

ROZPOČET

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

Objekt: OST Drevona

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.			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	50,00	720,00	50,00	720,00	770,00	924,00	DMP
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	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	120,00	2,98	120,00	122,98	147,58	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	45,00	18,12	90,00	108,12	129,74	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:								167,18 €	1 085,83 €	1 253,01 €	1 503,61 €	

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 VYZBROJENIE ROZVÁDZAČA Istiace a spínacie prvky na DIN lištu. Prepáťové ochrany, Ističe, Zdroj napätia DC. Hlavný vypínač, svorky, relé. Poistkové svorky, trubičkové poistky. Ranžírovacie 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
							385,00 €	1 258,65 €	1 643,65 €	1 972,38 €		

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		D
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 SOU Stavebné Bôrik	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		
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	10 690,95	10	Kultúrna pamiatka			15	Územné vplyvy	0,00%	0,00
4		Montáž	5 856,60	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)		16 547,55	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		16 547,55
Objednávateľ								24	DPH 20,00%		3 309,51
Dátum a podpis				Pečiatka				25	Cena s DPH (r. 23-24)		19 857,06
Zhotoviteľ								E Prípochty a odpochty			
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 Solinky

Objekt: OST SOU Stavebné Bôrik

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		CENA CELKOVÁ		CENA CELKOVÁ SPOLU		Spôs. dod.	
					[EUR]	[EUR]	[EUR]	[EUR]				
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	30	1,33	0,40		39,90	12,00	51,90	62,28	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	60,00		2,98	60,00	62,98	75,58	DMP
4		kábel: JYTY-O 2x1	m	30	1,33	0,31		39,90	9,30	49,20	59,04	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	60,00		2,98	60,00	62,98	75,58	DMP
6		KÁBEL: JYTY-O 2x1	m	30	1,33	0,31		39,90	9,30	49,20	59,04	DMP
7		TEPLOTA ÚK VETVA č.4 - TELOCVIČŇA - VÝSTUP snímač teploty -50-160°C dĺžka / priemer: L=100mm / D=6mm typ charakteristiky: NI1000 TK5000 procesné pripojenie: jímka L=100mm, G1/2" mosadzná jímka, do 16bar krytie: IP65	ks	1	2,98	47,55		2,98	47,55	50,53	60,64	DMP
8		KÁBEL: JYTY-O 2x1	m	30	1,33	0,31		39,90	9,30	49,20	59,04	DMP
9		TEPLOTA ÚK VETVA č.4 - TELOCVIČŇA - VRAT snímač teploty -50-160°C dĺžka / priemer: L=100mm / D=6mm typ charakteristiky: NI1000 TK5000 procesné pripojenie: jímka L=100mm, G1/2" mosadzná jímka, do 16bar krytie: IP65	ks	1	2,98	47,55		2,98	47,55	50,53	60,64	DMP
10		KÁBEL: JYTY-O 2x1	m	30	1,33	0,31		39,90	9,30	49,20	59,04	DMP
11		TEPLOTA PRIESTORU č. 1 - TELOCVIČŇA typ charakteristiky: NI1000TK5000 krytie : IP30		1	2,98	48,50		2,98	48,50	51,48	61,78	DMP
12		KÁBEL: JYTY-O 2x1	m	135	1,33	0,31		179,55	41,85	221,40	265,68	DMP
13		TEPLOTA PRIESTORU č. 2 - TELOCVIČŇA typ charakteristiky: NI1000TK5000 krytie : IP30		1	2,98	48,50		2,98	48,50	51,48	61,78	DMP
14		KÁBEL: JYTY-O 2x1	m	125	1,33	0,31		166,25	38,75	205,00	246,00	DMP
15		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
16		PRIPOJOVACIA ZOSTAVA PRE SNÍMAČ TEPLoty Návarok na snímač teploty	ks	3	2,30	5,19		6,90	15,57	22,47	26,96	DMP
17		MERAČ TEPLA ÚK - VETVA č.4 - TELOCVIČŇA pripojenie: prírubové, PN25, DN40, qp10 snímače teploty: PT500, 6mm/3m, + púzdro napájanie: batéria komunikácia: M-Bus vstupy: impulzy	ks	1	12,00	700,00		12,00	700,00	712,00	854,40	DP
18		KÁBEL: JYTY-O 3x1	m	30	1,33	0,40		39,90	12,00	51,90	62,28	DMP
19		ČERPADLO ÚK - VETVA č.4 - TELOCVIČŇA Dodávka časť - Technológia	ks	1	12,00	0,00		12,00	0,00	12,00	14,40	P
20		KÁBEL: CYSY 3G1,5	m	30	1,33	0,54		39,90	16,25	56,15	67,38	DMP
21		KÁBEL: JYTY-O 2x1	m	60	1,33	0,31		79,80	18,60	98,40	118,08	DMP
22		ZMIEŠAVACÍ VENTIL ÚK - VETVA č.4 - TELOCVIČŇA DN50, Kvs=40,0m3/hod.	ks	1	12,00	450,00		12,00	450,00	462,00	554,40	D
23		POHON PRE ZMIEŠAVACÍ VENTIL ÚK - VETVA č.4 - TELOCVIČŇA napájanie: AC24V, 50Hz ovládanie: 0-10VDC krytie: IP54	ks	1	12,00	300,00		12,00	300,00	312,00	374,40	DMP

