

P.Č.	TV	KCN	Kód položky	Popis	MJ	Množstvo celkom	Cena jednotková	Cena celkom	Sadzba DPH
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
61	K	731	732331527	MTZ expanznej nádoby 100 l	ks	2,00	37,84	75,68	20,0
62	M	MAT	484670071	Expanzná nádoba s membránou V = 100 dm ³ , p _{max} = 0,60 MPa, t _{max} = 70°C	kus	2,00	88,80	177,60	20,0
63	M	MAT	484700361	Bezpečnostný ventil DN 25	kus	2,00	31,20	62,40	20,0
64	K	731	998732101	Presun hmôt pre strojovne v objektoch výšky do 6 m	t	13,12	51,73	678,70	20,0
65	K	731	998732194	Strojovne, prípl. za presun nad vymedz. najväčšiu dopravnú vzdialenosť do 1000 m	t	13,12	29,52	387,30	20,0
66	K	731	998732199	Strojovne, prípl. za presun za každých ďalších i začatých 1000 m nad 1000 m (do 30 km)	t	393,60	0,83	326,69	20,0
67	D	733	733111115	Ústredné kúrenie, rozvodné potrubie				7 991,71	
68	K	731	733121225	Potrubie z rúrok závitových ocelových bezšvových v kotolniach a strojovniach DN 25	m	6,00	9,36	56,16	20,0
69	K	731	733121233	Potrubie z rúrok hladkých v kotolniach a strojovniach priemer 88,9/3,2	m	18,00	28,90	520,20	20,0
70	K	731	733121236	Potrubie z rúrok hladkých v kotolniach a strojovniach priemer 133,0/3,6	m	42,00	52,41	2 201,22	20,0
71	K	731	733121239	Potrubie z rúrok hladkých v kotolniach a strojovniach priemer 168,3/4,0	m	18,00	60,68	1 092,24	20,0
72	M	MAT	3161046100	Potrubie z rúrok hladkých v kotolniach a strojovniach priemer 219/4,5	m	18,00	82,71	1 488,78	20,0
73	M	MAT	3161081100	Ohyby rúrkové hladké 90 stupňov r=1,5 D 25 mm	ks	6,00	3,37	20,22	20,0
74	M	MAT	3161081500	Ohyby rúrkové hladké 90 stupňov r=1,5 D 125 mm	ku	11,00	13,34	146,74	20,0
75	M	MAT	3161081600	Ohyby rúrkové hladké 90 stupňov r=1,5 D 150 mm	ks	2,00	33,06	66,12	20,0
76	M	MAT	3161082100	Ohyby rúrkové hladké 90 stupňov r=1,5 D 200 mm	ks	2,00	44,02	88,04	20,0
77	K	731	733124133	Ohyby rúrkové hladké 90 stupňov r=1,5 D 150 mm	ks	3,00	133,04	399,12	20,0
78	K	731	733141112	Zhotovenie rúrkového prechodu z rúrok hladkých kovaním 250/200	ks	2,00	151,75	303,50	20,0
79	K	731	733141113	Odvzdušňovacia nádoba DN 50 + odvod DN 15 + GK DN 15 - PN 16	ks	4,00	63,77	255,08	20,0
80	K	731	733190108	Odvzdušňovacia nádoba DN 50 + odvod DN 15 + 2xGK DN 15 - PN 25	ks	4,00	117,00	468,00	20,0
81	K	731	733190225	Ostatné tlakové skúšky potrubia z ocelových rúrok závitových do DN 50	m	6,00	0,34	2,04	20,0
82	K	731	733190232	Ostatné tlakové skúšky potrubia z ocelových rúrok hladkých nad 60,3/2,9 do priem. 89/5	m	18,00	0,51	9,18	20,0
83	K	731	733190235	Tlaková skúška potrubia z ocelových rúrok nad 89/5 do priem. 133/5,0	m	42,00	0,75	31,50	20,0
84	K	731	733190239	Tlaková skúška potrubia z ocelových rúrok nad 133/5 do priem. 168/6,3	m	18,00	0,90	16,20	20,0
85	K	731	998733101	Tlaková skúška potrubia z ocelových rúrok nad 159/6,3 do priem. 219/6,3	m	18,00	1,24	22,32	20,0
86	K	731	998733194	Presun hmôt pre rozvody potrubia v objektoch výšky do 6 m	t	6,22	37,61	233,93	20,0
87	K	731	998733199	Rozvody potrubia, prípl. za presun nad vymedz. najväčšiu dopravnú vzdial. do 1000 m	t	6,22	14,84	92,30	20,0
88	D	734	734109311	Rozvody potrubia, prípl. za presun za každých ďalších i začatých 1000 m nad 1000 m (do 30 km)	t	186,60	0,44	82,10	20,0
89	M	MAT	4223610001	Ústredné kúrenie, armatúry.				7 763,03	
90	M	MAT	422361001	Montáž armatúr navarovacej PN 25, DN 15	kus	4,00	17,65	70,60	20,0
91	K	731	734109317	Guľový ventil navarovací/znarovací, PN 25, t _{max} =150°C, DN 15	ks	2,00	23,24	46,48	20,0
92	M	MAT	388230121	Guľový ventil navarovací/závit, PN 25, t _{max} =150°C, DN 15	kus	2,00	38,24	76,48	20,0
				Montáž armatúr prírubovej s dvomi prírubami PN 2,5, PN 4,0 DN 100	ks	2,00	93,88	187,76	20,0
				Ultrasvukový prietokomer - oddelená verzia DN 100, PN 25, qp = 60 m ³ /hod, montáž do spiačacieho potrubia, Konfig. sním. teploty Pt 500, komunikačný modul - RS232, M-Bus, Snímače teploty Pt 500 / F 6,0 mm / 5 m cable + ponorné púzdro	ks	1,00	1 099,20	1 099,20	20,0

P.Č.	TV	KCN	Kód položky	Popis	MJ	Množstvo celkom	Cena jednotková	Cena celkom	Sadzba DPH
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
93	M	MAT	551162691	Regulátor tlakovej diferencie prírubový, DN 100, PN 25, kus = 150 m3/h, montáž do spiatého potrubia, tmax=150°C, rozsah nastavenia p = 10-100 kPa+kapilára 3,0 m+spojka pre pripojenie kapiláry, vonkajší závit G 1/2" + guľový kohút DN 15	kus	1,00	4 136,17	4 136,17	20,0
94	M	MAT	3194641300	Príruba privar. s krkom PN 1,6 Mpa 200 mm	ks	2,00	30,88	61,76	20,0
95	M	MAT	3194651000	Príruba privar. s krkom PN 4,0 Mpa 100 mm	ks	4,00	22,31	89,24	20,0
96	M	MAT	3194651100	Príruba privar. s krkom PN 4,0 Mpa 125 mm	ks	8,00	27,77	222,16	20,0
97	K	731	734109318	Montáž armatúry prírubovej s dvomi prírubami PN 2,5, PN 4,0 DN 125	kus	2,00	129,96	259,92	20,0
98	M	MAT	422658101	Filter prírubový, PN 25, tmax = 150°C, DN 125	kus	1,00	380,40	380,40	20,0
99	M	MAT	4223611201	Kohút ventil prírubový s ručnou pákou, PN 25, 150°C, DN 125	ks	1,00	303,79	303,79	20,0
100	K	731	734209103	Montáž závitových armatúr s 1 závitom G 1/2	ks	2,00	0,82	1,64	20,0
101	M	MAT	551121004	Guľový ventil vypúšťací, PN 16, tmax = 110°C, DN 15	kus	2,00	3,06	6,12	20,0
102	K	731	734419201	MTZ Teplomera	KUS	2,00	5,98	11,96	20,0
103	M	MAT	388322111	Teplomera o 100, L=100 mm, 0-150°C + púzdro	kus	2,00	16,68	33,36	20,0
104	K	731	734421161	MTZ Tlakomerov	KUS	4,00	8,36	33,44	20,0
105	M	MAT	388502011	Manometer D = 160mm, M20x1,5, merací rozsah 0 - 2,5 MPa	kus	2,00	28,56	57,12	20,0
106	M	MAT	388510111	Manometer D = 100mm, M20x1,5, merací rozsah 0 - 600 kPa	kus	2,00	16,80	33,60	20,0
107	M	MAT	388510011	Kondenzačná slučka sločená, PN 100, M20x1,5	kus	4,00	17,42	69,68	20,0
108	M	MAT	388510001	Ventil tlakomerový trojcestný skúšobný, PN 25, M20x1,5	kus	4,00	42,43	169,72	20,0
109	K	731	734494121	Návarok s metrickým závitom akoš mat.11 416.1 M 20x1,5 dĺžky do 220 mm	ks	24,00	5,29	126,96	20,0
110	K	731	998734101	Presun hmot pre armatúry v objektoch výšky do 6 m	t	2,94	28,93	85,05	20,0
111	K	731	998734194	Armatúry, prísl. za presun nad vymeď. najväčšiu dopravnú vzdialenosť do 1000 m	t	2,94	54,07	158,97	20,0
112	K	731	998734199	Armatúry, prísl. za presun za každých ďalších i začiatých 1000 m nad 1000 m (do 30 km)	t	88,20	0,47	41,45	20,0
113	D	767	767995101	Konštrukcie doplnkové kovové				13 908,63	
114	M	MAT	484600008	Montáž ostatných atypických kovových stavebných doplnkových konštrukcií nad 5 kg	kg	1 165,00	5,16	6 011,40	20,0
115	K	767	998767101	Doplnkové konštrukcie (montážny, profilový a spojovací materiál)	KG	1 165,00	6,72	7 828,80	20,0
116	K	767	998767194	Presun hmot pre kovové stavebné doplnkové konštrukcie v objektoch výšky do 6 m	t	1,17	34,95	40,89	20,0
117	D	783	783425350	Kovové stav.dopl.konstr., prísl. za presun nad najväčšiu dopr. vzdial. do 1000 m	t	1,17	23,54	27,54	20,0
118	K	783	783425350	Dokončovacie práce - nátery				312,90	
119	K	783	783426360	Nátery kov.potr.a armatúr syntet. do DN 50 mm farby bielej dvojínas. 1x email a základný náter	m	6,00	1,75	10,50	20,0
120	K	783	783426361	Nátery kov.potr.a armatúr syntet. do DN 100 mm dvojínas. 1x email a základný náter	m	18,00	2,13	38,34	20,0
	K	783	783426360	Nátery kov.potr.a armatúr syntet. do DN 150 mm dvojínas. 1x email a základný náter	m	60,00	2,79	167,40	20,0
	K	783	783426361	Nátery kov.potr.a armatúr syntet. do DN 200 mm dvojínas. 1x email a základ. náter	m	18,00	5,37	96,66	20,0
	D			HZS				7 018,22	

P.Č.	TV	KON	Kód položky	Popis	MJ	Množstvo celkom	Cena jednotková	Cena celkom	Sadzba DPH
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
121	K	HZS		Vykurovací skúška	hod	72,00	13,94	1 003,68	20,0
122	K	HZS		Vypustenie-napustenie sústavy	ks	69,00	13,94	961,86	20,0
123	K	HZS		Úprava prírubového hrdla DN 100 pre zásobník OVS pre TV	subor	1,00	84,00	84,00	20,0
124	K	HZS		Lešenie pre demontáž a montáž technológií do výšky 6,0 m	ks	1,00	268,80	268,80	20,0
125	K	HZS		Výčistenie a preplach sústavy ÚJK vo VS	ks	1,00	231,84	231,84	20,0
126	K	HZS		Preplach a dezinfekcia sústavy SV, TV s cirkuláciou vo VS	ks	1,00	241,92	241,92	20,0
127	K	HZS		Štítky na potrubia a technologické zariadenia VS	ks	30,00	1,01	30,30	20,0
128	K	HZS		Skúšky tlakové, funkčné, komplexné vr. NDT metódy (podľa STN 13480)	ks	1,00	2 175,60	2 175,60	20,0
129	K	HZS		Schválenie všetkých VTZ oprávnenou organizáciou	ks	1,00	348,60	348,60	20,0
130	K	HZS		Prevádzkový poriadok VS	ks	1,00	487,20	487,20	20,0
131	K	HZS		Pasporty technológií VS	ks	1,00	386,40	386,40	20,0
132	K	HZS		Projekt skutočného vyhotovenia	ks	1,00	798,02	798,02	20,0
	D			Demontáže pôvodných zariadení				7 053,88	
133	K	731	732212824	Demontáž ohrievača zásobníkového stojateho objemu nad 6300 do 10000 l	ks	4,00	61,81	247,24	20,0
134	K	731	732213824	Demontáž ohrievača zásobníkového, rozrezanie demontovaného ohrievača objemu nad 6300 do 10000 l	ks	4,00	190,70	762,80	20,0
135	K	731	732214824	Demontáž ohrievača zásobníkového, vypustenie vody z ohrievača objemu nad 6300 do 10000 l	ks	4,00	43,30	173,20	20,0
136	K	731	7322218151	Demontáž separátora pary DN 150 vr. izolácie z minerálnej vlny s povrchovou úpravou Al fólia	ks	1,00	86,70	86,70	20,0
137	K	731	734100811	Demontáž armatúry prírubovej s dvomi prírubami do DN 50	ks	74,00	5,47	404,78	20,0
138	K	731	734100812	Demontáž armatúry prírubovej s dvomi prírubami nad 50 do DN 100	ks	20,00	7,43	148,60	20,0
139	K	731	734100813	Demontáž armatúry prírubovej s dvomi prírubami nad 100 do DN 150	ks	6,00	12,97	77,82	20,0
140	K	731	734100814	Demontáž armatúry prírubovej s dvomi prírubami nad 150 do DN 200	ks	1,00	18,94	18,94	20,0
141	K	713	713400842	Odstránenie tepelnej izolácie potrubia s konštrukciou vrátane povrchovej úpravy 0,04810t	m2	350,00	9,63	3 370,50	20,0
142	K	731	733110808	Demontáž potrubia z ocelových rúrok závitových do DN 50	m	61,00	2,48	151,28	20,0
143	K	731	733120826	Demontáž potrubia z ocelových rúrok hladkých do DN 100	m	71,00	4,26	302,46	20,0
144	K	731	733120836	Demontáž potrubia z ocelových rúrok hladkých do DN 150	m	40,00	5,28	211,20	20,0
145	K	731	733120839	Demontáž potrubia z ocelových rúrok hladkých do DN 200	m	15,00	6,68	100,20	20,0
146	K	731	733120842	Demontáž potrubia z ocelových rúrok hladkých do DN 250	m	12,00	8,95	107,40	20,0
147	K	312	979086213.1	Nakladanie na dopravný prostriedok pre vodorovnú dopravu vyburaných hmôt	t	35,46	25,12	890,76	20,0
				Celkom				121 608,74	

KRYCÍ LIST ROZPOČTU

Názov stavby	Výmena ex. parných modulov vým. staníc spol. Bytterm, a.s. - I. etapa	JKSO	
Názov objektu	SO 07 Výmenníková stanica VS 107 - SS 07 Solinky	EČO	
Názov časti	Vykurovanie - výmenníkové stanice	Miesto	
Objednávateľ		IČO	DIČ
Projektant	FALTHERM, spol. s r.o., Žilina		
Zhotoviteľ	IPECON s.r.o., Dolné Rudiny 8209/43, 010 01 Žilina		
Rozpočet číslo	Spracoval	Dňa	
	4751-18	14.05.2018	

Merné a účelové jednotky

Počet	Náklady / 1 m.j.	Počet	Náklady / 1 m.j.	Počet	Náklady / 1 m.j.
0	0,00	0	0,00	0	0,00

Rozpočtové náklady v EUR

A	Základné rozp. náklady			B	Doplňkové náklady		C	Vedľajšie rozpočtové náklady	
1	HSV	Dodávky	0,00	8	Práca nadčas	0,00	13	Zariadenie staveniska	0,00
2		Montáž	927,18	9	Bez pevnej podl.	0,00	14	Mimostav. doprava	0,00
3	PSV	Dodávky	62 415,74	10	Kultúrna pamiatka	0,00	15	Územné vplyvy	0,00
4		Montáž	35 749,64	11		0,00	16	Prevádzkové vplyvy	0,00
5	"M"	Dodávky	0,00				17	Ostatné	0,00
6		Montáž	0,00				18	VRN z rozpočtu	0,00
7	ZRN (r. 1-6)		99 092,56	12	DN (r. 8-11)	0,00	19	VRN (r. 13-18)	0,00
20	HZS		0,00	21	Kompl. činnosť	0,00	22	Ostatné náklady	0,00

Projektant		D	Celkové náklady
Dátum a podpis	Pečiatka	23	Súčet 7, 12, 19-22
Objednávateľ		24	20 % 0,00 DPH
Dátum a popis	Pečiatka	25	20 % 99 092,56 DPH
Zhotoviteľ		26	Cena s DPH (r. 23-25)
Dátum a podpis	Pečiatka		118 911,07
		E	Prípochy a odpočty
		27	Dodávky objednávateľa
		28	Klízáva doložka
		29	Zvýhodnenie + -

REKAPITULÁCIA ROZPOČTU

Stavba: Výmena ex. parných modulov vým. staníc spol. Bytterm, a.s. - I. etapa

Objekt: SO 07 Výmenníková stanica VS 107 - SS 07 Solinky

Časť: Vykurovanie - výmenníkové stanice

JKSO:

Objednávateľ:

Zhotoviteľ: IPECON s.r.o., Dolné Rudiny 8209/43, 010 01 Žilina

Dátum: 14.05.2018

Kód	Popis	Cena celkom
1	2	3
PSV	Práce a dodávky PSV	99 092,56
713	Izolácie tepelné	6 334,74
722	Zdravotechnika - vnútorný vodovod	11 397,17
732	Ústredné kúrenie, strojovne	37 038,60
733	Ústredné kúrenie, rozvodné potrubie	8 120,82
734	Ústredné kúrenie, armatúry.	7 869,60
767	Konštrukcie doplnkové kovové	13 908,63
783	Dokončovacie práce - nátery	312,90
	HZS	6 599,49
	Demontáže pôvodných zariadení	7 510,61
	<u>Celkom</u>	<u>99 092,56</u>

ROZPOČET

Stavba: Výmena ex. parných modulov vým. staníc spol. Byterm. a.s. - I. etapa
Objekt: SO 07 Výmenníková stanica VS 107 - SS 07 Solinky
Časť: Vykurovanie - výmenníkové stanice
JKSO:

