

## KRYCÍ LIST ROZPOČTU

Názov stavby	<b>Rekonštrukcia kotolne objektov MŠ v obci Kendice s využitím aerotermálnej energie</b>	JKSO	
		EČO	
		Miesto	
		IČO	IČ DPH
Objednávateľ	Obec Kendice	00327247	2021225536
Projektant			
Zhotoviteľ	Klima - Therm Prešov, s.r.o.	47424532	SK2023873269
Spracoval	Ing. Martin Bindas		
	Rozpočet číslo	Dňa	Položiek
		2.3.22	
		CPV	
		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	Vedľajšie rozpočtové náklady
1	HSV: Dodávky 9 084,82	8	Práce nadčas	13	GZS 0,00
2	Montáž 6 720,93	9	Bez pevnej podl.	14	Projektové práce 0,00
3	PSV: Dodávky 128 414,36	10	Kultúrna pamiatka	15	Stažené podmienky 0,00
4	Montáž 25 493,47	11		16	Vplyv prostredia 0,00
5	"M": Dodávky 18,00			17	Iné VRN 0,00
6	Montáž 4 038,52			18	VRN z rozpočtu 0,00
7	ZRN (r. 1-6) 173 770,10	12	DN (r. 8-11)	19	VRN (r. 13-18) 0,00
20	HZS 0,00	21	Kompl. činnosť 0,00	22	Ostatné náklady 1 611,40
<b>Projektant</b>				<b>D Celkové náklady</b>	
Dátum a podpis				23 Súčet 7, 12, 19-22 175 381,50	
Pečiatka				24 DP 20,00 % z 175 381,50 35 076,30	
<b>Objednávateľ</b>				25 <b>Cena s DPH (r. 23-24) 210 457,80</b>	
Dátum a podpis				<b>E Prípochty a odpočty</b>	
Pečiatka				26 Dodávky objednávateľa 0,00	
<b>Zhotoviteľ</b>				27 Kľzavá doložka 0,00	
Dátum a podpis				28 Zvýhodnenie 0,00	
Pečiatka					

## Rekapitulácia objektov stavby

**Stavba: Rekonštrukcia kotolne objektov MŠ v obci Kendice s využitím aerotermálnej energie**

Objednávateľ: Obec Kendice

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

Miesto:

Spracoval: Ing. Martin Bindas

Dátum: 02. 03. 2022

Kód	Popis	Celkom bez DPH	DPH znížená	DPH základná	Cena s DPH	KS	CPV	CPA
<b>220216</b>	<b>Obec Kendice - MŠ</b>	<b>175 381,50</b>	<b>35 076,30</b>	<b>0,00</b>	<b>210 457,80</b>			
220216-1	Vykurovanie	157 986,00	31 597,20	0,00	189 583,20			
220216-2	Plynofikácia	2 477,90	495,58	0,00	2 973,48			
220216-3	Meranie a regulácia	14 917,60	2 983,52	0,00	17 901,12			
<b>Celkom</b>		<b>175 381,50</b>	<b>35 076,30</b>	<b>0,00</b>	<b>210 457,80</b>			

# ROZPOČET

**Stavba: Rekonštrukcia kotolne objektov MŠ v obci Kendice s využitím aerotermálnej energie**

**Objekt: Vykurovanie**

Objednávateľ: Obec Kendice

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

Miesto:

Spracoval: Ing. Martin Bindas

Dátum: 02. 03. 2022

Č.	Kód položky	Popis	MJ	Množstvo celkom	Cena jednotková	Cena celkom	Hmotnosť celkom
<b>HSV Práce a dodávky HSV</b>						<b>1 058,15</b>	<b>0,000</b>
<b>1 Zemné práce</b>						<b>112,93</b>	<b>0,000</b>
1	130201001	ručne	m3	1,900	48,32	91,81	0,000
2	162301101	Vodorovné premiestnenie výkopku po spevnenej ceste horniny tr.1-4, do 100 m3 na vzdialenosť do 500 m	m3	1,900	1,86	3,53	0,000
3	167101100	Nakladanie výkopku tr.1-4 ručne	m3	1,900	9,26	17,59	0,000
<b>2 Zakladanie</b>						<b>888,31</b>	<b>0,000</b>
4	271533001tč	drveného fr.16-32 mm - lôžko na odtok vody z rozmrazovania TČ	m3	2,800	48,23	135,04	0,000
5	273313711	Betón základových dosiek, prostý tr. C 25/30	m3	2,130	108,46	231,02	0,000
6	274313711	oplotenie <i>(ochrana zariadenia a detí pred úrazom)</i>	m3	0,400	108,46	43,38	0,000
7	274361221	Výstuž základových pásov z ocele 10216	t	0,300	1 596,24	478,87	0,000
<b>3 Zvislé a kompletne konštrukcie</b>						<b>56,91</b>	<b>0,000</b>
8	311272169	Murovanie stien nosných (m3) z tvárnic - pod TČ	m3	2,200	23,14	50,91	0,000
9	5959411500	Tvárnica debniaca 50x25x25cm	ks	20,000	0,30	6,00	0,000
<b>PSV Práce a dodávky PSV</b>						<b>152 703,35</b>	<b>0,000</b>
<b>713 Izolácie tepelné</b>						<b>3 439,07</b>	<b>0,000</b>
10	713461111	Montáž izolácie tepel.potrubiá a ohybov skružami z vláknitých materiálov jednovrstvová	m	146,000	4,90	715,40	0,000
11	azf2772	35x30 izolácia-skruž s hliníkovou fóliou (ALS) <i>Minerálna tepelná izolácia z kamennej vlny. Potrubné puzdro s ALS fóliou pre rozvody tepla, teplej vody a pod. do</i>	m	18,000	7,12	128,16	0,000
12	azf2773	42x30 izolácia-skruž s hliníkovou fóliou (ALS) <i>Minerálna tepelná izolácia z kamennej vlny. Potrubné puzdro s ALS fóliou pre rozvody tepla, teplej vody a pod. do</i>	m	54,000	7,95	429,30	0,000
13	azf2791	48x40 izolácia-skruž s hliníkovou fóliou (ALS) <i>Minerálna tepelná izolácia z kamennej vlny. Potrubné puzdro s ALS fóliou pre rozvody tepla, teplej vody a pod. do</i>	m	18,000	9,26	166,68	0,000
14	azf2793	60x40 izolácia-skruž s hliníkovou fóliou (ALS) <i>Minerálna tepelná izolácia z kamennej vlny. Potrubné puzdro s ALS fóliou pre rozvody tepla, teplej vody a pod. do</i>	m	50,000	11,46	573,00	0,000
15	azf2796	76x40 izolácia-skruž s hliníkovou fóliou (ALS) <i>Minerálna tepelná izolácia z kamennej vlny. Potrubné puzdro s ALS fóliou pre rozvody tepla, teplej vody a pod. do</i>	m	6,000	14,23	85,38	0,000
16	6314152710PASA	AL páska pre technické izolácie potrubných rozvodov	ks	5,000	27,48	137,40	0,000
17	713482121	Montáž trubíc z PE, hr.15-20 mm,vnút.priemer do 38 mm	m	63,000	3,12	196,56	0,000
18	azf1038	AF 25x028 trubica	m	8,000	29,47	235,76	0,000