24		KÁBEL: JYTY-O 4x1	m	30	1,33	0,48	39,90	14,40	54,30	65,16	DMP
25		REGULAČNÝ VENTIL ÚK PRIMÁR VSTUP DN40, Kvs=20,0m3/hod.	ks	1	12,00	300,00	12,00	300,00	312,00	374,40	D
26		POHON PRE REGULAČNÝ VENTIL ÚK PRIMÁR VSTUP napájanie: AC24V, 50Hz ovládanie: 0-10VDC s hav.funkciou krytie: IP54	ks	1	12,00	700,00	12,00	700,00	712,00	854,40	DMP
27		KÁBEL: JYTY-O 4x1	m	30	1,33	0,48	39,90	14,40	54,30	65,16	DMP
28		TEPLOVZDUŠNÁ JEDNOTKA Č.1 - TELOCVIČŇA	ks	1	12,00	0,00	12,00	0,00	12,00	14,40	P
29		KÁBEL: CYSY 3G1,5	m	115	1,33	0,54	152,95	62,30	215,25	258,29	DMP
30		KRABICA MIESTNEHO OVLÁDANIA VZT Č. 1	pa	1	12,00	22,46	12,00	22,46	34,46	41,35	DMP
31		KÁBEL: JYTY-O 4x1	m	120	1,33	0,48	159,60	57,60	217,20	260,64	DMP
32		KÁBEL: JYTY-O 4x1	m	120	1,33	0,48	159,60	57,60	217,20	260,64	DMP
33		TEPLOVZDUŠNÁ JEDNOTKA Č.2 - TELOCVIČŇA	ks	1	12,00	0,00	12,00	0,00	12,00	14,40	P
34		KÁBEL: CYSY 3G1,5	m	110	1,33	0,54	146,30	59,59	205,89	247,06	DMP
35		KRABICA MIESTNEHO OVLÁDANIA VZT Č. 2	pa	1	12,00	22,46	12,00	22,46	34,46	41,35	DMP
36		KÁBEL: JYTY-O 4x1	m	115	1,33	0,48	152,95	55,20	208,15	249,78	DMP
37		KÁBEL: JYTY-O 4x1	m	115	1,33	0,48	152,95	55,20	208,15	249,78	DMP
38		TEPLOVZDUŠNÁ JEDNOTKA Č.3 - TELOCVIČŇA	ks	1	12,00	0,00	12,00	0,00	12,00	14,40	P
39		KÁBEL: CYSY 3G1,5	m	100	1,33	0,54	133,00	54,17	187,17	224,60	DMP
40		KRABICA MIESTNEHO OVLÁDANIA VZT Č. 3	pa	1	12,00	22,46	12,00	22,46	34,46	41,35	DMP
41		KÁBEL: JYTY-O 4x1	m	105	1,33	0,48	139,65	50,40	190,05	228,06	DMP
42		KÁBEL: JYTY-O 4x1	m	105	1,33	0,48	139,65	50,40	190,05	228,06	DMP
43		TEPLOVZDUŠNÁ JEDNOTKA Č.4 - TELOCVIČŇA	ks	1	12,00	0,00	12,00	0,00	12,00	14,40	P
44		KÁBEL: CYSY 3G1,5	m	110	1,33	0,54	146,30	59,59	205,89	247,06	DMP
45		KRABICA MIESTNEHO OVLÁDANIA VZT Č. 4	pa	1	12,00	22,46	12,00	22,46	34,46	41,35	DMP
46		KÁBEL: JYTY-O 4x1	m	115	1,33	0,48	152,95	55,20	208,15	249,78	DMP
47		KÁBEL: JYTY-O 4x1	m	115	1,33	0,48	152,95	55,20	208,15	249,78	DMP
Spolu:							2 787,43 €	3 924,98 €	6 712,41 €	8 054,89 €	

ROZVÁDZAČ DT1 - jestvujúci											
48		DOZBROJENIE ROZVÁDZAČA ostatný montážny materiál relé, svorky, poistkové svorky istič, ranžirovací vodič prepínač a sínálka na dvere	ks	1	0,00	200,00	0,00	200,00	200,00	240,00	DMP
49		ROZŠÍRENIE RIADIACEHO SYSTÉMU doplnenie rozširovacieho modulu, 8xUI doplnenie rozširovacieho modulu, 6xRDO doplnenie modulu pripojenia zbernice adresné túče 1-12 a nulovací kľúč	ks	1	0,00	250,00	0,00	250,00	250,00	300,00	DMP
50		ÚPRAVA ROZVÁDZAČA	ks	1	350,00	0,00	350,00	0,00	350,00	420,00	DMP
							350,00 €	450,00 €	800,00 €	960,00 €	

SLUŽBY, OSTATNÁ ČINNOSŤ											
51		Programové vybavenie riadiaceho systému	bod	93	0,00	25,00	0,00	2325,00	2325,00	2790,00	D
52		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
53		Uvedenie do prevádzky, testovanie, nastavenie	hod	12	0,00	25,00	0,00	300,00	300,00	360,00	D
54		Oživenie časti MaR	hod	12	0,00	25,00	0,00	300,00	300,00	360,00	D
55		Projekt skutočného stavu v rozsahu inštalácie novej HV technológie	ks	1	0,00	150,00	0,00	150,00	150,00	180,00	D
56		Revízia EZ a atest rozvážača	ks	1	0,00	150,00	0,00	150,00	150,00	180,00	D
57		Inžinierska a koordinačná činnosť	ks	1	0,00	200,00	0,00	200,00	200,00	240,00	D
Spolu:							0,00 €	3 625,00 €	3 625,00 €	4 350,00 €	

UZEMNENIE HORÚCOVODU (HV)											
Uzemňovač horúcovodu											
58		Drôt FeZn D10mm	m	10	1,68	4,90	16,80	49,00	65,80	78,96	DM
59		Pásik FeZn 30x4	m	10	1,78	6,85	17,80	68,50	86,30	103,56	DM
60		Hĺbkový zemnič, typ S, L=1500mm	ks	4	25,00	32,60	100,00	130,40	230,40	276,48	DM
61		Zarážací hrot	ks	2	0,00	2,72	0,00	5,44	5,44	6,53	DM
62		Pripojovacia svorka pre hĺbkové zemniče	ks	2	1,99	4,45	3,98	8,90	12,88	15,46	DM
63		Križová svorkaS-K BD RD 8-10, FeZn30	ks	4	1,99	4,92	7,96	19,68	27,64	33,17	DM
64		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											
65		Pospojovanie na HUS, CYA25zž	m	10	1,33	2,39	13,30	23,90	37,20	44,64	DM
66		Neizolované káblové oko, 25	ks	10	1,33	0,53	13,30	5,28	18,58	22,30	DM
67		Svorka na potrubie, na pospojovanie	ks	2	3,60	0,97	7,20	1,94	9,14	10,97	DM
68		Pásik k svorke	ks	2	3,60	0,84	7,20	1,68	8,88	10,66	DM
69		Plastová ohybná rúrka, DN25	m	10	1,42	0,45	14,20	4,50	18,70	22,44	DM
70		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											
--------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

