

**ЕНЕРГОМОНТАЖ-МК ЕООД**гр. Козлодуй, 3321, Площадка АЕЦ; e-mail: office@energomontaj-mk.com
www.energomontaj-mk.com**ЦЕНОВА ОФЕРТА №74/18.09.2019г.****Обект: „Реконструкция на технологичен тунел, технологични канали в сградата на ХВО и ВБС”****Част: Електрическа****Доставка****КОЛИЧЕСТВЕНО СТОЙНОСТНА СМЕТКА ЗА ДОСТАВКА**

№	Наименование на видовете СМР	м-ка	к-во	ед.цена	
I	Доставки				
1	Доставка на контролен панел с интегриран софтуер за управление на системата, със следните параметри: -4x релета (2 релета за грешки, 2 релета за течове). -визуална аларма чрез LED индикация -LCD дисплей с 4 линии по 35 знака -може да следи до 100 устройства от следните типове:3L-AP/RS485/3L-DP/3L-NDP. -системата има възможност да следи до 20000м сумирани участъци сензорен кабел (200m x 100 устройства). -комуникационен интерфейс с BMS/EMS& високо ниво RS485/Modbus -звукова аларма (90dB) и LED индикация	бр.	1	6205	6 205.00 лв.
2	Доставка на модул следене със следните параметри: -сензорен кабел дължина – до 200m . -визуална аларма чрез LED индикация. марка ELSA, модел 3L-SP	бр.	2	3420	6 840.00 лв.

Забележки: 1. За всички позиции в които са цитирани производители - да се чете "или еквивалентно"**2.** Вида на оборудване и материали да бъде съгласуван с Възложителя, преди изпълнение на доставката.**Част: Електрическа/СМР****КОЛИЧЕСТВЕНО СТОЙНОСТНА СМЕТКА ЗА СМР**

№	Наименование на видовете СМР	м-ка	к-во	ед.цена	общо
---	------------------------------	------	------	---------	------

1	Монтаж върху метална конструкция на контролен панел	бр.	1	10.55	10.55 лв.
2	Монтаж върху метална конструкция на модул за следене	бр.	2	33.50	67.00 лв.
3	Доставка и инсталация на сервизен софтуер за настройки на системата марка ELSA, модел ELSA PC	бр.	1	3672.00	3 672.00 лв.
4	Доставка и монтаж върху метална конструкция на типова метална кутия за стенен монтаж IP65 за монтаж на контролери на системата (3L-SP, 3L-DP), размери (500x600x153 mm)	бр.	1	642.70	642.70 лв.
5	Направа и монтаж на дребна желязна конструкция	кг	40	23.55	942.00 лв.
6	Миниизиране и двукратно боядисване на дребна желязна конструкция	м ²	1.6	29.90	47.84 лв.
7	Доставка и монтаж на стена на кабелна скара 100x60, в комплект с капаци	м	20	50.05	1 001.00 лв.
8	Доставка и полагане по кабелни скари на сензорен кабел имащ следните характеристики: приложение: силно корозивни течности като 100% сярна киселина и основи. -диаметър:6mm средно. -проводници: Жълт & Червен изолирани с пожароустойчив флуорполимер . -проводници сензорни:2 x черни проводници, полупроводим пожароустойчив флуорполимер. -централен проводник: изолиран AWG18 усукан меден проводник подобрен съпротивление -пожароустойчивост:UL910 (NFPA 262), най-строгия Fire/Smoke стандарт марка ELSA, модел 3L-AS	м	100	115.70	11 570.00 лв.
9	Доставка и полагане по кабелни трасета на свързващ аудио, контролен и инструментален кабел, 22 AWG медни проводници, изолация от полипропилен, усукани двойки, индивидуално Beldfoil® екранирани (100% покритие), 24 AWG усукани медни дренажни проводници, PVC изолация марка Belden	м	90	88.30	7 947.00 лв.
10	Доставка и монтаж на комплект накрайници 15мм М/Ж,марка ELSA	бр.	3	11.55	34.65 лв.
11	Доставка и полагане по кабелна скара на кабел CBT 4x1.5	м	53	8.60	455.80 лв.

