

ROZPOČET

Stavba: Stavebné úpravy existujúcich rozvodov tepla a zmena média z parného na HV, Letapa - vetva V3 Solinky

Objekt: OST SVS Inžiniering

Časť: MaR

Projektant

stavby:

Zhotoviteľ:

Dátum:

ENERGIA, spol. s r.o., Partizánska cesta 97, 974 01 Banská Bystrica

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

9/2017

Č.P.	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
<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 napájanie: DC12-24V/AC24V výstupný signál: 0-10V procesné pripojenie: G1/2" krytie: IP65	ks	1	3,20	110,00	3,20	110,00	113,20	135,84	DMP
2			KÁBEL: JYTY-O 3x1	m	10	1,33	0,40	13,30	4,00	17,30	20,76	DMP
3			TLAK PRIMÁR VRAT snímač tlaku 0-25bar napájanie: DC12-24V/AC24V výstupný signál: 0-10V procesné pripojenie: G1/2" krytie: IP65	ks	1	2,98	110,00	2,98	110,00	112,98	135,58	DMP
4			KÁBEL: JYTY-O 3x1	m	10	1,33	0,40	13,30	4,00	17,30	20,76	DMP
5			TEPLOTA PRIMÁR VSTUP snímač teploty -30-150°C dĺžka / priemer: L=70mm / D=6mm typ charakteristiky: NI891 procesné pripojenie: jímka L=50mm, G1/2" nerezová jímka, do 40bar krytie: IP65	ks	1	2,98	40,00	2,98	40,00	42,98	51,58	DMP
6			kábel: JYTY-O 2x1	m	10	1,33	0,31	13,30	3,10	16,40	19,68	DMP
7			TEPLOTA PRIMÁR VRAT snímač teploty -30-150°C dĺžka / priemer: L=70mm / D=6mm typ charakteristiky: NI891 procesné pripojenie: jímka L=50mm, G1/2" nerezová jímka, do 40bar krytie: IP65	ks	1	2,98	40,00	2,98	40,00	42,98	51,58	DMP
8			KÁBEL: JYTY-O 2x1	m	10	1,33	0,31	13,30	3,10	16,40	19,68	DMP
9			PRIPOJOVACIA ZOSTAVA PRE SNÍMAČ TLAKU Kondenzačná slučka Troj-cestný tlakomerný kohút	ks	2	9,06	35,00	18,12	70,00	88,12	105,74	DMP
10			PRIPOJOVACIA ZOSTAVA PRE SNÍMAČ TEPLoty Návarok na snímač teploty	ks	2	2,30	5,00	4,60	10,00	14,60	17,52	DMP
11			REGULAČNÝ VENTIL ÚK PRIMÁR VSTUP DN15, Kvs=1,0m3/hod.	ks	1	12,00	250,00	12,00	250,00	262,00	314,40	D
12			POHON PRE REGULAČNÝ VENTIL ÚK PRIMÁR VSTUP napájanie: AC24V, 50Hz ovládanie: 0-10VDC s hav.funkciou krytie: IP54	ks	1	12,00	200,00	12,00	200,00	212,00	254,40	DMP
13			KÁBEL: JYTY-O 4x1	m	10	1,33	0,48	13,30	4,80	18,10	21,72	DMP
Spolu:								125,36 €	849,00 €	974,36 €	1 169,23 €	

ROZVÁDZAČ DT1 - jestvujúci												
14			DOZBROJENIE ROZVÁDZAČA ostatný montážny materiál relé, svorky, poistkové svorky ranžirovací vodič	ks	1	0,00	100,00	0,00	100,00	100,00	120,00	DMP
15			ÚPRAVA ROZVÁDZAČA	ks	1	180,00	0,00	180,00	0,00	180,00	216,00	DMP
Spolu:								180,00 €	100,00 €	280,00 €	336,00 €	

SLUŽBY, OSTATNÁ ČINNOSŤ												
16			Programové vybavenie riadiaceho systému	bod	64	0,00	40,00	0,00	2560,00	2560,00	3072,00	D
17			Implementácia diaľkového monitorovania a riadenia OST do dispečerského systému	ks	1	0,00	600,00	0,00	600,00	600,00	720,00	D
18			Konfigurácia a implementácia meračov tepla, vrátane tepelných a energetických bilancii	ks	1	0,00	400,00	0,00	400,00	400,00	480,00	D
19			Uvedenie do prevádzky, testovanie, nastavenie	hod	12	0,00	25,00	0,00	300,00	300,00	360,00	D
20			Oživenie časti MaR	hod	12	0,00	25,00	0,00	300,00	300,00	360,00	D
21			Projekt skukového stavu v rozsahu inštalácie novej HV technológie	ks	1	0,00	100,00	0,00	100,00	100,00	120,00	D
22			Revízia EZ a atest rozvážača	ks	1	0,00	150,00	0,00	150,00	150,00	180,00	D
23			Inžinierska a koordinačná činnosť	ks	1	0,00	350,00	0,00	350,00	350,00	420,00	D
Spolu:								0,00 €	4 760,00 €	4 760,00 €	5 712,00 €	

UZEMNENIE HORÚCOVODU (HV)												
Uzemňovač horúcovodu												
24			Drôt FeZn D10mm	m	10	1,68	4,90	16,80	49,00	65,80	78,96	DM
25			Pásik FeZn 30x4	m	10	1,78	6,85	17,80	68,50	86,30	103,56	DM
26			Hĺbkový zemič, typ S, L=1500mm	ks	4	25,00	32,60	100,00	130,40	230,40	276,48	DM

27		Zarážací hrot	ks	2	0,00	2,72	0,00	5,44	5,44	6,53	DM
28		Prípojovacia svorka pre hĺbkové zemičie	ks	2	1,99	4,45	3,98	8,90	12,88	15,46	DM
29		Križová svorka S-K BD RD 8-10, FeZn30	ks	4	1,99	4,92	7,96	19,68	27,64	33,17	DM
30		Protikorózna páska	ks	1	0,00	24,00	0,00	24,00	24,00	28,80	DM
Spolu:							146,54 €	305,92 €	452,46 €	542,95 €	
Pospojovanie											
31		Pospojovanie na HUS, CYA25zž	m	10	1,33	2,39	13,30	23,90	37,20	44,64	DM
32		Neizolované káblové oko, 25	ks	10	1,33	0,53	13,30	5,28	18,58	22,30	DM
33		Svorka na potrubie, na pospojovanie	ks	2	3,60	0,97	7,20	1,94	9,14	10,97	DM
34		Pásik k svorke	ks	2	3,60	0,84	7,20	1,68	8,88	10,66	DM
35		Plastová ohybná rúrka, DN25	m	10	1,42	0,45	14,20	4,50	18,70	22,44	DM
36		Klipy pre rúrku DN25	ks	10	1,42	0,12	14,20	1,20	15,40	18,48	DM
Spolu:							69,40 €	38,50 €	107,90 €	129,48 €	
Zemné práce											
37		Hĺbenie káblovej ryhy 50cm širokej a 100cm hlbkej v zemine tr.4	m	4	20,00	0,00	80,00	0,00	80,00	96,00	D
38		Ručný zásyp nezap. káblovej ryhy bez zhutnenia zeminy, 50cm širokej a 100cm hlbkej v zemine tr.4	m	4	4,00	0,00	16,00	0,00	16,00	19,20	D
39		Provizórna úprava terénu v zemine tr.4	m2	2	2,00	0,00	4,00	0,00	4,00	4,80	D
Spolu:							100,00 €	0,00 €	100,00 €	120,00 €	
Služby, ostatná činnosť											
40		Projekt skutočného stavu	pa	1	0,00	100,00	0,00	100,00	100,00	120,00	D
41		Revízná správa	pa	1	0,00	100,00	0,00	100,00	100,00	120,00	D
42		Inžinierska a koordinačná činnosť	pa	1	0,00	100,00	0,00	100,00	100,00	120,00	D
Spolu:							0,00 €	300,00 €	300,00 €	360,00 €	
MONTÁŽNY MATERIÁL A PRÁCE											
Podružný montážny materiál pre káblové trasy											
43		Plastová pancier. rúrka, >750N, DN25, 1ks/3m	m	6	1,42	0,83	8,52	4,98	13,50	16,20	DM
44		Klipy pre rúrky, PVC-U, DN25	ks	6	1,42	0,12	8,52	0,72	9,24	11,09	DM
45		Spojky pre rúrky, PVC-U, DN25	ks	2	0,58	0,28	1,17	0,56	1,73	2,07	DM
46		Koleno, nasúvacie, PVC-U, DN25, 90°	ks	2	0,58	1,04	1,17	2,08	3,25	3,90	DM
47		Plastová ohybná rúrka, PVC-U, >750N, DN25	m	10	1,42	0,45	14,20	4,50	18,70	22,44	DM
48		Klipy pre rúrky, PVC-U, DN25	ks	10	1,42	0,12	14,20	1,20	15,40	18,48	DM
49		Spojky pre rúrky, PE, DN25	ks	3	0,58	0,28	1,75	0,84	2,59	3,11	DM
50		Samonosná hmoždinka, PA, 35mm	ks	20	0,58	0,10	11,66	2,00	13,66	16,39	DM
51		Uholník na konštrukcie 30x30x4	kg	10	3,30	2,80	33,00	28,00	61,00	73,20	DM
Ochranné pospájanie a uzemnenie											
52		Pospájanie novej technológie: CYA6 žz	m	20	1,68	0,58	33,60	11,60	45,20	54,24	DM
53		Prepojenie HUS na uzemnenie CYA16zž	m	20	1,68	1,52	33,60	30,40	64,00	76,80	DM
54		Prípojnicia potenciálového vyrovnania	ks	1	2,98	21,46	2,98	21,46	24,44	29,33	DM
55		Svorka na potrubie, na pospojovanie	ks	10	3,60	0,97	36,00	9,70	45,70	54,84	DM
56		Pásik k svorke	ks	10	3,60	0,84	36,00	8,40	44,40	53,28	DM
57		Vejárkové podložky	ks	10	0,00	0,01	0,00	0,10	0,10	0,12	DM
Podružný montážny materiál											
58		Zdrhovacie pásy, 200mm, 100ks	bal.	1	0,00	0,72	0,00	0,72	0,72	0,86	DM
59		Káblový štítok	ks	20	0,60	0,00	12,00	0,00	12,00	14,40	DM
60		Demontážne práce (odpojenie nevyhnutne potrebných prvkov MaR demontovanej technológie, vrátane demontáže nepotrebných káblov)	hod	16	12,00	0,00	192,00	0,00	192,00	230,40	M
61		Podružný nešpecifikovaný montážny materiál	%	4%	0,00	0,00	0,00	319,18	319,18	383,02	DM
62		Podiel pridružených montážnych výkonov	%	3%	0,00	0,00	31,14	0,00	31,14	37,37	DM
Spolu:							471,50 €	446,44 €	917,94 €	1 101,53 €	

KRYCÍ LIST ROZPOČET

Názov stavby	Stavebné úpravy existujúcich rozvodov tepla a zmena média z parného na HV, I.etapa - vetva V3 Solinky	JKSO			
Názov objektu	OST SVS Inžiniering	EČO			
Názov časti	MaR, Komunikácia	Miesto			
Projektant stavby	ENERGIA, spol. s r.o., Partizánska cesta 97, 974 01 Banská Bystrica	IČO	IČ DPH		
Projektant	Ing. Ľubomír Hvolka				
Zhotoviteľ	EUCAL, s.r.o., Dolné Rudiny 8515/45, 010 01 Žilina				
	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 30%;">Vypracoval</td> <td>Ing. Ľubomír Hvolka</td> </tr> </table>	Vypracoval	Ing. Ľubomír Hvolka	Dňa	9/2017
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	2 059,91	10	Kultúrna pamiatka			15	Územné vplyvy	0,00%	0,00
4		Montáž	743,35	11				16	Prevádzkové vplyvy	2,00%	0,00
5	"M"	Dodávky	0,00					17	Ostatné	3,50%	0,00
6		Montáž	0,00					18	VRN z rozpočtu		0,00
7	ZRN (r. 1-6)		2 803,26	12	DN (r. 8-11)	0,00		19	VRN (r. 13-18)		0,00
20	HZS		0,00	21	Kompl. činnosť	0,00		22	Ostatné náklady		0,00

Projektant		D	Celkové náklady	
		23	Súčet 7, 12, 19-22	2 803,26
		24	DPH 20,00%	560,65
		25	Cena s DPH (r. 23-24)	3 363,91
Dátum a podpis	Pečiatka			
Objednávateľ				
Dátum a podpis	Pečiatka		Konverzný kurz	
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: Stavebné úpravy existujúcich rozvodov tepla a zmena média z parného na HV, I.etapa - vetva V3 Solinky