71		Vybúranie otvoru v betónových priečkach a stenách profilu U do 60mm hr. do 600mm	ks	4	23,39	0,00	93,54	0,00	93,54	112,25	D
72		Hĺbenie káblovej ryhy 50cm širokej a 100cm hlbkej v zemine tr.4	m	4	14,52	0,00	58,08	0,00	58,08	69,70	D
73		Zriadenie káblového lôžka z piesku vrstvy 10cm v ryhe šírky do 65cm	m	50	1,08	0,00	54,20	0,00	54,20	65,04	D
74		Rozvinutie a uloženie výstražnej fólie z PVC do ryhy, šírka 33cm	m	50	0,39	0,52	19,40	26,00	45,40	54,48	D
75		Ručný zášyp 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
76		Zabetónovanie otvoru s plochou do 0,25m2	ks	2	18,84	50,00	37,67	100,00	137,67	165,21	D
77		Kamenivo ťažené drobné	t	3,50	0,00	12,17	0,00	42,60	42,60	51,12	D
78		Provizórna úprava terénu v zemine tr.4	m2	2	1,96	0,00	3,92	0,00	3,92	4,70	D
Spolu:							281,22 €	168,60 €	449,81 €	539,78 €	
Služby, ostatná činnosť											
79		Projekt skutkového stavu	pa	1	0,00	60,00	0,00	60,00	60,00	72,00	D
80		Revízná správa	pa	1	0,00	50,00	0,00	50,00	50,00	60,00	D
81		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											
82		Káblový žlab 62/ 50 1ks=2m	ks	70	5,95	4,82	416,50	337,61	754,11	904,93	DM
83		Veko káblového žlabu 62 1ks=2m	ks	70	1,76	1,15	123,20	80,70	203,90	244,68	DM
84		Pruzny uzaver veka káblového žlabu	ks	280	0,10	0,17	28,00	47,60	75,60	90,72	DM
85		Koleno 90° 62/ 50+veko	ks	16	3,05	8,24	48,80	131,78	180,58	216,69	DM
86		Spojka 50 univerzálna	ks	20	0,10	0,24	2,00	4,89	6,89	8,27	DM
87		Oblúk klesajúci 90°+veko	ks	4	3,05	9,40	12,20	37,60	49,80	59,76	DM
88		Oblúk stúpajúci 90°+veko	ks	4	3,05	9,59	12,20	38,36	50,56	60,67	DM
89		Držiak na stenu, 62mm, F	ks	20	3,30	2,26	66,00	45,20	111,20	133,44	DM
90		Držiak na stenu 125mm	ks	90	3,30	3,36	297,00	302,40	599,40	719,28	DM
91		Dvojplášťová chránička do zeme DN110	m	100	1,42	1,59	142,00	159,00	301,00	361,20	DM
92		Samonosná hmoždinka, PA, 35mm	ks	240	0,58	0,10	139,20	24,00	163,20	195,84	DM
93		Sada M8 100-skrutiek+100- matic+200-vejár.podl.	ks	4	0,00	15,27	0,00	61,08	61,08	73,30	DM
Podružný montážny materiál pre káblové trasy											
94		Plastová pancier. rúrka, >750N, DN25, 1ks/3m	m	63	1,42	0,83	89,46	52,29	141,75	170,10	DM
95		Klipy pre rúrky, PVC-U, DN25	ks	63	1,42	0,12	89,46	7,56	97,02	116,42	DM
96		Spojky pre rúrky, PVC-U, DN25	ks	4	0,58	0,28	2,33	1,12	3,45	4,14	DM
97		Koleno, nasúvacie, PVC-U, DN25, 90°	ks	2	0,58	1,04	1,17	2,08	3,25	3,90	DM
98		Plastová ohybná rúrka, PVC-U, >750N, DN25	m	40	1,42	0,45	56,80	18,00	74,80	89,76	DM
99		Klipy pre rúrky, PVC-U, DN25	ks	40	1,42	0,12	56,80	4,80	61,60	73,92	DM
100		Spojky pre rúrky, PE, DN25	ks	3	0,58	0,28	1,75	0,84	2,59	3,11	DM
101		Samonosná hmoždinka, PA, 35mm	ks	155	0,58	0,10	90,37	15,50	105,87	127,04	DM
102		Uholník na konštrukcie 30x30x4	kg	10	3,30	2,80	33,00	28,00	61,00	73,20	DM
Ochranné pospájanie a uzemnenie											
103		Pospájanie novej technológie: CYA6 žz	m	40	1,68	0,58	67,20	23,20	90,40	108,48	DM
104		Svorka na potrubie, na pospojovanie	ks	10	3,60	0,97	36,00	9,70	45,70	54,84	DM
105		Pásik k svorke	ks	10	3,60	0,84	36,00	8,40	44,40	53,28	DM
106		Vejárové podložky	ks	10	0,00	0,01	0,00	0,10	0,10	0,12	DM
Podružný montážny materiál											
107		Zdrhovacie pásky, 200mm, 100ks	bal.	1	0,00	0,72	0,00	0,72	0,72	0,86	DM
108		Káblový štítok	ks	20	0,60	0,00	12,00	0,00	12,00	14,40	DM
109		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
110		Podružný nešpecifikovaný montážny materiál	%	4%	0,00	0,00	0,00	575,43	575,43	690,51	DM
111		Podiel pridružených montážnych výkonov	%	3%	0,00	0,00	170,58	0,00	170,58	204,70	DM
Spolu:							2 222,01 €	2 017,95 €	4 239,96 €	5 087,95 €	

