

ROZPOČET

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

Objekt: SO 05 Výmenníková stanica VS 105 - SS 05 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
<p>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 ekvivalenčné výrobky resp. technológiu s ekvivalenčnými parametrami.</p>												
PERIFÉRIE												
1	TLAK PRIMÁR 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 PRIMÁR 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 ÚK SEKUNDÁR VÝMENNÍK 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 ÚK SEKUNDÁR VÝMENNÍK 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 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	1,40	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 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	1,40	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 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	1,40	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 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	1,40	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 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	1,40	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 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	1,40	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 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	1,40	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 technológia	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 technológia	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	ČERPADLO TV DOBJIACIE	ks	1	5,65	0,00	5,65	0,00	5,65	6,78	P
66	Dodáva - časť technológia									
67	KÁBEL: CYSY 4G1,5	m	20	0,63	0,74	12,52	14,75	27,27	32,72	DMP
68	KÁBEL: JYTY-O 2x1	m	40	0,63	0,29	25,03	11,50	36,53	43,84	DMP
69	ČERPADLO TV DOBJIACIE	ks	1	5,65	0,00	5,65	0,00	5,65	6,78	P
70	Dodáva - časť technológia									
	KÁBEL: CYSY 4G1,5	m	20	0,63	0,74	12,52	14,75	27,27	32,72	DMP
	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 ROZVÁDZAČA	ks	1	0,00	62,50	0,00	62,50	62,50	75,00	DMP
72	ostatný montážny materiál									
	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 oceťového plechu, IP55, RAL 7035, VxSxH v mm 2000x800x400 montážny plech	ks	1	23,53	762,20	23,53	762,20	785,73	942,87	DM
74	Vnútorné 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 zľaby.	ks	1	288,00	1240,83	288,00	1240,83	1528,83	1834,59	DMP
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 riadiaceho systému <i>Poznámka:</i> Táto položka nie je predmetom dodávky. Položka bude realizovaná zmluvným partnerom pre servis RS.	bod	92	0,00	40,00	0,00	0,00	0,00	0,00	D
80	Implementácia monitorovania a riadenia OST do dispečerského systému <i>Poznámka:</i> Táto položka nie je predmetom dodávky. Položka bude realizovaná zmluvným partnerom pre servis RS.	ks	1	0,00	2024,00	0,00	0,00	0,00	0,00	D
81	Uvedenie do prevádzky, testovanie, nastavenie <i>Poznámka:</i> Táto položka nie je predmetom dodávky. Položka bude realizovaná zmluvným partnerom pre servis RS.	hod	32	0,00	25,00	0,00	0,00	0,00	0,00	D
82	Oživenie častí 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	20,00	0,00	20,00	20,00	24,00	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 €	1 210,00 €	1 210,00 €	1 452,00 €	

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- matlc+200-vejár.p	ks	2	0,00	19,09	0,00	38,18	38,18	45,81	DM
92	MARS pružny uzaver 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- matlc+200-vejár.p	ks	2	0,00	19,09	0,00	38,18	38,18	45,81	DM
101	MARS pružny uzaver 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	6,21	263,51	1242,11	1505,62	1806,74	DM
Ochranné pospájanie a uzemnenie											
113		Pospájanie novej technológie: CYA5 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		Prípojnice 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 svorko Bernard 353-5	ks	20	1,69	0,69	33,88	13,75	47,63	57,16	DM
118		Veľárové podložky	ks	15	0,00	0,01	0,00	0,19	0,19	0,23	DM
Podružný montážny materiál											
119		Zdrhovacie pásiky, 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 káblov)	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	282,02	282,02	338,43	DM
126		Podiel prídružených montážnych výkonov	%	3%	0,00	0,00	94,38	0,00	94,38	113,25	DM
Spolu:							2 034,10 €	2 793,18 €	4 827,28 €	5 792,73 €	

KRYCÍ LIST ROZPOČET

Názov stavby	Výmena existujúcich parných modulov výmenníkových staníc spol. Bytterm, a.s.- I. etapa	JKSO	
Názov objektu	SO 06 Výmenníková stanica VS 106 - SS 06 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	8 010,10	10	Kultúrna pamiatka			15	Územné vplyvy	0,00%	0,00
4		Montáž	3 914,84	11				16	Prevádzkové vplyvy	2,00%	238,50
5	"M"	Dodávky	0,00					17	Ostatné	3,50%	417,37
6		Montáž	0,00					18	VRN z rozpočtu		0,00
7	ZRN (r. 1-6)		11 924,94	12	DN (r. 8-11)	0,00		19	VRN (r. 13-18)		655,87
20	HZS		0,00	21	Kompl. činnosť	0,00		22	Ostatné náklady		0,00

Projektant		D Celkové náklady
		23 Súčet 7, 12, 19-22
		12 580,81
		24 DPH 20,00%
		2 516,16
Dátum a podpis	Pečiatka	25 Cena s DPH (r. 23-24)
		15 096,98

Objednávateľ		Celkové náklady v SKK
		Celkom bez DPH
		379 009,59
		Cena s DPH
		454 811,51
Dátum a podpis	Pečiatka	Konverzný kurz
		1 EUR = 30,1260 SKK

Zhotoviteľ		E Prípochty a odpočty
		26 Dodávky objednávateľa
		0,00
		27 Kízavá doložka
		0,00
Dátum a podpis	Pečiatka	28 Zvýhodnenie + -
		0,00

ROZPOČET

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

Objekt: SO 06 Výmenníková stanica VS 106 - SS 06 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
<p><i>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.</i></p>												
PERIFÉRIE												
1	TLAK PRIMÁR VSTUP snímač tlaku 0-25bar výstupný signál: 0-10V procesné pripojenie: G1/2" krytie: IP65	ks	1	1,47	81,25	1,47	81,25	82,72	99,27			DMP
2	KÁBEL: JYTY-O 3x1	m	42	0,66	0,41	27,59	17,33	44,91	53,90			DMP
3	TLAK PRIMÁR VRAT snímač tlaku 0-25bar výstupný signál: 0-10V procesné pripojenie: G1/2" krytie: IP65	ks	1	1,47	81,25	1,47	81,25	82,72	99,27			DMP
4	KÁBEL: JYTY-O 3x1	m	42	0,66	0,41	27,59	17,33	44,91	53,90			DMP
5	TLAK ÚK SEKUNDÁR VÝMENNÍK 1 VRAT snímač tlaku 0-6bar výstupný signál: 0-10V procesné pripojenie: G1/2" krytie: IP65	ks	1	1,47	81,25	1,47	81,25	82,72	99,27			DMP
6	KÁBEL: JYTY-O 3x1	m	42	0,66	0,41	27,59	17,33	44,91	53,90			DMP
7	TLAK ÚK SEKUNDÁR VÝMENNÍK 2 VRAT snímač tlaku 0-6Bar výstupný signál: 0-10V procesné pripojenie: G1/2" krytie: IP65	ks	1	1,47	81,25	1,47	81,25	82,72	99,27			DMP
8	KÁBEL: JYTY-O 3x1	m	42	0,66	0,41	27,59	17,33	44,91	53,90			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	1,47	27,75	1,47	27,75	29,22	35,07			DMP
10	Kábel: JYTY-O 2x1	m	42	0,66	0,29	27,59	12,08	39,66	47,60			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	1,47	27,75	1,47	27,75	29,22	35,07			DMP
12	KÁBEL: JYTY-O 2x1	m	42	0,66	0,29	27,59	12,08	39,66	47,60			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	1,47	31,88	1,47	31,88	33,35	40,02			DMP
14	KÁBEL: JYTY-O 2x1	m	42	0,66	0,29	27,59	12,08	39,66	47,60			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	1,47	31,88	1,47	31,88	33,35	40,02			DMP
16	KÁBEL: JYTY-O 2x1	m	42	0,66	0,29	27,59	12,08	39,66	47,60			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	1,47	24,69	1,47	24,69	26,16	31,39			DMP
18	KÁBEL: JYTY-O 2x1	m	42	0,66	0,29	27,59	12,08	39,66	47,60			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	1,47	24,69	1,47	24,69	26,16	31,39			DMP
20	KÁBEL: JYTY-O 2x1	m	42	0,66	0,29	27,59	12,08	39,66	47,60			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	1,47	24,69	1,47	24,69	26,16	31,39			DMP
22	KÁBEL: JYTY-O 2x1	m	42	0,66	0,29	27,59	12,08	39,66	47,60			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	1,47	24,69	1,47	24,69	26,16	31,39	DMP
24	KÁBEL: JYTY-O 2x1	m	42	0,66	0,29	27,59	12,08	39,66	47,60	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	1,47	24,69	1,47	24,69	26,16	31,39	DMP
26	KÁBEL: JYTY-O 2x1	m	40	0,66	0,29	26,27	11,50	37,77	45,33	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	1,47	24,69	1,47	24,69	26,16	31,39	DMP
28	KÁBEL: JYTY-O 2x1	m	40	0,66	0,29	26,27	11,50	37,77	45,33	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	1,47	36,35	1,47	36,35	37,82	45,39	DMP
30	KÁBEL: JYTY-O 2x1	m	37	0,66	0,29	24,30	10,64	34,94	41,93	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	1,47	36,35	1,47	36,35	37,82	45,39	DMP
32	KÁBEL: JYTY-O 2x1	m	37	0,66	0,29	24,30	10,64	34,94	41,93	DMP
33	PRIPOJOVACIA ZOSTAVA PRE SNÍMAČ TLAKU Kondenzačná slučka Troj-cestný tlakomerný kohút	ks	4	4,47	36,09	17,90	144,38	162,28	194,73	DMP
34	PRIPOJOVACIA ZOSTAVA PRE SNÍMAČ TEPLoty Návarok na snímač teploty	ks	10	1,14	5,38	11,36	53,85	65,21	78,25	DMP
35	MANOSTAT ÚK SEKUNDÁR VÝMENNÍK 1 VÝSTUP - MAX. TLAK Dodáva - časť technológie VS	ks	1	1,47	0,00	1,47	0,00	1,47	1,77	P
36	KÁBEL: JYTY-J 3x1	m	42	0,66	0,41	27,59	17,33	44,91	53,90	DMP
37	TERMOSTAT ÚK SEKUNDÁR VÝMENNÍK 1 VÝSTUP - PREHRIATIE ÚK Dodáva - časť technológie VS	ks	1	1,47	0,00	1,47	0,00	1,47	1,77	P
38	KÁBEL: JYTY-J 3x1	m	42	0,66	0,41	27,59	17,33	44,91	53,90	DMP
39	MANOSTAT ÚK SEKUNDÁR VÝMENNÍK 2 VÝSTUP - MAX. TLAK Dodáva - časť technológie VS	ks	1	1,47	0,00	1,47	0,00	1,47	1,77	P
40	KÁBEL: JYTY-J 3x1	m	42	0,66	0,41	27,59	17,33	44,91	53,90	DMP
41	TERMOSTAT ÚK SEKUNDÁR VÝMENNÍK 2 VÝSTUP - PREHRIATIE ÚK Dodáva - časť technológie VS	ks	1	1,47	0,00	1,47	0,00	1,47	1,77	P
42	KÁBEL: JYTY-J 3x1	m	42	0,66	0,41	27,59	17,33	44,91	53,90	DMP
43	MANOSTAT ÚK SEKUNDÁR SPOLOČNÝ VRAT - MIN. TLAK Dodáva - časť technológie VS	ks	1	1,47	0,00	1,47	0,00	1,47	1,77	P
44	KÁBEL: JYTY-J 3x1	m	42	0,66	0,41	27,59	17,33	44,91	53,90	DMP
45	TERMOSTAT TV SEKUNDÁR VÝMENNÍK 1 VÝSTUP - PREHRIATIE TV Dodáva - časť technológie VS	ks	1	1,47	0,00	1,47	0,00	1,47	1,77	P
46	KÁBEL: JYTY-J 3x1	m	40	0,66	0,41	26,27	16,50	42,77	51,33	DMP
47	TERMOSTAT TV SEKUNDÁR VÝMENNÍK 2 VÝSTUP - PREHRIATIE TV Dodáva - časť technológie VS	ks	1	1,47	0,00	1,47	0,00	1,47	1,77	P
48	KÁBEL: JYTY-J 3x1	m	40	0,66	0,41	26,27	16,50	42,77	51,33	DMP
49	MANOSTAT TV SEKUNDÁR SPOLOČNÝ VÝSTUP - MIN. TLAK Dodáva - časť technológie VS	ks	1	1,47	0,00	1,47	0,00	1,47	1,77	P
50	KÁBEL: JYTY-J 3x1	m	40	0,66	0,41	26,27	16,50	42,77	51,33	DMP
51	REGULAČNÝ VENTIL ÚK VÝMENNÍK 1 PRIMÁR VSTUP Dodáva - časť technológie VS	ks	1	5,93	0,00	5,93	0,00	5,93	7,11	P
52	KÁBEL: JYTY-O 4x1	m	42	0,66	0,49	27,59	20,48	48,06	57,68	DMP
53	REGULAČNÝ VENTIL ÚK VÝMENNÍK 2 PRIMÁR VSTUP Dodáva - časť technológie VS	ks	1	5,93	0,00	5,93	0,00	5,93	7,11	P
54	KÁBEL: JYTY-O 4x1	m	42	0,66	0,49	27,59	20,48	48,06	57,68	DMP
55	ZMIEŠAVACÍ VENTIL ÚK Dodáva - časť technológie VS	ks	1	5,93	0,00	5,93	0,00	5,93	7,11	P
56	KÁBEL: JYTY-O 4x1	m	42	0,66	0,49	27,59	20,48	48,06	57,68	DMP
57	ZMIEŠAVACÍ VENTIL TV Dodáva - časť technológie VS	ks	1	5,93	0,00	5,93	0,00	5,93	7,11	P
58	KÁBEL: JYTY-O 4x1	m	40	0,66	0,49	26,27	19,50	45,77	54,93	DMP
59	ČERPADLO TV Dodáva - časť technológia	ks	1	5,93	0,00	5,93	0,00	5,93	7,11	P
60	KÁBEL: CYSY 3G1,5	m	40	0,66	0,56	26,27	22,50	48,77	58,53	DMP
61	KÁBEL: JYTY-O 2x1	m	80	0,66	0,29	52,55	23,00	75,55	90,66	DMP
62	ČERPADLO TV Dodáva - časť technológia	ks	1	5,93	0,00	5,93	0,00	5,93	7,11	P
63	KÁBEL: CYSY 3G1,5	m	40	0,66	0,56	26,27	22,50	48,77	58,53	DMP
64	KÁBEL: JYTY-O 2x1	m	80	0,66	0,29	52,55	23,00	75,55	90,66	DMP