Objednávateľ: UPOZORNENIE: Detailný popis zariadení vid' "Výpis materiálu"
Zhotoviteľ: IPECON s.r.o., Dolné Rudiny 8209/43, 010 01 Žilina
Dátum: 14.05.2018

P.Č.	TV	KCN	Kód položky	Popis	MJ	Množstvo celkom	Cena jednotková	Cena celkom	Sadzba DPH
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	D		PSV	Práce a dodávky PSV				99 092,56	
	D		713	Izolácie tepelné				6 334,74	
1	K	713	713482131	Montáž trubic, hr.30 mm, vnút.priemer do 38	m	30,00	2,18	65,40	20,0
2	M	MAT	631416201	Izolácia z minerálnej vlny s Al fóliou Hr.25 mm DN 15	m	6,00	2,22	13,32	20,0
3	M	MAT	631416211	Izolácia z minerálnej vlny s Al fóliou Hr.25 mm DN 20	m	12,00	2,25	27,00	20,0
4	M	MAT	631415524	Izolácia z minerálnej vlny s Al fóliou Hr.25 mm DN 25	m	12,00	2,40	28,80	20,0
5	K	713	713482153	Montáž trubic, hr.60-80, vnút.priemer 76-98	m	30,00	6,06	181,80	20,0
6	K	713	713482154	Montáž trubic, hr.100, vnút.priemer 102-133	m	78,00	6,42	500,76	20,0
7	K	713	713482155	Montáž trubic, hr.100, vnút.priemer 140-219	m	18,00	6,80	122,40	20,0
8	M	MAT	6314161278	Izolácia z minerálnej vlny s Al fóliou Hr.80 mm DN 80	m	30,00	15,52	465,60	20,0
9	M	MAT	63141613	Izolácia z minerálnej vlny s Al fóliou Hr.100 mm DN 100	m	36,00	25,81	929,16	20,0
10	M	MAT	631416131	Izolácia z minerálnej vlny s Al fóliou Hr.100 mm DN 125	m	42,00	28,46	1 195,32	20,0
11	M	MAT	6314161378	Izolácia z minerálnej vlny s Al fóliou Hr.100 mm DN 200	m	18,00	41,38	744,84	20,0
12	M	MAT	631415318	Montáž+dodávka izolácie kolien z minerálnej vlny s Al fóliou Hr.25 mm DN 15	ks	2,00	5,65	11,30	20,0
13	M	MAT	631415319	Montáž+dodávka izolácie kolien z minerálnej vlny s Al fóliou Hr.25 mm DN 20	ks	3,00	5,78	17,34	20,0
14	M	MAT	631415320	Montáž+dodávka izolácie kolien z minerálnej vlny s Al fóliou Hr.25 mm DN 25	ks	9,00	5,94	53,46	20,0
15	M	MAT	631415321	Montáž+dodávka izolácie kolien z minerálnej vlny s Al fóliou Hr.80 mm DN 80	ks	15,00	23,15	347,25	20,0
16	M	MAT	6314153221	Montáž+dodávka izolácie kolien z minerálnej vlny s Al fóliou Hr.100 mm DN 100	ks	17,00	33,14	563,38	20,0
17	M	MAT	6314153222	Montáž+dodávka izolácie kolien z minerálnej vlny s Al fóliou Hr.100 mm DN 125	ks	14,00	42,94	601,16	20,0
18	M	MAT	631415323	Montáž+dodávka izolácie kolien z minerálnej vlny s Al fóliou Hr.100 mm DN 200	ks	4,00	60,65	242,60	20,0
19	K	713	998713194	Izolácie tepelné, prípl.za presun nad vymeďz. najväčšiu dopravnú vzdial. do 1000 m	t	2,26	13,20	29,83	20,0
20	K	713	998713101	Presun hmot pre izolácie tepelné v objektoch výšky do 6 m	t	2,26	27,05	61,13	20,0
21	K	713	998713199	Izolácie tepelné, prípl.za presun za každých ďalších aj začiatých 1000 m nad 1000 m (do 30 km)	t	67,80	0,84	56,95	20,0
22	K	713	9987131991	Poplatok za skádku	t	2,26	33,60	75,94	20,0
	D		722	Zdravotechnika - vnútorný vodovod				11 397,17	
23	K	721	7221302111	Montáž lisovacieho systému	ks	1,00	2 153,58	2 153,58	20,0
24	M	MAT	28612101008	Rúrka pre lisovací systém, mat. 1.4521 (AISI 444), rozmer DN 15 - D18,0x1,0	m	6,00	5,38	32,28	20,0
25	M	MAT	28612102001	Rúrka pre lisovací systém, mat. 1.4521 (AISI 444), rozmer DN 20 - D22,0x1,2	m	12,00	6,49	77,88	20,0
26	M	MAT	28612201001	Rúrka pre lisovací systém, mat. 1.4521 (AISI 444), rozmer DN 25 - D28,0x1,2	m	12,00	8,62	103,44	20,0
27	M	MAT	28612202001	Rúrka pre lisovací systém, mat. 1.4521 (AISI 444), rozmer DN 80 - D88,9,0x2,0	m	12,00	46,76	561,12	20,0
28	M	MAT	28612301001	Rúrka pre lisovací systém, mat. 1.4521 (AISI 444), rozmer DN 100 - D108,0x2,0	m	36,00	56,37	2 029,32	20,0

P.Č.	TV	KCN	Kód položky	Popis	MJ	Množstvo celkom	Cena jednotková	Cena celkom	Sadzba DPH
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
29	M	MAT	28616001001	T-kus pre lisovací systém, mat. 1.4521 (AISI 444), rozmer DN 100 / 3/4" / 100	ks	1,00	188,02	188,02	20,0
30	M	MAT	28616002001	Oblúk 90° pre lisovací systém, mat. 1.4521 (AISI 444), rozmer DN 15	ks	2,00	7,01	14,02	20,0
31	M	MAT	28616003001	Oblúk 90° pre lisovací systém, mat. 1.4521 (AISI 444), rozmer DN 20	ks	3,00	8,50	25,50	20,0
32	M	MAT	28616004001	Oblúk 90° pre lisovací systém, mat. 1.4521 (AISI 444), rozmer DN 25	ks	3,00	11,19	33,57	20,0
33	M	MAT	28616005001	Oblúk 90° pre lisovací systém, mat. 1.4521 (AISI 444), rozmer DN 80	ks	4,00	107,45	429,80	20,0
34	M	MAT	28616006001	Oblúk 90° pre lisovací systém, mat. 1.4521 (AISI 444), rozmer DN 100	ks	17,00	152,98	2 600,66	20,0
35	M	MAT	28616008001	Šróbenie pre lisovací systém, mat. 1.4521 (AISI 444), závit, rozmer DN 15 - 1/2"	ks	2,00	33,47	66,94	20,0
36	M	MAT	28616009001	Šróbenie pre lisovací systém, mat. 1.4521 (AISI 444), závit, rozmer DN 20 - 3/4"	ks	2,00	41,52	83,04	20,0
37	M	MAT	28616010001	Šróbenie pre lisovací systém, mat. 1.4521 (AISI 444), závit, rozmer DN 25 - 1"	ks	2,00	63,78	127,56	20,0
38	M	MAT	28616012001	Redukčný kus pre lisovací systém, mat. 1.4521 (AISI 444), rozmer DN 100 / 80	ks	1,00	69,21	69,21	20,0
39	M	MAT	28616013001	Prírubový prechod pre lisovací systém, mat. 1.4521 (AISI 444), PN 10/16, rozmer DN 80	ks	3,00	198,17	594,51	20,0
40	M	MAT	28616014001	Prírubový prechod pre lisovací systém, mat. 1.4521 (AISI 444), PN 10/16, rozmer DN 100	ks	6,00	235,25	1 411,50	20,0
41	K	721	722219104	Montáž armatúr vodovodných prírubových ostatných DN 80	ks	1,00	50,20	50,20	20,0
42	M	MAT	4223610610	Guľový ventil prírubový, PN 16, tmax= 110°C, DN 80 s atestom pre pitnú vodu	ks	1,00	144,07	144,07	20,0
43	K	721	722219105	Montáž armatúr vodovodných prírubových ostatných DN 100	ks	1,00	69,02	69,02	20,0
44	M	MAT	4223610910	Guľový ventil prírubový, PN 16, tmax= 110°C, DN 100 s atestom pre pitnú vodu	ks	1,00	188,62	188,62	20,0
45	K	721	722229101	Montáž vodovodných armatúr s jedným závitom ostatných typov G 1/2	ks	3,00	3,60	10,80	20,0
46	M	MAT	551121001	Guľový ventil vypúšťací, PN 16, tmax = 110°C, DN 15 s atestom na pitnú vodu	kus	3,00	4,11	12,33	20,0
47	K	721	722239101	Montáž vodovodných armatúr s dvoma závitmi ostatné typy G 1/2	ks	1,00	2,34	2,34	20,0
48	M	MAT	55112020	Guľový kohút závitový, PN 16, Tmax = 110°C, DN 15 s atestom pre pitnú vodu	kus	1,00	3,83	3,83	20,0
49	K	721	722239102	Montáž vodovodných armatúr s dvoma závitmi ostatné typy G 3/4	ks	1,00	2,91	2,91	20,0
50	M	MAT	5511200101	Guľový kohút závitový, PN 16, Tmax = 110°C, DN 20 s atestom pre pitnú vodu	kus	1,00	5,71	5,71	20,0
51	K	721	722239103	Montáž vodovodných armatúr s dvoma závitmi ostatné typy G 1	ks	1,00	3,16	3,16	20,0
52	M	MAT	55112002	Guľový kohút závitový, PN 16, Tmax = 110°C, DN 25 s atestom pre pitnú vodu	kus	1,00	10,44	10,44	20,0
53	K	721	722290226	Tlaková skúška vodovodného potrubia závitového do DN 50	m	30,00	1,15	34,50	20,0
54	K	721	722290229	Tlaková skúška vodovodného potrubia závitového nad DN 50 do DN 100	m	48,00	2,58	123,84	20,0
55	K	721	722290234	Prepláchnutie a dezinfekcia vodovodného potrubia do DN 80	m	42,00	0,77	32,34	20,0
56	K	721	722290237	Prepláchnutie a dezinfekcia vodovodného potrubia nad DN 80 do DN 200	m	36,00	1,31	47,16	20,0
57	K	721	998722101	Presun hmot pre vnútorný vodovod v objektoch výšky do 6 m	t	1,47	17,44	25,64	20,0
58	K	721	998722194	Vodovod, prípl. za presun nad vymeď. najväčšiu dopravnú vzdialenosť do 1000m	t	1,47	19,26	28,31	20,0
59	D	732		Ústredné kúrenie, strojovňa				37 038,60	
59	K	731	732229751	Vykładka a MTZ odovzdávacej stanice tepla - BLOK OHREV UK (pol. 60)	ks	1,00	1 935,48	1 935,48	20,0
60	M	MAT	484702031	Kompaktná odovzdávacia stanica tepla vr. izolácií (KOS) - BLOK OHREV UK, Q=3960 kW, PN 25 / PN 6 (vo výpise materiálu pol. 1 vr. 1a, 1b, 1c, 1g)	ks	1,00	32 258,00	32 258,00	20,0
59-A	K	731	73222975	MTZ odovzdávacej stanice tepla - BLOK OHREV TV (pol. 60-A)	ks	1,00	1 286,42	1 286,42	20,0
60-A	M	MAT	484702030	Kompaktná odovzdávacia stanica tepla vr. izolácií (KOS) - BLOK OHREV TV, QTV=1050 kW, PN 6 / PN 10 (vo výpise materiálu pol. 1 vr. 1d, 1e, 1f, 1h) - nie je predmetom dodávky, uvažovať iba montáž na stavbe!!	ks	0,00	0,00	0,00	20,0
61	K	731	732331527	MTZ expanznej nádoby 100 l	ks	2,00	37,84	75,68	20,0
62	M	MAT	484670071	Expanzná nádoba s membránou V = 100 dm³, pmax = 0,60 MPa, tmax = 70°C	kus	2,00	88,80	177,60	20,0

P.Č.	TV	KCN	Kód položky	Popis	MJ	Množstvo celkom	Cena jednotková	Cena celkom	Sadzba DPH
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
63□	M	MAT	484700361	Bezpečnostný ventil DN 25	kus	2,00	31,20	62,40	20,0
64□	K	731	998732101	Presun hmot pre strojovne v objektoch výšky do 6 m	t	11,71	51,73	605,76	20,0
65□	K	731	998732194	Strojovne, prípl. za presun nad vymedz. najväčšiu dopravnú vzdialenosť do 1000 m	t	11,71	29,52	345,68	20,0
66□	K	731	998732199	Strojovne, prípl. za presun za každých ďalších i začiatých 1000 m nad 1000 m (do 30 km)	t	351,30	0,83	291,58	20,0
	D		733	Ústredné kúrenie, rozvodné potrubie				8 120,82	
67□	K	731	733111115	Potrubie z rúrok závitových ocelových bezšvových v kotolniach a strojovniach DN 25	m	6,00	9,36	56,16	20,0
68□	K	731	733121225	Potrubie z rúrok hladkých v kotolniach a strojovniach priemer 88,9/3,2	m	18,00	28,90	520,20	20,0
69□	K	731	733121233	Potrubie z rúrok hladkých v kotolniach a strojovniach priemer 133,0/3,6	m	42,00	52,41	2 201,22	20,0
70□	K	731	733121236	Potrubie z rúrok hladkých v kotolniach a strojovniach priemer 168,3/4,0	m	18,00	60,68	1 092,24	20,0
71□	K	731	733121239	Potrubie z rúrok hladkých v kotolniach a strojovniach priemer 219/4,5	m	18,00	82,71	1 488,78	20,0
72□	M	MAT	3161046100	Ohyby rúrkové hladké 90 stupňov r=1,5 D 25 mm	ks	6,00	3,37	20,22	20,0
73□	M	MAT	3161081100	Ohyby rúrkové hladké 90 stupňov r=1,5 D 80 mm	ks	11,00	13,34	146,74	20,0
74□	M	MAT	3161081500	Ohyby rúrkové hladké 90 stupňov r=1,5 D 125 mm	ku	14,00	33,06	462,84	20,0
75□	M	MAT	3161081600	Ohyby rúrkové hladké 90 stupňov r=1,5 D 150 mm	ks	2,00	44,02	88,04	20,0
76□	M	MAT	3161082100	Ohyby rúrkové hladké 90 stupňov r=1,5 D 200 mm	ks	4,00	133,04	532,16	20,0
77□	K	731	733124133	Zhotovenie rúrkového prechodu z rúrok hladkých kovaním 250/200	ks	2,00	151,75	303,50	20,0
78□	K	731	733141112	Odvzdušňovacia nádob DN 50 + odvod DN 15 + GK DN 15 - PN 16	ks	4,00	63,77	255,08	20,0
79□	K	731	733141113	Odvzdušňovacia nádob DN 50 + odvod DN 15 + 2xGK DN 15 - PN 25	ks	4,00	117,00	468,00	20,0
80□	K	731	733190108	Ostatné tlakové skúšky potrubia z ocelových rúrok závitových do DN 50	m	6,00	0,34	2,04	20,0
81□	K	731	733190225	Ostatné tlakové skúšky potrubia z ocelových rúrok hladkých nad 60,3/2,9 do priem. 89/5	m	18,00	0,51	9,18	20,0
82□	K	731	733190232	Tlaková skúška potrubia z ocelových rúrok nad 89/5 do priem. 133/5,0	m	42,00	0,75	31,50	20,0
83□	K	731	733190235	Tlaková skúška potrubia z ocelových rúrok nad 133/5 do priem. 168/6,3	m	18,00	0,90	16,20	20,0
84□	K	731	733190239	Tlaková skúška potrubia z ocelových rúrok nad 159/6,3 do priem. 219/6,3	m	18,00	1,24	22,32	20,0
85□	K	731	998733101	Presun hmot pre rozvody potrubia v objektoch výšky do 6 m	t	6,16	37,61	231,68	20,0
86□	K	731	998733194	Rozvody potrubia, prípl. za presun nad vymedz. najväčšiu dopravnú vzdial. do 1000 m	t	6,16	14,84	91,41	20,0
87□	K	731	998733199	Rozvody potrubia, prípl. za presun za každých ďalších i začiatých 1000 m nad 1000 m (do 30 km)	t	184,80	0,44	81,31	20,0
	D		734	Ústredné kúrenie, armatúry.				7 869,60	
88□	K	731	734109311	Montáž armatúr navarovacej PN 25, DN 15	kus	4,00	17,65	70,60	20,0
89□	M	MAT	4223610001	Guľový ventil navarovací/navarovací, PN 25, t max=150°C, DN 15	ks	2,00	23,24	46,48	20,0
90□	M	MAT	422361001	Guľový ventil navarovací/závit, PN 25, t max=150°C, DN 15	kus	2,00	38,24	76,48	20,0
91□	K	731	734109317	Montáž armatúr prírubovej s dvomi prírubami PN 2,5, PN 4,0 DN 100	ks	2,00	93,88	187,76	20,0
			388230121						
92□	M	MAT		Ultrazvukový prietokomer - oddelená verzia DN 100, PN 25, qp = 60 m3/hod, montáž do spíatočného potrubia, Konfig. sním. teploty Pt 500, komunikačný modul - RS232, M-Bus, Snímače teploty Pt 500 / F 6,0 mm / 5 m cable + ponorné púzdro	ks	1,00	1 099,20	1 099,20	20,0