Č.	Kód položky	Popis	MJ	Množstvo celkom	Cena jednotková	Cena celkom	Hmotnosť celkom
<p><i>Tepelná a chladová izolácia na báze flexibilnej elastomerickkej (kaučukovej) peny so štruktúrou uzatvorených buniek (FEF). Súčiniteľ tepelnej vodivosti 20°C=0,033W/m.K. Faktor difúzneho odporu u=10000</i></p>							
19	2832000500af	tepelná izolačná páska samolepiaca zo syntetického kaučuku, šírka 50 mm, hr. 3 mm	ks	1,000	34,47	34,47	0,000
20	azf1614	DG 35 x 20 izolácia-trubica	m	6,000	2,89	17,34	0,000
21	azf1613	DG 28 x 20 izolácia-trubica	m	24,000	2,64	63,36	0,000
22	713482132	Montáž trubíc z PE, hr.30 mm,vnút.priemer 39-70 mm	m	10,000	4,85	48,50	0,000
23	283774153332/54	Systémový kaučuk s lesklou pokovenou porovchovou úpravou. Teplotná odolnosť -50°C/100°C - SI 32x60 izolácia-trubica	m	10,000	58,23	582,30	0,000
24	998713201		%	22,335	1,14	25,46	0,000

**721 Zdravotech. vnútorná kanalizácia 515,31 0,000**

25	721171106	Osma	m	10,000	13,29	132,90	0,000
26	2860020540	HT rúra hrdlová DN 40/1000 mm - PP systém pre rozvod vnútorného odpadu	ks	10,000	0,95	9,50	0,000
27	141310101050	Rúra vlnovcová ohybná nerezová d 20 mm, rozmer matice 1"	m	8,000	10,47	83,76	0,000
28	5511873470	Pripojovacie matice pre nerezové vlnovcové rúrky, 20 mm 1", matice	ks	10,000	5,96	59,60	0,000
29	722172918.S	Montáž vodovodného plastliníkového potrubia lisovaní D 20 mm	m	18,000	5,84	105,12	0,000
30	286210003900.S	Rúra plastliníková D 20 mm, kotúč	m	18,000	6,12	110,16	0,000
31	721290111	Ostatné - skúška tesnosti kanalizácie v objektoch vodou do DN 125	m	10,000	0,95	9,50	0,000
32	998721201	Presun hmôt pre vnútornú kanalizáciu v objektoch výšky do 6 m	%	5,615	0,85	4,77	0,000

**722 Zdravotechnika - vnútorný vodovod 454,74 0,000**

33	722130212	Potrubie z ocel.rúr pozink.bezšvík.bežných-11 353.0, 1004.0 zvarov. bežných-11 343.00 DN 20	m	24,000	12,16	291,84	0,000
34	722130213	Potrubie z ocel.rúr pozink.bezšvík.bežných-11 353.0, 1004.0 zvarov. bežných-11 343.00 DN 25	m	6,000	18,46	110,76	0,000
35	722290226	50	m	30,000	1,65	49,50	0,000
36	998722201	Presun hmôt pre vnútorný vodovod v objektoch výšky do 6 m	%	4,808	0,55	2,64	0,000

**731 Ústredné kúrenie, kotolne 116 994,38 0,000**

37	731200826	Demontáž kotla ocelového na kvapalnú alebo plynú palivú s výkonom nad 40 do 60 kW, vrátane potrubných rozvodov a armatúr	ks	3,000	114,99	344,97	0,000
38	731360121M	Montáž komína a dymovodu DW 200, vrátane dopravy	súb.	1,000	1 234,91	1 234,91	0,000
39	731361101	Nerezový komín dvojplášťový DW 200 mm, výšky 3 m	súb.	1,000	1 474,90	1 474,90	0,000
40	731361109D	Spalinová dvojplášťová kaskádová sada DW200, mat. nerez	súb.	1,000	3 367,77	3 367,77	0,000
41	HILTIMM-C-30	Nosníkový systém pre nízke zaťaženie s T konzolami pre uchytenie kaskády dymovodu, dodávka + montáž	súb.	1,000	305,98	305,98	0,000
42	732460040	Montáž zostavy plynového tepelného čerpadla kompaktného vonkajšie prevedenie - vzduch/voda	súb.	1,000	4 436,54	4 436,54	0,000
43	4847200155R3	CW	ks	1,000	96 820,25	96 820,25	0,000

Č.	Kód položky	Popis	MJ	Množstvo celkom	Cena jednotková	Cena celkom	Hmotnosť celkom
		<p>Kombinace sestavy (linku): 3x GAHP A HI S1 - ticha verze + 1x AY00-120 - (vč oběhových čerpadel) štvortrubkové prevedenie Rozmery: 4936*1245*1745, 1580 kg Tepelný príkon: 110,5 kW Tepelný výkon: 149,3 kW (pracovní podmínky A7/W50) Účinnost spalování (%): 152% (tepelné čerpadlo - pracovní podmínky A7/W50) Stupeň elektrického krytí: IP X5D Spotřeba plynu: zemný plyn G20 12,82 m3 Elektrické napájanie 400V, 3N, 50Hz zdroj je osadený obehovými čerpadlami zabezpečujúcimi cirkuláciu medzi zdrojom a akumuláčnou nádobou zvyšný výtlak obehových čerpadiel: 103kPa, 3000 l/h chladiaca kvapalina čpavok R717 7kg, voda 10 kg Účinnost spalování (%): 164% (tepelné čerpadlo - pracovní podmínky A7/W35) Tepelný výkon tepelné čerpadlo 1ks: 41,3 kW (bez bivalentného zdroja - pracovný podtlak A7/W35) Tepelný výkon čerpadla</p>					
44	C	DDC - digitálny ovládač	ks	1,000	795,10	795,10	0,000
45	S	Komunikačný kábel (1*2*20/19AWG+1*,75)	ks	1,000	1 279,91	1 279,91	0,000
46	M	4847200155RKO Komunikátor GPRS RS232 vrátane napájacieho zdroja krátkej antény	ks	1,000	910,50	910,50	0,000
47		4847200155RpreVprevodník RS232-RS485 pre Komunikátor GPRS	ks	1,000	236,43	236,43	0,000
48	TI	Antivibračné podložky pre radu RTCF, GAHP (8ks)	ks	1,000	1 745,57	1 745,57	0,000
49		48485389091RB1 RB100 - Interface pre riadenie systému	ks	1,000	854,24	854,24	0,000
50		731249181R3 Servisné služby uvedenia do prevádzky zostavy tepelné čerpadla	súb	1,000	1 426,47	1 426,47	0,000
		<p>Uvedenie do prevádzky - tepelné čerpadlo Uvedenie do prevádzky - AY KK Kontrola účinnosti spalovania a spalovaných látok Uvedenie do prevádzky - ovladač DDC, CCI Uvedenie do prevádzky komunikátora pre vzdialený dohľad Paušálna čiastka za náklady uvedenia do</p>					
51	998731201	6 m	%	1 136,108	1,55	1 760,84	0,000

