

KRYCÍ LIST ROZPOČTU

Názov stavby	Využitie aerotermálnej energie pri výrobe tepla v ZŠ a MŠ Pečovská Nová Ves	JKSO		
		EČO		
		Miesto	Prešov	
		IČO	00327590	IČ DPH
Objednávateľ	Obec Pečovská Nová Ves			
Projektant				
Zhotoviteľ	Klima - Therm Prešov, s.r.o.		47424532	SK2023873269
Spracoval	Ing. Martin Bindas			
	Rozpočet číslo	Dňa	Položiek	CPV
		7. 1. 2022		CPA

Merné a účelové jednotky

Počet	Náklady / 1 m	Počet	Náklady / 1 m	Počet	Náklady / 1 m.j.

Rozpočtové náklady EUR

A	Základné rozp. náklady	B	Doplnkové náklady	C	Veďajšie rozpočtové náklady
1	HSV: Dodávky 232,85	8	Práce nadčas	13	GZS 0,00
2	Montáž 4 532,31	9	Bez pevnej podl.	14	Projektové práce 0,00
3	PSV: Dodávky 514 234,03	10	Kultúrna pamiatka	15	Sťažené podmienky 0,00
4	Montáž 59 768,71	11		16	Vplyv prostredia 0,00
5	"M": Dodávky 10 178,36			17	Iné VRN 0,00
6	Montáž 4 362,91			18	VRN z rozpočtu 0,00
7	ZRN (r. 1-6) 593 309,17	12	DN (r. 8-11)	19	VRN (r. 13-18) 0,00
20	HZS 0,00	21	Kompl. činnosť 0,00	22	Ostatné náklady 6 505,40
Projektant				D Celkové náklady	
Dátum a podpis				23 Súčet 7, 12, 19-22 599 814,57	
Pečiatka				24 DP 20,00% z 599 814,57 119 962,91	
Objednávateľ				25 Cena s DPH (r. 23-24) 719 777,48	
Dátum a podpis				E Prípochy a odpochy	
Pečiatka				26 Dodávky objednávateľa 0,00	
Zhotoviteľ				27 Kľzavá doložka 0,00	
Dátum a podpis				28 Zvýhodnenie 0,00	
Pečiatka					

Rekapitulácia objektov stavby

Stavba: Využitie aerotermálnej energie pri výrobe tepla v ZŠ a MŠ Pečovská Nová Ves

Objednávateľ: Obec Pečovská Nová Ves

Zhotoviteľ: Klima - Therm Prešov, s.r.o.

Miesto: Prešov

Spracoval: Ing. Martin Bindas

Dátum: 7. 1. 2022

Kód	Popis	Celkom bez DPH	DPH znížená	DPH základná	Cena s DPH	KS	CPV	CPA
220107	Využitie aerotermálnej energie pri výrobe tepla v ZŠ a MŠ Pečovská Nová Ves	599 814,57	119 962,91	0,00	719 777,48			
220107-1	PLYNOFIKÁCIA	2 978,87	595,77	0,00	3 574,64			
220107-2	ÚSTREDNÉ VYKUROVANIE	582 506,30	116 501,26	0,00	699 007,56			
220107-3	ELI+MaR	14 329,40	2 865,88	0,00	17 195,28			
Celkom		599 814,57	119 962,91	0,00	719 777,48			

ROZPOČET

Stavba: Využitie aerotermálnej energie pri výrobe tepla v ZŠ a MŠ Pečovská Nová Ves

Objekt: PLYNOFIKÁCIA

Objednávateľ:

Zhotoviteľ: Klima - Therm Prešov, s.r.o.

Miesto:

Spracoval: Ing. Martin Bindas

Dátum: 17. 1. 2022

Č.	Kód položky	Popis	MJ	Množstvo celkom	Cena jednotková	Cena celkom	Hmotnosť celkom
PSV Práce a dodávky PSV						1 935,87	0,000
723 Zdravotechnika - vnútorný plynovod						1 779,47	0,000
1	723150801.S	Demontáž potrubia zvarovaného z oceľových rúrok hladkých do DN 32, -0,00254t	m	5,000	1,36	6,80	0,000
2	723150803.S	Demontáž potrubia zvarovaného z oceľových rúrok hladkých nad D 44, 5 mm do D 76 mm, -0,00553t	m	5,000	1,62	8,10	0,000
3	723120202.S	Potrubie z oceľových rúrok závitových čiernych spájaný zvarovaním - akosť 11 353.0 DN 15 - Raven	m	11,000	10,97	120,67	0,000
4	723120203.S	Potrubie z oceľových rúrok závitových čiernych spájaný zvarovaním - akosť 11 353.0 DN 20 - Raven	m	3,000	8,98	26,94	0,000
5	723120204.S	Potrubie z oceľových rúrok závitových čiernych spájaný zvarovaním - akosť 11 353.0 DN 25 - Raven	m	6,000	10,92	65,52	0,000
6	723120206.S	Potrubie z oceľových rúrok závitových čiernych spájaný zvarovaním - akosť 11 353.0 DN 40 - Raven	m	12,000	13,81	165,72	0,000
7	723150314.S	Potrubie z oceľových rúrok hladkých čiernych spájaných zvarov. akosť 11 353.0 Dxt 89x3, 6 mm - Raven	m	12,000	27,35	328,20	0,000
8	723150316.S	Potrubie z oceľových rúrok hladkých čiernych spájaných zvarov. akosť 11 353.0 Dxt 133x4, 5 mm - Raven	m	5,300	42,48	225,14	0,000
9	723150372.S	Potrubie z oceľových rúrok hladkých čiernych, chránička Dxt 133x4,5 mm - Raven	m	1,000	37,83	37,83	0,000
10	723190206.S	Prípojka plynovodná z oceľových rúrok závitových čiernych spájaných na závit DN 40	súb.	3,000	84,75	254,25	0,000
11	723190901.S	Oprava plynovodného potrubia uzatvorenie alebo otvorenie plynovodného potrubia pri opravách	ks	2,000	0,98	1,96	0,000
12	723190907.S	Oprava plynovodného potrubia odvodušenie a napustenie potrubia	m	20,000	0,84	16,80	0,000
13	723190909.S	Oprava plynovodného potrubia neúradná tlaková skúška doterajšieho potrubia	ks	1,000	7,68	7,68	0,000
14	723221021.S	Montáž vzorkovacieho guľového uzáveru priameho G 1/2	ks	4,000	3,04	12,16	0,000
15	8107R104P	Vzorkovací guľový uzáver PB - pr. 9,8mm; 1/2"M; priamo - IVAR PB/MET	ks	4,000	6,61	26,44	0,000
16	723231006.S	Montáž guľového uzáveru plynu priameho G 1/2	ks	7,000	3,13	21,91	0,000
17	80010012	Guľový uzáver plyn - 1/2"FF; páčka - IVAR Futurgas PN 5, T = -20 °C až +60 °C pre plyn, PN 40, T = -30 °C až +120 °C pre vodu plnoprietokový sobojstranne predĺženým závitom vnútorný - vnútorný závit FF, vyhotovenie páčka materiál niklovaná mosadz CW617NEN 331	ks	7,000	7,84	54,88	0,000
18	723231009.S	Montáž guľového uzáveru plynu priameho G 3/4	ks	1,000	3,60	3,60	0,000
19	80010034	Guľový uzáver plyn - 3/4"FF; páčka - IVAR Futurgas	ks	1,000	9,87	9,87	0,000
20	723231018.S	Montáž guľového uzáveru plynu priameho G 6/4	ks	3,000	5,20	15,60	0,000
21	80010112	Guľový uzáver plyn - 6/4"FF; páčka - IVAR Futurgas	ks	3,000	36,08	108,24	0,000
22	723239201.S	Montáž armatúr plynových s dvoma závitmi G 1/2 ostatné typy	ks	3,000	2,61	7,83	0,000
23	10603015SP	Kúrenárske šróbenie - priame - 1/2", IVAR.SP 603	ks	3,000	3,70	11,10	0,000

Č.	Kód položky	Popis	MJ	Množstvo celkom	Cena jednotková	Cena celkom	Hmotnosť celkom
24	723239205.S	Montáž armatúr plynových s dvoma závitmi G 1 1/2 ostatné typy	ks	3,000	5,61	16,83	0,000
25	MIRSIGN040210	Kompenzator nerez DN 40 - RKG 7160 00S	ks	3,000	68,68	206,04	0,000
26	998723201.S	Presun hmôt pre vnútorný plynovod v objektoch výšky do 6 m	%	17,601	1,10	19,36	0,000

733 Ústredné kúrenie - rozvodné potrubie 17,18 0,000

27	733191913.S	Oprava rozvodov potrubí z ocelových rúrok zaslepenie kovaním a zavarením DN 15	ks	2,000	3,14	6,28	0,000
28	733191918.S	Oprava rozvodov potrubí z ocelových rúrok zaslepenie kovaním a zavarením DN 50	ks	2,000	5,45	10,90	0,000

783 Nátery 139,22 0,000

29	783424340.S	Nátery kov.potr.a armatúr syntetické potrubie do DN 50 mm dvojnás. 1x email - Primalex antikoročná farba	m	32,000	2,14	68,48	0,000
30	783424740.S	Nátery kov.potr.a armatúr syntetické potrubie do DN 50 mm základné - 35µm - Primalex antikoročná farba	m	32,000	0,43	13,76	0,000
31	783425350.S	Nátery kov.potr.a armatúr syntetické potrubie do DN 100 mm dvojnás. 1x email - Primalex antikoročná farba	m	12,000	2,52	30,24	0,000
32	783425750.S	Nátery kov.potr.a armatúr syntetické potrubie do DN 100 mm základné - 35µm - Primalex antikoročná farba	m	12,000	0,40	4,80	0,000
33	783426360.S	Nátery kov.potr.a armatúr syntetické do DN 150 mm farbielej dvojnás - Primalex antikoročná farba	m	5,300	3,60	19,08	0,000
34	783426760.S	Nátery kov.potr.a armatúr syntetické potrubie do DN 150 mm základné - 35µm - Primalex antikoročná farba	m	5,300	0,54	2,86	0,000

M Práce a dodávky M 613,00 0,000

23-M Montáže potrubia 613,00 0,000

35	230020627.S	Zhotovenie odbočky tr. 11 - 13, Dxt 22x2,6 mm	ks	4,000	8,97	35,88	0,000
36	230020633.S	Zhotovenie odbočky tr. 11 - 13, Dxt 25x2,9 mm	ks	1,000	9,49	9,49	0,000
37	230020654.S	Zhotovenie odbočky tr. 11 - 13, Dxt 57x2,6 mm	ks	3,000	14,49	43,47	0,000
38	230020674.S	Zhotovenie odbočky tr. 11 - 13, Dxt 89x3,6 mm	ks	1,000	19,65	19,65	0,000
39	230021008.S	Montáž rúrových dielov privarovacích, tr. 11-13 do 1 kg, Dxt 22x2,6 mm	ks	4,000	4,50	18,00	0,000
40	3885001250	Tlaková slučka stočená varná - Prematlak a.s. KS-ZC-U	ks	4,000	22,47	89,88	0,000
41	230021037.S	Montáž rúrových dielov privarovacích, tr. 11-13 do 1 kg, Dxt 51x2,6 mm	ks	6,000	6,87	41,22	0,000
42	316170006100.S	Koleno varné DN 40, d 48,3 mm, hr. steny 2,6 mm, z čiernej uhlíkovej ocele - Armex	ks	6,000	1,71	10,26	0,000
43	230021077.S	Montáž rúrových dielov privarovacích, tr. 11-13 do 1 kg, Dxt 133x4,5 mm	ks	1,000	12,61	12,61	0,000
44	316170019200.S	Armex	ks	1,000	1,84	1,84	0,000
45	230022057.S	Montáž rúrových dielov privarovacích, tr. 11-13 do 3 kg, Dxt 89x3,6 mm	ks	3,000	16,31	48,93	0,000
46	316170006400.S	Koleno varné DN 80, d 88,9 mm, hr. steny 3,2 mm, z čiernej uhlíkovej ocele - Armex	ks	3,000	4,26	12,78	0,000
47	230022077.S	Montáž rúrových dielov privarovacích, tr. 11-13 do 3 kg, Dxt 133x4,5 mm	ks	1,000	18,77	18,77	0,000
48	316170014500.S	Redukcia varná DN 125/80, d 139,7/88,9 mm, hr. steny 4,0/3,2 mm, z čiernej uhlíkovej ocele - Armex	ks	1,000	16,82	16,82	0,000
49	PC5001396	kPa	ks	4,000	39,97	159,88	0,000
50	551290000400.S	a.s.	ks	4,000	1,27	5,08	0,000
51	551240012200	Kohút tlakomerový obyčajný M 20x1,5 mm - Prematlak a.s. N003.30.0x0	ks	4,000	17,11	68,44	0,000

