

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 zmršťovací 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
					Medzisúčet:	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	Teplododné 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 600-litrová 6 bar s izoláciou z minerálnej vaty ROCKWOOL hr. 50 mm, výrobca oceľových nádob TI-Kompakt, s.r.o. Žilina, typ AN-600	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.EW1)	ks	5	137,70	32,40	688,50	162,00

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 odzdušňovací 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 LogoplusSonic, M-bus, 3/4", qp=1,5 m3/h	ks	4	315,90	32,40	1 263,60	129,60
48	Merač tepla LogoplusSonic, M-bus, 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

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	Príchytky 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	Príchytky klip CL25	ks	100	0,28	0,36	27,54	35,64

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 kotolne	hod	15	0,00	12,96	0,00	194,40
105	Omietka vnút. Stropov zo suchých zmesí, vápenná hr.10mm	m ²	20	13,80	12,96	276,05	259,20
106	Omietka vnút. 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 kotolne 2-vrstvy biela farba	m ²	55	6,42	12,96	352,84	712,80
109	Drobné stavebné vysprávkvy	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, samozatvárávé+ 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

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

Primachlad
PRIMACHLAD, a.s.
 Kúpeľná 3, 080 01 Prešov
 IČO: 51 229 471
 IČ DPH: SK 2120638058

Výstavba zariadenia OZE v budove občianskej vybavenosti v obci Prakovce - príloha P1							
Č.P.	Popis položky	MJ	Množstvo celkom	Cena jednotková dodávka	Cena jednotková montáž	Cena dodávka celkom	Cena montáž celkom
	Rozvádzač MaR						
1	Skrína nástenná oceľová, min 360 modulová,	ks	1	240,00	0,00	240,00	0,00
2	Výkonový istič 160A, 3-pólový, 25kA	ks	1	307,20	0,00	307,20	0,00
3	Istič 63A, 3-pólový, na montážnu lištu,	ks	6	58,08	0,00	348,48	0,00
4	Istič B6/1 6kA, charakteristika B, 6A, 1-pólový	ks	5	5,28	0,00	26,40	0,00
5	Signálka LED monoblok biela 230V AC	ks	8	12,16	0,00	97,28	0,00
6	Kompletný zvodič COMBTEC T1+2/B+C TNS, 4p, 12,5kA/275V, s pomocným kontaktom	ks	1	175,20	0,00	175,20	0,00
7	Chránič 40/4/30mA	ks	5	137,12	0,00	685,60	0,00
8	Istič C40/3, charakteristika C, 40A, 3-pólový	ks	3	31,20	0,00	93,60	0,00
9	Istič B20/3, charakteristika B, 20A, 3-pólový	ks	1	22,40	0,00	22,40	0,00
10	Kombinovaný istič/chránič 10A/C/2 30mA	ks	5	91,20	0,00	456,00	0,00
11	Kombinovaný istič/chránič 16A/B/2 30mA	ks	7	74,24	0,00	519,68	0,00
12	Radová svorka CBC šedá, 2,5mm ²	ks	60	0,83	0,00	49,92	0,00
13	Radová svorka CBC modrá, 2,5mm ²	ks	60	0,86	0,00	51,84	0,00
14	Zásuvka STN, 16A, 250V AC, na montážnu lištu	ks	5	9,44	0,00	47,20	0,00
15	Switch 5-port na montážnu lištu + trafo	ks	1	240,00	0,00	240,00	0,00
16	Displej DOMAT HT200 +trafo	ks	1	1 196,08	0,00	1 196,08	0,00
17	Napájaci zdroj KNX, 160mA,	ks	1	0,00	0,00	0,00	0,00
18	Webserver Grinder, comfoclick	ks	1	0,00	3 408,00	0,00	3 408,00
19	Jednofázový transformátor 24V AC, 200VA	ks	6	64,00	0,00	384,00	0,00
20	Procesná stanica, MARKMX DDC REGULÁTOR, 88 I/O	ks	1	7 551,60	0,00	7 551,60	0,00
21	Poistková svorka	ks	16	1,84	0,00	29,44	0,00
22	Poistka sklenená 4A	ks	16	0,16	0,00	2,56	0,00
23	Signálka LED monoblok biela 230V AC	ks	3	12,16	0,00	36,48	0,00
24	Upevňovací adaptér čelný M22-A	ks	6	1,04	0,00	6,24	0,00
25	Kontakt 1Z, čelná montáž, pružinové svorky	ks	6	2,24	0,00	13,44	0,00
26	Ovládacia hlavica prepínača, 3 pol, 60st.	ks	6	7,36	0,00	44,16	0,00
27	Poistková svorka	ks	6	1,84	0,00	11,04	0,00
28	Poistka sklenená 2A	ks	6	0,16	0,00	0,96	0,00
29	Prepojovacie káble 1,5mm, 2,5mm, 4mm, 10mm, 16mm	ks	250	0,00	0,00	0,00	0,00
30	Pomocný montážny materiál montážne žľaby, dutinky, prepoje, popisovačky, nity ... 3%	%	0,10	6 400,00	0,00	640,00	0,00
31	Výroba rozvádzača	hod	60	0,00	20,80	0,00	1 248,00
32	Zapojenie rozvádzačova vrátane silovej časti a príslušenstva	hod	70	0,00	20,80	0,00	1 456,00
33	Ostatné dodávky	%	0,1	3 200,00	0,00	320,00	0,00
	Rozvádzač MaR (bez DPH)				Medzisúčet:	13 596,80	6 112,00
					Celkom spolu bez DPH	19 708,80	