Objekt: OST SVS Inžiniering

Časť: MaR, Komunikácia

Projektant

stavby: ENERGIA, spol. s r.o., Partizánska cesta 97, 974 01 Banská Bystrica

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

Dátum: 9/2017

Č.P.	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			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, DN25, qp3,5 snímače teploty: Pt500, 6mm/3m, + púzdro napájanie: batéria komunikácia: M-Bus vstupy: impulzy	ks	1	50,00	600,00	50,00	600,00	650,00	780,00	DP
2			KÁBEL: UNITRONIC LIYCY 4x0,25 PRIETOKOMER komunikácia: Impulzy Qn3 2,5, 90°C, 10l/imp	m	10	1,50	1,00	15,00	10,00	25,00	30,00	DMP
3				ks	1	12,00	40,00	12,00	40,00	52,00	62,40	DP
4			KÁBEL: UNITRONIC LIYCY 4x0,25	m	10	1,50	0,50	15,00	5,00	20,00	24,00	DMP
5			KÁBEL PRE KOMUNIKÁCIU S RS V ROZV. DT1: UNITRONIC LIYCY 4x0,25	m	5	1,50	1,50	7,50	7,50	15,00	18,00	DMP
6			KÁBEL PRE NAPÁJANIE XDT1 Z ROZV. DT1: CYKY-J 3x1,5	m	5	1,50	0,50	7,50	2,50	10,00	12,00	DMP
Spolu:								107,00 €	665,00 €	772,00 €	926,40 €	

ROZVÁDZAČ XDT1												
7			ROZVÁDZAČOVÁ SKRÍŇA z oceľového plechu, IP55, montážny plech, VxŠxH/600x400x200mm	ks	1	50,00	100,00	50,00	100,00	150,00	180,00	DMP
8			VNÚTORNÉ VYZBROJENIE ROZVÁDZAČA Ističe a spínacie prvky na DIN lištu. Prepätové ochrany, Ištiče, Zdroj napätia DC. Hlavný vypínač, svorky,relé. Poistkové svorky, trubičkové poistky. Ranžirovacie vodiče. Plastové žľaby. Komunikačný prevodník Eth./M-Bus. Komunikačný prevodník Eth./RS485. Switch, 5 portov, Eth.	ks	1	400,00	850,00	400,00	850,00	1250,00	1500,00	DMP
Spolu:								450,00 €	950,00 €	1 400,00 €	1 680,00 €	

SLUŽBY, OSTATNÁ ČINNOSŤ												
9			Uvedenie do prevádzky, testovanie, nastavenie	hod	4	0,00	25,00	0,00	100,00	100,00	120,00	D
10			Projekt skutkového stavu a dokladová dokumentácia	ks	1	0,00	60,00	0,00	60,00	60,00	72,00	D
11			Revízia EZ a atest rozvážača	ks	1	0,00	100,00	0,00	100,00	100,00	120,00	D
12			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												
13			Plastová pancier. rúrka, >750N, DN25, 1ks/3m	m	6	1,50	0,83	9,00	4,98	13,98	16,78	DM
14			Klipy pre rúrky, PVC-U, DN25	ks	6	1,42	0,12	8,52	0,72	9,24	11,09	DM
15			Spojky pre rúrky, PVC-U, DN25	ks	2	0,58	0,28	1,17	0,56	1,73	2,07	DM
16			Koleno, nasúvacie, PVC-U, DN25, 90°	ks	2	0,58	1,04	1,17	2,08	3,25	3,90	DM
17			Plastová ohybná rúrka, PVC-U, >750N, DN25	m	10	1,42	0,45	14,20	4,50	18,70	22,44	DM
18			Klipy pre rúrky, PVC-U, DN25	ks	10	1,42	0,12	14,20	1,20	15,40	18,48	DM
19			Spojky pre rúrky, PE, DN25	ks	3	0,58	0,28	1,75	0,84	2,59	3,11	DM
20			Samonosná hmoždinka, PA, 35mm	ks	20	0,58	0,10	11,66	2,00	13,66	16,39	DM
21			Uholník na konštrukcie 30x30x4	kg	10	3,30	2,80	33,00	28,00	61,00	73,20	DM
Ochranné pospájanie a uzemnenie												
22			Prípojenie rozvážača na uzemnenie: CYA6 žz	m	10	1,68	0,58	16,80	5,80	22,60	27,12	DM
Podružný montážny materiál												
23			Zdrhovacie pásy, 200mm, 100ks	bál.	1	0,00	0,72	0,00	0,72	0,72	0,86	DM
24			Káblový štítok	ks	14	0,60	0,00	8,40	0,00	8,40	10,08	DM
25			Demonlačné práce (odpojenie nevyhnutne potrebných prvkov MaR, vrátane demontáže nepotrebných káblov)	hod	4	12,00	0,00	48,00	0,00	48,00	57,60	M
26			Podružný nešpecifikovaný montážny materiál	%	4%	0,00	0,00	0,00	83,51	83,51	100,21	DM
27			Podiel prídružených montážnych výkonov	%	3%	0,00	0,00	18,49	0,00	18,49	22,19	DM
Spolu:								186,35 €	134,91 €	321,26 €	385,51 €	

KRYCÍ LIST ROZPOČET

Názov stavby	Stavebné úpravy existujúcich rozvodov tepla a zmena média z parného na HV, I.etapa - vetva V3 Solinky	JKSO	
Názov objektu	OST METRO	EČO	
Názov časti	MaR	Miesto	
Projektant stavby	ENERGIA, spol. s r.o., Partizánska cesta 97, 974 01 Banská Bystrica	IČO	IČ DPH
Projektant	Ing. Ľubomír Hvolka		
Zhotoviteľ	EUCAL, s.r.o., Dolné Rudiny 8515/45, 010 01 Žilina		
	Vypracoval	Ing. Ľubomír Hvolka	Dňa
			9/2017

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	4 264,50	10	Kultúrna pamiatka			15	Územné vplyvy	0,00%	0,00
4		Montáž	1 027,42	11				16	Prevádzkové vplyvy	2,00%	0,00
5	"M"	Dodávky	0,00					17	Ostatné	3,50%	0,00
6		Montáž	0,00					18	VRN z rozpočtu		0,00
7	ZRN (r. 1-6)		5 291,92	12	DN (r. 8-11)	0,00		19	VRN (r. 13-18)		0,00
20	HZS		0,00	21	Kompl. činnosť	0,00		22	Ostatné náklady		0,00

Projektant		D	Celkové náklady	
		23	Súčet 7, 12, 19-22	5 291,92
		24	DPH 20,00%	1 058,38
		25	Cena s DPH (r. 23-24)	6 350,30
Dátum a podpis	Pečiatka	Celkové náklady v SKK		
Objednávateľ			Celkom bez DPH	159 424,30
			Cena s DPH	191 309,16
Dátum a podpis	Pečiatka		Konverzný kurz	1 EUR = 30,1260 SKK
Zhotoviteľ		E	Prípochty a odpočty	
		26	Dodávky objednávateľa	0,00
Dátum a podpis	Pečiatka	27	Kízavá doložka	0,00
		28	Zvýhodnenie + -	0,00

ROZPOČET

Stavba: Stavebné úpravy existujúcich rozvodov tepla a zmena média z parného na HV, I.etapa - vetva V3 Solinky

Objekt: OST METRO

Časť: MaR

Projektant

stavby: ENERGIA, spol. s r.o., Partizánska cesta 97, 974 01 Banská Bystrica

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

Dátum: 9/2017

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
PERIFÉRIE												
1		TEPLOTA PRIMÁR VSTUP snímač teploty -50-160°C dĺžka / priemer: L=50mm / D=6mm typ charakteristiky: NI1000 TK5000 procesné pripojenie: jímka L=50mm, G1/2" nerezová jímka, do 40bar krytie: IP65	ks	1	2,98	60,00	2,98	60,00	62,98	75,58		DMP
2		kábel: JYTY-O 2x1	m	15	1,33	0,31	19,95	4,65	24,60	29,52		DMP
3		TEPLOTA PRIMÁR VRAT snímač teploty -50-160°C dĺžka / priemer: L=50mm / D=6mm typ charakteristiky: NI1000 TK5000 procesné pripojenie: jímka L=50mm, G1/2" nerezová jímka, do 40bar krytie: IP65	ks	1	2,98	60,00	2,98	60,00	62,98	75,58		DMP
4		kábel: JYTY-O 2x1	m	15	1,33	0,31	19,95	4,65	24,60	29,52		DMP
5		PRIPOJOVACIA ZOSTAVA PRE SNÍMAČ TEPLoty Návrak na snímač teploty	ks	2	2,30	5,19	4,60	10,38	14,98	17,98		DMP
6		REGULAČNÝ VENTIL ÚK PRIMÁR VSTUP DN40, Kvs=20,0m3/hod.	ks	1	12,00	400,00	12,00	400,00	412,00	494,40		D
7		POHON PRE REGULAČNÝ VENTIL ÚK PRIMÁR VSTUP napájanie: AC24V, 50Hz ovládanie: 0-10VDC s hav.funkciou krytie: IP54	ks	1	12,00	750,00	12,00	750,00	762,00	914,40		DMP
8		KÁBEL: JYTY-O 4x1	m	5	1,33	0,48	6,65	2,40	9,05	10,86		DMP
Spolu:							81,11 €	1 292,08 €	1 373,19 €	1 647,83 €		

ROZVÁDZAČ DT - jestvujúci												
9		DOZBROJENIE ROZVÁDZAČA ostatný montážny materiál relé, svorky, poistkové svorky ranžirovací vodič	ks	1	0,00	100,00	0,00	100,00	100,00	120,00		DMP
10		ÚPRAVA ROZVÁDZAČA	ks	1	180,00	0,00	180,00	0,00	180,00	216,00		DMP
Spolu:							180,00 €	100,00 €	280,00 €	336,00 €		

SLUŽBY, OSTATNÁ ČINNOSŤ												
11		Programové vybavenie riadiaceho systému	bod	20	0,00	40,00	0,00	800,00	800,00	960,00		D
12		Konfigurácia a implementácia meračov tepla, vrátane tepelných a energetických bilancii	ks	1	0,00	200,00	0,00	200,00	200,00	240,00		D
13		Uvedenie do prevádzky, testovanie, nastavenie	hod	12	0,00	25,00	0,00	300,00	300,00	360,00		D
14		Oživenie časti MaR	hod	12	0,00	25,00	0,00	300,00	300,00	360,00		D
15		Projekt skutočného stavu v rozsahu inštalácie novej HV technológie	ks	1	0,00	100,00	0,00	100,00	100,00	120,00		D
16		Revízia EZ a atest rozvážača	ks	1	0,00	150,00	0,00	150,00	150,00	180,00		D
17		Inžinierska a koordináčna činnosť	ks	1	0,00	200,00	0,00	200,00	200,00	240,00		D
Spolu:							0,00 €	2 050,00 €	2 050,00 €	2 460,00 €		

UZEMNENIE HORÚCOVODU (HV)												
Uzemňovač horúcovodu												
18		Drôt FeZn D10mm	m	10	1,68	4,90	16,80	49,00	65,80	78,96		DM
19		Pásik FeZn 30x4	m	10	1,78	6,85	17,80	68,50	86,30	103,56		DM
20		Hĺbkový zemnič, typ S, L=1500mm	ks	4	25,00	32,60	100,00	130,40	230,40	276,48		DM
21		Zarážací hrot	ks	2	0,00	2,72	0,00	5,44	5,44	6,53		DM
22		Pripojovacia svorka pre hĺbkové zemniče	ks	2	1,99	4,45	3,98	8,90	12,88	15,46		DM
23		Križová svorka S-K BD RD 8-10, FeZn30	ks	4	1,99	4,92	7,96	19,68	27,64	33,17		DM
24		Protikorózna páska	ks	1	0,00	24,00	0,00	24,00	24,00	28,80		DM
Spolu:							146,54 €	305,92 €	452,46 €	542,95 €		

Pospojovanie												
25		Pospojovanie na HUS, CYA25zž	m	10	1,33	2,39	13,30	23,90	37,20	44,64		DM
26		Neizolované káblové oko, 25	ks	10	1,33	0,53	13,30	5,28	18,58	22,30		DM
27		Svorka na potrubie, na pospojovanie	ks	2	3,60	0,97	7,20	1,94	9,14	10,97		DM
28		Pásik k svorke	ks	2	3,60	0,84	7,20	1,68	8,88	10,66		DM
29		Plastová ohybná rúrka, DN25	m	10	1,42	0,45	14,20	4,50	18,70	22,44		DM
30		Klipy pre rúrku DN25	ks	10	1,42	0,12	14,20	1,20	15,40	18,48		DM
Spolu:							69,40 €	38,50 €	107,90 €	129,48 €		

