

ZADANIE

Stavba: Stavebné úpravy existujúcich rozvodov tepla a zmena média z parného na horúcovodné
 Objekt: Potrubné rozvody a rozšírenie CVS v areáli ŽT Časť V3 - Solinky
 Podčasť: PS 01.4 MaR

Dátum: 24.10.2018
 JKSO:

P.Č.	KCN	Kód položky	Skrátený popis	MJ	Množstvo celkom	Cena jednotková	Cena celkom
1	2	3	4	5	6	7	8

M

Práce a dodávky M

21-M

Elektromontáže

01. A : Poruchová signalizácia

1	921	210001	DT CVS, 01. A : Poruchová signalizácia	súb	0,000		
2	921	210002	Snímač teploty priestorový, 0÷50°C Montáž	ks	1,000	18,86	18,86
3	341	34101	Snímač teploty priestorový, 0÷50°C Dodávka	ks	1,000	274,24	274,24
4	921	210003	Sonda určená pre normálne prostredie 70°C, elektródy nerez oceľ, dĺžka kábla 20m Montáž	ks	1,000	100,00	100,00
5	341	34102	Sonda určená pre normálne prostredie 70°C, elektródy nerez oceľ, dĺžka kábla 20m Dodávka	ks	1,000	687,50	687,50
6	921	210004	Elektródové zariadenie pre reguláciu hladiny, napájanie 230 V~, napätie na elektódach max. 12 V~, umiestnenie na DIN lištu Montáž	ks	1,000	28,51	28,51
7	341	34103	Elektródové zariadenie pre reguláciu hladiny, napájanie 230 V~, napätie na elektódach max. 12 V~, umiestnenie na DIN lištu Dodávka	ks	1,000	293,75	293,75
8	921	210005	Elektrická húkačka, napájanie 230 V~, 50 Hz Montáž	ks	1,000	18,13	18,13
9	341	34104	Elektrická húkačka, napájanie 230 V~, 50 Hz Dodávka	ks	1,000	246,21	246,21
10	921	210006	Tlačidlo (vyšpecifikované v rozvážači) Montáž	ks	0,000		9,71
			02. PTIA-HL : Sledovanie teplôt a tlakov na parnom a horúcovodnom potrubí				
11	921	210007	02. PTIA-HL : Sledovanie teplôt a tlakov na parnom a horúcovodnom potrubí	ks	0,000		0,00
12	921	210008	Snímač teploty vonkajší, 0÷50°C, 4-20mA Montáž	ks	1,000	14,60	14,60
13	341	34105	Snímač teploty vonkajší, 0÷50°C, 4-20mA Dodávka	ks	1,000	274,24	274,24
14	921	210009	Ponorné čidlo teploty pre montáž na potrubné systémy spolu s jímkou, -40÷130°C, IP65, 4-20mA Montáž	ks	1,000	18,86	18,86
15	341	34106	Ponorné čidlo teploty pre montáž na potrubné systémy spolu s jímkou, -40÷130°C, IP65, 4-20mA Dodávka	ks	1,000	297,15	297,15
16	921	210010	Ponorné čidlo teploty pre montáž na potrubné systémy spolu s jímkou, -40÷130°C, IP65, 4-20mA Montáž	ks	1,000	18,86	18,86
17	341	34107	Ponorné čidlo teploty pre montáž na potrubné systémy spolu s jímkou, -40÷130°C, IP65, 4-20mA Dodávka	ks	1,000	297,15	297,15
18	921	210011	Snímač tlaku, 0-600 kPa, 4-20mA, vonk. Montáž	ks	0,000	554,78	554,78
19	921	210012	Snímač tlaku, 0-600 kPa, 4-20mA, vonk. Montáž	ks	0,000	554,78	554,78
20	921	210013	Ponorné čidlo teploty pre montáž na potrubné systémy spolu s jímkou, -40÷130°C, IP65, 4-20mA Montáž	ks	1,000	18,86	18,86
21	341	34108	Ponorné čidlo teploty pre montáž na potrubné systémy spolu s jímkou, -40÷130°C, IP65, 4-20mA Dodávka	ks	1,000	297,15	297,15
22	921	210014	Snímač tlaku, 0-600 kPa, 4-20mA, vonk. Montáž	ks	1,000	28,70	28,70
23	341	34109	Snímač tlaku, 0-600 kPa, 4-20mA, vonk. Dodávka	ks	1,000	526,08	526,08
24	921	210015	Ponorné čidlo teploty pre montáž na potrubné systémy spolu s jímkou, -40÷130°C, IP65, 4-20mA Montáž	ks	1,000	18,86	18,86
25	341	34110	Ponorné čidlo teploty pre montáž na potrubné systémy spolu s jímkou, -40÷130°C, IP65, 4-20mA Dodávka	ks	1,000	290,28	290,28
26	921	210016	Snímač tlaku, 0-600 kPa, 4-20mA, vonk. Montáž	ks	1,000	28,70	28,70