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 SOU Stavebné Bôrik	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	Doplňkové náklady	C	Vedľajšie rozpočtové náklady
1	HSV	8	Práca nadčas	13	Zariad. staveniska
2		9	Bez pevnej podl.	14	Mimostav. doprava
3	PSV	10	Kultúrna pamiatka	15	Územné vplyvy
4		11		16	Prevádzkové vplyvy
5	"M"			17	Ostatné
6				18	VRN z rozpočtu
7	ZRN (r. 1-6)	12	DN (r. 8-11)	19	VRN (r. 13-18)
20	HZS	21	Kompl. činnosť	22	Ostatné náklady

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

ROZPOČET

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

Objekt: OST SOU Stavebné Bôrik

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.			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 prípojenie: prírubové, PN25, DN25, qp3,5 snímače teploty: Pt500, 6mm/3m, + púzdro napájanie: batéria komunikácia: M-Bus vstupy: impulzy	ks	1	12,00	818,00	12,00	818,00	830,00	996,00	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	2,98	111,80	2,98	111,80	114,78	137,74	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	111,80	2,98	111,80	114,78	137,74	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	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	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:								129,18 €	1 147,01 €	1 276,19 €	1 531,42 €	

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 VYBROJENIE 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. 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
								385,00 €	1 258,65 €	1 643,65 €	1 972,38 €	

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	D
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 nespecifikovaný montážny materiál	%	4%	0,00	0,00	0,00	123,09	123,09	147,70	DM
31		Podiel pridružených montážnych výkonov	%	3%	0,00	0,00	21,59	0,00	21,59	25,91	DM
Spolu:							227,21 €	184,60 €	411,81 €	494,17 €	

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 Euro MAX Žilina	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	7 908,48	10	Kultúrna pamiatka		15	Územné vplyvy	0,00%	0,00
4		Montáž	1 177,31	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)		9 085,79	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	9 085,79
		24	DPH 20,00%	1 817,16
		25	Cena s DPH (r. 23-24)	10 902,94
Dátum a podpis	Pečiatka			
Objednávateľ			Celkové náklady v SKK	
			Celkom bez DPH	273 718,42
			Cena s DPH	328 462,11
			Konverzný kurz	1 EUR = 30,1260 SKK
Dátum a podpis	Pečiatka			
Zhotoviteľ		E	Prípochty a odpočty	
		26	Dodávky objednávateľa	0,00
		27	Kľzavá doložka	0,00
		28	Zvýhodnenie + -	0,00
Dátum a podpis	Pečiatka			

ROZPOČET

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

Objekt: OST Euro MAX Žilina

Časť: MaR

Projektant

stavby:

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

Zhotoviteľ:

EUICAL, 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
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	100,00	2,98	100,00	102,98	123,58	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	100,00	2,98	100,00	102,98	123,58	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=100mm / D=6mm typ charakteristiky: NI1000 TK5000 procesné pripojenie: jímka L=100mm, G1/2" nerezová jímka, do 40bar krytie: IP65	ks	1	2,98	57,50	2,98	57,50	60,48	72,58	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=100mm / D=6mm typ charakteristiky: NI1000 TK5000 procesné pripojenie: jímka L=100mm, G1/2" nerezová jímka, do 40bar krytie: IP65	ks	1	2,98	57,50	2,98	57,50	60,48	72,58	DMP
8			KÁBEL: JYTY-O 2x1	m	20	1,33	0,31	26,60	6,20	32,80	39,36	DMP
9			PRÍPOJOVACIA 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			PRÍPOJOVACIA 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 DN65, Kvs=65,0m3/hod.	ks	1	12,00	1217,30	12,00	1217,30	1229,30	1475,16	D
14			POHON PRE REGULAČNÝ VENTIL ÚK PRIMÁR VSTUP napájanie: AC24V, 50Hz ovládanie: 0-10VDC s hav.funkciou krytie: IP54	ks	1	12,00	1577,10	12,00	1577,10	1589,10	1906,92	DMP
15			KÁBEL: JYTY-O 4x1	m	20	1,33	0,48	26,60	9,60	36,20	43,44	DMP
Spolu:								230,24 €	3 301,33 €	3 531,57 €	4 237,88 €	

ROZVÁDZAČ DT1 - jestvujúci													
16		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		
17		ÚPRAVA ROZVÁDZAČA	ks	1	180,00	0,00	180,00	0,00	180,00	216,00	DMP		
							180,00 €	100,00 €	280,00 €	336,00 €			

SLUŽBY, OSTATNÁ ČINNOSŤ													
18		Programové vybavenie riadiaceho systému	bod	40	0,00	40,00	0,00	1600,00	1600,00	1920,00	D		
19		Implementácia diaľkového monitorovania a riadenia OST do dispečerského systému	ks	1	0,00	600,00	0,00	600,00	600,00	720,00	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 €	3 550,00 €	3 550,00 €	4 260,00 €			