Č.	Kód položky	Popis	MJ	Množstvo celkom	Cena jednotková	Cena celkom	Hmotnosť celkom
OST		Ostatné				430,00	0,000
HZS		Hodinové zúčtovacie sadzby				430,00	0,000
52	HZS002	Revízná správa - PLYN	sub	1,000	130,00	130,00	0,000
53	HZS0026	Odborná prehliadka plynového zariadenia	sub	1,000	220,00	220,00	0,000
54	HZS003	Tlaková skúška plynu	sub	1,000	80,00	80,00	0,000
		Celkom				2 978,87	0,000

ROZPOČET

Stavba: **Využitie aerotermálnej energie pri výrobe tepla v ZŠ a MŠ Pečovská Nová Ves**

Objekt: **ÚSTREDNÉ VYKUROVANIE**

Objednávateľ:

Zhotoviteľ: **Klima - Therm Prešov, s.r.o.**

Miesto:

Spracoval: **Ing. Martin Bindas**

Dátum: **17. 1. 2022**

Č.	Kód položky	Popis	MJ	Množstvo celkom	Cena jednotková	Cena celkom	Hmotnosť celkom
HSV Práce a dodávky HSV						4 696,60	0,000
1 Zemné práce						691,55	0,000
1	130201001.S	ručne	m3	5,700	43,59	248,46	0,000
2	132201101	Výkop ryhy do šírky 600 mm v horn.3 do 100 m3	m3	8,910	29,14	259,64	0,000
3	132201109	mm zapážených i nezapážených s urovnáním dna v hornine 3	m3	8,910	8,32	74,13	0,000
4	162301101.S	Vodorovné premiestnenie výkopku po spevnenej ceste horniny tr.1-4, do 100 m3 na vzdialenosť do 500 m	m3	5,700	1,23	7,01	0,000
5	167101100.S	Nakladanie výkopku tr.1-4 ručne	m3	5,700	8,33	47,48	0,000
6	171101101	Uloženie sypaniny do násypu súdržnej horniny s mierou zhutnenia podľa Proctor-Standard na 95 %	M3	8,910	1,46	13,01	0,000
7	174101101	Zásyp sypaninou so zhutnením jám, šacht, rýh, zárezy alebo okolo objektov v týchto vykopávkach	M3	6,534	1,66	10,85	0,000
8	175101101	Obsyp potrubia sypaninou z vhodných hornín 1 až 4 bez prehodenia sypaniny	M3	1,485	16,11	23,92	0,000
9	175101109	Priplatok k cene za prehodenie sypaniny	M3	1,485	3,37	5,00	0,000
10	181101102.S	Úprava pláne v zárezoch v hornine 1-4 so zhutnením	m2	5,400	0,38	2,05	0,000
2 Zakladanie						2 175,53	0,000
11	271533001.S	kameniva hrubého drveného fr.32-63 mm - S.F.Bouw, s.r.o.	m3	8,400	56,44	474,10	0,000
12	273313711.S	Betón základových dosiek, prostý tr. C 25/30 - Baumit Torkret S/U C25/30	m3	6,390	112,56	719,26	0,000
13	274313711.S	Betón základových pásov, prostý tr. C 25/30 - Baumit Torkret S/U C25/30	m3	1,200	110,67	132,80	0,000
14	274361221.S	Výstuž základových pásov z ocele 10216 - Raven	t	0,900	943,74	849,37	0,000
3 Zvislé a kompletne konštrukcie						1 621,43	0,000
15	310239211.S	Zamurovanie otvoru s plochou nad 1 do 4 m2 v murive nadzákladného tehliami na maltu vápenocementovú	m3	0,540	192,45	103,92	0,000
16	311272123	Murivo nosné (m3)	m3	6,600	210,38	1 388,51	0,000
17	595120000300	DT25	ks	60,000	2,15	129,00	0,000
<i>Spotreba: 8ks/m2</i>							
4 Vodorovné konštrukcie						143,63	0,000
18	451572111	Lôžko pod potrubie, stoky a drobné objekty, v otvorenej výkope z kameniva drobného ťaženého 0-4 mm	M3	0,891	44,65	39,78	0,000
19	581532200	0/4	t	3,564	29,14	103,85	0,000
6 Úpravy povrchov, podlahy, osadenie						21,48	0,000
20	612451351	Oprava vnútorných cement. omietok stien v množstve opravovanej plochy 10-30 % oceľou hladených	m2	4,000	5,37	21,48	0,000

Č.	Kód položky	Popis	MJ	Množstvo celkom	Cena jednotková	Cena celkom	Hmotnosť celkom
9		Ostatné konštrukcie a práce-búranie				42,98	0,000
21	968071116.S	Demontáž dverí kovových vchodových, 1 bm obvodu - 0,005t	m	3,000	4,88	14,64	0,000
22	971033641.S	Vybúranie otvorov v murive tehl. plochy do 4 m2 hr. do 300 mm, -1,87500t	m3	0,540	52,49	28,34	0,000
PSV		Práce a dodávky PSV				572 066,87	0,000
713		Izolácie tepelné				9 866,10	0,000
23	713482121.S	Montáž trubíc z PE, hr.15-20 mm,vnút.priemer do 38 mm	m	15,000	3,20	48,00	0,000
24	azf1461	Tepelná a chladová izolácia SI-19x015 trubica (exteriér), Armacell Arma-Chek Silver <i>Tepelná a chladová izolácia na báze flexibilnej elastomerickkej (kaučukovej) peny. Kovovo lesklý povrch odoláva UV žiareniu a poveternostným vplyvom v exteriéry (náhrada oplechovania). 20°C=0,036W/m.K. Reakcia na</i>	m	15,000	22,03	330,45	0,000
25	713482141.S	Montáž trubíc z EPDM, hr.25-32,vnút.priemer do 38 mm	m	57,500	3,88	223,10	0,000
26	109062	Potrubné puzdro s hr. izolácie 30 mm, DN 15, pre izoláciu rozvodov tepla - Rockwool 800 <i>Puzdro má tvar dutého pozdĺžne deleného valca. Má na povrchu nalepenú hliníkovú fóliu vystuženú sklenenou mriežkou s označením názvu výrobku na povrchu fólie. Fólia zvyšuje mechanické vlastnosti puzdra, znižuje</i>	m	18,000	5,22	93,96	0,000
27	azf1614	Tubolit DG 35 x 20 izolácia-trubica - Armacell Tubolit DG <i>Tepelná izolácia z polyetylénu (PEF) vhodná na izolovanie rozvodov teplej vody a vykurovania. Súčiniteľ tepelnej vodivosti 240°C=0,040W/m.K. Reakcia na oheň E.</i>	m	6,000	1,93	11,58	0,000
28	109051	Potrubné puzdro s hr. izolácie 30 mm, DN 22, pre izoláciu rozvodov tepla - Rockwool 800 <i>Puzdro má tvar dutého pozdĺžne deleného valca. Má na povrchu nalepenú hliníkovú fóliu vystuženú sklenenou mriežkou s označením názvu výrobku na povrchu fólie. Fólia zvyšuje mechanické vlastnosti puzdra, znižuje</i>	m	18,000	5,37	96,66	0,000
29	32038	Potrubné puzdro s hr. izolácie 30 mm, DN 35, pre izoláciu rozvodov tepla - Rockwool 800 <i>Puzdro má tvar dutého pozdĺžne deleného valca. Má na povrchu nalepenú hliníkovú fóliu vystuženú sklenenou mriežkou s označením názvu výrobku na povrchu fólie. Fólia zvyšuje mechanické vlastnosti puzdra, znižuje</i>	m	0,500	6,29	3,15	0,000
30	azf1479	Tepelná a chladová izolácia SI-25x028 trubica (exteriér), Armacell Arma-Chek Silver <i>Tepelná a chladová izolácia na báze flexibilnej elastomerickkej (kaučukovej) peny. Kovovo lesklý povrch odoláva UV žiareniu a poveternostným vplyvom v exteriéry (náhrada oplechovania). 20°C=0,036W/m.K. Reakcia na</i>	m	15,000	28,97	434,55	0,000
31	713482142.S	Montáž trubíc z EPDM, hr.25-32,vnút.priemer 38-73 mm	m	28,000	3,73	104,44	0,000
32	32040	Potrubné puzdro s hr. izolácie 30 mm, DN 42, pre izoláciu rozvodov tepla - Rockwool 800 <i>Puzdro má tvar dutého pozdĺžne deleného valca. Má na povrchu nalepenú hliníkovú fóliu vystuženú sklenenou mriežkou s označením názvu výrobku na povrchu fólie. Fólia zvyšuje mechanické vlastnosti puzdra, znižuje</i>	m	9,000	8,03	72,27	0,000
33	109056	Potrubné puzdro s hr. izolácie 30 mm, DN 48, pre izoláciu rozvodov tepla - Rockwool 800 <i>Puzdro má tvar dutého pozdĺžne deleného valca. Má na povrchu nalepenú hliníkovú fóliu vystuženú sklenenou mriežkou s označením názvu výrobku na povrchu fólie. Fólia zvyšuje mechanické vlastnosti puzdra, znižuje</i>	m	13,000	8,00	104,00	0,000
34	14574	Potrubné puzdro s hr. izolácie 30 mm, DN 60, pre izoláciu rozvodov tepla - Rockwool 800	m	6,000	9,02	54,12	0,000