732

## Ústredné kúrenie, strojovne

12 426,14

0,000

52	732111403	Montáž rozdeľovača a zberača	ks	1,000	39,58	39,58	0,000
53	4848880020	Rozdeľovače a zberače - RS KOMBI modul 120, 110°C/0,6 MPa, Qmax=15m3/h, PRIMAR 2x65, SEKUNDAR 2xDN40, 6xDN32, 2xDN25, 6xDN15	ks	1,000	1 986,10	1 986,10	0,000
54	4848880080	Nastaviteľné stojany pre zberače - RS KOMBI, NS 80 - 150, výška 420 - 670mm	ks	2,000	98,45	196,90	0,000
55	732199100	Montáž orientačného štítka, šípky	ks	20,000	2,96	59,20	0,000
56	5489511000	Štítok - šípka, popis	ks	20,000	2,84	56,80	0,000
57	732219220.S	Montáž zásobníkového ohrievača vody pre ohrev pitnej vody v spojení s kotlami objem 500 l	ks	1,000	98,64	98,64	0,000
58	7849200	Storatherm Aqua Solar AF 500/2_C zásobníkový ohriev s izoláciou, biela	ks	1,000	1 895,23	1 895,23	0,000
59	724312120.S	Montáž tlakovej nádoby pre pitnú vodu, objem 25 l	ks	1,000	25,39	25,39	0,000
60	484620000400	Nádoba expanzná typ Refix DD s vakom 25 l, D 280 mm v 530 mm, pripojenie G 3/4", 10 bar, biela	ks	1,000	142,37	142,37	0,000
61	4846786470	Prietočná armatúra 3/4" - príslušenstvo k expanzným nádobám	ks	1,000	29,47	29,47	0,000
62	732331009	25 l	ks	2,000	28,46	56,92	0,000
63	4846713000	Nádoba-expanzná tlak 4 bary s membránou 25 l šedá	ks	2,000	58,47	116,94	0,000
64	4846786420	Guľový kohút so zaistením MK 3/4" - príslušenstvo k expanzným nádobám	ks	2,000	34,12	68,24	0,000
65	4846786410	Konzola s páskou KS 8-25 - príslušenstvo k expanzným nádobám	ks	3,000	11,15	33,45	0,000
66	732331024.S	l	ks	2,000	28,26	56,52	0,000
67	484630006800	Nádoba expanzná s membránou typ N 140 l, D 480 mm 902 mm, pripojenie R 1", 6/1,5 bar, šedá	ks	2,000	296,12	592,24	0,000

Č.	Kód položky	Popis	MJ	Množstvo celkom	Cena jednotková	Cena celkom	Hmotnosť celkom
<p>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</p>							
68	4846786430	Guľový kohút so zaistením MK 1" - príslušenstvo k expanzným nádobám	ks	2,000	55,46	110,92	0,000
69	732331911Mont.	Montáž zmäkčovacieho zariadenia a uvedenie do prevádzky	súb.	1,000	405,33	405,33	0,000
70	436310005700	Zmäkčovacia armatúra fillsoft II, 10 bar/30°C, pripojenie 1/2"	ks	1,000	312,52	312,52	0,000

Zmäkčovacie zariadenie pre prvé plnenie a doplňovanie vykurovacej sústavy, zmäkčovacia kapacita 12000 ltr. x °dH. Fillsoft I: zmäkčovacia kapacita 12.000 l x °dH.

71	732331911cartrige	Jednorázová náplň, zmäkčovacia armatúra (zmäkčovanie), kapacita 6000 l x °dH	ks	2,000	48,75	97,50	0,000
72	732331911filmeter	Digitálny vodomer pre zmäkčovacie zariadenie, akustická a optická signalizácia kapacity jednorázovej náplne, 230V/50Hz	ks	1,000	395,43	395,43	0,000
73	732331911key	Kľúč pre hlavu filtra	ks	1,000	50,14	50,14	0,000
74	732331911sada	Sada na meranie tvrdosti vody GH	ks	1,000	55,63	55,63	0,000
75	732230012.S	Montáž akumuláčnej nádoby vykurovacej vody bez výmenníka s izoláciou objem nad 900 do 1100 l	ks	1,000	290,13	290,13	0,000
76	7842900	Storatherm HF 1000/R, akumuláčny zásobník s izoláciou biela, 3 bar/95 °C	ks	1,000	1 295,55	1 295,55	0,000
77	732429111	Montáž čerpadla (do potrubia) obehového špirálového D 25	súb.	2,000	6,98	13,96	0,000
78	4215513	YONOS PICO 25/1-4, G 1 1/2", Pmin 3W, 1f, 230V, 50/60Hz (záložný zdroj v MaR)	ks	2,000	260,39	520,78	0,000
79	4047573	Stratos Pico Z25/1-6, G 1 1/2", max. 10 bar, 1f, 230V, 50Hz, príkon 45W, 0,44A, IPX4D	ks	1,000	555,22	555,22	0,000
80	4216613	Stratos-PICO-25/1-6, G 1 1/2", PN10, 1f, 230V/50Hz, Príkon P1 0,04 kW, 0,44A	ks	2,000	418,31	836,62	0,000
81	732429112	Montáž čerpadla (do potrubia) obehového špirálového D 40	súb.	1,000	14,85	14,85	0,000
82	2217899	Stratos MAXO 30/0,5-8, G2", PN10, 1f, 230V/50Hz, Príkon P1(max) 0,16 kW, 1,05A	ks	1,000	1 296,36	1 296,36	0,000
83	732491050	Montáž čerpadla kondenzátu	ks	1,000	38,45	38,45	0,000
84	4267101040	Plavis 015-C čerpadlo na prečerpávanie kondenzátu	ks	1,000	209,05	209,05	0,000
85	732neutr.box	Montáž neutralizačného boxu	ks	1,000	35,12	35,12	0,000
86	732boxnapln	Neutrakon 100/70 s náplňou N001-S pre neutralizáciu kyslého kondenzátu	ks	1,000	325,13	325,13	0,000
87	998732201	Presun hmôt pre strojovne v objektoch výšky do 6 m	%	126,07	0,90	113,46	0,000

