolne
 Objekt: SO 01 - TEĽPLOVODNÁ KOTOLŇA
 Časť: 1.5- Vykurovanie, demontáže

Investor: CAMASE, a.s., Pražská 11, 811 04 Bratislava
 Zhotoviteľ: CAMASE, a.s., Pražská 11, 811 04 Bratislava
 Miesto: Fakultná nemocnica Trenčín

Spracoval: [Redacted]
 Dátum: 06.05.2021

Č.	KCN	Kód položky	Popis	MJ	Množstvo celkom	Cena jednotková	Dodávka	Montáž	Cena celkom	Hmotnosť celkom
----	-----	-------------	-------	----	-----------------	-----------------	---------	--------	-------------	-----------------

PSV Práce a dodávky PSV

7 859,292 42 753,330 50 612,622 0,281

713 Izolácie tepelné										
0,000 8 014,872 8 014,872 0,000										
1	713	713300842	Odstránenie tepelnej izolácie telies z vlákniťých mater. z konštr. vrátane povrchové úpravy, -0,05250t, tepelná izolácia demontovaných kotlov	m2	94,000	11,687	0,000	1 098,578	1 098,578	0,000
2	713	713400842	Odstránenie tepelnej izolácie potrubia s konštrukciou vrátane povrchovej úpravy, -0,04810t	m2	245,000	11,687	0,000	2 863,315	2 863,315	0,000
3	713	998713102	Presun hmot pre izolácie tepelné v objektoch výšky nad 6 m do 12 m	t	16,720	31,762	0,000	531,061	531,061	0,000
4	713	998713192	Izolácie tepelné, prípl. za presun nad vymedz. najväčšiu dopravnú vzdial. do 100 m	t	16,720	8,116	0,000	135,700	135,700	0,000
5	713	998713199	Izolácie tepelné, prípl. za presun za každých ďalších aj začiatých 1000 m nad 1000 m do 26km	t	418,000	0,621	0,000	259,578	259,578	0,000
6	713	9987131991	Poplatok za uloženie odpadu z tepelnej izolácie na skládke Dubnica 150€/t +20%daň+ poplatok 7,00€/t=187,00€/t	t	16,720	187,000	0,000	3 126,640	3 126,640	0,000

731 Ústredné kúrenie - kotolne										
7 441,992 29 818,615 37 260,607 0,198										
7	731	731201826	Demontáž kotla Hoval typ ST- plus, nominálny tepelný príkon Q=3160kW, hmotnosť 7032kg	ks	3,000	1 896,000	202,284	5 485,716	5 688,000	0,027
8		731 101	Demontáž dymovodu od kotla Hoval ST-plus	ks	3,000	640,000	1 920,000	0,000	1 920,000	0,000
9		731 102	Demontáž komína od kotla Hoval ST-plus	ks	2,000	1 240,000	2 480,000	0,000	2 480,000	0,000
10	731	731201827	Demontáž striedadokového parného kotla Hoval typ THD-I 6000, menovitý výkon Mp=6 t/h par p=1,3MPa t=195°C syta para, tepelný výkon Q=3,93MW, hmotnosť 13500kg	ks	2,000	3 670,000	261,034	7 078,966	7 340,000	0,018
11		731 103	Demontáž dymovodu od kotla Hoval typ THD-I 6000	ks	2,000	895,000	1 790,000	0,000	1 790,000	0,000
12	731	731202860	Rozrezanie demontovaného kotla ocelového s hmotnosťou nad 6000 do 10000 kg	ks	3,000	972,359	412,719	2 504,358	2 917,077	0,088
13	731	731202870	Rozrezanie demontovaného kotla ocelového s hmotnosťou nad 10000 do 15000 kg	ks	2,000	1 193,504	303,046	2 083,962	2 387,008	0,064

Č.	KCN	Kód položky	Popis	MJ	Množstvo celkom	Cena jednotková	Dodávka	Montáž	Cena celkom	Hmotnosť celkom
14	731	731292813	Demontáž horáka na plynné palivá s výkonom 4500 kW, -0,07500t	ks	3,000	356,000	41,025	1 026,975	1 068,000	0,001
15	731	731292814	Demontáž horáka na plynné palivá s výkonom 5500 kW, -0,07500t	ks	2,000	415,000	31,884	798,116	830,000	0,001
16	731	731391825	Vypúšťanie vody z kotla do kanalizácie čerpadlom o v. pl.kotla nad 50 do 100 m ²	ks	5,000	61,336	0,000	306,680	306,680	0,000
17	731	731890802	Vnútrostaveniskové premiestnenie vybraných hmôt kotolní vodorovne do 12 m	t	48,096	174,507	0,000	8 393,089	8 393,089	0,000
18	731	998731193	Kotolne, prípl.za presun nad vymedz. najväčšiu dopravnú vzdialenosť do 500 m	t	48,096	42,365	0,000	2 037,587	2 037,587	0,000
19	731	998731199	Kotolne, prípl.za presun za každých ďalších aj začiatých 1000 m nad 1000 m, presun do zberných surovín do 5km	t	240,480	0,429	0,000	103,166	103,166	0,000

732

Ústredné kúrenie - strojovne

20	731	732110814	Demontáž telesa rozdeľovača a zberača nad DN 300 do 400, -0,27689t	m	3,800	9,994	0,000	37,977	37,977	0,000
21	731	732214824	Demontáž ohrievača zásobníkového, vypustenie vody z ohrievača objemu nad 6300 do 10000 l	ks	3,000	53,575	0,000	160,725	160,725	0,000
22	731	732420816	Demontáž čerpadla obehového špirálového (do potrubia) DN 100, -0,04400t	ks	3,000	9,142	0,156	27,270	27,426	0,000
23	731	732890802	Vnútrostav, premiestnenie vybraných hmôt strojovni vodorovne 100 m z objektov výšky nad 6 do 12 m	t	1,184	59,228	0,000	70,126	70,126	0,000
24	731	998732193	Strojovne, prípl.za presun nad vymedz. najväčšiu dopravnú vzdialenosť do 500 m	t	1,184	23,227	0,000	27,501	27,501	0,000
25	731	998732199	Strojovne, prípl.za presun za každých ďalších i začiatých 1000 m nad 1000 m, presun do zberných surovín do 5km	t	5,920	0,583	0,000	3,451	3,451	0,000

733

Ústredné kúrenie - rozvodné potrubie

26	731	733110803	Demontáž potrubia z ocelových rúrok závitových do DN 15, -0,00100t	m	76,000	0,743	5,624	50,844	56,468	0,001
27	731	733110806	Demontáž potrubia z ocelových rúrok závitových nad 15 do DN 32, -0,00320t	m	107,000	0,795	10,486	74,579	85,065	0,002
28	731	733110808	Demontáž potrubia z ocelových rúrok závitových nad 32 do DN 50, -0,00532t	m	16,000	1,625	4,160	21,840	26,000	0,001
29	731	733110810	Demontáž potrubia z ocelových rúrok závitových nad 50 do DN 80, -0,00858t	m	38,000	1,856	18,620	51,908	70,528	0,003
30	731	733120826	Demontáž potrubia z ocelových rúrok hladkých nad 60, 3 do D 89, -0,00841t	m	42,000	2,801	14,028	103,614	117,642	0,003
31	731	733120832	Demontáž potrubia z ocelových rúrok hladkých nad 89 do D 133, -0,01384t	m	72,000	3,128	37,512	187,704	225,216	0,007
32	731	733120836	Demontáž potrubia z ocelových rúrok hladkých nad 133 do D 159, -0,02359t	m	132,000	3,412	88,308	362,076	450,384	0,017
33	731	733120839	Demontáž potrubia z ocelových rúrok hladkých priemer 219, -0,03956t	m	52,000	4,328	42,432	182,624	225,056	0,008

KCN	Kód položky	Popis	MJ	Množstvo celkom	Cena jednotková	Dodávka	Montáž	Cena celkom	Hmotnosť celkom
34	731	Demontáž potrubia z ocelových rúrok hladkých priemer 273, -0,05686t	m	18,000	5,756	23,328	80,280	103,608	0,004
35	731	Demontáž príslušenstva potrubia, odrezanie objímky dvojitéj do DN 50 - 0,00072t	ks	67,000	0,088	1,072	4,824	5,896	0,000
36	731	Odrezanie střeňového dřížlaka do priem. 76 -0,00031t	ks	27,000	0,078	0,189	1,917	2,106	0,000
37	731	Odrezanie střeňového dřížlaka do priem. 108 -0,00068t	ks	24,000	0,155	0,336	3,384	3,720	0,000
38	731	Odrezanie střeňového dřížlaka do priem. 159 -0,00090t	ks	44,000	0,234	1,056	9,240	10,296	0,000
39	731	Odrezanie střeňového dřížlaka do priem. 377, -0,00292t	ks	4,000	0,246	0,144	0,840	0,984	0,000
40	731	Rozrezanie konzoly, podpery a výložníka pre potrubie z uhoľníkov L do 50x50x5 mm, -0,00215t	ks	94,000	0,233	10,152	11,750	21,902	0,003
41	731	Rozrezanie konzoly, podpery a výložníka pre potrubie z uhoľníkov L nad 50x50x5 do 80x80x8 mm, -0,00747t	ks	24,000	0,424	3,480	6,696	10,176	0,001
42	731	Rozrezanie konzoly, podpery a výložníka pre potrubie z U - profilu do U 6,5, -0,00567t	ks	44,000	0,413	5,896	12,276	18,172	0,001
43	731	Rozrezanie konzoly, podpery a výložníka pre potrubie z U - profilu nad 6,5 do U 10, -0,00848t	ks	4,000	0,611	0,820	1,624	2,444	0,000
44	731	Vnútroštev, premiestnenie vyburaných hmôt rozvodov potrubia vodorovne do 100 m z obj. výš. do 24m	t	9,163	65,206	0,000	597,483	597,483	0,000
45	731	Rozvody potrubia, príplaza presun nad vymedz. najväčšiu dopravnú vzdial. do 500 m	t	9,163	15,214	0,000	139,406	139,406	0,000
46	731	Rozvody potrubia, príplaza presun za každých ďalších i začiatých 1000 m nad 1000 m, presun do zberných surovín do 5km	t	45,815	0,315	0,000	14,432	14,432	0,000

734			Ústredné kúrenie - armatúry	149,501	2 673,452	2 822,953	0,032			
47	731	734100811	Demontáž armatúry prírubovej s dvomi prírubami do DN 50, -0,01400t	ks	15,000	6,895	0,720	102,705	103,425	0,000
48	731	734100812	Demontáž armatúry prírubovej s dvomi prírubami nad 50 do DN 100, - 0,03900t	ks	18,000	9,362	0,864	167,652	168,516	0,000
49	731	734100813	Demontáž armatúry prírubovej s dvomi prírubami nad 100 do DN 150, - 0,08300t	ks	21,000	16,347	1,008	342,279	343,287	0,000
50	731	734100814	Demontáž armatúry prírubovej s dvomi prírubami nad 150 do DN 200, - 0,13800t	ks	12,000	23,864	0,576	286,792	286,368	0,000
51	731	734160812	Demontáž odváďača kondenzátu do DN 50, -0,01700t	ks	6,000	5,114	0,288	30,396	30,684	0,000
52	731	734190814	Demontáž príruby rozpojenie prírubového spoja do DN 50	ks	42,000	2,373	2,016	97,650	99,666	0,000
53	731	734190818	Demontáž príruby rozpojenie prírubového spoja nad 50 do DN 100	ks	36,000	3,335	1,728	118,332	120,060	0,000
54	731	734190822	Demontáž príruby rozpojenie prírubového spoja nad 100 do DN 150	ks	42,000	4,293	2,016	178,290	180,306	0,000
55	731	734190823	Demontáž príruby rozpojenie prírubového spoja nad 150 do DN 200	ks	24,000	4,712	1,152	111,936	113,088	0,000
56	731	734191821	Odrezanie príruby bez rozpojenia prírubového spoja do DN 50 -0,00469t	ks	42,000	0,824	11,718	22,890	34,608	0,000
57	731	734191822	Odrezanie príruby bez rozpojenia prírubového spoja nad 50 do DN 100 - 0,00908t	ks	36,000	1,752	13,428	49,644	63,072	0,000