65	ČERPADLO TV DOBLJACIE	ks	1	5,93	0,00	5,93	0,00	5,93	7,11	P
	Dodáva - časť technológia									
66	KÁBEL: CYSY 4G1,5	m	40	0,66	0,74	26,27	29,50	55,77	66,93	DMP
67	KÁBEL: JYTY-O 2x1	m	80	0,66	0,29	52,55	23,00	75,55	90,66	DMP
68	ČERPADLO TV DOBLJACIE	ks	1	5,93	0,00	5,93	0,00	5,93	7,11	P
	Dodáva - časť technológia									
69	KÁBEL: CYSY 4G1,5	m	40	0,66	0,74	26,27	29,50	55,77	66,93	DMP
70	KÁBEL: JYTY-O 2x1	m	80	0,66	0,29	52,55	23,00	75,55	90,66	DMP
Spolu:						1 185,28 €	1 486,52 €	2 671,80 €	3 205,16 €	

ROZVÁDZAČ DT1 - jestvujúci

71	DOZBROJENIE ROZVÁDZAČA	ks	1	0,00	62,50	0,00	62,50	62,50	75,00	DMP
	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, VxSxH v mm 2000x800x400 montážny plech	ks	1	24,69	762,20	24,69	762,20	786,89	944,27	DM
74	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, trubíkové poistky. Ranžirovacie vodiče. Plastové žľaby.	ks	1	288,00	1241,63	288,00	1241,63	1529,63	1835,55	DMP
Spolu:						312,69 €	2 003,83 €	2 316,52 €	2 779,82 €	

PREPOJENIE ROZVÁDZAČOV DT1 - RMDT

75	KÁBEL: JYTY-O 24x1	m	10	0,66	2,99	6,57	29,94	36,51	47,46	DMP
76	KÁBEL: JYTY-O 16x1	m	10	0,66	1,95	6,57	19,46	26,02	31,23	DMP
77	KÁBEL: CYKY-J 3x1,5	m	10	0,66	0,48	6,57	4,80	11,37	13,65	DMP
78	Ukončenie vodičov a pripojenie - jedna žila	ks	86	1,23	0,00	106,18	0,00	106,18	127,42	DMP
Spolu:						125,89 €	54,20 €	180,09 €	219,76 €	

SLUŽBY, OSTATNÁ ČINNOSŤ

79	Programové vybavenie riadiaceho systému <i>Poznámka:</i> Táto položka nie je predmetom dodávky. Položka bude realizovaná zmluvným partnerom pre servis RS.	bod	101	0,00	40,00	0,00	0,00	0,00	0,00	D
80	Implementácia monitorovania a riadenia OST do dispečerského systému <i>Poznámka:</i> Táto položka nie je predmetom dodávky. Položka bude realizovaná zmluvným partnerom pre servis RS.	ks	1	0,00	2222,00	0,00	0,00	0,00	0,00	D
81	Uvedenie do prevádzky, testovanie, nastavenie <i>Poznámka:</i> Táto položka nie je predmetom dodávky. Položka bude realizovaná zmluvným partnerom pre servis RS.	hod	32	0,00	25,00	0,00	0,00	0,00	0,00	D
82	Oživenie častí 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	16	2,94	6,30	47,02	100,80	147,82	177,38	DM
86	MARS veko zlabu 62 1ks=2m	ks	16	0,87	3,38	13,91	54,00	67,91	81,49	DM
87	MARS koleno 90° 62/ 50+veko	ks	4	1,51	9,70	6,03	38,80	44,83	53,79	DM
88	MARS spojka 50 univerzálna	ks	32	0,05	0,26	1,58	8,40	9,98	11,98	DM
89	MARS koleno klesajúce 62/50 + veko	ks	2	1,51	9,20	3,01	18,40	21,41	25,70	DM
90	MARS koleno stúpajúce 62/50 + veko	ks	2	1,51	9,19	3,01	18,38	21,39	25,67	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 pružny uzaver veka	ks	32	0,05	0,21	1,58	6,80	8,38	10,06	DM
Káblové trasy MaR										
93	MARS zlab 125/ 100 1ks=2m	ks	20	2,94	11,53	58,77	230,50	289,27	347,12	DM
94	MARS veko zlabu 125 1ks=2m	ks	20	0,87	5,40	17,38	108,00	125,38	150,46	DM
95	MARS koleno 90° 125/ 100+veko	ks	4	1,51	12,35	6,03	49,40	55,43	66,51	DM
96	MARS spojka 100 univerzálna	ks	40	0,05	0,50	1,98	20,00	21,98	26,37	DM
97	MARS koleno klesajúce 125/100 + veko	ks	2	1,51	17,20	3,01	34,40	37,41	44,90	DM
98	MARS koleno stúpajúce 125/100 + veko	ks	2	1,51	20,56	3,01	41,13	44,14	52,97	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- matíc+200-vejár.p	ks	2	0,00	19,09	0,00	38,18	38,18	45,81	DM
101	MARS pružny uzaver veka	ks	40	0,05	0,21	1,98	8,50	10,48	12,57	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	28,05	35,50	63,55	76,26	DM
104	Klipy pre rúrky, CL25	ks	40	0,70	0,13	28,05	5,00	33,05	39,66	DM
105	Spojky pre rúrky, SM25	ks	20	0,29	0,28	5,76	5,50	11,26	13,51	DM
106	Koleno, nasúvacie, SB25	ks	15	0,29	0,96	4,32	14,44	18,76	22,51	DM
107	Plastová ohybná rúrka, FXP-Turbo25	m	40	0,70	0,48	28,05	19,00	47,05	56,46	DM
108	Klipy pre rúrky, CL25	ks	40	0,70	0,13	28,05	5,00	33,05	39,66	DM
109	Spojky pre rúrky, KM-Turbo25	ks	10	0,29	0,35	2,88	3,50	6,38	7,66	DM

155

110		Samonosná hmoždinka DSD35	ks	80	0,29	0,08	23,03	6,00	29,03	34,84	DM
111		Uholník na konštrukcie 30x30x4	kg	100	1,63	2,91	162,98	290,50	453,48	544,17	DM
112		Nosný systém HILTI pre MARS žľaby	kg	200	1,38	6,22	276,57	1243,84	1520,41	1824,49	DM
Ochranné pospájanie a uzemnenie											
113		Pospájanie novej technológie: CYA6 žz	m	100	0,83	0,61	82,97	61,25	144,22	173,06	DM
114		Prepojenie HUS CYA16zž	m	30	0,83	1,60	24,89	48,14	73,03	87,63	DM
115		Prípojnice potenciálového vyrovnania 1801 VDE	ks	2	1,47	24,57	2,94	49,14	52,08	62,50	DM
116		Svorka Bernard na potrubie 353-4	ks	20	1,78	1,28	35,56	25,50	61,06	73,27	DM
117		Pásik k svorke Bernard 353-5	ks	20	1,78	0,69	35,56	13,75	49,31	59,17	DM
118		Vežárové podložky	ks	15	0,00	0,01	0,00	0,19	0,19	0,23	DM
Podružný montážny materiál											
119		Zdrhovacie pásiky, 200mm, 100ks	bal.	1	0,00	0,54	0,00	0,54	0,54	0,65	DM
120		Farba základná	kg	1	7,63	7,44	7,63	7,44	15,06	18,08	DM
121		Farba vrchná	kg	1	7,63	20,00	7,63	20,00	27,63	33,15	DM
122		Riedidlo	l	1	4,36	20,00	4,36	20,00	24,36	29,23	DM
123		Káblový štítok	ks	200	0,30	0,00	59,26	0,00	59,26	71,12	DM
124		Demontážne práce (odpojenie všetkých prvkv MaR demontovanej technológie, vrátane demontáže káblov)	hod	180	5,90	0,00	1062,58	0,00	1062,58	1275,10	M
125		Podružný nešpecifikovaný montážny materiál	%	4%	0,00	0,00	0,00	308,08	308,08	369,70	DM
126		Podiel pridružených montážnych výkonov	%	3%	0,00	0,00	114,02	0,00	114,02	136,83	DM
Spolu:							2 194,99 €	3 013,05 €	5 208,03 €	6 249,64 €	

KRYCÍ LIST ROZPOČET

Názov stavby	Výmena existujúcich parných modulov výmenníkových staníc spol. Bytterm, a.s.- I. etapa	JKSO	
Názov objektu	SO 07 Výmenníková stanica VS 107 - SS 07 Solinky	EČO	
Názov častí	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	8 012,05	10	Kultúrna pamiatka			15	Územné vplyvy	0,00%	0,00
4		Montáž	3 914,84	11				16	Prevádzkové vplyvy	2,00%	238,54
5	"M"	Dodávky	0,00					17	Ostatné	3,50%	417,44
6		Montáž	0,00					18	VRN z rozpočtu		0,00
7	ZRN (r. 1-6)		11 926,89	12	DN (r. 8-11)	0,00		19	VRN (r. 13-18)		655,98
20	HZS		0,00	21	Kompl. činnosť	0,00		22	Ostatné náklady		0,00

Projektant		D Celkové náklady
		23 Súčet 7, 12, 19-22
		24 DPH 20,00%
Dátum a podpis	Pečiatka	25 Cena s DPH (r. 23-24)
Objednávateľ		Celkové náklady v SKK
		Celkom bez DPH
		Cena s DPH
Dátum a podpis	Pečiatka	Konverzný kurz
Zhotoviteľ		E Prípochty a odpočty
		26 Dodávky objednávateľa
		27 Kľzavá doložka
Dátum a podpis	Pečiatka	28 Zvýhodnenie + -