**733**

**Ústredné kúrenie, rozvodné potrubie**

**3 663,22**

**0,000**

88	733111114.S	Potrubie z rúrok závitových oceľových bezšvových bežných strednotlakových DN 20	m	2,000	12,84	25,68	0,000
89	733111115.S	Potrubie z rúrok závitových oceľových bezšvových bežných strednotlakových DN 25	m	18,000	14,26	256,68	0,000
90	733111116.S	Potrubie z rúrok závitových oceľových bezšvových bežných strednotlakových DN 32	m	54,000	18,46	996,84	0,000
91	733111117.S	Potrubie z rúrok závitových oceľových bezšvových bežných strednotlakových DN 40	m	18,000	21,38	384,84	0,000
92	733111118.S	Potrubie z rúrok závitových oceľových bezšvových bežných strednotlakových DN 50	m	60,000	27,41	1 644,60	0,000
93	733121122.S	Potrubie z rúrok hladkých bezšvových nízkotlakových priemer 76/3,2	m	6,000	38,37	230,22	0,000
94	733190107	Tlaková skúška potrubia z oceľových rúrok závitových	m	152,000	0,48	72,96	0,000
95	733190217	Tlaková skúška potrubia z oceľových rúrok do priem. 89	m	6,000	0,65	3,90	0,000

Č.	Kód položky	Popis	MJ	Množstvo celkom	Cena jednotková	Cena celkom	Hmotnosť celkom
96	998733201	m	%	38,00	1,25	47,50	0,000

**734**

**Ústredné kúrenie, armatúry.**

**12 213,05**

**0,000**

97	722211255	Montáž kompenzátora pre ocelové potrubie pryžového prírubového DN 50	ks	4,000	46,28	185,12	0,000
98	5518200256	Kompenzátor DN50/PN16 Dilatoflex K/CC	ks	4,000	258,61	1 034,44	0,000
99	734109215.S	Montáž armatúry prírubovej s dvomi prírubami PN 1,6 DN 65	súb.	2,000	55,47	110,94	0,000
###	319430001900.S	Príruba krková privarovacia DN 50, PN16, D 60,3 mm, EN 1092-1	ks	8,000	20,01	160,08	0,000
###	319430002000.S	Príruba krková privarovacia DN 65, PN16, D 76,1 mm, EN 1092-1	ks	2,000	22,00	44,00	0,000
###	J9.100.065	Medziprírubová uzatváracia klapka - disk nikl. liatina;DN 65; L=46mm, do 120°C	ks	2,000	107,13	214,26	0,000
###	734209101	Montáž závitovej armatúry s 1 závitom do G 1/2	ks	44,000	1,18	51,92	0,000
###	551270007560	Odvzdušňovač automatický plavákový R 1/2"	ks	12,000	13,75	165,00	0,000
###	1250311	Kohút guľový PN 16, DN 15 na úžitkovú vodu s hadicovou prípojkou a mot.ovládačom	ks	32,000	10,45	334,40	0,000
###	734209105	Montáž závitovej armatúry s 1 závitom G 1	ks	12,000	1,26	15,12	0,000
###	5511871100	Šraubenie k čerpadlu, 5/4" x 2", vnútorný závit prevlečná matica, mosadz	ks	2,000	21,39	42,78	0,000
###	5511871090	Šraubenie k čerpadlu, 1" x 6/4", vnútorný závit prevlečná matica, mosadz	ks	10,000	15,47	154,70	0,000
###	734209112.S	Montáž závitovej armatúry s 2 závitmi do G 1/2	ks	13,000	3,21	41,73	0,000
###	1222801	Kohút guľový MODUL s pákovým ovládačom so zliatiny hliníka a kremíka, s upchávkou, vnútorný x vonkajší závit poniklovaný, DN 15, PN 25	ks	12,000	10,45	125,40	0,000
###	691520.30	Poistný ventil pre vykurovanie - 1/2"Fx3/4"F; 3bar;	ks	1,000	32,57	32,57	0,000
###	734209114	Montáž závitovej armatúry s 2 závitmi G 3/4	ks	13,000	4,47	58,11	0,000
###	5511871580	Filter závitový, 3/4", mosadz	ks	2,000	11,32	22,64	0,000
###	1220102	Kohút guľový "MODUL" DN 20, PN 25, s pákovým ovládačom (Silumin), 2 x vnútorný závit, teleso s kovane mosadze, poniklované	ks	5,000	15,47	77,35	0,000
###	1262242	Ventil spätný pružinový DN 20, teleso z mosadze, NBR tesnenie	ks	3,000	12,78	38,34	0,000
###	X12100	Doplnanie vody do systému - elektroventil 3/4", solenoid vnútorný závit	ks	1,000	58,46	58,46	0,000
###	692025.30	Poistný ventil pre vykurovanie - 3/4"Fx1"F; 3bar;	ks	1,000	64,32	64,32	0,000
###	692025.80	Poistný ventil pre studenú vodu - 3/4"Fx1"F; 8bar	ks	1,000	64,90	64,90	0,000
###	734209115	Montáž závitovej armatúry s 2 závitmi G 1	ks	18,000	4,65	83,70	0,000
###	1262243	Ventil spätný pružinový DN 25, teleso z mosadze, NBR tesnenie	ks	3,000	22,16	66,48	0,000
###	1220103	Kohút guľový "MODUL" DN 25, PN 25, s pákovým ovládačom (Silumin), 2 x vnútorný závit, teleso s kovane mosadze, poniklované	ks	10,000	16,47	164,70	0,000
###	1266203	Filter na úžitkovú vodu, DN 25, PN 16	ks	1,000	18,32	18,32	0,000
###	55129525	zábrana proti spätnému toku - potrubný oddeľovač BA 2 S 1"	ks	1,000	650,23	650,23	0,000
###	55106F25	pružinový redukčný ventil D06F-1AM DN25 1"AM REG. 1,5-6bar, max. 40°C	ks	1,000	188,63	188,63	0,000
###	M6310A	Manometer 63mm 1/4" Axiäl 0-10 bar	ks	1,000	8,05	8,05	0,000
###	55176S25	filter odkaľovací F76S DN25, max. 16bar, max. 40°C, sítko 105/135nm	ks	1,000	598,60	598,60	0,000
###	734209116	Montáž závitovej armatúry s 2 závitmi G 5/4	ks	14,000	5,64	78,96	0,000
###	1210004	32	ks	10,000	36,49	364,90	0,000
###	1262244	Ventil spätný pružinový DN 32, teleso z mosadze, NBR tesnenie	ks	2,000	25,46	50,92	0,000