C.	KCN	Kod položky	Popis	MJ	Množstvo celkom	Cena jednotková	Dodávka	Montáž	Cena celkom	Hmotnosť celkom
58	731	734181823	Odreženie príruby bez rozpojenia prírubového spoja nad 100 do DN 150 - 0,01501t	ks	42,000	2,453	28,098	74,928	103,026	0,005
59	731	734191824	Odreženie príruby bez rozpojenia prírubového spoja nad 150 do DN 200 - 0,02035t	ks	24,000	3,004	19,584	52,512	72,096	0,004
60	731	734200811	Demontáž armatúry závitovej s jedným závitom do G 1/2 -0,00045t	ks	39,000	0,886	7,995	26,559	34,554	0,002
61	731	734200821	Demontáž armatúry závitovej s dvomi závitmi do G 1/2 -0,00045t	ks	12,000	2,634	5,364	26,244	31,608	0,001
62	731	734200822	Demontáž armatúry závitovej s dvomi závitmi nad 1/2 do G 1, -0,00110t	ks	16,000	3,634	10,016	48,128	58,144	0,002
63	731	734200823	Demontáž armatúry závitovej s dvomi závitmi nad 1 do G 6/4, -0,00200t	ks	18,000	4,950	15,084	74,016	89,100	0,003
64	731	734200824	Demontáž armatúry závitovej s dvomi závitmi nad 6/4 do G 2, -0,00350t	ks	26,000	5,947	26,442	128,180	154,622	0,005
65	731	734410811	Demontáž teploмера s ochranným puzdrom, príameho, rohového a dvojkovového tlakového indikačného -0,00080t	ks	27,000	1,971	1,404	51,813	53,217	0,000
66	731	734420811	Demontáž tlakomera so spodným pripojením, -0,01900t	ks	21,000	0,279	0,000	5,859	5,859	0,000
67	731	734890803	Vnútroštaveniskové premiestnenie vyburaných hmot armatúr do 24m	t	6,644	54,808	0,000	364,144	364,144	0,000
68	731	998734193	Armatúry, prípl.za presun nad vymedz. najväčšiu dopravnú vzdialenosť do 500 m	t	6,644	45,471	0,000	302,109	302,109	0,000
69	731	998734199	Armatúry, prípl.za presun za každých ďalších i začiatých 1000 m nad 1000 m, presun do zberných surovín do 5km	t	33,220	0,343	0,000	11,394	11,394	0,000

Celkom

7 859,292

42 753,330

50 612,622

0,281

REKAPITULÁCIA ROZPOČTU

Stavba: Modernizácia kotolne
 Objekt: SO 01- TEPLOVODNÁ KOTOLŇA
 Časť: 1.5- Vykurovanie

Investor: CAMASE, a.s., Pražská 11, 811 04 Bratislava
 Zhotoviteľ: CAMASE, a.s., Pražská 11, 811 04 Bratislava
 Miesto: Fakultná nemocnica Trenčín, Legionárska 594/28, 911 01 Trenčín

Spracoval: 
 Dátum: 06.05.2021

Kód	Popis	Dodávka	Montáž	Cena celkom	Hmotnosť celkom	Súč celkom
-----	-------	---------	--------	-------------	-----------------	------------

HSV						
Práce a dodávky HSV		11 596,429	8 735,432	20 331,861	35,785	0,000
6	Úpravy povrchov, podlahy, osadenie	5 844,999	2 154,679	7 999,678	7,653	0,000
9	Ostatné konštrukcie a práce-búranie	5 751,430	3 661,457	9 412,887	28,133	0,000
99	Presun hmôt HSV	0,000	2 919,296	2 919,296	0,000	0,000

PSV						
Práce a dodávky PSV		574 265,473	97 145,778	671 411,251	7,703	0,000
713	Izolácie tepelné	10 069,573	6 465,427	16 535,000	0,546	0,000
722	Zdravotecnika - vnútorný vodovod	12 024,820	3 531,772	15 556,592	1,338	0,000
731	Ústredné kúrenie - kotolne	379 660,957	61 327,690	440 988,647	0,005	0,000
732	Ústredné kúrenie - strojovne	121 426,158	4 238,736	125 664,894	0,339	0,000
733	Ústredné kúrenie - rozvodné potrubie	19 947,372	11 723,461	31 670,833	4,267	0,000
734	Ústredné kúrenie - armatúry	25 125,177	3 555,411	28 680,588	1,091	0,000
767	Konštrukcie doplnkové kovové	5 743,542	5 290,619	11 034,161	0,070	0,000
783	Nátery	267,874	1 012,662	1 280,536	0,046	0,000

Kód	Popis	Dodávka	Montáž	Cena celkom	Hmotnosť celkom	Suť celkom
HZS	Hodinové zúčtovacie sadzby	0,000	5 898,576	5 898,576	0,000	0,000
Celkom		585 861,902	111 779,786	697 641,688	43,488	0,000

ROZPOČET

Návrh: Modernizácia kotolne
 Objekt: SO 01- TEPLOVODNÁ KOTOLIŇA
 Úseť: 1.5- Vykurovanie

Investor: CAMASE, a.s., Pražská 11, 811 04 Bratislava
 Zhotoviteľ: CAMASE, a.s., Pražská 11, 811 04 Bratislava
 Miesto: Fakultná nemocnica Trenčín

Spracoval: 
 Dátum: 06.05.2021

Č.	KCN	Kód položky	Popis	MJ	Množstvo celkom	Cena jednotková	Dodávka	Montáž	Cena celkom	Hmotnosť celkom
----	-----	-------------	-------	----	-----------------	-----------------	---------	--------	-------------	-----------------

HSV Práce a dodávky HSV

11 596,429 8 735,432 20 331,861 35,785

6 Úpravy povrchov, podlahy, osadenie										
1	014	612451431	Oprava vnútorných cement. omietok stien v množstve opravovanej plochy 30-50 % štuk-pišťou hladených	m2	171,800	9,732	134,004	1 537,954	1 671,958	3,585
2		632 01	Náter stien odolný umývateľným náterom do výšky 2,0m	m2	171,800	5,400	927,720	0,000	927,720	0,000
3	011	632450494	Cementový betónový poter CEMIX RAPID, ozn. 180, triedy CT-C40-F7, hr. 200 mm, pod kotol	m2	22,500	240,000	4 783,275	616,725	5 400,000	4,067
					5 844,999	2 154,679	7 999,678	7,653		

9 Ostatné konštrukcie a práce-búranie										
4	003	941944831	Demontáž lešenia ľahkého pracovného radovéhoho bez podláh šírky od 0,80 do 1,00 m, výšky do 10 m	m2	393,000	1,094	0,000	429,942	429,942	8,583
5	003	941955004	Lešenie ľahké pracovné pomocné s výškou lešeňovej podlahy nad 2,50 do 3,5 m	m2	393,000	6,467	994,683	1 546,848	2 541,531	2,429
6	003	943955021	Montáž lešeňovej podlahy s priečnikmi alebo pozdĺžnikmi výšky do do 10 m	m2	393,000	1,389	0,000	545,877	545,877	0,000
7	003	943955191	Pripíratok za prvý a každý i začalý mesiac použitia lešeňovej podlahy pre všetky výšky do 40 m, 9 mesiacov použitia	m2	3 537,000	1,374	4 746,654	113,184	4 859,838	6,331
8	003	943955821	Demontáž lešeňovej podlahy s priečnikmi alebo pozdĺžnikmi výšky do 10 m	m2	393,000	0,997	0,000	391,821	391,821	10,780
9	011	952901221	Výčistenie budov priemyselných objektov akejkoľvek výšky	m2	190,440	3,381	10,093	633,785	643,878	0,010
					5 751,430	3 661,457	9 412,887	28,133		

99 Presun hmôt HSV										
10	003	998009101	Presun hmôt samostatne budovaného lešenia bez ohľadu na výšku	t	28,133	94,745	0,000	2 665,461	2 665,461	0,000
11	014	999281111	Presun hmôt pre opravy a údržbu objektov vrátane vonkajších plášťov výšky do 25 m	t	7,653	33,168	0,000	253,835	253,835	0,000
					0,000	2 919,296	2 919,296	0,000		

Č.	KCN	Kód položky	Popis	MJ	Množstvo celkom	Cena jednotková	Dodávka	Montáž	Cena celkom	Hmotnosť celkom
----	-----	-------------	-------	----	-----------------	-----------------	---------	--------	-------------	-----------------

PSV

Práce a dodávky PSV

574 265,473

97 145,778

671 411,251

7,703

713

Izolácie tepelné

10 069,573

6 465,427

16 535,000

0,546

12	713	713321221	Montáž izolácie tepelnej telies IZOMA M na pozink. pleťve upevn., plôch tvarovaných jednotlivcová	m2	8,400	20,225	68,384	101,506	169,890	0,017
13		713 01	Tepelná izolácia ROCKWOOL z kamenej vlny našitá na pozinkovanom pleťve, ProRox WM950, hrúbka 100mm	m2	10,080	19,700	198,576	0,000	198,576	0,000
14	713	713421211	Montáž izolácie tepel. spôsobom Izoma M potrubia a ohybov z vlákn. mater. v pozink. pleťve jednotlivcov.	m2	153,900	16,274	1 168,101	1 336,468	2 504,569	0,266
15		713 02	Tepelná izolácia ROCKWOOL z kamenej vlny našitá na pozinkovanom pleťve, ProRox WM950, hrúbka 60mm	m2	39,770	13,460	535,304	0,000	535,304	0,000
16		713 03	Tepelná izolácia ROCKWOOL z kamenej vlny našitá na pozinkovanom pleťve, ProRox WM950, hrúbka 80mm	m2	144,910	16,540	2 396,811	0,000	2 396,811	0,000
17	713	713482141	Montáž trubic z EPDM, hr. 25-32, vnút. priemer do 38 mm	m	25,000	3,660	24,800	66,700	91,500	0,001
18		713 04	Tepelná izolácia KALIFLEX ST hrúbky 32mm, D32x35mm	m	25,000	7,130	178,250	0,000	178,250	0,000
19	713	713482142	Montáž trubic z EPDM, hr. 25-32, vnút. priemer 38-73 mm	m	15,000	3,990	14,880	44,970	59,850	0,000
20		713 05	Tepelná izolácia KALIFLEX ST hrúbky 32mm, D32x42mm	m	15,000	8,600	129,000	0,000	129,000	0,000
21	713	713482152	Montáž trubic z EPDM, hr. 38-50, vnút. priemer 39-73 mm	m	13,000	4,436	339,950	39,702	339,950	0,001
22		713 06	Tepelná izolácia KALIFLEX ST hrúbky 40mm, D40x60mm	m	13,000	26,150	116,088	0,000	400,512	0,004
23	713	713482153	Montáž trubic z EPDM, hr. 38-50, vnút. priemer 74-98 mm	m	84,000	4,768	1 207,050	0,000	1 207,050	0,000
24		713 07	Tepelná izolácia KALIFLEX ST hrúbky 40mm, D40x76mm	m	39,000	30,950	1 469,250	0,000	1 469,250	0,000
25		713 08	Tepelná izolácia KALIFLEX ST hrúbky 40mm, D40x89mm	m	45,000	32,650	1 469,250	0,000	1 469,250	0,000
26	713	713491111	Izolácia tepelná - montáž oplechovania pevného - potrubia	m2	92,340	7,516	19,576	674,451	694,027	0,007
27	194	194210000300	Plech hr. 0,63x500x2000 mm, Al 99,5 mákky z hliníka a jeho zliatin valcovaný za studena	kg	129,630	9,012	1 168,226	0,000	1 168,226	0,130
28	713	713491112	Izolácia tepelná - montáž oplechovania pevného - ohybov	m2	69,360	54,227	72,273	3 688,912	3 761,185	0,015
29	194	194210000300	Plech hr. 0,63x500x2000 mm, Al 99,5 mákky z hliníka a jeho zliatin valcovaný za studena	kg	104,870	9,012	945,088	0,000	945,088	0,105
30	713	998713202	Presun hmôt pre izolácie tepelné v objektoch výšky nad 6 m do 12 m	%	163,067	1,400	0,000	228,294	228,294	0,000

