

Stavba: "Vypracovanie projektovej dokumentácie na kotolňu s využitím vybraných druhov OZE, pre Budovu občianskej vybavenosti v obci Prakovce".

Objekt: SO 01 - Budova občianskej vybavenosti

Výstavba zariadenia OZE v budove občianskej vybavenosti v obci Prakovce							
Č.P.	Popis položky	MJ	Množstvo celkom	Cena jednotková dodávka	Cena jednotková montáž	Cena dodávka celkom	Cena montáž celkom
ÚSTREDNÉ VYKUROVANIE - PREPOJ MEDZI TEPELNÝM ČERPADLOM A KOTOLŇOU							
1	Predizolované rúrky PE-X Uponor Ecoflex Thermo Pro Single, 63/51,4/5,8, polomer ohybu 0,9 m	m	160	72,90	9,72	11 664,00	1 555,20
2	Domové izolačné koleno Single D63/5,8	ks	12	534,60	14,58	6 415,20	174,96
3	Uponor Wipex prechod 6 bar, 63/51,4/5,8 - 2"	ks	16	72,90	14,58	1 166,40	233,28
4	Uponor Wipex spojka PN6, 63/5,8	ks	32	174,96	14,58	5 598,72	466,56
5	Uponor Ecoflex stenová prechodka NPW bez odolnosti proti tlakovej vode	ks	8	41,52	24,30	332,13	194,40
6	Uponor Ecoflex zmašťovací pás	ks	2	16,03	16,20	32,05	32,40
7	Uponor Ecoflex výstražný trasový pás	ks	1	21,21	8,10	21,21	8,10
8	Stavebný prestup cez stenu GEROTOP Curaflex NOVA UNO	ks	8	113,12	32,40	904,93	259,20
9	Jadrový vrt obvodovou konštrukciou hr. 1200mm, D150mm	ks	8	0,00	129,60	0,00	1 036,80
10	Zemné práce pre osadenie primárneho rozvodu	m	80	0,00	16,20	0,00	1 296,00
11	Preplachnutie primárnej časti rozvodu	m	160	0,00	2,43	0,00	388,80
12	Tlaková skúška primárnej časti rozvodu	m	160	0,00	1,22	0,00	194,40
					Medzisúččet:	26 134,64	5 840,10
ÚSTREDNÉ VYKUROVANIE - ZARIADENIA							
13	TČ WAMAK s menovitým výkonom 46,7 kW (pri A2/W35) a 37,33 kW (pri -10/W35) ... 4 ks, SCOP až 5,2, energetická účinnosť až 203%, výstupná teplota do 62°C. Max. hladina akustického výkonu Lw = 66,7 dB (A) vr. integrovaného obehového čerpadla vykurovacej vody a akustického vaku, ktorý zníži parameter hlučnosti o 6 dB(A)	ks	4	34 197,76	356,40	136 791,03	1 425,60
14	Základová konštrukcia pre TČ	ks	4	1 215,00	729,00	4 860,00	2 916,00
15	Diaľkové ovládanie WAMAK	ks	1	405,00	40,50	405,00	40,50
16	Teplotné čidlo do akumulátora WAMAK	ks	8	121,50	12,96	972,00	103,68
17	Príložné čidlo WAMAK	ks	8	72,90	12,96	583,20	103,68
18	Vonkajšie čidlo WAMAK	ks	4	77,76	12,96	311,04	51,84
19	Elektrický kotol Protherm Ray 28 kW	ks	2	2 106,00	243,00	4 212,00	486,00
20	Tlaková expanzná nádoba Reflex-N o objeme 200 litrov, PN6	ks	1	299,70	97,20	299,70	97,20
21	Automatické doplňovacie zariadenie Reflex Fillcontrol Plus compact R1/2", 230 V	ks	1	4 633,20	405,00	4 633,20	405,00
22	Zmäkčovač vody Reflex Fillsoft I R1/2"	ks	1	139,32	81,00	139,32	81,00
23	Teplovodné obehové čerpadlo Magna3 32-120 F, 1x230 V, 50 Hz, P1=233 W sa nepožaduje oceniť, nakoľko je súčasťou tepelného čerpadla	ks	0	0,00	0,00	0,00	0,00
24	Akumulačná nádrž Reflex Recon 600-litrová 6 bar, s izoláciou CELLA Coll 25	ks	2	1 701,00	405,00	3 402,00	810,00
25	Čerpadlová skupina Meibes DN25 s obehovým čerpadlom Alpha2 25-60 130 s meracím miestom pre merač tepla (66833.30) zmiešavacia	ks	2	1 393,20	194,40	2 786,40	388,80
26	Čerpadlová skupina Meibes DN25 s obehovým čerpadlom Magna 3 25-60 s meracím miestom pre merač tepla (66833.64Z) zmiešavacia	ks	2	2 349,00	194,40	4 698,00	388,80
27	Čerpadlová skupina Meibes DN32 s obehovým čerpadlom Magna 3 32-60 (66834.65) zmiešavacia	ks	1	2 721,60	194,40	2 721,60	194,40
28	Servomotor Meibes 230V/50Hz (66341)	ks	5	429,30	32,40	2 146,50	162,00
29	Uzatvárací set pre čerpadlové skupiny V-MK (66833.EWI)	ks	5	137,70	32,40	688,50	162,00