P.Č.	TV	KCN	Kód položky	Popis	MJ	Množstvo celkom	Cena jednotková	Cena celkom	Sadzba DPH
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
93	M	MAT	551162691	Regulátor tlakovej difference prírubový, DN 100, PN 25, kvs = 150 m3/h, montáž do spiatocného potrubia, tmax=150°C, rozsah nastavenia p = 10-100 kPa+kapilára 3,0 m+spojka pre pripojenie kapiláry, vonkajší závit G 1/2"- guľový kohút DN 15	kus	1,00	4 136,17	4 136,17	20,0
94	M	MAT	3194641300	Príruba prívar. s krkom PN 1,6 Mpa 200 mm	ks	2,00	30,88	61,76	20,0
95	M	MAT	3194651000	Príruba prívar. s krkom PN 4,0 Mpa 100 mm	ks	4,00	22,31	89,24	20,0
96	M	MAT	3194651100	Príruba prívar. s krkom PN 4,0 Mpa 125 mm	ks	8,00	27,77	222,16	20,0
97	K	731	734109318	Montáž armatúry prírubovej s dvomi prírubami PN 2,5, PN 4,0 DN 125	kus	2,00	129,96	259,92	20,0
98	M	MAT	422658101	Filter prírubový, PN 25, tmax = 150°C, DN 125	kus	1,00	380,40	380,40	20,0
99	M	MAT	4223611201	Kohút ventil prírubový s ručnou pákou, PN 25, 150°C, DN 125	ks	1,00	303,79	303,79	20,0
100	K	731	734209103	Montáž závitových armatúr s 1 závitom G 1/2	ks	2,00	0,82	1,64	20,0
101	M	MAT	551121004	Guľový ventil vypúšťací, PN 16, tmax = 110°C, DN 15	kus	2,00	3,06	6,12	20,0
102	K	731	734419201	MTZ Teplomera	KUS	2,00	5,98	11,96	20,0
103	M	MAT	388322111	Teplomer o 100, L=100 mm, 0-150°C + púzdro	kus	2,00	16,56	33,12	20,0
104	K	731	734421161	MTZ Tlakomerov	KUS	4,00	8,36	33,44	20,0
105	M	MAT	388502011	Manometer D = 160mm, M20x1,5, merací rozsah 0 - 2,5 MPa	kus	2,00	28,56	57,12	20,0
106	M	MAT	388510111	Manometer D = 100mm, M20x1,5, merací rozsah 0 - 600 kPa	kus	2,00	16,80	33,60	20,0
107	M	MAT	388510011	Kondenzačná slučka stočená, PN 100, M20x1,5	kus	4,00	17,42	69,68	20,0
108	M	MAT	388510001	Ventil tlakomerový trojcestný skúšobný, PN 25, M20x1,5	kus	4,00	42,43	169,72	20,0
109	K	731	734494121	Návarok s metrickým závitom akost' mat.11 416.1 M 20x1,5 dĺžky do 220 mm	ks	24,00	5,29	126,96	20,0
110	K	731	998734101	Presun hmot pre armatúry v objektoch výšky do 6 m	t	4,04	28,93	116,88	20,0
111	K	731	998734194	Armatúry, prípr. za presun nad vymedz. najväčšiu dopravnú vzdialenosť do 1000 m	t	4,04	54,07	218,44	20,0
112	K	731	998734199	Armatúry, prípr. za presun za každých ďalších i začatých 1000 m nad 1000 m (do 30 km)	t	121,20	0,47	56,96	20,0
113	D		767	Konštrukcie doplnkové kovové				13 908,63	
113	K	767	767995101	Montáž ostatných atypických kovových stavebných doplnkových konštrukcií nad 5 kg	kg	1 165,00	5,16	6 011,40	20,0
114	M	MAT	484600008	Doplnkové konštrukcie (montážny, profilový a spojovací materiál)	KG	1 165,00	6,72	7 828,80	20,0
115	K	767	998767101	Presun hmot pre kovové stavebné doplnkové konštrukcie v objektoch výšky do 6 m	t	1,17	34,95	40,89	20,0
116	K	767	998767194	Kovové stav.doplň.konstr., prípr. za presun nad najväčšiu dopr. vzdial. do 1000 m	t	1,17	23,54	27,54	20,0
	D		783	Dokončovacie práce - nátery				312,90	
117	K	783	783424340	Nátery kov.potr.a armatúr syntet. do DN 50 mm farby bielej dvojnas. 1x email a základný náter	m	6,00	1,75	10,50	20,0
118	K	783	783425350	Nátery kov.potr.a armatúr syntet. do DN 100 mm dvojnas. 1x email a základný náter	m	18,00	2,13	38,34	20,0
119	K	783	783426360	Nátery kov.potr.a armatúr syntet. do DN 150 mm farby bielej dvojnas. so základ. náterom	m	60,00	2,79	167,40	20,0
120	K	783	783426361	Nátery kov.potr.a armatúr syntet. do DN 200 mm farby bielej dvojnas. 1x email a základ. náter	m	18,00	5,37	96,66	20,0
	D			HZS				6 599,49	

P.Č.	TV	KCN	Kód položky	Popis		MJ	Množstvo celkom	Cena jednotková	Cena celkom	Sadzba DPH
1	2	3	4	5		6	7	8	9	10
121□	K	HZS		Vykurovací skúška		hod	72,00	13,94	1 003,68	20,0
122□	K	HZS		Vypustenie-napustenie sústav		ks	45,00	13,94	627,30	20,0
123□	K	HZS		Lešenie pre demontáž a montáž technológie do výšky 6,0 m		ks	1,00	268,80	268,80	20,0
124□	K	HZS		Výčistenie a preplach sústav UK vo VS		ks	1,00	231,84	231,84	20,0
125□	K	HZS		Preplach a dezinfekcia sústav SV, TV s cirkuláciou vo VS		ks	1,00	241,92	241,92	20,0
126□	K	HZS		Štítky na potrubia a technologické zariadenia VS		ks	30,00	1,01	30,30	20,0
127□	K	HZS		Skúšky tlakové, funkčné, komplexné vr. NDT metódy (podľa STN 13480)		ks	1,00	2 175,60	2 175,60	20,0
128□	K	HZS		Schválenie všetkých VTZ oprávnenou organizáciou		ks	1,00	348,60	348,60	20,0
129□	K	HZS		Prevádzkový poriadok VS		ks	1,00	487,20	487,20	20,0
130□	K	HZS		Pasporty technológie VS		ks	1,00	386,40	386,40	20,0
131□	K	HZS		Projekt skutočného vyhotovenia		ks	1,00	797,85	797,85	20,0
	D			Demontáže pôvodných zariadení					7 510,61	
132□	K	731	732212824	Demontáž ohrievača zásobníkového stojateho objemu nad 6300 do 10000 l		ks	4,00	61,81	247,24	20,0
133□	K	731	732213824	Demontáž ohrievača zásobníkového, rozrezanie demontovaného ohrievača objemu nad 6300 do 10000 l		ks	4,00	190,70	762,80	20,0
134□	K	731	732214824	Demontáž ohrievača zásobníkového, vypustenie vody z ohrievača objemu nad 6300 do 10000 l		ks	4,00	43,30	173,20	20,0
135□	K	731	7322218151	Demontáž separátora pary DN 150 vr. izolácie z minerálnej vlny s povrchovou úpravou Al fólia		ks	1,00	86,70	86,70	20,0
136□	K	731	734100811	Demontáž armatúry prírubovej s dvomi prírubami do DN 50		ks	77,00	5,47	421,19	20,0
137□	K	731	734100812	Demontáž armatúry prírubovej s dvomi prírubami nad 50 do DN 100		ks	29,00	7,43	215,47	20,0
138□	K	731	734100813	Demontáž armatúry prírubovej s dvomi prírubami nad 100 do DN 150		ks	6,00	12,97	77,82	20,0
139□	K	731	734100814	Demontáž armatúry prírubovej s dvomi prírubami nad 150 do DN 200		ks	1,00	18,94	18,94	20,0
140□	K	713	713400842	Odstránenie tepelnej izolácie potrubia s konštrukciou vrátane povrchovej úpravy 0,04810t		m2	375,00	9,63	3 611,25	20,0
141□	K	731	733110808	Demontáž potrubia z ocelových rúrok závitových do DN 50		m	45,00	2,48	111,60	20,0
142□	K	731	733120826	Demontáž potrubia z ocelových rúrok hladkých do DN 100		m	119,00	4,26	506,94	20,0
143□	K	731	733120836	Demontáž potrubia z ocelových rúrok hladkých do DN 150		m	46,00	5,28	242,88	20,0
144□	K	731	733120842	Demontáž potrubia z ocelových rúrok hladkých do DN 250		m	12,00	8,95	107,40	20,0
145□	K	312	979086213.1	Nakladanie na dopravný prostriedok pre vodorovnú dopravu vyburaných hmôt		t	36,91	25,12	927,18	20,0
				Celkom					99 092,56	

KRYCÍ LIST ROZPOČET

Název stavby

Výmena existujúcich parných modulov výmenníkových staníc spol. Bytterm, a.s.- I. etapa

JKSO

Název objektu

SO 01 Výmenníková stanica VS 101 - SS 01 Solinky

EČO

Název časti

MaR, PRS

Miesto

IČO

IČ DPH

Projektant stavby

FALTHERM, spol. s r.o., Závodská cesta 10, 010 01 Žilina

Projektant

Ing. Michal Salát

Zhotoviteľ

EUCAL, s.r.o., Dolné Rudiny 8515/45, 010 01 Žilina

Dňa

Vypracoval

Ing. Michal Salát

10/2017

Merné a účelové jednotky

Počet	Náklady / 1 m.j.	Počet	Náklady / 1 m.j.	Počet	Náklady / 1 m.j.
0	0,00	0	0,00	0	0,00

Rozpočtové náklady v EUR

A Základné rozp. náklady			B Doplnkové náklady		C Vedľajšie rozpočtové náklady		
1	HSV	Dodávky	0,00	8	Práca nadčas		
2		Montáž	0,00	9	Bez pevnej podl.		
3	PSV	Dodávky	5 766,80	10	Kultúrna pamiatka		
4		Montáž	2 487,87	11			
5	"M"	Dodávky	0,00			13	Zariad. staveniska
6		Montáž	0,00				0,00%
7	ZRN (r. 1-6)		8 254,67	12	DN (r. 8-11)		0,00
20	HZS		0,00	21	Kompl. činnosť		0,00
						14	Mimostav. doprava
							0,00%
						15	Územné vplyvy
							0,00%
						16	Prevádzkové vplyvy
							2,00%
						17	Ostatné
							3,50%
						18	VRN z rozpočtu
							0,00
						19	VRN (r. 13-18)
							454,01
						22	Ostatné náklady
							0,00

Projektant

Dátum a podpis

Objednávateľ

Dátum a podpis

Zhotoviteľ

Dátum a podpis

Pečiatka

Pečiatka

Pečiatka

D Celkové náklady

23	Súčet 7, 12, 19-22	8 708,67
24	DPH 20,00%	1 741,73
25	Cena s DPH (r. 23-24)	10 450,41

Celkové náklady v SKK

	Celkom bez DPH	262 357,54
	Cena s DPH	314 829,04
	Konverzný kurz	1 EUR = 30,1260 SKK

E Prípochy a odpochy

26	Dodávky objednávateľa	0,00
27	Kľzáva doložka	0,00
28	Zvýhodnenie + -	0,00

ROZPOČET

Stavba: Výmena existujúcich parných modulov výmenníkových staníc spol. Bytterm, a.s.- I. etapa

Objekt: SO 01 Výmenníková stanica VS 101 - SS 01 Solinky

Časť: MaR, PRS

Projektant stavby: FALTherm, spol. s r.o., Závodská cesta 10, 010 01 Žilina

Zhotoviteľ: EUCAL, s.r.o., Dolné Rudiny 8515/45, 010 01 Žilina

Dátum: 10/2017

Č.P.		OPIS	MJ	MNOŽ	CENA JEDNOTKOVÁ [EUR]		CENA CELKOVÁ [EUR]		CENA CELKOVÁ SPOLU [EUR]		Spôs. dod.
					MONTÁŽ	DODÁVKA	MONTÁŽ	DODÁVKA	bez DPH	s DPH	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Poznámka: vo výpise materiálu resp. výkazoch výmer sú uvedené názvy výrobkov resp. ich výrobcov s tým, že tieto slúžia ako príklad a je možné ich zameniť za ekvivalentné výrobky resp. technológiu s ekvivalentnými parametrami.											
PERIFÉRIE											
1		TLAK PRIMÁR VSTUP snímač tlaku 0-25bar výstupný signál: 0-10V procesné pripojenie: G1/2" krytie: IP65	ks	1	1,29	81,25	1,29	81,25	82,54	99,05	DMP
2		KÁBEL: JYTY-O 3x1	m	40	0,58	0,41	23,00	16,50	39,50	47,40	DMP
3		TLAK PRIMÁR VRAT snímač tlaku 0-25bar výstupný signál: 0-10V procesné pripojenie: G1/2" krytie: IP65	ks	1	1,29	81,25	1,29	81,25	82,54	99,05	DMP
4		KÁBEL: JYTY-O 3x1	m	40	0,58	0,41	23,00	16,50	39,50	47,40	DMP
5		TLAK ÚK SEKUNDÁR VÝMENNÍK 1 VRAT snímač tlaku 0-6bar výstupný signál: 0-10V procesné pripojenie: G1/2" krytie: IP65	ks	1	1,29	81,25	1,29	81,25	82,54	99,05	DMP
6		KÁBEL: JYTY-O 3x1	m	40	0,58	0,41	23,00	16,50	39,50	47,40	DMP
7		TLAK ÚK SEKUNDÁR VÝMENNÍK 2 VRAT snímač tlaku 0-6bar výstupný signál: 0-10V procesné pripojenie: G1/2" krytie: IP65	ks	1	1,29	81,25	1,29	81,25	82,54	99,05	DMP
8		KÁBEL: JYTY-O 3x1	m	40	0,58	0,41	23,00	16,50	39,50	47,40	DMP
9		TEPLOTA PRIMÁR VSTUP snímač teploty -50-160°C dĺžka / priemer: L=150mm / D=6mm typ : NI1000 TK5000 procesné pripojenie: jímka L=150mm, G1/2" krytie: IP65	ks	1	1,29	27,75	1,29	27,75	29,04	34,85	DMP
10		Kábel: JYTY-O 2x1	m	40	0,58	0,29	23,00	11,50	34,50	41,40	DMP
11		TEPLOTA PRIMÁR VRAT snímač teploty -50-160°C dĺžka / priemer: L=300mm / D=6mm typ : NI1000 TK5000 procesné pripojenie: jímka L=150mm G1/2" krytie: IP65	ks	1	1,29	27,75	1,29	27,75	29,04	34,85	DMP
12		KÁBEL: JYTY-O 2x1	m	40	0,58	0,29	23,00	11,50	34,50	41,40	DMP
13		TEPLOTA ÚK PRIMÁR VÝMENNÍK 1 VÝSTUP snímač teploty -50-160°C dĺžka / priemer: L=100mm / D=6mm typ : NI1000 TK5000 procesné pripojenie: jímka L=100mm, G1/2" krytie: IP65	ks	1	1,29	31,88	1,29	31,88	33,16	39,80	DMP
14		KÁBEL: JYTY-O 2x1	m	40	0,58	0,29	23,00	11,50	34,50	41,40	DMP
15		TEPLOTA ÚK PRIMÁR VÝMENNÍK 2 VÝSTUP snímač teploty -50-160°C dĺžka / priemer: L=100mm / D=6mm typ : NI1000 TK5000 procesné pripojenie: jímka L=100mm, G1/2" krytie: IP65	ks	1	1,29	31,88	1,29	31,88	33,16	39,80	DMP
16		KÁBEL: JYTY-O 2x1	m	40	0,58	0,29	23,00	11,50	34,50	41,40	DMP
17		TEPLOTA ÚK SEKUNDÁR VÝMENNÍK 1 VÝSTUP snímač teploty -50-160°C dĺžka / priemer: L=100mm / D=6mm typ : NI1000 TK5000 procesné pripojenie: jímka L=100mm, G1/2" krytie: IP65	ks	1	1,29	24,69	1,29	24,69	25,98	31,17	DMP
18		KÁBEL: JYTY-O 2x1	m	40	0,58	0,29	23,00	11,50	34,50	41,40	DMP
19		TEPLOTA ÚK SEKUNDÁR VÝMENNÍK 2 VÝSTUP snímač teploty -50-160°C dĺžka / priemer: L=100mm / D=6mm typ : NI1000 TK5000 procesné pripojenie: jímka L=100mm, G1/2" krytie: IP65	ks	1	1,29	24,69	1,29	24,69	25,98	31,17	DMP
20		KÁBEL: JYTY-O 2x1	m	40	0,58	0,29	23,00	11,50	34,50	41,40	DMP
21		TEPLOTA ÚK SEKUNDÁR SPOLOČNÝ VÝSTUP snímač teploty -50-160°C dĺžka / priemer: L=100mm / D=6mm typ : NI1000 TK5000 procesné pripojenie: jímka L=100mm, G1/2" krytie: IP65	ks	1	1,29	24,69	1,29	24,69	25,98	31,17	DMP
22		KÁBEL: JYTY-O 2x1	m	40	0,58	0,29	23,00	11,50	34,50	41,40	DMP