722

Zdravotechnika - vnútorný vodovod

12 024,820

3 531,772

15 556,592

1,338

31	721	722130211	Potrubié z oceľ. rúr pozink. bezšvík. bežných-11 353,0, 10 004,0 zvarov. bežných-11 343,00 DN 15	m	3,000	12,391	12,792	24,381	37,173	0,005
32	721	722130213	Potrubié z oceľ. rúr pozink. bezšvík. bežných-11 353,0, 10 004,0 zvarov. bežných-11 343,00 DN 25	m	25,000	16,209	171,725	233,500	405,225	0,079
33	721	722130214	Potrubié z oceľ. rúr pozink. bezšvík. bežných-11 353,0, 10 004,0 zvarov. bežných-11 343,00 DN 32	m	15,000	17,766	126,225	140,265	266,490	0,059

Č.	KCN	Kód položky	Popis	MJ	Množstvo celkom	Cena jednotková	Dotávka	Montáž	Cena celkom	Hmotnosť celkom
34	721	722130216	Potrúbie z oceľ, rúr pozink, bežnýk, bežných-11 353, 0, 10 004, 0 zvarov, bežných-11 343, 00 DN 50	m	13,000	26,050	176,982	161,668	338,650	0,085
35	721	722130217	Potrúbie z oceľ, rúr pozink, bežnýk, bežných-11 353, 0, 10 004, 0 zvarov, bežných-11 343, 00 DN 65	m	39,000	31,243	700,908	517,569	1 218,477	0,369
36	721	722130218	Potrúbie z oceľ, rúr pozink, bežnýk, bežných-11 353, 0, 10 004, 0 zvarov, bežných-11 343, 00 DN 80	m	45,000	36,524	1 001,700	641,880	1 643,580	0,487
37	721	722190224	Prípojka vodovodná z ocelových rúr pre pevné pripojenie DN 32	súb.	1,000	123,646	83,915	39,731	123,646	0,010
38	721	722190227	Prípojka vodovodná z ocelových rúr pre pevné pripojenie DN 65	súb.	4,000	229,092	305,372	610,996	916,368	0,109
39	721	722211030	Montáž uzáveru prírubového DN 65	ks	9,000	12,178	14,535	95,067	109,602	0,007
40		722 01	Filter prírubový JMA Hodonín typ FORTE 004 na pitnú vodu s vypúšťacou zátkou PN16/120°C, teleso liatina, síto nerezové DN65 PN16	ks	3,000	146,000	438,000	0,000	438,000	0,000
41		722 02	Mediprírubová klapka, nerezový tanier, vymeniteľná manžeta EPDM, typ BRA.J9.120, DN65 PN16, ovládanie ručnou pákou	ks	4,000	72,500	290,000	0,000	290,000	0,000
42		722 03	Spätná klapka mediprírubová BRA.M6.430 PR DN650PN16	ks	2,000	113,000	226,000	0,000	226,000	0,000
43	721	722211035	Montáž uzáveru prírubového DN 80	ks	8,000	17,534	25,848	114,424	140,272	0,012
44		722 08	Guľový uzáver prírubový typ BRA.B2.111, DN80 PN16	ks	1,000	368,000	368,000	0,000	368,000	0,000
45		722 06	Spätná klapka prírubová typ BRA.S6.000, DN80 PN16	ks	2,000	232,000	464,000	0,000	464,000	0,000
46		722 05	Mediprírubová klapka, nerezový tanier, vymeniteľná manžeta EPDM, typ BRA.J9.120, DN80 PN16, ovládanie ručnou pákou	ks	4,000	90,000	360,000	0,000	360,000	0,000
47		722 04	Filter prírubový JMA Hodonín typ FORTE 004 na pitnú vodu s vypúšťacou zátkou PN16/120°C, teleso liatina, síto nerezové DN80 PN16	ks	2,000	210,000	420,000	0,000	420,000	0,000
48	721	722211040	Montáž guľového uzáveru prírubového DN 100	ks	1,000	22,681	3,231	19,450	22,681	0,002
49		722 07	Guľový uzáver prírubový typ BRA.B2.111, DN100 PN16	ks	1,000	572,000	572,000	0,000	572,000	0,000
50	721	722211045	Montáž guľového uzáveru prírubového DN 125	ks	1,000	26,646	3,231	23,415	26,646	0,002
51		722 09	Guľový uzáver prírubový typ BRA.B2.111, DN125 PN16	ks	1,000	970,000	970,000	0,000	970,000	0,000
52	721	722212440	Orientačný štítok na stenu ON 73 6621	súb.	8,000	7,639	39,928	21,184	61,112	0,000
53	721	722221020	Montáž guľového kohútka závitového priameho pre vodu G 1	ks	1,000	4,274	0,266	4,008	4,274	0,000
54	551	551110013900	Guľový uzáver pre vodu Perfecta, 1" FF, páčka, niklovaná mosadz, IVAR	ks	1,000	11,006	11,006	0,000	11,006	0,000
55	721	722221025	Montáž guľového kohútka závitového priameho pre vodu G 5/4	ks	3,000	5,041	0,891	14,232	15,123	0,000
56	551	551110014000	Guľový uzáver pre vodu Perfecta, 5/4" FF, páčka, niklovaná mosadz, IVAR	ks	3,000	16,457	49,371	0,000	49,371	0,002
57	721	722221030	Montáž guľového kohútka závitového priameho pre vodu G 6/4	ks	1,000	6,525	0,328	6,197	6,525	0,000
58	551	551110014100	Guľový uzáver pre vodu Perfecta, 6/4" FF, páčka, niklovaná mosadz, IVAR	ks	1,000	26,571	26,571	0,000	26,571	0,001
59	721	722221035	Montáž guľového kohútka závitového priameho pre vodu G 2	ks	8,000	7,837	2,872	59,824	62,696	0,001

Č.	KCN	Kód položky	Popis	MJ	Množstvo celkom	Cena jednotková	Dodávka	Montáž	Cena celkom	Hmotnosť celkom
60	551	551110014200	Gulový uzáver pre vodu Perfecta, 2" FF, páčka, niklovaná mosadz, IVAR	ks	8,000	38,874	310,992	0,000	310,992	0,008
61	721	722221040	Montáž gulového kohútia závitového priameho pre vodu G 2 1/2	ks	9,000	9,862	3,564	85,194	88,758	0,001
62	551	551110014300	Gulový uzáver pre vodu Perfecta, 2 1/2" FF, páčka, niklovaná mosadz, IVAR	ks	9,000	92,179	829,611	0,000	829,611	0,021
63	721	722221045	Montáž gulového kohútia závitového priameho pre vodu G 3	ks	4,000	11,720	1,728	45,152	46,880	0,000
64	551	551110014400	Gulový uzáver pre vodu Perfecta, 3" FF, páčka, niklovaná mosadz, IVAR	ks	4,000	127,259	509,036	0,000	509,036	0,014
65	721	722221185	Montáž poistného ventilu závitového pre vodu G 5/4	ks	2,000	5,029	0,594	9,464	10,058	0,000
66		722 10	Poistný ventil na studenu vodu pred ohrievačom TUV, Maibes DUCO DN25x32, otvárací pretlak po=6bar	ks	2,000	98,000	196,000	0,000	196,000	0,000
67	721	722221320	Montáž spätnej klapky závitovej pre vodu G 5/4	ks	2,000	5,034	0,594	9,474	10,068	0,000
68	551	551190001100	Spätná klapka vodovorná Clapet, 5/4", mäkké tesnenie, mosadz, IVAR	ks	2,000	17,420	34,840	0,000	34,840	0,003
69	721	722221335	Montáž spätnej klapky závitovej pre vodu G 2 1/2	ks	2,000	9,873	0,792	18,954	19,746	0,000
70	551	551190001400	Spätná klapka vodovorná Clapet, 2 1/2", mäkké tesnenie, mosadz, IVAR	ks	2,000	50,296	100,592	0,000	100,592	0,008
71	721	722221340	Montáž spätnej klapky závitovej pre vodu G 3	ks	1,000	11,726	0,432	11,294	11,726	0,000
72	551	551190001500	Spätná klapka vodovorná Clapet, 3", mäkké tesnenie, mosadz, IVAR	ks	1,000	77,809	77,809	0,000	77,809	0,004
73	721	722262151	Montáž vodomeru pre vodu do 30°C prírubového skrutkového vertikálneho DN 50	ks	1,000	35,293	12,257	23,036	35,293	0,007
74		722 11	Vodomer na studenú vodu SENSUS MeStream 50, menovitý prietok Qn=40m3/hod, minimálny prietok Qmin=0,08 m3/hod, DN50 PN16 s impulzným výstupom- beznapätový kontakt, 1 impulz na 1 alebo 10 litrov prietoku vody	ks	1,000	1 260,000	1 260,000	0,000	1 260,000	0,000
75	721	722263417	Montáž vodomeru závit. jednovrtkového suchobežného G 1 (7 m3.h-1)	ks	1,000	17,331	9,156	8,175	17,331	0,004
76	388	388240001000	Vodomer impulzný závitový 1" M, k dávkovacím čerpadlám, mosadz, IVAR	ks	1,000	342,378	342,378	0,000	342,378	0,001
77	721	722270110	Montáž cyklónového odkalovacieho filtra DN 50 prírubového	ks	4,000	13,421	0,732	52,952	53,684	0,000
78		722 12	Filter na vodu CINTROPUR typ NW500, DN50, pripojenie 2", PN10, prietok Qmax=20m3/hod, filtračná schopnosť do 25µm, filtračná plocha 1288cm2	ks	2,000	360,000	720,000	0,000	720,000	0,000
79		722 13	CINTROPUR typ NW500 TE, DN50, pripojenie 2", PN10, objem V=4,85 litra, nápiť SILFOS	ks	2,000	345,000	690,000	0,000	690,000	0,000
80	721	722290226	Tlaková skúška vodovodného potrubia závitového do DN 50	m	56,000	1,470	13,496	68,824	82,320	0,010
81	721	722290229	Tlaková skúška vodovodného potrubia závitového nad DN 50 do DN 100	m	84,000	2,984	38,220	212,436	250,656	0,029
82	721	722290234	Prepláchnutie a dezinfekcia vodovodného potrubia do DN 80	m	140,000	1,068	6,300	143,220	149,520	0,001
83	721	998722202	Presun hmot. pre vnútorný vodovod v objektoch výšky nad 6 do 12 m	%	154,408	0,750	0,000	115,806	115,806	0,000