Stavba: "Vypracovanie projektovej dokumentácie na kotolňu s využitím vybraných druhov OZE, pre Budovu občianskej vybavenosti v obci Prakovce".

Objekt: SO 01 - Budova občianskej vybavenosti

Č.P.	Popis položky	MJ	Množstvo celkom	Cena jednotková dodávka	Cena jednotková montáž	Cena dodávka celkom	Cena montáž celkom
30	Rozdeľovač 2-okruhový Meibes (66301.80)	ks	1	680,40	291,60	680,40	291,60
31	Rozdeľovač 3-okruhový Meibes (66301.81)	ks	1	907,20	291,60	907,20	291,60
32	Držiak rozdeľovačov Meibes (66337.10)	ks	2	137,70	72,90	275,40	145,80
	ÚSTREDNÉ VYKUROVANIE - ZARIADENIA				Medzisúččet:	171 512,49	8 545,50
	ÚSTREDNÉ VYKUROVANIE - ARMATÚRY						
33	Teplomer 0-120 st.C, príložný	ks	6	18,79	9,72	112,75	58,32
34	Tlakomer so skúšobným kohútom	ks	8	60,99	9,72	487,94	77,76
35	Spätná klapka DN32	ks	1	35,96	16,20	35,96	16,20
36	Spätná klapka DN65	ks	4	95,37	32,40	381,48	129,60
37	Guľový kohút DN20	ks	1	7,70	9,72	7,70	9,72
38	Guľový kohút DN25	ks	3	13,37	12,96	40,10	38,88
39	Guľový kohút DN32	ks	4	19,93	16,20	79,70	64,80
40	Guľový kohút DN40	ks	1	32,21	19,44	32,21	19,44
41	Guľový kohút DN50	ks	4	47,14	25,92	188,57	103,68
42	Guľový kohút DN65	ks	13	111,78	32,40	1 453,14	421,20
43	Vypúšťací kohút DN15	ks	20	8,51	9,72	170,10	194,40
44	Automatický odvzdušňovací ventil	ks	20	8,18	12,96	163,62	259,20
45	Filter sitkový, DN25	ks	3	12,02	12,96	36,06	38,88
46	Filter sitkový, DN32	ks	2	21,63	16,20	43,25	32,40
47	Filter sitkový, DN40	ks	1	26,49	19,44	26,49	19,44
48	Filter sitkový, DN65	ks	3	78,36	32,40	235,08	97,20
46	Poistný ventil DN25, otv. pretlak 0,3 MPa	ks	4	121,50	12,96	486,00	51,84
47	Merač tepla Rossweinner Heatplus Sonic bez M-bus modulu, 3/4", qp=1,5 m3/h	ks	4	315,90	32,40	1 263,60	129,60
48	Merač tepla Rossweinner Heatplus Sonic bez M-bus modulu, 3/4", qp=2,5 m3/h	ks	1	477,90	32,40	477,90	32,40
	ÚSTREDNÉ VYKUROVANIE - ARMATÚRY				Medzisúččet:	5 721,65	1 794,96
	ÚSTREDNÉ VYKUROVANIE - POTRUBIE						
	Potrubie z oceleových rúr čiernych, bezšvových, mat. 11353.0, so základným náterom: závitové:						
48	DN20	m	8	5,67	13,77	45,36	110,16
49	DN32	m	16	9,07	16,20	145,15	259,20
	hladké (vrátane kolien):			0,00	0,00	0,00	0,00
50	DN50	m	6	10,53	32,40	63,18	194,40
51	DN65	m	76	12,15	40,50	923,40	3 078,00
52	Fitingy, prechody na závitové armatúry	ks	50	2,07	64,80	103,68	3 240,00
53	Tlakové skúšky potrubia z oceleových rúr závitových	m	24	0,00	1,62	0,00	38,88
54	Tlakové skúšky potrubia z oceleových rúr hladkých	m	82	0,00	1,62	0,00	132,84