Č.	Kód položky	Popis	MJ	Množstvo celkom	Cena jednotková	Cena celkom	Hmotnosť celkom
###	1266204	Filter na úžitkovú vodu, DN 32, PN 16	ks	2,000	32,47	64,94	0,000
###	734209117.S	Montáž závitovej armatúry s 2 závitmi G 6/4	ks	6,000	6,98	41,88	0,000
###	1210005	40	ks	4,000	47,05	188,20	0,000
###	1266205	Filter na úžitkovú vodu, DN 40, PN 16	ks	1,000	43,29	43,29	0,000
###	1262245	Ventil spätný pružinový DN 40, teleso z mosadze, NBR tesnenie	ks	1,000	39,45	39,45	0,000
###	734209118	Montáž závitovej armatúry s 2 závitmi G 2	ks	16,000	8,80	140,80	0,000
###	1411116	hrdlo	ks	2,000	86,41	172,82	0,000
###	1262246	Ventil spätný pružinový DN 50, teleso z mosadze, NBR tesnenie	ks	2,000	63,28	126,56	0,000
###	1210006	50	ks	8,000	78,38	627,04	0,000
###	9251050	bar	ks	2,000	612,50	1 225,00	0,000

Odstraňuje mikrobubliny plynov cirkulujúcich v systéme, minimálna údržba, minimálna tlaková strata, nepretržitá prevádzka, mat. mosadz. Prípojenie zvernými krížkami.

###	9256650	Exdirt D 2, separátor kalov, 110 °C, 10 bar, magnet eas clip	ks	2,000	552,35	1 104,70	0,000
###	9254801	Exiso A/D 2, tepelná izolácia for Reflex Exvoid or Exdirt	ks	4,000	98,35	393,40	0,000

Izolácie pre Exvoid A22 – A1 1" a Exdirt D22 – D1 1"

###	734209124	Montáž závitovej armatúry s 3 závitmi G 3/4	ks	1,000	5,64	5,64	0,000
###	198712	ESBE Ventil zmiešavací 3-cestný VRG131 20-2,5	ks	1,000	78,44	78,44	0,000
###	734209125	Montáž závitovej armatúry s 3 závitmi G 1	ks	2,000	6,24	12,48	0,000
###	198716	Ventil zmiešavací 3-cestný VRG131 25-6,3	ks	1,000	98,62	98,62	0,000
###	198718	Ventil zmiešavací 3-cestný VRG131 25-10	ks	1,000	99,46	99,46	0,000
###	734209126	Montáž závitovej armatúry s 3 závitmi G 5/4	ks	1,000	7,45	7,45	0,000
###	207591	Ventil prepínací 3-cestný VRG231 DN32, Kvs 16 m3/h prip. 1 1/4	ks	1,000	108,35	108,35	0,000
###	734412240	Montáž teplomeru technického priemer 100 mm dĺžka 1 mm	ks	22,000	18,65	410,30	0,000
###	TA1012005	Teplomer axiálny - 0 °C až +120 °C; zadné napojenie 1/2"M; D 100/L 50mm	ks	22,000	21,34	469,48	0,000
###	ACGUOV100	Jímka - 1/2"; L 100mm	ks	22,000	9,56	210,32	0,000
###	734391114	Ostatné horúcovodné armatúry, kondenzačná slučka na privarenie STN 13 7531.1 - zahnuté	ks	6,000	14,28	85,68	0,000
###	734421150	Tlakomer deformačný kruhový B 0-0,6 MPa priem. 100	ks	7,000	49,86	349,02	0,000
###	734424912	Kohútik čapový K 70-181-716 M 20 x 1, 5	ks	8,000	16,47	131,76	0,000
###	734424933	Prípojka tlakomera s metrickým závitom DN 15	ks	8,000	2,13	17,04	0,000
###	734494213	Ostatné meracie armatúry, návarok s rúrkovým závitom akosť mat. 22 353.0 G 1/2	ks	66,000	7,88	520,08	0,000
###	3194860180	Matica M 16	ks	40,000	0,10	4,00	0,000
###	3194860250	Skrutka M 16x70	ks	40,000	0,49	19,60	0,000
###	3194860390	Tesnenie prírubové pr.120 DN65 2mm PN10-16	ks	4,000	2,16	8,64	0,000
###	3194860385	Tesnenie prírubové pr.102 DN50 2mm PN10-16	ks	8,000	1,68	13,44	0,000
###	998734201	Presun hmôt pre armatúry v objektoch výšky do 6 m	%	125,486	0,20	25,10	0,000

**767**

**Konštrukcie doplnkové kovové**

**2 027,10**

**0,000**

###	767911130	m - ochrana zariadenia pred poškodením, detí pred úrazom	m	11,800	56,47	666,35	0,000
###	767920230	Montáž vrát a vrátok k oplateniu osadzovaných na stĺpik oceľové, s plochou jednotlivo nad 4 do 6 m2	ks	1,000	42,36	42,36	0,000
###	5535850005	Stĺpik, výška do 2,0 m, pre osadenie do betónových päť	ks	12,000	18,69	224,28	0,000
###	5535850055	Brána jednokridlová, výška do 1,8 m, šírka 1m	ks	1,000	239,12	239,12	0,000
###	5535855118	Pletivo (zelený), výška do 1,8 m, 60x60x2,5	bal	1,000	438,24	438,24	0,000
###	767995102	Montáž ostatných atypických kovových stavebných doplnkových konštrukcií nad 5 do 10 kg	kg	50,000	6,02	301,00	0,000
###	4848521000	Objímka na rúrky oceľové, veľkosť 3/4"	ks	10,000	1,14	11,40	0,000



Č.	Kód položky	Popis	MJ	Množstvo celkom	Cena jednotková	Cena celkom	Hmotnosť celkom
###	4848521500	Objímka na rúrky ocelové, veľkosť 1"	ks	4,000	1,20	4,80	0,000
###	4848522000	Objímka na rúrky ocelové, veľkosť 5/4"	ks	18,000	1,36	24,48	0,000
###	286710016900.S	Objímka na rúrky ocelové, veľkosť 6/4"	ks	8,000	1,58	12,64	0,000
###	4848523000	Objímka na rúrky ocelové, veľkosť 2"	ks	28,000	1,32	36,96	0,000
###	4848523500	Objímka na rúrky ocelové, veľkosť 2 1/2"	ks	4,000	2,33	9,32	0,000
###	998767201	Presun hmôt pre kovové stavebné doplnkové konštrukcie v objektoch výšky do 6 m	%	20,708	0,78	16,15	0,000