Zemné práce

31		Hĺbenie káblovej ryhy 50cm širokej a 100cm hlbkej v zemine tr.4	m	4	14,54	0,00	58,16	0,00	58,16	69,79	D
32		Ručný zášyp nezap. káblovej ryhy bez zhuľnenia zeminy, 50cm širokej a 100cm hlbkej v zemine tr.4	m	4	3,60	0,00	14,40	0,00	14,40	17,28	D
33		Provizórna úprava terénu v zemine tr.4	m2	2	1,96	0,00	3,92	0,00	3,92	4,70	D
Spolu:							76,48 €	0,00 €	76,48 €	91,78 €	

Služby, ostatná činnosť											
34		Projekt skutkového stavu	pa	1	0,00	60,00	0,00	60,00	60,00	72,00	D
35		Revizna správa	pa	1	0,00	50,00	0,00	50,00	50,00	60,00	D
36		Inžinierska a koordinačná činnosť	pa	1	0,00	50,00	0,00	50,00	50,00	60,00	D
Spolu:							0,00 €	160,00 €	160,00 €	192,00 €	

MONTÁŽNY MATERIÁL A PRÁCE

Podružný montážny materiál pre káblové trasy											
37		Plastová pancier. rúrka, >750N, DN25, 1ks/3m	m	6	1,42	0,83	8,52	4,98	13,50	16,20	DM
38		Klípy pre rúrky, PVC-U, DN25	ks	6	1,42	0,12	8,52	0,72	9,24	11,09	DM
39		Spojky pre rúrky, PVC-U, DN25	ks	2	0,58	0,28	1,17	0,56	1,73	2,07	DM
40		Koleno, nasúvacie, PVC-U, DN25, 90°	ks	2	0,58	1,04	1,17	2,08	3,25	3,90	DM
41		Plastová ohybná rúrka, PVC-U, >750N, DN25	m	10	1,42	0,45	14,20	4,50	18,70	22,44	DM
42		Klípy pre rúrky, PVC-U, DN25	ks	10	1,42	0,12	14,20	1,20	15,40	18,48	DM
43		Spojky pre rúrky, PE, DN25	ks	3	0,58	0,28	1,75	0,84	2,59	3,11	DM
44		Samonosná hmoždinka, PA, 35mm	ks	20	0,58	0,10	11,66	2,00	13,66	16,39	DM
45		Uholník na konštrukcie 30x30x4	kg	10	3,30	2,80	33,00	28,00	61,00	73,20	DM

Ochranné pospájanie a uzemnenie											
46		Pospájanie novej technológie: CYA6 žz	m	20	1,68	0,58	33,60	11,60	45,20	54,24	DM
47		Prepojenie HUS na uzemnenie CYA16zž	m	20	1,68	1,52	33,60	30,40	64,00	76,80	DM
48		Prípojnice potenciálového vyrovnania	ks	1	2,98	21,46	2,98	21,46	24,44	29,33	DM
49		Svorka na potrubie, na pospojovanie	ks	10	3,60	0,97	36,00	9,70	45,70	54,84	DM
50		Pásik k svorke	ks	10	3,60	0,84	36,00	8,40	44,40	53,28	DM
51		Vejárové podložky	ks	10	0,00	0,01	0,00	0,10	0,10	0,12	DM

Podružný montážny materiál											
52		Zdrhovacie pásky, 200mm, 100ks	bal.	1	0,00	0,72	0,00	0,72	0,72	0,86	DM
53		Káblový štítok	ks	26	0,60	0,00	15,60	0,00	15,60	18,72	DM
54		Demontážne práce (odpojenie nevyhnutne potrebných prvkov MaR demontovanej technológie, vrátane demontáže nepotrebných káblov)	hod	16	12,00	0,00	192,00	0,00	192,00	230,40	M
55		Podružný nešpecifikovaný montážny materiál	%	4%	0,00	0,00	0,00	190,74	190,74	228,89	DM
56		Podiel pridružených montážnych výkonov	%	3%	0,00	0,00	29,92	0,00	29,92	35,91	DM
Spolu:							473,89 €	318,00 €	791,88 €	950,26 €	

KRYCÍ LIST ROZPOČET

Názov stavby	Stavebné úpravy existujúcich rozvodov tepla a zmena média z parného na HV, I.etapa - vetva V3 Solinky	JKSO	
Názov objektu	OST METRO	EČO	
Názov časti	MaR, Komunikácia	Miesto	
Projektant stavby	ENERGIA, spol. s r.o., Partizánska cesta 97, 974 01 Banská Bystrica	IČO	IČ DPH
Projektant	Ing. Ľubomír Hvolka		
Zhotoviteľ	EUCAL, s.r.o., Dolné Rudiny 8515/45, 010 01 Žilina		
Vypracoval	Ing. Ľubomír Hvolka	Dňa	8/2017

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	2 736,90	10	Kultúrna pamiatka			15	Územné vplyvy	0,00%	0,00
4		Montáž	740,05	11				16	Prevádzkové vplyvy	2,00%	0,00
5	"M"	Dodávky	0,00					17	Ostatné	3,50%	0,00
6		Montáž	0,00					18	VRN z rozpočtu		0,00
7	ZRN (r. 1-6)		3 476,95	12	DN (r. 8-11)	0,00		19	VRN (r. 13-18)		0,00
20	HZS		0,00	21	Kompl. činnosť	0,00		22	Ostatné náklady		0,00

Projektant		D Celkové náklady
		23 Súčet 7, 12, 19-22
		3 476,95
		24 DPH 20,00%
		695,39
Dátum a podpis	Pečiatka	25 Cena s DPH (r. 23-24)
		4 172,34
Objednávateľ		Celkové náklady v SKK
		Celkom bez DPH
		104 746,72
		Cena s DPH
		125 696,06
Dátum a podpis	Pečiatka	Konverzný kurz
		1 EUR = 30,1260 SKK
Zhotoviteľ		E Prípochty a odpočty
		26 Dodávky objednávateľa
		0,00
		27 Kľzavá doložka
		0,00
Dátum a podpis	Pečiatka	28 Zvýhodnenie + -
		0,00

ROZPOČET

Stavba: Stavebné úpravy existujúcich rozvodov tepla a zmena média z parného na HV, I.etapa - vetva V3 Solinky

Objekt: OST METRO

Časť: MaR, Komunikácia

Projektant

stavby:

ENERGIA, spol. s r.o., Partizánska cesta 97, 974 01 Banská Bystrica

Zhotoviteľ:

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

Dátum:

8/2017

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>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 pripojenie: prírubové, PN25, DN65, qp25 snímače teploty: Pt500, 6mm/3m, + púzdro napájanie: batéria komunikácia: M-Bus vstupy: impulzy	ks	1	12,00	500,00	12,00	500,00	512,00	614,40	DP
2				KÁBEL: UNITRONIC LIYCY 4x0,25	m	10	1,33	0,68	13,30	6,84	20,14	24,17	DMP
3				PRÍETOKOMER komunikácia: Impulzy Qn3 2,5, 90°C, 10l/imp	ks	1	12,00	39,60	12,00	39,60	51,60	61,92	DP
4				KÁBEL: UNITRONIC LIYCY 4x0,25	m	10	1,33	0,68	13,30	6,84	20,14	24,17	DMP
5				TLAK PRIMÁR VSTUP snímač tlaku 0-25bar napájanie: DC12-24V/AC24V výstupný signál: 0-10V procesné pripojenie: G1/2" krytie: IP65	ks	1	2,98	120,00	2,98	120,00	122,98	147,58	DMP
6				KÁBEL: JYTY-O 3x1	m	10	1,33	0,40	13,30	4,00	17,30	20,76	DMP
7				TLAK PRIMÁR VRAT snímač tlaku 0-25bar napájanie: DC12-24V/AC24V výstupný signál: 0-10V procesné pripojenie: G1/2" krytie: IP65	ks	1	2,98	120,00	2,98	120,00	122,98	147,58	DMP
8				KÁBEL: JYTY-O 3x1	m	10	1,33	0,40	13,30	4,00	17,30	20,76	DMP
9				PRIPOJOVACIA ZOSTAVA PRE SNÍMAČ TLAKU Kondenzačná slučka Troj-cestný tlakomerný kohút	ks	2	9,06	34,79	18,12	69,58	87,70	105,24	DMP
10				KÁBEL PRE KOMUNIKÁCIU S RS V ROZV. DT1: UNITRONIC LIYCY 4x0,25	m	10	1,33	0,68	13,30	6,84	20,14	24,17	DMP
11				KÁBEL PRE NAPÁJANIE XDT1 Z ROZV. DT1: CYKY-J 3x1,5	m	10	1,33	0,45	13,30	4,48	17,78	21,34	DMP
Spolu:									127,88 €	882,18 €	1 010,06 €	1 212,08 €	

ROZVÁDZAČ XDT1													
12				ROZVÁDZAČOVÁ SKRÍŇA z oceľového plechu, IP55, montážny plech, VxŠxH/600x400x200mm	ks	1	25,00	92,58	25,00	92,58	117,58	141,09	DMP
13				VNÚTORNÉ VYBROJENIE ROZVÁDZAČA Istiace 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. Komunikačný prevodník Eth./RS485. I/O server, 2xEth., 8xAI Switch, 5 portov, Eth.	ks	1	360,00	1166,08	360,00	1166,08	1526,08	1831,29	DMP
Spolu:									385,00 €	1 258,65 €	1 643,65 €	1 972,38 €	

SLUŽBY, OSTATNÁ ČINNOSŤ													
14				Implementácia diaľkového monitorovania tlaku do dispečerského systému	ks	1	0,00	100,00	0,00	100,00	100,00	120,00	D
15				Uvedenie do prevádzky, testovanie, nastavenie	hod	4	0,00	25,00	0,00	100,00	100,00	120,00	
16				Projekt skutkového stavu a dokladová dokumentácia	ks	1	0,00	60,00	0,00	60,00	60,00	72,00	D
17				Revízia EZ a atest rozvážača	ks	1	0,00	100,00	0,00	100,00	100,00	120,00	D
18				Inžinierska a koordinačná činnosť	ks	1	0,00	50,00	0,00	50,00	50,00	60,00	D
Spolu:									0,00 €	410,00 €	410,00 €	492,00 €	

MONTÁŽNY MATERIÁL A PRÁCE													
Podružný montážny materiál pre káblové trasy													
19				Plastová pancier. rúrka, >750N, DN25, 1ks/3m	m	12	1,42	0,83	17,04	9,96	27,00	32,40	DM
20				Klipy pre rúrky, PVC-U, DN25	ks	12	1,42	0,12	17,04	1,44	18,48	22,18	DM
21				Spojky pre rúrky, PVC-U, DN25	ks	4	0,58	0,28	2,33	1,12	3,45	4,14	DM
22				Koleno, nasúvacie, PVC-U, DN25, 90°	ks	2	0,58	1,04	1,17	2,08	3,25	3,90	DM
23				Plastová ohybná rúrka, PVC-U, >750N, DN25	m	15	1,42	0,45	21,30	6,75	28,05	33,66	DM
24				Klipy pre rúrky, PVC-U, DN25	ks	15	1,42	0,12	21,30	1,80	23,10	27,72	DM
25				Spojky pre rúrky, PE, DN25	ks	3	0,58	0,28	1,75	0,84	2,59	3,11	DM

26		Samonosná hmoždinka, PA, 35mm	ks	30	0,58	0,10	17,49	3,00	20,49	24,59	DM
27		Uholník na konštrukcie 30x30x4	kg	10	3,30	2,80	33,00	28,00	61,00	73,20	DM
Ochranné pospájanie a uzemnenie											
28		Prípojenie rozvádzača na uzemnenie: CYA6 žz	m	10	1,68	0,58	16,80	5,80	22,60	27,12	DM
Podružný montážny materiál											
29		Zdrhovacie pásky, 200mm, 100ks	bal.	1	0,00	0,72	0,00	0,72	0,72	0,86	DM
30		Káblový štítok	ks	14	0,60	0,00	8,40	0,00	8,40	10,08	DM
31		Demontážne práce (odpojenie nevyhnutne potrebných prvkov MaR, vrátane demontáže nepotrebných káblov)	hod	4	12,00	0,00	48,00	0,00	48,00	57,60	M
32		Podružný nešpecifikovaný montážny materiál	%	4%	0,00	0,00	0,00	124,56	124,56	149,47	DM
33		Podiel pridružených montážnych výkonov	%	3%	0,00	0,00	21,55	0,00	21,55	25,87	DM
Spolu:							227,17 €	186,07 €	413,24 €	495,89 €	