Č.	Kód položky	Popis	MJ	Množstvo celkom	Cena jednotková	Cena celkom	Hmotnosť celkom
		<i>Puzdro má tvar dutého pozdĺžne deleného valca. Má na povrchu nalepenú hliníkovú fóliu vystuženú sklenenou mriežkou s označením názvu výrobku na povrchu fólie. Fólia zvyšuje mechanické vlastnosti puzdra znižuje</i>					
35	713482152.S	Montáž trubíc z EPDM, hr.38-50,vnút.priemer 39-73 mm	m	70,000	4,58	320,60	0,000
36	32042	Potrúbné puzdro s hr. izolácie 40 mm, DN 48, pre izoláciu rozvodov tepla - Rockwool 800	m	15,000	12,54	188,10	0,000
		<i>Puzdro má tvar dutého pozdĺžne deleného valca. Má na povrchu nalepenú hliníkovú fóliu vystuženú sklenenou mriežkou s označením názvu výrobku na povrchu fólie. Fólia zvyšuje mechanické vlastnosti puzdra znižuje</i>					
37	14575	Potrúbné puzdro s hr. izolácie 40 mm, DN 60, pre izoláciu rozvodov tepla - Rockwool 800	m	15,000	13,27	199,05	0,000
		<i>Puzdro má tvar dutého pozdĺžne deleného valca. Má na povrchu nalepenú hliníkovú fóliu vystuženú sklenenou mriežkou s označením názvu výrobku na povrchu fólie. Fólia zvyšuje mechanické vlastnosti puzdra znižuje</i>					
38	azf1497	Tepelná a chladová izolácia SI-32x060 trubica (exteriér), Armacell Arma-Chek Silver	m	40,000	48,73	1 949,20	0,000
		<i>Tepelná a chladová izolácia na báze flexibilnej elastomerickkej (kaučukovej) peny. Kovovo lesklý povrch odoláva UV žiareniu a poveternostným vplyvom v exteriéry (náhrada oplechovania). 20°C=0,036W/m.K Reakcia na</i>					
39	713482153.S	Montáž trubíc z EPDM, hr.38-50,vnút.priemer 74-98 mm	m	47,000	5,04	236,88	0,000
40	27215	Potrúbné puzdro s hr. izolácie 60 mm, DN 89, pre izoláciu rozvodov tepla - Rockwool 800	m	47,000	38,87	1 826,89	0,000
		<i>Puzdro má tvar dutého pozdĺžne deleného valca. Má na povrchu nalepenú hliníkovú fóliu vystuženú sklenenou mriežkou s označením názvu výrobku na povrchu fólie. Fólia zvyšuje mechanické vlastnosti puzdra znižuje</i>					
41	713482154.S	Montáž trubíc z EPDM, hr.38-50,vnút.priemer 99-130 mm	m	1,000	5,16	5,16	0,000
42	27221	Potrúbné puzdro s hr. izolácie 60 mm, DN 108, pre izoláciu rozvodov tepla - Rockwool 800	m	1,000	41,76	41,76	0,000
		<i>Puzdro má tvar dutého pozdĺžne deleného valca. Má na povrchu nalepenú hliníkovú fóliu vystuženú sklenenou mriežkou s označením názvu výrobku na povrchu fólie. Fólia zvyšuje mechanické vlastnosti puzdra znižuje</i>					
43	713482155.S	Montáž trubíc z EPDM, hr.38-50,vnút.priemer od 131 mm	m	42,000	5,83	244,86	0,000
44	27660	Potrúbné puzdro s hr. izolácie 80 mm, DN 159, pre izoláciu rozvodov tepla - Rockwool 800	m	42,000	54,95	2 307,90	0,000
		<i>Puzdro má tvar dutého pozdĺžne deleného valca. Má na povrchu nalepenú hliníkovú fóliu vystuženú sklenenou mriežkou s označením názvu výrobku na povrchu fólie. Fólia zvyšuje mechanické vlastnosti puzdra znižuje</i>					
45	713483013	Montáž technickej izolácie samolepiacej rohože hr. 50 mm na potrubia s rovnou plochou	m2	21,000	5,48	115,08	0,000
46	azf2916	hr.50 izolácia-lamelový pás so samolepom (ALS) - Rockwool LAROCK 40 ALS	m2	21,000	16,05	337,05	0,000
47	257568	Pevná hliníková samolepiaca fólia - IDEAL SEAL ABI77	m2	24,000	16,88	405,12	0,000
		<i>Hrúbka 0,23mm, plošná hmotnosť 258g/m2, pevnosť v ťahu min.30 Mpa pracovná teplota -17°C až +82°C</i>					
48	998713201.S		%	97,539	1,15	112,17	0,000

721

Zdravotechnika - vnútorná kanalizácia

329,10

0,000

49	721172221.S	Montáž odpadového HT potrubia zvislého DN 32	m	12,000	6,14	73,68	0,000
50	11326201001	Rúra DN 32, 1000 mm - Rehau Raupiano	ks	6,000	9,06	54,36	0,000
		<i>s gumenými tesniacimi krúžkami. Materiál: RAU-PP (minerálna výstuž). Farba: biela (podobná RAL 9003)</i>					
51	11326061001	Koleno DN 32, 87° - Rehau Raupiano	ks	6,000	2,53	15,18	0,000
		<i>s gumenými tesniacimi krúžkami. Materiál: RAU-PP (minerálna výstuž). Farba: biela (podobná RAL 9003)</i>					
52	721172203.S	Montáž odpadového HT potrubia vodorovného DN 40	m	17,000	7,23	122,91	0,000

Č.	Kód položky	Popis	MJ	Množstvo celkom	Cena jednotková	Cena celkom	Hmotnosť celkom
53	11230341200	Rúra DN 40, 1000 mm - Rehau Raupiano s gumenými tesniacimi krúžkami. Materiál: RAU-PP (minerálna výstuž). Farba: biela (podobná RAL 9003)	ks	1,000	8,14	8,14	0,000
54	11230441200	Rúra DN 40, 2000 mm - Rehau Raupiano s gumenými tesniacimi krúžkami. Materiál: RAU-PP (minerálna výstuž). Farba: biela (podobná RAL 9003)	ks	4,000	9,20	36,80	0,000
55	11326101001	Redukcia DN 40/32 - Rehau Raupiano s gumenými tesniacimi krúžkami. Materiál: RAU-PP (minerálna výstuž). Farba: biela (podobná RAL 9003)	ks	3,000	3,52	10,56	0,000
56	11231041002	Jednoduchá odbočka DN 40/40, 45° - Rehau Raupiano s gumenými tesniacimi krúžkami. Materiál: RAU-PP (minerálna výstuž). Farba: biela (podobná RAL 9003)	ks	2,000	2,35	4,70	0,000
57	998721201.S	Presun hmôt pre vnútornú kanalizáciu v objektoch výšky do 6 m	%	3,263	0,85	2,77	0,000

722

Zdravotechnika - vnútorný vodovod

1 932,99

0,000

58	722130211	Potrubié z ocele.rúr pozink.bežšvík.bežných-11 353.0, 1004.0 zvarov. bežných-11 343.00 DN 15 - Raven	m	18,000	14,30	257,40	0,000
59	722130212	Potrubié z ocele.rúr pozink.bežšvík.bežných-11 353.0, 1004.0 zvarov. bežných-11 343.00 DN 20 - Raven	m	18,000	14,74	265,32	0,000
60	722130213	Potrubié z ocele.rúr pozink.bežšvík.bežných-11 353.0, 1004.0 zvarov. bežných-11 343.00 DN 25 - Raven	m	0,500	19,25	9,63	0,000
61	722130214	Potrubié z ocele.rúr pozink.bežšvík.bežných-11 353.0, 1004.0 zvarov. bežných-11 343.00 DN 32 - Raven	m	9,000	20,38	183,42	0,000
62	722130215	Potrubié z ocele.rúr pozink.bežšvík.bežných-11 353.0, 1004.0 zvarov. bežných-11 343.00 DN 40 - Raven	m	13,000	24,20	314,60	0,000
63	722130216	Potrubié z ocele.rúr pozink.bežšvík.bežných-11 353.0, 1004.0 zvarov. bežných-11 343.00 DN 50 - Raven	m	6,000	30,81	184,86	0,000
64	722221015	Montáž guľového kohúta závitového priameho pre vodu 3/4	ks	2,000	3,22	6,44	0,000
65	80001034	Guľový uzáver voda - 3/4"FF; páčka, niklovaná mosadz Ivar Evolution	ks	2,000	15,01	30,02	0,000
66	722221025	Montáž guľového kohúta závitového priameho pre vodu 5/4	ks	2,000	4,15	8,30	0,000
67	80001114	Guľový uzáver voda - 5/4"FF; páčka, niklovaná mosadz Ivar Evolution	ks	2,000	35,70	71,40	0,000
68	722221180	Montáž poistného ventilu závitového pre vodu G 1	ks	1,000	3,20	3,20	0,000
69	4849210155	Regulačné a poistné armatúry - Poistný ventil pre TUV 3/4" x 1", OP=0,8 MPa - Meibes DUCO	ks	1,000	52,50	52,50	0,000
70	722221280	Montáž spätného ventilu závitového G 5/4	ks	1,000	4,15	4,15	0,000
71	CIM33CREA032	Kontrolovateľný spätný ventil, RV 277-32, PN 25 - Honeywell RV277-32	ks	1,000	44,61	44,61	0,000
72	722221365	Montáž filtra závitového G 3/4	ks	1,000	3,38	3,38	0,000
73	I08412034	Filter závitový - 3/4"FF; 400 µm; Kv 7,85, mosadz - Ivar	ks	1,000	11,07	11,07	0,000
74	722221375	Montáž filtra závitového G 5/4	ks	1,000	4,17	4,17	0,000
75	I08412114	Filter závitový - 5/4"FF; 500 µm; Kv 17,00, mosadz - Ivar	ks	1,000	22,03	22,03	0,000
76	722231044	Montáž armatúry s dvoma závitmi, posúvač klinový G 5/4	ks	9,000	3,65	32,85	0,000
77	722263417	Montáž vodomeru závit. jednovtokového suchobežného 1 (7 m3.h-1)	ks	2,000	10,11	20,22	0,000
78	3882122100	Vodomer jh3-v/3 - Sensus Residia	ks	2,000	35,16	70,32	0,000
79	722290215	Tlaková skúška vodovodného potrubia hrdlového alebo prírubového do DN 100	m	64,500	3,90	251,55	0,000
80	722290234	80	m	64,500	1,13	72,89	0,000
81	998722201.S	Presun hmôt pre vnútorný vodovod v objektoch výšky do 6 m	%	19,243	0,45	8,66	0,000

724

Zdravotechnika - strojné vybavenie

543,60

0,000

Č.	Kód položky	Popis	MJ	Množstvo celkom	Cena jednotková	Cena celkom	Hmotnosť celkom
82	724149101	Montáž čerpadla vodovodného ponorného na pitnú vodu bez potrubia a príslušenstva	ks	1,000	24,88	24,88	0,000
83	426150000600	(NEVYRÁBA SA) - Grundfos COMFORT 15-14 BXDT PM	ks	1,000	282,67	282,67	0,000
84	724312020	Montáž tlakovej nádoby pre úžitkovú vodu s vakom vertikálnej, objem 33 l	ks	1,000	16,29	16,29	0,000
85	9116799	Nádoba-expanzná Príslušenstvo Prietočná armatúra Flowjet 3/4" - Reflex	ks	1,000	35,16	35,16	0,000
guľový kohút s prietočnou armatúrou k expanznej nádobe na pitnú vodu							
86	7380800	Nádoba-expanzná tlak 10 barov s vakom 33 l biela - Reflex Refix DD33	ks	1,000	182,70	182,70	0,000
expanzná nádoba na pitnú vodu							
87	998724201.S	Presun hmôt pre strojné vybavenie v objektoch výšky do 10 m	%	5,417	0,35	1,90	0,000

