

CENOVÁ PONUKA

Stavba: Výstavba zariadení na využitie vybraných druhov OZE v Strekove

Objekt: Tepelné čerpadlo

Objednávateľ: Obec Strekov

Zhotoviteľ: BOTHERM, s.r.o. Zemianska Oľča

Miesto: Strekov

Spracoval: Lajos Both

Dátum: 6. 9. 2022

Č.	KCN	Kód položky	Popis	MJ	Množstvo celkom	Cena jednotková	Dodávka	Montáž	Cena celkom	Hmotnosť celkom	
HSV							132,48	829,32	961,80	7,563	
Práce a dodávky HSV											
1 Zemné práce							0,00	747,80	747,80	0,000	
1	001	132201201.S	Výkop ryhy šírky 600-2000mm horn.3 do 100m3	m3	25,000	24,45	0,00	611,25	611,25	0,000	
2	001	132201209.S	Príplatok k cenám za lepivosť pri hĺbení rýh š. nad 600 do 2 000 mm zapaž. i nezapažených, s urovnaním dna v hornine 3	m3	25,000	1,35	0,00	33,75	33,75	0,000	
3	001	162201101.S	Vodorovné premiestnenie výkopku z horniny 1-4 do 20m	m3	4,000	1,76	0,00	7,04	7,04	0,000	
4	001	174101001.S	Zásyp sypaninou so zhuŕniením jám, šachiet, rýh, zárezov alebo okolo objektov do 100 m3	m3	21,000	4,56	0,00	95,76	95,76	0,000	
4 Vodorovné konštrukcie							132,48	81,52	214,00	7,563	
5	271	451573111.S	Lôžko pod drobné objekty, v otvorenom výkope z piesku a štrkopiesku do 63 mm	m3	4,000	53,50	132,48	81,52	214,00	7,563	
PSV							92 654,86	8 257,93	100 912,79	1,462	
Práce a dodávky PSV											
713 Izolácie tepelné							893,50	408,92	1 302,42	0,018	
6	713	713482111.S	Montáž trubíc z PE, hr.do 15-20 mm,vnút.priemer do 38 mm	m	48,000	3,29	9,60	148,32	167,92	0,000	
7	283	283310004700.S	Izolačná PE trubica dxhr. 22x20 mm, nadrezaná, na izolovanie rozvodov vody, kúrenia, zdravotnícky	m	16,320	1,20	19,58	0,00	19,58	0,000	
8	283	283310004800.S	Izolačná PE trubica dxhr. 28x20 mm, nadrezaná, na izolovanie rozvodov vody, kúrenia, zdravotnícky	m	16,320	1,40	22,85	0,00	22,85	0,000	
9	283	283310004900.S	Izolačná PE trubica dxhr. 35x20 mm, nadrezaná, na izolovanie rozvodov vody, kúrenia, zdravotnícky	m	16,320	1,60	26,11	0,00	26,11	0,001	
10	713	713482122.S	Montáž trubíc z PE, hr.15-20 mm,vnút.priemer 39-70 mm	m	80,000	3,65	32,00	260,00	292,00	0,002	
11	283	283310005200.S	Izolačná PE trubica dxhr. 54x20 mm, nadrezaná, na izolovanie rozvodov vody, kúrenia, zdravotnícky	m	81,600	9,60	783,36	0,00	783,36	0,016	
12	713	998713101.S	Presun hmôt pre izolácie tepelné v objektoch výšky do 6 m	t	0,018	33,35	0,00	0,60	0,60	0,000	