731

Ústredné kúrenie - kotolne

379 660,957

61 327,690

440 988,647

0,005

KCN	Kód položky	Popis	MJ	Množstvo celkom	Cena jednotková	Dodávka	Montáž	Cena celkom	Hmotnosť celkom
84	731	731261145	ks	1,000	2 690,000	1 823,490	866,510	2 690,000	0,000
		Montáž plynového kotla stacionárneho oceľového 1201-1900 kW							
85		731 01	ks	1,000	30 330,000	30 330,000	0,000	30 330,000	0,000
		Teplotový kotol na zemný plyn HOVAL typ CompactGas 1400, menovitý tepelný výkon Q=420-1400kW, účinnosť pri menovitom výkone 96,0 %, tepelný príkon Q=1458kW, konštrukčný tlak kotla 6bar, vodný objem 1580 litrov, hmotnosť 279kg							
86		731 21	ks	1,000	1 350,000	1 350,000	0,000	1 350,000	0,000
		Montáž dymovodu D450mm, dĺžka L=5,4 bm							
87		731 22	ks	1,000	3 965,000	3 965,000	0,000	3 965,000	0,000
		Dodávka nerezového trojvrstvého dymovodu s tepelnou izoláciou Jeremias D450mm, dĺžka L=5,4 bm							
88		731 02	ks	1,000	15 600,000	15 600,000	0,000	15 600,000	0,000
		Horák na zemný plyn Weishaupť typ WM-G20/3-A, ZM-LN, elektronické ovládanie pomeru palivo- vzduch, tepelný výkon horáka Q=300-2000kW, nastavený tepelný výkon Q=438-1458kW, spotreba ZP V=45,8 až 152,4Nm3/h, P=3,5 kW, 400V, 50Hz, pretlak plynu 90kPa							
89		731 03	ks	1,000	430,400	430,400	0,000	430,400	0,000
		Nastavenie regulácie kotla servisným pracovníkom Hoval a uvedenie do prevádzky							
90		731 04	ks	1,000	1 920,000	1 920,000	0,000	1 920,000	0,000
		Montáž horáka, nastavenie regulácie horáka a jeho uvedenie do prevádzky servisným pracovníkom Weishaupť							
91		731 05	ks	1,000	579,450	579,450	0,000	579,450	0,000
		Emisné merania kotla oprávnenou organizáciou pre životné prostredie- ochrana ovzdušia							
92	731	731261146	ks	2,000	2 978,999	4 076,360	1 881,638	5 957,998	0,000
		Montáž plynového kotla stacionárneho oceľového 4200 kW							
93		73110	ks	2,000	74 161,000	148 322,000	0,000	148 322,000	0,000
		Teplovodný kotol na zemný plyn HOVAL typ CompactGas 4200, menovitý tepelný výkon Q=1260-3400 kW, účinnosť pri menovitom výkone 96,0 %, tepelný príkon Q=3542 kW, konštrukčný tlak 10bar, vodný objem 3628 litrov, hmotnosť 8200kg							
94		731 23	ks	2,000	1 620,000	3 240,000	0,000	3 240,000	0,000
		Montáž dymovodu D700mm, dĺžka L=8,35 bm							
95		731 24	ks	2,000	6 140,000	12 280,000	0,000	12 280,000	0,000
		Dodávka nerezového trojvrstvého dymovodu s tepelnou izoláciou Jeremias D700mm, dĺžka L=8,35 bm							
96		731 12	ks	2,000	28 200,000	56 400,000	0,000	56 400,000	0,000
		Horák na zemný plyn Weishaupť typ WM-G30/3-A, ZM-LN, elektronické ovládanie pomeru palivo- vzduch, tepelný výkon horáka Q=600-5400kW, nastavený tepelný výkon Q=1312 až 3542 kW, spotreba ZP V=137,1 až 370Nm3/h, P=14 kW, 400V, 50Hz, pretlak ZP 90kPa							
97		731 13	ks	2,000	440,500	881,000	0,000	881,000	0,000
		Nastavenie regulácie kotla servisným pracovníkom Hoval a uvedenie do prevádzky							
98		731 14	ks	2,000	2 450,000	4 900,000	0,000	4 900,000	0,000
		Montáž horáka, nastavenie regulácie horáka a jeho uvedenie do prevádzky servisným pracovníkom Weishaupť							
99		731 15	ks	2,000	579,450	1 158,900	0,000	1 158,900	0,000
		Emisné merania kotla oprávnenou organizáciou pre životné prostredie- ochrana ovzdušia							
100	731	731261155	sub	1,000	57 600,000	39 409,014	18 190,986	57 600,000	0,000
		Mobilný zdroj tepla, počet kotlov 1ks, tepelný výkon Q=2500 kW, 90/70°C, palivo zemný plyn P=90kPa, spotreba ZP V=284 Nm3/hod, odvod spalín D600mm výška komína H=8m, umiestnenie ISO kontajner 20' rozmerov. Prenáša mobilného zdroja tepla na 15 mesiacov							

Č.	KCN	Kód položky	Popis	MJ	Množstvo celkom	Cena jednotková	Dodávka	Montáž	Cena celkom	Hmotnosť celkom
101	731	731261156	Mobilný zdroj par, počet kotlov 1ks, výkon Mp=2000kg/h p=13bar, Q=1300kW, palivo zemný plyn p=90kPa, spotreba ZP V=151 Nm3/hod, odvod spalín D500mm výška konína H=8m, umiestnenie ISO kontajner 20' rozmerov. Prenajom mobilného zdroja tepla na 15 mesiacov	sub	1,000	77 400,000	52 955,863	24 444,137	77 400,000	0,000
102	731	731341130	Hadica napúšťacia gumená	m	10,000	4,455	39,480	5,070	44,550	0,005
103	731	998731202	Presun hmot pre kotlone umiestnené vo výške (hlbke) nad 6 do 12 m	%	4 250,493	3,750	0,000	15 939,349	15 939,349	0,000

732 Ústredné kúrenie - strojoivne										
104	731	732111409	Montáž rozdeľovača a zberača DN300, dĺžka L=2,515m	ks	2,000	184,400	219,834	148,966	368,800	0,001
105		732 01	Dodávka rozdeľovača DN300, dĺžka L=2,515m, s hrdlami DN100-1ks, DN125-1ks, DN150-2ks, DN200-2ks, DN25-1ks, sedlá-2ks, návarok pre teploter 1ks, návarok pre tlakomer 1ks	ks	2,000	1 460,400	2 920,800	0,000	2 920,800	0,000
106	731	732199100	Montáž orientačného štítka	sub.	12,000	2,234	10,104	16,704	26,808	0,014
107	548	54823000900	Štítek smaltovaný do 5 písmen, kv 100x150 mm	ks	12,000	3,911	46,932	0,000	46,932	0,002
108	731	732222121	Montáž ohrievača TUV Hoval	ks	2,000	2 540,000	3 912,622	1 167,378	5 080,000	0,000
109		732 02	Ohrievač TUV Hoval Modul plus F (52) SM, výhrevná plocha S=14,2m2, konštrukčný tlak vykurovanie/TUV p=6 bar, teplota primár t=90/70°C, sekundár TUV 10/45°C, tepelný výkon Q=480,2kW	ks	2,000	22 010,000	44 020,000	0,000	44 020,000	0,000
110	731	732331060	Montáž expanznej nádoby tlak 6 barov s membránou 300 l	ks	1,000	41,259	0,000	41,259	41,259	0,000
111	484	484630007100	Nádoba expanzná s membránou typ N 300 l, D 634 mm, v 1090 mm, pripojenie R 1", 6 bar, sedá, REFLEX	ks	1,000	415,484	415,484	0,000	415,484	0,027
112	731	732331072	Montáž expanznej nádoby tlak 6 barov s membránou 800 l	ks	2,000	158,122	0,000	316,244	316,244	0,000
113	484	484630007500	Nádoba expanzná s membránou typ N 800 l, D 740 mm, v 2005 mm, pripojenie R 1", 6 bar, sedá, REFLEX	ks	2,000	1 225,276	2 450,552	0,000	2 450,552	0,192
114	731	732331867	Montáž expanznej nádoby pre TUV systémy tlak 10 barov s vakom objem 80 l	ks	2,000	98,012	121,392	74,632	196,024	0,001
115		732 03	Expanzná nádoba s membránou pevne uchytanou Reflex typ Reflex DT 80, objem V=80 litrov PN10/70°C, priemer D=480mm, výška H=765mm, pripojenie DN50/PN16, hmotnosť 23,7kg	ks	2,000	842,000	1 684,000	0,000	1 684,000	0,000
116	731	732331912	Zmäčkovacie zariadenie dopĺňovanej vody Resources	sub.	1,000	642,900	631,304	11,596	642,900	0,006
117		732 06	Automaticky dvojitý zmäčkovací filter s objemovou reguláciou Earth Resources KINETICO typ ER 2000s parametrov.	ks	1,000	6 014,000	6 014,000	0,000	6 014,000	0,000
118		732 07	Dávkovacie čerpadlo chemikálie Earth Resources EFR/PULSATron, P=50-130W, 230V 50Hz, výkon V=0,94-4,73 ltra/hod, tlak p=5 bar, regulácia 20-100%. Na roztok dávkovacej chemikálie je osadená plastová nádrž objemu 50 litrov, dávkovaná chemikálie na vliatanie	ks	1,000	986,000	986,000	0,000	986,000	0,000
119	731	732331944	Dopĺňovacie zariadenie Reflex Varionat, montáž	sub.	1,000	3 153,400	3 147,884	5,516	3 153,400	0,086

121 426,158

4 238,736

125 664,894

0,339

KČN	Kód položky	Popis	MJ	Množstvo celkom	Cena jednotková	Dodávka	Montáž	Cena celkom	Hmotnosť celkom
	732 04	Riadiaca jednotka s dvomi čerpadlami, Variomat VS2-2/75, doplňovacie čerpadlo, Q=20-70 l/min, H=65-40m, P=2x1,1kW 230V 50Hz, pripojenie čerpadiel sanie a výtlak G5/4", pripojenie doplňovania upravenou vodou Rp1/2"	ks	1,000	13 737,000	13 737,000	0,000	13 737,000	0,000
	732 05	Beztlaková základná nádrža VG4000 objemu V=4000 litrov, pripojovacia súprava G5/4"	ks	1,000	16 463,000	16 463,000	0,000	16 463,000	0,000
	732331959	Doplňovacie zariadenie Reflex Variomat. Uvedenie do prevádzky servisom Reflex	sub.	1,000	377,736	1,250	376,486	377,736	0,000
	732491020	Montáž normovaného čerpadla DN 50	ks	2,000	14,574	0,000	29,148	29,148	0,000
		Čerpadlo s elektronickou reguláciou GRUNDFOS typ MAGNA3 50-150F (N) nerezové PN10, Q=18,0m3/h, H=8,5m, P=22-630W, 230V, 50Hz, I _{max} =0,23-2,78A	ks	2,000	2 608,000	5 216,000	0,000	5 216,000	0,000
	732 10	Montáž normovaného čerpadla DN 65	ks	2,000	16,014	0,000	32,028	32,028	0,000
	732491025	Čerpadlo s elektronickou reguláciou GRUNDFOS typ MAGNA3 65-150F, Q=21,0m3/h, H=12m, P=29-1301W, 230V, 50Hz, I _{max} =0,3-5,68A	ks	2,000	3 211,000	6 422,000	0,000	6 422,000	0,000
	732 11	Montáž normovaného čerpadla DN 80	ks	1,000	20,737	0,000	20,737	20,737	0,000
	732491030	Čerpadlo WILLO typ IPL 80-125-075/4 Q=60,2m3/h, H=2,7m, P=0,75kW, 400V, 50Hz	ks	1,000	1 056,000	1 056,000	0,000	1 056,000	0,000
	732 12	Montáž normovaného čerpadla DN 100	ks	2,000	41,463	0,000	82,926	82,926	0,000
	732491035	Čerpadlo WILLO typ IL 100/160-2,2/4 Q=150,5m3/h, H=3,3m, P=2,20kW, 400V, 50Hz	ks	2,000	3 454,000	6 908,000	0,000	6 908,000	0,000
	732 13	Montáž AT stanice vody	ks	1,000	486,400	0,000	486,400	486,400	0,000
	732491046	AT stanicu DAB s čerpadlami 2ks typ KVC 30/80 TY17 výkon do Q=1,2-7,2m3/hod, dopravná výška H=36,5-21m, P=2x1,23kW, 400V 50Hz, expanzná nádrža typ MTPB-8-10, objem V=8 litrov PN10bar/90°C, regulácia čerpadiel frekvenčnými meničmi, P=2x1,23kW, 400V 50Hz	ks	1,000	5 042,000	5 042,000	0,000	5 042,000	0,000
	732 14	Presun hmot pre stroje v objektoch výšky nad 6 m do 12 m	%	1 242,362	1,150	0,000	1 428,716	1 428,716	0,000
133	731	998732202							