23		TEPLOTA ÚK SEKUNDÁR SPOLOČNÝ VRAT snímač teploty -50-160°C dĺžka / priemer: L=100mm / D=6mm typ : NI1000 TK5000 procesné pripojenie: jímka L=100mm, G1/2" krytie: IP65	ks	1	1,29	24,69	1,29	24,69	25,98	31,17	DMP
24		KÁBEL: JYTY-O 2x1	m	40	0,58	0,29	23,00	11,50	34,50	41,40	DMP
25		PRIPOJOVACIA ZOSTAVA PRE SNÍMAČ TLAKU Kondenzačná slučka Troj-cestný tlakomerný kohút	ks	4	3,92	36,09	15,67	144,38	160,05	192,06	DMP
26		PRIPOJOVACIA ZOSTAVA PRE SNÍMAČ TEPLoty Návarok na snímač teploty	ks	8	0,99	5,38	7,96	43,08	51,03	61,24	DMP
27		MANOSTAT ÚK SEKUNDÁR VÝMENNÍK 1 VÝSTUP - MAX. TLAK Dodáva - časť technológie VS	ks	1	1,29	0,00	1,29	0,00	1,29	1,55	P
28		KÁBEL: JYTY-J 3x1	m	40	0,58	0,41	23,00	16,50	39,50	47,40	DMP
29		TERMOSTAT ÚK SEKUNDÁR VÝMENNÍK 1 VÝSTUP - PREHRIATIE ÚK Dodáva - časť technológie VS	ks	1	1,29	0,00	1,29	0,00	1,29	1,55	P
30		KÁBEL: JYTY-J 3x1	m	40	0,58	0,41	23,00	16,50	39,50	47,40	DMP
31		MANOSTAT ÚK SEKUNDÁR VÝMENNÍK 2 VÝSTUP - MAX. TLAK Dodáva - časť technológie VS	ks	1	1,29	0,00	1,29	0,00	1,29	1,55	P
32		KÁBEL: JYTY-J 3x1	m	40	0,58	0,41	23,00	16,50	39,50	47,40	DMP
33		TERMOSTAT ÚK SEKUNDÁR VÝMENNÍK 2 VÝSTUP - PREHRIATIE ÚK Dodáva - časť technológie VS	ks	1	1,29	0,00	1,29	0,00	1,29	1,55	P
34		KÁBEL: JYTY-J 3x1	m	40	0,58	0,41	23,00	16,50	39,50	47,40	DMP
35		MANOSTAT ÚK SEKUNDÁR SPOLOČNÝ VRAT - MIN. TLAK Dodáva - časť technológie VS	ks	1	1,29	0,00	1,29	0,00	1,29	1,55	P
36		KÁBEL: JYTY-J 3x1	m	40	0,58	0,41	23,00	16,50	39,50	47,40	DMP
37		REGULAČNÝ VENTIL ÚK VÝMENNÍK 1 PRIMÁR VSTUP Dodáva - časť technológie VS	ks	1	5,19	0,00	5,19	0,00	5,19	6,23	P
38		KÁBEL: JYTY-O 4x1	m	40	0,58	0,49	23,00	19,50	42,50	51,00	DMP
39		REGULAČNÝ VENTIL ÚK VÝMENNÍK 2 PRIMÁR VSTUP Dodáva - časť technológie VS	ks	1	5,19	0,00	5,19	0,00	5,19	6,23	P
40		KÁBEL: JYTY-O 4x1	m	40	0,58	0,49	23,00	19,50	42,50	51,00	DMP
Spolu:							492,92 €	1 009,96 €	1 502,87 €	1 803,45 €	

ROZVÁDZAČ DT1 - jestvujúcí											
41		DOZBROJENIE ROZVÁDZAČA ostatný montážny materiál	ks	1	0,00	62,50	0,00	62,50	62,50	75,00	DMP
42		ÚPRAVA ROZVÁDZAČA	ks	1	96,00	0,00	96,00	0,00	96,00	115,20	DMP
Spolu:							96,00 €	62,50 €	158,50 €	190,20 €	

ROZVÁDZAČ RMDT1											
43		Rozvádzačová skriňa, z oceľového plechu, IP55, RAL 7035, VxŠxH v mm 2000x800x400 montážny plech	ks	1	21,62	762,20	21,62	762,20	783,82	940,58	DM
44		Vnútrore vyzbrojenie rozvádzača Istiace a spínacie prvky na DIN lištu. Ovládacie a signalizačné prvky na dverách rozvádzača. Prepákové ochrany, Ističe. Hlavný vypínač, svorky,relé. Poistkové svorky, trubičkové poistky. Ranžirovacie vodiče. Plastové žľaby.	ks	1	288,00	904,35	288,00	904,35	1192,35	1430,82	DMP
Spolu:							309,62 €	1 666,55 €	1 976,16 €	2 371,40 €	

PREPOJENIE ROZVÁDZAČOV DT1 - RMDT											
45		KÁBEL: JYTY-O 16x1	m	10	0,58	1,95	5,75	19,50	25,25	30,30	DMP
46		KÁBEL: JYTY-O 7x1	m	10	0,58	0,79	5,75	7,93	13,68	16,42	DMP
47		KÁBEL: CYKY-J 3x1,5	m	10	0,58	0,48	5,75	4,80	10,55	12,66	DMP
48		Ukončenie vodičov a pripojenie - jedna žila	ks	52	1,08	0,00	56,20	0,00	130,00	156,00	DMP
Spolu:							73,46 €	32,24 €	179,49 €	215,39 €	

SLUŽBY, OSTATNÁ ČINNOSŤ											
49		Programové vybavenie riadiaceho systému Poznámka: Táto položka nie je predmetom dodávky. Položka bude realizovaná zmluvným partnerom pre servis RS.	bod	83	0,00	40,00	0,00	0,00	0,00	0,00	D
50		Implementácia monitorovania a riadenia OST do dispečerského systému Poznámka: Táto položka nie je predmetom dodávky. Položka bude realizovaná zmluvným partnerom pre servis RS.	ks	1	0,00	1826,00	0,00	0,00	0,00	0,00	D
51		Uvedenie do prevádzky, testovanie, nastavenie Poznámka: Táto položka nie je predmetom dodávky. Položka bude realizovaná zmluvným partnerom pre servis RS.	hod	24	0,00	25,00	0,00	0,00	0,00	0,00	D
52		Oživenie častí MaR	hod	24	0,00	20,00	0,00	480,00	480,00	576,00	D
53		Projekt skutočného stavu a dokladová dokumentácia	ks	1	0,00	200,00	0,00	200,00	200,00	240,00	D
54		Revízia EZ a atest rozvádzača	ks	1	0,00	150,00	0,00	150,00	150,00	180,00	D
55		Inžinierska a koordinačná činnosť	ks	1	0,00	400,00	0,00	400,00	400,00	480,00	D
Spolu:							0,00 €	1 230,00 €	1 230,00 €	1 476,00 €	

MONTÁŽNY MATERIÁL A PRÁCE											
Káblové trasy MaR											
56		MARS zlab 125/ 100 1ks=2m	ks	20	2,57	11,53	51,45	230,50	281,95	338,34	DM
57		MARS veko zlabu 125 1ks=2m	ks	20	0,76	5,40	15,22	108,00	123,22	147,86	DM
58		MARS koleno 90° 125/ 100+veko	ks	3	1,32	12,35	3,96	37,05	41,01	49,21	DM
59		MARS spojka 100 univerzálna	ks	40	0,04	0,50	1,73	20,00	21,73	26,08	DM
60		MARS koleno klesajúce 125/100 + veko	ks	1	1,32	17,20	1,32	17,20	18,52	22,22	DM
61		MARS koleno stúpajúce 125/100 + veko	ks	1	1,32	20,56	1,32	20,56	21,88	26,26	DM
62		MARS T-kus 125/100	ks	1	1,32	13,20	1,32	13,20	14,52	17,42	DM
63		MARS sada M8 100-skrutiek+100- malic+200-vejár.p	ks	2	0,00	19,09	0,00	38,18	38,18	45,81	DM
64		MARS pružný uzáver veka	ks	40	0,04	0,21	1,73	8,50	10,23	12,28	DM
65		MARS veko T-kus 125	ks	1	0,04	3,70	0,04	3,70	3,74	4,49	DM
Podružný montážny materiál pre káblové trasy											
66		Plastová pancier. rúrka, UPRM-Turbo25, 1ks/3m	m	20	0,61	0,89	12,28	17,75	30,03	36,03	DM
67		Klipy pre rúrky, CL25	ks	20	0,61	0,13	12,28	2,50	14,78	17,73	DM
68		Spojky pre rúrky, SM25	ks	10	0,25	0,28	2,52	2,75	5,27	6,32	DM
69		Koleno, nasúvacie, SB25	ks	5	0,25	0,96	1,26	4,81	6,07	7,29	DM
70		Plastová ohybná rúrka, FXP-Turbo25	m	25	0,61	0,48	15,35	11,88	27,22	32,67	DM
71		Klipy pre rúrky, CL25	ks	25	0,61	0,13	15,35	3,13	18,47	22,17	DM
72		Spojky pre rúrky, KM-Turbo25	ks	5	0,25	0,35	1,26	1,75	3,01	3,61	DM
73		Samonosná hmoždinka DSD35	ks	50	0,25	0,08	12,60	3,75	16,35	19,62	DM
74		Uholník na konštrukcie 30x30x4	kg	50	1,43	2,91	71,34	145,25	216,59	259,90	DM
75		Nosný systém HILTI pre MARS žiaby	kg	100	1,21	6,27	121,06	627,06	748,12	897,74	DM
Ochranné pospájanie a uzemnenie											
76		Pospájanie novej technológie: CYA6 žz	m	100	0,73	0,61	72,63	61,25	133,88	160,66	DM
77		Prepojenie HUS CYA16zž	m	30	0,73	1,60	21,79	48,14	69,93	83,91	DM
78		Prípojnice potenciálového vyrovnania 1801 VDE	ks	2	1,29	24,57	2,58	49,14	51,71	62,06	DM
79		Svorka Bernard na polrubie 353-4	ks	10	1,56	1,28	15,56	12,75	28,31	33,98	DM
80		Pásik k svorka Bernard 353-5	ks	10	1,56	0,69	15,56	6,88	22,44	26,93	DM
81		Vejárové podložky	ks	10	0,00	0,01	0,00	0,13	0,13	0,15	DM
Podružný montážny materiál											
82		Zdrhovacie pásy, 200mm, 100ks	bal.	1	0,00	0,54	0,00	0,54	0,54	0,65	DM
83		Farba základná	kg	1	6,68	7,44	6,68	7,44	14,11	16,94	DM
84		Farba vrchná	kg	1	6,77	20,00	6,77	20,00	26,77	32,12	DM
85		Riedidlo	l	1	3,81	20,00	3,81	20,00	23,81	28,58	DM
86		Káblový štítok	ks	100	0,26	0,00	25,94	0,00	25,94	31,13	DM
87		Demontážne práce (odpojenie všetkých prvkv MaR demontovanej technológie, vrátane demontáže káblov)	hod	180	5,16	0,00	928,72	0,00	928,72	1114,47	M
88		Podružný nešpecifikovaný montážny materiál	%	4%	0,00	0,00	0,00	221,80	221,80	266,16	DM
89		Podiel pridružených montážnych výkonov	%	3%	0,00	0,00	72,46	0,00	72,46	86,95	DM
Spolu:							1 515,88 €	1 765,56 €	3 281,44 €	3 937,73 €	

KRYCÍ LIST ROZPOČET

Názov stavby	Výmena existujúcich parných modulov výmenníkových staníc spol. Bytterm, a.s.- I. etapa	JKSO	
Názov objektu	SO 02 Výmenníková stanica VS 102 - SS 02 Solínky	EČO	
Názov časti	MaR, PRS	Miesto	
Projektant stavby	FALTHERM, spol. s r.o., Závodská cesta 10, 010 01 Žilina	IČO	IČ DPH
Projektant	Ing. Michal Salát		
Zhotoviteľ	EUCAL, s.r.o., Dolné Rudiny 8515/45, 010 01 Žilina		
Vypracoval	Ing. Michal Salát	Dňa	7/2017

Merné a účelové jednotky

Počet	Náklady / 1 m.j.	Počet	Náklady / 1 m.j.	Počet	Náklady / 1 m.j.
0	0,00	0	0,00	0	0,00

Rozpočtové náklady v EUR

A Základné rozp. náklady				B Doplnkové náklady				C Vedľajšie rozpočtové náklady			
1	HSV	Dodávky	0,00	8	Práca nadčas			13	Zariad. staveniska	0,00%	0,00
2		Montáž	0,00	9	Bez pevnej podl.			14	Mimostav. doprava	0,00%	0,00
3	PSV	Dodávky	7 752,74	10	Kultúrna pamiatka			15	Územné vplyvy	0,00%	0,00
4		Montáž	3 537,12	11				16	Prevádzkové vplyvy	2,00%	225,80
5	"M"	Dodávky	0,00					17	Ostatné	3,50%	395,14
6		Montáž	0,00					18	VRN z rozpočtu		0,00
7	ZRN (r. 1-6)		11 289,86	12	DN (r. 8-11)	0,00		19	VRN (r. 13-18)		620,94
20	HZS		0,00	21	Kompl. činnosť	0,00		22	Ostatné náklady		0,00
Projektant				D Celkové náklady							
Dátum a podpis				Pečiatka				23	Súčet 7, 12, 19-22		11 910,80
Objednávateľ				Pečiatka				24	DPH 20,00%		2 382,16
Dátum a podpis				Pečiatka				25	Cena s DPH (r. 23-24)		14 292,96
Zhotoviteľ				Pečiatka				Celkové náklady v SKK			
Dátum a podpis				Pečiatka				Celkom bez DPH			
								Cena s DPH			
								Konverzný kurz 1 EUR = 30,1260 SKK			
								E Prípochty a odpočty			
								26	Dodávky objednávateľa		0,00
								27	Kľzavá doložka		0,00
								28	Zvýhodnenie + -		0,00

ROZPOČET

Stavba: Výmena exstujúcich parných modulov výmenníkových staníc spol. Bytterm, a.s. - I. etapa

Objekt: SO 02 Výmenníková stanice VS 102 - BS 02 Solinky

Časť: MaR, PRS

Projektant stavby: FALTherm, spol. s r.o., Závodská cesta 10, 010 01 Žilina

Zhotoviteľ: EUCAL, s.r.o., Dolné Rudiny 8515/45, 010 01 Žilina

Dátum: 7/2017

Č.P.			OPIS	MJ	MNOŽ	CENA JEDNOTKOVÁ [EUR]		CENA CELKOVÁ [EUR]		CENA CELKOVÁ SPOLU [EUR]		Spôs. dod.
						MONTÁŽ	DODÁVKA	MONTÁŽ	DODÁVKA	bez DPH	s DPH	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	11	12	13	14
Poznámka: vo výpise materiálu resp. výkazoch výmer sú uvedené názvy výrobkov resp. ich výrobcov s tým, že tieto slúžia ako príklad a je možné ich zameniť za ekvivalentné výrobky resp. technológiu s ekvivalentnými parametrami.												
PERIFÉRIE												
1			TLAK PRIMAR VSTUP snímač tlaku 0-25bar výstupný signál: 0-10V procesné pripojenie: G1/2" krytie: IP65	ks	1	1,44	81,25	1,44	81,25	82,69	99,22	DMP
2			KÁBEL: JYTY-O 3x1	m	35	0,64	0,41	22,43	14,44	36,86	44,24	DMP
3			TLAK PRIMAR VRAT snímač tlaku 0-25bar výstupný signál: 0-10V procesné pripojenie: G1/2" krytie: IP65	ks	1	1,44	81,25	1,44	81,25	82,69	99,22	DMP
4			KÁBEL: JYTY-O 3x1	m	35	0,64	0,41	22,43	14,44	36,86	44,24	DMP
5			TLAK UK SEKUNDAR VÝMENNÍK 1 VRAT snímač tlaku 0-6bar výstupný signál: 0-10V procesné pripojenie: G1/2" krytie: IP65	ks	1	1,44	81,25	1,44	81,25	82,69	99,22	DMP
6			KÁBEL: JYTY-O 3x1	m	35	0,64	0,41	22,43	14,44	36,86	44,24	DMP
7			TLAK UK SEKUNDAR VÝMENNÍK 2 VRAT snímač tlaku 0-6Bar výstupný signál: 0-10V procesné pripojenie: G1/2" krytie: IP65	ks	1	1,44	81,25	1,44	81,25	82,69	99,22	DMP
8			KÁBEL: JYTY-O 3x1	m	35	0,64	0,41	22,43	14,44	36,86	44,24	DMP
9			TEPLOTA PRIMAR VSTUP snímač teploty -50-160°C dĺžka / priemer: L=150mm / D=6mm typ : NI1000 TK5000 procesné pripojenie: jímka L=150mm, G1/2" krytie: IP65	ks	1	1,44	27,75	1,44	27,75	29,19	35,02	DMP
10			kábel: JYTY-O 2x1	m	35	0,64	0,29	22,43	10,06	32,49	38,99	DMP
11			TEPLOTA PRIMAR VRAT snímač teploty -50-160°C dĺžka / priemer: L=300mm / D=6mm typ : NI1000 TK5000 procesné pripojenie: jímka L=150mm G1/2" krytie: IP65	ks	1	1,44	27,75	1,44	27,75	29,19	35,02	DMP
12			KÁBEL: JYTY-O 2x1	m	35	0,64	0,29	22,43	10,06	32,49	38,99	DMP
13			TEPLOTA UK PRIMAR VÝMENNÍK 1 VÝSTUP snímač teploty -50-160°C dĺžka / priemer: L=100mm / D=6mm typ : NI1000 TK5000 procesné pripojenie: jímka L=100mm, G1/2" krytie: IP65	ks	1	1,44	31,88	1,44	31,88	33,31	39,97	DMP
14			KÁBEL: JYTY-O 2x1	m	35	0,64	0,29	22,43	10,06	32,49	38,99	DMP
15			TEPLOTA UK PRIMAR VÝMENNÍK 2 VÝSTUP snímač teploty -50-160°C dĺžka / priemer: L=100mm / D=6mm typ : NI1000 TK5000 procesné pripojenie: jímka L=100mm, G1/2" krytie: IP65	ks	1	1,44	31,88	1,44	31,88	33,31	39,97	DMP
16			KÁBEL: JYTY-O 2x1	m	35	0,64	0,29	22,43	10,06	32,49	38,99	DMP
17			TEPLOTA UK SEKUNDAR VÝMENNÍK 1 VÝSTUP snímač teploty -50-160°C dĺžka / priemer: L=100mm / D=6mm typ : NI1000 TK5000 procesné pripojenie: jímka L=100mm, G1/2" krytie: IP65	ks	1	1,44	24,69	1,44	24,69	26,12	31,35	DMP
18			KÁBEL: JYTY-O 2x1	m	35	0,64	0,29	22,43	10,06	32,49	38,99	DMP
19			TEPLOTA UK SEKUNDAR VÝMENNÍK 2 VÝSTUP snímač teploty -50-160°C dĺžka / priemer: L=100mm / D=6mm typ : NI1000 TK5000 procesné pripojenie: jímka L=100mm, G1/2" krytie: IP65	ks	1	1,44	24,69	1,44	24,69	26,12	31,35	DMP
20			KÁBEL: JYTY-O 2x1	m	35	0,64	0,29	22,43	10,06	32,49	38,99	DMP
21			TEPLOTA UK SEKUNDAR SPOLOČNÝ VÝSTUP snímač teploty -50-160°C dĺžka / priemer: L=100mm / D=6mm typ : NI1000 TK5000 procesné pripojenie: jímka L=100mm, G1/2" krytie: IP65	ks	1	1,44	24,69	1,44	24,69	26,12	31,35	DMP
22			KÁBEL: JYTY-O 2x1	m	35	0,64	0,29	22,43	10,06	32,49	38,99	DMP