**783 Dokončovacie práce - nátery 970,34 0,000**

###	783424140	Nátery kov.potr.a armatúr syntet. potrubie do DN 50 mm dvojnás. so základným náterom - 105µm	m	152,000	2,96	449,92	0,000
###	783424340	Nátery kov.potr.a armatúr syntet. potrubie do DN 50 mm dvojnás. 1x email a základný náter - 140µm	m	152,000	3,14	477,28	0,000
###	783425150	Nátery kov.potr.a armatúr syntetické potrubie do DN 100 mm dvojnásobné so základným náterom - 105µm	m	6,000	3,21	19,26	0,000
###	783425350	Nátery kov.potr.a armatúr syntet. potrubie do DN 100 mm dvojnás. 1x email a základný náter - 140µm	m	6,000	3,98	23,88	0,000

**M Práce a dodávky M 3 683,10 0,000**

**23-M Montáže potrubia 940,13 0,000**

###	230120013.S	Odmasťovanie potrubia DN 20	m	2,000	0,98	1,96	0,000
###	230120014	Odmasťovanie potrubia DN 25	m	18,000	1,12	20,16	0,000
###	230120015	Odmasťovanie potrubia DN 32	m	54,000	1,20	64,80	0,000
###	230120016.S	Odmasťovanie potrubia DN 40	m	18,000	1,38	24,84	0,000
###	230120017	Odmasťovanie potrubia DN 50	m	60,000	1,63	97,80	0,000
###	230120018	Odmasťovanie potrubia DN 65	m	6,000	2,31	13,86	0,000
###	230120041	32	m	74,000	1,92	142,08	0,000
###	230120043	50	m	78,000	2,23	173,94	0,000
###	230120044	65	m	6,000	2,84	17,04	0,000
###	230170001	Príprava pre skúšku tesnosti DN do - 40	úsek	1,000	120,35	120,35	0,000
###	230170002	Príprava pre skúšku tesnosti DN 50 - 80	úsek	1,000	137,38	137,38	0,000
###	230170011	40	m	92,000	0,68	62,56	0,000
###	230170012	Skúška tesnosti potrubia podľa STN EN 14 336 DN 50	m	66,000	0,96	63,36	0,000

**95-M Revízie 2 742,97 0,000**

###	001000032	Úradné skúšky - TZ - tlakové zariadenia	ks	1,000	854,94	854,94	0,000
###	0010000312	Revízia komínu a kaskády dymovodu	ks	1,000	516,20	516,20	0,000
###	0010000312vyk	Vykurovací skúška zariadenia	hod	48,000	15,56	746,88	0,000
###	950201001	Revízia tlakových nádob stabilných o obsahu do 0,2 m3	ks	5,000	124,99	624,95	0,000

**HZS Hodinové zúčtovacie sadzby 541,40 0,000**

###	HZS000111	Stavebno montážne práce menej náročne, pomocné alebo manupulačné (Tr 1) v rozsahu viac ako 8 hodín - príprava a ich vyspravenie	ks	4,000	135,35	541,40	0,000
-----	-----------	---	----	-------	--------	--------	-------

**Celkom 157 986,00 0,000**

# ROZPOČET

**Stavba: Rekonštrukcia kotolne objektov MŠ v obci Kendice s využitím aerotermálnej energie**

**Objekt: Plynofikácia**

Objednávateľ: Obec Kendice

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

Miesto:

Spracoval: Ing. Martin Bindas

Dátum: 02. 03. 2022

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

**PSV Práce a dodávky PSV 1 204,48 0,000**

**723 Zdravotechnika - plynovod 1 169,98 0,000**

1	723150312.S	Potrubie z oceleových rúrok hladkých čiernych spájaných zvarov. akosť 11 353.0 DN50	m	10,000	21,12	211,20	0,000
2	723150368.S	Potrubie z oceleových rúrok hladkých čiernych, chránička Dxt 76x3,2 mm	m	0,500	20,85	10,43	0,000
3	723190206.S	Prípojka plynovodná z oceleových rúrok závitových čiernych spájaných na závit DN 40	súb.	1,000	106,35	106,35	0,000
4	723190907.S	Oprava plynovodného potrubia odvodušenie a napustenie potrubia	m	32,000	1,25	40,00	0,000
5	723190909.S	Oprava plynovodného potrubia neúradná tlaková skúška doterajšieho potrubia	ks	1,000	10,26	10,26	0,000
6	723221021.S	Montáž vzorkovacieho guľového uzáveru priameho G 1/2	ks	1,000	4,12	4,12	0,000
7	551340010100	Vzorkovací uzáver plynu priamy PB, d 9,8 mm, 1/2" M, páčka, niklovaná mosadz	ks	1,000	7,16	7,16	0,000
8	723221033.S	Montáž manometra radiálneho pre plyn D 100 mm	ks	1,000	18,47	18,47	0,000
9	388410000200.S	Tlakomer deformačný kruhový d 100 mm, 0-6kPa, M20x1,5mm	ks	1,000	56,70	56,70	0,000
10	551240012200.S	Kohút tlakomerový obyčajný M 20x1,5 mm	ks	1,000	20,43	20,43	0,000
11	723231006.S	Montáž guľového uzáveru plynu priameho G 1/2	ks	2,000	4,21	8,42	0,000
12	551340003300	Guľový uzáver na plyn Futurgas 1/2", FF, páčka, plnoprietokový s obojstranne predĺženým závitom, niklovaná mosadz	ks	2,000	10,15	20,30	0,000
13	723231018.S	Montáž guľového uzáveru plynu priameho G 6/4	ks	1,000	7,13	7,13	0,000
14	551340003700	Guľový uzáver na plyn Futurgas 6/4", FF, páčka, plnoprietokový s obojstranne predĺženým závitom, niklovaná mosadz	ks	1,000	53,69	53,69	0,000
15	723239205.S	Montáž armatúr plynových s dvoma závitmi G 1 1/2 ostatné typy	ks	2,000	7,15	14,30	0,000
16	716000STI	Závitový kovový kompenzátor 716000STI-307/243-DN 40/PN 10/-29 mm	ks	1,000	315,63	315,63	0,000
17	FM040000B40	Plynový filter FO 40 F, 6/4"; PN 6; 10 µm	ks	1,000	256,25	256,25	0,000
18	998723201.S	Presun hmôt pre vnútorný plynovod v objektoch výšky do 6 m	%	11,145	0,82	9,14	0,000