KRYCÍ LIST ROZPOČET

Názov stavby	Stavebné úpravy existujúcich rozvodov tepla a zmena média z parného na HV, I.etapa - vetva V3 Solinky	JKSO	
Názov objektu	OST MŠ Pastierik	EČO	
Názov časti	MaR, Komunikácia	Miesto	
Projektant stavby	ENERGIA, spol. s r.o., Partizánska cesta 97, 974 01 Banská Bystrica	IČO	IČ DPH
Projektant	Ing. Ľubomír Hvolka		
Zhotoviteľ	EUCAL, s.r.o., Dolné Rudiny 8515/45, 010 01 Žilina		
Vypracoval	Ing. Ľubomír Hvolka	Dňa	9/2017

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	2 116,66	10	Kultúrna pamiatka			15	Územné vplyvy	0,00%	0,00
4		Montáž	713,99	11				16	Prevádzkové vplyvy	2,00%	0,00
5	"M"	Dodávky	0,00					17	Ostatné	3,50%	0,00
6		Montáž	0,00					18	VRN z rozpočtu		0,00
7	ZRN (r. 1-6)		2 830,66	12	DN (r. 8-11)	0,00		19	VRN (r. 13-18)		0,00
20	HZS		0,00	21	Kompl. činnosť	0,00		22	Ostatné náklady		0,00

Projektant		D	Celkové náklady	
		23	Súčet 7, 12, 19-22	2 830,66
		24	DPH 20,00%	566,13
		25	Cena s DPH (r. 23-24)	3 396,79
Dátum a podpis	Pečiatka			
Objednávateľ				
Dátum a podpis	Pečiatka		Konverzný kurz	1 EUR = 30,1260 SKK
Zhotoviteľ		E	Prípochty a odpočty	
		26	Dodávky objednávateľa	0,00
		27	Kľzavá doložka	0,00
Dátum a podpis	Pečiatka	28	Zvýhodnenie + -	0,00

ROZPOČET

Stavba: Stavebné úpravy existujúcich rozvodov tepla a zmena média z parného na HV, Letapa - vetva V3 Solinky

Objekt: OST MŠ Pastierik

Časť: MaR, Komunikácia

Projektant

stavby:

ENERGIA, spol. s r.o., Partizánska cesta 97, 974 01 Banská Bystrica

Zhotoviteľ:

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

Dátum:

9/2017

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		
Poznámka: vo výpise materiálu resp. výkazoch výmer sú uvedené názvy výrobkov resp. ich výrobcov s tým, že tieto slúžia ako príklad a je možné ich zameniť za ekvivalentné výrobky resp. technológiu s ekvivalentnými parametrami.													
PERIFÉRIE													
1				MERAČ TEPLA prípojenie: prírubové, PN25, DN25, qp3,5 snímače teploty: Pt500, 6mm/3m, + púzdro napájanie: batéria komunikácia: M-Bus vstupy: impulzy	ks	1	12,00	450,00	12,00	450,00	462,00	554,40	DP
2				KÁBEL: UNITRONIC LIYCY 4x0,25	m	10	1,33	0,68	13,30	6,84	20,14	24,17	DMP
3				TLAK PRIMÁR VSTUP snímač tlaku 0-25bar napájanie: DC12-24V/AC24V výstupný signál: 0-10V procesné pripojenie: G1/2" krytie: IP65	ks	1	2,98	120,00	2,98	120,00	122,98	147,58	DMP
4				KÁBEL: JYTY-O 3x1	m	10	1,33	0,40	13,30	4,00	17,30	20,76	DMP
5				TLAK PRIMÁR VRAT snímač tlaku 0-25bar napájanie: DC12-24V/AC24V výstupný signál: 0-10V procesné pripojenie: G1/2" krytie: IP65	ks	1	2,98	120,00	2,98	120,00	122,98	147,58	DMP
6				KÁBEL: JYTY-O 3x1	m	10	1,33	0,40	13,30	4,00	17,30	20,76	DMP
7				PRIPOJOVACIA ZOSTAVA PRE SNÍMAČ TLAKU Kondenzačná slučka Troj-cestný tlakomerný kohút	ks	2	9,06	34,79	18,12	69,58	87,70	105,24	DMP
8				KÁBEL PRE KOMUNIKÁCIU S RS V ROZV. DT1: UNITRONIC LIYCY 4x0,25	m	10	1,33	0,68	13,30	6,84	20,14	24,17	DMP
9				KÁBEL PRE NAPÁJANIE XDT1 Z ROZV. DT1: CYKY-J 3x1,5	m	10	1,33	0,45	13,30	4,48	17,78	21,34	DMP
Spolu:									102,58 €	785,74 €	888,32 €	1 065,99 €	

ROZVÁDZAČ XDT1													
10				ROZVÁDZAČOVÁ SKRÍŇA z oceľového plechu, IP55, montážny plech, VxŠxH/600x400x200mm	ks	1	25,00	92,58	25,00	92,58	117,58	141,09	DMP
11				VNÚTORNÉ VYBROJENIE ROZVÁDZAČA Istiace a spínacie prvky na DIN lištu. Prepätové ochrany, listice, Zdroj napätia DC. Hlavný vypínač, svorky,relé. Poistkové svorky, trubičkové poistky. Ranžirovacie vodiče. Plastové žľaby. Komunikačný prevodník Eth./M-Bus. Komunikačný prevodník Eth./RS485. I/O server, 2xEth., 8xAI Switch, 5 portov, Eth.	ks	1	360,00	600,00	360,00	600,00	960,00	1152,00	DMP
Spolu:									385,00 €	692,58 €	1 077,58 €	1 293,09 €	

SLUŽBY, OSTATNÁ ČINNOSŤ													
12				Implementácia diaľkového monitorovania tlaku do dispečerského systému	ks	1	0,00	150,00	0,00	150,00	150,00	180,00	D
13				Uvedenie do prevádzky, testovanie, nastavenie	hod	4	0,00	25,00	0,00	100,00	100,00	120,00	
14				Projekt skutkového stavu a dokladová dokumentácia	ks	1	0,00	60,00	0,00	60,00	60,00	72,00	D
15				Revízia EZ a atest rozvážača	ks	1	0,00	100,00	0,00	100,00	100,00	120,00	D
16				Inžinierska a koordinačná činnosť	ks	1	0,00	50,00	0,00	50,00	50,00	60,00	D
Spolu:									0,00 €	460,00 €	460,00 €	552,00 €	

MONTÁŽNY MATERIÁL A PRÁCE													
Podružný montážny materiál pre káblové trasy													
17				Plastová pancier. rúrka, >750N, DN25, 1ks/3m	m	12	1,42	0,83	17,04	9,96	27,00	32,40	DM
18				Klipy pre rúrky, PVC-U, DN25	ks	12	1,42	0,12	17,04	1,44	18,48	22,18	DM
19				Spojky pre rúrky, PVC-U, DN25	ks	4	0,58	0,28	2,33	1,12	3,45	4,14	DM
20				Koleno, nasúvacie, PVC-U, DN25, 90°	ks	2	0,58	1,04	1,17	2,08	3,25	3,90	DM
21				Plastová ohybná rúrka, PVC-U, >750N, DN25	m	15	1,42	0,45	21,30	6,75	28,05	33,66	DM
22				Klipy pre rúrky, PVC-U, DN25	ks	15	1,42	0,12	21,30	1,80	23,10	27,72	DM
23				Spojky pre rúrky, PE, DN25	ks	3	0,58	0,28	1,75	0,84	2,59	3,11	DM
24				Samonosná hmoždinka, PA, 35mm	ks	30	0,58	0,10	17,49	3,00	20,49	24,59	DM
25				Uholník na konštrukcie 30x30x4	kg	10	3,30	2,80	33,00	28,00	61,00	73,20	DM
Ochranné pospájanie a uzemnenie													
26				Prípojenie rozvážača na uzemnenie: CYA6 žz	m	10	1,68	0,58	16,80	5,80	22,60	27,12	DM

Podružný montážny materiál											
27		Zdrhovacie pásky, 200mm, 100ks	bal.	1	0,00	0,72	0,00	0,72	0,72	0,86	DM
28		Káblový štítok	ks	14	0,60	0,00	8,40	0,00	8,40	10,08	DM
29		Demontážne práce (odpojenie nevyhnutne potrebných prvkov MaR, vrátane demontáže nepotrebných káblov)	hod	4	12,00	0,00	48,00	0,00	48,00	57,60	M
30		Podružný nešpecifikovaný montážny materiál	%	4%	0,00	0,00	0,00	116,83	116,83	140,20	DM
31		Podiel pridružených montážnych výkonov	%	3%	0,00	0,00	20,80	0,00	20,80	24,96	DM
Spolu:							226,41 €	178,34 €	404,76 €	485,71 €	

KRYCÍ LIST ROZPOČET

Názov stavby	Stavebné úpravy existujúcich rozvodov tepla a zmena média z parného na HV, I.etapa - vetva V3 Solinky	JKSO	
Názov objektu	OST R.D.P.	EČO	
Názov časti	MaR	Miesto	
Projektant stavby	ENERGIA, spol. s r.o., Partizánska cesta 97, 974 01 Banská Bystrica	IČO	
Projektant	Ing. Ľubomír Hvolka	IČ DPH	
Zhotoviteľ	EUCAL, s.r.o., Dolné Rudiny 8515/45, 010 01 Žilina	Dňa	
	Vypracoval		9/2017
	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	7 274,66	10	Kultúrna pamiatka			15	Územné vplyvy	0,00%	0,00	
4		Montáž	1 238,38	11				16	Prevádzkové vplyvy	2,00%	0,00	
5	"M"	Dodávky	0,00					17	Ostatné	3,50%	0,00	
6		Montáž	0,00					18	VRN z rozpočtu		0,00	
7	ZRN (r. 1-6)		8 513,04	12	DN (r. 8-11)	0,00		19	VRN (r. 13-18)		0,00	
20	HZS		0,00	21	Kompl. činnosť	0,00		22	Ostatné náklady		0,00	
Projektant								D Celkové náklady				
Dátum a podpis				Pečiatka				23	Súčet 7, 12, 19-22		8 513,04	
Objednávateľ								24	DPH 20,00%		1 702,61	
Dátum a podpis				Pečiatka				25	Cena s DPH (r. 23-24)		10 215,65	
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: Stavebné úpravy existujúcich rozvodov tepla a zmena média z parného na HV, I.etapa - vetva V3 Solínky

Objekt: OST R.D.P.

Časť: MaR

Projektant

stavby: ENERGIA, spol. s r.o., Partizánska cesta 97, 974 01 Banská Bystrica

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

Dátum: 9/2017

Č.P.	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
Poznámka: vo výpise materiálu resp. výkazoch výmer sú uvedené názvy výrobkov resp. ich výrobcov s tým, že tieto slúžia ako príklad a je možné ich zameniť za ekvivalentné výrobky resp. technológiu s ekvivalentnými parametrami.												
PERIFÉRIE												
1			TLAK PRIMÁR VSTUP snímač tlaku 0-25bar napájanie: DC12-24V/AC24V výstupný signál: 0-10V procesné pripojenie: G1/2" krytie: IP65	ks	1	2,98	110,00	2,98	110,00	112,98	135,58	DMP
2			KÁBEL: JYTY-O 3x1	m	20	1,33	0,40	26,60	8,00	34,60	41,52	DMP
3			TLAK PRIMÁR VRAT snímač tlaku 0-25bar napájanie: DC12-24V/AC24V výstupný signál: 0-10V procesné pripojenie: G1/2" krytie: IP65	ks	1	2,98	110,00	2,98	110,00	112,98	135,58	DMP
4			KÁBEL: JYTY-O 3x1	m	20	1,33	0,40	26,60	8,00	34,60	41,52	DMP
5			TEPLOTA PRIMÁR VSTUP snímač teploty -50-160°C dĺžka / priemer: L=50mm / D=6mm typ charakteristiky: NI1000 TK5000 procesné pripojenie: jímka L=50mm, G1/2" nerezová jímka, do 40bar krytie: IP65	ks	1	2,98	40,00	2,98	40,00	42,98	51,58	DMP
6			Kábel: JYTY-O 2x1	m	20	1,33	0,31	26,60	6,20	32,80	39,36	DMP
7			TEPLOTA PRIMÁR VRAT snímač teploty -50-160°C dĺžka / priemer: L=50mm / D=6mm typ charakteristiky: NI1000 TK5000 procesné pripojenie: jímka L=50mm, G1/2" nerezová jímka, do 40bar krytie: IP65	ks	1	2,98	40,00	2,98	40,00	42,98	51,58	DMP
8			KÁBEL: JYTY-O 2x1	m	20	1,33	0,31	26,60	6,20	32,80	39,36	DMP
9			PRIPOJOVACIA ZOSTAVA PRE SNÍMAČ TLAKU Kondenzačná slučka Troj-cestný tlakomerný kohút	ks	2	9,06	34,79	18,12	69,58	87,70	105,24	DMP
10			PRIPOJOVACIA ZOSTAVA PRE SNÍMAČ TEPLoty Návarok na snímač teploty	ks	2	2,30	5,19	4,60	10,38	14,98	17,98	DMP
11			SOLENOID DOPLŇOVANIA napájanie: AC230V, 50Hz bez napätia zavretý DN15, teleso mosadz, EPDM, G1/4"	ks	1	12,00	65,00	12,00	65,00	77,00	92,40	DMP
12			KÁBEL: CYKY-J 3x1,5	m	20	1,33	0,45	26,60	8,97	35,57	42,68	DMP
13			REGULAČNÝ VENTIL ÚK PRIMÁR VSTUP DN20, Kvs=6,3m3/hod.	ks	1	12,00	450,00	12,00	450,00	462,00	554,40	D
14			POHON PRE REGULAČNÝ VENTIL ÚK PRIMÁR VSTUP napájanie: AC24V, 50Hz ovládanie: 0-10VDC s hav.funkciou krytie: IP54	ks	1	12,00	750,00	12,00	750,00	762,00	914,40	DMP
15			KÁBEL: JYTY-O 4x1	m	20	1,33	0,48	26,60	9,60	36,20	43,44	DMP
Spolu:								230,24 €	1 691,93 €	1 922,17 €	2 306,60 €	