733			Ústredné kúrenie - rozvodné potrubie													
			19 947,372								11 723,461		31 670,833		4,267	
134	731	733111113	Potrubie z rúrok závitových ocelových bezšvových bežných strednotlakových DN 15	m	36,000	8,605	102,708	207,072	309,780	0,055						
135	731	733111115	Potrubie z rúrok závitových ocelových bezšvových bežných strednotlakových DN 25	m	13,000	12,165	60,684	97,461	158,145	0,038						
136	731	733111116	Potrubie z rúrok závitových ocelových bezšvových bežných strednotlakových DN 32	m	43,000	14,957	273,695	369,456	643,151	0,164						
137	731	733111117	Potrubie z rúrok závitových ocelových bezšvových bežných strednotlakových DN 40	m	2,000	17,344	15,570	19,118	34,688	0,009						
138	731	733111118	Potrubie z rúrok závitových ocelových bezšvových bežných strednotlakových DN 50	m	6,000	21,520	64,026	65,094	129,120	0,038						

Č.	KCN	Kód položky	Popis	MJ	Množstvo celkom	Cena jednotková	Dotávka	Montáž	Cena celkom	Hmotnosť celkom
139	731	733113113	Potrúbie z rúrok závitových Priplatok k cene za zhotovenie prípojky z ocel. rúrok závitových DN 15	ks	12,000	3,948	0,000	47,376	47,376	0,000
140	731	733113115	Potrúbie z rúrok závitových Priplatok k cene za zhotovenie prípojky z ocel. rúrok závitových DN 25	ks	4,000	7,032	0,000	28,128	28,128	0,000
141	731	733113116	Potrúbie z rúrok závitových Priplatok k cene za zhotovenie prípojky z ocel. rúrok závitových DN 32	ks	7,000	10,819	0,000	75,733	75,733	0,000
142	731	733113117	Potrúbie z rúrok závitových Priplatok k cene za zhotovenie prípojky z ocel. rúrok závitových DN 40	ks	1,000	12,530	0,000	12,530	12,530	0,000
143	731	733113118	Potrúbie z rúrok závitových Priplatok k cene za zhotovenie prípojky z ocel. rúrok závitových DN 50	ks	3,000	16,143	0,000	48,429	48,429	0,000
144	731	733121122	Potrúbie z rúrok hladkých bezšvových nízkotlakových priemer 76/3,2	m	10,000	31,822	200,280	117,940	318,220	0,076
145	731	733121125	Potrúbie z rúrok hladkých bezšvových nízkotlakových priemer 89/3,6	m	9,000	42,531	256,644	126,135	382,779	0,093
146	731	733121128	Potrúbie z rúrok hladkých bezšvových nízkotlakových priemer 108/4,0	m	37,000	53,111	1 373,847	591,260	1 965,107	0,508
147	731	733121132	Potrúbie z rúrok hladkých bezšvových nízkotlakových priemer 133/4,5	m	28,000	62,853	1 231,076	528,808	1 759,884	0,510
148	731	733121135	Potrúbie z rúrok hladkých bezšvových nízkotlakových priemer 159/4,5	m	54,000	72,055	2 717,982	1 172,988	3 890,970	1,148
149	731	733121139	Potrúbie z rúrok hladkých bezšvových nízkotlakových priemer 219/6,3	m	33,000	106,307	2 495,427	1 012,704	3 508,131	1,275
150	731	733123123	Priplatok za zhotovenie prípojky z hladkých rúrok priemer 76/3,2	ks	2,000	26,014	0,000	52,028	52,028	0,000
151	731	733123125	Priplatok za zhotovenie prípojky z hladkých rúrok priemer 89/3,6	ks	1,000	32,684	0,000	32,684	32,684	0,000
152	731	733123128	Priplatok za zhotovenie prípojky z hladkých rúrok priemer 108/4,0	ks	4,000	52,207	0,000	208,828	208,828	0,000
153	731	733123132	Priplatok za zhotovenie prípojky z hladkých rúrok priemer 133/4,5	ks	2,000	66,565	0,000	133,130	133,130	0,000
154	731	733126025	Montáž tvarovky - redukcie DN 65 privarením	ks	4,000	25,350	6,224	95,176	101,400	0,001
155	316	316170011500	Redukcia varná DN 65/40, d 76, 1/48,3 mm, hr. steny 2,9/2,6 mm, z čiernej uhlíkovej ocele	ks	2,000	2,649	5,298	0,000	5,298	0,001
156	316	316170011600	Redukcia varná DN 65/50, d 76, 1/57,0 mm, hr. steny 2,9/2,9 mm, z čiernej uhlíkovej ocele	ks	2,000	2,549	5,098	0,000	5,098	0,001
157	731	733126030	Montáž tvarovky - redukcie DN 80 privarením	ks	8,000	33,801	13,792	256,616	270,408	0,003
158	316	316170012200	Redukcia varná DN 80/50, d 88,9/60,3 mm, hr. steny 3,2/2,9 mm, z čiernej uhlíkovej ocele	ks	4,000	3,163	12,652	0,000	12,652	0,002
159	316	316170012300	Redukcia varná DN 80/65, d 88,9/76,1 mm, hr. steny 3,2/2,9 mm, z čiernej uhlíkovej ocele	ks	4,000	3,263	13,052	0,000	13,052	0,002
160	731	733126035	Montáž tvarovky - redukcie DN 100 privarením	ks	6,000	46,262	13,326	264,246	277,572	0,003
161	316	316170013500	Redukcia varná DN 100/80, d 114,3/88,9 mm, hr. steny 3,6/3,2 mm, z čiernej uhlíkovej ocele	ks	6,000	4,603	27,618	0,000	27,618	0,006
162	731	733126040	Montáž tvarovky - redukcie DN 125 privarením	ks	2,000	53,809	5,748	101,870	107,618	0,001
163	316	316170013900	Redukcia varná DN 125/80, d 133,0/88,9 mm, hr. steny 4,0/3,2 mm, z čiernej uhlíkovej ocele	ks	2,000	8,668	17,336	0,000	17,336	0,003
164	731	733126045	Montáž tvarovky - redukcie DN 150 privarením	ks	6,000	64,257	21,768	363,774	385,542	0,004
165	316	316170016100	Redukcia varná DN 150/125, d 168,3/133,0 mm, hr. steny 4,5/4,0 mm, z čiernej uhlíkovej ocele	ks	6,000	15,761	94,566	0,000	94,566	0,015

Č.	KCN	Kód položky	Popis	MJ	Množstvo celkom	Cena jednotková	Dodávka	Montáž	Cena celkom	Hmotnosť celkom
166	731	733126050	Montáž tvarovky - redukcie DN 200 privarením	ks	4,000	73,649	21,764	272,832	294,596	0,003
167	316	316170017000	Redukcia varnâ DN 200/150, d 219,1/168,3 mm, hr. steny 6,3/4,5 mm, z čiernej uhlíkovej ocele	ks	4,000	23,015	92,060	0,000	92,060	0,020
168	731	733126055	Montáž tvarovky - redukcie DN 250 privarením	ks	4,000	88,813	33,060	322,192	355,252	0,005
169	316	316170017700	Redukcia varnâ DN 250/200, d 273,0/219,1 mm, hr. steny 6,3/6,3 mm, z čiernej uhlíkovej ocele	ks	4,000	35,258	141,032	0,000	141,032	0,029
170	731	733126060	Montáž tvarovky - koleno DN 15 privarením	ks	39,000	6,740	19,539	243,321	262,860	0,004
171	316	316170005700	Koleno varnâ DN 15, d 21,3 mm, hr. steny 2,0 mm, z čiernej uhlíkovej ocele	ks	39,000	0,484	18,876	0,000	18,876	0,002
172	731	733126070	Montáž tvarovky - koleno DN 25 privarením	ks	8,000	8,689	5,912	63,600	69,512	0,001
173	316	316170005900	Koleno varnâ DN 25, d 33,7 mm, hr. steny 2,6 mm, z čiernej uhlíkovej ocele	ks	8,000	0,712	5,696	0,000	5,696	0,001
174	731	733126075	Montáž tvarovky - koleno DN 32 privarením	ks	14,000	9,863	11,760	126,322	138,082	0,002
175	316	316170006000	Koleno varnâ DN 32, d 42,4 mm, hr. steny 2,6 mm, z čiernej uhlíkovej ocele	ks	14,000	0,870	12,180	0,000	12,180	0,003
176	731	733126080	Montáž tvarovky - koleno DN 40 privarením	ks	1,000	19,642	0,939	18,703	19,642	0,000
177	316	316170006100	Koleno varnâ DN 40, d 48,3 mm, hr. steny 2,6 mm, z čiernej uhlíkovej ocele	ks	1,000	1,027	1,027	0,000	1,027	0,000
178	731	733126085	Montáž tvarovky - koleno DN 50 privarením	ks	4,000	23,942	5,128	90,240	95,368	0,001
179	316	316170006200	Koleno varnâ DN 50, d 60,3 mm, hr. steny 2,9 mm, z čiernej uhlíkovej ocele	ks	4,000	1,550	6,200	0,000	6,200	0,002
180	731	733126090	Montáž tvarovky - koleno DN 65 privarením	ks	8,000	25,350	12,448	190,352	202,800	0,002
181	316	316170006300	Koleno varnâ DN 65, d 76,1 mm, hr. steny 2,9 mm, z čiernej uhlíkovej ocele	ks	8,000	2,389	19,112	0,000	19,112	0,007
182	731	733126095	Montáž tvarovky - koleno DN 80 privarením	ks	6,000	33,801	10,344	192,462	202,806	0,002
183	316	316170006400	Koleno varnâ DN 80, d 88,9 mm, hr. steny 3,2 mm, z čiernej uhlíkovej ocele	ks	6,000	3,925	23,550	0,000	23,550	0,007
184	731	733126100	Montáž tvarovky - koleno DN 100 privarením	ks	11,000	46,264	24,431	484,473	508,904	0,005
185	316	316170006500	Koleno varnâ DN 100, d 108,0 mm, hr. steny 3,6 mm, z čiernej uhlíkovej ocele	ks	11,000	6,113	67,243	0,000	67,243	0,023
186	731	733126105	Montáž tvarovky - koleno DN 125 privarením	ks	11,000	53,809	31,614	560,285	591,899	0,006
187	316	316170006600	Koleno varnâ DN 125, d 133,0 mm, hr. steny 4,0 mm, z čiernej uhlíkovej ocele	ks	11,000	10,673	117,403	0,000	117,403	0,040
188	731	733126110	Montáž tvarovky - koleno DN 150 privarením	ks	17,000	64,257	61,676	1 030,693	1 092,369	0,011
189	316	316170006700	Koleno varnâ DN 150, d 159,0 mm, hr. steny 4,5 mm, z čiernej uhlíkovej ocele	ks	17,000	19,099	324,683	0,000	324,683	0,099
190	731	733126111	Montáž tvarovky - koleno DN 200 privarením	ks	17,000	72,900	72,386	1 166,914	1 239,300	0,011
191		733 01	Koleno varnâ DN 150, d 219 mm, hr. steny 6,3 mm, z čiernej uhlíkovej ocele	ks	17,000	27,400	465,800	0,000	465,800	0,000