ZADANIE

Stavba: Stavebné úpravy existujúcich rozvodov tepla a zmena média z parného na horúcovodné
 Objekt: Potrubné rozvody a rozšírenie CVS v areáli ŽT Časť V3 - Solinky
 Podčasť: PS 01.4 MaR

Dátum: 24.10.2018
 JKSO:

P.Č.	KCN	Kód položky	Skrátený popis	MJ	Množstvo celkom	Cena jednotková	Cena celkom
1	2	3	4	5	6	7	8
27	341	34111	Snímač tlaku, 0-600 kPa, 4-20mA, vonk. Dodávka	ks	1,000	526,08	526,08
28	921	210017	Ponorné čidlo teploty pre montáž na potrubné systémy spolu s jímkou, -40÷130°C, IP65, 4-20mA Montáž	ks	1,000	18,86	18,86
29	341	34112	Ponorné čidlo teploty pre montáž na potrubné systémy spolu s jímkou, -40÷130°C, IP65, 4-20mA Dodávka	ks	1,000	289,73	289,73
30	921	210018	Snímač tlaku, 0-600 kPa, 4-20mA, vonk. Montáž	ks	1,000	28,70	28,70
31	341	34113	Snímač tlaku, 0-600 kPa, 4-20mA, vonk. Dodávka	ks	1,000	526,08	526,08
32	921	210019	Snímač tlaku, 0-600 kPa, 4-20mA, vonk. Montáž	ks	1,000	28,70	28,70
33	341	34114	Snímač tlaku, 0-600 kPa, 4-20mA, vonk. Dodávka	ks	1,000	526,08	526,08
34	921	210020	Snímač tlaku, 0-600 kPa, 4-20mA, vonk. Montáž	ks	1,000	28,70	28,70
35	341	34115	Snímač tlaku, 0-600 kPa, 4-20mA, vonk. Dodávka	ks	1,000	526,08	526,08
			03.TCA-H,L : Regulácia teploty vody na výstupe pre Solinky – vetva V3				
36	921	210021	03.TCA-H,L : Regulácia teploty vody na výstupe pre Solinky – vetva V3	ks	0,000	0,00	0,00
37	921	210022	Ponorné čidlo teploty pre montáž na potrubné systémy spolu s jímkou, -40÷130°C, IP65, 4-20mA Montáž	ks	1,000	18,86	18,86
38	341	34116	Ponorné čidlo teploty pre montáž na potrubné systémy spolu s jímkou, -40÷130°C, IP65, 4-20mA Dodávka	ks	1,000	297,15	297,15
39	921	210023	Regulačný ventil na obtoku pre primiešanie vratnej vody Montáž	ks	1,000	65,63	65,63
40	341	34117	Regulačný ventil so servopohonom DN 200 PN25na obtoku pre primiešanie vratnej vody Dodávka	ks	1,000	13750,00	13750,00
41	921	210024	Obtokový ventil pre primiešanie vratnej vody, STROJNÁ DODÁVKA	ks	0,000	0,00	0,00
			04. PCA-H,L : Regulácia tlaku vody na výstupe pre Solinky – vetva V3				
42	921	210025	04. PCA-H,L : Regulácia tlaku vody na výstupe pre Solinky – vetva V3	ks	0,000	#DELENIENULOU!	0,00
43	921	210026	Snímač tlaku, 0-600 kPa, 4-20mA, vonk. Montáž	ks	1,000	28,70	28,70
44	341	34118	Snímač tlaku, 0-600 kPa, 4-20mA, vonk. Dodávka	ks	1,000	511,36	511,36
45	921	210027	Merač tepla a prietoku Montáž	ks	1,000	35,00	35,00
46	341	34119	Merač tepla a prietoku Dodávka	ks	1,000	5847,73	5847,73
			05. HA-O : Ovládanie smerovacích ventilov				0,00
47	921	210028	05. HA-O : Ovládanie smerovacích ventilov	ks	0,000	0,000	0,00
48	921	210029	Obtokový ventil a uzatváracie ventily, STROJNÁ DODÁVKA 9ks	ks	0,000	0,00	0,00
			Riadiaci systém pre DT CVS			0,000	0,00
49	921	210030	Riadiaci systém pre DT CVS	ks	0,000	0,00	0,00