Stavba: "Vypracovanie projektovej dokumentácie na kotelňu s využitím vybraných druhov OZE, pre Budovu občianskej vybavenosti v obci Prakovce".
 Objekt: SO 01 - Budova občianskej vybavenosti

Č.P.	Popis položky	MJ	Množstvo celkom	Cena jednotková dodávka	Cena jednotková montáž	Cena dodávka celkom	Cena montáž celkom
	Pružné hadice KOHAFLEX, kovové, plnoprietočné (koncovky prispôbiť spájaným prvkom):						
55	DN50, dĺžka 300 mm	ks	8	93,96	40,50	751,68	324,00
56	Herz plasthliník D32 s fittingami (32x3)	m	14	29,78	19,44	416,86	272,16
57	Herz plasthliník D40 s fittingami (40x3,5)	m	14	38,38	24,30	537,29	340,20
58	Herz plasthliník D50 s fittingami 50x4)	m	20	47,50	32,40	949,97	648,00
59	Tlakové skúšky potrubia z plastových rozvodov do DN40	m	48	0,00	1,62	0,00	77,76
	ÚSTREDNÉ VYKUROVANIE - POTRUBIE				Medzisúččet:	3 936,57	8 715,60
	ÚSTREDNÉ VYKUROVANIE - TEPELNÁ IZOLÁCIA						
	Tepelná izolácia zo syntetického kaučuku na potrubie s uzavretou bunecnou štruktúrou pre rozvody vykurovania v interiéri, napr. Tubolit DG:						
60	DN20, hr. 13 mm	m	8	1,46	9,72	11,66	77,76
61	DN32, hr. 20 mm	m	16	2,92	12,96	46,66	207,36
62	DN50, hr. 25 mm	m	6	8,91	16,20	53,46	97,20
63	DN65, hr. 30 mm	m	76	12,96	24,30	984,96	1 846,80
	ÚSTREDNÉ VYKUROVANIE - TEPELNÁ IZOLÁCIA				Medzisúččet:	1 096,74	2 229,12
	ÚSTREDNÉ VYKUROVANIE - DOPLNKOVÉ KONŠTRUKCIE						
64	Uchytávanie potrubných rozvodov (prvky montážneho systému Hilti) - vykurovanie (s objímkami MP-HI)	ks	50	24,30	40,50	1 215,00	2 025,00
	ÚSTREDNÉ VYKUROVANIE - DOPLNKOVÉ KONŠTRUKCIE				Medzisúččet:	1 215,00	2 025,00
	ÚSTREDNÉ VYKUROVANIE - OSTATNÉ						
65	Uvedenie tepelných čerpadiel do prevádzky servisným technikom	ks	4	0,00	648,00	0,00	2 592,00
66	Stavebno montážne práce náročné - odborné (Tr 3) v rozsahu viac ako 8 hodín	hod	72	0,00	32,40	0,00	2 332,80
	ÚSTREDNÉ VYKUROVANIE - OSTATNÉ				Medzisúččet:	0,00	4 924,80
	MERANIE A REGULÁCIA- MaR						
67	Demontáž pôvodných zariadení	hod	30	0,00	21,38	0,00	641,52
	Prestupy stavebnými konštrukciami	ks	24	0,00	64,15	0,00	1 539,65
68	Prestupy stavebnými obvodovými konštrukciami GEROTOP Curaflex Nova Multi	ks	4	162,00	32,40	648,00	129,60
	Jadrový vrt obvodovou konštrukciou hr. 1200 mm, D100mm	ks	4	0,00	162,00	0,00	648,00
69	Super monoflex 750N bezh. Priem.16mm rúrka FXP	m	350	0,65	2,06	226,80	720,09
70	Príchytká klip CL16	ks	200	0,28	0,36	55,08	71,28
71	Super monoflex 750N bezh. Priem.25mm rúrka FXP	m	200	0,84	2,14	168,48	427,68
	Super monoflex 750N bezh. Priem.63mm rúrka FXP	m	100	3,95	3,21	395,28	320,76
72	Príchytká klip CL25	ks	100	0,28	0,36	27,54	35,64