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 svorka S-K BD RD 8-10, FeZn30	ks	4	1,99	4,92	7,96	19,68	27,64	33,17	DM
32		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											
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 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
41		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											
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											
Podružný montážny materiál pre káblové trasy											
45		Plastová pancier. rúrka, >750N, DN25, 1ks/3m	m	6	1,42	0,83	8,52	4,98	13,50	16,20	DM
46		Klipy pre rúrku, PVC-U, DN25	ks	6	1,42	0,12	8,52	0,72	9,24	11,09	DM
47		Spojky pre rúrku, PVC-U, DN25	ks	2	0,58	0,28	1,17	0,56	1,73	2,07	DM
48		Koleno, nasúvacie, PVC-U, DN25, 90°	ks	2	0,58	1,04	1,17	2,08	3,25	3,90	DM
49		Plastová ohybná rúrka, PVC-U, >750N, DN25	m	10	1,42	0,45	14,20	4,50	18,70	22,44	DM
50		Klipy pre rúrku, PVC-U, DN25	ks	10	1,42	0,12	14,20	1,20	15,40	18,48	DM
51		Spojky pre rúrku, PE, DN25	ks	3	0,58	0,28	1,75	0,84	2,59	3,11	DM
52		Samonosná hmoždinka, PA, 35mm	ks	20	0,58	0,10	11,66	2,00	13,66	16,39	DM
53		Uholník na konštrukcie 30x30x4	kg	10	3,30	2,80	33,00	28,00	61,00	73,20	DM
Ochranné pospájanie a uzemnenie											
54		Pospájanie novej technológie: CYA6 žz	m	20	1,68	0,58	33,60	11,60	45,20	54,24	DM
55		Prepojenie HUS na uzemnenie CYA16zž	m	20	1,68	1,52	33,60	30,40	64,00	76,80	DM
56		Pripojnica potenciálového vyrovnania	ks	1	2,98	21,46	2,98	21,46	24,44	29,33	DM
57		Svorka na potrubie, na pospojovanie	ks	10	3,60	0,97	36,00	9,70	45,70	54,84	DM
58		Pásik k svorke	ks	10	3,60	0,84	36,00	8,40	44,40	53,28	DM
59		Vejárové podložky	ks	10	0,00	0,01	0,00	0,10	0,10	0,12	DM
Podružný montážny materiál											
60		Zdrhovacie pásy, 200mm, 100ks	bal.	1	0,00	0,72	0,00	0,72	0,72	0,86	DM
61		Káblový štítok	ks	20	0,60	0,00	12,00	0,00	12,00	14,40	DM
62		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
63		Podružný nešpecifikovaný montážny materiál	%	4%	0,00	0,00	0,00	325,46	325,46	390,56	DM
64		Podiel pridružených montážnych výkonov	%	3%	0,00	0,00	34,29	0,00	34,29	41,15	DM
Spolu:							474,65 €	452,72 €	927,38 €	1 112,85 €	

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 Euro MAX Žilina	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	
Vypracoval	Ing. Ľubomír Hvolka	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	3 905,87	10	Kultúrna pamiatka			15	Územné vplyvy	0,00%	0,00
4		Montáž	662,17	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)		4 568,04	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		4 568,04
Objednávateľ								24	DPH 20,00%		913,61
Dátum a podpis				Pečiatka				25	Cena s DPH (r. 23-24)		5 481,64
Zhotoviteľ								E Prípochty a odpočty			
Dátum a podpis				Pečiatka				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 Euro MAX Žilina

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.			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 UK prípojenie: prírubové, PN25, DN125, qp200 snímače teploty: Pt500, 6mm/3m, + púzdro napájanie: batéria komunikácia: M-Bus vstupy: impulzy	ks	1	12,00	2800,00	12,00	2800,00	2812,00	3374,40	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, 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			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 €	2 870,27 €	2 960,77 €	3 552,92 €	

ROZVÁDZAČ XDT1												
7			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
8			VNÚTORNÉ VYBROJENIE ROZVÁDZAČA Istiače a spínacie prvky na DIN lištu. Prepät'ové 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	300,00	360,00	300,00	660,00	792,00	DMP
								385,00 €	392,58 €	777,58 €	933,09 €	

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	1,42	0,83	8,52	4,98	13,50	16,20	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 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	281,63	281,63	337,95	DM
27			Podiel pridružených montážnych výkonov	%	3%	0,00	0,00	19,29	0,00	19,29	23,14	DM
Spolu:								186,67 €	333,03 €	519,70 €	623,64 €	

KRYCÍ LIST ROZPOČET

Název stavby	Stavebné úpravy existujúcich rozvodov tepla a zmena média z parného na HV, I.etapa - vetva V3 Solinky	JKSO	
Název objektu	OST DAPA-SK	EČO	
Název 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	8	Práca nadčas	13	Zariad. staveniska
2		9	Bez pevnej podl.	14	Mimostav. doprava
3	PSV	10	Kultúrna pamiatka	15	Územné vplyvy
4		11		16	Prevádzkové vplyvy
5	"M"			17	Ostatné
6				18	VRN z rozpočtu
7	ZRN (r. 1-6)	12	DN (r. 8-11)	19	VRN (r. 13-18)
20	HZS	21	Kompl. činnosť	22	Ostatné náklady

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)

			Celkové náklady v SKK
			Celkom bez DPH
			Cena s DPH
			Konverzný kurz 1 EUR = 30,1260 SKK

Zhotoviteľ		E	Prípochy a odpočty
Dátum a podpis	Pečiatka	26	Dodávky objednávateľa
		27	Kľzáva doložka
		28	Zvýhodnenie + -

ROZPOČET

Stavba: Stavebné úpravy existujúcich rozvodov tepla a zmena média z parného na HV, 1.etapa - vetva V3 Solinky

Objekt: OST DAPA-SK

Časť: MaR

Projektant

stavby:

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

Zhotoviteľ:

EUICAL, 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
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	120,00	2,98	120,00	122,98	147,58	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	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			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	43,04	2,98	43,04	46,02	55,22	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	43,04	2,98	43,04	46,02	55,22	DMP
8			KÁBEL: JYTY-O 2x1	m	10	1,33	0,31	13,30	3,10	16,40	19,68	DMP
9			TEPLOTA TV SEKUNDÁR VÝSTUP 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	43,04	2,98	43,04	46,02	55,22	DMP
10			KÁBEL: JYTY-O 2x1	m	10	1,33	0,31	13,30	3,10	16,40	19,68	DMP
11			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
12			PRIPOJOVACIA ZOSTAVA PRE SNÍMAČ TEPLoty Návarok na snímač teploty	ks	3	2,30	5,19	6,90	15,57	22,47	26,96	DMP
13			TERMOSTAT TV SEKUNDÁR VÝSTUP - PREHRIATIE TV príložný termostat rozsah teploty: 0 až 90°C kontakt: SPDT krytie: IP55	ks	1	12,00	0,00	12,00	0,00	12,00	14,40	P
14			KÁBEL: JYTY-J 3x1	m	10	1,33	0,40	13,30	4,00	17,30	20,76	DMP
15			ČERPADLO TV Jestvujúce!	ks	1	12,00	0,00	12,00	0,00	12,00	14,40	P
16			KÁBEL: CYSY 3G1,5	m	10	1,33	0,54	13,30	5,42	18,72	22,46	DMP
17			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
18			KÁBEL: CYKY-J 3x1,5	m	10	1,33	0,45	13,30	4,48	17,78	21,34	DMP
19			REGULAČNÝ VENTIL ÚK PRIMÁR VSTUP DN25, Kvs=5,0m3/hod.	ks	1	12,00	404,10	12,00	404,10	416,10	499,32	D
20			POHON PRE REGULAČNÝ VENTIL ÚK PRIMÁR VSTUP napájanie: AC24V, 50Hz ovládanie: 0-10VDC s hav.funkciou krytie: IP54	ks	1	12,00	600,00	12,00	600,00	612,00	734,40	DMP
21			KÁBEL: JYTY-O 4x1	m	10	1,33	0,48	13,30	4,80	18,10	21,72	DMP
22			REGULAČNÝ VENTIL TV PRIMÁR VSTUP DN15, Kvs=1,0m3/hod.	ks	1	12,00	200,00	12,00	200,00	212,00	254,40	D