12	Доставка и полагане в тръба на кабел СВТ 4x1.5	м	14	10.35	144.90 лв.
13	Доставка и полагане по кабелна скара на кабел FTP Cat.6	м	2	16.80	33.60 лв.
14	Доставка и монтаж на стена на стом.тръба ф26.9 поцинкована	м	14	44.64	624.96 лв.
15	Доставка и монтаж на конектори м/ж двойка марка ELSA	бр.	3	137.35	412.05 лв.
16	Доставка, монтаж и надписване на кабелни марки	бр.	50	7.20	360.00 лв.
17	Направа на кабелна проходка Ф 50	бр.	2	92.55	185.10 лв.
18	Уплътняване на кабелна проходка Ф50	бр.	2	80.00	160.00 лв.
19	Направа суха разделка на кабел до 4 бр. жила	бр.	4	11.35	45.40 лв.
20	Прозвъняване и подсъединяване на жила до 1,5мм ²	бр.	15	9.09	136.35 лв.
21	Програмиране на система за за ранно известяване при детекция на течове	бр.	1	1080.00	1 080.00 лв.
22	Конфигуриране на система за за ранно известяване при детекция на течове	бр.	1	1020.00	1 020.00 лв.
	ПНР				
23	Изпитване на апарати и кабели с Unom. 1kV	бр.	1	88.00	88.00 лв.
		общо			30 680.90 лв.
		10% непредвидени			3 068.09 лв.
		общо за обекта			33 748.99 лв.

Част : ХТС

КОЛИЧЕСТВЕНО-СТОЙНОСТНА СМЕТКА

№	Видове работи	Ед.ц	Колич	Ед.цена	Стойност
1	Почистване от наноси, натоварване ръчно на самосвал и превоз на 12,5 км.	м3	18.00	30.00	540.00 лв.
2	Хидробластиране стени и дъно	м2	1100.00	30.75	33 825.00 лв.
3	Циментова замазка за наклон със средна дебелина 8 см.	м2	400.00	29.60	11 840.00 лв.
4	Шлайфане на циментовата замазка до постигане на гладка повърхност	м2	400.00	66.12	26 448.00 лв.
5	Оформяне улей 20/20 мм. за сензорен кабел	м	100.00	63.80	6 380.00 лв.
6	Подливка с цименто-пясъчен разтвор на фуга между стена канал и коритообразен елемент със средна дебелина 3 см.	м2	830.00	66.10	54 863.00 лв.
	Елементи по канали				
	Канал 1				
7	К 1.1 b=350; h=500	бр	1.00	6004.80	6 004.80 лв.
8	ПУ 1.1 b=350; h=500	м	8.00	2328.50	18 628.00 лв.