ROZVÁDZAČ DT1 - jestvujúci												
16			DOZBROJENIE ROZVÁDZAČA ostatný montážny materiál relé, svorky, poistkové svorky ranžirovací vodič	ks	1	0,00	200,00	0,00	200,00	200,00	240,00	DMP
17			ÚPRAVA ROZVÁDZAČA	ks	1	180,00	0,00	180,00	0,00	180,00	216,00	DMP
Spolu:								180,00 €	200,00 €	380,00 €	456,00 €	

SLUŽBY, OSTATNÁ ČINNOSŤ												
18			Programové vybavenie riadiaceho systému	bod	56	0,00	40,00	0,00	2240,00	2240,00	2688,00	D
19			Implementácia diaľkového monitorovania a riadenia OST do dispečerského systému	ks	1	0,00	800,00	0,00	800,00	800,00	960,00	D
20			Konfigurácia a implementácia meračov tepla, vrátane tepelných a energetických bilancií	ks	1	0,00	300,00	0,00	300,00	300,00	360,00	D
21			Uvedenie do prevádzky, testovanie, nastavenie	hod	12	0,00	25,00	0,00	300,00	300,00	360,00	D
22			Oživenie časti MaR	hod	12	0,00	25,00	0,00	300,00	300,00	360,00	D
23			Projekt skutočného stavu v rozsahu inštalácie novej HV technológie	ks	1	0,00	100,00	0,00	100,00	100,00	120,00	D
24			Revízia EZ a atest rozvážača	ks	1	0,00	150,00	0,00	150,00	150,00	180,00	D
25			Inžinierska a koordinačná činnosť	ks	1	0,00	200,00	0,00	200,00	200,00	240,00	D
Spolu:								0,00 €	4 390,00 €	4 390,00 €	5 268,00 €	

UZEMNENIE HORÚCOVODU (HV)											
Uzemňovač horúcovodu											
26		Drôt FeZn D10mm	m	10	1,68	4,90	16,80	49,00	65,80	78,96	DM
27		Pásik FeZn 30x4	m	10	1,78	6,85	17,80	68,50	86,30	103,56	DM
28		Hĺbkový zemnič, typ S, L=1500mm	ks	4	25,00	32,60	100,00	130,40	230,40	276,48	DM
29		Zarážací hrot	ks	2	0,00	2,72	0,00	5,44	5,44	6,53	DM
30		Pripojovacia svorka pre hĺbkové zemniče	ks	2	1,99	4,45	3,98	8,90	12,88	15,46	DM
31		Križová svorkaS-K BD RD 8-10, FeZn30	ks	4	1,99	4,92	7,96	19,68	27,64	33,17	DM
32		Protikoročná páska	ks	1	0,00	24,00	0,00	24,00	24,00	28,80	DM
Spolu:							146,54 €	305,92 €	452,46 €	542,95 €	
Pospojovanie											
33		Pospojovanie na HUS, CYA25zž	m	10	1,33	2,39	13,30	23,90	37,20	44,64	DM
34		Neizolované káblové oko, 25	ks	10	1,33	0,53	13,30	5,28	18,58	22,30	DM
35		Svorka na potrubie, na pospojovanie	ks	2	3,60	0,97	7,20	1,94	9,14	10,97	DM
36		Pásik k svorke	ks	2	3,60	0,84	7,20	1,68	8,88	10,66	DM
37		Plastová ohybná rúrka, DN25	m	10	1,42	0,45	14,20	4,50	18,70	22,44	DM
38		Klipy pre rúrku DN25	ks	10	1,42	0,12	14,20	1,20	15,40	18,48	DM
Spolu:							69,40 €	38,50 €	107,90 €	129,48 €	
Zemné práce											
39		Hĺbenie káblovej ryhy 50cm širokej a 100cm hlbkej v zemine tr.4	m	4	14,54	0,00	58,16	0,00	58,16	69,79	D
40		Ručný zášyp nezap. káblovej ryhy bez zhuľnenia zeminy, 50cm širokej a 100cm hlbkej v zemine tr.4	m	4	3,60	0,00	14,40	0,00	14,40	17,28	D
41		Provizórna úprava terénu v zemine tr.4	m ²	2	1,96	0,00	3,92	0,00	3,92	4,70	D
Spolu:							76,48 €	0,00 €	76,48 €	91,78 €	
Služby, ostatná činnosť											
42		Projekt skutkového stavu	pa	1	0,00	60,00	0,00	60,00	60,00	72,00	D
43		Revízná správa	pa	1	0,00	50,00	0,00	50,00	50,00	60,00	D
44		Inžinierska a koordinačná činnosť	pa	1	0,00	50,00	0,00	50,00	50,00	60,00	D
Spolu:							0,00 €	160,00 €	160,00 €	192,00 €	
MONTÁŽNY MATERIÁL A PRÁCE											
Káblové trasy MaR											
45		Káblový zlab 62/ 50 1ks=2m	ks	2	5,95	4,82	11,90	9,65	21,55	25,86	DM
46		Veko káblového žľabu 62 1ks=2m	ks	2	1,76	1,15	3,52	2,31	5,83	6,99	DM
47		Koleno 90° 62/ 50+veko	ks	1	3,05	8,24	3,05	8,24	11,29	13,54	DM
48		Spojka 50 univerzálna	ks	4	0,10	0,24	0,40	0,98	1,38	1,65	DM
49		Sada M8 100-skrutiek+100- malíc+200-vejár.podl.	ks	1	0,00	15,27	0,00	15,27	15,27	18,32	DM
50		Pruzný uzáver veka káblového žľabu	ks	10	0,10	0,17	1,00	1,70	2,70	3,24	DM
51		Držiak na stenu, 62mm, F	ks	4	3,30	2,26	13,20	9,04	22,24	26,69	DM
Podružný montážny materiál pre káblové trasy											
52		Plastová pancier. rúrka, >750N, DN25, 1ks/3m	m	9	1,42	0,83	12,78	7,47	20,25	24,30	DM
53		Klipy pre rúrky, PVC-U, DN25	ks	9	1,42	0,12	12,78	1,08	13,86	16,63	DM
54		Spojky pre rúrky, PVC-U, DN25	ks	3	0,58	0,28	1,75	0,84	2,59	3,11	DM
55		Koleno, nasúvacie, PVC-U, DN25, 90°	ks	2	0,58	1,04	1,17	2,08	3,25	3,90	DM
56		Plastová ohybná rúrka, PVC-U, >750N, DN25	m	15	1,42	0,45	21,30	6,75	28,05	33,66	DM
57		Klipy pre rúrky, PVC-U, DN25	ks	15	1,42	0,12	21,30	1,80	23,10	27,72	DM
58		Spojky pre rúrky, PE, DN25	ks	3	0,58	0,28	1,75	0,84	2,59	3,11	DM
59		Samonosná hmoždinka, PA, 35mm	ks	25	0,58	0,10	14,58	2,50	17,08	20,49	DM
60		Uholník na konštrukcie 30x30x4	kg	10	3,30	2,80	33,00	28,00	61,00	73,20	DM
Ochranné pospájanie a uzemnenie											
61		Pospájanie novej technológie: CYA6 žz	m	20	1,68	0,58	33,60	11,60	45,20	54,24	DM
62		Prepojenie HUS na uzemnenie CYA16zž	m	20	1,68	1,52	33,60	30,40	64,00	76,80	DM
63		Pripojnica potenciálového vyrovnania	ks	1	2,98	21,46	2,98	21,46	24,44	29,33	DM
64		Svorka na potrubie, na pospojovanie	ks	10	3,60	0,97	36,00	9,70	45,70	54,84	DM
65		Pásik k svorke	ks	10	3,60	0,84	36,00	8,40	44,40	53,28	DM
66		Vejárové podložky	ks	10	0,00	0,01	0,00	0,10	0,10	0,12	DM
Podružný montážny materiál											
67		Zdrhovacie pásy, 200mm, 100ks	bal.	1	0,00	0,72	0,00	0,72	0,72	0,86	DM
68		Káblový štítok	ks	20	0,60	0,00	12,00	0,00	12,00	14,40	DM
69		Demontážne práce (odpojenie nevyhnutne potrebných prvkov MaR demontovanej technológie, vrátane demontáže nepotrebných káblov)	hod	16	12,00	0,00	192,00	0,00	192,00	230,40	M
70		Podružný nešpecifikovaný montážny materiál	%	4%	0,00	0,00	0,00	307,39	307,39	368,87	DM
71		Podiel pridružených montážnych výkonov	%	3%	0,00	0,00	36,07	0,00	36,07	43,28	DM
Spolu:							535,72 €	488,31 €	1 024,03 €	1 228,83 €	

KRYCÍ LIST ROZPOČET

Názov stavby	Stavebné úpravy existujúcich rozvodov tepla a zmena média z parného na HV, I.etapa - vetva V3 Solinky	JKSO	
Názov objektu	OST R.D.P.	EČO	
Názov časti	MaR, Komunikácia	Miesto	
Projektant stavby	ENERGIA, spol. s r.o., Partizánska cesta 97, 974 01 Banská Bystrica	IČO	IČ DPH
Projektant	Ing. Ľubomír Hvolka		
Zhotoviteľ	EUCAL, s.r.o., Dolné Rudiny 8515/45, 010 01 Žilina		
	Vypracoval	Ing. Ľubomír Hvolka	Dňa
			9/2017

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	2 459,24	10	Kultúrna pamiatka			15	Územné vplyvy	0,00%	0,00
4		Montáž	706,17	11				16	Prevádzkové vplyvy	2,00%	0,00
5	"M"	Dodávky	0,00					17	Ostatné	3,50%	0,00
6		Montáž	0,00					18	VRN z rozpočtu		0,00
7	ZRN (r. 1-6)		3 165,41	12	DN (r. 8-11)	0,00		19	VRN (r. 13-18)		0,00
20	HZS		0,00	21	Kompl. činnosť	0,00		22	Ostatné náklady		0,00
Projektant								D Celkové náklady			
Dátum a podpis				Pečiatka				23	Súčet 7, 12, 19-22		3 165,41
Objednávateľ								24	DPH 20,00%		633,08
Dátum a podpis				Pečiatka				25	Cena s DPH (r. 23-24)		3 798,49
Zhotoviteľ								Celkové náklady v SKK			
Dátum a podpis				Pečiatka				Celkom bez DPH		95 361,18	
								Cena s DPH		114 433,42	
								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: Stavebné úpravy existujúcich rozvodov tepla a zmena média z parného na HV, I.etapa - vetva V3 Solinky

Objekt: OST R.D.P.