731

Ústredné kúrenie - kotolne

17 419,45

0,000

88	731100861.S	Demontáž kotla liatinového 6 čl., -2,30000t	ks	2,000	246,28	492,56	0,000
89	731109861.S	Demontáž kotla liatinového. Príplatok za každý ďalší článok -0,25000t	ks	8,000	53,20	425,60	0,000
90	731292812.S	Demontáž horáka na kvapalnú a plynú palivá s výkonom nad 145 do 300 kW, -0,07500t	ks	2,000	35,71	71,42	0,000
91	731380000.S	DW	sub	1,000	586,50	586,50	0,000
Merací kus; čierna; DN80 Priemer: - mm, Hmotnosť: 0.1 kg - 14 Kolená 45°; čierna; DN80 Priemer: - mm, Hmotnosť: 0.091 kg - 28 Rúra s hrdlom; 0,5m; čierna; DN80 Priemer: - mm, Hmotnosť: 0.246 kg - 14 Rúra s hrdlom; 0,25m; čierna; DN80 Priemer: - mm, Hmotnosť: 0.14 kg - 14 Silikonové							
92	731380050.S	Kaskáda DN 250, 6xodbočka DN 80 - Jeremias DW	ks	1,000	3 515,87	3 515,87	0,000
Prechodový diel EW-DW25/80 Priemer: - mm, Hmotnosť: 0.72 kg - 6, Rovný diel 450mm DW25/80, Priemer: - mm, Hmotnosť: 2.08 kg - 6, Revízne koleno 85° DW25/80 Priemer: - mm, Hmotnosť: 2.94 kg - 6, Rovný diel 450mm DW25/80 Priemer: - mm, Hmotnosť: 2.08 kg - 6, Rovný diel 200mm DW25/80 Priemer: - mm, Hmotnosť: 1.07 kg - 2, Nastav. diel dymovod. 310-400mm DW25/80 Priemer: - mm, Hmotnosť: 2.31 kg - 7, Kolená 45° DW25/80 Priemer: - mm, Hmotnosť: 1.17 kg - 1, Sopouch 85° DW25/250 s odbočkou DW 25/80 priemer: Hmotnosť: 6.543 kg - 6, Rovný diel 450mm DW25/250 Priemer: - mm, Hmotnosť: 5.73 kg - 3, Nastav. diel dymovod. 310-400mm DW25/250 Priemer: - mm, Hmotnosť: 6.24 kg - 1, Rovný diel 200mm DW25/250 Priemer: - mm, Hmotnosť: 2.91 kg - 1, Uzáver na sopúch DW25/250 Priemer: - mm, Hmotnosť: 1.68 kg - 1, Odvážač							
93	731380055	Kaskáda DN 200, 4xodbočka DN 80 - Jeremias DW	ks	2,000	2 607,60	5 215,20	0,000
Prechodový diel EW-DW25/80 Priemer: - mm, Hmotnosť: 0.72 kg - 8, Rovný diel 450mm DW25/80 Priemer: - mm, Hmotnosť: 2.08 kg - 8, Revízne koleno 85° DW25/80 Priemer: - mm, Hmotnosť: 2.94 kg - 8, Rovný diel 200mm DW25/80 Priemer: - mm, Hmotnosť: 1.07 kg - 8, Sopouch 85° DW25/200 s odbočkou DW 25/80 Priemer: Hmotnosť: 4.698 kg - 8, Rovný diel 450mm DW25/200 Priemer: - mm, Hmotnosť: 4.44 kg - 6, Nastav. diel dymovod. 310-400mm DW25/200 Priemer: - mm, Hmotnosť: 4.86 kg - 6, Uzáver na sopúch DW25/200 Priemer: - mm, Hmotnosť: 1.23 kg - 2, Odvážač kondenzátu univ. DW25/200 Priemer: - mm, Hmotnosť: 2.6 kg - 2, Tesnenie EPDM /80 Priemer: - mm, Hmotnosť: 0.01 kg - 40, Tesnenie EPDM /200 Priemer: - mm, Hmotnosť: 0.01 kg - 44, Nastav. diel dymovod. 310							
94	731380060.S	Dymovod DW25 DN 350 - Jeremias DW	ks	1,000	2 507,12	2 507,12	0,000

Č.	Kód položky	Popis	MJ	Množstvo celkom	Cena jednotková	Cena celkom	Hmotnosť celkom
		Uzaver na sopuch DW25/350 Priemer: - mm, Hmotnosť: 2.78 kg - 1, Odvádzač kondenzátu univ. DW25/350 Priemer: - mm, Hmotnosť: 4.71 kg - 1, Sopúch 45° DW25/350 s odbočkou DW25 DN200 Priemer: Hmotnosť: 18.77 kg - 2, Sopúch 45° DW25/350 s odbočkou DW25 DN250 atyp Priemer: Hmotnosť: 18.77 kg - 1, Rovný diel 950mm DW25/350 Priemer: - mm, Hmotnosť: 16.49 kg - 3, Rovný diel 450mm DW25/350 Priemer: - mm, Hmotnosť: 8.32 kg - 1, Nastav. diel dymovod. 310-400mm DW25/350 Priemer: - mm, Hmotnosť: 8.88 kg - 1, Rovný diel 200mm					
95	731380065.S	DW	ks	1,000	2 530,76	2 530,76	0,000

Tesnenie Silikón /350 Priemer: 350 mm, Hmotnosť: 0.06 kg - 11, Vynášací diel DW25/350 Priemer: 350 mm, Hmotnosť: 7.77 kg - 1, Kontrolný diel DW25/350 Priemer: 350 mm, Hmotnosť: 15.62 kg - 1, Rovný diel 950mm DW25/350 Priemer: 350 mm, Hmotnosť: 16.49 kg - 6, Rovný diel 200mm DW25/350 Priemer: 350 mm, Hmotnosť: 4.22 kg - 1, Kolo 85° DW25/350 Priemer: 350 mm, Hmotnosť: 9.97 kg - 1, Prechodový diel EW-DW25/350 Priemer: 350 mm, Hmotnosť: 2.49 kg - 1, hlavica a prechodový diel DW25-EW/350 Priemer: 350 mm, Hmotnosť: 1.74 kg - 1x, Stenová objímka (odstup 50mm) DW25/400 Priemer: 257 mm,

96	731391811.S	Vypúšťanie vody z kotla do kanalizácie samospádom o pl.kotla do 5 m ²	ks	3,000	5,24	15,72	0,000
97	731751051	Montáž komína a dymovodu do DN 150	m	11,000	25,31	278,41	0,000
98	731751053	Montáž komína a dymovodu do DN 250	m	18,000	36,04	648,72	0,000
99	731751054	Montáž komína a dymovodu do DN 400	m	11,000	65,00	715,00	0,000
###	998731201.S	6 m	%	170,029	2,45	416,57	0,000

732 Ústredné kúrenie, strojovne

512 096,66 0,000

###	732110813.S	Demontáž telesa rozdeľovača a zberača nad DN 200 do 300, -0,20748t	m	6,000	5,22	31,32	0,000
###	732211813.S	Demontáž ohrievača zásobníkového ležateho objemu do 630 l, -0,29980t	ks	1,000	25,31	25,31	0,000
###	732214813.S	Demontáž ohrievača zásobníkového, vypustenie vody z ohrievača objemu do 630 l	ks	1,000	10,11	10,11	0,000
###	732420812.S	Demontáž čerpadla obehového špirálového (do potrubia DN 40, -0,02100t	ks	1,000	5,28	5,28	0,000
###	732420816.S	Demontáž čerpadla obehového špirálového (do potrubia DN 100, -0,04400t	ks	2,000	9,12	18,24	0,000
###	732320814.S	Demontáž nádrže beztlakovej alebo tlakovej, odpojenie rozvodov potrubia nádrže objemu do 500 l	ks	3,000	18,20	54,60	0,000
###	732111405.S	Montáž rozdeľovača a zberača združeného prietok Q 42 m ³ /h (modul 200 mm)	ks	1,000	34,74	34,74	0,000
###	484650000500.S	Rozdeľovač a zberač modul 200 mm, max. prietok 42 m ³ /hod, prevádzková teplota 110°C, pretlak 0,6 Mpa - vyrobí Klima-Therm Prešov, s.r.o.	m	1,000	487,63	487,63	0,000
###	484650039600.S	pre rozdeľovače a zberače - vyrobí Klima-Therm Prešov s.r.o.	ks	2,000	96,54	193,08	0,000
###	732219225.S	Montáž zásobníkového ohrievača vody pre ohrev pitnej vody v spojení s kotlami objem 750-1000 l	ks	1,000	84,97	84,97	0,000
###	7845800	Zásobníkový ohrievač pre tepelné čerpadlá 750/1 - Reflex Storatherm Aqua Heat Pump AH 750/1	ks	1,000	3 925,68	3 925,68	0,000

Stacionárny, smaltovaný, zásobníkový ohrievač pitnej vody so zväčšenou teplozmennou plochou. Vhodný najmä do systémov s tepelnými čerpadlami.

###	732230024.S	Montáž akumuláčnej nádoby vykurovacej vody bez výmenníka s izoláciou objem nad 4500 do 5000 l	ks	1,000	97,09	97,09	0,000
###	9705000	Akumulačný zásobník pre kvapaliny a plyny z uhlíkovej ocele. Objem 5000 ltr - Reflex RECON	ks	1,000	10 112,19	10 112,19	0,000

Č.	Kód položky	Popis	MJ	Množstvo celkom	Cena jednotková	Cena celkom	Hmotnosť celkom
		<i>Akumulačný zásobník pre kvapaliny a plyny z uhlíkovej ocele. Objem 100 - 10000 ltr.. Max. tlak 6 - 10 bar. Zásobníka sa dodáva bez izolácie.</i>					
###	9705000-80	Príplatok príruha DN 80 - Reflex RECON	ks	2,000	85,21	170,42	0,000
###	9705000-150	Príplatok príruha DN 150 - Reflex RECON	ks	4,000	123,49	493,96	0,000
###	9705000-3/4	Príplatok závitové pripojenie 3/4" - Reflex RECON	ks	3,000	35,96	107,88	0,000
###	9705000-2	Príplatok závitové pripojenie 2" - Reflex RECON	ks	1,000	38,12	38,12	0,000
###	732331003.S	Montáž expanznej nádoby tlak do 6 bar s membránou 12	ks	5,000	4,49	22,45	0,000
###	8203301	N 12, šedá, expanzná nádoba, 4 bar / 1,5 bar - Reflex N	ks	5,000	57,62	288,10	0,000
		<i>Expanzné nádoby pre vykurovacie a chladiace sústavy so závitovým pripojením, dovolená prevádzková teplota membrány 70°C, vhodné aj pre nemrznúce zmesi do koncentrácie 50% schválené v zmysle Európskej smernice</i>					
###	9200140	KS 8-33, konzola s páskou - Reflex	ks	5,000	14,28	71,40	0,000
		<i>Konzola s páskou pre expanzné nádoby Reflex 8-25 l pre jednoduchú montáž</i>					
###	732331012.S	Montáž expanznej nádoby tlak do 6 bar s membránou 3	ks	1,000	9,36	9,36	0,000
###	8208401	N 35, šedá, expanzná nádoba, 4 bar / 1,5 bar - Reflex N	ks	1,000	74,51	74,51	0,000
		<i>Expanzné nádoby pre vykurovacie a chladiace sústavy so závitovým pripojením, dovolená prevádzková teplota membrány 70°C, vhodné aj pre nemrznúce zmesi do koncentrácie 50% schválené v zmysle Európskej smernice</i>					
###	732429112	Montáž čerpadla (do potrubia) obehového špirálového	súb	9,000	9,42	84,78	0,000
		40	.				
###	99411175	Čerpadlo obehové ALPHA2 25-60 180 - Grundfos Alpha	ks	2,000	379,76	759,52	0,000
		25-60					
###	99411165	Čerpadlo obehové ALPHA2 25-40 180, napojenie na záložný zdroj - Grundfos Alpha2 25-40	ks	4,000	369,02	1 476,08	0,000
###	97924268	Čerpadlo obehové MAGNA3 40-80 F 220, PN 6/10 - Grundfos Magna3 40-80 F	ks	2,000	1 719,02	3 438,04	0,000
###	97924258	Čerpadlo obehové MAGNA3 32-100 F 220, PN 6/10 - Grundfos Magna3 32-100 F	ks	1,000	1 446,60	1 446,60	0,000
###	732429113.S	Montáž čerpadla (do potrubia) obehového špirálového	súb	1,000	11,06	11,06	0,000
		50	.				
###	97924281	Čerpadlo obehové MAGNA3 50-60 F 240, PN 6/10 - Grundfos Magna3 50-60 F	ks	1,000	2 123,28	2 123,28	0,000
###	732460150.S	Montáž tepelného čerpadla vzduch-voda, vonkajšie prevedenie	ks	3,000	5 904,35	17 713,05	0,000
###	RO2112-00071	RTA00-532 HT S1 MET/NAT CZ/2 CW: 4xGAHP A HT S1	ks	2,000	129 587,76	259 175,52	0,000
		<i>"Tepelné čerpadlo plynové (zostava): RTA00-532 HT S1 MET/NAT CZ/2 CW Kombinácia linku (zostavy): 4 x absorpčné plynové tepelné čerpadlo GAHP A HT S1 (38,3kW A7/W50) tiché. Parametre 1 zostavy: Tepelný príkon 100,8 kW Tepelný výkon 153,2 kW (pracovné podmienky A7/W50) Účinnosť spaľovania 152% (pracovné podmienky A7/W50) Účinnosť spaľovania 164% (pracovné podmienky A7/W35) Stupeň elektrického krytia IP X5D Napojenie: 400 V, 3N-50Hz Spotreba plynu: zemný plyn G20 10,88 m3/h Max. prevádzkový tlak 4 bar Max. prietok vody 4000 l/hod Chladivo: čpavok R 717-7kg, voda 10 kg Poznámka:</i>					
###	RO2112-00072	Zostava tepelného čerpadla 4xGAHP A HT S1+2x bivalentný zdroj - Robur RTAY00-772 HT S1 MET/NAT CZ/4 CW: 4xGAHP A HT S1+2x bivalentný zdroj	ks	1,000	146 434,47	146 434,47	0,000