23		POHON PRE REGULAČNÝ VENTIL TV PRIMÁR VSTUP napájanie: AC24V, 50Hz ovládanie: 0-10VDC s hav.funkciou krytie: IP54	ks	1	12,00	650,00	12,00	650,00	662,00	794,40	DMP
24		KÁBEL: JYTY-O 4x1	m	10	1,33	0,48	13,30	4,80	18,10	21,72	DMP
Spolu:							256,92 €	2 414,17 €	2 671,09 €	3 205,31 €	

ROZVÁDZAČ DT1 - jestvujúci											
25		DOZBROJENIE ROZVÁDZAČA ostatný montážny materiál relé, svorky, poistkové svorky ranžirovací vodič	ks	1	0,00	250,00	0,00	250,00	250,00	300,00	DMP
26		ROZŠÍRENIE RIADIACEHO SYSTÉMU doplnenie rozširovacieho modulu, 6xAl, 2xAlO	ks	1	0,00	100,00	0,00	100,00	100,00	120,00	DMP
27		ÚPRAVA ROZVÁDZAČA	ks	1	180,00	0,00	180,00	0,00	180,00	216,00	DMP
							180,00 €	350,00 €	530,00 €	636,00 €	

SLUŽBY, OSTATNÁ ČINNOSŤ											
28		Programové vybavenie riadiaceho systému	bod	40	0,00	40,00	0,00	1600,00	1600,00	1920,00	D
29		Implementácia diaľkového monitorovania a riadenia OST do dispečerského systému	ks	1	0,00	300,00	0,00	300,00	300,00	360,00	D
30		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
31		Uvedenie do prevádzky, testovanie, nastavenie	hod	12	0,00	25,00	0,00	300,00	300,00	360,00	D
32		Oživenie časti MaR	hod	12	0,00	25,00	0,00	300,00	300,00	360,00	D
33		Projekt skutkového stavu v rozsahu inštalácie novej HV technológie	ks	1	0,00	100,00	0,00	100,00	100,00	120,00	D
34		Revízia EZ a atest rozvážača	ks	1	0,00	150,00	0,00	150,00	150,00	180,00	D
35		Inžinierska a koordinačná činnosť	ks	1	0,00	350,00	0,00	350,00	350,00	420,00	D
Spolu:							0,00 €	3 500,00 €	3 500,00 €	4 200,00 €	

UZEMNENIE HORÚCOVODU (HV)											
Uzemňovač horúcovodu											
36		Drôt FeZn D10mm	m	10	1,68	4,90	16,80	49,00	65,80	78,96	DM
37		Pásik FeZn 30x4	m	10	1,78	6,85	17,80	68,50	86,30	103,56	DM
38		Hĺbkový zemnič, typ S, L=1500mm	ks	4	25,00	32,60	100,00	130,40	230,40	276,48	DM
39		Zarážací hrot	ks	2	0,00	2,72	0,00	5,44	5,44	6,53	DM
40		Pripojovacia svorka pre hĺbkové zemniče	ks	2	1,99	4,45	3,98	8,90	12,88	15,46	DM
41		Križová svorkaS-K BD RD 8-10, FeZn30	ks	4	1,99	4,92	7,96	19,68	27,64	33,17	DM
42		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											
43		Pospojovanie na HUS, CYA25zž	m	10	1,33	2,39	13,30	23,90	37,20	44,64	DM
44		Neizolované káblové oko, 25	ks	10	1,33	0,53	13,30	5,28	18,58	22,30	DM
45		Svorka na potrubie, na pospojovanie	ks	2	3,60	0,97	7,20	1,94	9,14	10,97	DM
46		Pásik k svorke	ks	2	3,60	0,84	7,20	1,68	8,88	10,66	DM
47		Plastová ohybná rúrka, DN25	m	10	1,42	0,45	14,20	4,50	18,70	22,44	DM
48		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											
49		Hĺbenie káblovej ryhy 50cm širokej a 100cm hĺbokej v zemine tr.4	m	4	14,54	0,00	58,16	0,00	58,16	69,79	D
50		Ručný zásep nezap. káblovej ryhy bez zhutnenia zeminy, 50cm širokej a 100cm hĺbokej v zemine tr.4	m	4	3,60	0,00	14,40	0,00	14,40	17,28	D
51		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											
52		Projekt skutkového stavu	pa	1	0,00	60,00	0,00	60,00	60,00	72,00	D
53		Revízia správa	pa	1	0,00	50,00	0,00	50,00	50,00	60,00	D
54		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											
55		Káblový zlab 62/ 50 1ks=2m	ks	2	5,95	4,82	11,90	9,65	21,55	25,86	DM
56		Veko káblového žľabu 62 1ks=2m	ks	2	1,76	1,15	3,52	2,31	5,83	6,99	DM
57		Koleno 90° 62/ 50+veko	ks	1	3,05	8,24	3,05	8,24	11,29	13,54	DM
58		Spojka 50 univerzálna	ks	4	0,10	0,24	0,40	0,98	1,38	1,65	DM
59		Sada M8 100-skrutiek+100- matic+200-vejár.podl.	ks	1	0,00	15,27	0,00	15,27	15,27	18,32	DM
60		Pruzný uzaver veka káblového žľabu	ks	10	0,10	0,17	1,00	1,70	2,70	3,24	DM
61		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											
62		Plastová pancier. rúrka, >750N, DN25, 1ks/3m	m	6	1,42	0,83	8,52	4,98	13,50	16,20	DM
63		Klipy pre rúrky, PVC-U, DN25	ks	6	1,42	0,12	8,52	0,72	9,24	11,09	DM
64		Spojky pre rúrky, PVC-U, DN25	ks	2	0,58	0,28	1,17	0,56	1,73	2,07	DM
65		Koleno, nasúvacie, PVC-U, DN25, 90°	ks	2	0,58	1,04	1,17	2,08	3,25	3,90	DM
66		Plastová ohybná rúrka, PVC-U, >750N, DN25	m	10	1,42	0,45	14,20	4,50	18,70	22,44	DM
67		Klipy pre rúrky, PVC-U, DN25	ks	10	1,42	0,12	14,20	1,20	15,40	18,48	DM
68		Spojky pre rúrky, PE, DN25	ks	3	0,58	0,28	1,75	0,84	2,59	3,11	DM
69		Samonosná hmoždinka, PA, 35mm	ks	20	0,58	0,10	11,66	2,00	13,66	16,39	DM