Č.	KCN	Kód položky	Popis	MJ	Množstvo celkom	Cena jednotková	Dodávka	Montáž	Cena celkom	Hmotnosť celkom
722 Zdravotechnika - vnútorný vodovod							211,19	4,89	216,08	0,002
13	721	722270008.S	Montáž demineralizačného filtra 6/4" pre pinerie vykurovacích systémov	ks	1,000	4,89	0,00	4,89	4,89	0,000
14	436	436320007454.S	Filter demineralizačný pre plnenie vykurovacích systémov, 6/4" vrátane náplne, nádoba PP	ks	1,000	211,19	211,19	0,00	211,19	0,002
732 Ústredné kúrenie - strojovne							77 790,01	6 108,20	83 898,21	1,056
15	731	732110811.S	Demontáž strojov a zariadení	súb	1,000	500,00	0,00	500,00	500,00	0,000
16	731	732222095.S	Montáž doskového výmenníka tepla pripojenie G 2,	ks	1,000	227,68	190,48	37,20	227,68	0,000
17	484	484320004500.S	Výmenník tepla doskový AL so závitovým pripojením G2", s izoláciou a podperou	ks	1,000	1 882,00	1 882,00	0,00	1 882,00	0,028
18	731	732230009.S	Montáž akumuláčnej nádoby vykurovacej vody bez výmenníka s izoláciou objem nad 700 do 900 l	ks	2,000	125,16	0,00	250,32	250,32	0,000
19	484	484420000900.S	Akumulačná nádoba oceľová pre uzatvorené vykurovacie systémy s mäkkou izoláciou hr. 100 mm, objem 800 l	ks	2,000	1 642,00	3 284,00	0,00	3 284,00	0,380
20	731	732331018.S	Montáž expanznej nádoby tlak do 6 bar s membránou 80 l	ks	2,000	14,57	0,00	29,14	29,14	0,000
21	484	484630006600.S	Nádoba expanzná s membránou, objem 80 l, 3/1,5 bar, 6/1,5 bar	ks	2,000	170,00	340,00	0,00	340,00	0,018
22	731	732331920.S	Automatické doplňovanie a médium	súb.	1,000	1 654,00	1 647,05	6,95	1 654,00	0,002
23	731	732460045.S	Montáž tepelného čerpadla kompaktného vonkajšie prevedenie 31 kW (vzduch-voda)	ks	3,000	4 951,55	9 600,00	5 254,65	14 854,65	0,000
24	484	484730008800.S	Sada pre zmiešavaci okruh k tepelným čerpadlám SPLIT	sada	4,000	822,12	3 288,48	0,00	3 288,48	0,008
25	484	484730006900.S	Tepelné čerpadlo Energykal AW PRO AT	ks	3,000	16 860,00	50 580,00	0,00	50 580,00	0,582
26	484	484730009500.S	Inštalácia sada s riadením pre tepelné čerpadlo	sada	1,000	4 580,00	4 580,00	0,00	4 580,00	0,003
27	731	732491015.S	Montáž čerpadla DN 40	ks	2,000	14,97	0,00	29,94	29,94	0,000
28	426	426110006700	Čerpadlo obehové MAGNA3 40-100	ks	2,000	1 199,00	2 398,00	0,00	2 398,00	0,036
733 Ústredné kúrenie - rozvodné potrubie							9 803,68	1 161,81	10 965,49	0,232
29	731	733111214.S	Potrubie z rúrok závitových zosilnených strednotlakových DN 20	m	6,000	13,79	35,04	47,70	82,74	0,014
30	731	733111215.S	Potrubie z rúrok závitových zosilnených strednotlakových DN 25	m	6,000	18,42	48,48	62,04	110,52	0,021
31	731	733111218.S	Potrubie z rúrok závitových zosilnených strednotlakových DN 50	m	6,000	31,96	107,70	84,06	191,76	0,045
32	731	733125021.S	Potrubie z uhlíkovej ocele spájané lisovaním 54x1,5	m	20,000	32,67	522,20	131,20	653,40	0,052
33	731	733125024.S	Potrubie z uhlíkovej ocele spájané lisovaním 76x2,0	m	10,000	53,76	429,50	108,10	537,60	0,043
34	731	733141021.S	Potrubie z nerezových rúrok spájaných lisovaním dxt 76,1x2,0 mm	m	60,000	155,09	8 658,60	646,80	9 305,40	0,056
35	731	733190217.S	Tlaková skúška potrubia z oceľových rúrok do priemeru 89/5	m	108,000	0,67	2,16	70,20	72,36	0,000
36	731	998733101.S	Presun hmôt pre rozvody potrubia v objektoch výšky do 6 m	t	0,232	50,46	0,00	11,71	11,71	0,000
734 Ústredné kúrenie - armatúry							3 884,48	375,11	4 259,59	0,144
37	731	734209101.S	Montáž závitovej armatúry s 1 závitom do G 1/2	ks	2,000	1,05	0,30	1,80	2,10	0,000