23	TEPLOTA ÚK SEKUNDÁR SPOLOČNÝ VRAT snímač teploty -50-160°C dĺžka / priemer: L=100mm / D=6mm typ : NI1000 TK5000 procesné pripojenie: jímka L=100mm, G1/2" krytie: IP65	ks	1	1,44	24,69	1,44	24,69	26,12	31,35	DMP
24	KÁBEL: JYTY-O 2x1	m	35	0,64	0,29	22,43	10,06	32,49	38,99	DMP
25	TEPLOTA TV SEKUNDÁR VÝMENNÍK 1 VÝSTUP snímač teploty -50-160°C dĺžka / priemer: L=100mm / D=6mm typ : NI1000 TK5000 procesné pripojenie: jímka L=100, G1/2" krytie: IP65	ks	1	1,44	24,69	1,44	24,69	26,12	31,35	DMP
26	KÁBEL: JYTY-O 2x1	m	30	0,64	0,29	19,22	8,63	27,85	33,42	DMP
27	TEPLOTA TV SEKUNDÁR VÝMENNÍK 2 VÝSTUP snímač teploty -50-160°C dĺžka / priemer: L=100mm / D=6mm typ : NI1000 TK5000 procesné pripojenie: jímka L=100, G1/2" krytie: IP65	ks	1	1,44	24,69	1,44	24,69	26,12	31,35	DMP
28	KÁBEL: JYTY-O 2x1	m	30	0,64	0,29	19,22	8,63	27,85	33,42	DMP
29	TEPLOTA TV AKUMULAČNÁ NÁDOBA HORE snímač teploty -50-160°C dĺžka / priemer: L=300mm / D=6mm typ : NI1000 TK5000 procesné pripojenie: jímka L=300mm, G1/2" krytie: IP65	ks	1	1,44	36,35	1,44	36,35	37,79	45,34	DMP
30	KÁBEL: JYTY-O 2x1	m	27	0,64	0,29	17,30	7,76	25,06	30,08	DMP
31	TEPLOTA TV AKUMULAČNÁ NÁDOBA DOLE snímač teploty -50-160°C dĺžka / priemer: L=300mm / D=6mm typ : NI1000 TK5000 procesné pripojenie: jímka L=300mm, G1/2" krytie: IP65	ks	1	1,44	36,35	1,44	36,35	37,79	45,34	DMP
32	KÁBEL: JYTY-O 2x1	m	27	0,64	0,29	17,30	7,76	25,06	30,08	DMP
33	PRÍPOJOVACIA ZOSTAVA PRE SNÍMAČ TLAKU Kondenzačná slučka Troj-cestný tlakomerný kohút	ks	4	4,36	36,09	17,46	144,38	161,84	194,21	DMP
34	PRÍPOJOVACIA ZOSTAVA PRE SNÍMAČ TEPLoty Návarok na snímač teploty	ks	10	1,11	5,38	11,08	53,85	64,93	77,91	DMP
35	MANOSTAT ÚK SEKUNDÁR VÝMENNÍK 1 VÝSTUP - MAX. TLAK Dodáva - časť technológie VS	ks	1	1,44	0,00	1,44	0,00	1,44	1,72	P
36	KÁBEL: JYTY-J 3x1	m	35	0,64	0,41	22,43	14,44	36,86	44,24	DMP
37	TERMOSTAT ÚK SEKUNDÁR VÝMENNÍK 1 VÝSTUP - PREHRIATIE ÚK Dodáva - časť technológie VS	ks	1	1,44	0,00	1,44	0,00	1,44	1,72	P
38	KÁBEL: JYTY-J 3x1	m	35	0,64	0,41	22,43	14,44	36,86	44,24	DMP
39	MANOSTAT ÚK SEKUNDÁR VÝMENNÍK 2 VÝSTUP - MAX. TLAK Dodáva - časť technológie VS	ks	1	1,44	0,00	1,44	0,00	1,44	1,72	P
40	KÁBEL: JYTY-J 3x1	m	35	0,64	0,41	22,43	14,44	36,86	44,24	DMP
41	TERMOSTAT ÚK SEKUNDÁR VÝMENNÍK 2 VÝSTUP - PREHRIATIE ÚK Dodáva - časť technológie VS	ks	1	1,44	0,00	1,44	0,00	1,44	1,72	P
42	KÁBEL: JYTY-J 3x1	m	35	0,64	0,41	22,43	14,44	36,86	44,24	DMP
43	MANOSTAT ÚK SEKUNDÁR SPOLOČNÝ VRAT - MIN. TLAK Dodáva - časť technológie VS	ks	1	1,44	0,00	1,44	0,00	1,44	1,72	P
44	KÁBEL: JYTY-J 3x1	m	35	0,64	0,41	22,43	14,44	36,86	44,24	DMP
45	TERMOSTAT TV SEKUNDÁR VÝMENNÍK 1 VÝSTUP - PREHRIATIE TV Dodáva - časť technológie VS	ks	1	1,44	0,00	1,44	0,00	1,44	1,72	P
46	KÁBEL: JYTY-J 3x1	m	30	0,64	0,41	19,22	12,38	31,60	37,92	DMP
47	TERMOSTAT TV SEKUNDÁR VÝMENNÍK 2 VÝSTUP - PREHRIATIE TV Dodáva - časť technológie VS	ks	1	1,44	0,00	1,44	0,00	1,44	1,72	P
48	KÁBEL: JYTY-J 3x1	m	30	0,64	0,41	19,22	12,38	31,60	37,92	DMP
49	MANOSTAT TV SEKUNDÁR SPOLOČNÝ VÝSTUP - MIN. TLAK Dodáva - časť technológie VS	ks	1	1,44	0,00	1,44	0,00	1,44	1,72	P
50	KÁBEL: JYTY-J 3x1	m	30	0,64	0,41	19,22	12,38	31,60	37,92	DMP
51	REGULAČNÝ VENTIL ÚK VÝMENNÍK 1 PRIMÁR VSTUP Dodáva - časť technológie VS	ks	1	5,78	0,00	5,78	0,00	5,78	6,94	P
52	KÁBEL: JYTY-O 4x1	m	35	0,64	0,49	22,43	17,06	39,49	47,39	DMP
53	REGULAČNÝ VENTIL ÚK VÝMENNÍK 2 PRIMÁR VSTUP Dodáva - časť technológie VS	ks	1	5,78	0,00	5,78	0,00	5,78	6,94	P
54	KÁBEL: JYTY-O 4x1	m	35	0,64	0,49	22,43	17,06	39,49	47,39	DMP
55	ZMIEŠAVACÍ VENTIL ÚK Dodáva - časť technológie VS	ks	1	5,78	0,00	5,78	0,00	5,78	6,94	P
56	KÁBEL: JYTY-O 4x1	m	35	0,64	0,49	22,43	17,06	39,49	47,39	DMP
57	ZMIEŠAVACÍ VENTIL TV Dodáva - časť technológie VS	ks	1	5,78	0,00	5,78	0,00	5,78	6,94	P
58	KÁBEL: JYTY-O 4x1	m	30	0,64	0,49	19,22	14,63	33,85	40,62	DMP
59	ČERPADLO TV Dodáva - časť technológie VS	ks	1	5,78	0,00	5,78	0,00	5,78	6,94	P
60	KÁBEL: CYSY 3G1,5	m	30	0,64	0,56	19,22	16,88	36,10	43,32	DMP
61	KÁBEL: JYTY-O 2x1	m	60	0,64	0,29	38,44	17,25	55,69	66,83	DMP
62	ČERPADLO TV Dodáva - časť technológie VS	ks	1	5,78	0,00	5,78	0,00	5,78	6,94	P
63	KÁBEL: CYSY 3G1,5	m	30	0,64	0,56	19,22	16,88	36,10	43,32	DMP
64	KÁBEL: JYTY-O 2x1	m	60	0,64	0,29	38,44	17,25	55,69	66,83	DMP

65		ČERPADLO TV DOBJAJACIE	ks	1	5,78	0,00	5,78	0,00	5,78	6,94	P
66		Dodáva - časť technológia									
67		KÁBEL: CYSY 4G1,5	m	30	0,64	0,74	19,22	22,13	41,35	49,62	DMP
68		KÁBEL: JYTY-O 2x1	m	30	0,64	0,29	19,22	8,63	27,85	33,42	DMP
69		ČERPADLO TV DOBJAJACIE	ks	1	5,78	0,00	5,78	0,00	5,78	6,94	P
70		Dodáva - časť technológia									
70		KÁBEL: CYSY 4G1,5	m	30	0,64	0,74	19,22	22,13	41,35	49,62	DMP
70		KÁBEL: JYTY-O 2x1	m	30	0,64	0,29	19,22	8,63	27,85	33,42	DMP
Spolu:							899,92 €	1 339,20 €	2 239,12 €	2 686,94 €	

ROZVÁDZAČ DT1 - jestvujúci

71		DOZBROJENIE ROZVÁDZAČA	ks	1	0,00	62,50	0,00	62,50	62,50	75,00	DMP
72		ostatný montážny materiál									
72		ÚPRAVA ROZVÁDZAČA	ks	1	96,00	0,00	96,00	0,00	120,00	144,00	DMP
Spolu:							96,00 €	62,50 €	182,50 €	219,00 €	

ROZVÁDZAČ RMDT1

73		Rozvádzačová skriňa, z oceľového plechu, IP55, RAL 7035, VxŠxH v mm 2000x800x400	ks	1	24,09	762,20	24,09	762,20	786,29	943,55	DM
74		montážny plech									
74		Vnútorne vyzbrojenie rozvádzača	ks	1	288,00	1239,18	288,00	1239,18	1527,18	1832,61	DMP
74		Istiace a spínacie prvky na DIN lištu.									
74		Ovládacie a signalizačné prvky na dverách rozvádzača.									
74		Prepätové ochrany, Ističe.									
74		Hlavný vypínač, svorky, relé.									
74		Poistkové svorky, trubičkové poistky.									
74		Ranžirovacie vodiče. Plastové žľaby.									
Spolu:							312,09 €	2 001,38 €	2 313,46 €	2 776,16 €	

PREPOJENIE ROZVÁDZAČOV DT1 - RMDT

75		KÁBEL: JYTY-O 24x1	m	10	0,64	2,99	6,41	29,94	36,35	47,25	DMP
76		KÁBEL: JYTY-O 16x1	m	10	0,64	1,95	6,41	19,46	25,86	31,04	DMP
77		KÁBEL: CYKY-J 3x1,5	m	10	0,64	0,48	6,41	4,80	11,21	13,45	DMP
78		Ukončenie vodičov a pripojenie - jedna žila	ks	86	1,20	0,00	103,58	0,00	103,58	124,29	DMP
Spolu:							122,80 €	54,20 €	177,00 €	216,04 €	

SLUŽBY, OSTATNÁ ČINNOSŤ

79		Programové vybavenie riadiaceho systému	bod	92	0,00	40,00	0,00	0,00	0,00	0,00	D
80		Poznámka: Táto položka nie je predmetom dodávky. Položka bude realizovaná zmluvným partnerom pre servis RS.									
80		Implementácia monitorovania a riadenia OST do dispečerského systému	ks	1	0,00	2024,00	0,00	0,00	0,00	0,00	D
81		Poznámka: Táto položka nie je predmetom dodávky. Položka bude realizovaná zmluvným partnerom pre servis RS.									
81		Uvedenie do prevádzky, testovanie, nastavenie	hod	32	0,00	25,00	0,00	0,00	0,00	0,00	D
82		Poznámka: Táto položka nie je predmetom dodávky. Položka bude realizovaná zmluvným partnerom pre servis RS.									
82		Oživenie časti MaR	hod	32	0,00	20,00	0,00	640,00	640,00	768,00	D
83		Projekt skutočného stavu a dokladová dokumentácia	ks	1	0,00	200,00	0,00	200,00	200,00	240,00	D
84		Revízia EZ a atest rozvádzača	ks	1	0,00	150,00	0,00	150,00	150,00	180,00	D
85		Inžinierska a koordinačná činnosť	ks	1	0,00	400,00	0,00	400,00	400,00	480,00	D
Spolu:							0,00 €	1 390,00 €	1 390,00 €	1 668,00 €	

MONTÁŽNY MATERIÁL A PRÁCE

Káblové trasy PRS											
85		MARS zlab 62/ 50 1ks=2m	ks	12	2,87	6,30	34,40	75,60	110,00	132,00	DM
86		MARS veko zlabu 62 1ks=2m	ks	12	0,85	3,38	10,17	40,50	50,67	60,81	DM
87		MARS koleno 90° 62/ 50+veko	ks	3	1,47	9,70	4,41	29,10	33,51	40,21	DM
88		MARS spojka 50 univerzálna	ks	24	0,05	0,26	1,16	6,30	7,46	8,95	DM
89		MARS koleno klesajúce 62/50 + veko	ks	2	1,47	9,20	2,94	18,40	21,34	25,61	DM
90		MARS koleno stúpajúce 62/50 + veko	ks	2	1,47	9,19	2,94	18,38	21,31	25,58	DM
91		MARS sada M8 100-skrutiek+100- matic+200-vejár.p	ks	2	0,00	19,09	0,00	38,18	38,18	45,81	DM
92		MARS pružný uzáver veka	ks	24	0,05	0,21	1,16	5,10	6,26	7,51	DM
Káblové trasy MaR											
93		MARS zlab 125/ 100 1ks=2m	ks	18	2,87	11,53	51,60	207,45	259,05	310,86	DM
94		MARS veko zlabu 125 1ks=2m	ks	18	0,85	5,40	15,26	97,20	112,46	134,95	DM
95		MARS koleno 90° 125/ 100+veko	ks	3	1,47	12,35	4,41	37,05	41,46	49,75	DM
96		MARS spojka 100 univerzálna	ks	36	0,05	0,50	1,73	18,00	19,73	23,68	DM
97		MARS koleno klesajúce 125/100 + veko	ks	2	1,47	17,20	2,94	34,40	37,34	44,81	DM
98		MARS koleno stúpajúce 125/100 + veko	ks	2	1,47	20,56	2,94	41,13	44,06	52,88	DM
99		MARS T-kus 125/100	ks	1	1,47	13,20	1,47	13,20	14,67	17,60	DM
100		MARS sada M8 100-skrutiek+100- matic+200-vejár.p	ks	2	0,00	19,09	0,00	38,18	38,18	45,81	DM
101		MARS pružný uzáver veka	ks	36	0,05	0,21	1,73	7,65	9,38	11,26	DM
102		MARS veko T-kus 125	ks	1	0,05	3,70	0,05	3,70	3,75	4,50	DM
Podružný montážny materiál pre káblové trasy											
103		Plastová pancier. rúrka, UPRM-Turbo25, 1ks/3m	m	40	0,68	0,89	27,36	35,50	62,86	75,44	DM
104		Klipy pre rúrky, CL25	ks	40	0,68	0,13	27,36	5,00	32,36	38,84	DM
105		Spojky pre rúrky, SM25	ks	20	0,28	0,28	5,62	5,50	11,12	13,34	DM
106		Koleno, nasúvacie, SB25	ks	15	0,28	0,96	4,21	14,44	18,65	22,38	DM
107		Plastová ohybná rúrka, FXP-Turbo25	m	40	0,68	0,48	27,36	19,00	46,36	55,64	DM
108		Klipy pre rúrky, CL25	ks	40	0,68	0,13	27,36	5,00	32,36	38,84	DM
109		Spojky pre rúrky, KM-Turbo25	ks	10	0,28	0,35	2,81	3,50	6,31	7,57	DM

110		Samonosná hmoždinka DSD35	ks	80	0,28	0,08	22,47	6,00	28,47	34,16	DM
111		Uholník na konštrukcie 30x30x4	kg	100	1,59	2,91	158,98	290,50	449,48	539,38	DM
112		Nosný systém HILTI pre MARS žľaby	kg	200	1,35	6,24	269,79	1247,41	1517,19	1820,63	DM
Ochranné pospájanie a uzemnenie											
113		Pospájanie novej technológie: CYA6 žz	m	100	0,81	0,61	80,94	61,25	142,19	170,62	DM
114		Prepojenie HUS CYA16zž	m	30	0,81	1,60	24,28	48,14	72,42	86,90	DM
115		Prípojnice potenciálového vyrovnania 1801 VDE	ks	2	1,44	24,57	2,87	49,14	52,01	62,41	DM
116		Svorika Bernard na potrubie 353-4	ks	20	1,73	1,28	34,69	25,50	60,19	72,22	DM
117		Pásik k svorke Bernard 353-5	ks	20	1,73	0,69	34,69	13,75	48,44	58,12	DM
118		Vejárové podložky	ks	15	0,00	0,01	0,00	0,19	0,19	0,23	DM
Podružný montážny materiál											
119		Zdrhovacie pásky, 200mm, 100ks	bal.	1	0,00	0,54	0,00	0,54	0,54	0,65	DM
120		Farba základná	kg	1	7,44	7,44	7,44	7,44	14,88	17,85	DM
121		Farba vrchná	kg	1	7,54	20,00	7,54	20,00	27,54	33,05	DM
122		Riedidlo	l	1	4,25	20,00	4,25	20,00	24,25	29,10	DM
123		Káblový štítok	ks	200	0,29	0,00	57,81	0,00	57,81	69,37	DM
124		Demontážne práce (odpojenie všetkých prvkov MaR demontovanej technológie, vrátane demontáže káblu)	hod	180	5,76	0,00	1036,15	0,00	1036,15	1243,38	M
125		Podružný nešpecifikovaný montážny materiál	%	4%	0,00	0,00	0,00	298,18	298,18	357,82	DM
126		Podiel pridružených montážnych výkonov	%	3%	0,00	0,00	103,02	0,00	103,02	123,63	DM
Spolu:							2 106,31 €	2 905,48 €	5 011,77 €	6 014,12 €	

KRYCÍ LIST ROZPOČET

Názov stavby	Výmena existujúcich parných modulov výmenníkových staníc spol. Bytterm, a.s. - I. etapa	JKSO	
Názov objektu	SO 03 Výmenníková stanica VS 103 - SS 03 Solinky	EČO	
Názov časti	MaR, PRS	Miesto	
Projektant stavby	FALTHERM, spol. s r.o., Závodská cesta 10, 010 01 Žilina	IČO	IČ DPH
Projektant	Ing. Michal Salát		
Zhotoviteľ	EUCAL, s.r.o., Dolné Rudiny 8515/45, 010 01 Žilina		
Vypracoval	Ing. Michal Salát	Dňa	10/2017