ZADANIE

Stavba: Stavebné úpravy existujúcich rozvodov tepla a zmena média z parného na horúcovodné
 Objekt: Potrubné rozvody a rozšírenie CVS v areáli ŽT Časť V3 - Solinky
 Podčasť: PS 01.4 MaR

Dátum: 24.10.2018
 JKSO:

P.Č.	KCN	Kód položky	Skrátený popis	MJ	Množstvo celkom	Cena jednotková	Cena celkom
1	2	3	4	5	6	7	8
50	921	210031	Analógové vstupy aktívne Analógové výstupy Digitálne vstupy Digitálne výstupy Procesná stanica Dva monitory Programové vybavenie Úprava obrazoviek pre sekvencie riadenia "DNA help - interlocking window) Valmet DNA v členení o Oblasť automation o Projektový inžiniering o On Site služby o Field interfaces o Process controllers o Operátorské stanice o Sieť a infraštruktúra o Všetky potrebné Licencie (IO, UIT, History, Gateway, Engineering capacity, PCS, OPS, Interfaces) o FAT	kpl	1,000	100368,00	100368,00

ROZVÁDZAČ DT CVS

51	921	210032	ROZVÁDZAČ DT CVS	kpl	0,000	0,00	0,00
52	921	210033	Oceloplechový rozvádzač v-2000 mm, š-800+800 mm, hĺ-400 mm povrchová úprava RAL 7032 ochrana samočinným odpojením napájania, krytie IP54/IP20, prívod : zhora, vývody : hore,Vnútrohá výplň rozvádzača podľa jednopól.schémy rozvádzača - vid' výkres č.1, D+M	kpl	1,000	0,00	0,00
			Montážny materiál DT CVS				
53	921	210034	Montážny materiál DT CVS	kpl	1,000	3468,18	3468,18
54	921	210035	Kábel celoplastový, tienený, JYTY-O 2x1 Montáž	m	800,000	1,21	969,70
55	341	34120	Kábel celoplastový, tienený JYTY-O 2x1 Dodávka	m	800,000	0,35	280,30
56	921	210036	Kábel celoplastový JYTY-O 4x1 Montáž	m	300,000	1,21	363,64
57	341	34121	Kábel celoplastový, JYTY-O 4x1 Dodávka	m	300,000	0,59	176,14
58	921	210037	Kábel celoplastový, tienený JYTY-O 7x1 Montáž	m	100,000	1,21	121,25
59	341	34122	Kábel celoplastový, tienený JYTY-O 7x1 Dodávka	m	100,000	0,93	92,50
60	921	210038	Silnoprúdový kábel s PVC izoláciou do 1 kV CYKY-O 2x1,5 Montáž	m	100,000	1,50	150,00
61	341	34123	Silnoprúdový kábel s PVC izoláciou do 1 kV CYKY-O 2x1,5 Dodávka	m	100,000	0,50	49,80
62	921	210039	Silnoprúdový kábel s PVC izoláciou do 1 kV CYKY-J 3x1,5 Montáž	m	300,000	0,38	112,50
63	341	34124	J 3x1,5 Dodávka	m	300,000	0,50	150,00
64	921	210040	Silnoprúdový kábel s PVC izoláciou do 1 kV CYKY-J 5x1,5 Montáž	m	200,000	1,50	300,00
65	341	34125	Silnoprúdový kábel s PVC izoláciou do 1 kV CYKY-J 5x1,5 Dodávka	m	200,000	0,83	165,00
66	921	210041	Silnoprúdový kábel s PVC izoláciou do 1 kV CYKY-O 12x1,5 Montáž	m	125,000	1,74	217,19
67	341	34126	O 12x1,5 Dodávka	m	125,000	2,13	265,63
68	921	210042	Káblový žľab, komplet aj s vekom, kolenami, "T" kusmi, prepážkami, spojkami so skrutkami a maticami + uchytenie žľabu MKS 620 FS Montáž	m	50,000	12,50	625,00
69	341	34127	Káblový žľab, komplet aj s vekom, kolenami, "T" kusmi, prepážkami, spojkami so skrutkami a maticami + uchytenie žľabu MKS 620 FS Dodávka	m	50,000	31,25	1562,50