Stavba: "Vypracovanie projektovej dokumentácie na kotelňu s využitím vybraných druhov OZE, pre Budovu občianskej vybavenosti v obci Prakovce".
 Objekt: SO 01 - Budova občianskej vybavenosti

Č.P.	Popis položky	MJ	Množstvo celkom	Cena jednotková dodávka	Cena jednotková montáž	Cena dodávka celkom	Cena montáž celkom
73	Kanál plastový+ kryt 150x100mm	m	65	27,98	12,65	1 818,53	822,39
74	Kanál plastový+ kryt 100x50mm	m	50	15,68	8,55	784,08	427,68
75	Ochranné pospojovanie Cu 4-16mm ²	m	70	2,85	3,21	199,58	224,53
76	Kábel CXKE-R-J 5x25	m	52	45,36	2,49	2 358,72	129,73
77	Kábel CYKY-J 5x16	m	86	20,41	2,32	1 755,43	199,23
78	Kábel CYKY-J 5x10	m	60	13,77	2,14	826,20	128,30
79	Kábel CYKY-J 3x2,5	m	150	5,67	1,23	850,50	184,68
80	Kábel CYKY-J 5x1,5	m	100	2,43	1,23	243,00	123,12
81	Kábel CYKY-O 3x1,5	m	35	1,94	1,07	68,04	37,42
82	Kábel JYTY 2x1	m	450	1,30	1,07	583,20	481,14
83	Kábel CYSY 2x1	m	120	1,46	1,07	174,96	128,30
84	Kábel J-Y-St-Y 2x2x0,8	m	300	0,75	1,07	223,56	320,76
85	Kábel H07Z-K 6 zž	m	80	0,86	0,99	68,69	79,06
96	Kábel FTP cat.5e LSOH	m	140	0,70	1,07	97,52	149,69
97	Pomocný montážny materiál	%	1	162,00	0,00	1,62	0,00
98	Úprava káblov, označovanie káblov, záverečné meranie	hod	10	0,00	21,38	0,00	213,84
99	Uchytávanie káblových rozvodov (prvky montážneho systému Hilti) - elektroinštalácia	ks	150	3,39	1,70	507,87	255,15
100	Odborné skúšky a prehliadky	hod	25	0,00	26,73	0,00	668,25
101	Revízne skúšky	hod	15	0,00	26,73	0,00	400,95
102	Rozvádzač MaR s príslušenstvom podľa prílohy č.1 ELI	sub	1	19 708,80	0,00	19 708,80	0,00
103	Pomocný montážny materiál 1%	%	1	372,60	162,00	372,60	162,00
	MERANIE A REGULÁCIA- MaR				Medzisúčet:	32 164,09	9 670,44
	DROBNÉ STAVEBNÉ ÚPRAVY KOTOLNE						
104	Očistenie stien a stropov kotelne	hod	15	0,00	12,96	0,00	194,40
105	Omiетка vnúť. Stropov zo suchých zmesí, vápenná hr.10mm	m ²	20	13,80	12,96	276,05	259,20
106	Omiетка vnúť. Stien zo suchých zmesí, vápenná hr.10mm	m ²	35	13,80	12,96	483,08	453,60
107	Penetračný náter	m ²	110	0,83	12,96	90,88	1 425,60
108	Hygienický náter kotelne 2-vrstvy biela farba	m ²	55	6,42	12,96	352,84	712,80
109	Drobné stavebné vysprávky	hod	35	0,00	12,96	0,00	453,60
110	Keramická dlažba do tmelu 30x30cm	m ²	30	15,13	12,96	453,92	388,80
111	Škárovanie škár. Hmotou	m ²	30	0,57	12,96	17,01	388,80
112	Keramický sokel do tmelu	m	15	2,51	12,96	37,67	194,40
113	Oceľové požiarne dvere 920/2010mm, EI60 EW60 D1, samozatváracé+ zárubňa	ks	1	638,28	81,00	638,28	81,00
114	Presun hmôt pre stavebný materiál do 12m	ks	2	0,00	243,00	0,00	486,00
115	Stavebno montážne práce náročné - odborné (Tr 3) v rozsahu viac ako 8 hodín	hod	64	0,00	12,96	0,00	829,44
	DROBNÉ STAVEBNÉ ÚPRAVY KOTOLNE				Medzisúčet:	2 349,73	5 867,64