Merné a účelové jednotky

Počet	Náklady / 1 m.j.	Počet	Náklady / 1 m.j.	Počet	Náklady / 1 m.j.
0	0,00	0	0,00	0	0,00

Rozpočtové náklady v EUR

A Základné rozp. náklady				B Doplnkové náklady				C Vedľajšie rozpočtové náklady			
1	HSV	Dodávky	0,00	8	Práca nadčas			13	Zariad. staveniska	0,00%	0,00
2		Montáž	0,00	9	Bez pevnej podl.			14	Mimostav. doprava	0,00%	0,00
3	PSV	Dodávky	8 049,32	10	Kultúrna pamiatka			15	Územné vplyvy	0,00%	0,00
4		Montáž	3 967,51	11				16	Prevádzkové vplyvy	2,00%	240,34
5	"M"	Dodávky	0,00					17	Ostatné	3,50%	420,59
6		Montáž	0,00					18	VRN z rozpočtu		0,00
7	ZRN (r. 1-6)		12 016,83	12	DN (r. 8-11)	0,00		19	VRN (r. 13-18)		660,93
20	HZS		0,00	21	Kompl. činnosť	0,00		22	Ostatné náklady		0,00
Projektant Dátum a podpis Objednávateľ				Pečiatka				D Celkové náklady			
								23	Súčet 7, 12, 19-22		12 677,75
								24	DPH 20,00%		2 535,55
								25	Cena s DPH (r. 23-24)		15 213,30
Dátum a podpis Zhotoviteľ				Pečiatka				Celkové náklady v SKK			
									Celkom bez DPH		381 930,00
									Cena s DPH		458 316,00
									Konverzný kurz	1 EUR = 30,1260 SKK	
Dátum a podpis				Pečiatka				E Prípochy a odpočty			
								26	Dodávky objednávateľa		0,00
								27	Kľzavá doložka		0,00
								28	Zvýhodnenie + -		0,00

ROZPOČET

Stavba: Výmena exstujúcich parných modulov výmenníkových staníc spol. Bytterm, a.s.- I. etapa

Objekt: SO 03 Výmenníková stanica VS 103 - GS 03 Solinky

Časť: MaR, PRS

Projektant: FALTherm, spol. s r.o., Závodská cesta 10, 010 01 Žilina

Zhotoviteľ: EUCAL, s.r.o., Dolné Rudiny 8515/45, 010 01 Žilina

Dátum: 10/2017

Č.P.		OPIS	MJ	MNOŽ.	CENA JEDNOTKOVÁ [EUR]		CENA CELKOVÁ [EUR]		CENA CELKOVÁ SPOLU [EUR]		Spôs. dod.	
					MONTÁŽ	DODÁVKA	MONTÁŽ	DODÁVKA	bez DPH	s DPH		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	11	12	13	14
Poznámka: vo výpise materiálu resp. výkazoch výmer sú uvedené názvy výrobkov resp. ich výrobcov s tým, že tieto slúžia ako príklad a je možné ich zameniť za ekvivalentné výrobky resp. technológiu s ekvivalentnými parametrami.												
PERIFÉRIE												
1		TLAK PRIMÁR VSTUP snímač tlaku 0-25bar výstupný signál: 0-10V procesné pripojenie: G1/2" krytie: IP65	ks	1	1,48	81,25	1,48	81,25	82,73	99,27	DMP	
2		KÁBEL: JYTY-O 3x1	m	45	0,66	0,41	29,65	18,56	48,21	57,85	DMP	
3		TLAK PRIMÁR VRAT snímač tlaku 0-25bar výstupný signál: 0-10V procesné pripojenie: G1/2" krytie: IP65	ks	1	1,48	81,25	1,48	81,25	82,73	99,27	DMP	
4		KÁBEL: JYTY-O 3x1	m	45	0,66	0,41	29,65	18,56	48,21	57,85	DMP	
5		TLAK ÚK SEKUNDÁR VÝMENNÍK 1 VRAT snímač tlaku 0-6bar výstupný signál: 0-10V procesné pripojenie: G1/2" krytie: IP65	ks	1	1,48	81,25	1,48	81,25	82,73	99,27	DMP	
6		KÁBEL: JYTY-O 3x1	m	45	0,66	0,41	29,65	18,56	48,21	57,85	DMP	
7		TLAK ÚK SEKUNDÁR VÝMENNÍK 2 VRAT snímač tlaku 0-6bar výstupný signál: 0-10V procesné pripojenie: G1/2" krytie: IP65	ks	1	1,48	81,25	1,48	81,25	82,73	99,27	DMP	
8		KÁBEL: JYTY-O 3x1	m	45	0,66	0,41	29,65	18,56	48,21	57,85	DMP	
9		TEPLOTA PRIMÁR VSTUP snímač teploty -50-160°C dĺžka / priemer: L=150mm / D=6mm typ : NI1000 TK5000 procesné pripojenie: jímka L=150mm, G1/2" krytie: IP65	ks	1	1,48	27,75	1,48	27,75	29,23	35,07	DMP	
10		Kábel: JYTY-O 2x1	m	45	0,66	0,29	29,65	12,94	42,59	51,10	DMP	
11		TEPLOTA PRIMÁR VRAT snímač teploty -50-160°C dĺžka / priemer: L=300mm / D=6mm typ : NI1000 TK5000 procesné pripojenie: jímka L=150mm G1/2" krytie: IP65	ks	1	1,48	27,75	1,48	27,75	29,23	35,07	DMP	
12		KÁBEL: JYTY-O 2x1	m	45	0,66	0,29	29,65	12,94	42,59	51,10	DMP	
13		TEPLOTA ÚK PRIMÁR VÝMENNÍK 1 VÝSTUP snímač teploty -50-160°C dĺžka / priemer: L=100mm / D=6mm typ : NI1000 TK5000 procesné pripojenie: jímka L=100mm, G1/2" krytie: IP65	ks	1	1,48	31,88	1,48	31,88	33,35	40,02	DMP	
14		KÁBEL: JYTY-O 2x1	m	45	0,66	0,29	29,65	12,94	42,59	51,10	DMP	
15		TEPLOTA ÚK PRIMÁR VÝMENNÍK 2 VÝSTUP snímač teploty -50-160°C dĺžka / priemer: L=100mm / D=6mm typ : NI1000 TK5000 procesné pripojenie: jímka L=100mm, G1/2" krytie: IP65	ks	1	1,48	31,88	1,48	31,88	33,35	40,02	DMP	
16		KÁBEL: JYTY-O 2x1	m	45	0,66	0,29	29,65	12,94	42,59	51,10	DMP	
17		TEPLOTA ÚK SEKUNDÁR VÝMENNÍK 1 VÝSTUP snímač teploty -50-160°C dĺžka / priemer: L=100mm / D=6mm typ : NI1000 TK5000 procesné pripojenie: jímka L=100mm, G1/2" krytie: IP65	ks	1	1,48	24,69	1,48	24,69	26,16	31,40	DMP	
18		KÁBEL: JYTY-O 2x1	m	45	0,66	0,29	29,65	12,94	42,59	51,10	DMP	
19		TEPLOTA ÚK SEKUNDÁR VÝMENNÍK 2 VÝSTUP snímač teploty -50-160°C dĺžka / priemer: L=100mm / D=6mm typ : NI1000 TK5000 procesné pripojenie: jímka L=100mm, G1/2" krytie: IP65	ks	1	1,48	24,69	1,48	24,69	26,16	31,40	DMP	
20		KÁBEL: JYTY-O 2x1	m	45	0,66	0,29	29,65	12,94	42,59	51,10	DMP	
21		TEPLOTA ÚK SEKUNDÁR SPOLOČNÝ VÝSTUP snímač teploty -50-160°C dĺžka / priemer: L=100mm / D=6mm typ : NI1000 TK5000 procesné pripojenie: jímka L=100mm, G1/2" krytie: IP65	ks	1	1,48	24,69	1,48	24,69	26,16	31,40	DMP	
22		KÁBEL: JYTY-O 2x1	m	45	0,66	0,29	29,65	12,94	42,59	51,10	DMP	

23	TEPLOTA ÚK SEKUNDÁR SPOLOČNÝ VRAT snímač teploty -50-160°C dĺžka / priemer: L=100mm / D=6mm typ : NI1000 TK5000 procesné pripojenie: jímka L=100mm, G1/2" krytie: IP65	ks	1	1,48	24,69	1,48	24,69	26,16	31,40	DMP
24	KÁBEL: JYTY-O 2x1	m	45	0,66	0,29	29,65	12,94	42,59	51,10	DMP
25	TEPLOTA TV SEKUNDÁR VÝMENNÍK 1 VÝSTUP snímač teploty -50-160°C dĺžka / priemer: L=100mm / D=6mm typ : NI1000 TK5000 procesné pripojenie: jímka L=100, G1/2" krytie: IP65	ks	1	1,48	24,69	1,48	24,69	26,16	31,40	DMP
26	KÁBEL: JYTY-O 2x1	m	40	0,66	0,29	26,36	11,50	37,86	45,43	DMP
27	TEPLOTA TV SEKUNDÁR VÝMENNÍK 2 VÝSTUP snímač teploty -50-160°C dĺžka / priemer: L=100mm / D=6mm typ : NI1000 TK5000 procesné pripojenie: jímka L=100, G1/2" krytie: IP65	ks	1	1,48	24,69	1,48	24,69	26,16	31,40	DMP
28	KÁBEL: JYTY-O 2x1	m	40	0,66	0,29	26,36	11,50	37,86	45,43	DMP
29	TEPLOTA TV AKUMULAČNÁ NÁDOBA HORE snímač teploty -50-160°C dĺžka / priemer: L=300mm / D=6mm typ : NI1000 TK5000 procesné pripojenie: jímka L=300mm, G1/2" krytie: IP65	ks	1	1,48	36,35	1,48	36,35	37,83	45,39	DMP
30	KÁBEL: JYTY-O 2x1	m	37	0,66	0,29	24,38	10,64	35,02	42,02	DMP
31	TEPLOTA TV AKUMULAČNÁ NÁDOBA DOLE snímač teploty -50-160°C dĺžka / priemer: L=300mm / D=6mm typ : NI1000 TK5000 procesné pripojenie: jímka L=300mm, G1/2" krytie: IP65	ks	1	1,48	36,35	1,48	36,35	37,83	45,39	DMP
32	KÁBEL: JYTY-O 2x1	m	37	0,66	0,29	24,38	10,64	35,02	42,02	DMP
33	PRIPOJOVACIA ZOSTAVA PRE SNÍMAČ TLAKU Kondenzačná slučka Troj-cestný tlakomerný kohút	ks	4	4,49	36,09	17,95	144,38	162,33	194,80	DMP
34	PRIPOJOVACIA ZOSTAVA PRE SNÍMAČ TEPLoty Návarok na snímač teploty	ks	10	1,14	5,38	11,39	53,85	65,24	78,29	DMP
35	MANOSTAT ÚK SEKUNDÁR VÝMENNÍK 1 VÝSTUP - MAX. TLAK Dodáva - časť technológie VS	ks	1	1,48	0,00	1,48	0,00	1,48	1,77	P
36	KÁBEL: JYTY-J 3x1	m	45	0,66	0,41	29,65	18,56	48,21	57,85	DMP
37	TERMOSTAT ÚK SEKUNDÁR VÝMENNÍK 1 VÝSTUP - PREHRIATIE ÚK Dodáva - časť technológie VS	ks	1	1,48	0,00	1,48	0,00	1,48	1,77	P
38	KÁBEL: JYTY-J 3x1	m	45	0,66	0,41	29,65	18,56	48,21	57,85	DMP
39	MANOSTAT ÚK SEKUNDÁR VÝMENNÍK 2 VÝSTUP - MAX. TLAK Dodáva - časť technológie VS	ks	1	1,48	0,00	1,48	0,00	1,48	1,77	P
40	KÁBEL: JYTY-J 3x1	m	45	0,66	0,41	29,65	18,56	48,21	57,85	DMP
41	TERMOSTAT ÚK SEKUNDÁR VÝMENNÍK 2 VÝSTUP - PREHRIATIE ÚK Dodáva - časť technológie VS	ks	1	1,48	0,00	1,48	0,00	1,48	1,77	P
42	KÁBEL: JYTY-J 3x1	m	45	0,66	0,41	29,65	18,56	48,21	57,85	DMP
43	MANOSTAT ÚK SEKUNDÁR SPOLOČNÝ VRAT - MIN. TLAK Dodáva - časť technológie VS	ks	1	2,98	0,00	2,98	0,00	2,98	3,58	P
44	KÁBEL: JYTY-J 3x1	m	45	0,66	0,41	29,65	18,56	48,21	57,85	DMP
45	TERMOSTAT TV SEKUNDÁR VÝMENNÍK 1 VÝSTUP - PREHRIATIE TV Dodáva - časť technológie VS	ks	1	1,48	0,00	1,48	0,00	1,48	1,77	P
46	KÁBEL: JYTY-J 3x1	m	40	0,66	0,41	26,36	16,50	42,86	51,43	DMP
47	TERMOSTAT TV SEKUNDÁR VÝMENNÍK 2 VÝSTUP - PREHRIATIE TV Dodáva - časť technológie VS	ks	1	1,48	0,00	1,48	0,00	1,48	1,77	P
48	KÁBEL: JYTY-J 3x1	m	40	0,66	0,41	26,36	16,50	42,86	51,43	DMP
49	MANOSTAT TV SEKUNDÁR SPOLOČNÝ VÝSTUP - MIN. TLAK Dodáva - časť technológie VS	ks	1	1,48	0,00	1,48	0,00	1,48	1,77	P
50	KÁBEL: JYTY-J 3x1	m	40	0,66	0,41	26,36	16,50	42,86	51,43	DMP
51	REGULAČNÝ VENTIL ÚK VÝMENNÍK 1 PRIMÁR VSTUP Dodáva - časť technológie VS	ks	1	5,94	0,00	5,94	0,00	5,94	7,13	P
52	KÁBEL: JYTY-O 4x1	m	45	0,66	0,49	29,65	21,94	51,59	61,90	DMP
53	REGULAČNÝ VENTIL ÚK VÝMENNÍK 2 PRIMÁR VSTUP Dodáva - časť technológie VS	ks	1	5,94	0,00	5,94	0,00	5,94	7,13	P
54	KÁBEL: JYTY-O 4x1	m	45	0,66	0,49	29,65	21,94	51,59	61,90	DMP
55	ZMIEŠAVACÍ VENTIL ÚK Dodáva - časť technológie VS	ks	1	5,94	0,00	5,94	0,00	5,94	7,13	P
56	KÁBEL: JYTY-O 4x1	m	45	0,66	0,49	29,65	21,94	51,59	61,90	DMP
57	ZMIEŠAVACÍ VENTIL TV Dodáva - časť technológie VS	ks	1	5,94	0,00	5,94	0,00	5,94	7,13	P
58	KÁBEL: JYTY-O 4x1	m	40	0,66	0,49	26,36	19,50	45,86	55,03	DMP
59	ČERPADLO TV Dodáva - časť technológie VS	ks	1	5,94	0,00	5,94	0,00	5,94	7,13	P
60	KÁBEL: CYSY 3G1,5	m	40	0,66	0,56	26,36	22,50	48,86	58,63	DMP
61	KÁBEL: JYTY-O 2x1	m	80	0,66	0,29	52,71	23,00	75,71	90,85	DMP
62	ČERPADLO TV Dodáva - časť technológie VS	ks	1	5,94	0,00	5,94	0,00	5,94	7,13	P
63	KÁBEL: CYSY 3G1,5	m	40	0,66	0,56	26,36	22,50	48,86	58,63	DMP
64	KÁBEL: JYTY-O 2x1	m	80	0,66	0,29	52,71	23,00	75,71	90,85	DMP

65	ČERPADO TV DOBJÍJACIE	ks	1	5,94	0,00	5,94	0,00	5,94	7,13	P
66	Dodáva - časť technológia	m	40	0,66	0,74	26,36	29,50	55,86	67,03	DMP
67	KÁBEL: CYSY 4G1,5	m	80	0,66	0,29	52,71	23,00	75,71	90,85	DMP
68	KÁBEL: JYTY-O 2x1	ks	1	5,94	0,00	5,94	0,00	5,94	7,13	P
69	ČERPADO TV DOBJÍJACIE	m	40	0,66	0,74	26,36	29,50	55,86	67,03	DMP
70	Dodáva - časť technológia	m	80	0,66	0,29	52,71	23,00	75,71	90,85	DMP
	KÁBEL: CYSY 4G1,5									
	KÁBEL: JYTY-O 2x1									

Spolu: 1 229,98 € 1 508,95 € 2 738,93 € 3 286,71 €

ROZVÁDZAČ DT1 - jestvujúci										
71	DOZBROJENIE ROZVÁDZAČA	ks	1	0,00	62,50	0,00	62,50	62,50	75,00	DMP
72	ostatný montážny materiál	ks	1	96,00	0,00	96,00	0,00	120,00	144,00	DMP
	ÚPRAVA ROZVÁDZAČA									
Spolu:						96,00 €	62,50 €	182,50 €	219,00 €	

ROZVÁDZAČ RMDT1										
73	Rozvádzačová skriňa, z oceľového plechu, IP55, RAL 7035, VxŠxH v mm 2000x800x400	ks	1	24,77	762,20	24,77	762,20	786,97	944,36	DM
74	montážny plech	ks	1	288,00	1240,83	288,00	1240,83	1528,83	1834,59	DMP
	Vnútrorezné vyzbrojenie rozvádzača									
	Istiace a spínacie prvky na DIN lištu.									
	Ovládacie a signalizačné prvky na dverách rozvádzača.									
	Prepätové ochrany, Ističe.									
	Hlavný vypínač, svorky, relé.									
	Poistkové svorky, trubičkové poistky.									
	Ranžirovacie vodiče, Plastové žľaby.									
Spolu:						312,77 €	2 003,03 €	2 315,80 €	2 778,96 €	