Časť: MaR, Komunikácia

Projektant

stavby:

ENERGIA, spol. s r.o., Parizánska cesta 97, 974 01 Banská Bystrica

Zhotoviteľ:

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

Dátum:

9/2017

Č.P.	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
<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 pripojenie: prírubové, PN25, DN65, qp25 snímače teploty: Pt500, 6mm/3m, + púzdro napájanie: batéria komunikácia: M-Bus vstupy: impulzy	ks	1	12,00	900,00	12,00	900,00	912,00	1094,40	DP
2			KÁBEL: UNITRONIC LIYCY 4x0,25	m	10,	1,33	0,68	13,30	6,84	20,14	24,17	DMP
3			PRIETOKOMER komunikácia: Impulzy Qn3 2,5, 90°C, 10I/imp	ks	1	12,00	60,00	12,00	60,00	72,00	86,40	DP
4			KÁBEL: UNITRONIC LIYCY 4x0,25	m	10	1,33	0,68	13,30	6,84	20,14	24,17	DMP
5			KÁBEL PRE KOMUNIKÁCIU S RS V ROZV. DT1: UNITRONIC LIYCY 4x0,25	m	15	1,33	0,68	19,95	10,26	30,21	36,25	DMP
6			KÁBEL PRE NAPÁJANIE XDT1 Z ROZV. DT1: CYKY-J 3x1,5	m	15	1,33	0,45	19,95	6,73	26,68	32,01	DMP
Spolu:								90,50 €	990,67 €	1 081,17 €	1 297,40 €	
ROZVÁDZAČ XDT1												
7			ROZVÁDZAČOVÁ SKRINA z oceľového plechu, IP55, montážny plech, VxŠxH/600x400x200mm	ks	1	25,00	92,58	25,00	92,58	117,58	141,09	DMP
8			VNÚTORNÉ VYZBROJENIE ROZVÁDZAČA Istiacie 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. Komunikačný prevodník Eth./RS485. Switch, 5 portov, Eth.	ks	1	360,00	903,48	360,00	903,48	1263,48	1516,17	DMP
Spolu:								385,00 €	996,05 €	1 381,05 €	1 657,26 €	
SLUŽBY, OSTATNÁ ČINNOSŤ												
9			Uvedenie do prevádzky, testovanie, nastavenie	hod	4	0,00	25,00	0,00	100,00	100,00	120,00	D
10			Projekt skutkového stavu a dokladová dokumentácia	ks	1	0,00	60,00	0,00	60,00	60,00	72,00	D
11			Revízia EZ a atest rozvážača	ks	1	0,00	100,00	0,00	100,00	100,00	120,00	D
12			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												
13			Plastová pancier. rúrka, >750N, DN25, 1ks/3m	m	9	1,42	0,83	12,78	7,47	20,25	24,30	DM
14			Klipy pre rúrky, PVC-U, DN25	ks	9	1,42	0,12	12,78	1,08	13,86	16,63	DM
15			Spojky pre rúrky, PVC-U, DN25	ks	3	0,58	0,28	1,75	0,84	2,59	3,11	DM
16			Koleno, nasúvacie, PVC-U, DN25, 90°	ks	2	0,58	1,04	1,17	2,08	3,25	3,90	DM
17			Plastová ohybná rúrka, PVC-U, >750N, DN25	m	15	1,42	0,45	21,30	6,75	28,05	33,66	DM
18			Klipy pre rúrky, PVC-U, DN25	ks	15	1,42	0,12	21,30	1,80	23,10	27,72	DM
19			Spojky pre rúrky, PE, DN25	ks	3	0,58	0,28	1,75	0,84	2,59	3,11	DM
20			Samonosná hmoždinka, PA, 35mm	ks	25	0,58	0,10	14,58	2,50	17,08	20,49	DM
21			Uholník na konštrukcie 30x30x4	kg	15	3,30	2,80	49,50	42,00	91,50	109,80	DM
Ochranné pospájanie a uzemnenie												
22			Pripojenie rozvážača na uzemnenie: CYA6 žz	m	10	1,68	0,58	16,80	5,80	22,60	27,12	DM
Podružný montážny materiál												
23			Zdrhovacie pásky, 200mm, 100ks	bal.	1	0,00	0,72	0,00	0,72	0,72	0,86	DM
24			Káblový štítok	ks	14	0,60	0,00	8,40	0,00	8,40	10,08	DM
25			Demontážne práce (odpojenie nevyhnutne potrebných prvkov MaR, vrátane demontáže nepotrebných káblov)	hod	4	12,00	0,00	48,00	0,00	48,00	57,60	M
26			Podružný nešpecifikovaný montážny materiál	%	4%	0,00	0,00	0,00	90,65	90,65	108,78	DM
27			Podiel prídružených montážnych výkonov	%	3%	0,00	0,00	20,57	0,00	20,57	24,68	DM
Spolu:								230,67 €	162,53 €	393,19 €	471,83 €	

KRYCÍ LIST ROZPOČET

Názov stavby	Stavebné úpravy existujúcich rozvodov tepla a zmena média z parného na HV, I.etapa - vetva V3 Solinky	JKSO	
Názov objektu	OST Vodárenská spoločnosť	EČO	
Názov časti	MaR	Miesto	
Projektant stavby	ENERGIA, spol. s r.o., Partizánska cesta 97, 974 01 Banská Bystrica	IČO	IČ DPH
Projektant	Ing. Ľubomír Hvolka		
Zhotoviteľ	EUCAL, s.r.o., Dolné Rudiny 8515/45, 010 01 Žilina		
	Vypracoval	Ing. Ľubomír Hvolka	Dňa
			9/2017

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	5 296,20	10	Kultúrna pamiatka			15	Územné vplyvy	0,00%	0,00
4		Montáž	1 229,74	11				16	Prevádzkové vplyvy	2,00%	0,00
5	"M"	Dodávky	0,00					17	Ostatné	3,50%	0,00
6		Montáž	0,00					18	VRN z rozpočtu		0,00
7	ZRN (r. 1-6)		6 525,94	12	DN (r. 8-11)	0,00		19	VRN (r. 13-18)		0,00
20	HZS		0,00	21	Kompl. činnosť	0,00		22	Ostatné náklady		0,00

Projektant		D Celkové náklady		
		23	Súčet 7, 12, 19-22	6 525,94
		24	DPH 20,00%	1 305,19
		25	Cena s DPH (r. 23-24)	7 831,13

Objednávateľ		Celkové náklady v SKK		
		Celkom bez DPH		196 600,56
		Cena s DPH		235 920,67
		Konverzný kurz		1 EUR = 30,1260 SKK

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

ROZPOČET

Stavba: Stavebné úpravy existujúcich rozvodov tepla a zmena média z parného na HV, I.etapa - vetva V3 Solinky

Objekt: OST Vodárenská spoločnosť

Časť: MaR

Projektant

stavby:

ENERGIA, spol. s r.o., Partizánska cesta 97, 974 01 Banská Bystrica

Zhotoviteľ:

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

Dátum:

9/2017

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	

Poznámka: vo výpisoch materiálu resp. výkazoch výmer sú uvedené názvy výrobkov resp. ich výrobcov s tým, že tieto slúžia ako príklad a je možné ich zameniť za ekvivalentné výrobky resp. technológiu s ekvivalentnými parametrami.

PERIFÉRIE

1				TLAK PRIMÁR VSTUP snímač tlaku 0-25bar napájanie: DC12-24V/AC24V výstupný signál: 0-10V procesné pripojenie: G1/2" krytie: IP65	ks	1	2,98	110,00	2,98	110,00	112,98	135,58	DMP
2				KÁBEL: JYTY-O 3x1	m	15	1,33	0,40	19,95	6,00	25,95	31,14	DMP
3				TEPLOTA PRIMÁR VSTUP snímač teploty -50-160°C dĺžka / priemer: L=100mm / D=6mm typ charakteristiky: NI1000 TK5000 procesné pripojenie: jímka L=100mm, G1/2" nerezová jímka, do 40bar krytie: IP65	ks	1	2,98	50,00	2,98	50,00	52,98	63,58	DMP
4				kábel: JYTY-O 2x1	m	15	1,33	0,31	19,95	4,65	24,60	29,52	DMP
5				TEPLOTA PRIMÁR VRAT snímač teploty -50-160°C dĺžka / priemer: L=100mm / D=6mm typ charakteristiky: NI1000 TK5000 procesné pripojenie: jímka L=100mm, G1/2" nerezová jímka, do 40bar krytie: IP65	ks	1	2,98	50,00	2,98	50,00	52,98	63,58	DMP
6				KÁBEL: JYTY-O 2x1	m	15	1,33	0,31	19,95	4,65	24,60	29,52	DMP
7				PRIPOJOVACIA ZOSTAVA PRE SNÍMAČ TLAKU Kondenzačná slučka Troj-cestný tlakomerný kohút	ks	1	9,06	45,00	9,06	45,00	54,06	64,87	DMP
8				PRIPOJOVACIA ZOSTAVA PRE SNÍMAČ TEPLoty Návarok na snímač teploty	ks	2	2,30	5,19	4,60	10,38	14,98	17,98	DMP
9				REGULAČNÝ VENTIL ÚK PRIMÁR VSTUP DN25, Kvs=8,0m3/hod.	ks	1	12,00	404,10	12,00	404,10	416,10	499,32	D
10				POHON PRE REGULAČNÝ VENTIL ÚK PRIMÁR VSTUP napájanie: AC24V, 50Hz ovládanie: 0-10VDC s hav.funkciou krytie: IP54	ks	1	12,00	740,00	12,00	740,00	752,00	902,40	DMP
11				KÁBEL: JYTY-O 4x1	m	15	1,33	0,48	19,95	7,20	27,15	32,58	DMP
Spolu:									126,40 €	1 431,98 €	1 558,38 €	1 870,06 €	

ROZVÁDZAČ RJCI - jestvujúci

12				DOZBROJENIE ROZVÁDZAČA ostatný montážny materiál relé, svorky, poisťkové svorky ranžirovací vodič	ks	1	0,00	200,00	0,00	200,00	200,00	240,00	DMP
13				ÚPRAVA ROZVÁDZAČA	ks	1	300,00	0,00	300,00	0,00	300,00	360,00	DMP
Spolu:									300,00 €	200,00 €	500,00 €	600,00 €	

SLUŽBY, OSTATNÁ ČINNOSŤ

14				Programové vybavenie riadiaceho systému	bod	40	0,00	40,00	0,00	1600,00	1600,00	1920,00	D
15				Konfigurácia a implementácia meračov tepla, vrátane tepelných a energetických bilancií	ks	1	0,00	200,00	0,00	200,00	200,00	240,00	D
16				Uvedenie do prevádzky, testovanie, nastavenie	hod	12	0,00	25,00	0,00	300,00	300,00	360,00	D
17				Oživenie častí MaR	hod	12	0,00	25,00	0,00	300,00	300,00	360,00	D
18				Projekt skutočného stavu v rozsahu inštalácie novej HV technológie	ks	1	0,00	100,00	0,00	100,00	100,00	120,00	D
19				Revízia EZ a atest rozvážača	ks	1	0,00	150,00	0,00	150,00	150,00	180,00	D
20				Inžinierska a koordinačná činnosť	ks	1	0,00	150,00	0,00	150,00	150,00	180,00	D
Spolu:									0,00 €	2 800,00 €	2 800,00 €	3 360,00 €	

UZEMNENIE HORÚCOVODU (HV)

Uzemňovač horúcovodu

21				Drôt FeZn D10mm	m	10	1,68	4,90	16,80	49,00	65,80	78,96	DM
22				Pásik FeZn 30x4	m	10	1,78	6,85	17,80	68,50	86,30	103,56	DM
23				Hĺbkový zemnič, typ S, L=1500mm	ks	4	25,00	32,60	100,00	130,40	230,40	276,48	DM
24				Zarážací hrot	ks	2	0,00	2,72	0,00	5,44	5,44	6,53	DM
25				Pripojovacia svorka pre hĺbkové zemniče	ks	2	1,99	4,45	3,98	8,90	12,88	15,46	DM
26				Križová svorka S-K BD RD 8-10, FeZn30	ks	4	1,99	4,92	7,96	19,68	27,64	33,17	DM
27				Protikorózna páska	ks	1	0,00	24,00	0,00	24,00	24,00	28,80	DM
Spolu:									146,54 €	305,92 €	452,46 €	542,95 €	

Pospojovanie

28				Pospojovanie na HUS, CYA25zž	m	10	1,33	2,39	13,30	23,90	37,20	44,64	DM
----	--	--	--	------------------------------	---	----	------	------	-------	-------	-------	-------	----