ROZPOČET

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

Objekt: SO 07 Výmenníková stanica VS 107 - BS 07 Sollniky

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
<p><i>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.</i></p>												
PERIFÉRIE												
1	TLAK PRIMÁR VSTUP snímač tlaku 0-25bar výstupný signál: 0-10V procesné pripojenie: G1/2" krytie: IP65	ks	1	1,47	81,25	1,47	81,25	82,72	99,27	DMP		
2	KÁBEL: JYTY-O 3x1	m	42	0,66	0,41	27,59	17,33	44,91	53,90	DMP		
3	TLAK PRIMÁR VRAT snímač tlaku 0-25bar výstupný signál: 0-10V procesné pripojenie: G1/2" krytie: IP65	ks	1	1,47	81,25	1,47	81,25	82,72	99,27	DMP		
4	KÁBEL: JYTY-O 3x1	m	42	0,66	0,41	27,59	17,33	44,91	53,90	DMP		
5	TLAK ÚK SEKUNDÁR VÝMENNÍK 1 VRAT snímač tlaku 0-6bar výstupný signál: 0-10V procesné pripojenie: G1/2" krytie: IP65	ks	1	1,47	81,25	1,47	81,25	82,72	99,27	DMP		
6	KÁBEL: JYTY-O 3x1	m	42	0,66	0,41	27,59	17,33	44,91	53,90	DMP		
7	TLAK ÚK SEKUNDÁR VÝMENNÍK 2 VRAT snímač tlaku 0-6bar výstupný signál: 0-10V procesné pripojenie: G1/2" krytie: IP65	ks	1	1,47	81,25	1,47	81,25	82,72	99,27	DMP		
8	KÁBEL: JYTY-O 3x1	m	42	0,66	0,41	27,59	17,33	44,91	53,90	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	1,47	27,75	1,47	27,75	29,22	35,07	DMP		
10	Kábel: JYTY-O 2x1	m	42	0,66	0,29	27,59	12,08	39,66	47,60	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	1,47	27,75	1,47	27,75	29,22	35,07	DMP		
12	KÁBEL: JYTY-O 2x1	m	42	0,66	0,29	27,59	12,08	39,66	47,60	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	1,47	31,88	1,47	31,88	33,35	40,02	DMP		
14	KÁBEL: JYTY-O 2x1	m	42	0,66	0,29	27,59	12,08	39,66	47,60	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	1,47	31,88	1,47	31,88	33,35	40,02	DMP		
16	KÁBEL: JYTY-O 2x1	m	42	0,66	0,29	27,59	12,08	39,66	47,60	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	1,47	24,69	1,47	24,69	26,16	31,39	DMP		
18	KÁBEL: JYTY-O 2x1	m	42	0,66	0,29	27,59	12,08	39,66	47,60	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	1,47	24,69	1,47	24,69	26,16	31,39	DMP		
20	KÁBEL: JYTY-O 2x1	m	42	0,66	0,29	27,59	12,08	39,66	47,60	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	1,47	24,69	1,47	24,69	26,16	31,39	DMP		
22	KÁBEL: JYTY-O 2x1	m	42	0,66	0,29	27,59	12,08	39,66	47,60	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	1,47	24,69	1,47	24,69	26,16	31,39	DMP
24	KÁBEL: JYTY-O 2x1	m	42	0,66	0,29	27,59	12,08	39,66	47,60	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	1,47	24,69	1,47	24,69	26,16	31,39	DMP
26	KÁBEL: JYTY-O 2x1	m	40	0,66	0,29	26,27	11,50	37,77	45,33	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	1,47	24,69	1,47	24,69	26,16	31,39	DMP
28	KÁBEL: JYTY-O 2x1	m	40	0,66	0,29	26,27	11,50	37,77	45,33	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	1,47	36,35	1,47	36,35	37,82	45,39	DMP
30	KÁBEL: JYTY-O 2x1	m	37	0,66	0,29	24,30	10,64	34,94	41,93	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	1,47	36,35	1,47	36,35	37,82	45,39	DMP
32	KÁBEL: JYTY-O 2x1	m	37	0,66	0,29	24,30	10,64	34,94	41,93	DMP
33	PRIPOJOVACIA ZOSTAVA PRE SNÍMAČ TLAKU Kondenzačná slučka Troj-cestný tlakomerný kohút	ks	4	4,47	36,09	17,90	144,38	162,28	194,73	DMP
34	PRIPOJOVACIA ZOSTAVA PRE SNÍMAČ TEPLoty Návarok na snímač teploty	ks	10	1,14	5,38	11,36	53,85	65,21	78,25	DMP
35	MANOSTAT ÚK SEKUNDÁR VÝMENNÍK 1 VÝSTUP - MAX. TLAK Dodáva - časť technológie VS	ks	1	1,47	0,00	1,47	0,00	1,47	1,77	P
36	KÁBEL: JYTY-J 3x1	m	42	0,66	0,41	27,59	17,33	44,91	53,90	DMP
37	TERMOSTAT ÚK SEKUNDÁR VÝMENNÍK 1 VÝSTUP - PREHRIATIE ÚK Dodáva - časť technológie VS	ks	1	1,47	0,00	1,47	0,00	1,47	1,77	P
38	KÁBEL: JYTY-J 3x1	m	42	0,66	0,41	27,59	17,33	44,91	53,90	DMP
39	MANOSTAT ÚK SEKUNDÁR VÝMENNÍK 2 VÝSTUP - MAX. TLAK Dodáva - časť technológie VS	ks	1	1,47	0,00	1,47	0,00	1,47	1,77	P
40	KÁBEL: JYTY-J 3x1	m	42	0,66	0,41	27,59	17,33	44,91	53,90	DMP
41	TERMOSTAT ÚK SEKUNDÁR VÝMENNÍK 2 VÝSTUP - PREHRIATIE ÚK Dodáva - časť technológie VS	ks	1	1,47	0,00	1,47	0,00	1,47	1,77	P
42	KÁBEL: JYTY-J 3x1	m	42	0,66	0,41	27,59	17,33	44,91	53,90	DMP
43	MANOSTAT ÚK SEKUNDÁR SPOLOČNÝ VRAT - MIN. TLAK Dodáva - časť technológie VS	ks	1	1,47	0,00	1,47	0,00	1,47	1,77	P
44	KÁBEL: JYTY-J 3x1	m	42	0,66	0,41	27,59	17,33	44,91	53,90	DMP
45	TERMOSTAT TV SEKUNDÁR VÝMENNÍK 1 VÝSTUP - PREHRIATIE TV Dodáva - časť technológie VS	ks	1	1,47	0,00	1,47	0,00	1,47	1,77	P
46	KÁBEL: JYTY-J 3x1	m	40	0,66	0,41	26,27	16,50	42,77	51,33	DMP
47	TERMOSTAT TV SEKUNDÁR VÝMENNÍK 2 VÝSTUP - PREHRIATIE TV Dodáva - časť technológie VS	ks	1	1,47	0,00	1,47	0,00	1,47	1,77	P
48	KÁBEL: JYTY-J 3x1	m	40	0,66	0,41	26,27	16,50	42,77	51,33	DMP
49	MANOSTAT TV SEKUNDÁR SPOLOČNÝ VÝSTUP - MIN. TLAK Dodáva - časť technológie VS	ks	1	1,47	0,00	1,47	0,00	1,47	1,77	P
50	KÁBEL: JYTY-J 3x1	m	40	0,66	0,41	26,27	16,50	42,77	51,33	DMP
51	REGULAČNÝ VENTIL ÚK VÝMENNÍK 1 PRIMÁR VSTUP Dodáva - časť technológie VS	ks	1	5,93	0,00	5,93	0,00	5,93	7,11	P
52	KÁBEL: JYTY-O 4x1	m	42	0,66	0,49	27,59	20,48	48,06	57,68	DMP
53	REGULAČNÝ VENTIL ÚK VÝMENNÍK 2 PRIMÁR VSTUP Dodáva - časť technológie VS	ks	1	5,93	0,00	5,93	0,00	5,93	7,11	P
54	KÁBEL: JYTY-O 4x1	m	42	0,66	0,49	27,59	20,48	48,06	57,68	DMP
55	ZMIEŠAVACÍ VENTIL ÚK Dodáva - časť technológie VS	ks	1	5,93	0,00	5,93	0,00	5,93	7,11	P
56	KÁBEL: JYTY-O 4x1	m	42	0,66	0,49	27,59	20,48	48,06	57,68	DMP
57	ZMIEŠAVACÍ VENTIL TV Dodáva - časť technológie VS	ks	1	5,93	0,00	5,93	0,00	5,93	7,11	P
58	KÁBEL: JYTY-O 4x1	m	40	0,66	0,49	26,27	19,50	45,77	54,93	DMP
59	ČERPADLO TV Dodáva - časť technológie	ks	1	5,93	0,00	5,93	0,00	5,93	7,11	P
60	KÁBEL: CYSY 3G1,5	m	40	0,66	0,56	26,27	22,50	48,77	58,53	DMP
61	KÁBEL: JYTY-O 2x1	m	80	0,66	0,29	52,55	23,00	75,55	90,66	DMP
62	ČERPADLO TV Dodáva - časť technológie	ks	1	5,93	0,00	5,93	0,00	5,93	7,11	P
63	KÁBEL: CYSY 3G1,5	m	40	0,66	0,56	26,27	22,50	48,77	58,53	DMP
64	KÁBEL: JYTY-O 2x1	m	80	0,66	0,29	52,55	23,00	75,55	90,66	DMP

65		ČERPADLO TV DOBIJACIE Dodáva - časť technológia	ks	1	5,93	0,00	5,93	0,00	5,93	7,11	P
66		KÁBEL: CYSY 4G1,5	m	40	0,66	0,74	26,27	29,50	55,77	66,93	DMP
67		KÁBEL: JYTY-O 2x1	m	80	0,66	0,29	52,55	23,00	75,55	90,66	DMP
68		ČERPADLO TV DOBIJACIE Dodáva - časť technológia	ks	1	5,93	0,00	5,93	0,00	5,93	7,11	P
69		KÁBEL: CYSY 4G1,5	m	40	0,66	0,74	26,27	29,50	55,77	66,93	DMP
70		KÁBEL: JYTY-O 2x1	m	80	0,66	0,29	52,55	23,00	75,55	90,66	DMP
Spolu:								1 185,28 €	1 486,52 €	2 671,80 €	3 206,16 €

ROZVÁDZAČ DT1 - jestvujúci											
71		DOZBROJENIE ROZVÁDZAČA ostatný montážny materiál	ks	1	0,00	62,50	0,00	62,50	62,50	75,00	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 montážny plech	ks	1	24,69	762,20	24,69	762,20	786,89	944,27	DM
74		Vnútorné 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.	ks	1	288,00	1243,50	288,00	1243,50	1531,50	1837,80	DMP
Spolu:								312,69 €	2 005,70 €	2 318,40 €	2 782,07 €

PREPOJENIE ROZVÁDZAČOV DT1 - RMDT											
75		KÁBEL: JYTY-O 24x1	m	10	0,66	2,99	6,57	29,94	36,51	47,46	DMP
76		KÁBEL: JYTY-O 16x1	m	10	0,66	1,95	6,57	19,46	26,02	31,23	DMP
77		KÁBEL: CYKY-J 3x1,5	m	10	0,66	0,48	6,57	4,80	11,37	13,65	DMP
78		Ukončenie vodičov a pripojenie - jedna žila	ks	86	1,23	0,00	106,18	0,00	106,18	127,42	DMP
Spolu:								125,89 €	54,20 €	180,09 €	219,76 €

SLUŽBY, OSTATNÁ ČINNOSŤ											
79		Programové vybavenie riadiaceho systému Poznámka: Táto položka nie je predmetom dodávky. Položka bude realizovaná zmluvným partnerom pre servis RS.	bod	96	0,00	40,00	0,00	0,00	0,00	0,00	D
80		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	2112,00	0,00	0,00	0,00	0,00	D
81		Uvedenie do prevádzky, testovanie, nastavenie Poznámka: Táto položka nie je predmetom dodávky. Položka bude realizovaná zmluvným partnerom pre servis RS.	hod	32	0,00	25,00	0,00	0,00	0,00	0,00	D
82		Oživenie častí 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	16	2,94	6,30	47,02	100,80	147,82	177,38	DM
86		MARS veko zlabu 62 1ks=2m	ks	16	0,87	3,38	13,91	54,00	67,91	81,49	DM
87		MARS koleno 90° 62/ 50+veko	ks	4	1,51	9,70	6,03	38,80	44,83	53,79	DM
88		MARS spojka 50 univerzálna	ks	32	0,05	0,26	1,58	8,40	9,98	11,98	DM
89		MARS koleno klesajúce 62/50 + veko	ks	2	1,51	9,20	3,01	18,40	21,41	25,70	DM
90		MARS koleno stúpajúce 62/50 + veko	ks	2	1,51	9,19	3,01	18,38	21,39	25,67	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	32	0,05	0,21	1,58	6,80	8,38	10,06	DM
Káblové trasy MaR											
93		MARS zlab 125/ 100 1ks=2m	ks	20	2,94	11,53	58,77	230,50	289,27	347,12	DM
94		MARS veko zlabu 125 1ks=2m	ks	20	0,87	5,40	17,38	108,00	125,38	150,46	DM
95		MARS koleno 90° 125/ 100+veko	ks	4	1,51	12,35	6,03	49,40	55,43	66,51	DM
96		MARS spojka 100 univerzálna	ks	40	0,05	0,50	1,98	20,00	21,98	26,37	DM
97		MARS koleno klesajúce 125/100 + veko	ks	2	1,51	17,20	3,01	34,40	37,41	44,90	DM
98		MARS koleno stúpajúce 125/100 + veko	ks	2	1,51	20,56	3,01	41,13	44,14	52,97	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- 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	40	0,05	0,21	1,98	8,50	10,48	12,57	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	28,05	35,50	63,55	76,26	DM
104		Klípy pre rúrky, CL25	ks	40	0,70	0,13	28,05	5,00	33,05	39,66	DM
105		Spojky pre rúrky, SM25	ks	20	0,29	0,28	5,76	5,50	11,26	13,51	DM
106		Koleno, nasúvacie, SB25	ks	15	0,29	0,96	4,32	14,44	18,76	22,51	DM
107		Plastová ohybná rúrka, FXP-Turbo25	m	40	0,70	0,48	28,05	19,00	47,05	56,46	DM
108		Klípy pre rúrky, CL25	ks	40	0,70	0,13	28,05	5,00	33,05	39,66	DM
109		Spojky pre rúrky, KM-Turbo25	ks	10	0,29	0,35	2,88	3,50	6,38	7,66	DM