**783 Dokončovacie práce - nátery 34,50 0,000**

19	783424340.S	Nátery kov.potr.a armatúr syntetické potrubie do DN 50 mm dvojnás. 1x email a základný náter - 140µm	m	10,000	2,80	28,00	0,000
20	783424740.S	Nátery kov.potr.a armatúr syntetické potrubie do DN 50 mm základné - 35µm	m	10,000	0,65	6,50	0,000

**M Práce a dodávky M 373,42 0,000**

**23-M Montáže potrubia 373,42 0,000**



# ROZPOČET

**Stavba: Rekonštrukcia kotolne objektov MŠ v obci Kendice s využitím aerotermálnej energie**

**Objekt: Meranie a regulácia**

Objednávateľ: Obec Kendice

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

Miesto:

Spracoval: Ing. Martin Bindas

Dátum: 02. 03. 2022

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

## Dodávka DDC

**1 293,59      0,000**

1	markMX	DDC regulátor, Ethernet, RS232, RS485, 16AI, 32DI, 8AO, 32DO	ks	1,000	685,00	685,00	0,000
2	HT200	Dotykový ovládací terminál 7", 800x480, Ethernet	ks	1,000	394,25	394,25	0,000
3	Switch	Ethernet switch, 5- portový, napájanie 24V DC	ks	1,000	135,28	135,28	0,000
4	DR-30-24	Modulárny napájací zdroj pre HT200 a Ethernet switch, 24V DC, 1,5A	ks	1,000	58,36	58,36	0,000
5	Patch kábel	Patch kábel, 2m, 2x RJ-45	ks	3,000	6,90	20,70	0,000

## Periférie

### DDC      Periférie DDC

**428,37      0,000**

6	ATF1 Pt1000	Vonkajšie teplotné čidlo Pt1000	ks	2,000	14,86	29,72	0,000
7	ALTF02 Pt1000	Príložné teplotné čidlo Pt1000, IP43	ks	7,000	14,92	104,44	0,000
8	TF-65 Pt1000	Stonkové teplotné čidlo Pt1000, 200mm, IP65	ks	3,000	28,47	85,41	0,000
9	200MM	Mosadzná poniklovaná jímka pre TF	ks	3,000	7,99	23,97	0,000
10	SHD-U 10	Čidlo tlaku pre kvapaliny a plyny, 0-10bar, 0-10V	ks	1,000	129,36	129,36	0,000
11		Tlakomerový ventil skúšobný čapový s natrubkovou prípojkou STN	ks	1,000	55,47	55,47	0,000

## Ostatná

### dodávka      Ostatná dodávka

**5 322,86      0,000**

12	RK	Rozvádzač RK (podľa Technickej špecifikácie)	ks	1,000	3 645,00	3 645,00	0,000
13	TEV-4	Termostat priestorový do vonk. prostredia, -30-+60 oC, IP65	ks	2,000	49,57	99,14	0,000
14	AVANSA 500W	Záložný zdroj s akumulátorom 12V DC, 46Ah	ks	2,000	178,59	357,18	0,000
15	ARA639	El. pohon proporcionálny ARA639, 6Nm, 0-10V, AC 24V	ks	4,000	185,30	741,20	0,000
16	ARA653	El. pohon trojbodový ARA653, 6Nm, 3-bod, AC 230V	ks	1,000	153,26	153,26	0,000
17	MAVE-2-S1 DIN	Elektródové zariadenie pre reguláciu hladiny, napájanie 230 V~	ks	1,000	56,47	56,47	0,000
18	PS-2 - 15m	Sonda určená pre normálne prostredie 70°C, elektródy nerez ocel	ks	1,000	23,47	23,47	0,000
19	HA	Elektrická húkačka 230V 4FE601, IP44	ks	1,000	38,61	38,61	0,000
20	GD-04 DAViD	Jednoduchý GSM komunikátor, 4 x vstup, 2 x výstupné relé 230V	ks	1,000	159,65	159,65	0,000
21	GD-04A	elektroniky	ks	1,000	35,64	35,64	0,000
22	LT-089	Sieťový adaptér LT-089, nap. 230V AC / 12V DC, 500mA	ks	1,000	13,24	13,24	0,000

## Služby

### Služby

**3 198,02      0,000**

23	DDC-SW	Vypracovanie softvéru podstanice	I/O bod	41,000	15,80	647,80	0,000
24	DDC/OZIV	Oživenie softvérovej konfigurácie podstanice	I/O bod	41,000	18,10	742,10	0,000
25	DDC/Modbus	Softvér a oživenie komunikácie Modbus s regulátorom	sub	1,000	245,00	245,00	0,000
26	DDC/WEB	Softvér pre WEB server	ks	1,000	586,32	586,32	0,000
27	KOMPLEX	Komplexné skúšky	hod	24,000	20,00	480,00	0,000
28	OBSLUHA	Vypracovanie návodu na obsluhu, zaškolenie obsluhy	hod	12,000	23,00	276,00	0,000

Č.	Kód položky	Popis	MJ	Množstvo celkom	Cena jednotková	Cena celkom	Hmotnosť celkom
29	REV	Revízie - odborná prehliadka a skúška EZ	hod	16,000	13,80	220,80	0,000