zahrnuté v položke 50.

ZADANIE

Stavba: Stavebné úpravy existujúcich rozvodov tepla a zmena média z parného na horúcovodné
 Objekt: Potrubné rozvody a rozšírenie CVS v areáli ŽT Časť V3 - Solinky
 Podčasť: PS 01.4 MaR

Dátum: 24.10.2018
 JKSO:

P.Č.	KCN	Kód položky	Skrátený popis	MJ	Množstvo celkom	Cena jednotková	Cena celkom
1	2	3	4	5	6	7	8
70	921	210043	Káblový štítok Montáž	m	50,000	1,25	62,50
71	341	34128	Káblový štítok Dodávka	m	50,000	1,25	62,50
72	921	210044	Trubka plastová, pevná, svetlosivá, dodávateľ UNIVOLT VRM 25 IES Montáž	m	100,000	1,44	143,94
73	341	34129	Trubka plastová, pevná, svetlosivá, dodávateľ UNIVOLT VRM 25 IES Dodávka	m	100,000	2,67	267,05
74	921	210045	Príchytka klip svetlosivá CL 25 Montáž	m	200,000	0,14	28,41
75	341	34130	Príchytka klip svetlosivá CL 25 Dodávka	m	200,000	0,31	62,50
76	921	210046	Ohybná pancierová rúrka z tvrdého PVC, 320 N FX 25 IES Montáž	m	100,000	1,44	143,94
77	341	34131	Ohybná pancierová rúrka z tvrdého PVC, 320 N FX 25 IES Dodávka	m	100,000	0,35	35,04
78	921	210047	Bezpečnostné tabuľky Montáž	ks	1,000	2,50	2,50
79	341	34132	Bezpečnostné tabuľky Dodávka	ks	1,000	29,25	29,25
80	921	210048	Prípojnice potenciálového vyrovňania, typ 1801 VDE (BETTERMANN) 5015650 Montáž	ks	1,000	25,78	25,78
81	341	34133	Prípojnice potenciálového vyrovňania, typ 1801 VDE (BETTERMANN) Dodávka	ks	1,000	9,75	9,75
82	921	210049	Vodič uzemňovací 10 mm FeZn F10 Montáž	m	25,000	8,19	204,69
83	341	34134	Vodič uzemňovací 10 mm FeZn F10 Dodávka	ks	25,000	1,38	34,38
84	921	210050	Vodič zelenožltý CY 6 Montáž	m	100,000	1,66	166,25
85	341	34135	Vodič zelenožltý CY 6 Dodávka	ks	100,000	0,59	58,75
86	921	210051	Svorka Bernard na potrubie 353-4 Montáž	ks	10,000	5,79	57,88
87	341	34136	Svorka Bernard na potrubie 353-4 Dodávka	ks	10,000	1,25	12,50
88	921	210052	Pásik k svorky Bernard 353-5 Montáž - dodávka	ks	10,000	5,79	57,88
89	921	210053	Uholník, na konštrukcie 30x30x4 Montáž	kg	150,000	5,48	821,25
90	341	34137	Uholník, na konštrukcie Dodávka	kg	150,000	8,75	1312,50
91	921	210054	Kovová konštrukcia všeobecne Montáž	kg	100,000	10,63	1063,45