110		Samonosná hmoždinka DSD35	ks	80	0,29	0,08	23,03	6,00	29,03	34,84	DM
111		Uholník na konštrukcie 30x30x4	kg	100	1,63	2,91	162,98	290,50	453,48	544,17	DM
112		Nosný systém HILTI pre MARS žľaby	kg	200	1,38	6,22	276,57	1243,84	1520,41	1824,49	DM
Ochranné pospájanie a uzemnenie											
113		Pospájanie novej technológie: CYA6 žz	m	100	0,83	0,61	82,97	61,25	144,22	173,06	DM
114		Prepojenie HUS CYA16zz	m	30	0,83	1,60	24,89	48,14	73,03	87,63	DM
115		Prípojnice potenciálového vyrovnania 1801 VDE	ks	2	1,47	24,57	2,94	49,14	52,08	62,50	DM
116		Svorca Bernard na potrubie 353-4	ks	20	1,78	1,28	35,56	25,50	61,06	73,27	DM
117		Pásik k svorce Bernard 353-5	ks	20	1,78	0,69	35,56	13,75	49,31	59,17	DM
118		Veľárové 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	7,63	7,44	7,63	7,44	15,06	18,08	DM
121		Farba vrchná	kg	1	7,63	20,00	7,63	20,00	27,63	33,15	DM
122		Riedidlo	l	1	4,36	20,00	4,36	20,00	24,36	29,23	DM
123		Káblový štítok	ks	200	0,30	0,00	59,26	0,00	59,26	71,12	DM
124		Demontážne práce (odpojenie všetkých prvkov MaR demontovanej technológie, vrátane demontáže káblov)	hod	180	5,90	0,00	1062,58	0,00	1062,58	1275,10	M
125		Podružný nešpecifikovaný montážny materiál	%	4%	0,00	0,00	0,00	308,16	308,16	369,79	DM
126		Podiel pridružených montážnych výkonov	%	3%	0,00	0,00	114,02	0,00	114,02	136,83	DM
Spolu:							2 194,99 €	3 013,12 €	5 208,11 €	6 249,73 €	

KRYCÍ LIST ROZPOČET

Názov stavby	Výmena existujúcich parných modulov výmenníkových staníc spol. Bytterm, a.s. - I.etapa	JKSO	
Názov objektu	VS 101	EČO	
Názov časti	MaR, Komunikácia	Miesto	
Projektant stavby	EUCAL, s.r.o., Dolné Rudiny 8515/45, 010 01 Žilina	IČO	IČ DPH
Projektant	Ing. Ľubomír Hvolka		
Zhotoviteľ	EUCAL, s.r.o., Dolné Rudiny 8515/45, 010 01 Žilina		
	Vypracoval		Dňa
	Ing. Ľubomír Hvolka		2/2018

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			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	1 737,55	10	Kultúrna pamiatka			15	Územné vplyvy	0,00%	0,00
4		Montáž	469,81	11				16	Prevádzkové vplyvy	2,00%	44,15
5	"M"	Dodávky	0,00					17	Ostatné	3,50%	77,26
6		Montáž	0,00					18	VRN z rozpočtu		0,00
7	ZRN (r. 1-6)		2 207,37	12	DN (r. 8-11)	0,00		19	VRN (r. 13-18)		121,41
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			
								2 328,77			
Objednávateľ								24 DPH 20,00%			
								465,75			
Zhotoviteľ								25 Cena s DPH (r. 23-24)			
Dátum a podpis				Pečiatka				2 794,53			
								Celkové náklady v SKK			
								Celkom bez DPH			
								70 156,57			
								Cena s DPH			
								84 187,88			
								Konverzný kurz			
								1 EUR = 30.1260 SKK			
								E Prípočty a odpočty			
								26 Dodávky objednávateľa			
								0,00			
								27 Kľzavá doložka			
								0,00			
								28 Zvýhodnenie + -			
								0,00			
Dátum a podpis				Pečiatka							

ROZPOČET

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

Objekt: VS 101

Časť: MaR, Komunikácia

Projektant: EUCAL, s.r.o., Dolné Rudiny 8515/45, 010 01 Žilina
 stavby:
 Zhotoviteľ: EUCAL, s.r.o., Dolné Rudiny 8515/45, 010 01 Žilina
 Dátum: 2/2018

Č.P.	1	2	3	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	
PERIFÉRIE													
1				MERAČ TEPLA pripojenie: prírubové, PN25, DN100, qpXX snímače teploty: PT500, 6mm/3m, + púzdro napájanie: batéria komunikácia: M-Bus vstupy: impulzy	ks	1	6,67	0,00	6,67	0,00	6,67	8,00	P
2				KÁBEL: UNITRONIC LYCY 4x0,25 TLAK PRIMÁR VSTUP snímač tlaku 0-25bar napájanie: DC12-24V/AC24V výstupný signál: 0-10V procesné pripojenie: G1/2" krytie: IP65	m	20	0,74	0,64	14,78	12,72	27,50	33,00	DMP
3					ks	1	1,66	78,00	1,66	78,00	79,66	95,59	DMP
4				KÁBEL: JYTY-O 3x1 TLAK PRIMÁR VRAT snímač tlaku 0-25bar napájanie: DC12-24V/AC24V výstupný signál: 0-10V procesné pripojenie: G1/2" krytie: IP65	m	20	0,74	0,40	14,78	7,92	22,70	27,24	DMP
5					ks	1	1,66	78,00	1,66	78,00	79,66	95,59	DMP
6				KÁBEL: JYTY-O 3x1 PRIPOJOVACIA ZOSTAVA PRE SNÍMAČ TLAKU Kondenzačná slučka Troj-cestný tlakomerný kohút	m	20	0,74	0,40	14,78	7,92	22,70	27,24	DMP
7					ks	2	5,03	34,65	10,07	69,30	79,37	95,24	DMP
8				KÁBEL PRE NAPÁJANIE XDT1 Z ROZV. RMDT1: CYKY-J 3x1,5	m	10	0,74	0,45	7,39	4,46	11,85	14,22	DMP
Spolu:									71,77 €	258,33 €	330,09 €	396,11 €	

ROZVÁDZAČ XDT1													
9				ROZVÁDZAČOVÁ SKRINIA z oceľového plechu, IP55, montážny plech, VxŠxH/600x400x200mm	ks	1	13,89	83,87	13,89	83,87	97,76	117,31	DMP
10				VNÚTORNÉ VYZBROJENIE ROZVÁDZAČA Istiače a spínacie prvky na DIN lištu. Prepáťové ochrany, Ištiče, Zdroj napätia DC. Hlavný vypínač, svorky,relé. Poistkové svorky, trubičkové poistky. Ranžirovacie vodiče. Plastové žľaby. Komunikačný prevodník Eth./M-Bus. I/O server, 2xEth., 8xAI Switch, 5 portov, Eth.	ks	1	180,00	878,38	180,00	878,38	1058,38	1270,05	DMP
Spolu:									193,89 €	962,25 €	1 156,13 €	1 387,36 €	

DOZBROJENIE A ÚPRAVA ROZVÁDZAČA RMDT1													
11				DOZBROJENIE ROZVÁDZAČA ostatný montážny materiál ištíč, svorky ranžirovacie vodiče	ks	1	0,00	40,80	0,00	40,80	40,80	48,96	DMP
12				ÚPRAVA ROZVÁDZAČA	ks	1	41,67	0,00	41,67	0,00	41,67	50,00	DMP
Spolu:									41,67 €	40,80 €	82,47 €	98,96 €	

SLUŽBY, OSTATNÁ ČINNOSŤ													
13				Implementácia diaľkového monitorovania tlaku do dispečerského systému	ks	1	0,00	100,00	0,00	100,00	100,00	120,00	D
14				Uvedenie do prevádzky, testovanie, nastavenie	hod	2	0,00	25,00	0,00	50,00	50,00	60,00	D
15				Projekt skutkového stavu a dokladová dokumentácia	ks	1	0,00	60,00	0,00	60,00	60,00	72,00	D
16				Revízia EZ a atest rozvážača	ks	1	0,00	50,00	0,00	50,00	50,00	60,00	D
17				Inžinierska a koordinačná činnosť	ks	1	0,00	50,00	0,00	50,00	50,00	60,00	D
Spolu:									0,00 €	310,00 €	310,00 €	372,00 €	

MONTÁŽNY MATERIÁL A PRÁCE													
Podružný montážny materiál pre káblové trasy													
18				Plastová pancier, rúrka, >750N, DN32, 1ks/3m	m	30	0,79	1,22	23,67	36,72	60,39	72,46	DM
19				Klipy pre rúrky, PVC-U, DN32	ks	30	0,79	0,24	23,67	7,20	30,87	37,04	DM
20				Spojky pre rúrky, PVC-U, DN32	ks	10	0,32	0,48	3,24	4,80	8,04	9,65	DM
21				Koleno, nasúvacie, PVC-U, DN32, 90°	ks	2	0,32	1,25	0,65	2,50	3,14	3,77	DM

22		Plastová ohybná rúrka, PVC-U, >750N, DN25	m	15	0,79	0,46	11,83	6,84	18,67	22,41	DM
23		Klípy pre rúrky, PVC-U, DN25	ks	15	0,79	0,13	11,83	1,98	13,81	16,58	DM
24		Spojky pre rúrky, PE, DN25	ks	3	0,32	0,28	0,97	0,83	1,80	2,16	DM
25		Samonosná hmoždinka, PA, 35mm	ks	45	0,32	0,07	14,58	3,24	17,82	21,38	DM
26		Uholník na konštrukcie 30x30x4	kg	10	1,83	3,02	18,33	30,22	48,55	58,26	DM
Ochranné pospájanie a uzemnenie											
27		Prípojenie rozvádzača na uzemnenie: CYA6 žz	m	10	0,93	0,59	9,33	5,88	15,21	18,26	DM
Podružný montážny materiál											
28		Zdrhovacie pásy, 200mm, 100ks	bal.	1	0,00	0,72	0,00	0,72	0,72	0,86	DM
29		Káblový štítok	ks	14	0,33	0,00	4,67	0,00	4,67	5,60	DM
30		Demontážne práce (odpojenie nevyhnutne potrebných prvkov MaR, vrátane demontáže nepotrebných káblov)	hod	4	6,81	0,00	27,25	0,00	27,25	32,71	M
31		Podružný nešpecifikovaný montážny materiál	%	4%	0,00	0,00	0,00	65,26	65,26	78,31	DM
32		Podiel pridružených montážnych výkonov	%	3%	0,00	0,00	12,47	0,00	12,47	14,96	DM
Spolu:							162,49 €	166,18 €	328,67 €	394,41 €	

KRYCÍ LIST ROZPOČET

Názov stavby	Výmena existujúcich parných modulov výmenníkových staníc spol. Bytterm, a.s. - I.etapa	JKSO	
Názov objektu	VS 102	EČO	
Názov časti	MaR, Komunikácia	Miesto	
Projektant stavby	EUCAL, s.r.o., Dolné Rudiny 8515/45, 010 01 Žilina	IČO	
Projektant	Ing. Ľubomír Hvolka	IČ DPH	
Zhotoviteľ	EUCAL, s.r.o., Dolné Rudiny 8515/45, 010 01 Žilina	Dňa	
Vypracoval	Ing. Ľubomír Hvolka		