Č.	KCN	Kód položky	Popis	MJ	Množstvo celkom	Cena jednotková	Dodávka	Montáž	Cena celkom	Hmotnosť celkom
192	731	733126160	Montáž tvarovky - T-kus DN 125 privarením	ks	1,000	53,813	2,874	50,939	53,813	0,001
193	316	316170007800	T-kus varný DN 125 typ R 3, d 133,0 mm, hr. steny 4,0 mm, z čiernej uhlíkovej ocele	ks	1,000	59,473	59,473	0,000	59,473	0,005
194	731	733126165	Montáž tvarovky - T-kus DN 150 privarením	ks	2,000	64,259	7,256	121,262	128,518	0,001
195	316	316170008100	T-kus varný DN 150 typ R 3, d 168,3 mm, hr. steny 4,5 mm, z čiernej uhlíkovej ocele	ks	2,000	55,834	111,668	0,000	111,668	0,016
196	731	733181445	Montáž odkalovača prírubový spoj DN 200	ks	1,000	60,874	27,024	33,850	60,874	0,002
197		733 02	Vetkooblemový odkalovací sieťový filter s magnetickým zachytávačom typ OIsm 700/200, DN200 PN10/150°C, kvs=960, prietok Q=172m³/hod, tlaková strata dp=3,21kPa	ks	1,000	9 086,000	9 086,000	0,000	9 086,000	0,000
198	731	733190107	Tlaková skúška potrubia z ocelových rúrok závitových	m	100,000	0,447	0,800	43,900	44,700	0,000
199	731	733190217	Tlaková skúška potrubia z ocelových rúrok do priem. 89/5	m	19,000	0,637	0,285	11,818	12,103	0,000
200	731	733190232	Tlaková skúška potrubia z ocelových rúrok nad 89/5 do priem. 133/5, 0	m	65,000	1,059	3,705	65,130	68,835	0,000
201	731	733190239	Tlaková skúška potrubia z ocelových rúrok nad 159/6, 3 do priem. 219/6,3	m	87,000	1,742	14,007	137,547	151,554	0,000
202	731	998733203	Presun hmotí pre rozvody potrubia v objektoch výšky nad 6 do 24 m	%	312,028	1,500	0,000	468,042	468,042	0,000

734

Ústredné kúrenie - armatúry

203	731	734109114	Montáž armatúry prírubovej s dvomi prírubami PN 0, 6 DN 50	súb.	2,000	31,854	27,814	35,894	63,708	0,008
204	731	734109115	Montáž armatúry prírubovej s dvomi prírubami PN 0, 6 DN 65	súb.	2,000	39,113	36,190	42,036	78,226	0,010
205	731	734109116	Montáž armatúry prírubovej s dvomi prírubami PN 0, 6 DN 80	súb.	1,000	49,848	24,752	25,096	49,848	0,008
206	731	734109117	Montáž armatúry prírubovej s dvomi prírubami PN 0, 6 DN 100	súb.	2,000	76,955	73,614	80,296	153,910	0,018
207	731	734109216	Montáž armatúry prírubovej s dvomi prírubami PN 1, 6 DN 80	súb.	1,000	58,617	30,083	28,534	58,617	0,011
208			Kompaktný ultrazvukový merač tepla KAMSTRUP MC602 Qp=40 m³/h PN16, pripojenie prírubové DN80 PN16 dĺžka L=300mm, menovitý prietok Qn=40m³/hod, max. prietok Qmax=80m³/hod, min. prietok Qmin=0,40m³/hod, kv=179, elektronický prepočítavač tepla MC602	ks	1,000	1 640,000	1 640,000	0,000	1 640,000	0,000
209	731	734109219	Montáž armatúry prírubovej s dvomi prírubami PN 1, 6 DN 150	súb.	1,000	122,865	57,811	65,054	122,865	0,022
210			Kompaktný ultrazvukový merač tepla KAMSTRUP MC602 Qp=150 m³/h PN25/150°C, pripojenie prírubové DN150x500 PN16 dĺžka L=500mm, menovitý prietok Qn=150m³/hod, max. prietok Qmax=300m³/hod, min. prietok Qmin=1,5m³/hod, elektronický prepočítavač tepla MC602	ks	1,000	4 895,000	4 895,000	0,000	4 895,000	0,000
211	731	734109418	Montáž armatúry prírubovej s tromi prírubami PN 1, 6 DN 125	súb.	1,000	142,202	64,560	77,642	142,202	0,025
212			Trojcestný zmiešavač Siemens typ VBF 21.125 DN125 PN6 kvs=550, prietok Q=60,2 m³/hod, dp=1,19kPa, včetně el. pohonu Siemens- dod MaR	ks	1,000	787,000	787,000	0,000	787,000	0,000
213	731	734109419	Montáž armatúry prírubovej s tromi prírubami PN 1, 6 DN 150	súb.	3,000	164,732	222,471	271,725	494,196	0,098

25 125,177

3 555,411

28 680,588

1,091

Č.	KCN	Kód položky	Popis	MJ	Množstvo celkom	Cena jednotková	Dodávka	Montáž	Cena celkom	Hmotnosť celkom
214		734 02	Trojcestný zmliešavač Siemens typ VBF 21, 150 DN150 PN6 kvs=820, prietok Q=150,5 m3/hod, dp=3,37kPa, včetně el. pohonu Siemens- dód MaR	ks	3,000	978,000	2 934,000	0,000	2 934,000	0,000
215	731	734173422	Prírubový spoj PN 1, 6l, 200st. C DN 150	súb.	2,000	76,354	58,606	94,102	152,708	0,038
216	731	734173423	Prírubový spoj PN 1, 6l, 200st. C DN 200	súb.	5,000	90,112	227,620	222,940	450,560	0,133
217	731	734192025	Montáž medziprírubovej uzatváraciej klapky DN 80	ks	4,000	11,595	4,736	41,644	46,380	0,001
218	422	422810003600	Medziprírubová klapka uzatváracia Wafer J9 disk nerez, DN 80, dl. 46 mm, liatina GJS 40015, nerez oceľ AISI 316, EPDM, FKM, IVAR	ks	4,000	86,136	344,552	0,000	344,552	0,041
219	731	734192030	Montáž medziprírubovej uzatváraciej klapky DN 100	ks	2,000	15,368	2,456	28,280	30,736	0,001
220	422	422810003700	Medziprírubová klapka uzatváracia Wafer J9 disk nerez, DN 100, dl. 52 mm, liatina GJS 40015, nerez oceľ AISI 316, EPDM, FKM, IVAR	ks	2,000	115,253	230,506	0,000	230,506	0,022
221	731	734192035	Montáž medziprírubovej uzatváraciej klapky DN 125	ks	4,000	21,498	18,496	67,496	85,992	0,004
222	422	422810003800	Medziprírubová klapka uzatváracia Wafer J9 disk nerez, DN 125, dl. 56 mm, liatina GJS 40015, nerez oceľ AISI 316, EPDM, FKM, IVAR	ks	4,000	162,482	649,928	0,000	649,928	0,089
223	731	734192040	Montáž medziprírubovej uzatváraciej klapky DN 150	ks	8,000	22,795	16,552	165,808	182,360	0,004
224	422	422810003900	Medziprírubová klapka uzatváracia Wafer J9 disk nerez, DN 150, dl. 56 mm, liatina GJS 40015, nerez oceľ AISI 316, EPDM, FKM, IVAR	ks	8,000	201,867	1 614,936	0,000	1 614,936	0,205
225	731	734192045	Montáž medziprírubovej uzatváraciej klapky DN 200	ks	6,000	27,493	19,950	145,008	164,958	0,006
226	422	422810004000	Medziprírubová klapka uzatváracia Wafer J9 disk nerez, DN 200, dl. 60 mm, liatina GJS 40015, nerez oceľ AISI 316, EPDM, FKM, IVAR	ks	6,000	344,153	2 064,918	0,000	2 064,918	0,159
227	731	734192110	Montáž spätnjej klapky prírubovej DN 80	ks	2,000	11,589	2,368	20,810	23,178	0,001
228		734 05	Medziprírubová spätná klapka nerezová ABO seria 800, teleso GG-G40, motýl nerezový, tesnenie EPDM, PN16/130°C, DN80	ks	2,000	118,000	236,000	0,000	236,000	0,000
229	731	734192120	Montáž spätnjej klapky prírubovej DN 125	ks	1,000	21,484	4,624	16,860	21,484	0,001
230		734 06	Medziprírubová spätná klapka nerezová ABO seria 800, teleso GG-G40, motýl nerezový, tesnenie EPDM, PN16/130°C, DN125	ks	1,000	210,000	210,000	0,000	210,000	0,000
231	731	734192125	Montáž spätnjej klapky prírubovej DN 150	ks	2,000	22,777	4,138	41,416	45,554	0,001
232		734 07	Medziprírubová spätná klapka nerezová ABO seria 800, teleso GG-G40, motýl nerezový, tesnenie EPDM, PN16/130°C, DN150	ks	2,000	268,000	536,000	0,000	536,000	0,000
233	731	734209101	Montáž závitovej armatúry s 1 závitom do G 1/2	ks	39,000	0,961	5,343	32,136	37,479	0,001
234		734 20	Vypúšťací kohút s čapovým závitom a hadicovým nadstavcom	ks	39,000	6,400	249,600	0,000	249,600	0,000
235	731	734209112	Montáž závitovej armatúry s 2 závitmi do G 1/2	ks	2,000	2,822	0,244	5,400	5,644	0,000
236		734 10	Šrobenie rozoberateľné priame IVAR-SP 603 DN15	ks	2,000	3,060	6,120	0,000	6,120	0,000
237	731	734209115	Montáž závitovej armatúry s 2 závitmi G 1	ks	12,000	3,801	1,464	44,148	45,612	0,000
238		734 11	Šrobenie rozoberateľné priame IVAR-SP 603 DN25	ks	12,000	10,200	122,400	0,000	122,400	0,000
239	731	734209116	Montáž závitovej armatúry s 2 závitmi G 5/4	ks	11,000	4,541	1,892	48,059	49,951	0,000
240		734 12	Šrobenie rozoberateľné priame IVAR-SP 603 DN32	ks	11,000	15,000	165,000	0,000	165,000	0,000
241	731	734209117	Montáž závitovej armatúry s 2 závitmi G 6/4	ks	6,000	5,861	1,032	34,134	35,166	0,000

Č.	KCN	Kód položky	Popis	MJ	Množstvo celkom	Cena jednotková	Dodávka	Montáž	Cena celkom	Hmotnosť celkom
242		734 13	Šróbenie rozoberateľné priame IVAR SP 603 DN40	ks	6,000	23,400	140,400	0,000	140,400	0,000
243	731	734209118	Montáž závitovej armatúry s 2 závitmi G 2	ks	18,000	7,034	3,096	123,516	126,612	0,001
244		734 14	Šróbenie rozoberateľné priame IVAR SP 603 DN50	ks	18,000	44,400	799,200	0,000	799,200	0,000
245	731	734209119	Montáž závitovej armatúry s 2 závitmi G 2 1/2	ks	5,000	8,938	1,110	43,580	44,690	0,000
246		734 15	Šróbenie rozoberateľné priame IVAR SP 603 DN65	ks	5,000	72,400	362,000	0,000	362,000	0,000
247	731	734209120	Montáž závitovej armatúry s 2 závitmi G 3	ks	1,000	10,624	0,222	10,402	10,624	0,000
248		734 16	Šróbenie rozoberateľné priame IVAR SP 603 DN80	ks	1,000	84,200	84,200	0,000	84,200	0,000
249	731	734213270	Montáž ventilu odvodušňovacieho závitového automatického G 1/2 so spätnou klapkou	ks	12,000	2,219	0,840	25,788	26,628	0,000
250		734 17	Automatický odvzdušňovač Flexvent 1" s uzatváracím guľovým kohútom DN15	12	12,000	17,600	211,200	0,000	211,200	0,000
251	731	734252142	Montáž ventilu poistného rohového G 2"/ G2 1/2"	ks	5,000	15,600	3,300	74,700	78,000	0,000
252		734 18	Poistný ventil na vykurovanie MEIBES typ DUCO DN50x65 KD otvárací pretlak po=5bar	ks	5,000	828,000	4 140,000	0,000	4 140,000	0,000
253	731	734391114	Ostatné horúcovodné armatúry, kondenzačná slučka na privarenie STN 13 1/531, 1 - zahnuté	ks	12,000	10,559	80,892	45,816	126,708	0,009
254	731	734412240	Montáž teploteru technického axiálneho priemer 100 mm dĺžka 100 mm	ks	27,000	15,645	197,208	225,207	422,415	0,016
255	388	388320002500	Teploter axiálny d 100 mm, pripojenie 1/2" zadné s jímkou dĺžky 100 mm, rozsah 0-120 °C, IVAR	ks	27,000	13,242	357,534	0,000	357,534	0,013
256	731	734419111	Montáž teplotera s ochranným púzdom alebo s pevnou stonkou	ks	27,000	7,485	34,864	167,211	202,095	0,007
257	731	734421160	Montáž tlakomeru deformáčného kruhového 0-10 MPa priemer 100	ks	12,000	39,120	384,828	84,612	469,440	0,018
258	388	388410000200	Tlakomer deformáčny kruhový d 100 mm, typ 03322	ks	12,000	33,954	407,448	0,000	407,448	0,008
259	731	734493111	Ostatné meracie armatúry, ochranná jankka so závitom do G 1	ks	27,000	29,456	211,113	584,199	795,312	0,079
260	731	734494121	Návarok s metrickým závitom akosť mat. 1 1 416, 1 M 20x1, 5 dĺžky do 220 mm	ks	12,000	6,149	24,864	48,924	73,788	0,006
261	731	734494213	Ostatné meracie armatúry, návarok s rúrkovým závitom akosť mat. 22 353,0 G 1/2	ks	78,000	6,272	88,062	401,154	489,216	0,019
262	731	998734203	Presun hmôt pre armatúry v objektoch výšky nad 6 do 24 m	%	285,948	0,300	0,000	85,784	85,784	0,000