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

"Tepelné čerpadlo plynové (zostava): RTAY00-772 HT S1
MET/NAT CZ/4 CW Kombinácia linku (zostavy): 4 x
absorpčné plynové tepelné čerpadlo GAHP A HT S1
(38,3kW A7/W50) + 2 x bivalentný zdroj (34,4 kW) tiché.
Parametre 1 zostavy: Tepelný príkon 170,6 kW Tepelný
výkon 222 kW (pracovné podmienky A7/W50) Účinnosť
spaľovania tč 152% (pracovné podmienky A7/W50)
Účinnosť spaľovania tč 164% (pracovné podmienky
A7/W35) Stupeň
elektrického krytia IP X5D Napojenie: 400 V, 3N-50Hz
Spotreba plynu: zemný plyn G20 18,26 m3/h Max.
prevádzkový tlak 4 bar Max. prietok vody tč 4000 l/hod
Chladivo tč: čpavok R 717-7kg, voda 10 kg Poznámka:
Primárne obehové čerpadlá so zvýšeným výtlačkom

###	RO2112-00073	Komunikačný kábel (CAN-BUS 1x2x20/19AWG+1x0,75 Robur	m	200,000	7,13	1 426,00	0,000
###	RO2112-00074	Digitálny ovládač DDC - Robur	ks	1,000	903,82	903,82	0,000
###	RO2112-00075	Prevodník RS232-RS485 pre komunikátor GPRS - Robur	ks	1,000	383,45	383,45	0,000
###	RO2112-00076	Komunikátor GPRS RS 232 pre tepelné čerpadlo, napájací zdroj, anténa - Robur	ks	1,000	832,78	832,78	0,000
###	RO2112-00077	Antivibračné podložky pre RTCF GAHP (8 ks) - Robur	ks	2,000	1 866,79	3 733,58	0,000
###	RO2112-00078	Antivibračné podložky pre RTCF GAHP (10 ks) - Robur	ks	1,000	2 222,42	2 222,42	0,000
###	732460540.S	Montáž tepelného čerpadla splitového	ks	1,000	2 595,78	2 595,78	0,000
###	HOK	Splitové tepelné čerpadlo výkon 32,7 kW (A7/W55) - Hokkaido HCSU 3355 XRV P - HDSW 3500 XRV 9	su b	1,000	39 261,37	39 261,37	0,000

Tepelné čerpadlo vzduch/voda, Splitové prevedenie,
prepojenie pomocou chladivového potrubia 12,7/25,4mm,
HCSU 3355 XRV P výkon 32,7 kW (A7/W55) + hydromodul
HDSW 3500 XRV 9 Vnúťorná jednotka s el. dohrevom
max. 9 kW, 380V/3f, 5x2,5mm², 16A Vonkajšia jednotka,
napájanie V/H/F 380-415 Vac / 50-60 Hz / 3f, 5x4mm², 25A
Chladivo R410A Hladina akustického tlaku - 1m max. 62dB
Rozsah pracovnej teploty -20°C/ 24°C Výkon pri A7/W55
32,7 kW/COP 3,11 Výkon pri A-7/W55 23,1 kW/COP 2,2

###	PC 8801705	Montáž expanzného automatu	%	1,000	246,28	246,28	0,000
###	8800500	Reflexomat Silent Compact RSC 500, Compressor- controlled pressurization unit - Reflex Reflexomat Silent Compact RSC 500	ks	1,000	4 901,30	4 901,30	0,000

Kompresorový expanzný automat, vždy zložený z riadiacej
jednotky s expanznou nádobou. Pre sústavy s použitím
nádoby do 600 l je kompresor inštalovaný priamo na
nádobe. Vymeniteľný vak v expanznej nádobe, dovolená
prevádzková teplota vaku 70°C, Riadenie zabezpečuje
mikroprocesor so zobrazovaním prevádzkových stavov na

###	9119711	Elektromagnetický ventil doplnovania VDR - Reflex	ks	1,000	307,89	307,89	0,000
###	1111299	WKS 120 - Reflex Kabinetová úpravňa vody WKS120	ks	1,000	1 653,28	1 653,28	0,000
###	1111276	Montážny blok 1" - Reflex	ks	1,000	283,31	283,31	0,000
###	1111277	Hadica 600-1- sada nerezových hadíc - Reflex	ks	2,000	156,33	312,66	0,000
###	1111162	Filter FF 06-1AA - Honeywell FF 06-1AA	ks	1,000	145,36	145,36	0,000
###	7945650	Uvedenie do prevádzky CHÚV - Reflex	ks	1,000	212,68	212,68	0,000
###	7945600	Reflex	ks	1,000	348,73	348,73	0,000
###	998732201.S	Presun hmôt pre strojovne v objektoch výšky do 6 m	%	5 087,895	0,65	3 307,13	0,000

733

Ústredné kúrenie - rozvodné potrubie

9 280,75

0,000

###	733110808.S	Demontáž potrubia z oceľových rúrok závitových nad 32 do DN 50, -0,00532t	m	24,000	1,60	38,40	0,000
###	733120826.S	Demontáž potrubia z oceľových rúrok hladkých nad 60, do D 89, -0,00841t	m	33,000	2,94	97,02	0,000

Č.	Kód položky	Popis	MJ	Množstvo celkom	Cena jednotková	Cena celkom	Hmotnosť celkom
###	733120832.S	Demontáž potrubia z ocelových rúrok hladkých nad 89 d	m	34,000	3,20	108,80	0,000
###	733120836.S	Demontáž potrubia z ocelových rúrok hladkých nad 133	m	25,000	3,59	89,75	0,000
###	733111105.S	Potrubie z rúrok závitových ocelových bezšvových bežných nízkotlakových DN 25 - Raven	m	0,500	14,06	7,03	0,000
###	733111106.S	Potrubie z rúrok závitových ocelových bezšvových bežných nízkotlakových DN 32 - Raven	m	16,000	16,55	264,80	0,000
###	733111107.S	Potrubie z rúrok závitových ocelových bezšvových bežných nízkotlakových DN 40 - Raven	m	15,000	19,27	289,05	0,000
###	733111108.S	Potrubie z rúrok závitových ocelových bezšvových bežných nízkotlakových DN 50 - Raven	m	55,000	23,99	1 319,45	0,000
###	733113118.S	Potrubie z rúrok závitových Príplatok k cene za zhotove prípojky z ocel. rúrok závitových DN 50	ks	1,000	16,15	16,15	0,000
###	733113117.S	Potrubie z rúrok závitových Príplatok k cene za zhotove prípojky z ocel. rúrok závitových DN 40	ks	2,000	12,26	24,52	0,000
###	733121125.S	Potrubie z rúrok hladkých bezšvových nízkotlakových priemer 89/3,6 - Raven	m	47,000	48,05	2 258,35	0,000
###	733121128.S	Potrubie z rúrok hladkých bezšvových nízkotlakových priemer 108/4,0 - Raven	m	1,000	60,32	60,32	0,000
###	733121135.S	Potrubie z rúrok hladkých bezšvových nízkotlakových priemer 159/4,5 - Raven	m	42,000	83,97	3 526,74	0,000
###	733124115.S	Zhotovenie rúrkového prechodu z rúrok hladkých kovan	ks	2,000	17,00	34,00	0,000
###	733124118.S	Zhotovenie rúrkového prechodu z rúrok hladkých kovan	ks	1,000	29,21	29,21	0,000
###	733124122.S	Zhotovenie rúrkového prechodu z rúrok hladkých kovan	ks	2,000	39,06	78,12	0,000
###	733124123.S	Zhotovenie rúrkového prechodu z rúrok hladkých kovan	ks	4,000	48,80	195,20	0,000
###	733151000.S	Potrubie z medených rúrok polotvrdých spájaných mäkkou spájkou D 12/1,0 mm - HME Copper	m	15,000	11,57	173,55	0,000
###	733151012.S	Potrubie z medených rúrok polotvrdých spájaných mäkkou spájkou D 28/1,0 mm - HME Copper	m	15,000	28,03	420,45	0,000
###	733190107.S	Tlaková skúška potrubia z ocelových rúrok závitových	m	86,500	0,47	40,66	0,000
###	733190217.S	89/5	m	47,000	0,67	31,49	0,000
###	733190232.S	Tlaková skúška potrubia z ocelových rúrok nad 89/5 do priemeru 133/5,0	m	1,000	1,10	1,10	0,000
###	733190235.S	Tlaková skúška potrubia z ocelových rúrok nad 133/5 do priemeru 159/6,3	m	42,000	1,30	54,60	0,000
###	733191201.S	Tlaková skúška medeného potrubia do D 35 mm	m	30,000	0,64	19,20	0,000
###	998733201.S		m	91,780	1,12	102,79	0,000

734

Ústredné kúrenie, armatúry.

19 225,53

0,000

###	734100811.S	Demontáž armatúry prírubovej s dvomi prírubami do DN 50, -0,01400t	ks	5,000	6,42	32,10	0,000
###	734100812.S	Demontáž armatúry prírubovej s dvomi prírubami nad 5 do DN 100, -0,03900t	ks	10,000	9,42	94,20	0,000
###	734100813.S	Demontáž armatúry prírubovej s dvomi prírubami nad 1 do DN 150, -0,08300t	ks	10,000	16,29	162,90	0,000
###	734100822.S	Demontáž armatúry prírubovej s tromi prírubami nad 50 do DN 100, -0,05400t	ks	2,000	13,07	26,14	0,000
###	734109214.S	Montáž armatúry prírubovej s dvomi prírubami PN 1,6 DN 50	súb	8,000	32,06	256,48	0,000
###	F8100050	Prírubový gumový kompenzátor- séria F8 - DN 50; L=99mm - RKG Dilatoflex	ks	8,000	84,39	675,12	0,000

Č.	Kód položky	Popis	MJ	Množstvo celkom	Cena jednotková	Cena celkom	Hmotnosť celkom
###	734200812.S	Demontáž armatúry závitovej s jedným závitom nad 1/2 do G 1, -0,00110t	ks	1,000	1,22	1,22	0,000
###	734200813.S	Demontáž armatúry závitovej s jedným závitom nad 1 do G 6/4, -0,00190t	ks	10,000	1,63	16,30	0,000
###	734200814.S	Demontáž armatúry závitovej s jedným závitom nad 6/4 do G 2, -0,00220t	ks	3,000	2,72	8,16	0,000
###	734109413.S	Montáž armatúry prírubovej s tromi prírubami PN 1,6 DN 40	súb.	2,000	36,43	72,86	0,000
###	303666	ESB11100400 - Ventil zmiešavací 3-cestný 3F 40, DN4 Kvs 44 - ESBE 3F 40	ks	2,000	253,05	506,10	0,000
###	734109414.S	Montáž armatúry prírubovej s tromi prírubami PN 1,6 DN 50	súb.	1,000	45,01	45,01	0,000
###	302486	ESB11100600 - Ventil zmiešavací 3-cestný 3F 50, DN5 Kvs 60 - ESBE 3F 50	ks	1,000	282,21	282,21	0,000
###	734109419.S	Montáž armatúry prírubovej s tromi prírubami PN 1,6 DN 150	súb.	2,000	110,69	221,38	0,000
###	8252350	Separátor kalov D 150 Flanged connection, 110°C, 10 bar - Reflex Exdirt D150	ks	1,000	1 818,83	1 818,83	0,000

Odstraňuje kaly cirkulujúce v systéme, minimálna údržba, minimálna tlaková strata, nepretržitá prevádzka, mat. ocel.