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	1 737,55	10	Kultúrna pamiatka			15	Územné vplyvy	0,00%	0,00
4		Montáž	469,81	11				16	Prevádzkové vplyvy	2,00%	44,15
5	"M"	Dodávky	0,00					17	Ostatné	3,50%	77,26
6		Montáž	0,00					18	VRN z rozpočtu		0,00
7	ZRN (r. 1-6)		2 207,37	12	DN (r. 8-11)	0,00		19	VRN (r. 13-18)		121,41
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			
								2 328,77			
								24 DPH 20,00%			
								465,75			
								25 Cena s DPH (r. 23-24)			
								2 794,52			
Objednávateľ								Celkové náklady v SKK			
Dátum a podpis				Pečiatka				Celkom bez DPH			
								70 156,53			
								Cena s DPH			
								84 187,84			
								Konverzný kurz			
								1 EUR = 30,1260 SKK			
Zhotoviteľ								E Prípochty a odpochty			
Dátum a podpis				Pečiatka				26 Dodávky objednávateľa			
								0,00			
								27 Kízavá doložka			
								0,00			
								28 Zvýhodnenie + -			
								0,00			

ROZPOČET

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

Objekt: VS 102

Časť: MaR, Komunikácia

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

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

Dátum: 2/2018

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
<p><i>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.</i></p>												
PERIFÉRIE												
1	MERAČ TEPLA prípojenie: prírubové, PN25, DN100, qpXX snímače teploty: PT500, 6mm/3m, + púzdro napájanie: batéria komunikácia: M-Bus vstupy: impulzy	ks	1	6,67	0,00	6,67	0,00	6,67	8,00			P
2	KÁBEL: UNITRONIC LIYCY 4x0,25 TLAK PRIMÁR VSTUP snímač tlaku 0-25bar napájanie: DC12-24V/AC24V výstupný signál: 0-10V procesné pripojenie: G1/2" krytie: IP65	m	20	0,74	0,64	14,78	12,72	27,50	33,00			DMP
3		ks	1	1,66	78,00	1,66	78,00	79,66	95,59			DMP
4	KÁBEL: JYTY-O 3x1 TLAK PRIMÁR VRAT snímač tlaku 0-25bar napájanie: DC12-24V/AC24V výstupný signál: 0-10V procesné pripojenie: G1/2" krytie: IP65	m	20	0,74	0,40	14,78	7,92	22,70	27,24			DMP
5		ks	1	1,66	78,00	1,66	78,00	79,66	95,59			DMP
6	KÁBEL: JYTY-O 3x1 PRIPOJOVACIA ZOSTAVA PRE SNÍMAČ TLAKU Kondenzačná slučka Troj-cestný tlakomerný kohút	m	20	0,74	0,40	14,78	7,92	22,70	27,24			DMP
7		ks	2	5,03	34,65	10,07	69,30	79,37	95,24			DMP
8	KÁBEL PRE NAPÁJANIE XDT1 Z ROZV. RMDT1: CYKY-J 3x1,5	m	10	0,74	0,45	7,39	4,46	11,85	14,22			DMP
Spolu:						71,77 €	258,33 €	330,09 €	396,11 €			

ROZVÁDZAČ XDT1												
9	ROZVÁDZAČOVA SKRINA z oceleového plechu, IP55, montážny plech, VxŠxH/600x400x200mm	ks	1	13,89	83,87	13,89	83,87	97,76	117,31			DMP
10	VNÚTORNÉ VYBROJENIE ROZVÁDZAČA Istiže a spínacie prvky na DIN lištu. Prepáťové ochrany, Istiže, Zdroj napätia DC. Hlavný vypínač, svorky,relé. Poistkové svorky, trubičkové poistky. Ranžirovacie vodiče. Plastové žľaby. Komunikačný prevodník Etn./M-Bus. I/O server, 2xEth., 8xAI Switch, 5 portov, Eth.	ks	1	180,00	878,38	180,00	878,38	1058,38	1270,05			DMP
Spolu:						193,89 €	962,24 €	1 156,13 €	1 387,36 €			

DOZBROJENIE A ÚPRAVA ROZVÁDZAČA RMDT1												
11	DOZBROJENIE ROZVÁDZAČA ostatný montážny materiál Istiže, svorky ranžirovacie vodiče	ks	1	0,00	40,80	0,00	40,80	40,80	48,96			DMP
12	ÚPRAVA ROZVÁDZAČA	ks	1	41,67	0,00	41,67	0,00	41,67	50,00			DMP
Spolu:						41,67 €	40,80 €	82,47 €	98,96 €			

SLUŽBY, OSTATNÁ ČINNOSŤ												
13	Implementácia diaľkového monitorovania tlaku do dispečerského systému	ks	1	0,00	100,00	0,00	100,00	100,00	120,00			D
14	Uvedenie do prevádzky, testovanie, nastavenie	hod	2	0,00	25,00	0,00	50,00	50,00	60,00			D
15	Projekt skutkového stavu a dokladová dokumentácia	ks	1	0,00	60,00	0,00	60,00	60,00	72,00			D
16	Revízia EZ a atest rozvážača	ks	1	0,00	50,00	0,00	50,00	50,00	60,00			D
17	Inžinierska a koordinačná činnosť	ks	1	0,00	50,00	0,00	50,00	50,00	60,00			D
Spolu:						0,00 €	310,00 €	310,00 €	372,00 €			

MONTÁŽNY MATERIÁL A PRÁCE												
Podružný montážny materiál pre káblivé trasy												
18	Plastová pancier. rúrka, >750N, DN32, 1ks/3m	m	30	0,79	1,22	23,67	36,72	60,39	72,46			DM
19	Klipy pre rúrky, PVC-U, DN32	ks	30	0,79	0,24	23,67	7,20	30,87	37,04			DM
20	Spojky pre rúrky, PVC-U, DN32	ks	10	0,32	0,48	3,24	4,80	8,04	9,65			DM
21	Koleno, nasúvacie, PVC-U, DN32, 90°	ks	2	0,32	1,25	0,65	2,50	3,14	3,77			DM

22		Plastová chybná rúrka, PVC-U, >750N, DN25	m	15	0,79	0,46	11,83	6,84	18,67	22,41	DM
23		Klípy pre rúrky, PVC-U, DN25	ks	15	0,79	0,13	11,83	1,98	13,81	16,58	DM
24		Spojky pre rúrky, PE, DN25	ks	3	0,32	0,28	0,97	0,83	1,80	2,16	DM
25		Samonosná hmoždinka, PA, 35mm	ks	45	0,32	0,07	14,58	3,24	17,82	21,38	DM
26		Uholník na konštrukcie 30x30x4	kg	10	1,83	3,02	18,33	30,22	48,55	58,26	DM
Ochranné pospájanie a uzemnenie											
27		Prípojenie rozvádzača na uzemnenie: CYA6 žz	m	10	0,93	0,59	9,33	5,88	15,21	18,26	DM
Podružný montážny materiál											
28		Zdrhovacie pásy, 200mm, 100ks	bal.	1	0,00	0,72	0,00	0,72	0,72	0,86	DM
29		Káblový štílok	ks	14	0,33	0,00	4,67	0,00	4,67	5,60	DM
30		Demontážne práce (odpojenie nevyhnutne potrebných prvkov MaR, vrátane demontáže nepotrebných káblov)	hod	4	6,81	0,00	27,25	0,00	27,25	32,71	M
31		Podružný nešpecifikovaný montážny materiál	%	4%	0,00	0,00	0,00	65,26	65,26	78,31	DM
32		Podiel pridružených montážnych výkonov	%	3%	0,00	0,00	12,47	0,00	12,47	14,96	DM
Spolu:							162,49 €	166,18 €	328,67 €	394,41 €	

KRYCÍ LIST ROZPOČET

Názov stavby	Výmena existujúcich parných modulov výmenníkových staníc spol. Bytterm, a.s. - I.etapa	JKSO	
Názov objektu	VS 103	EČO	
Názov časti	MaR, Komunikácia	Miesto	
Projektant stavby	EUCAL, s.r.o., Dolné Rudiny 8515/45, 010 01 Žilina	IČO	IČ DPH
Projektant	Ing. Ľubomír Hvolka		
Zhotoviteľ	EUCAL, s.r.o., Dolné Rudiny 8515/45, 010 01 Žilina		
Vypracoval	Ing. Ľubomír Hvolka	Dňa	2/2018

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		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	1 737,55	10	Kultúrna pamiatka			15	Územné vplyvy	0,00%	0,00
4		Montáž	469,81	11				16	Prevádzkové vplyvy	2,00%	44,15
5	"M"	Dodávky	0,00					17	Ostatné	3,50%	77,26
6		Montáž	0,00					18	VRN z rozpočtu		0,00
7	ZRN (r. 1-6)		2 207,37	12	DN (r. 8-11)	0,00		19	VRN (r. 13-18)		121,41
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		2 328,77
Dátum a podpis	Pečiatka	24 DPH 20,00%
Zhotoviteľ		465,75
Dátum a podpis	Pečiatka	25 Cena s DPH (r. 23-24)
		2 794,53
		Celkové náklady v SKK
		Celkom bez DPH
		70 156,57
		Cena s DPH
		84 187,88
		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 existujúcich parných modulov výmenníkových staníc spol. Bytterm, a.s. - 1.etapa

Objekt: VS 103

Časť: MaR, Komunikácia

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

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

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

Dátum: 2/2018

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
<p>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.</p>												
PERIFÉRIE												
1	MERAC TEPLA prípojenie: prírubové, PN25, DN65, qpXX snímače teploty: Pt500, 6mm/3m, + púzdro napájanie: batéria komunikácia: M-Bus vstupy: impulzy	ks	1	6,67	0,00	6,67	0,00	6,67	8,00			P
2	KÁBEL: UNITRONIC LIYCY 4x0,25 TLAK PRIMÁR VSTUP snímač tlaku 0-25bar napájanie: DC12-24V/AC24V výstupný signál: 0-10V procesné pripojenie: G1/2" krytie: IP65	m	20	0,74	0,64	14,78	12,72	27,50	33,00			DMP
3		ks	1	1,66	78,00	1,66	78,00	79,66	95,59			DMP
4	KÁBEL: JYTY-O 3x1 TLAK PRIMÁR VRAT snímač tlaku 0-25bar napájanie: DC12-24V/AC24V výstupný signál: 0-10V procesné pripojenie: G1/2" krytie: IP65	m	20	0,74	0,40	14,78	7,92	22,70	27,24			DMP
5		ks	1	1,66	78,00	1,66	78,00	79,66	95,59			DMP
6	KÁBEL: JYTY-O 3x1 PRIPOJOVACIA ZOSTAVA PRE SNÍMAČ TLAKU Kondenzačná slučka Troj-cestný tlakomerý kohút	m	20	0,74	0,40	14,78	7,92	22,70	27,24			DMP
7		ks	2	5,03	34,65	10,07	69,30	79,37	95,24			DMP
8	KÁBEL PRE NAPÁJANIE XDT1 Z ROZV. RMDT1: CYKY-J 3x1,5	m	10	0,74	0,45	7,39	4,46	11,85	14,22			DMP
Spolu:						71,77 €	258,33 €	330,09 €	396,11 €			

ROZVÁDZAČ XDT1												
9	ROZVÁDZAČOVÁ SKRINĀ z oceľového plechu, IP55, montážny plech, VxŠxH/600x400x200mm	ks	1	13,89	83,87	13,89	83,87	97,76	117,31			DMP
10	VNÚTORNÉ VYZBROJENIE ROZVÁDZAČA Ističe a spínače prvky na DIN lištu. Prepáťové ochrany, Ističe, Zdroj napätia DC. Hlavný vypínač, svorky,relé. Poistkové svorky, trubičkové poistky. Ranžirovacie vodiče, Plastové žľaby. Komunikačný prevodník Eln./M-Bus. I/O server, 2xEth., 8xAI Switch, 5 portov, Eth.	ks	1	180,00	878,38	180,00	878,38	1058,38	1270,05			DMP
Spolu:						193,89 €	962,25 €	1 156,13 €	1 387,36 €			