PREPOJENIE ROZVÁDZAČOV DT1 - RMDT										
75	KÁBEL: JYTY-O 24x1	m	10	0,66	2,99	6,59	29,94	36,53	47,49	DMP
76	KÁBEL: JYTY-O 16x1	m	10	0,66	1,95	6,59	19,46	26,05	31,25	DMP
77	KÁBEL: CYKY-J 3x1,5	m	10	0,66	0,48	6,59	4,80	11,39	13,67	DMP
78	Ukončenie vodičov a pripojenie - jedna žila	ks	86	1,24	0,00	106,51	0,00	106,51	127,81	DMP
Spolu:						126,28 €	54,20 €	180,48 €	220,23 €	

SLUŽBY, OSTATNÁ ČINNOSŤ										
79	Programové vybavenie riadiaceho systému	bod	91	0,00	40,00	0,00	0,00	0,00	0,00	D
	Poznámka:									
	Táto položka nie je predmetom dodávky.									
	Položka bude realizovaná zmluvným partnerom pre servis RS.									
80	Implementácia monitorovania a riadenia OST do dispečerského systému	ks	1	0,00	2002,00	0,00	0,00	0,00	0,00	D
	Poznámka:									
	Táto položka nie je predmetom dodávky.									
	Položka bude realizovaná zmluvným partnerom pre servis RS.									
81	Uvedenie do prevádzky, testovanie, nastavenie	hod	32	0,00	25,00	0,00	0,00	0,00	0,00	D
	Poznámka:									
	Táto položka nie je predmetom dodávky.									
	Položka bude realizovaná zmluvným partnerom pre servis RS.									
82	Oživenie časti MaR	hod	32	0,00	20,00	0,00	640,00	640,00	768,00	D
83	Projekt skutočného stavu a dokladová dokumentácia	ks	1	0,00	200,00	0,00	200,00	200,00	240,00	D
84	Revízia EZ a alest rozvádzača	ks	1	0,00	150,00	0,00	150,00	150,00	180,00	D
85	Inžinierska a koordinačná činnosť	ks	1	0,00	400,00	0,00	400,00	400,00	480,00	D
Spolu:						0,00 €	1 390,00 €	1 390,00 €	1 668,00 €	

MONTÁŽNY MATERIÁL A PRÁCE										
Káblové trasy PRS										
85	MARS zlab 62/ 50 1ks=2m	ks	15	2,95	6,30	44,21	94,50	138,71	166,46	DM
86	MARS veko zlabu 62 1ks=2m	ks	15	0,87	3,38	13,08	50,63	63,70	76,44	DM
87	MARS koleno 90° 62/ 50+veko	ks	3	1,51	9,70	4,53	29,10	33,63	40,36	DM
88	MARS spojka 50 univerzálna	ks	30	0,05	0,26	1,49	7,88	9,36	11,23	DM
89	MARS koleno klesajúce 62/50 + veko	ks	2	1,51	9,20	3,02	18,40	21,42	25,71	DM
90	MARS koleno stúpajúce 62/50 + veko	ks	2	1,51	9,19	3,02	18,38	21,40	25,68	DM
91	MARS sada M8 100-skrutiek+100- matic+200-vejár.p	ks	2	0,00	19,09	0,00	38,18	38,18	45,81	DM
92	MARS pružný uzáver veka	ks	30	0,05	0,21	1,49	6,38	7,86	9,43	DM
Káblové trasy MaR										
93	MARS zlab 125/ 100 1ks=2m	ks	22	2,95	11,53	64,85	253,55	318,40	382,08	DM
94	MARS veko zlabu 125 1ks=2m	ks	22	0,87	5,40	19,18	118,80	137,98	165,58	DM
95	MARS koleno 90° 125/ 100+veko	ks	3	1,51	12,35	4,53	37,05	41,58	49,90	DM
96	MARS spojka 100 univerzálna	ks	44	0,05	0,50	2,18	22,00	24,18	29,02	DM
97	MARS koleno klesajúce 125/100 + veko	ks	2	1,51	17,20	3,02	34,40	37,42	44,91	DM
98	MARS koleno stúpajúce 125/100 + veko	ks	2	1,51	20,56	3,02	41,13	44,15	52,98	DM
99	MARS T-kus 125/100	ks	1	1,51	13,20	1,51	13,20	14,71	17,65	DM
100	MARS sada M8 100-skrutiek+100- matic+200-vejár.p	ks	2	0,00	19,09	0,00	38,18	38,18	45,81	DM
101	MARS pružný uzáver veka	ks	44	0,05	0,21	2,18	9,35	11,53	13,84	DM
102	MARS veko T-kus 125	ks	1	0,05	3,70	0,05	3,70	3,75	4,50	DM

Podružný montážny materiál pre káblové trasy										
103	Plastová pancier. rúrka, UPRM-Turbo25, 1ks/3m	m	40	0,70	0,89	28,14	35,50	63,64	76,37	DM
104	Klipy pre rúrky, CL25	ks	40	0,70	0,13	28,14	5,00	33,14	39,77	DM
105	Spojky pre rúrky, SM25	ks	20	0,29	0,28	5,78	5,50	11,28	13,53	DM
106	Koleno, nasúvacie, SB25	ks	15	0,29	0,96	4,33	14,44	18,77	22,52	DM
107	Plastová ohybná rúrka, FXP-Turbo25	m	40	0,70	0,48	28,14	19,00	47,14	56,57	DM
108	Klipy pre rúrky, CL25	ks	40	0,70	0,13	28,14	5,00	33,14	39,77	DM
109	Spojky pre rúrky, KM-Turbo25	ks	10	0,29	0,35	2,89	3,50	6,39	7,67	DM

110		Samonosná hmoždinka DSD35	ks	80	0,29	0,08	23,11	6,00	29,11	34,93	DM
111		Uholník na konštrukcie 30x30x4	kg	100	1,63	2,91	163,48	290,50	453,98	544,78	DM
112		Nosný systém HILTI pre MARS žľaby	kg	200	1,39	6,28	277,42	1255,90	1533,32	1839,99	DM
Ochranné pospájanie a uzemnenie											
113		Pospájanie novej technológie: CYA6 žz	m	100	0,83	0,61	83,23	61,25	144,48	173,37	DM
114		Prepojenie HUS CYA16zz	m	30	0,83	1,60	24,97	48,14	73,10	87,72	DM
115		Pripojnica potenciálového vyrovnania 1801 VDE	ks	2	1,48	24,57	2,95	49,14	52,09	62,51	DM
116		Svorka Bernard na potrubie 353-4	ks	20	1,78	1,28	35,67	25,50	61,17	73,40	DM
117		Pásik k svorke Bernard 353-5	ks	20	1,78	0,69	35,67	13,75	49,42	59,30	DM
118		Vejárové podložky	ks	15	0,00	0,01	0,00	0,19	0,19	0,23	DM
Podružný montážny materiál											
119		Zdrhovacie pásy, 200mm, 100ks	bal.	1	0,00	0,54	0,00	0,54	0,54	0,65	DM
120		Farba základná	kg	1	7,65	7,44	7,65	7,44	15,09	18,10	DM
121		Farba vrchná	kg	1	7,75	20,00	7,75	20,00	27,75	33,30	DM
122		Riedidlo	l	1	4,37	20,00	4,37	20,00	24,37	29,24	DM
123		Káblový štítok	ks	200	0,30	0,00	59,45	0,00	59,45	71,34	DM
124		Demontážne práce (odpojenie všetkých prvkv MaR demontovanej technológie, vrátane demontáže káblov)	hod	180	5,91	0,00	1064,30	0,00	1064,30	1277,16	M
125		Podružný nešpecifikovaný montážny materiál	%	4%	0,00	0,00	0,00	309,59	309,59	371,51	DM
126		Podiel pridružených montážnych výkonov	%	3%	0,00	0,00	115,56	0,00	115,56	138,67	DM
Spolu:							2 202,49 €	3 030,64 €	5 233,12 €	6 279,75 €	

KRYCÍ LIST ROZPOČET

Názov stavby	Výmena existujúcich parných modulov výmenníkových staníc spol. Bytterm, a.s.- I. etapa	JKSO	
Názov objektu	SO 04 Výmenníková stanica VS 104 - SS 04 Solinky	EČO	
Názov časti	MaR, PRS	Miesto	
Projektant stavby	FALTHERM, spol. s r.o., Závodská cesta 10, 010 01 Žilina	IČO	IČ DPH
Projektant	Ing. Michal Salát		
Zhotoviteľ	EUCAL, s.r.o., Dolné Rudiny 8515/45, 010 01 Žilina		
Vypracoval	Ing. Michal Salát	Dňa	10/2017

Merné a účelové jednotky

Počet	Náklady / 1 m.j.	Počet	Náklady / 1 m.j.	Počet	Náklady / 1 m.j.
0	0,00	0	0,00	0	0,00

Rozpočtové náklady v EUR

A		Základné rozp. náklady		B		Doplňkové náklady		C		Vedľajšie rozpočtové náklady	
1	HSV	Dodávky	0,00	8	Práca nadčas			13	Zariad. staveniska	0,00%	0,00
2		Montáž	0,00	9	Bez pevnej podl.			14	Mimostav. doprava	0,00%	0,00
3	PSV	Dodávky	7 521,61	10	Kultúrna pamiatka			15	Územné vplyvy	0,00%	0,00
4		Montáž	3 240,29	11				16	Prevádzkové vplyvy	2,00%	215,24
5	"M"	Dodávky	0,00					17	Ostatné	3,50%	376,67
6		Montáž	0,00					18	VRN z rozpočtu		0,00
7	ZRN (r. 1-6)		10 761,90	12	DN (r. 8-11)	0,00		19	VRN (r. 13-18)		591,90
20	HZS		0,00	21	Kompl. činnosť	0,00		22	Ostatné náklady		0,00

Projektant

Dátum a podpis

Objednávateľ

Dátum a podpis

Zhotoviteľ

Dátum a podpis

Pečiatka

Pečiatka

Pečiatka

D Celkové náklady

23	Súčet 7, 12, 19-22	11 353,80
24	DPH 20,00%	2 270,76
25	Cena s DPH (r. 23-24)	13 624,56

Celkové náklady v SKK

	Celkom bez DPH	342 044,64
	Cena s DPH	410 453,57
	Konverzný kurz	1 EUR = 30,1260 SKK

E Prípochty a odpočty

26	Dodávky objednávateľa	0,00
27	Kľzáva doložka	0,00
28	Zvýhodnenie + -	0,00

ROZPOČET

Stavba: Výmena existujúcich parných modulov výmenníkových staníc spol. Bytterm, a.s.- I. etapa

Objekt: SO 04 Výmenníková stanica VS 104 - SS 04 Solinky

Časť: MaR, PRS

Projektant stavby: FALTherm, spol. s r.o., Závodská cesta 10, 010 01 Žilina

Zhotoviteľ: EUCAL, s.r.o., Dolné Rudiny 8515/45, 010 01 Žilina

Dátum: 10/2017

Č.P.		OPIS	MJ	MNOŽ.	CENA JEDNOTKOVÁ [EUR]		CENA CELKOVÁ [EUR]		CENA CELKOVÁ SPOLU [EUR]		Spôs. dod.	
					MONTÁŽ	DODÁVKA	MONTÁŽ	DODÁVKA	bez DPH	s DPH		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	11	12	13	14
Poznámka: vo výpise materiálu resp. výkazoch výmer sú uvedené názvy výrobkov resp. ich výrobcov s tým, že tieto slúžia ako príklad a je možné ich zameniť za ekvivalentné výrobky resp. technológiu s ekvivalentnými parametrami.												
PERIFÉRIE												
1		TLAK PRIMAR VSTUP snímač tlaku 0-25bar výstupný signál: 0-10V procesné pripojenie: G1/2" krytie: IP65	ks	1	1,40	81,25	1,40	81,25	82,65	99,18	DMP	
2		KÁBEL: JYTY-O 3x1	m	25	0,63	0,41	15,65	10,31	25,96	31,15	DMP	
3		TLAK PRIMAR VRAT snímač tlaku 0-25bar výstupný signál: 0-10V procesné pripojenie: G1/2" krytie: IP65	ks	1	1,40	81,25	1,40	81,25	82,65	99,18	DMP	
4		KÁBEL: JYTY-O 3x1	m	25	0,63	0,41	15,65	10,31	25,96	31,15	DMP	
5		TLAK UK SEKUNDAR VYMEENNÍK 1 VRAT snímač tlaku 0-6bar výstupný signál: 0-10V procesné pripojenie: G1/2" krytie: IP65	ks	1	1,40	81,25	1,40	81,25	82,65	99,18	DMP	
6		KÁBEL: JYTY-O 3x1	m	25	0,63	0,41	15,65	10,31	25,96	31,15	DMP	
7		TLAK UK SEKUNDAR VYMEENNÍK 2 VRAT snímač tlaku 0-6Bar výstupný signál: 0-10V procesné pripojenie: G1/2" krytie: IP65	ks	1	1,40	81,25	1,40	81,25	82,65	99,18	DMP	
8		KÁBEL: JYTY-O 3x1	m	25	0,63	0,41	15,65	10,31	25,96	31,15	DMP	
9		TEPLOTA PRIMAR VSTUP snímač teploty -50-160°C dĺžka / priemer: L=150mm / D=6mm typ : NI1000 TK5000 procesné pripojenie: jímka L=150mm, G1/2" krytie: IP65	ks	1	1,40	27,75	1,40	27,75	29,15	34,98	DMP	
10		kábel: JYTY-O 2x1	m	25	0,63	0,29	15,65	7,19	22,83	27,40	DMP	
11		TEPLOTA PRIMAR VRAT snímač teploty -50-160°C dĺžka / priemer: L=300mm / D=6mm typ : NI1000 TK5000 procesné pripojenie: jímka L=150mm G1/2" krytie: IP65	ks	1	1,40	27,75	1,40	27,75	29,15	34,98	DMP	
12		KÁBEL: JYTY-O 2x1	m	25	0,63	0,29	15,65	7,19	22,83	27,40	DMP	
13		TEPLOTA UK PRIMAR VYMEENNÍK 1 VYSTUP snímač teploty -50-160°C dĺžka / priemer: L=100mm / D=6mm typ : NI1000 TK5000 procesné pripojenie: jímka L=100mm, G1/2" krytie: IP65	ks	1	1,40	31,88	1,40	31,88	33,28	39,93	DMP	
14		KÁBEL: JYTY-O 2x1	m	25	0,63	0,29	15,65	7,19	22,83	27,40	DMP	
15		TEPLOTA UK PRIMAR VYMEENNÍK 2 VYSTUP snímač teploty -50-160°C dĺžka / priemer: L=100mm / D=6mm typ : NI1000 TK5000 procesné pripojenie: jímka L=100mm, G1/2" krytie: IP65	ks	1	1,40	31,88	1,40	31,88	33,28	39,93	DMP	
16		KÁBEL: JYTY-O 2x1	m	25	0,63	0,29	15,65	7,19	22,83	27,40	DMP	
17		TEPLOTA UK SEKUNDAR VYMEENNÍK 1 VYSTUP snímač teploty -50-160°C dĺžka / priemer: L=100mm / D=6mm typ : NI1000 TK5000 procesné pripojenie: jímka L=100mm, G1/2" krytie: IP65	ks	1	1,40	24,69	1,40	24,69	26,09	31,31	DMP	
18		KÁBEL: JYTY-O 2x1	m	25	0,63	0,29	15,65	7,19	22,83	27,40	DMP	
19		TEPLOTA UK SEKUNDAR VYMEENNÍK 2 VYSTUP snímač teploty -50-160°C dĺžka / priemer: L=100mm / D=6mm typ : NI1000 TK5000 procesné pripojenie: jímka L=100mm, G1/2" krytie: IP65	ks	1	1,40	24,69	1,40	24,69	26,09	31,31	DMP	
20		KÁBEL: JYTY-O 2x1	m	25	0,63	0,29	15,65	7,19	22,83	27,40	DMP	
21		TEPLOTA UK SEKUNDAR SPOLOCNY VYSTUP snímač teploty -50-160°C dĺžka / priemer: L=100mm / D=6mm typ : NI1000 TK5000 procesné pripojenie: jímka L=100mm, G1/2" krytie: IP65	ks	1	1,40	24,69	1,40	24,69	26,09	31,31	DMP	
22		KÁBEL: JYTY-O 2x1	m	25	0,63	0,29	15,65	7,19	22,83	27,40	DMP	