70		Uholník na konštrukcie 30x30x4	kg	10	3,30	2,80	33,00	28,00	61,00	73,20	DM
Ochranné pospájanie a uzemnenie											
71		Pospájanie novej technológie: CYA6 žz	m	20	1,68	0,58	33,60	11,60	45,20	54,24	DM
72		Prepojenie HUS na uzemnenie CYA16žz	m	20	1,68	1,52	33,60	30,40	64,00	76,80	DM
73		Prípojnice potenciálového vyrovnaní	ks	1	2,98	21,46	2,98	21,46	24,44	29,33	DM
74		Svorka na potrubie, na pospojovanie	ks	10	3,60	0,97	36,00	9,70	45,70	54,84	DM
75		Pásik k svorke	ks	10	3,60	0,84	36,00	8,40	44,40	53,28	DM
76		Vejárové podložky	ks	10	0,00	0,01	0,00	0,10	0,10	0,12	DM
Podružný montážny materiál											
77		Zdrhovacie pásky, 200mm, 100ks	bal.	1	0,00	0,72	0,00	0,72	0,72	0,86	DM
78		Káblový štítok	ks	20	0,60	0,00	12,00	0,00	12,00	14,40	DM
79		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
80		Podružný nešpecifikovaný montážny materiál	%	4%	0,00	0,00	0,00	329,93	329,93	395,92	DM
81		Podiel pridružených montážnych výkonov	%	3%	0,00	0,00	36,08	0,00	36,08	43,30	DM
Spolu:							509,51 €	504,37 €	1 013,88 €	1 216,66 €	

KRYCÍ LIST ROZPOČET

Název stavby	Stavebné úpravy existujúcich rozvodov tepla a zmena média z parného na HV, I.etapa - vetva V3 Solinky	JKSO	
Název objektu	OST DAPA-SK	EČO	
Název 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	Doplňkové náklady	C	Vedľajšie rozpočtové náklady
1	HSV	8	Práca nadčas	13	Zariad. staveniska
2		9	Bez pevnej podl.	14	Mimostav. doprava
3	PSV	10	Kultúrna pamiatka	15	Územné vplyvy
4		11		16	Prevádzkové vplyvy
5	"M"			17	Ostatné
6				18	VRN z rozpočtu
7	ZRN (r. 1-6)	12	DN (r. 8-11)	19	VRN (r. 13-18)
20	HZS	21	Kompl. činnosť	22	Ostatné náklady

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)

			Celkové náklady v SKK
			Celkom bez DPH
			Cena s DPH
			Konverzný kurz 1 EUR = 30,1260 SKK

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

ROZPOČET

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

Objekt: OST DAPA-SK

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.			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 ÚK prípojenie: prírubové, PN25, DN65, qp25 snímače teploty: Pt500, 6mm/3m, + púzdro napájanie: batéria komunikácia: M-Bus vstupy: impulzy	ks	1	12,00	600,00	12,00	600,00	612,00	734,40	DP
2			KÁBEL: UNITRONIC LiYCY 4x0,25	m	10	1,33	0,68	13,30	6,84	20,14	24,17	DMP
3			MERAČ TEPLA TV 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
4			KÁBEL: UNITRONIC LiYCY 4x0,25	m	10	1,33	0,68	13,30	6,84	20,14	24,17	DMP
5			PRIETOKOMER komunikácia: Impulzy Qn3 2,5, 90°C, 10l/imp	ks	1	12,00	39,60	12,00	39,60	51,60	61,92	DP
6			KÁBEL: UNITRONIC LiYCY 4x0,25	m	10	1,33	0,68	13,30	6,84	20,14	24,17	DMP
7			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
8			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:								115,80 €	1 127,11 €	1 242,91 €	1 491,49 €	

ROZVÁDZAČ XDT1												
9			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
10			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 Eih./M-Bus. Komunikačný prevodník Eih./RS485. Switch, 5 portov, Eih.	ks	1	360,00	400,00	360,00	400,00	760,00	912,00	DMP
Spolu:								385,00 €	492,58 €	877,58 €	1 053,09 €	