DOZBROJENIE A ÚPRAVA ROZVÁDZAČA RMDT1												
11	DOZBROJENIE ROZVÁDZAČA ostatný montážny materiál Istič, svorky ranžirovacie vodiče	ks	1	0,00	40,80	0,00	40,80	40,80	48,96			DMP
12	ÚPRAVA ROZVÁDZAČA	ks	1	41,67	0,00	41,67	0,00	41,67	50,00			DMP
Spolu:						41,67 €	40,80 €	82,47 €	98,96 €			

SLUŽBY, OSTATNÁ ČINNOSŤ												
13	Implementácia diaľkového monitorovania tlaku do dispečerského systému	ks	1	0,00	100,00	0,00	100,00	100,00	120,00			D
14	Uvedenie do prevádzky, testovanie, nastavenie	hod	2	0,00	25,00	0,00	50,00	50,00	60,00			D
15	Projekt skutkového stavu a dokladová dokumentácia	ks	1	0,00	60,00	0,00	60,00	60,00	72,00			D
16	Revízia EZ a atest rozvážača	ks	1	0,00	50,00	0,00	50,00	50,00	60,00			D
17	Inžinierska a koordinačná činnosť	ks	1	0,00	50,00	0,00	50,00	50,00	60,00			D
Spolu:						0,00 €	310,00 €	310,00 €	372,00 €			

MONTÁŽNY MATERIÁL A PRÁCE												
Podružný montážny materiál pre káblové trasy												
18	Plastová pancier. rúrka, >750N, DN32, 1ks/3m	m	30	0,79	1,22	23,67	36,72	60,39	72,46			DM
19	Klipy pre rúrky, PVC-U, DN32	ks	30	0,79	0,24	23,67	7,20	30,87	37,04			DM
20	Spojky pre rúrky, PVC-U, DN32	ks	10	0,32	0,48	3,24	4,80	8,04	9,65			DM
21	Koleno, nasúvacie, PVC-U, DN32, 90°	ks	2	0,32	1,25	0,65	2,50	3,14	3,77			DM

22		Plastová ohybná rúrka, PVC-U, >750N, DN25	m	15	0,79	0,46	11,83	6,84	18,67	22,41	DM
23		Klipy pre rúrky, PVC-U, DN25	ks	15	0,79	0,13	11,83	1,98	13,81	16,58	DM
24		Spojky pre rúrky, PE, DN25	ks	3	0,32	0,28	0,97	0,83	1,80	2,16	DM
25		Samonosná hmoždinka, PA, 35mm	ks	45	0,32	0,07	14,58	3,24	17,82	21,38	DM
26		Uholník na konštrukcie 30x30x4	kg	10	1,83	3,02	18,33	30,22	48,55	58,26	DM
Ochranné pospájanie a uzemnenie											
27		Prípojenie rozvádzača na uzemnenie: CYA6 žz	m	10	0,93	0,59	9,33	5,88	15,21	18,26	DM
Podružný montážny materiál											
28		Zdrhovacie pásky, 200mm, 100ks	bal.	1	0,00	0,72	0,00	0,72	0,72	0,86	DM
29		Káblový štítok	ks	14	0,33	0,00	4,67	0,00	4,67	5,60	DM
30		Demontážne práce (odpojenie nevyhnutne potrebných prvkov MaR, vrátane demontáže nepotrebných káblov)	hod	4	6,81	0,00	27,25	0,00	27,25	32,71	M
31		Podružný nešpecifikovaný montážny materiál	%	4%	0,00	0,00	0,00	65,26	65,26	78,31	DM
32		Podiel pridružených montážnych výkonov	%	3%	0,00	0,00	12,47	0,00	12,47	14,96	DM
Spolu:							162,49 €	166,18 €	328,67 €	394,41 €	

KRYCÍ LIST ROZPOČET

Názov stavby	Výmena existujúcich parných modulov výmenníkových staníc spol. Bytterm, a.s. - I.etapa	JKSO	
Názov objektu	VS 104	EČO	
Názov časti	MaR, Komunikácia	Miesto	
Projektant stavby	EUCAL, s.r.o., Dolné Rudiny 8515/45, 010 01 Žilina	IČO	IČ DPH
Projektant	Ing. Ľubomír Hvolka		
Zhotoviteľ	EUCAL, s.r.o., Dolné Rudiny 8515/45, 010 01 Žilina		
	Vypracoval	Ing. Ľubomír Hvolka	Dňa
			2/2018

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 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	1 737,55	10	Kultúrna pamiatka			
4		Montáž	469,81	11				
5	"M"	Dodávky	0,00			17	Ostatné	
6		Montáž	0,00			18	VRN z rozpočtu	
7	ZRN (r. 1-6)		2 207,37	12	DN (r. 8-11)	0,00	19	VRN (r. 13-18)
20	HZS		0,00	21	Kompl. činnosť	0,00	22	Ostatné náklady

Projektant		D Celkové náklady
		23 Súčet 7, 12, 19-22
		24 DPH 20,00%
Dátum a podpis	Pečiatka	25 Cena s DPH (r. 23-24)
Objednávateľ		2 794,53
		Celkové náklady v SKK
		Celkom bez DPH
		Cena s DPH
Dátum a podpis	Pečiatka	Konverzný kurz
Zhotoviteľ		1 EUR = 30,1260 SKK
		E Prípochty a odpočty
		26 Dodávky objednávateľa
		27 Kľzavá doložka
Dátum a podpis	Pečiatka	28 Zvýhodnenie + -

ROZPOČET

Stavba: Výmena existujúcich parných modulov výmenníkových staníc spol. Bytterm, a.s. - 1.etapa

Objekt: VS 104

Časť: MaR, Komunikácia

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

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

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

Dátum: 2/2018

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
<p><i>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.</i></p>												
PERIFÉRIE												
1	MERAČ TEPLA pripojenie: prírubové, PN25, DN80, qpXX snímače teploty: PI500, 6mm/3m, + púzdro napájanie: batéria komunikácia: M-Bus vstupy: impulzy	ks	1	6,67	0,00	6,67	0,00	6,67	8,00			P
2	KÁBEL: UNITRONIC LIYCY 4x0,25 TLAK PRIMÁR VSTUP snímač tlaku 0-25bar napájanie: DC12-24V/AC24V výstupný signál: 0-10V procesné pripojenie: G1/2" krytie: IP65	m	20	0,74	0,64	14,78	12,72	27,50	33,00	DMP		
3		ks	1	1,66	78,00	1,66	78,00	79,66	95,59	DMP		
4	KÁBEL: JYTY-O 3x1 TLAK PRIMÁR VRAT snímač tlaku 0-25bar napájanie: DC12-24V/AC24V výstupný signál: 0-10V procesné pripojenie: G1/2" krytie: IP65	m	20	0,74	0,40	14,78	7,92	22,70	27,24	DMP		
5		ks	1	1,66	78,00	1,66	78,00	79,66	95,59	DMP		
6	KÁBEL: JYTY-O 3x1 PRÍPOJOVACIA ZOSTAVA PRE SNÍMAČ TLAKU Kondenzačná slučka Troj-cestný tlakomerný kohút	m	20	0,74	0,40	14,78	7,92	22,70	27,24	DMP		
7		ks	2	5,03	34,65	10,07	69,30	79,37	95,24	DMP		
8	KÁBEL PRE NAPÁJANIE XDT1 Z ROZV. RMDT1: CYKY-J 3x1,5	m	10	0,74	0,45	7,39	4,46	11,85	14,22	DMP		
Spolu:						71,77 €	258,33 €	330,09 €	396,11 €			

ROZVÁDZAČ XDT1												
9	ROZVÁDZACOVÁ SKRINÁ z oceleového plechu, IP55, montážny plech, VxŠxH/600x400x200mm	ks	1	13,89	83,87	13,89	83,87	97,76	117,31	DMP		
10	VNÚTORNÉ VYZBROJENIE ROZVÁDZAČA Istiače a spínacie prvky na DIN lištu. Prepáťové ochrany, Ističe, Zdroj napätia DC. Hlavný vypínač, svorky,relé. Poistkové svorky, trubičkové poistky. Ranžirovacie vodiče, Plastové žľaby. Komunikačný prevodník Eth./M-Bus. I/O server, 2xEth., 8xAI Switch, 5 portov, Eth.	ks	1	180,00	878,38	180,00	878,38	1058,38	1270,05	DMP		
Spolu:						193,89 €	962,25 €	1 156,13 €	1 387,36 €			

DOZBROJENIE A ÚPRAVA ROZVÁDZAČA RMDT1												
11	DOZBROJENIE ROZVÁDZAČA ostatný montážny materiál Ističe, svorky ranžirovacie vodiče	ks	1	0,00	40,80	0,00	40,80	40,80	48,96	DMP		
12	ÚPRAVA ROZVÁDZAČA	ks	1	41,67	0,00	41,67	0,00	41,67	50,00	DMP		
Spolu:						41,67 €	40,80 €	82,47 €	98,96 €			

SLUŽBY, OSTATNÁ ČINNOSŤ												
13	Implementácia diaľkového monitorovania tlaku do dispečerského systému	ks	1	0,00	100,00	0,00	100,00	100,00	120,00	D		
14	Uvedenie do prevádzky, testovanie, nastavenie	hod	2	0,00	25,00	0,00	50,00	50,00	60,00			
15	Projekt skutkového stavu a dokladová dokumentácia	ks	1	0,00	60,00	0,00	60,00	60,00	72,00	D		
16	Revízia EZ a atest rozvážača	ks	1	0,00	50,00	0,00	50,00	50,00	60,00	D		
17	Inžinierska a koordinačná činnosť	ks	1	0,00	50,00	0,00	50,00	50,00	60,00	D		
Spolu:						0,00 €	310,00 €	310,00 €	372,00 €			

MONTÁŽNY MATERIÁL A PRÁCE												
Podružný montážny materiál pre káblové trasy												
18	Plastová pancier. rúrka, >750N, DN32, 1ks/3m	m	30	0,79	1,22	23,67	36,72	60,39	72,46	DM		
19	Klipy pre rúrky, PVC-U, DN32	ks	30	0,79	0,24	23,67	7,20	30,87	37,04	DM		
20	Spojky pre rúrky, PVC-U, DN32	ks	10	0,32	0,48	3,24	4,80	8,04	9,65	DM		
21	Koleno, nasúvacie, PVC-U, DN32, 90°	ks	2	0,32	1,25	0,65	2,50	3,14	3,77	DM		

22		Plastová ohybná rúrka, PVC-U, >750N, DN25	m	15	0,79	0,46	11,83	6,84	18,67	22,41	DM
23		Klipy pre rúrky, PVC-U, DN25	ks	15	0,79	0,13	11,83	1,98	13,81	16,58	DM
24		Spojky pre rúrky, PE, DN25	ks	3	0,32	0,28	0,97	0,83	1,80	2,16	DM
25		Samonosná hmoždinka, PA, 35mm	ks	45	0,32	0,07	14,58	3,24	17,82	21,38	DM
26		Uholník na konštrukcie 30x30x4	kg	10	1,83	3,02	18,33	30,22	48,55	58,26	DM
Ochranné pospájanie a uzemnenie											
27		Prípojenie rozvádzača na uzemnenie: CYA6 žz	m	10	0,93	0,59	9,33	5,88	15,21	18,26	DM
Podružný montážny materiál											
28		Zdrhovacie pásy, 200mm, 100ks	bal.	1	0,00	0,72	0,00	0,72	0,72	0,86	DM
29		Káblový štítok	ks	14	0,33	0,00	4,67	0,00	4,67	5,60	DM
30		Demontážne práce (odpojenie nevyhnutne potrebných prvkov MaR, vrátane demontáže nepotrebných káblov)	hod	4	6,81	0,00	27,25	0,00	27,25	32,71	M
31		Podružný nešpecifikovaný montážny materiál	%	4%	0,00	0,00	0,00	65,26	65,26	78,31	DM
32		Podiel pridružených montážnych výkonov	%	3%	0,00	0,00	12,47	0,00	12,47	14,96	DM
Spolu:							162,49 €	166,18 €	328,67 €	394,41 €	

KRYCÍ LIST ROZPOČET

Názov stavby	Výmena existujúcich parných modulov výmenníkových staníc spol. Bytterm, a.s. - I.etapa	JKSO	
Názov objektu	VS 105	EČO	
Názov časti	MaR, Komunikácia	Miesto	
Projektant stavby	EUCAL, s.r.o., Dolné Rudiny 8515/45, 010 01 Žilina	IČO	IČ DPH
Projektant	Ing. Ľubomír Hvolka		
Zhotoviteľ	EUCAL, s.r.o., Dolné Rudiny 8515/45, 010 01 Žilina		
Vypracoval	Ing. Ľubomír Hvolka	Dňa	2/2018