23	TEPLOTA ÚK SEKUNDÁR SPOLOČNÝ VRAT snímač teploty -50-160°C dĺžka / priemer: L=100mm / D=6mm typ : NI1000 TK5000 procesné pripojenie: jímka L=100mm, G1/2" krytie: IP65	ks	1	1,40	24,69	1,40	24,69	26,09	31,31	DMP
24	KÁBEL: JYTY-O 2x1	m	25	0,63	0,29	15,65	7,19	22,83	27,40	DMP
25	TEPLOTA TV SEKUNDÁR VÝMENNÍK 1 VÝSTUP snímač teploty -50-160°C dĺžka / priemer: L=100mm / D=6mm typ : NI1000 TK5000 procesné pripojenie: jímka L=100, G1/2" krytie: IP65	ks	1	1,40	24,69	1,40	24,69	26,09	31,31	DMP
26	KÁBEL: JYTY-O 2x1	m	20	0,63	0,29	12,52	5,75	18,27	21,92	DMP
27	TEPLOTA TV SEKUNDÁR VÝMENNÍK 2 VÝSTUP snímač teploty -50-160°C dĺžka / priemer: L=100mm / D=6mm typ : NI1000 TK5000 procesné pripojenie: jímka L=100, G1/2" krytie: IP65	ks	1	1,40	24,69	1,40	24,69	26,09	31,31	DMP
28	KÁBEL: JYTY-O 2x1	m	20	0,63	0,29	12,52	5,75	18,27	21,92	DMP
29	TEPLOTA TV AKUMULAČNÁ NÁDOBA HORE snímač teploty -50-160°C dĺžka / priemer: L=300mm / D=6mm typ : NI1000 TK5000 procesné pripojenie: jímka L=300mm, G1/2" krytie: IP65	ks	1	1,40	36,35	1,40	36,35	37,75	45,30	DMP
30	KÁBEL: JYTY-O 2x1	m	27	0,63	0,29	16,90	7,76	24,66	29,59	DMP
31	TEPLOTA TV AKUMULAČNÁ NÁDOBA DOLE snímač teploty -50-160°C dĺžka / priemer: L=300mm / D=6mm typ : NI1000 TK5000 procesné pripojenie: jímka L=300mm, G1/2" krytie: IP65	ks	1	1,40	36,35	1,40	36,35	37,75	45,30	DMP
32	KÁBEL: JYTY-O 2x1	m	27	0,63	0,29	16,90	7,76	24,66	29,59	DMP
33	PRIPOJOVACIA ZOSTAVA PRE SNÍMAČ TLAKU Kondenzačná slučka Troj-cestný tlakomerný kohút	ks	4	4,26	36,09	17,05	144,38	161,43	193,72	DMP
34	PRIPOJOVACIA ZOSTAVA PRE SNÍMAČ TEPLoty Návarok na snímač teploty	ks	10	1,08	5,38	10,82	53,85	64,67	77,60	DMP
35	MANOSTAT ÚK SEKUNDÁR VÝMENNÍK 1 VÝSTUP - MAX. TLAK Dodáva - časť technológie VS	ks	1	1,40	0,00	1,40	0,00	1,40	1,68	P
36	KÁBEL: JYTY-J 3x1	m	25	0,63	0,41	15,65	10,31	25,96	31,15	DMP
37	TERMOSTAT ÚK SEKUNDÁR VÝMENNÍK 1 VÝSTUP - PREHRIATIE ÚK Dodáva - časť technológie VS	ks	1	1,40	0,00	1,40	0,00	1,40	1,68	P
38	KÁBEL: JYTY-J 3x1	m	25	0,63	0,41	15,65	10,31	25,96	31,15	DMP
39	MANOSTAT ÚK SEKUNDÁR VÝMENNÍK 2 VÝSTUP - MAX. TLAK Dodáva - časť technológie VS	ks	1	1,40	0,00	1,40	0,00	1,40	1,68	P
40	KÁBEL: JYTY-J 3x1	m	25	0,63	0,41	15,65	10,31	25,96	31,15	DMP
41	TERMOSTAT ÚK SEKUNDÁR VÝMENNÍK 2 VÝSTUP - PREHRIATIE ÚK Dodáva - časť technológie VS	ks	1	1,40	0,00	1,40	0,00	1,40	1,68	P
42	KÁBEL: JYTY-J 3x1	m	25	0,63	0,41	15,65	10,31	25,96	31,15	DMP
43	MANOSTAT ÚK SEKUNDÁR SPOLOČNÝ VRAT - MIN. TLAK Dodáva - časť technológie VS	ks	1	1,40	0,00	1,40	0,00	1,40	1,68	P
44	KÁBEL: JYTY-J 3x1	m	25	0,63	0,41	15,65	10,31	25,96	31,15	DMP
45	TERMOSTAT TV SEKUNDÁR VÝMENNÍK 1 VÝSTUP - PREHRIATIE TV Dodáva - časť technológie VS	ks	1	1,40	0,00	1,40	0,00	1,40	1,68	P
46	KÁBEL: JYTY-J 3x1	m	20	0,63	0,41	12,52	8,25	20,77	24,92	DMP
47	TERMOSTAT TV SEKUNDÁR VÝMENNÍK 2 VÝSTUP - PREHRIATIE TV Dodáva - časť technológie VS	ks	1	1,40	0,00	1,40	0,00	1,40	1,68	P
48	KÁBEL: JYTY-J 3x1	m	20	0,63	0,41	12,52	8,25	20,77	24,92	DMP
49	MANOSTAT TV SEKUNDÁR SPOLOČNÝ VÝSTUP - MIN. TLAK Dodáva - časť technológie VS	ks	1	1,40	0,00	1,40	0,00	1,40	1,68	P
50	KÁBEL: JYTY-J 3x1	m	20	0,63	0,41	12,52	8,25	20,77	24,92	DMP
51	REGULAČNÝ VENTIL ÚK VÝMENNÍK 1 PRIMÁR VSTUP Dodáva - časť technológie VS	ks	1	5,65	0,00	5,65	0,00	5,65	6,78	P
52	KÁBEL: JYTY-O 4x1	m	25	0,63	0,49	15,65	12,19	27,83	33,40	DMP
53	REGULAČNÝ VENTIL ÚK VÝMENNÍK 2 PRIMÁR VSTUP Dodáva - časť technológie VS	ks	1	5,65	0,00	5,65	0,00	5,65	6,78	P
54	KÁBEL: JYTY-O 4x1	m	25	0,63	0,49	15,65	12,19	27,83	33,40	DMP
55	ZMIEŠAVACÍ VENTIL ÚK Dodáva - časť technológie VS	ks	1	5,65	0,00	5,65	0,00	5,65	6,78	P
56	KÁBEL: JYTY-O 4x1	m	25	0,63	0,49	15,65	12,19	27,83	33,40	DMP
57	ZMIEŠAVACÍ VENTIL TV Dodáva - časť technológie VS	ks	1	5,65	0,00	5,65	0,00	5,65	6,78	P
58	KÁBEL: JYTY-O 4x1	m	20	0,63	0,49	12,52	9,75	22,27	26,72	DMP
59	ČERPADLO TV Dodáva - časť technológie VS	ks	1	5,65	0,00	5,65	0,00	5,65	6,78	P
60	KÁBEL: CYSY 3G1,5	m	20	0,63	0,56	12,52	11,25	23,77	28,52	DMP
61	KÁBEL: JYTY-O 2x1	m	40	0,63	0,29	25,03	11,50	36,53	43,84	DMP
62	ČERPADLO TV Dodáva - časť technológie VS	ks	1	5,65	0,00	5,65	0,00	5,65	6,78	P
63	KÁBEL: CYSY 3G1,5	m	20	0,63	0,56	12,52	11,25	23,77	28,52	DMP
64	KÁBEL: JYTY-O 2x1	m	40	0,63	0,29	25,03	11,50	36,53	43,84	DMP

65	ČERPADO TV DOBJIACIE	ks	1	5,65	0,00	5,65	0,00	5,65	6,78	P
66	Dodáva - časť technológia	m	20	0,63	0,74	12,52	14,75	27,27	32,72	DMP
67	KÁBEL: CYSY 4G1,5	m	40	0,63	0,29	25,03	11,50	36,53	43,84	DMP
68	ČERPADO TV DOBJIACIE	ks	1	5,65	0,00	5,65	0,00	5,65	6,78	P
69	Dodáva - časť technológia	m	20	0,63	0,74	12,52	14,75	27,27	32,72	DMP
70	KÁBEL: CYSY 4G1,5	m	40	0,63	0,29	25,03	11,50	36,53	43,84	DMP
70	KÁBEL: JYTY-O 2x1	m	40	0,63	0,29	25,03	11,50	36,53	43,84	DMP
Spolu:						678,72 €	1 209,70 €	1 888,42 €	2 266,10 €	
ROZVÁDZAČ DT1 - jestvujúci										
71	DOZBROJENIE ROZVÁDACA	ks	1	0,00	62,50	0,00	62,50	62,50	75,00	DMP
72	ostatný montážny materiál	ks	1	96,00	0,00	96,00	0,00	120,00	144,00	DMP
72	ÚPRAVA ROZVÁDZAČA	ks	1	96,00	0,00	96,00	0,00	120,00	144,00	DMP
Spolu:						96,00 €	62,50 €	182,50 €	219,00 €	
ROZVÁDZAČ RMDT1										
73	Rozvádzačová skriňa, z oceľového plechu, IP55, RAL 7035, VxŠxH v mm 2000x800x400	ks	1	23,53	762,20	23,53	762,20	785,73	942,87	DM
74	montážny plech	ks	1	288,00	1240,83	288,00	1240,83	1528,83	1834,59	DMP
	Vnútorne vyzbrojenie rozvádzača									
	Istlače a spínacie prvky na DIN lištu.									
	Ovládacie a signalizačné prvky na dverách rozvádzača.									
	Prepáťové ochrany, Ističe.									
	Hlavný vypínač, svorky,relé.									
	Poistkové svorky, trubičkové poistky.									
	Ranžirovacie vodiče, Plastové žľaby.									
Spolu:						311,53 €	2 003,03 €	2 314,55 €	2 777,47 €	
PREPOJENIE ROZVÁDZAČOV DT1 - RMDT										
75	KÁBEL: JYTY-O 24x1	m	10	0,63	2,99	6,26	29,94	36,20	47,06	DMP
76	KÁBEL: JYTY-O 16x1	m	10	0,63	1,95	6,26	19,46	25,71	30,86	DMP
77	KÁBEL: CYKY-J 3x1,5	m	10	0,63	0,48	6,26	4,80	11,06	13,27	DMP
78	Ukončenie vodičov a pripojenie - jedna žila	ks	86	1,18	0,00	101,17	0,00	101,17	121,40	DMP
Spolu:						119,94 €	54,20 €	174,15 €	212,59 €	
SLUŽBY, OSTATNÁ ČINNOSŤ										
79	Programové vybavenie nadiaceho systému	bod	91	0,00	40,00	0,00	0,00	0,00	0,00	D
	Poznámka:									
	Táto položka nie je predmetom dodávky.									
	Položka bude realizovaná zmluvným partnerom pre servis RS.									
80	Implementácia monitorovania a riadenia OST do dispečerského systému	ks	1	0,00	2002,00	0,00	0,00	0,00	0,00	D
	Poznámka:									
	Táto položka nie je predmetom dodávky.									
	Položka bude realizovaná zmluvným partnerom pre servis RS.									
81	Uvedenie do prevádzky, testovanie, nastavenie	hod	32	0,00	25,00	0,00	0,00	0,00	0,00	D
	Poznámka:									
	Táto položka nie je predmetom dodávky.									
	Položka bude realizovaná zmluvným partnerom pre servis RS.									
82	Oživenie časti MaR	hod	32	0,00	20,00	0,00	640,00	640,00	768,00	D
83	Projekt skutkového stavu a dokladová dokumentácia	ks	1	0,00	200,00	0,00	200,00	200,00	240,00	D
84	Revízia EZ a aleť rozvádzača	ks	1	0,00	150,00	0,00	150,00	150,00	180,00	D
85	Inžinierska a koordináčna činnosť	ks	1	0,00	400,00	0,00	400,00	400,00	480,00	D
Spolu:						0,00 €	1 390,00 €	1 390,00 €	1 668,00 €	
MONTÁŽNY MATERIÁL A PRÁCE										
Káblové trasy PRS										
85	MARS zlab 62/ 50 1ks=2m	ks	13	2,80	6,30	36,40	81,90	118,30	141,96	DM
86	MARS veko zlabu 62 1ks=2m	ks	13	0,83	3,38	10,77	43,88	54,64	65,57	DM
87	MARS koleno 90° 62/ 50+veko	ks	2	1,44	9,70	2,87	19,40	22,27	26,72	DM
88	MARS spojka 50 univerzálna	ks	26	0,05	0,26	1,22	6,83	8,05	9,66	DM
89	MARS koleno klesajúce 62/50 + veko	ks	2	1,44	9,20	2,87	18,40	21,27	25,52	DM
90	MARS koleno stúpajúce 62/50 + veko	ks	2	1,44	9,19	2,87	18,38	21,25	25,49	DM
91	MARS sada M8 100-skrutiek+100- matíc+200-vejár.p	ks	2	0,00	19,09	0,00	38,18	38,18	45,81	DM
92	MARS pružný uzáver veka	ks	26	0,05	0,21	1,22	5,53	6,75	8,10	DM
Káblové trasy MaR										
93	MARS zlab 125/ 100 1ks=2m	ks	13	2,80	11,53	36,40	149,83	186,22	223,47	DM
94	MARS veko zlabu 125 1ks=2m	ks	13	0,83	5,40	10,77	70,20	80,97	97,16	DM
95	MARS koleno 90° 125/ 100+veko	ks	3	1,44	12,35	4,31	37,05	41,36	49,63	DM
96	MARS spojka 100 univerzálna	ks	26	0,05	0,50	1,22	13,00	14,22	17,07	DM
97	MARS koleno klesajúce 125/100 + veko	ks	2	1,44	17,20	2,87	34,40	37,27	44,72	DM
98	MARS koleno stúpajúce 125/100 + veko	ks	2	1,44	20,56	2,87	41,13	44,00	52,79	DM
99	MARS T-kus 125/100	ks	1	1,44	13,20	1,44	13,20	14,64	17,56	DM
100	MARS sada M8 100-skrutiek+100- matíc+200-vejár.p	ks	2	0,00	19,09	0,00	38,18	38,18	45,81	DM
101	MARS pružný uzáver veka	ks	26	0,05	0,21	1,22	5,53	6,75	8,10	DM
102	MARS veko T-kus 125	ks	1	0,05	3,70	0,05	3,70	3,75	4,50	DM
Podružný montážny materiál pre káblové trasy										
103	Plastová pancier, rúrka, UPRM-Turbo25, 1ks/3m	m	40	0,67	0,89	26,73	35,50	62,23	74,67	DM
104	Klipy pre rúrky, CL25	ks	40	0,67	0,13	26,73	5,00	31,73	38,07	DM
105	Spojky pre rúrky, SM25	ks	20	0,27	0,28	5,49	5,50	10,99	13,18	DM
106	Koleno, nasúvacie, SB25	ks	15	0,27	0,96	4,11	14,44	18,55	22,26	DM
107	Plastová ohybná rúrka, FXP-Turbo25	m	40	0,67	0,48	26,73	19,00	45,73	54,87	DM
108	Klipy pre rúrky, CL25	ks	40	0,67	0,13	26,73	5,00	31,73	38,07	DM
109	Spojky pre rúrky, KM-Turbo25	ks	10	0,27	0,35	2,74	3,50	6,24	7,49	DM

110		Samonosná hmoždinka DSD35	ks	80	0,27	0,08	21,95	6,00	27,95	33,54	DM
111		Uholník na konštrukcie 30x30x4	kg	100	1,55	2,91	155,28	290,50	445,78	534,94	DM
112		Nosný systém HILTI pre MARS žľaby	kg	200	1,32	6,22	263,51	1243,84	1507,35	1808,82	DM
Ochranné pospájanie a uzemnenie											
113		Pospájanie novej technológie: CYA6 žz	m	100	0,79	0,61	79,05	61,25	140,30	168,36	DM
114		Prepojenie HUS CYA16zz	m	30	0,79	1,60	23,72	48,14	71,85	86,22	DM
115		Prípojníca potenciálového vyrovnania 1801 VDE	ks	2	1,40	24,57	2,80	49,14	51,94	62,33	DM
116		Svorka Bernard na potrubie 353-4	ks	20	1,69	1,28	33,88	25,50	59,38	71,26	DM
117		Pásik k svorke Bernard 353-5	ks	20	1,69	0,69	33,88	13,75	47,63	57,16	DM
118		Vejárové podložky	ks	15	0,00	0,01	0,00	0,19	0,19	0,23	DM
Podružný montážny materiál											
119		Zdrhovacie pásy, 200mm, 100ks	bal.	1	0,00	0,54	0,00	0,54	0,54	0,65	DM
120		Farba základná	kg	1	7,27	7,44	7,27	7,44	14,70	17,64	DM
121		Farba vrchná	kg	1	7,36	20,00	7,36	20,00	27,36	32,84	DM
122		Riedidlo	l	1	4,15	20,00	4,15	20,00	24,15	28,98	DM
123		Káblový štítok	ks	200	0,28	0,00	56,47	0,00	56,47	67,76	DM
124		Demontážne práce (odpojenie všetkých prvkov MaR demontovanej technológie, vrátane demontáže káblu)	hod	180	5,62	0,00	1011,79	0,00	1011,79	1214,14	M
125		Podružný nešpecifikovaný montážny materiál	%	4%	0,00	0,00	0,00	289,29	289,29	347,15	DM
126		Podiel pridružených montážnych výkonov	%	3%	0,00	0,00	94,38	0,00	94,38	113,25	DM
Spolu:							2 034,10 €	2 802,18 €	4 836,28 €	5 803,54 €	

KRYCÍ LIST ROZPOČET

Názov stavby

Výmena existujúcich parných modulov výmenníkových staníc spol. Bytterm, a.s.- I. etapa

JKSO

Názov objektu

SO 05 Výmenníková stanica VS 105 - SS 05 Solinky

EČO

Názov časti

MaR, PRS

Miesto

Projektant stavby

FALTHERM, spol. s r.o., Závodská cesta 10, 010 01 Žilina

IČO

IČ DPH

Projektant

Ing. Michal Salát

Zhotoviteľ

EUCAL, s.r.o., Dolné Rudiny 8515/45, 010 01 Žilina

Dňa

Vypracoval

Ing. Michal Salát

10/2017

Merné a účelové jednotky

Počet	Náklady / 1 m.j.	Počet	Náklady / 1 m.j.	Počet	Náklady / 1 m.j.
0	0,00	0	0,00	0	0,00

Rozpočtové náklady v EUR

A Základné rozp. náklady				B Doplnkové náklady			C Vedľajšie rozpočtové náklady			
1	HSV	Dodávky	0,00	8	Práca nadčas		13	Zariad. staveniska	0,00%	0,00
2		Montáž	0,00	9	Bez pevnej podl.		14	Mimostav. doprava	0,00%	0,00
3	PSV	Dodávky	7 332,61	10	Kultúrna pamiatka		15	Územné vplyvy	0,00%	0,00
4		Montáž	3 240,29	11			16	Prevádzkové vplyvy	2,00%	211,46
5	"M"	Dodávky	0,00				17	Ostatné	3,50%	370,05
6		Montáž	0,00				18	VRN z rozpočtu		0,00
7	ZRN (r. 1-6)		10 572,90	12	DN (r. 8-11)	0,00	19	VRN (r. 13-18)		581,51
20	HZS		0,00	21	Kompl. činnosť	0,00	22	Ostatné náklady		0,00

Projektant

Dátum a podpis

Objednávateľ

Dátum a podpis

Zhotoviteľ

Dátum a podpis

Pečiatka

Pečiatka

Pečiatka

D Celkové náklady

23	Súčet 7, 12, 19-22	11 154,41
24	DPH 20,00%	2 230,88
25	Cena s DPH (r. 23-24)	13 385,29

Celkové náklady v SKK

	Celkom bez DPH	336 037,61
	Cena s DPH	403 245,13
	Konverzný kurz	1 EUR = 30,1260 SKK

E Prípochy a odpochy

26	Dodávky objednávateľa	0,00
27	Kľzavá doložka	0,00
28	Zvýhodnenie + -	0,00