###	8251350	Separátor mikrobublín A 150 Flanged connection, 110°C 10bar - Reflex Exvoid A150	ks	1,000	1 956,89	1 956,89	0,000
-----	---------	--	----	-------	----------	----------	-------

Odstraňuje mikrobublíny plynov cirkulujúcich v systéme, minimálna údržba, minimálna tlaková strata, nepretržitá prevádzka, mat. ocel. Pripojenie prírubové.

###	734162010.S	Montáž filtra prírubového DN 80	ks	3,000	14,37	43,11	0,000
###	422010001200	Prírubový filter, DN 80, dĺ. 310 mm, liatina GJS 250 - Ivar	ks	3,000	216,38	649,14	0,000
###	734172229	Medzikus prírubový bez protiprírub z ocelových rúrok hladkých - akosť 11 353.0 redukované DN 100/80 - Armex	súb.	2,000	127,52	255,04	0,000
###	734173217	Prírubový spoj PN 0, 6/l, 200st. C DN 80 - Armex	súb.	2,000	37,03	74,06	0,000
###	734190814.S	Demontáž príruby rozpojenie prírubového spoja do DN 100	ks	4,000	2,41	9,64	0,000
###	734190818.S	Demontáž príruby rozpojenie prírubového spoja nad 50 DN 100	ks	2,000	3,60	7,20	0,000
###	734192025	Montáž medziprírubovej uzatváraciej klapky DN 80	ks	12,000	11,80	141,60	0,000
###	422810002400	Medziprírubová klapka uzatváracia disk liatina, DN 80, dĺ. 46 mm, liatina GJL 250 - Ivar Wafer	ks	12,000	104,07	1 248,84	0,000
###	734192040.S	Montáž medziprírubovej uzatváraciej klapky DN 150	ks	7,000	22,03	154,21	0,000
###	422810002700	Medziprírubová klapka uzatváracia disk liatina, DN 150 dĺ. 56 mm, liatina GJL 250 - Ivar Wafer	ks	7,000	186,68	1 306,76	0,000
###	734192110	Montáž spätnej klapky prírubovej DN 80	ks	3,000	11,39	34,17	0,000
###	422820002300	Klapka prírubová spätná, DN 80, dĺ. 140 mm, nerez ocel Ivar DN80	ks	3,000	285,34	856,02	0,000
###	734209114.S	Montáž závitovej armatúry s 2 závitmi G 3/4	ks	6,000	3,84	23,04	0,000
###	7613000	MK 3/4", guľový kohút so zaistením - Reflex MK3/4"	ks	6,000	39,01	234,06	0,000

Servisná uztváracia armatúra s vypúšťaním. Bezpečnostný uzáver pre údržbu a demontáž expanzných nádob Reflex s vypúšťaním na strane nádoby.

###	734209115.S	Montáž závitovej armatúry s 2 závitmi G 1	ks	1,000	4,04	4,04	0,000
###	7613100	MK 1", guľový kohút so zaistením - Reflex MK1"	ks	1,000	61,42	61,42	0,000

Servisná uztváracia armatúra s vypúšťaním. Bezpečnostný uzáver pre údržbu a demontáž expanzných nádob Reflex s vypúšťaním na strane nádoby.

###	734209117.S	Montáž závitovej armatúry s 2 závitmi G 6/4	ks	5,000	5,24	26,20	0,000
###	9251040	Separátor mikrobublín A 1 1/2, 110 °C, 10 bar - Reflex Exvoid A1 1/2	ks	1,000	162,80	162,80	0,000

Odstraňuje mikrobublíny plynov cirkulujúcich v systéme, minimálna údržba, minimálna tlaková strata, nepretržitá prevádzka. mat. mosadz. Pripojenie zvernými krúžkami.

Č.	Kód položky	Popis	MJ	Množstvo celkom	Cena jednotková	Cena celkom	Hmotnosť celkom
###	9257250	Separátor mikrobublín AT 1 1/2, otočný, 110 °C, 10 bar Reflex Exvoid Twist A 1 1/2	ks	4,000	250,57	1 002,28	0,000
###	734209118.S	Montáž závitovej armatúry s 2 závitmi G 2	ks	5,000	6,79	33,95	0,000
###	9256650	Separátor kalov D 2, 110 °C, 10 bar, magnet easy clip - Reflex Exdirt D 2 M	ks	4,000	310,95	1 243,80	0,000
###	9256640	Separátor kalov D 1 1/2, 110 °C, 10 bar, magnet easy clip - Reflex Exdirt D 1 1/2 M	ks	1,000	123,48	123,48	0,000
###	734213240.S	Montáž ventilu odvzdušňovacieho závitového automatického G 3/8	ks	15,000	2,28	34,20	0,000
###	551210009100	Ventil odvzdušňovací automatický 3/8", armatúry pre uzavreté systémy - Certima Flexvent	ks	15,000	9,36	140,40	0,000
###	734224012.S	Montáž guľového kohúta závitového G 1	ks	8,000	2,81	22,48	0,000
###	8363R006	Guľový uzáver voda - 1"FF; páčka - Ivar Perfecta	ks	8,000	15,03	120,24	0,000
###	734224015.S	Montáž guľového kohúta závitového G 5/4	ks	4,000	3,05	12,20	0,000
###	8363R007	Guľový uzáver voda - 5/4"FF; páčka - Ivar Perfecta	ks	4,000	19,55	78,20	0,000
###	734224018.S	Montáž guľového kohúta závitového G 6/4	ks	8,000	3,87	30,96	0,000
###	8363R008	Guľový uzáver voda - 6/4"FF; páčka - Ivar Perfecta	ks	8,000	33,75	270,00	0,000
###	734224021.S	Montáž guľového kohúta závitového G 2	ks	8,000	4,17	33,36	0,000
###	8363R009	Guľový uzáver voda - 2"FF; páčka - Ivar Perfecta	ks	8,000	47,47	379,76	0,000
###	734240010.S	Montáž spätnej klapky závitovej G 1	ks	4,000	3,80	15,20	0,000
###	CIM30VA025	Spätný ventil - 1"FF; Kv 10,40, - Ivar Eura Sprint	ks	4,000	38,82	155,28	0,000
###	734240015.S	Montáž spätnej klapky závitovej G 5/4	ks	1,000	5,22	5,22	0,000
###	CIM30VA032	Spätný ventil - 5/4"FF; Kv 21,00 - Ivar Eura Sprint	ks	1,000	55,52	55,52	0,000
###	734240020.S	Montáž spätnej klapky závitovej G 6/4	ks	4,000	6,65	26,60	0,000
###	CIM30VA040	Spätný ventil - 6/4"FF; Kv 26,00 - Ivar Eura Sprint	ks	4,000	81,11	324,44	0,000
###	734240025.S	Montáž spätnej klapky závitovej G 2	ks	4,000	8,00	32,00	0,000
###	CIM30VA050	Spätný ventil - 2"FF; Kv 38,00 - Ivar Eura Sprint	ks	4,000	134,20	536,80	0,000
###	734252110.S	Montáž ventilu poistného rohového G 1/2	ks	1,000	3,10	3,10	0,000
###	691520.30	Poistný ventil pre vykurovanie - 1/2"Fx3/4"F; Kv 0,540; 3bar; KD15 - Meibes DUCO	ks	1,000	36,03	36,03	0,000
###	734252130.S	Montáž ventilu poistného rohového G 1	ks	4,000	3,64	14,56	0,000
###	692532.30	Poistný ventil pre vykurovanie - 1"Fx5/4"F; Kv 0,684; 3bar; KD25 - Meibes DUCO	ks	4,000	114,55	458,20	0,000
###	734252140.S	Montáž ventilu poistného rohového G 5/4	ks	1,000	3,72	3,72	0,000
###	693240.30	Poistný ventil pre vykurovanie - 5/4"Fx6/4"F; Kv 0,693; 3bar; KD32 - Meibes DUCO	ks	1,000	383,46	383,46	0,000
###	734291114.S	Ostané armatúry, kohútik plniaci a vypúšťací normy 13 7061, PN 1,0/100st. C G 3/4 - Ivar	ks	20,000	12,18	243,60	0,000
###	734291350.S	Montáž filtra závitového G 1 1/4	ks	1,000	5,24	5,24	0,000
###	108412114	Filter závitový - 5/4"FF; 500 µm; Kv 17,00, mosadz - Ivar	ks	1,000	22,03	22,03	0,000
###	734291360.S	Montáž filtra závitového G 1 1/2	ks	2,000	6,12	12,24	0,000
###	108412112	Filter závitový - 6/4"FF; 500 µm; Kv 24,50 - Ivar	ks	4,000	28,13	112,52	0,000
###	734291370.S	Montáž filtra závitového G 2 PN	ks	4,000	7,03	28,12	0,000
###	108412200	Filter závitový - 2"FF; 500 µm; Kv 36,00 - Ivar	ks	4,000	44,62	178,48	0,000
###	734296160.S	Montáž zmiešavacej armatúry trojcestnej DN 20 so servopohonom	ks	1,000	3,89	3,89	0,000
###	198716	ESB11600900 - Ventil zmiešavací 3-cestný VRG131, DN20, Rp 3/4", Kvs 6,3 - ESBE VRG131	ks	1,000	84,35	84,35	0,000
###	734296170.S	Montáž zmiešavacej armatúry trojcestnej DN 25 so servopohonom	ks	1,000	5,77	5,77	0,000
###	198718	ESB11601100 - Ventil zmiešavací 3-cestný VRG131, DN25, Rp 1", Kvs 10 - ESBE VRG131	ks	1,000	88,32	88,32	0,000
###	734296190.S	Montáž zmiešavacej armatúry trojcestnej DN 40 so servopohonom	ks	2,000	7,74	15,48	0,000
###	233414	ESB11603400 - Ventil zmiešavací 3-cestný VRG131, DN40, Rp 6/4", Kvs 25 - ESBE VRG131	ks	2,000	127,42	254,84	0,000