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		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	1 737,55	10	Kultúrna pamiatka	15	Územné vplyvy	0,00%	0,00		
4		Montáž	469,81	11		16	Prevádzkové vplyvy	2,00%	44,15		
5	"M"	Dodávky	0,00			17	Ostatné	3,50%	77,26		
6		Montáž	0,00			18	VRN z rozpočtu		0,00		
7	ZRN (r. 1-6)		2 207,37	12	DN (r. 8-11)	19	VRN (r. 13-18)		121,41		
20	HZS		0,00	21	Kompl. činnosť	22	Ostatné náklady		0,00		

Projektant		D Celkové náklady
Dátum a podpis	Pečiatka	23 Súčet 7, 12, 19-22
		24 DPH 20,00%
		25 Cena s DPH (r. 23-24)
		2 794,53

Objednávateľ		Celkové náklady v SKK
Dátum a podpis	Pečiatka	Celkom bez DPH
		70 156,57
		Cena s DPH
		84 187,88
		Konverzný kurz
		1 EUR = 30,1260 SKK

Zhotoviteľ		E Prípochy a odpočty
Dátum a podpis	Pečiatka	26 Dodávky objednávateľa
		0,00
		27 Kľzavá doložka
		0,00
		28 Zvýhodnenie + -
		0,00

ROZPOČET

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

Objekt: VS 105

Časť: MaR, Komunikácia

Projektant

stavby:

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

Zhotoviteľ:

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

Dátum:

2/2018

Č.P.	1	2	3	OPIS	MJ	MNOŽ	CENA JEDNOTKOVÁ [EUR]		CENA CELKOVÁ [EUR]		CENA CELKOVÁ SPOLU [EUR]		Spôs. dod.
							MONTÁŽ	DODÁVKA	MONTÁŽ	DODÁVKA	bez DPH	s DPH	
	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14		
<p><i>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.</i></p>													
PERIFÉRIE													
1				MERAC TEPLA prípojenie: prírubové, PN25, DN80, qpXX snímače teploty: PT500, 6mm/3m, + púzdro napájanie: batéria komunikácia: M-Bus vstupy: impulzy	ks	1	6,67	0,00	6,67	0,00	6,67	8,00	P
2				KÁBEL: UNITRONIC LIYCY 4x0,25 TLAK PRIMÁR VSTUP snímač tlaku 0-25bar napájanie: DC12-24V/AC24V výstupný signál: 0-10V procesné pripojenie: G1/2" krytie: IP65	m	20	0,74	0,64	14,78	12,72	27,50	33,00	DMP
3					ks	1	1,66	78,00	1,66	78,00	79,66	95,59	DMP
4				KÁBEL: JYTY-O 3x1 TLAK PRIMÁR VRAT snímač tlaku 0-25bar napájanie: DC12-24V/AC24V výstupný signál: 0-10V procesné pripojenie: G1/2" krytie: IP65	m	20	0,74	0,40	14,78	7,92	22,70	27,24	DMP
5					ks	1	1,66	78,00	1,66	78,00	79,66	95,59	DMP
6				KÁBEL: JYTY-O 3x1 PRIPOJOVACIA ZOSTAVA PRE SNÍMAČ TLAKU Kondenzačná slučka Troj-cestný tlakomerný kohút	m	20	0,74	0,40	14,78	7,92	22,70	27,24	DMP
7					ks	2	5,03	34,65	10,07	69,30	79,37	95,24	DMP
8				KÁBEL PRE NAPÁJANIE XDT1 Z ROZV. RMDT1: CYKY-J 3x1,5	m	10	0,74	0,45	7,39	4,46	11,85	14,22	DMP
Spolu:									71,77 €	258,33 €	330,09 €	396,11 €	

ROZVÁDZAČ XDT1													
9				ROZVÁDZAČOVÁ SKRINIA z oceľového plechu, IP55, montážny plech, VxŠxH/600x400x200mm	ks	1	13,89	83,87	13,89	83,87	97,76	117,31	DMP
10				VNÚTORNÉ VYZBROJENIE ROZVÁDZAČA Ističe a spínacie prvky na DIN lištu. Prepáťové ochrany, Ističe, Zdroj napätia DC. Hlavný vypínač, svorky,relé. Poistkové svorky, trubičkové poistky. Ranžirovacie vodiče, Plastové žľaby. Komunikačný prevodník Eth./M-Bus. I/O server, 2xEth., 8xAI Switch, 5 portov, Eth.	ks	1	180,00	878,38	180,00	878,38	1058,38	1270,05	DMP
Spolu:									193,89 €	962,25 €	1 156,13 €	1 387,36 €	

DOZBROJENIE A ÚPRAVA ROZVÁDZAČA RMDT1													
11				DOZBROJENIE ROZVÁDZAČA ostatný montážny materiál ističe, svorky	ks	1	0,00	40,80	0,00	40,80	40,80	48,96	DMP
12				ÚPRAVA ROZVÁDZAČA ranžirovacie vodiče	ks	1	41,67	0,00	41,67	0,00	41,67	50,00	DMP
Spolu:									41,67 €	40,80 €	82,47 €	98,96 €	

SLUŽBY, OSTATNÁ ČINNOSŤ													
13				Implementácia diaľkového monitorovania tlaku do dispečerského systému	ks	1	0,00	100,00	0,00	100,00	100,00	120,00	D
14				Uvedenie do prevádzky, testovanie, nastavenie	hod	2	0,00	25,00	0,00	50,00	50,00	60,00	
15				Projekt skutkového stavu a dokladová dokumentácia	ks	1	0,00	60,00	0,00	60,00	60,00	72,00	D
16				Revízia EZ a atest rozvážača	ks	1	0,00	50,00	0,00	50,00	50,00	60,00	D
17				Inžinierska a koordinačná činnosť	ks	1	0,00	50,00	0,00	50,00	50,00	60,00	D
Spolu:									0,00 €	310,00 €	310,00 €	372,00 €	

MONTÁŽNY MATERIÁL A PRÁCE													
Podružný montážny materiál pre káblové trasy													
18				Plastová pancier. rúrka, >750N, DN32, 1ks/3m	m	30	0,79	1,22	23,67	36,72	60,39	72,46	DM
19				Klipy pre rúrky, PVC-U, DN32	ks	30	0,79	0,24	23,67	7,20	30,87	37,04	DM
20				Spojky pre rúrky, PVC-U, DN32	ks	10	0,32	0,48	3,24	4,80	8,04	9,65	DM
21				Koleno, nasúvacie, PVC-U, DN32, 90°	ks	2	0,32	1,25	0,65	2,50	3,14	3,77	DM

22		Plastová ohybná rúrka, PVC-U, >750N, DN25	m	15	0,79	0,46	11,83	6,84	18,67	22,41	DM
23		Kilpy pre rúrky, PVC-U, DN25	ks	15	0,79	0,13	11,83	1,98	13,81	16,58	DM
24		Spojky pre rúrky, PE, DN25	ks	3	0,32	0,28	0,97	0,83	1,80	2,16	DM
25		Samonosná hmoždinka, PA, 35mm	ks	45	0,32	0,07	14,58	3,24	17,82	21,38	DM
26		Uholník na konštrukcie 30x30x4	kg	10	1,83	3,02	18,33	30,22	48,55	58,26	DM
Ochranné pospájanie a uzemnenie											
27		Pripojenie rozvádzača na uzemnenie: CYA6 žz	m	10	0,93	0,59	9,33	5,88	15,21	18,26	DM
Podružný montážny materiál											
28		Zdrhovacie pásky, 200mm, 100ks	bal.	1	0,00	0,72	0,00	0,72	0,72	0,86	DM
29		Káblový štítok	ks	14	0,33	0,00	4,67	0,00	4,67	5,60	DM
30		Demonlačné práce (odpojenie nevyhnutne potrebných prvkov MaR, vrátane demontáže nepotrebných káblov)	hod	4	6,81	0,00	27,25	0,00	27,25	32,71	M
31		Podružný nešpecifikovaný montážny materiál	%	4%	0,00	0,00	0,00	65,26	65,26	78,31	DM
32		Podiel pridružených montážnych výkonov	%	3%	0,00	0,00	12,47	0,00	12,47	14,96	DM
Spolu:							162,49 €	166,18 €	328,67 €	394,41 €	

KRYCÍ LIST ROZPOČET

Názov stavby	Výmena existujúcich parných modulov výmenníkových staníc spol. Bytterm, a.s. - I.etapa	JKSO	
Názov objektu	VS 106	EČO	
Názov časti	MaR, Komunikácia	Miesto	
Projektant stavby	EUCAL, s.r.o., Dolné Rudiny 8515/45, 010 01 Žilina	IČO	IČ DPH
Projektant	Ing. Ľubomír Hvolka		
Zhotoviteľ	EUCAL, s.r.o., Dolné Rudiny 8515/45, 010 01 Žilina		
Vypracoval	Ing. Ľubomír Hvolka	Dňa	2/2018

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		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	1 768,60	10	Kultúrna pamiatka			15	Územné vplyvy	0,00%	0,00
4		Montáž	512,42	11				16	Prevádzkové vplyvy	2,00%	45,62
5	"M"	Dodávky	0,00					17	Ostatné	3,50%	79,84
6		Montáž	0,00					18	VRN z rozpočtu		0,00
7	ZRN (r. 1-6)		2 281,02	12	DN (r. 8-11)	0,00		19	VRN (r. 13-18)		125,46
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
		2 406,48
		24 DPH 20,00%
		481,30
		25 Cena s DPH (r. 23-24)
		2 887,78

Objednávateľ		Celkové náklady v SKK
Dátum a podpis	Pečiatka	Celkom bez DPH
		72 497,61
		Cena s DPH
		86 997,14
		Konverzný kurz
		1 EUR = 30,1260 SKK

Zhotoviteľ		E Prípochty a odpočty
Dátum a podpis	Pečiatka	26 Dodávky objednávateľa
		0,00
		27 Kľzavá doložka
		0,00
		28 Zvýhodnenie + -
		0,00

ROZPOČET

Stavba: Výmena existujúcich parných modulov výmenníkových staníc spol. Bytterm, a.s. - 1.etapa

Objekt: VS 106

Časť: MaR, Komunikácia

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

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

Dátum: 2/2018

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
<p>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.</p>												
PERIFÉRIE												
1	MERAČ TEPLA prípojenie: prírubové, PN25, DN100, qpXX snímače teploty: Pt500, 6mm/3m, + púzdro napájanie: batéria komunikácia: M-Bus vstupy: impulzy	ks	1	6,67	0,00	6,67	0,00	6,67	8,00			P
2	KÁBEL: UNITRONIC LIYCY 4x0,25 TLAK PRIMÁR VSTUP snímač tlaku 0-25bar napájanie: DC12-24V/AC24V výstupný signál: 0-10V procesné pripojenie: G1/2" krytie: IP65	m	30	0,74	0,64	22,17	19,08	41,25	49,50			DMP
3		ks	1	1,66	78,00	1,66	78,00	79,66	95,59			DMP
4	KÁBEL: JYTY-O 3x1 TLAK PRIMÁR VRAT snímač tlaku 0-25bar napájanie: DC12-24V/AC24V výstupný signál: 0-10V procesné pripojenie: G1/2" krytie: IP65	m	30	0,74	0,40	22,17	11,88	34,05	40,86			DMP
5		ks	1	1,66	78,00	1,66	78,00	79,66	95,59			DMP
6	KÁBEL: JYTY-O 3x1 PRIPOJOVACIA ZOSTAVA PRE SNÍMAČ TLAKU Kondenzačná slučka Troj-cestný tlakomerný kohút	m	30	0,74	0,40	22,17	11,88	34,05	40,86			DMP
7		ks	2	5,03	34,65	10,07	69,30	79,37	95,24			DMP
8	KÁBEL PRE NAPÁJANIE XDT1 Z ROZV. RMDT1: CYKY-J 3x1,5	m	10	0,74	0,45	7,39	4,46	11,85	14,22			DMP
Spolu:								93,93 €	272,61 €	366,54 €	439,85 €	