29		Neizolované káblové oko, 25	ks	10	1,33	0,53	13,30	5,28	18,58	22,30	DM
30		Svorka na potrubie, na pospojovanie	ks	2	3,60	0,97	7,20	1,94	9,14	10,97	DM
31		Pásik k svorke	ks	2	3,60	0,84	7,20	1,68	8,88	10,66	DM
32		Plastová ohybná rúrka, DN25	m	10	1,42	0,45	14,20	4,50	18,70	22,44	DM
33		Klipy pre rúrku DN25	ks	10	1,42	0,12	14,20	1,20	15,40	18,48	DM
Spolu:							69,40 €	38,50 €	107,90 €	129,48 €	
Zemné práce											
34		Hĺbenie káblovej ryhy 50cm širokej a 100cm hlbkej v zemine tr.4	m	4	14,54	0,00	58,16	0,00	58,16	69,79	D
35		Ručný zásyp nezap. káblovej ryhy bez zhutnenia zeminy, 50cm širokej a 100cm hlbkej v zemine tr.4	m	4	3,60	0,00	14,40	0,00	14,40	17,28	D
36		Provizórna úprava terénu v zemine tr.4	m2	2	1,96	0,00	3,92	0,00	3,92	4,70	D
Spolu:							76,48 €	0,00 €	76,48 €	91,78 €	
Služby, ostatná činnosť											
37		Projekt skutkového stavu	pa	1	0,00	60,00	0,00	60,00	60,00	72,00	D
38		Revízná správa	pa	1	0,00	50,00	0,00	50,00	50,00	60,00	D
39		Inžinierska a koordinačná činnosť	pa	1	0,00	50,00	0,00	50,00	50,00	60,00	D
Spolu:							0,00 €	160,00 €	160,00 €	192,00 €	
MONTÁŽNY MATERIÁL A PRÁCE											
Podružný montážny materiál pre káblové trasy											
40		Plastová pancier. rúrka, >750N, DN25, 1ks/3m	m	12	1,42	0,83	17,04	9,96	27,00	32,40	DM
41		Klipy pre rúrky, PVC-U, DN25	ks	12	1,42	0,12	17,04	1,44	18,48	22,18	DM
42		Spojky pre rúrky, PVC-U, DN25	ks	4	0,58	0,28	2,33	1,12	3,45	4,14	DM
43		Koleno, nasúvacie, PVC-U, DN25, 90°	ks	2	0,58	1,04	1,17	2,08	3,25	3,90	DM
44		Plastová ohybná rúrka, PVC-U, >750N, DN25	m	15	1,42	0,45	21,30	6,75	28,05	33,66	DM
45		Klipy pre rúrky, PVC-U, DN25	ks	15	1,42	0,12	21,30	1,80	23,10	27,72	DM
46		Spojky pre rúrky, PE, DN25	ks	3	0,58	0,28	1,75	0,84	2,59	3,11	DM
47		Samonosná hmoždinka, PA, 35mm	ks	30	0,58	0,10	17,49	3,00	20,49	24,59	DM
48		Uholník na konštrukcie 30x30x4	kg	10	3,30	2,80	33,00	28,00	61,00	73,20	DM
Ochranné pospájanie a uzemnenie											
49		Pospájanie novej technológie: CYA6 žz	m	20	1,68	0,58	33,60	11,60	45,20	54,24	DM
50		Prepojenie HUS na uzemnenie CYA16zž	m	20	1,68	1,52	33,60	30,40	64,00	76,80	DM
51		Prípojnicia potenciálového vyrovnania	ks	1	2,98	21,46	2,98	21,46	24,44	29,33	DM
52		Svorka na potrubie, na pospojovanie	ks	10	3,60	0,97	36,00	9,70	45,70	54,84	DM
53		Pásik k svorke	ks	10	3,60	0,84	36,00	8,40	44,40	53,28	DM
54		Vejárové podložky	ks	10	0,00	0,01	0,00	0,10	0,10	0,12	DM
Podružný montážny materiál											
55		Zdrhovacie pásky, 200mm, 100ks	bal.	1	0,00	0,72	0,00	0,72	0,72	0,86	DM
56		Káblový štítok	ks	20	0,60	0,00	12,00	0,00	12,00	14,40	DM
57		Demontážne práce (odpojenie nevyhnutne potrebných prvkov MaR demontovanej technológie, vrátane demontáže nepotrebných káblov)	hod	16	12,00	0,00	192,00	0,00	192,00	230,40	M
58		Podružný nešpecifikovaný montážny materiál	%	4%	0,00	0,00	0,00	222,43	222,43	266,92	DM
59		Podiel pridružených montážnych výkonov	%	3%	0,00	0,00	32,32	0,00	32,32	38,79	DM
Spolu:							510,92 €	359,80 €	870,72 €	1 044,86 €	

KRYCÍ LIST ROZPOČET

Názov stavby	Stavebné úpravy existujúcich rozvodov tepla a zmena média z parného na HV, I.etapa - vetva V3 Solinky	JKSO			
Názov objektu	OST Vodárenská spoločnosť	EČO			
Názov časti	MaR, Komunikácia	Miesto			
Projektant stavby	ENERGIA, spol. s r.o., Partizánska cesta 97, 974 01 Banská Bystrica	IČO	IČ DPH		
Projektant	Ing. Ľubomír Hvolka				
Zhotoviteľ	EUCAL, s.r.o., Dolné Rudiny 8515/45, 010 01 Žilina				
	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 30%;">Vypracoval</td> <td>Ing. Ľubomír Hvolka</td> </tr> </table>	Vypracoval	Ing. Ľubomír Hvolka	Dňa	9/2017
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	2 627,13	10	Kultúrna pamiatka			15	Územné vplyvy	0,00%	0,00
4		Montáž	830,31	11				16	Prevádzkové vplyvy	2,00%	0,00
5	"M"	Dodávky	0,00					17	Ostatné	3,50%	0,00
6		Montáž	0,00					18	VRN z rozpočtu		0,00
7	ZRN (r. 1-6)		3 457,44	12	DN (r. 8-11)	0,00		19	VRN (r. 13-18)		0,00
20	HZS		0,00	21	Kompl. činnosť	0,00		22	Ostatné náklady		0,00

Projektant Dátum a podpis	Pečiatka	D	Celkové náklady	
		23	Súčet 7, 12, 19-22	3 457,44
		24	DPH 20,00%	691,49
		25	Cena s DPH (r. 23-24)	4 148,93

Objednávateľ Dátum a podpis	Pečiatka		Celkové náklady v SKK	
			Celkom bez DPH	104 158,90
			Cena s DPH	124 990,68
			Konverzný kurz	1 EUR = 30,1260 SKK

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

ROZPOČET

Stavba: Stavebné úpravy existujúcich rozvodov tepla a zmena média z parného na HV, I.etapa - vetva V3 Solinky

Objekt: OST Vodárenská spoločnosť

Projektant

stavby:

ENERGIA, spol. s r.o., Partizánska cesta 97, 974 01 Banská Bystrica

Časť: MaR, Komunikácia

Zhotoviteľ:

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

Dátum:

9/2017

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	
Poznámka: vo výpise materiálu resp. výkazoch výmer sú uvedené názvy výrobkov resp. ich výrobcov s tým, že tieto slúžia ako príklad a je možné ich zameniť za ekvivalentné výrobky resp. technológiu s ekvivalentnými parametrami.													
PERIFÉRIE													
1				MERAČ TEPLA pripojenie: prírubové, PN25, DN25, qp6 snímače teploty: Pt500, 6mm/3m, + púzdro napájanie: batéria komunikácia: M-Bus vstupy: impulzy	ks	1	60,00	600,00	60,00	600,00	660,00	792,00	DP
2				KÁBEL: UNITRONIC LIYCY 4x0,25	m	10	1,33	0,68	13,30	6,84	20,14	24,17	DMP
3				TLAK PRIMÁR VSTUP snímač tlaku 0-25bar napájanie: DC12-24V/AC24V výstupný signál: 0-10V procesné pripojenie: G1/2" krytie: IP65	ks	1	3,90	90,00	3,90	90,00	93,90	112,68	DMP
4				KÁBEL: JYTY-O 3x1	m	15	1,33	0,40	19,95	6,00	25,95	31,14	DMP
5				TLAK PRIMÁR VRAT snímač tlaku 0-25bar napájanie: DC12-24V/AC24V výstupný signál: 0-10V procesné pripojenie: G1/2" krytie: IP65	ks	1	2,98	90,00	2,98	90,00	92,98	111,58	DMP
6				KÁBEL: JYTY-O 3x1	m	15	1,33	0,40	19,95	6,00	25,95	31,14	DMP
7				PRIPOJOVACIA ZOSTAVA PRE SNÍMAČ TLAKU Kondenzačná slučka Troj-cestný tlakomerný kohút	ks	2	9,06	40,00	18,12	80,00	98,12	117,74	DMP
8				KÁBEL PRE KOMUNIKÁCIU S RS V ROZV. DT1: UNITRONIC LIYCY 4x0,25	m	15	1,33	0,68	19,95	10,26	30,21	36,25	DMP
9				KÁBEL PRE NAPÁJANIE XDT1 Z ROZV. DT1: CYKY-J 3x1,5	m	15	1,33	0,45	19,95	6,73	26,68	32,01	DMP
Spolu:									178,10 €	895,83 €	1 073,93 €	1 288,71 €	

ROZVÁDZAČ XDT1													
10				ROZVÁDZAČOVÁ SKRIŇA z oceľového plechu, IP55, montážny plech, VxŠxH/600x400x200mm	ks	1	25,00	92,58	25,00	92,58	117,58	141,09	DMP
11				VNÚTORNÉ VYZBROJENIE ROZVÁDZAČA Istiace 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. Komunikačný prevodník Eth./RS485. I/O server, 2xEth., 8xAI Switch, 5 portov, Eth.	ks	1	400,00	850,00	400,00	850,00	1250,00	1500,00	DMP
Spolu:									425,00 €	942,58 €	1 367,58 €	1 641,09 €	

SLUŽBY, OSTATNÁ ČINNOSŤ													
12				Implementácia diaľkového monitorovania tlaku do dispečerského systému	ks	1	0,00	300,00	0,00	300,00	300,00	360,00	D
13				Uvedenie do prevádzky, testovanie, nastavenie	hod	4	0,00	25,00	0,00	100,00	100,00	120,00	
14				Projekt skutkového stavu a dokladová dokumentácia	ks	1	0,00	60,00	0,00	60,00	60,00	72,00	D
15				Revízia EZ a atest rozvážača	ks	1	0,00	100,00	0,00	100,00	100,00	120,00	D
16				Inžinierska a koordinačná činnosť	ks	1	0,00	50,00	0,00	50,00	50,00	60,00	D
Spolu:									0,00 €	610,00 €	610,00 €	732,00 €	

MONTÁŽNY MATERIÁL A PRÁCE													
Podružný montážny materiál pre káblové trasy													
17				Plastová pancier. rúrka, >750N, DN25, 1ks/3m	m	12	1,42	0,83	17,04	9,96	27,00	32,40	DM
18				Klipy pre rúrky, PVC-U, DN25	ks	12	1,42	0,12	17,04	1,44	18,48	22,18	DM
19				Spojky pre rúrky, PVC-U, DN25	ks	4	0,58	0,28	2,33	1,12	3,45	4,14	DM
20				Koleno, nasúvacie, PVC-U, DN25, 90°	ks	2	0,58	1,04	1,17	2,08	3,25	3,90	DM
21				Plastová ohybná rúrka, PVC-U, >750N, DN25	m	15	1,42	0,45	21,30	6,75	28,05	33,66	DM
22				Klipy pre rúrky, PVC-U, DN25	ks	15	1,42	0,12	21,30	1,80	23,10	27,72	DM
23				Spojky pre rúrky, PE, DN25	ks	3	0,58	0,28	1,75	0,84	2,59	3,11	DM
24				Samonosná hmoždinka, PA, 35mm	ks	30	0,58	0,10	17,49	3,00	20,49	24,59	DM
25				Uholník na konštrukcie 30x30x4	kg	10	3,30	2,80	33,00	28,00	61,00	73,20	DM
Ochranné pospájanie a uzemnenie													
26				Pripojenie rozvážača na uzemnenie: CYA6 žz	m	10	1,68	0,58	16,80	5,80	22,60	27,12	DM

Podružný montážny materiál											
27		Zdrhovacie pásky, 200mm, 100ks	bal.	1	0,00	0,72	0,00	0,72	0,72	0,86	DM
28		Káblový štítok	ks	14	0,60	0,00	8,40	0,00	8,40	10,08	DM
29		Demontážne práce (odpojenie nevyhnutne potrebných prvkov MaR, vrátane demontáže nepotrebných káblov)	hod	4	12,00	0,00	48,00	0,00	48,00	57,60	M
30		Podružný nešpecifikovaný montážny materiál	%	4%	0,00	0,00	0,00	117,22	117,22	140,66	DM
31		Podiel pridružených montážnych výkonov	%	3%	0,00	0,00	21,59	0,00	21,59	25,91	DM
Spolu:							227,21 €	178,73 €	405,94 €	487,13 €	

KRYCÍ LIST ROZPOČET

Názov stavby	Stavebné úpravy existujúcich rozvodov tepla a zmena média z parného na HV, I.etapa - vetva V3 Solinky	JKSO			
Názov objektu	OST Drevona	EČO			
Názov časti	MaR	Miesto			
Projektant stavby	ENERGIA, spol. s r.o., Partizánska cesta 97, 974 01 Banská Bystrica	IČO	IČ DPH		
Projektant	Ing. Ľubomír Hvolka				
Zhotoviteľ	EUCAL, s.r.o., Dolné Rudiny 8515/45, 010 01 Žilina				
	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 30%;">Vypracoval</td> <td>Ing. Ľubomír Hvolka</td> </tr> </table>	Vypracoval	Ing. Ľubomír Hvolka	Dňa	9/2017
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	6 595,86	10	Kultúrna pamiatka			15	Územné vplyvy	0,00%	0,00
4		Montáž	1 011,08	11				16	Prevádzkové vplyvy	2,00%	0,00
5	"M"	Dodávky	0,00					17	Ostatné	3,50%	0,00
6		Montáž	0,00					18	VRN z rozpočtu		0,00
7	ZRN (r. 1-6)		7 606,94	12	DN (r. 8-11)	0,00		19	VRN (r. 13-18)		0,00
20	HZS		0,00	21	Kompl. činnosť	0,00		22	Ostatné náklady		0,00