767 Konštrukcie doplnkové kovové										
263	767	767995102	Montáž ostatných atypických kovových stavebných doplnkových konštrukcií nad 5 do 10 kg	kg	1 166,000	4,870	486,222	5 192,198	5 678,420	0,070
264		767 01	Dodávka materiálu a zhotovenie oceľových doplnkových konštrukcií	kg	780,000	3,860	3 010,800	0,000	3 010,800	0,000
265		767 02	Dodávka uloženia potrubia objímky, sedlá, tlačla	kg	386,000	5,820	2 246,520	0,000	2 246,520	0,000
266	767	998767201	Presun hmôt pre kovové stavebné doplnkové konštrukcie v objektoch výšky do 6 m	%	109,357	0,900	0,000	98,421	98,421	0,000
					5 743,542		5 290,619		11 034,161	0,070

783

Nátery

267,874

1 012,662

1 280,536

0,046

Č.	KCN	Kód položky	Popis	MJ	Množstvo celkom	Cena jednotková	Dotácia	Montáž	Cena celkom	Hmotnosť celkom
267	783	783222100	Nátery kov.slav.doplnk.konstr. syntetické farby šedej na vzduchu schnúce dvojnásobné - 70µm, doplnkové konštrukcie 1,166tk32m2l=37,31m2 + DN200- 330mx0,688=22,71m2, Splu S=60,02m2	m2	60,020	5,559	74,305	259,346	333,651	0,010
268	783	783226100	Nátery kov.slav.doplnk.konstr. syntetické na vzduchu schnúce základný - 35µm	m2	60,020	2,859	26,649	144,948	171,597	0,005
269	783	783424141	Nátery kov.potr.a armatúr v kanáloch a šachtách syntet. potrubie do DN 50 mm dvojnás. so základným náterom - 105µm	m	100,000	2,097	35,200	174,500	209,700	0,007
270	783	783424741	Nátery kov.potr.a armatúr v kanáloch a šachtách syntetické potrubie do DN 50 mm základný - 35µm	m	100,000	0,977	12,700	85,000	97,700	0,002
271	783	783425151	Nátery kov.potr.a armatúr v kanáloch a šachtách syntet. potrubie do DN 100 mm dvojnásobné so základným náterom - 105µm	m	46,000	2,462	22,494	90,758	113,252	0,004
272	783	783425751	Nátery kov.potr.a armatúr v kanáloch a šachtách syntetické potrubie do DN 100 mm základný - 35µm	m	46,000	0,891	8,786	32,200	40,986	0,001
273	783	783426161	Nátery kov.potr.a armatúr v kanáloch a šachtách syntet. do DN 150 mm farby bielej dvojnás. so základným náterom	m	82,000	2,697	61,910	159,244	221,154	0,012
274	783	783426761	Nátery kov.potr.a armatúr v kanáloch a šachtách syntetické potrubie do DN 150 mm základný - 35µm	m	82,000	1,128	25,830	66,666	92,496	0,005

HZS

Hodinové zúčtovacie sadzby

275	HZS	HZS000113	Stavebno montážne práce náročné ucelené - odborné, tvorivé remeselné (Tr. 3) v rozsahu viac ako 8 hodín, vykurovacia skúška v trvaní 72 hodín nepretržite- dvaja pracovníci	hod	144,000	17,749	0,000	2 555,856	2 555,856	0,000
276	HZS	HZS000114	Stavebno montážne práce najnáročnejšie na odbornosť - prehliadky pracoviska a revízie (Tr. 4) v rozsahu viac ako 8 hodín, revízie tlakových častí, vypracovanie prevádzkových predpisov kotlone	hod	112,000	20,166	0,000	2 258,592	2 258,592	0,000
277	HZS	HZS000125	Stavebno montážne práce mimoriadne odborné (Tr. 5) v rozsahu viac ako 8 hodín, úradné skúšky tlakových zariadení	hod	48,000	22,586	0,000	1 084,128	1 084,128	0,000

Celkom

585 861,902

111 779,786

697 641,688

43,488

ROZPOČET

Stavba Modernizácia kotolne
 Objekt SO 01- TEPLOVODNÁ KOTOLŇA
 Časť Meranie a regulácia, elektroinštalácia
 Investor CAMASE, a.s. Pražská 11, 811 04 Bratislava
 Zhotoviteľ CAMASE, a.s. Pražská 11, 811 04 Bratislava

PČ	Stručný popis	MJ	Množstvo	Jedn. cena	Cena celkom
Príprava, demontáž					
1	Demontáž elektroinštalácie teplovod. kotla	ks	3	129,50 €	388,50 €
2	Demontáž elektroinštalácie parného. kotla	ks	2	200,10 €	400,20 €
	Úprava rozvadzača CHUV ovládanie prečerpávania	ks	1	138,00 €	138,00 €
	Úprava rozvadzača prečerpávacia stanica „KOSTOL“	ks	1	138,00 €	138,00 €
	Prekládka jestvujúceho PRU SIEMENS pre podstanice do externej skrine WST		1	101,20 €	101,20 €
	Sríňa oceloplechová pre podstanice WST4030210	ks	1	79,40 €	79,40 €
3	Demontáž častí kablových ziašov, osvetlenia pre brániacich transportu demontovaných jestvujúcich kotlov K1-K5, demontáž ostatných periférií		1	1 104,00 €	1 104,00 €
4	Rozvádzač riadenia prečerpávacích procesov a ohrevu TUV so SIEMENS LOGO				0,00 €
5	Rozvodnica SCAME Domino 48M	ks	1	83,80 €	83,80 €
	LOGO rozširujúci modul analog out 0-10V	ks	1	154,10 €	154,10 €
6	PLC SIEMENS LOGO8 6ED1052-1MD08-0BA0	ks	1	189,80 €	189,80 €
7	Napájací zdroj 6EP3333-6SB00-0AY0	ks	1	155,80 €	155,80 €
8	Spínač hladinový HRH5	ks	5	39,10 €	195,50 €
9	Relé päťcové PT570024+YPT78704	ks	5	11,30 €	56,50 €
10	Poistková svorka ASK2	ks	7	2,70 €	18,90 €
	Drobný elektroinštalačný materiál	ks	1	34,50 €	34,50 €
	Software pre LOGO	ks	1	368,00 €	368,00 €
	Výroba rozvádzača	ks	1	184,00 €	184,00 €
	Montáž oživenie, odladenie procesov		1	172,50 €	172,50 €
Elektrické Rozvádzače					
	Úprava rozvadzača RH1				
	Zvodič prepätia DEHN96 1200	ks	3	340,40 €	1 021,20 €
	Relé päťcové PT570024+YPT78704	ks	2	11,30 €	22,60 €
	Istič C20A/3	ks	1	25,20 €	25,20 €
	Istič C40A/3	ks	2	35,10 €	70,20 €
	Istič B10A/1	ks	9	5,50 €	49,50 €
	Istič B16A/1	ks	2	5,90 €	11,80 €
	Istič B20A/1	ks	1	7,50 €	7,50 €
	Vodič CY70	m	6	10,50 €	63,00 €
	Elektroinštalačné práce na RH1	ks	1	494,50 €	494,50 €
	Rozvádzač kotlových čerpadiel RMK1				
	Nástenná skriňa WST 800x600x210	ks	1	185,90 €	185,90 €
	Transformátor 400/230V/63VA	ks	1	38,60 €	38,60 €
	Trimovka motorová 6A/400V	ks	3	72,50 €	217,50 €
	Ventilátor IUKNF2523A 145x145x70	ks	1	79,10 €	79,10 €
	Termostat vetrania IUK08566	ks	1	10,30 €	10,30 €
	Istič C61/N	ks	1	9,60 €	9,60 €
	Motorový spúšťač MP2,5/3	ks	1	29,40 €	29,40 €
	Motorový spúšťač MP6,3/3	ks	2	32,00 €	64,00 €
	Poistková svorka ASK2	ks	1	2,70 €	2,70 €

List1

Vypínač vačkový 25A3	ks	1	41,40 €	41,40 €
Svorka radová 2,5-4	ks	32	0,74 €	23,68 €
Svorka PE6-10	ks	5	4,54 €	22,70 €
Prepínač trojpolohový MM216833- + 2x spin jednotka	ks	3	20,50 €	61,50 €
Drobný inštalacný materiál	ks	1	34,50 €	34,50 €
Frekvenčný menič DELTA VFD 1,5kW	ks	1	309,90 €	309,90 €
Frekvenčný menič DELTA VFD 0,75kW	ks	2	357,30 €	714,60 €
Výstupný filter IUKNE 250 145x145x26	ks	1	20,10 €	20,10 €
Výroba rozvádzača	ks	1	552,00 €	552,00 €
Rozvádzač čerpadiel cirk TUV RFM3TV	ks	1		
Nástenná skriňa WST 700x600x260	ks	1	142,10 €	142,10 €
Transformátor 400/230V/63VA	ks	1	38,60 €	38,60 €
Výstupný filter IUKNE 350 202x202x34	ks	1	20,10 €	20,10 €
Timivka motorová 10A/400V	ks	2	77,90 €	155,80 €
Ventilátor IUKNF3523A 202x202x87	ks	1	118,10 €	118,10 €
Termostat vetrania IUK08566	ks	1	10,20 €	10,20 €
Istič C61/N	ks	1	9,60 €	9,60 €
Poistková svorka ASK2	ks	1	2,70 €	2,70 €
Vypínač vačkový 40A/3	ks	1	45,10 €	45,10 €
Svorka radová 2,5-4	ks	12	0,70 €	8,40 €
Svorka radová 4-6	ks	12	0,89 €	10,68 €
Prepínač trojpolohový MM216833- + 2x spin jednotka	ks	2	20,50 €	41,00 €
Svorka PE6-10	ks	4	4,10 €	16,40 €
Drobný inštalacný materiál	ks	1	34,50 €	34,50 €
Frekvenčný menič DELTA VFD 5,5 kW	ks	2	587,20 €	1 174,40 €
Výroba rozvádzača	ks	1	448,50 €	448,50 €
Rozvádzače čerpadiel UK RFM1A a RFM1B	ks	2		
Nástenná skriňa WST 700x600x260	ks	2	142,00 €	284,00 €
Transformátor 400/230V/63VA	ks	2	38,60 €	77,20 €
Ventilátor IUKNF3523A 202x202x87	ks	2	118,10 €	236,20 €
Výstupný filter IUKNE 350 202x202x34	ks	2	20,10 €	40,20 €
Termostat vetrania IUK08566	ks	2	10,30 €	20,60 €
Poistková svorka ASK2	ks	2	2,70 €	5,40 €
Vypínač vačkový 63A/3	ks	2	52,60 €	105,20 €
Prepínač trojpolohový MM216833- + 2x spin jednotka	ks	2	20,50 €	41,00 €
Svorka radová 2,5-4	ks	24	0,72 €	17,28 €
Svorka radová 10-16	ks	8	1,10 €	8,80 €
Svorka PE 10-16	ks	8	4,10 €	32,80 €
Frekvenčný menič DELTA VFD 22 kW	ks	2	1 544,50 €	3 089,00 €
Istič C61/N	ks	2	9,60 €	19,20 €
Drobný elektrónštalačný materiál	ks	2	69,00 €	138,00 €
Výroba rozvádzača	ks	2	368,00 €	736,00 €
Rozvádzač DTK	ks	1		0,00 €
Skriňa dvojkrídlová KT2 2000x1000x400	ks	1	1 024,40 €	1 024,40 €
Podstavec KT2	ks	1	1 178,00 €	1 178,00 €
Regulátor SYNCO RMK 770	ks	1	1 088,00 €	1 088,00 €
Regulátor SYNCO RMH760B	ks	3	785,00 €	2 355,00 €
Rozširujúci modul SYNCO RMZ789	ks	5	464,30 €	2 321,50 €
Display SYNCO servisný RMZ 791	ks	1	336,50 €	336,50 €
Display SYNCO KNX RMZ 792	ks	1	961,40 €	961,40 €
PLC LOGO Basic modul 6ED1052-1MD08-0BA0	ks	2	189,80 €	379,60 €
LOGO napájací zdroj 6EP3333-6SB00-0AY0	ks	1	155,80 €	155,80 €
LOGO rozširujúci modul 6ED1055-1NB10-0BA2	ks	2	152,60 €	305,20 €
LOGO zobrazovacia jednotka 6ED1055-4MH08-0BA0	ks	1	231,50 €	231,50 €
Prevodník 4-20mA /0-10V 3kanál GY2003	ks	1	204,20 €	204,20 €
Webserver SIEMENS OZW 772.16 KNX	ks	1	1 056,30 €	1 056,30 €