Č.	Kód položky	Popis	MJ	Množstvo celkom	Cena jednotková	Cena celkom	Hmotnosť celkom
###	734391114	Ostatné horúcovodné armatúry, kondenzačná slučka na privarenie STN 13 7531.1 - zahnuté - Prematlak a.s. KS ZC-U	ks	10,000	9,51	95,10	0,000
###	734412310	Montáž teplomeru technického radiálneho priemer 80 mm dĺžka 50 mm	ks	16,000	6,26	100,16	0,000
###	GZG0000101	Teplomer axiálny - 0° C až 120° C; zadné napojenie 1/2 D 63/L 50mm - Prematlak a.s. 7008-AZ	ks	16,000	12,21	195,36	0,000
###	734421130	Tlakomer deformačný kruhový B 0-10 MPa č.03313 priem. 160 - Prematlak a.s. 03313	ks	10,000	62,64	626,40	0,000
###	734499211	Ostatné meracie armatúry, montáž návarka M 20 x 1,5	ks	11,000	1,92	21,12	0,000
###	3885000391	Návarok šikmý M20x1,5mm-19mm - Armex	ks	10,000	4,88	48,80	0,000
###	3885000390	Návarok priamy M20x1,5mm-19mm - Armex	ks	1,000	4,56	4,56	0,000
###	998734201.S	Presun hmôt pre armatúry v objektoch výšky do 6 m	%	191,891	0,19	36,46	0,000

767 Konštrukcie doplnkové kovové 731,55 0,000

###	767646520.S	Montáž dverí kovových - hliníkových, vchodových, 1 m obvodu dverí	m	3,000	13,00	39,00	0,000
###	767911130	Montáž oplotenia strojového pletiva, s výškou nad 1,6 m	m	25,000	2,07	51,75	0,000
###	313290002800	Pletivo pozinkované pletené štvorhranné GALVEX, oko 60 mm, drôt d 2 mm, vxl 1,8x25 m, bez napínacieho drôtu, DIRICKX	ks	1,000	249,87	249,87	0,000
###	156140002500	DIRICKX	ks	1,000	29,21	29,21	0,000
###	553510022200.S	Stĺpik, d 48 mm, výška 2,5 m, výška pletiva 2 m, pozinkovaný s PVC čiapkou, pre pletivo v roľkách - DIRICKX	ks	16,000	10,21	163,36	0,000
###	767920110	Montáž vrát a vrátoč k oploteniu osadzovaných na stĺpik murované alebo betónované, do 2 m ²	ks	1,000	11,82	11,82	0,000
###	553510010300.S	Bránka jednokridlová, šxv 1,0x1,85 m, úprava epoxidizáciou + polyester, výplň zváraná sieť 50x50 mm, farba RAL 6005 - DIRICKX	ks	1,000	186,54	186,54	0,000

783 Nátery 641,14 0,000

###	783424140.S	Nátery kov.potr.a armatúr syntetické potrubie do DN 50 mm dvojnásobný - Primalex antikoročná farba	m	151,000	1,82	274,82	0,000
###	783424740.S	Nátery kov.potr.a armatúr syntetické potrubie do DN 50 mm základné - 35µm - Primalex antikoročná farba	m	151,000	0,44	66,44	0,000
###	783425150.S	Nátery kov.potr.a armatúr syntetické potrubie do DN 100 mm dvojnásobné - Primalex antikoročná farba	m	48,000	2,32	111,36	0,000
###	783425750.S	Nátery kov.potr.a armatúr syntetické potrubie do DN 100 mm základné - 35µm - Primalex antikoročná farba	m	48,000	0,55	26,40	0,000
###	783426160.S	Nátery kov.potr.a armatúr syntetické potrubie do DN 150 mm dvojnásobný - Primalex antikoročná farba	m	42,000	3,09	129,78	0,000
###	783426760.S	Nátery kov.potr.a armatúr syntetické potrubie do DN 150 mm základné - 35µm - Primalex antikoročná farba	m	42,000	0,77	32,34	0,000

M Práce a dodávky M 1 639,93 0,000

23-M Montáže potrubia 561,26 0,000

###	230120012.S	Odmasťovanie potrubia DN 15	m	18,000	0,44	7,92	0,000
###	230120013.S	Odmasťovanie potrubia DN 20	m	18,000	0,47	8,46	0,000
###	230120014.S	Odmasťovanie potrubia DN 25	m	1,000	0,55	0,55	0,000
###	230120015.S	Odmasťovanie potrubia DN 32	m	25,000	0,61	15,25	0,000
###	230120016.S	Odmasťovanie potrubia DN 40	m	28,000	0,70	19,60	0,000
###	230120017.S	Odmasťovanie potrubia DN 50	m	61,000	0,77	46,97	0,000
###	230120019.S	Odmasťovanie potrubia DN 80	m	47,000	0,89	41,83	0,000
###	230120020.S	Odmasťovanie potrubia DN 100	m	1,000	1,92	1,92	0,000

Č.	Kód položky	Popis	MJ	Množstvo celkom	Cena jednotková	Cena celkom	Hmotnosť celkom
###	230120022.S	Odmasťovanie potrubia DN 150	m	42,000	2,81	118,02	0,000
###	230120041.S	32	m	62,000	0,94	58,28	0,000
###	230120042.S	40	m	28,000	1,00	28,00	0,000
###	230120043.S	50	m	61,000	1,23	75,03	0,000
###	230120045.S	80	m	47,000	1,45	68,15	0,000
###	230120046.S	Čistenie potrubia prefúkavaním alebo preplachovaním 100	m	1,000	1,56	1,56	0,000
###	230120048.S	Čistenie potrubia prefúkavaním alebo preplachovaním 150	m	42,000	1,66	69,72	0,000

95-M Revízie 1 078,67 0,000

###	950201001.S	Prevádzková revízia tlakových nádob stabilných o obsahu do 0, 2 m3	ks	6,000	83,73	502,38	0,000
###	950201002.S	Prevádzková revízia tlakových nádob stabilných o obsahu nad 0, 2 do 0,8 m3	ks	1,000	83,73	83,73	0,000
###	001000031.S	Revízia komína a kaskády dymovodu	eur	1,000	49,26	49,26	0,000
###	001000032.S	Úradná skúška tlakových zariadení	eur	1,000	443,30	443,30	0,000

HZS Hodinové zúčtovacie sadzby 4 102,90 0,000

###	HZS0101	Vykurovacia skúška zariadenia podľa STN 060310, čl.1 134	hod	72,000	7,88	567,36	0,000
###	RO2112-00079	Uvedenie do prevádzky tepelné čerpadlo	ks	12,000	182,74	2 192,88	0,000
###	RO2112-000711	Kontrola účinnosti spaľovania	ks	14,000	31,52	441,28	0,000
###	RO2112-000712	Uvedenie do prevádzky - ovladač DDC, CCI	ks	1,000	551,66	551,66	0,000
###	RO2112-000713	prístup	ks	1,000	349,72	349,72	0,000

Celkom 582 506,30 0,000

ROZPOČET

Stavba: Využitie aerotermálnej energie pri výrobe tepla v ZŠ a MŠ Pečovská Nová Ves

Objekt: ELI+MaR

Objednávateľ:

Zhotoviteľ: Klima - Therm Prešov, s.r.o.

Miesto:

Spracoval: Ing. Martin Bindas

Dátum: 17. 1. 2022

Č.	Kód položky	Popis	MJ	Množstvo celkom	Cena jednotková	Cena celkom	Hmotnosť celkom
HSV		Práce a dodávky HSV				68,56	0,000
9		Ostatné konštrukcie a práce-búranie				68,56	0,000
1	919735122.S	Rezanie existujúceho betónového krytu alebo podkladu hĺbky nad 50 do 100 mm	m	8,000	6,97	55,76	0,000
2	971011211.S	Vybúranie výplne otvoru v sten. prefabrik. dielc. z ľahký betónov plochy do 0,25 m2, -0,01300t	ks	5,000	2,56	12,80	0,000
M		Práce a dodávky M				12 288,34	0,000
21-M		Elektromontáže				8 355,48	0,000
3	210010024.S	Rúrka ohybná elektroinštalačná z PVC typ FXP 16, uložená pevne	m	120,000	0,92	110,40	0,000
4	345710009000	Rúrka ohybná vlnitá pancierová PVC-U, FXP D 16 - Kopos FXP16	m	120,000	0,41	49,20	0,000
5	210010025.S	Rúrka ohybná elektroinštalačná z PVC typ FXP 20, uložená pevne	m	60,000	0,94	56,40	0,000
6	345710009100.S	Rúrka ohybná vlnitá pancierová so strednou mechanickou odolnosťou z PVC-U, D 20 - Kopos FXP20	m	60,000	0,43	25,80	0,000
7	210010028.S	Rúrka ohybná elektroinštalačná z PVC typ FXP 40, uložená pevne	m	10,000	1,35	13,50	0,000
8	345710009400.S	Rúrka ohybná vlnitá pancierová so strednou mechanickou odolnosťou z PVC-U, D 40 - Kopos FXP40	m	10,000	1,22	12,20	0,000
9	210010110.S	Lišta elektroinštalačná z PVC 40x40, uložená pevne, vkladacia	m	30,000	1,56	46,80	0,000
10	345750065150.S	Lišta hranatá z PVC, 40x40 mm - Kopos	m	30,000	1,51	45,30	0,000
11	210010113.S	Lišta elektroinštalačná z PVC 100x40, uložená pevne, vkladacia	m	36,000	3,25	117,00	0,000
12	345750057200.S	Kanál elektroinštalačný z PVC, 100x40 mm - Kopos	m	36,000	4,79	172,44	0,000
13	210010351.S	Krabicová rozvodka z lisovaného izolantu vrátane ukončenia káblov a zapojenia vodičov typ 6455-11 do 4	ks	4,000	8,39	33,56	0,000
14	345410013000.S	Krabicová rozvodná PVC na stenu 6455-11, IP 66 - SEZ D 6455-11	ks	4,000	2,62	10,48	0,000
15	210010353.S	Krabicová rozvodka z lisovaného izolantu vrátane ukončenia káblov a zapojenia vodičov typ 6454-30 do 1	ks	1,000	13,55	13,55	0,000
16	345410013300.S	Krabicová rozvodná PVC na stenu 6454-30, IP 66 - SEZ D 6454-30	ks	1,000	22,58	22,58	0,000
17	210010802.S	Lišta elektroinštalačná z PVC 20x20, uložená pevne, vkladacia	m	42,000	1,03	43,26	0,000
18	345750064610.S	Lišta hranatá z PVC, 20x20 mm - Kopos	m	42,000	0,53	22,26	0,000
19	210011310.S	Osadenie polyamidovej príchytky HM 8 do tvrdého kameňa, jednoduchého betónu a železobetónu	ks	130,000	0,92	119,60	0,000
20	311310002800.S	Hmoždinka klasická, sivá, M 8x40 mm - TOP KRAFT S	ks	130,000	0,04	5,20	0,000
21	210100251.S	Ukončenie celoplastových káblov zmrašť. záklopkou alebo páskou do 4 x 10 mm2 - Tracon	ks	94,000	4,32	406,08	0,000