SLUŽBY, OSTATNÁ ČINNOSŤ												
11			Uvedenie do prevádzky, testovanie, nastavenie	hod	4	0,00	25,00	0,00	100,00	100,00	120,00	D
12			Projekt skutkového stavu a dokladová dokumentácia	ks	1	0,00	60,00	0,00	60,00	60,00	72,00	D
13			Revízia EZ a aletst rozvádzača	ks	1	0,00	100,00	0,00	100,00	100,00	120,00	D
14			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												
15			Plastová pancier. rúrka, >750N, DN25, 1ks/3m	m	6	1,42	0,83	8,52	4,98	13,50	16,20	DM
16			Klipy pre rúrky, PVC-U, DN25	ks	6	1,42	0,12	8,52	0,72	9,24	11,09	DM
17			Spojky pre rúrky, PVC-U, DN25	ks	2	0,58	0,28	1,17	0,56	1,73	2,07	DM
18			Koleno, nasúvacie, PVC-U, DN25, 90°	ks	2	0,58	1,04	1,17	2,08	3,25	3,90	DM
19			Plastová ohybná rúrka, PVC-U, >750N, DN25	m	10	1,42	0,45	14,20	4,50	18,70	22,44	DM
20			Klipy pre rúrky, PVC-U, DN25	ks	10	1,42	0,12	14,20	1,20	15,40	18,48	DM
21			Spojky pre rúrky, PE, DN25	ks	3	0,58	0,28	1,75	0,84	2,59	3,11	DM
22			Samonosná hmoždinka, PA, 35mm	ks	20	0,58	0,10	11,66	2,00	13,66	16,39	DM
23			Uholník na konštrukcie 30x30x4	kg	10	3,30	2,80	33,00	28,00	61,00	73,20	DM
Ochranné pospájanie a uzemnenie												
24			Prípojenie rozvádzača na uzemnenie: CYA6 žz	m	10	1,68	0,58	16,80	5,80	22,60	27,12	DM
Podružný montážny materiál												
25			Zdrhovacie pásy, 200mm, 100ks	bal.	1	0,00	0,72	0,00	0,72	0,72	0,86	DM
26			Káblový štítok	ks	14	0,60	0,00	8,40	0,00	8,40	10,08	DM
27			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

28		Podružný nešpecifikovaný montážny materiál	%	4%	0,00	0,00	0,00	116,24	116,24	139,48	DM
29		Podiel pridružených montážnych výkonov	%	3%	0,00	0,00	20,05	0,00	20,05	24,05	DM
Spolu:							187,43 €	167,64 €	355,06 €	426,07 €	

KRYCÍ LIST ROZPOČET

Názov stavby

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

Názov objektu

OST LIVING Centrum

Názov časti

MaR

JKSO

EČO

Miesto

IČO

IČ DPH

Projektant stavby

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

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	5 416,83	10	Kultúrna pamiatka		15	Územné vplyvy	0,00%	0,00
4		Montáž	1 095,12	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)		6 511,95	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

Dátum a podpis

Objednávateľ

Dátum a podpis

Zhotoviteľ

Dátum a podpis

Pečiatka

Pečiatka

Pečiatka

D Celkové náklady

23	Súčet 7, 12, 19-22	6 511,95
24	DPH 20,00%	1 302,39
25	Cena s DPH (r. 23-24)	7 814,33

Celkové náklady v SKK

	Celkom bez DPH	196 178,88
	Cena s DPH	235 414,65
	Konverzný kurz	1 EUR = 30,1260 SKK

E Prípochty a odpočty

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

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 LIVING Centrum	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	5 416,83	10	Kultúrna pamiatka			15	Územné vplyvy	0,00%	0,00
4		Montáž	1 095,12	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)		6 511,95	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			
Dátum a podpis				23	Súčet 7, 12, 19-22	6 511,95	
Objednávateľ				24	DPH 20,00%	1 302,39	
Dátum a podpis				25	Cena s DPH (r. 23-24)	7 814,33	
Zhotoviteľ				Celkové náklady v SKK			
Dátum a podpis				Celkom bez DPH		196 178,88	
				Cena s DPH		235 414,65	
				Konverzný kurz 1 EUR = 30,1260 SKK			
				E Prípochty a odpočty			
				26	Dodávky objednávateľa	0,00	
				27	Kľzáva doložka	0,00	
				28	Zvýhodnenie + -	0,00	

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 LIVING Centrum	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	1 915,00	10	Kultúrna pamiatka			15	Územné vplyvy	0,00%	0,00
4		Montáž	660,93	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)		2 575,93	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				23	Súčet 7, 12, 19-22	2 575,93	
Objednávateľ				24	DPH 20,00%	515,19	
Dátum a podpis				25	Cena s DPH (r. 23-24)	3 091,12	

Objednávateľ		Celkové náklady v SKK	
		Celkom bez DPH	77 602,61
		Cena s DPH	93 123,13
		Konverzný kurz 1 EUR = 30,1260 SKK	
Dátum a podpis	Pečiatka		

Zhotoviteľ				E Prípochy a odpočty			
Dátum a podpis				26	Dodávky objednávateľa	0,00	
				27	Kľzáva 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 LIVING Centrum

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.			OPIS	MJ	MNOŽ.	CENA JEDNOTKOVÁ [EUR]		CENA CELKOVÁ [EUR]		CENA CELKOVÁ SPOLU [EUR]		Spôs. dod.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	11	12	13	14
						MONTÁŽ	DODÁVKA	MONTÁŽ	DODÁVKA	bez DPH	s DPH	
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, DN80, qp40 snímače teploty: PT500, 6mm/3m, + púzdro napájanie: batéria komunikácia: M-Bus vstupy: impulzy	ks	1	12,00	600,00	12,00	600,00	612,00	734,40	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, 10/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			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 €	670,27 €	760,77 €	912,92 €	

ROZVÁDZAČ XDT1												
7			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
8			VNÚTORNÉ VYZBROJENIE ROZVÁDZAČA Istiace a spínacie prvky na DIN lištu. Prepät'ové 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	700,00	360,00	700,00	1060,00	1272,00	DMP
								385,00 €	792,58 €	1 177,58 €	1 413,09 €	

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	1,42	0,83	8,52	4,98	13,50	16,20	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			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 pásy, 200mm, 100ks	bal.	1	0,00	0,72	0,00	0,72	0,72	0,86	DM
24			Káblový štítok	ks	12	0,60	0,00	7,20	0,00	7,20	8,64	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	90,76	90,76	108,91	DM
27			Podiel pridružených montážnych výkonov	%	3%	0,00	0,00	19,25	0,00	19,25	23,10	DM
Spolu:								185,43 €	142,16 €	327,59 €	393,11 €	