### Montáže 21-

**M Montáže 21-M 2 298,61 0,000**

30	210010042	Rúrka ohybná uložená pevne 16mm	m	45,000	1,32	59,40	0,000
31	210010021	Trubka tuha PVC 16mm p.u.	m	30,000	0,98	29,40	0,000
32	210010351	Krabicová rozvodka 6455-11 do 4mm <sup>2</sup>	ks	12,000	10,29	123,48	0,000
33	210011310	Osadenie hmoždinky do betónu	ks	80,000	1,03	82,40	0,000
34	210020303	Káblový žľab MARS pozink., vr. prísl., 62/50mm	m	24,000	6,80	163,20	0,000
35	210020305	Káblový žľab MARS pozink., vr. prísl., 125/50mm	m	24,000	7,25	174,00	0,000
36	210020651	Oceľová nosná konštrukcia do 5 kg	ks	4,000	4,05	16,20	0,000
37	210100258	Ukončenie celoplastového kábla do 5x4	ks	92,000	3,95	363,40	0,000
38	210100301	Ukončenie tienenia kábla	ks	44,000	2,25	99,00	0,000
39	210110068	Spínač špeciálny vr. zapojenia, termostat v krabici	ks	2,000	19,65	39,30	0,000
40	210111031	Zásuvka do vlhká 10/16A, 250V, 2P+Z	ks	6,000	5,45	32,70	0,000
41	210120405	Istič IT do 63A	ks	1,000	5,36	5,36	0,000
42	210140736	Elektrická húkačka/svetelná signalizácia	ks	1,000	11,15	11,15	0,000
43	210190051	Skrinový rozvadzač do 200kg-1 pole	ks	1,000	65,36	65,36	0,000
44	210220001	Uzemňovacie vedenie na povrchu FeZn	m	8,000	2,15	17,20	0,000
45	210220031	Svorka ekvipotenciálna	ks	1,000	20,36	20,36	0,000
46	210220040	Svorka na potrubie - Bernard, vr. Cu pásika	ks	30,000	3,87	116,10	0,000
47	210220101	Podpery vedenia FeZn na plochú strechu PV21	ks	4,000	0,85	3,40	0,000
48	210220204	30	ks	1,000	7,84	7,84	0,000
49	210220240	Svorka FeZn k zachytávacej tyči SJ	ks	2,000	2,26	4,52	0,000
50	210220243	Svorka FeZn spojovacia SS	ks	4,000	1,84	7,36	0,000
51	210220301	Ochranné pospojovanie Cu 4-16 p.u.	m	70,000	1,76	123,20	0,000
52	210220306	Podstavec betónový k zachyt, tyči a oddialenému bleskozvodu	ks	1,000	14,57	14,57	0,000
53	210290743	Zapojenie elektromotora do 10kW	ks	7,000	16,45	115,15	0,000
54	210411161	Montáž zálohy, zdroja	ks	2,000	8,02	16,04	0,000
55	210452011	Montáž elektr. vykurovacieho samoreg. kábla	m	20,000	1,25	25,00	0,000
56	210800160	Kábel CYKY do 5x4-16 p.u.	m	329,000	0,90	296,10	0,000
57	210872124	Kábel JYTY do 7x1 p.u.	m	282,000	0,87	245,34	0,000
58	210950101	Označovací štítok na kábel	ks	92,000	0,24	22,08	0,000

### Montáže 36-

**M Montáže 36-M 172,15 0,000**

59	360410177	Montáž regulátora hladiny	ks	1,000	14,28	14,28	0,000
60	360410182	Montáž ponornej elektródy EP	ks	1,000	6,00	6,00	0,000
61	360410400	Montáž snímača teploty exterierového	ks	2,000	6,23	12,46	0,000
62	360410410	Montáž príložného snímača teploty na potrubie	ks	7,000	5,45	38,15	0,000
63	360410420	Montáž snímača teploty ponorného - voda	ks	3,000	4,96	14,88	0,000
64	360410450	Montáž snímača tlaku kvapalín a plynov	ks	1,000	6,02	6,02	0,000
65	360420360	Montáž regulátora TČ	ks	1,000	11,48	11,48	0,000
66	360430140	Montáž pohonu škrtiacich klapiek a 3-cestných ventilov - 230V	ks	5,000	9,85	49,25	0,000
67	360480151/1	Montáž GSM komunikátora	ks	1,000	19,63	19,63	0,000

### Montážny

**materiál Montážny materiál 2 034,00 0,000**

68		Vodič uzemňovací FeZn 8 (1m = 0,4kg)	kg	3,200	2,30	7,36	0,000
69		Podpera vedenia PV21	ks	4,000	2,94	11,76	0,000
70		Podložka plastová k podpere vedenia PV21	ks	4,000	1,15	4,60	0,000
71		Zachytávacia tyč JP 20 bez osadenia, 2000 mm	ks	1,000	9,78	9,78	0,000
72		Svorka FeZn k zachytávacej tyči SJ 01	ks	2,000	1,23	2,46	0,000
73		Svorka FeZn spojovacia SS 2 skrutky s príložkou	ks	4,000	0,57	2,28	0,000

Č.	Kód položky	Popis	MJ	Množstvo celkom	Cena jednotková	Cena celkom	Hmotnosť celkom
74		Podstavec betónový k zachyt, tyči a OB, 900x380	ks	1,000	43,28	43,28	0,000
75		Bernard svorka	ks	30,000	2,16	64,80	0,000
76		Uzemňovacia svorkovnica	ks	1,000	16,52	16,52	0,000
77		Vodič CY 6 z/ž	m	30,000	0,93	27,90	0,000
78		Vodič CY 16 z/ž	m	40,000	2,45	98,00	0,000
79		Kábel CYKY-O 2x1,5	m	8,000	0,46	3,68	0,000
80		Kábel CYKY-O 3x1,5	m	10,000	0,69	6,90	0,000
81		Kábel CYKY-O 4x1,5	m	16,000	0,99	15,84	0,000
82		Kábel CYKY-J 3x1,5	m	246,000	0,71	174,66	0,000
83		Kábel CYKY-J 5x2,5	m	24,000	2,02	48,48	0,000
84		Kábel CYKY-J 5x4	m	25,000	3,23	80,75	0,000
85		Kábel JYTY-O 2x1	m	192,000	0,50	96,00	0,000
86		Kábel JYTY-O 3x1	m	76,000	0,73	55,48	0,000
87		Kábel JYTY-O 4x1	m	14,000	1,08	15,12	0,000
88		Samoregulačný termokábel DPH-10	m	20,000	16,20	324,00	0,000
89		termokábel	ks	2,000	25,36	50,72	0,000
90		Zásuvka 250V, 10/16A, IP44	ks	6,000	3,96	23,76	0,000
91		Rúrka el-inšt plastová ohybná : FXP 20, siva, vr. prísl.	m	45,000	1,58	71,10	0,000
92		Rúrka el-inšt plastová tuhá : VRM 20, siva, vr. prísl.	m	30,000	2,08	62,40	0,000
93		Káblový žlab pozink., vr. prísl., 62/50mm	m	24,000	11,25	270,00	0,000
94		Káblový žlab pozink., vr. prísl., 125/50mm	m	24,000	12,56	301,44	0,000
95		Krabica 6455-11P, 4mm2	ks	12,000	3,86	46,32	0,000
96		Pomocné oceľové konštrukcie - materiál	ks	4,000	17,44	69,76	0,000
97		Hmoždinka 8 mm	ks	80,000	0,03	2,40	0,000
98		Istič BM017332, 10kA char. C 32/3p (v R)	ks	1,000	26,45	26,45	0,000

**HZS**

**HZS**

**170,00**

**0,000**

99		HZS III. - Demontáže a nepredpokladané práce	hod	8,000	12,50	100,00	0,000
###		Montážny a pomocný materiál k prácam v HZS	ks	1,000	70,00	70,00	0,000

**Celkom**

**14 917,60**

**0,000**