Č.	Kód položky	Popis	MJ	Množstvo celkom	Cena jednotková	Cena celkom	Hmotnosť celkom
22	210100252.S	Ukončenie celoplastových káblov zmrašť. záklopkou alebo páskou do 4 x 25 mm ² - Tracon	ks	2,000	5,70	11,40	0,000
23	210100258.S	Ukončenie celoplastových káblov zmrašť. záklopkou alebo páskou do 5 x 4 mm ² - Tracon	ks	16,000	4,65	74,40	0,000
24	210111031.S	Zásuvka na povrchovú montáž IP 44, 250V / 16A, vráta zapojenia 2P + PE	ks	4,000	6,18	24,72	0,000
25	345510001210.S	Zásuvka jednonásobná na povrch, radenie 2P+PE, IP 44 Hensel	ks	4,000	2,89	11,56	0,000
26	210120404.S	Istič vzduchový trojpólový do 63 A	ks	1,000	3,45	3,45	0,000
27	358220042900	Istič TX3 3P, charakteristika B, 63 A, 6000 A, 3 moduly Legrand	ks	1,000	17,59	17,59	0,000
28	210140485.S	aretáciou	ks	1,000	4,20	4,20	0,000
29	345310001690.S	Ovládacia hlavica M22 hribová na vytiahnutie pre núdzové zastavenie, bez presvetlenia, d 38 mm - Schrack Technik	ks	1,000	9,22	9,22	0,000
30	210140496.S	Skrinka Osmoz na vybavenie, montáž na povrch pre ovládacie a signalizačné prístroje M22	ks	1,000	5,35	5,35	0,000
31	345310002450.S	Krabica na vybavenie pre montáž na povrch 1 otvor, pre ovládacie a signalizačné prístroje - SEZ DK	ks	1,000	5,09	5,09	0,000
32	210140652.S	Elektrická húkačka typ CE	ks	1,000	9,39	9,39	0,000
33	404840001300.S	Húkačka elektromagnetická 4FE 601 15 220V/50 Hz - Tesla Stropkov PIRATA	ks	1,000	21,61	21,61	0,000
34	210193070.S	Založný zdroj	ks	1,000	7,34	7,34	0,000
35	384490002400.S	Zálohový zdroj napájania UPS, 2000 VA/1350 W - Avar	ks	1,000	408,88	408,88	0,000
36	210193072.S	Úprava v rozvádzači HR, RK	ks	2,000	11,14	22,28	0,000
37	210193271.S	Rozvádzač oceľoplechový povrchová montáž IP 43, výška 1500,800 x šírka	ks	1,000	16,05	16,05	0,000
38	357140007600.S	Rozvodnicová skriňa oceľoplechová nástenná, DT - vyrobí Klima - Therm Prešov, s.r.o.	ks	1,000	1 360,35	1 360,35	0,000
39	210193274.S	Rozvádzač oceľoplechový skriňový	ks	1,000	40,71	40,71	0,000
40	357140007630.S	Rozvodnicová skriňa oceľoplechová DT - vyrobí Klima - Therm Prešov, s.r.o.	ks	1,000	2 442,68	2 442,68	0,000
41	210220021.S	Uzemňovacie vedenie v zemi FeZn vrátane izolácie spojov O 10 mm	m	14,000	1,12	15,68	0,000
42	354410054800.S	Drôt bleskozvodový FeZn, d 10 mm - ZIN s.r.o.	kg	8,750	1,09	9,54	0,000
43	210220030.S	Ekvipotenciálna svorkovnica EPS 3 v krabici KO 100 E	ks	1,000	11,71	11,71	0,000
44	345410000200.S	Krabica odbočná z PVC s viečkom pod omietku KO 100 - SEZ DK a.s.	ks	1,000	1,60	1,60	0,000
45	345610005000.S	a.s.	ks	1,000	12,68	12,68	0,000
46	210220245.S	Svorka FeZn pripojovacia SP	ks	5,000	1,46	7,30	0,000
47	354410004000.S	Svorka FeZn pripájacia označenie SP 1 - ZIN s.r.o.	ks	5,000	0,51	2,55	0,000
48	210220248.S	Svorka FeZn na potrubie ST01-09 1/2"- 4"	ks	14,000	3,17	44,38	0,000
49	354410004700.S	Svorka FeZn na 1/2" potrubie označenie ST 01 - ZIN s.r.o.	ks	14,000	0,68	9,52	0,000
50	210220253.S	Svorka FeZn uzemňovacia SR03	ks	10,000	1,47	14,70	0,000
51	354410000900.S	s.r.o.	ks	10,000	0,73	7,30	0,000
52	210290891.S	Doplnenie označovacích štítkov na jednotlivé káble	ks	112,000	0,74	82,88	0,000
53	345840002400.S	Označovač káblov 0,2 - 1,5 mm ² , "0", typ J020 - Schrack Technik	ks	112,000	0,04	4,48	0,000
54	210452003.S	Montáž elektrického vykurovacieho samoregulačného kábla do polkruhového, alebo hranatého žľabu	m	18,000	1,08	19,44	0,000
55	341710011700	Kábel vykurovací samoregulačný DEVI Iceguard-18, 108W - V-system	m	18,000	14,93	268,74	0,000
56	210800010.S	Vodič medený uložený pevne CYY 450/750 V 6mm ²	m	40,000	0,58	23,20	0,000
57	341110010800.S	Vodič medený CYY 6 mm ² - Kablo Bratislava	m	40,000	0,64	25,60	0,000
58	210800140.S	Kábel medený uložený pevne CYKY 450/750 V 2x1,5	m	110,000	0,66	72,60	0,000
59	341110000100.S	Kábel medený CYKY 2x1,5 mm ² - Draka Kabely, s.r.o.	m	110,000	0,26	28,60	0,000
60	210800146.S	Kábel medený uložený pevne CYKY 450/750 V 3x1,5	m	225,000	0,57	128,25	0,000

Č.	Kód položky	Popis	MJ	Množstvo celkom	Cena jednotková	Cena celkom	Hmotnosť celkom
61	341110000700.S	Kábel medený CYKY 3x1,5 mm2 - Draka Kabely, s.r.o.	m	225,000	0,40	90,00	0,000
62	210800147.S	Kábel medený uložený pevne CYKY 450/750 V 3x2,5	m	50,000	0,61	30,50	0,000
63	341110000800.S	Kábel medený CYKY 3x2,5 mm2 - Draka Kabely, s.r.o.	m	50,000	0,67	33,50	0,000
64	210800157.S	Kábel medený uložený pevne CYKY 450/750 V 4x16	m	100,000	1,57	157,00	0,000
65	341110001800.S	Kábel medený CYKY 4x16 mm2 - Draka Kabely, s.r.o.	m	100,000	7,52	752,00	0,000
66	210800158.S	Kábel medený uložený pevne CYKY 450/750 V 5x1,5	m	60,000	0,64	38,40	0,000
67	341110001900.S	Kábel medený CYKY 5x1,5 mm2 - Draka Kabely, s.r.o.	m	60,000	0,76	45,60	0,000
68	210800159.S	Kábel medený uložený pevne CYKY 450/750 V 5x2,5	m	90,000	0,80	72,00	0,000
69	341110002000.S	Kábel medený CYKY 5x2,5 mm2 - Draka Kabely, s.r.o.	m	90,000	1,25	112,50	0,000
70	210800521.S	Vodič medený uložený pevne H07V-U (CY) 450/750 V	m	60,000	0,79	47,40	0,000
71	341110012500.S	Vodič medený H07V-U 16 mm2 - Kablo Bratislava	m	60,000	1,49	89,40	0,000
72	210872120.S	Kábel signálny uložený pevne JYTY 250 V 2x1	m	260,000	0,59	153,40	0,000
73	341210001400.S	Kábel medený signálny JYTY 2x1 mm2 - Draka Kabely s.r.o.	m	260,000	0,34	88,40	0,000
74	210872122.S	Kábel signálny uložený pevne JYTY 250 V 4x1	m	25,000	0,65	16,25	0,000
75	341210001600.S	Kábel medený signálny JYTY 4x1 mm2 - Draka Kabely s.r.o.	m	25,000	0,66	16,50	0,000

Montáže oznamovacích a

22-M zabezpečovacích zariadení 177,60 0,000

76	220511031.S	Kábel v rúrkach	m	120,000	0,90	108,00	0,000
77	341230001200.S	Kábel medený dátový FTP-AWG 4x2x24 mm2 - Draka Kabely, s.r.o.	m	120,000	0,58	69,60	0,000

36-M Montáž prev.,mer. a regul.zariadení 3 636,76 0,000

78	360410052.S	Montáž regulátora teploty s mikrospínačom, priestorový	ks	4,000	5,11	20,44	0,000
79	405610000100.S	Regulátor teploty priestorový 61103, 0 až +40°C - ZPA EKOREG 1103	ks	4,000	60,10	240,40	0,000
80	360410076.S	GC	ks	1,000	13,51	13,51	0,000
81	389610008400.S	Snímač tlaku kvapalín a plynov, 0 až 10 bar, 0 až 10 V - Domat	ks	1,000	134,70	134,70	0,000
82	360410400.S	Montáž exterierového snímača teploty	ks	1,000	4,88	4,88	0,000
83	389610001400.S	Snímač vonkajšej teploty, rozsah použitia -40 až +70°C Domat	ks	1,000	15,74	15,74	0,000
84	360410410.S	Montáž príložného snímača teploty na potrubie	ks	6,000	4,31	25,86	0,000
85	389610002200.S	Snímač teploty príložný,PT 1000, rozsah použitia -30 až +130 °C - Domat	ks	6,000	22,24	133,44	0,000
86	360410420.S	Montáž ponorného snímača teploty pre vodu	ks	4,000	3,84	15,36	0,000
87	389610002400.S	Snímač teploty ponorný bez ochranného puzdra, rozsah použitia -30 až +130°C, montážna dĺžka 150 mm - Domat	ks	4,000	30,74	122,96	0,000
88	360430140.S	Montáž servopohonu na 3-cestné ventily	ks	4,000	7,60	30,40	0,000
89	359210004600.S	Servopohon 230 V,ARA661 - ESBE ARA661	ks	4,000	76,45	305,80	0,000
90	361420111.S	Montáž regulátora ICO205	ks	1,000	23,48	23,48	0,000
91	405460001400.S	DDc regulátor ICIO205, 8AI,8DI,6AO,8DO, Ethernet, RS485,IP20 - Domat ICIO205	ks	1,000	398,95	398,95	0,000
92	405460001500	HT102 Ovládací panel, LCD displej 4x20 znakov, 6 tlačidiel, komunikácia Ethernet, napájanie 24V ss/st +/- Montáž do dverí - Domat HT102	ks	8,000	258,81	2 070,48	0,000
93	405460001600.S	UI011 Izbový ovládač, komunikatívny, displej 60x60mm teplota, rel. vlhkosť, Modbus / RS485, galv. odd. - Domat UI011	ks	1,000	80,36	80,36	0,000

Zemné práce vykonávané pri

46-M externých montážnych prácach 118,50 0,000

94	460200154.S	Hĺbenie káblovej ryhy ručne 35 cm širokej a 70 cm hĺbokej, v zemi triedy 4	m	10,000	8,16	81,60	0,000
----	-------------	--	---	--------	------	-------	-------

Č.	Kód položky	Popis	MJ	Množstvo celkom	Cena jednotková	Cena celkom	Hmotnosť celkom
95	460560154.S	Ručný zásyp nezap. káblovej ryhy bez zhutn. zeminy, 3 cm širokej, 70 cm hlbkej v zemine tr. 4	m	10,000	1,64	16,40	0,000
96	460620014.S	Proviz. úprava terénu v zemine tr. 4, aby nerovnosti terénu neboli väčšie ako 2 cm od vodor.hladiny	m2	10,000	2,05	20,50	0,000

HZS

Hodinové zúčtovacie sadzby

1 972,50

0,000

97	HZS000111.S	Nešpecifikované práce	hod	8,000	8,20	65,60	0,000
98	HZS000113.S	Odborná prehliadka a odborná skúška EZ - revízia	hod	16,000	12,30	196,80	0,000
99	HZS000116.S	Účasť montéra pri oživovaní RS	hod	8,000	15,17	121,36	0,000
###	HZS000117.S	Software pre riadiaci systém	I/O	35,000	15,17	530,95	0,000
###	HZS000118.S	Oživenie software riadiaceho systému	I/O	35,000	9,84	344,40	0,000
###	HZS000211.S	Príprava a realizácia komplexných skúšok	hod	24,000	8,20	196,80	0,000
###	HZS000212.S	Software pre WEB server	ks	1,000	368,99	368,99	0,000
###	HZS000213.S	Návod na obsluhu, zaučenie obsluhy	hod	12,000	12,30	147,60	0,000

Celkom

14 329,40

0,000