ZADANIE

Stavba: Stavebné úpravy existujúcich rozvodov tepla a zmena média z parného na horúcovodné
 Objekt: Potrubné rozvody a rozšírenie CVS v areáli ŽT Časť V3 - Solinky
 Podčasť: PS 01.4 MaR

Dátum: 24.10.2018
 JKSO:

P.Č.	KCN	Kód položky	Skrátený popis	MJ	Množstvo celkom	Cena jednotková	Cena celkom
1	2	3	4	5	6	7	8
92	341	34138	Kovová konštrukcia všeobecne Dodávka	kg	100,000	6,25	625,00
93	921	210055	Farba základná Montáž	kg	1,000	2,88	2,88
94	341	34139	Farba základná Dodávka	kg	1,000	9,14	9,14
95	921	210056	Farba vrchná Montáž	kg	1,000	2,88	2,88
96	341	34140	Farba vrchná Dodávka	kg	1,000	9,14	9,14
97	341	34141	Riedidlo Dodávka	l	1,000	3,10	3,10
98	341	34142	Podružný nešpecifikovaný materiál 10%	súb	1,000	625,00	625,00
			Montážny materiál – komunikácia				
99	921	210057	Montážny materiál komunikácia	kpl	0,000	0,00	0,00
100	921	210058	Komunikačný kábel optický Montáž	m	400,000	1,56	625,00
101	341	34143	Komunikačný kábel optický Dodávka	súb	400,000	12,55	5018,94
102	921	210059	Káblový štítok Montáž	ks	2,000	1,25	2,50
103	341	34144	Káblový štítok Dodávka	ks	2,000	1,25	2,50
104	921	210060	Bezhalogénová trubka pevná, 320N HFIRM 25 IEC Montáž	m	400,000	1,44	575,76
105	341	34145	Bezhalogénová trubka pevná, 320N HFIRM 25 IEC Dodávka	m	400,000	2,67	1068,18
106	921	210061	Príchytka bezhalogénová HFCL 25 Montáž	ks	400,000	0,14	56,82
107	341	34146	Príchytka bezhalogénová HFCL 25 Dodávka	ks	400,000	0,31	125,00
108	341	34147	Podružný nešpecifikovaný materiál 10%	súb	1,000	1017,00	1017,00
109	921	210062	Oživenie	súb	1,000	1693,46	1693,46
110	921	210063	Softvér podstanice	súb	1,000	0,00	0,00
111	921	210064	Zaškolenie obsluhy a skúšky	súb	1,000	1590,91	1590,91
112	921	210065	Revízie	súb	1,000	1875,000	1875,00

ZADANIE

Stavba: Stavebné úpravy existujúcich rozvodov tepla a zmena média z parného na horúcovodné

Objekt: Potrubné rozvody a rozšírenie CVS v areáli ŽT Časť V3 - Solinky

Podčasť: PS 01.4 MaR

Dátum: 24.10.2018

JKSO:

P.Č.	KCN	Kód položky	Skrátený popis	MJ	Množstvo celkom	Cena jednotková	Cena celkom
1	2	3	4	5	6	7	8

Suma položiek č. 1-112

156 997,59 EUR

Položky nad rámec DSP

P.Č.			Popis	MJ	Množstvo celkom		
1			pripojenie 3 ks uzatváracích klapiek na RS Valmet	súb	1,000	2189,40	2189,40

Suma položiek nad rámec DSP

2 189,40 EUR

Celkom

159 186,99 EUR