Č.	KCN	Kód položky	Popis	MJ	Množstvo celkom	Cena jednotková	Dodávka	Montáž	Cena celkom	Hmotnosť celkom
38	731	734209112.S	Montáž závitovej armatúry s 2 závitmi do G 1/2	ks	4,000	3,20	0,56	12,24	12,80	0,000
39	731	734209115.S	Montáž závitovej armatúry s 2 závitmi G 1	ks	2,000	4,31	0,28	8,34	8,62	0,000
40	731	734209116.S	Montáž závitovej armatúry s 2 závitmi G 5/4	ks	14,000	5,14	2,66	69,30	71,96	0,000
41	731	734209117.S	Montáž závitovej armatúry s 2 závitmi G 6/4	ks	16,000	6,65	3,04	103,36	106,40	0,000
42	731	734242216.S	Ventil spätný závitový Ve 3038 - zvislý G 5/4	ks	5,000	20,70	71,20	32,30	103,50	0,003
43	731	734296180.S	Montáž zmiešavacej armatúry trojcestnej DN 32 so servopohonom	ks	1,000	6,97	0,33	6,64	6,97	0,000
44	551	551210037800.S	Ventil zmiešavací trojcestný 5/4", PN 10 mosadz	ks	1,000	83,50	83,50	0,00	83,50	0,001
45	551	551210040900.S	Servopohon ku zmiešavacím ventilom a kotlovým zostavám 230 V, krútiaci moment 5 Nm	ks	3,000	116,16	348,48	0,00	348,48	0,006
46	731	734296290.S	Montáž zmiešavacej armatúry štvorcestnej DN 32 so servomotorom	ks	2,000	10,74	0,54	20,94	21,48	0,000
47	551	551210038700.S	Ventil zmiešavací štvorcestný 5/4", PN 10 mosadz	ks	2,000	157,20	314,40	0,00	314,40	0,003
48	551	551210045000.S	Guľový ventil 1 1/2", páčka chróm	ks	18,000	27,09	487,62	0,00	487,62	0,018
49	551	551210045100.S	Guľový ventil 2", páčka chróm	ks	2,000	41,64	83,28	0,00	83,28	0,003
50	551	551210017600.S	Ventil poisťný pružinový proporciálny DN 25, typ P 15-217-616, PN 16, zo sedej liatiny	ks	2,000	352,76	705,52	0,00	705,52	0,018
51	551	551210040900.S	Servopohon ku zmiešavacím ventilom a kotlovým zostavám 230 V, krútiaci moment 5 Nm	ks	2,000	116,16	232,32	0,00	232,32	0,004
52	731	734421130.S	Montáž tlakomeru deformačného kruhového 0-10 MPa priemer 160	ks	4,000	44,80	147,24	31,96	179,20	0,006
53	388	388410000300.S	Tlakomer deformačný kruhový d 160 mm	ks	4,000	42,62	170,48	0,00	170,48	0,004
54	388	388430002500.S	Ventil uzatvárací pre manometer, pripojenie 1/2"x3/8"	ks	4,000	11,98	47,92	0,00	47,92	0,003
55	551	551240001400.S	Kohút plniaci a vypúšťací K 310, DN 15, PN 10	ks	2,000	4,53	9,06	0,00	9,06	0,001
56	551	551190001300.S	Spätná klapka vodorovná závitová 2", PN 10, pre vodu, mosadz	ks	1,000	37,25	37,25	0,00	37,25	0,003
57	551	551240005600.S	Guľový kohút DN 65 obojstranne prírubový na horúcu vodu, PN 25, oceľový	ks	6,000	162,84	977,04	0,00	977,04	0,059
58	422	422010003400.S	Filter závitový na vodu 2", FF, PN 20, mosadz	ks	1,000	39,25	39,25	0,00	39,25	0,002
59	422	422010003300.S	Filter závitový na vodu 6/4", FF, PN 20, mosadz	ks	3,000	23,67	71,01	0,00	71,01	0,004
60	731	734423140.S	Montáž termomanometra axiálneho priemer 80 mm	ks	2,000	6,38	0,28	12,48	12,76	0,000
61	388	388430002800.S	Termomanometer axiálny d 80 mm, vrátane spätnej klapky 1/4" Fx1/2" M, 0-6 bar	ks	2,000	18,20	36,40	0,00	36,40	0,001
62	731	734494213.S	Ostatné meracie armatúry, návarok s rúrkovým závitom akosť mat. 22 353.0 G 1/2	ks	12,000	7,05	14,52	70,08	84,60	0,003
63	731	998734101.S	Presun hmôt pre armatúry v objektoch výšky do 6 m	t	0,144	39,37	0,00	5,67	5,67	0,000
783 Nátery							72,00	199,00	271,00	0,009
64	783	783424340.S	Nátery kov.potr.a armatúr syntetické potrubie do DN 50 mm dvojnás. 1x email a základný náter - 140µm	m	100,000	2,71	72,00	199,00	271,00	0,009
HZS Hodinové zúčtovacie sadzby							0,00	6 123,56	6 123,56	0,000

Č.	KCN	Kód položky	Popis	MJ	Množstvo celkom	Cena jednotková	Dodávka	Montáž	Cena celkom	Hmotnosť celkom
65	HZS	HZS000111.S	Stavebno montážne práce menej náročne, pomocné alebo manipulačné (Tr. 1) v rozsahu viac ako 8 hodín	hod	100,000	14,29	0,00	1 429,00	1 429,00	0,000
66	HZS	HZS000112.S	Stavebno montážne práce náročnejšie, ucelené, obtiažna, rutinné (Tr. 2) v rozsahu viac ako 8 hodín náročnejšie	hod	80,000	16,97	0,00	1 357,60	1 357,60	0,000
67	HZS	HZS000113.S	Stavebno montážne práce náročné ucelené - odborné, tvorivé remeselné (Tr. 3) v rozsahu viac ako 8 hodín	hod	88,000	19,65	0,00	1 729,20	1 729,20	0,000
68	HZS	HZS000114.S	Stavebno montážne práce najnáročnejšie na odbornosť - prehliadky pracoviska a revízie (Tr. 4) v rozsahu viac ako 8 hodín	hod	72,000	22,33	0,00	1 607,76	1 607,76	0,000

Celkom

92 787,34

15 210,81

107 998,15

9,025

Suma bez DPH : 107 998,15 €

BOTHERM s.r.o.
 Železničná 87/102, 946 14 Zemianska Olča
 IČO: 446 32 746, IČ DPH: SK2022814475