Stavba: "Vypracovanie projektovej dokumentácie na kotolňu s využitím vybraných druhov OZE, pre Budovu občianskej vybavenosti v obci Prakovce".
 Objekt: SO 01 - Budova občianskej vybavenosti

5/5

Č.P.	Popis položky	MJ	Množstvo celkom	Cena jednotková dodávka	Cena jednotková montáž	Cena dodávka celkom	Cena montáž celkom
	REKAPITULÁCIA						
	ÚSTREDNÉ VYKUROVANIE - PREPOJ MEDZI TEPELNÝM ČERPADLOM A KOTOLŇOU					dodávka	montáž
	ÚSTREDNÉ VYKUROVANIE - ZARIADENIA					26 134,64	5 840,10
	ÚSTREDNÉ VYKUROVANIE - ARMATÚRY					171 512,49	8 545,50
	ÚSTREDNÉ VYKUROVANIE - POTRUBIE					5 721,65	1 794,96
	ÚSTREDNÉ VYKUROVANIE - TEPELNÁ IZOLÁCIA					3 936,57	8 715,60
	ÚSTREDNÉ VYKUROVANIE - DOPLNKOVÉ KONŠTRUKCIE					1 096,74	2 229,12
	ÚSTREDNÉ VYKUROVANIE - OSTATNÉ					1 215,00	2 025,00
	MERANIE A REGULÁCIA - MaR					0,00	4 924,80
	DROBNÉ STAVEBNÉ ÚPRAVY KOTOLNE					32 164,09	9 670,44
						2 349,73	5 867,64
	Rekapitulácia						
	cena dodávka :						
	cena montáž :						
			244 130,91 EUR				
			49 613,16 EUR				
	spolu bez DPH:		293 744,07 EUR				
	20% DPH		58 748,81 EUR				
	Celková cena vrátane 20% DPH :		352 492,88 EUR				