ROZVÁDZAČ XDT1												
9	ROZVÁDZAČOVÁ SKRINIA z oceľového plechu, IP55, montážny plech, VxŠxH/600x400x200mm	ks	1	13,89	83,87	13,89	83,87	97,76	117,31			DMP
10	VNÚTORNÉ VYZBROJENIE ROZVÁDZAČA Ističe a spínacie prvky na DIN lištu. Prepätové ochrany, Ističe, Zdroj napätia DC. Hlavný vypínač, svorky,relé. Poistkové svorky, trubičkové poistky. Ranžirovacie vodiče. Plastové žľaby. Komunikačný prevodník Eth./M-Bus. I/O server, 2xEth., 8xAI Switch, 5 portov, Eth.	ks	1	180,00	878,38	180,00	878,38	1058,38	1270,05			DMP
Spolu:								193,89 €	962,25 €	1 156,13 €	1 387,36 €	

DOZBROJENIE A ÚPRAVA ROZVÁDZAČA RMDT1												
11	DOZBROJENIE ROZVÁDZAČA ostatný montážny materiál Istič, svorky ranžirovacie vodiče	ks	1	0,00	40,80	0,00	40,80	40,80	48,96			DMP
12	ÚPRAVA ROZVÁDZAČA	ks	1	41,67	0,00	41,67	0,00	41,67	50,00			DMP
Spolu:								41,67 €	40,80 €	82,47 €	98,96 €	

SLUŽBY, OSTATNÁ ČINNOSŤ												
13	Implementácia diaľkového monitorovania tlaku do dispečerského systému	ks	1	0,00	100,00	0,00	100,00	100,00	120,00			D
14	Uvedenie do prevádzky, testovanie, nastavenie	hod	2	0,00	25,00	0,00	50,00	50,00	60,00			D
15	Projekt skutkového stavu a dokladová dokumentácia	ks	1	0,00	60,00	0,00	60,00	60,00	72,00			D
16	Revízia EZ a alest rozvážača	ks	1	0,00	50,00	0,00	50,00	50,00	60,00			D
17	Inžinierska a koordinačná činnosť	ks	1	0,00	50,00	0,00	50,00	50,00	60,00			D
Spolu:								0,00 €	310,00 €	310,00 €	372,00 €	

MONTÁŽNY MATERIÁL A PRÁCE												
Podružný montážny materiál pre káblové trasy												
18	Plastová pancier. rúrka, >750N, DN32, 1ks/3m	m	39	0,79	1,22	30,77	47,74	78,50	94,20			DM
19	Klipy pre rúrky, PVC-U, DN32	ks	40	0,79	0,24	31,56	9,60	41,16	49,39			DM
20	Spojky pre rúrky, PVC-U, DN32	ks	13	0,32	0,48	4,21	6,24	10,45	12,54			DM
21	Koleno, nasúvacie, PVC-U, DN32, 90°	ks	2	0,32	1,25	0,65	2,50	3,14	3,77			DM

22		Plastová ohybná rúrka, PVC-U, >750N, DN25	m	15	0,79	0,46	11,83	6,84	18,67	22,41	DM
23		Klipy pre rúrky, PVC-U, DN25	ks	15	0,79	0,13	11,83	1,98	13,81	16,58	DM
24		Spojky pre rúrky, PE, DN25	ks	3	0,32	0,28	0,97	0,83	1,80	2,16	DM
25		Samonosná hmoždinka, PA, 35mm	ks	55	0,32	0,07	17,81	3,96	21,77	26,13	DM
26		Uholník na konštrukcie 30x30x4	kg	10	1,83	3,02	18,33	30,22	48,55	58,26	DM
Ochranné pospéjanie a uzemnenie											
27		Prípojenie rozvádzača na uzemnenie: CYA6 žz	m	10	0,93	0,59	9,33	5,88	15,21	18,26	DM
Podružný montážny materiál											
28		Zdrhovacie pásky, 200mm, 100ks	bal.	1	0,00	0,72	0,00	0,72	0,72	0,86	DM
29		Káblový štítok	ks	14	0,33	0,00	4,67	0,00	4,67	5,60	DM
30		Demontážne práce (odpojenie nevyhnutne potrebných prvkov MaR, vrátane demontáže nepotrebných kábllov)	hod	4	6,81	0,00	27,25	0,00	27,25	32,71	M
31		Podružný nešpecifikovaný montážny materiál	%	4%	0,00	0,00	0,00	66,45	66,45	79,74	DM
32		Podiel pridružených montážnych výkonov	%	3%	0,00	0,00	13,71	0,00	13,71	16,45	DM
Spolu:							182,93 €	182,95 €	365,88 €	439,06 €	

KRYCÍ LIST ROZPOČET

Názov stavby	Výmena existujúcich parných modulov výmenníkových staníc spol. Bytterm, a.s. - I.etapa	JKSO	
Názov objektu	VS 107	EČO	
Názov časti	MaR, Komunikácia	Miesto	
Projektant stavby	EUCAL, s.r.o., Dolné Rudiny 8515/45, 010 01 Žilina	IČO	IČ DPH
Projektant	Ing. Ľubomír Hvolka		
Zhotoviteľ	EUCAL, s.r.o., Dolné Rudiny 8515/45, 010 01 Žilina		
	Vypracoval	Ing. Ľubomír Hvolka	Dňa
			2/2018

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 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	1 768,78	10	Kultúrna pamiatka		
4		Montáž	512,42	11			
5	"M"	Dodávky	0,00			13	Zariad. staveniska
6		Montáž	0,00				0,00%
7	ZRN (r. 1-6)		2 281,20	12	DN (r. 8-11)	0,00	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)
							125,47
						22	Ostatné náklady
							0,00

Projektant		D Celkové náklady
Dátum a podpis	Pečiatka	23 Súčet 7, 12, 19-22
Objednávateľ		24 DPH 20,00%
Dátum a podpis	Pečiatka	25 Cena s DPH (r. 23-24)
Zhotoviteľ		2 888,00
Dátum a podpis	Pečiatka	Celkové náklady v SKK
		Celkom bez DPH
		Cena s DPH
		Konverzný kurz
		1 EUR = 30,1260 SKK
		E Prípochty a odpočty
		26 Dodávky objednávateľa
		27 Kľzavá doložka
		28 Zvýhodnenie + -

ROZPOČET

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

Objekt: VS 107

Časť: MaR, Komunikácia

Projektant

stavby:

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

Zhotoviteľ:

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

Dátum:

2/2018

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
<p>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.</p>												
PERIFÉRIE												
1	MERAC TEPLA prípojenie: prírubové, PN25, DN100, qpXX snímače teploty: PT500, 6mm/3m, + púzdro napájanie: batéria komunikácia: M-Bus vstupy: impulzy	ks	1	6,67	0,00	6,67	0,00	6,67	8,00			P
2	KÁBEL: UNITRONIC LIYCY 4x0,25 TLAK PRIMÁR VSTUP snímač tlaku 0-25bar napájanie: DC12-24V/AC24V výstupný signál: 0-10V procesné pripojenie: G1/2" krytie: IP65	m	30	0,74	0,64	22,17	19,08	41,25	49,50			DMP
3		ks	1	1,66	78,00	1,66	78,00	79,66	95,59			DMP
4	KÁBEL: JYTY-O 3x1 TLAK PRIMÁR VRAT snímač tlaku 0-25bar napájanie: DC12-24V/AC24V výstupný signál: 0-10V procesné pripojenie: G1/2" krytie: IP65	m	30	0,74	0,40	22,17	11,88	34,05	40,86			DMP
5		ks	1	1,66	78,00	1,66	78,00	79,66	95,59			DMP
6	KÁBEL: JYTY-O 3x1 PRÍPOJOVACIA ZOSTAVA PRE SNÍMAČ TLAKU Kondenzačná slučka Troj-cestný tlakomerý kohút	m	30	0,74	0,40	22,17	11,88	34,05	40,86			DMP
7		ks	2	5,03	34,65	10,07	69,30	79,37	95,24			DMP
8	KÁBEL PRE NAPÁJANIE XDT1 Z ROZV. RMDT1: CYKY-J 3x1,5	m	10	0,74	0,45	7,39	4,46	11,85	14,22			DMP
Spolu:								93,93 €	272,61 €	366,54 €	439,85 €	

ROZVÁDZAČ XDT1												
9	ROZVADZACOVA SKRINA z oceľového plechu, IP55, montážny plech, VxŠxH/600x400x200mm	ks	1	13,89	83,87	13,89	83,87	97,76	117,31			DMP
10	VNÚTORNÉ VYZBROJENIE ROZVADZAČA Ističe a spínače prvky na DIN lištu. Prepáťové ochrany, Ističe, Zdroj napätia DC. Hlavný vypínač, svorky,relé. Poistkové svorky, Trubičkové poistky. Ranžirovacie vodiče, Plastové žľaby, Komunikačný prevodník Eth./M-Bus. I/O server, 2xEth., 8xAI Switch, 5 portov, Eth.	ks	1	180,00	878,38	180,00	878,38	1058,38	1270,05			DMP
Spolu:								193,89 €	962,25 €	1 156,13 €	1 387,36 €	

DOZBROJENIE A ÚPRAVA ROZVADZAČA RMDT1												
11	DOZBROJENIE ROZVADZAČA ostatný montážny materiál Istič, svorky ranžirovacie vodiče	ks	1	0,00	40,80	0,00	40,80	40,80	48,96			DMP
12	ÚPRAVA ROZVADZAČA	ks	1	41,67	0,00	41,67	0,00	41,67	50,00			DMP
Spolu:								41,67 €	40,80 €	82,47 €	98,96 €	

SLUŽBY, OSTATNÁ ČINNOSŤ												
13	Implementácia diaľkového monitorovania tlaku do dispečerského systému	ks	1	0,00	100,00	0,00	100,00	100,00	120,00			D
14	Uvedenie do prevádzky, testovanie, nastavenie	hod	2	0,00	25,00	0,00	50,00	50,00	60,00			
15	Projekt skutkového stavu a dokladová dokumentácia	ks	1	0,00	60,00	0,00	60,00	60,00	72,00			D
16	Revízia EZ a atest rozvádzača	ks	1	0,00	50,00	0,00	50,00	50,00	60,00			D
17	Inžinierska a koordinačná činnosť	ks	1	0,00	50,00	0,00	50,00	50,00	60,00			D
Spolu:								0,00 €	310,00 €	310,00 €	372,00 €	

MONTÁŽNY MATERIÁL A PRÁCE												
Podružný montážny materiál pre káblivé trasy												
18	Plastová pancier. rúrka, >750N, DN32, 1ks/3m	m	39	0,79	1,22	30,77	47,74	78,50	94,20			DM
19	Klipy pre rúrky, PVC-U, DN32	ks	40	0,79	0,24	31,56	9,60	41,16	49,39			DM
20	Spojky pre rúrky, PVC-U, DN32	ks	13	0,32	0,48	4,21	6,24	10,45	12,54			DM
21	Koleno, nasúvacie, PVC-U, DN32, 90°	ks	2	0,32	1,25	0,65	2,50	3,14	3,77			DM

22		Plastová ohybná rúrka, PVC-U, >750N, DN25	m	15	0,79	0,46	11,83	6,84	18,67	22,41	DM
23		Klipy pre rúrky, PVC-U, DN25	ks	15	0,79	0,13	11,83	1,98	13,81	16,58	DM
24		Spojky pre rúrky, PE, DN25	ks	3	0,32	0,28	0,97	0,83	1,80	2,16	DM
25		Samonosná hmoždinka, PA, 35mm	ks	55	0,32	0,07	17,81	3,96	21,77	26,13	DM
26		Uholník na konštrukcie 30x30x4	kg	10	1,83	3,04	18,33	30,39	48,72	58,47	DM
Ochranné pospájanie a uzemnenie											
27		Prípojenie rozvádzača na uzemnenie: CYA6 žz	m	10	0,93	0,59	9,33	5,88	15,21	18,26	DM
Podružný montážny materiál											
28		Zdrhovacie pásky, 200mm, 100ks	bal.	1	0,00	0,72	0,00	0,72	0,72	0,86	DM
29		Káblový štítok	ks	14	0,33	0,00	4,67	0,00	4,67	5,60	DM
30		Demontážne práce (odpojenie nevyhnutne potrebných prvkov MaR, vrátane demontáže nepotrebných káblov)	hod	4	6,81	0,00	27,25	0,00	27,25	32,71	M
31		Podružný nešpecifikovaný montážny materiál	%	4%	0,00	0,00	0,00	66,46	66,46	79,75	DM
32		Podiel pridružených montážnych výkonov	%	3%	0,00	0,00	13,71	0,00	13,71	16,45	DM
Spolu:							182,93 €	183,13 €	366,06 €	439,27 €	