List1

Ustredňa detekcie úniku plynu CH4/CO JTO typ NZ23	ks	2	148,10 €	296,20 €
Núdzový vypínač 3-polový 25A červený	ks	1	23,80 €	23,80 €
Prepáťová ochrana SALTEK DA 275 DF16	ks	1	151,10 €	151,10 €
Relé päťicové PT570730+YPT78704 AC230	ks	12	11,30 €	135,60 €
Relé päťicové PT570024+YPT78704 DC24	ks	16	11,30 €	180,80 €
Relé päťicové PT570524+YPT78704 AC24	ks	8	11,30 €	90,40 €
Poistková svorka ASK2	ks	12	2,70 €	32,40 €
Lišta DIN	m	10	2,90 €	29,00 €
Žlab hrebeňový PVC	m	14	18,30 €	256,20 €
Hlavný vypínač	ks	1	12,20 €	12,20 €
Ethernet SWICH D-Link DGS -105/E	ks	1	19,80 €	19,80 €
Svietidlo LED osvetlenie rozvadzača	ks	1	30,90 €	30,90 €
Zásuvka DIN 230	ks	4	11,20 €	44,80 €
Komunikátor GSM GD04K	ks	1	172,70 €	172,70 €
Svorka viking 2,5	ks	60	0,72 €	43,20 €
Vývodka SCAME PG11	ks	40	0,58 €	23,20 €
Vývodka SCAME PG13,5	ks	20	0,64 €	12,80 €
Vývodka SCAME PG16	ks	12	0,71 €	8,52 €
Vývodka SCAME PG21	ks	4	0,80 €	3,20 €
Istič B2A/1+N	ks	1	20,10 €	20,10 €
IstičB6A/1	ks	7	7,10 €	49,70 €
Istič B10A/1	ks	2	5,50 €	11,00 €
Istič C6A/2	ks	1	19,30 €	19,30 €
Vodič CY0,75 čierny	m	200	0,17 €	34,00 €
Vodič CY0,75 modrý	m	100	0,17 €	17,00 €
Vodič CY0,75 modrý žltozelený	m	30	0,17 €	5,10 €
VodičCY1 červený	m	500	0,18 €	90,00 €
Drobný elektroinšalačný materiál	ks	1	80,50 €	80,50 €
Prepínač trojpolohový MM216833- + 2x spin jednotka	ks	4	20,20 €	80,80 €
Tlačidlo núdzové MM216745 komplet	ks	1	8,90 €	8,90 €
Tlačidlo čierne kompletMM900009	ks	1	7,40 €	7,40 €
Výroba rozvádzača	ks	1	2 173,50 €	2 173,50 €
Zásuvkové skrine (jestvujúce)				
Úprava zásuvkovej skrine (chránič+výmena zasuviek inštalácia prúdového chrániča)	ks	9	69,00 €	621,00 €
Zásuvková skriňa SCAME 1x16 2x230	ks	1	53,10 €	53,10 €
Zásuvka do panelu 400V 5x32A	ks	5	7,80 €	39,00 €
Zásuvka do panelu 400V 5x16A	ks	5	9,00 €	45,00 €
Prúdový chránič s istením B16/3+N 30mA	ks	1	10,40 €	10,40 €
Prúdový chránič s istením B25/3+N 30mA	ks	8	96,00 €	768,00 €
Vonkajšie Periférie silové obvody a MaR				
Núdzový vypínač 4-polový 32A červený K1	ks	1	49,70 €	49,70 €
Núdzový vypínač 4-polový 63A červený K2,K3	ks	2	62,80 €	125,60 €
Skriňa pre hl vypínač kotla 250x200x155	ks	3	44,60 €	133,80 €
Snímač vonk QAC22	ks	1	41,40 €	41,40 €
Snímač teploty 2120.016	ks	4	98,90 €	395,60 €
Snímač teploty 2120.010	ks	6	90,80 €	544,80 €
Snímač teploty QAE26.90 65mm	ks	2	78,20 €	156,40 €
Snímač teploty QAE26.93 240mm	ks	2	84,00 €	168,00 €
Termostat kapilárový RAK-TW-1200HP	ks	3	96,60 €	289,80 €
Servopohon SAL61.00T10 0-10V	ks	4	404,00 €	1 616,00 €
AZX61.1 invertutor signálu 0-10V k pohonu SAL	ks	4	68,40 €	273,60 €
Servopohon 92P elektrický 24V,15Nm,60s ESBE	ks	4	315,10 €	1 260,40 €
ServopohonARA 639, 24 VAC/DC 6Nm ESBE	ks	2	194,40 €	388,80 €
Montážna sada k servopohonu ASK31N	ks	4	50,70 €	202,80 €
Časové relé taktovacie SHRACK ZR5B0011	ks	1	37,70 €	37,70 €

List1

Ventil zmiešavací ESBE VRG131	ks	1	53,10 €	53,10 €
Čerpadlo AQUART 25-60	ks	1	74,30 €	74,30 €
Manostat KPI 35 0,2-8BAR 1/4"	ks	2	100,10 €	200,20 €
Detektor CH4 GC20N	ks	3	144,20 €	432,60 €
Detektor CO GIC40	ks	3	168,20 €	504,60 €
Snímač teploty SENSIT 0-10V 160mm	ks	1	98,70 €	98,70 €
Snímač tlakovej diferencie UK SHD511 0-6BAR /0-10V	ks	2	585,10 €	1 170,20 €
Snímače zaplavenia	ks	6	24,80 €	148,80 €
Spojovacia rozvodnica SCAME 330x220	ks	1	30,90 €	30,90 €
Osvetlenie				
Reflektor PANLUX MODENA 100W 10000lm	ks	7	143,50 €	1 004,50 €
Svietidlo Núdzové GR310/15L/A 3,1W	ks	17	37,50 €	637,50 €
Svietidlo žiarivkové 21w	ks	1	24,80 €	24,80 €
Svietidlo DEVO LED 51W 5100lm	ks	7	35,70 €	249,90 €
Montáž svietidiel+prekládka, práce vo výškach	ks	38	39,10 €	1 485,80 €
Káblové trasy, káble				
Žlab kablový BAKS 100x60 + kryt (m)	m	33	8,70 €	287,10 €
Žlab kablový BAKS 250x60(m) +kryt	m	18	16,60 €	298,80 €
Výložník 300mm zosilnený	ks	8	2,50 €	20,00 €
Výložník 200mm štandard	ks	22	1,80 €	39,60 €
Spojovacie skrutky k žlabom BAKS sada M6	ks	2	28,60 €	57,20 €
Výložník 100mm štandard	ks	10	1,40 €	14,00 €
Spojovacie skrutky k žlabom BAKS sada M8	ks	2	35,80 €	71,60 €
Profil perforovaný C40x40 zosilnený	m	8	12,30 €	98,40 €
Základňa montážna 40x40 pozink	ks	10	1,90 €	19,00 €
Skrutka + hmoždina 10x160	ks	100	0,40 €	40,00 €
Montáž káblových trás a pomocných konštrukcií	m	49	43,70 €	2 141,30 €
Trubka flexi PIPE LIFE TXM 16	m	50	0,36 €	18,00 €
Trubka flexi PIPE LIFE TXM 20	m	50	0,38 €	19,00 €
Trubka flexi PIPE LIFE TXM 25	m	50	0,42 €	21,00 €
Trubka flexi PIPE LIFE TXM 50	m	25	2,50 €	62,50 €
Kábel YSLY-JZ 7x1,5	m	200	1,50 €	300,00 €
Kábel JYSTY 1x2x0,8	m	750	0,23 €	172,50 €
Kábel NYCNY 3x10	m	30	7,90 €	237,00 €
Kábel NYCNY 3x4	m	16	5,10 €	81,60 €
Kábel NYCNY 4x1,5	m	33	1,90 €	62,70 €
Kábel JYSTY 2x2x0,8	m	200	0,34 €	68,00 €
Kábel CYKY-J3x1,5	m	210	0,68 €	142,80 €
Kábel CYKY-J3x2,5	m	190	0,78 €	148,20 €
Kábel CYKY-J4x10	m	21	4,60 €	96,60 €
Kábel CYKY-J4x4	m	20	1,98 €	39,60 €
Kábel CYKY-3Jx4	m	28	1,62 €	45,36 €
Vodič ž/z CYA10mm2	m	100	1,27 €	127,00 €
Vodič ž/z CYA 25mm2	m	25	3,40 €	85,00 €
Vodič ž/z CYA 6mm2	m	84	0,82 €	68,88 €
Vodič ž/z CYA16mm2	m	130	1,91 €	248,30 €
Kábel YSLY JZ7X1	m	200	1,10 €	220,00 €
Oko káblové Cu 16x8	ks	30	0,45 €	13,50 €
Oko káblové Cu 10x8	ks	30	0,31 €	9,30 €
Ekvipotenciálna svorka OBO 1809	ks	2	30,50 €	61,00 €
Štítok popisovací NAPRO 40x16 balenie	ks	2	24,40 €	48,80 €
Uloženie kábla	m	2209	0,60 €	1 325,40 €
Kábel JYTY 2x1	m	100	0,45 €	45,00 €
Snímač SIEMENS tlakovej diferencie -vzduch	ks	7	83,70 €	585,90 €
Montáž snímačov tlakovej diferencie + pripojenie	ks	7	52,90 €	370,30 €
Drobný elektroinštalačný a spoj. Materiál	ks	1	23,00 €	23,00 €

List1

Uvedenie do prevádzky	ks			
Oživenie a funkčná skúška silových obvodov	ks	43	23,00 €	989,00 €
Oživenie obvodov poruchovej signalizácie a riadiaceho systému SYNCO odladenie systému	ks	102	34,50 €	3 519,00 €
Vizualizácia, dispečerské pracovisko	ks			
PC	ks			0,00 €
Monitor	ks			0,00 €
Klávesnica	ks			0,00 €
Vytvorenie a oživenie grafického rozhrania	ks	58	34,50 €	2 001,00 €
Ostatné nezaradené položky				0,00 €
Revízia elektro				0,00 €
Projekt elektro + MaR	ks	1	5 405,00 €	5 405,00 €
CENA CELKOVA BEZ DPH				64 118,30 €