Projektant		D	Celkové náklady	
		23	Súčet 7, 12, 19-22	7 606,94
		24	DPH 20,00%	1 521,39
Dátum a podpis	Pečiatka	25	Cena s DPH (r. 23-24)	9 128,33
Objednávateľ			Celkové náklady v SKK	
			Celkom bez DPH	229 166,67
			Cena s DPH	275 000,00
Dátum a podpis	Pečiatka		Konverzný kurz	1 EUR = 30,1260 SKK
Zhotoviteľ		E	Prípochy a odpočty	
		26	Dodávky objednávateľa	0,00
		27	Kízavá doložka	0,00
Dátum a podpis	Pečiatka	28	Zvýhodnenie + -	0,00

ROZPOČET

Stavba: Stavebné úpravy existujúcich rozvodov tepla a zmena média z parného na HV, letapa - vetva V3 Solinky

Objekt: OST Drevona

Časť: MaR

Projektant

stavby:

ENERGIA, spol. s r.o., Partizánska cesta 97, 974 01 Banská Bystrica

Zhotoviteľ:

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

Dátum:

9/2017

Č.P.	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			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			TEPLOTA PRIMÁR VRAT snímač teploty -50-160°C dĺžka / priemer: L=50mm / D=6mm typ charakteristiky: NI1000 TK5000 procesné pripojenie: jímka L=50mm, G1/2" nerezová jímka, do 40bar krytie: IP65	ks	1	2,98	110,00	2,98	110,00	112,98	135,58	DMP
2			KÁBEL: JYTY-O 2x1 PRIPOJOVACIA ZOSTAVA PRE SNÍMAČ TEPLoty Návarok na snímač teploty	m	15	1,33	0,31	19,95	4,65	24,60	29,52	DMP
3				ks	1	2,30	5,19	2,30	5,19	7,49	8,99	DMP
4			REGULAČNÝ VENTIL ÚK PRIMÁR VSTUP DN25, Kvs=5,0m3/hod.	ks	1	12,00	400,00	12,00	400,00	412,00	494,40	D
5			POHON PRE REGULAČNÝ VENTIL ÚK PRIMÁR VSTUP napájanie: AC24V, 50Hz ovládanie: 0-10VDC s hav.funkciou krytie: IP54	ks	1	12,00	750,00	12,00	750,00	762,00	914,40	DMP
6			KÁBEL: JYTY-O 4x1 REGULAČNÝ VENTIL TV PRIMÁR VSTUP DN15, Kvs=1,0m3/hod.	m	15	1,33	0,48	19,95	7,20	27,15	32,58	DMP
7				ks	1	12,00	350,00	12,00	350,00	362,00	434,40	D
8			POHON PRE REGULAČNÝ VENTIL TV PRIMÁR VSTUP napájanie: AC24V, 50Hz ovládanie: 0-10VDC s hav.funkciou krytie: IP54	ks	1	12,00	750,00	12,00	750,00	762,00	914,40	DMP
9			KÁBEL: JYTY-O 4x1	m	15	1,33	0,48	19,95	7,20	27,15	32,58	DMP
Spolu:								113,13 €	2 384,24 €	2 497,37 €	2 996,84 €	

ROZVÁDZAČ DT1 - jestvujúci												
10			DOZBROJENIE ROZVÁDZAČA ostatný montážny materiál relé, svorky, poistkové svorky ranžirovací vodič	ks	1	0,00	50,00	0,00	50,00	50,00	60,00	DMP
11			ÚPRAVA ROZVÁDZAČA	ks	1	180,00	0,00	180,00	0,00	180,00	216,00	DMP
Spolu:								180,00 €	50,00 €	230,00 €	276,00 €	

SLUŽBY, OSTATNÁ ČINNOSŤ												
12			Programové vybavenie riadiaceho systému	bod	49	0,00	40,00	0,00	1960,00	1960,00	2352,00	D
13			Konfigurácia a implementácia meračov tepla, vrátane tepelných a energetických bilancii	ks	1	0,00	300,00	0,00	300,00	300,00	360,00	D
14			Uvedenie do prevádzky, testovanie, nastavenie	hod	12	0,00	25,00	0,00	300,00	300,00	360,00	D
15			Oživenie častí MaR	hod	12	0,00	25,00	0,00	300,00	300,00	360,00	D
16			Projekt skutkového stavu v rozsahu inštalácie novej HV technológie	ks	1	0,00	100,00	0,00	100,00	100,00	120,00	D
17			Revízia EZ a atest rozvážača	ks	1	0,00	150,00	0,00	150,00	150,00	180,00	D
18			Inžinierska a koordinačná činnosť	ks	1	0,00	200,00	0,00	200,00	200,00	240,00	D
Spolu:								0,00 €	3 310,00 €	3 310,00 €	3 972,00 €	

UZEMNENIE HORÚCOVODU (HV)												
Uzemňovač horúcovodu												
19			Drôt FeZn D10mm	m	10	1,68	4,90	16,80	49,00	65,80	78,96	DM
20			Pásik FeZn 30x4	m	10	1,78	6,85	17,80	68,50	86,30	103,56	DM
21			Hĺbkový zemnič, typ S, L=1500mm	ks	4	25,00	32,60	100,00	130,40	230,40	276,48	DM
22			Zarážací hrot	ks	2	0,00	2,72	0,00	5,44	5,44	6,53	DM
23			Pripojovacia svorka pre hĺbkové zemniče	ks	2	1,99	4,45	3,98	8,90	12,88	15,46	DM
24			Křížová svorkaS-K BD RD 8-10, FeZn30	ks	4	1,99	4,92	7,96	19,68	27,64	33,17	DM
25			Protikoročná páska	ks	1	0,00	24,00	0,00	24,00	24,00	28,80	DM
Spolu:								146,54 €	305,92 €	452,46 €	542,95 €	

Pospojovanie												
26			Pospojovanie na HUS, CYA25zž	m	10	1,33	2,39	13,30	23,90	37,20	44,64	DM
27			Neizolované káblové oko, 25	ks	10	1,33	0,53	13,30	5,28	18,58	22,30	DM
28			Svorka na potrubie, na pospojovanie	ks	2	3,60	0,97	7,20	1,94	9,14	10,97	DM
29			Pásik k svorke	ks	2	3,60	0,84	7,20	1,68	8,88	10,66	DM
30			Plastová ohybná rúrka, DN25	m	10	1,42	0,45	14,20	4,50	18,70	22,44	DM
31			Klipy pre rúrku DN25	ks	10	1,42	0,12	14,20	1,20	15,40	18,48	DM
Spolu:								69,40 €	38,50 €	107,90 €	129,48 €	

Zemné práce

32		Hĺbenie káblovej ryhy 50cm širokej a 100cm hlbkej v zemine tr.4	m	4	14,54	0,00	58,16	0,00	58,16	69,79	D
33		Ručný zásyp nezap. káblovej ryhy bez zhutnenia zeminy, 50cm širokej a 100cm hlbkej v zemine tr.4	m	4	3,60	0,00	14,40	0,00	14,40	17,28	D
34		Provizórna úprava terénu v zemine tr.4	m2	2	1,96	0,00	3,92	0,00	3,92	4,70	D
Spolu:							76,48 €	0,00 €	76,48 €	91,78 €	
Služby, ostatná činnosť											
35		Projekt skutkového stavu	pa	1	0,00	60,00	0,00	60,00	60,00	72,00	D
36		Revízná správa	pa	1	0,00	50,00	0,00	50,00	50,00	60,00	D
37		Inžinierska a koordinačná činnosť	pa	1	0,00	50,00	0,00	50,00	50,00	60,00	D
Spolu:							0,00 €	160,00 €	160,00 €	192,00 €	
MONTÁŽNY MATERIÁL A PRÁCE											
Podružný montážny materiál pre káblové trasy											
38		Plastová pancier. rúrka, >750N, DN25, 1ks/3m	m	9	1,42	0,83	12,78	7,47	20,25	24,30	DM
39		Klipy pre rúrky, PVC-U, DN25	ks	9	1,42	0,12	12,78	1,08	13,86	16,63	DM
40		Spojky pre rúrky, PVC-U, DN25	ks	3	0,58	0,28	1,75	0,84	2,59	3,11	DM
41		Koleno, nasúvacie, PVC-U, DN25, 90°	ks	2	0,58	1,04	1,17	2,08	3,25	3,90	DM
42		Plastová ohybná rúrka, PVC-U, >750N, DN25	m	10	1,42	0,45	14,20	4,50	18,70	22,44	DM
43		Klipy pre rúrky, PVC-U, DN25	ks	10	1,42	0,12	14,20	1,20	15,40	18,48	DM
44		Spojky pre rúrky, PE, DN25	ks	3	0,58	0,28	1,75	0,84	2,59	3,11	DM
45		Samonosná hmoždinka, PA, 35mm	ks	20	0,58	0,10	11,66	2,00	13,66	16,39	DM
46		Uholník na konštrukcie 30x30x4	kg	10	3,30	2,80	33,00	28,00	61,00	73,20	DM
Ochranné pospájanie a uzemnenie											
47		Pospájanie novej technológie: CYA6 žz	m	10	1,68	0,58	16,80	5,80	22,60	27,12	DM
48		Svorčka na potrubie, na pospojovanie	ks	10	3,60	0,97	36,00	9,70	45,70	54,84	DM
49		Pásik k svorke	ks	10	3,60	0,84	36,00	8,40	44,40	53,28	DM
50		Vejárové podložky	ks	10	0,00	0,01	0,00	0,10	0,10	0,12	DM
Podružný montážny materiál											
51		Zdrhovacie pásy, 200mm, 100ks	bal.	1	0,00	0,72	0,00	0,72	0,72	0,86	DM
52		Káblový štítok	ks	20	0,60	0,00	12,00	0,00	12,00	14,40	DM
53		Demontážne práce (odpojenie nevyhnutne potrebných prvkov MaR demontovanej technológie, vrátane demontáže nepotrebných káblov)	hod	16	12,00	0,00	192,00	0,00	192,00	230,40	M
54		Podružný nešpecifikovaný montážny materiál	%	4%	0,00	0,00	0,00	274,46	274,46	329,36	DM
55		Podiel pridružených montážnych výkonov	%	3%	0,00	0,00	29,45	0,00	29,45	35,34	DM
Spolu:							425,53 €	347,19 €	772,73 €	927,27 €	

KRYCÍ LIST ROZPOČET

Názov stavby	Stavebné úpravy existujúcich rozvodov tepla a zmena média z parného na HV, I.etapa - vetva V3 Solinky	JKSO			
Názov objektu	OST Drevona	EČO			
Názov časti	MaR, Komunikácia	Miesto			
Projektant stavby	ENERGIA, spol. s r.o., Partizánska cesta 97, 974 01 Banská Bystrica	IČO			
Projektant	Ing. Ľubomír Hvolka	IČ DPH			
Zhotoviteľ	EUCAL, s.r.o., Dolné Rudiny 8515/45, 010 01 Žilina	Dňa			
	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 30%;">Vypracoval</td> <td>Ing. Ľubomír Hvolka</td> </tr> </table>	Vypracoval	Ing. Ľubomír Hvolka		
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	3 133,21	10	Kultúrna pamiatka			15	Územné vplyvy	0,00%	0,00
4		Montáž	779,39	11				16	Prevádzkové vplyvy	2,00%	0,00
5	"M"	Dodávky	0,00					17	Ostatné	3,50%	0,00
6		Montáž	0,00					18	VRN z rozpočtu		0,00
7	ZRN (r. 1-6)		3 912,60	12	DN (r. 8-11)	0,00		19	VRN (r. 13-18)		0,00
20	HZS		0,00	21	Kompl. činnosť	0,00		22	Ostatné náklady		0,00

Projektant Dátum a podpis	Pečiatka	D Celkové náklady		
		23	Súčet 7, 12, 19-22	3 912,60
		24	DPH 20,00%	782,52
		25	Cena s DPH (r. 23-24)	4 695,12

Objednávateľ Dátum a podpis	Pečiatka	Celkové náklady v SKK		
			Celkom bez DPH	117 870,90
			Cena s DPH	141 445,08
			Konverzný kurz	1 EUR = 30,1260 SKK

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