9	ПУ 1.2 b=450; h=500	м	39.00	2328.50	90 811.50 лв.
10	ПУ 1.3 b=750; h=1000	м	49.00	2751.80	134 838.20 лв.
11	ПУ 1.4 b=450; h=1000	м	5.00	2014.00	10 070.00 лв.
12	L 1.1 b=450; h=700 дължина 750 мм.	бр	1.00	3910.15	3 910.15 лв.
13	L 1.2 b=750; h=700 дължина 1000 мм.	бр	2.00	3285.01	6 570.02 лв.
	Канал 2				
14	К 2.1 b=400; h=400	бр	1.00	2270.40	2 270.40 лв.
15	ПУ 2.1 b=400; h=600	м	65.00	2385.60	155 064.00 лв.
16	ПУ 2.2 b=450; h=700	м	37.00	1698.80	62 855.60 лв.
17	ПУ 2.1.1 b=250; h=450	м	14.00	1604.80	22 467.20 лв.
18	К 2.1.1 b=250; h=450	бр	1.00	2242.50	2 242.50 лв.
19	Т 2.1 b=400; h=450 дължина 650 мм.	бр	1.00	3676.60	3 676.60 лв.
20	L 2.1 b=400; h=500 дължина 650 мм.	бр	1.00	3367.10	3 367.10 лв.
21	L2.2 b=400; h=700 дължина 700 мм.	бр	1.00	3598.60	3 598.60 лв.
	Канал 3 и 3.1				
22	Т 3.1 b=450; h=500 дължина 950 мм.	бр	1.00	3887.00	3 887.00 лв.
23	Т 3.2 b=450; h=600 дължина 950 мм.	бр	1.00	4213.75	4 213.75 лв.
24	Т 3.3 b=450; h=650 дължина 950 мм.	бр	1.00	4055.50	4 055.50 лв.
25	ПУ 3.1 b=450; h=700	м	36.00	3003.00	108 108.00 лв.
26	ПУ 3.1.1 b=2x450; h=700	м	6.00	3003.30	18 019.80 лв.
	Канал 4				
27	К 4.1 b=450; h=450	бр	1.00	2335.10	2 335.10 лв.
28	ПУ 4.1 b=450; h=450	м	29.00	2282.20	66 183.80 лв.
29	L 4.1 b=450; h=450 дължина 700 мм.	бр	1.00	3367.60	3 367.60 лв.
30	L 4.2 b=478; h=550 дължина 750 мм.	бр	1.00	3487.50	3 487.50 лв.
31	L 4.3 b=700; h=550 дължина 1205 мм.	бр	1.00	3715.00	3 715.00 лв.
32	ПУ 4.2 b=400; h=700	м	39.00	2433.00	94 887.00 лв.
33	Т 4.1 b=420; h=550 дължина 1000 мм.	бр	1.00	3938.60	3 938.60 лв.
34	Т 4.2 b=420; h=600 дължина 1000 мм.	бр	1.00	3993.60	3 993.60 лв.
35	Т 4.3	бр	1.00	3993.60	3 993.60 лв.
36	ПУ 4.3 b=700; h=700	м	57.00	2542.00	144 894.00 лв.
	Канал 5				
37	L 5.1 b=450; h=450 дължина 750 мм.	бр	1.00	3426.05	3 426.05 лв.
38	Т 5.1 b=478; h=650 дължина 1000 мм.	бр	3.00	4320.40	12 961.20 лв.
39	Т 5.2 b=478; h=550 дължина 1000 мм.	бр	1.00	4219.70	4 219.70 лв.
40	Т 5.3 b=478; h=650 дължина 1000 мм.	бр	1.00	4090.00	4 090.00 лв.
41	Т 5.4 b=478; h=700 дължина 1000 мм.	бр	1.00	4101.30	4 101.30 лв.
42	ПУ 5.1 b=450; h=800	м	52.00	2553.40	132 776.80 лв.
	Канал 6				
43	К 6.1 b=450; h=400	бр	1.00	2294.00	2 294.00 лв.
44	Т 6.1 b=500; h=550 дължина 1000 мм.	бр	3.00	3390.20	10 170.60 лв.
45	Т 6.2 b=478; h=600 дължина 1000 мм.	бр	4.00	4227.00	16 908.00 лв.
46	Т 6.3 b=478; h=680 дължина 1000 мм.	бр	2.00	4123.75	8 247.50 лв.
47	ПУ 6.1 b=450; h=700	м	37.00	2712.15	100 349.55 лв.
48	L 6.1	бр	1.00	3592.00	3 592.00 лв.
49	Доставка и монтаж на контролна кабелна шахта от стъклопласт Ф 400х10 с глух фланец и h=60 см	бр	1.00	8904.00	8 904.00 лв.
	Канал 7				
50	Т 7.1 b=478; h=590 дължина 1000 мм.	бр	2.00	4028.55	8 057.10 лв.

51	ПУ 7.1 b=450; h=700	м	8.00	2498.00	19 984.00 лв.
	Канал 8				
52	L 8.1 b=450; h=500, дължина 1990 мм.	бр	1.00	3952.00	3 952.00 лв.
53	K 8.1 b=450; h=450	бр	1.00	2335.00	2 335.00 лв.
54	T 8.1 b=500; h=500 дължина 1000 мм.	бр	6.00	2397.30	14 383.80 лв.
55	T 8.2 b=478; h=540 дължина 1000 мм.	бр	3.00	2381.50	7 144.50 лв.
56	ПУ 8.1 b=450; h=600	м	35.00	2381.40	83 349.00 лв.
57	Пробиване отвори за инжектиране ф46 в под с боркорона (дълбочина 50 см.)	бр.	24.00	250.20	6 004.80 лв.
58	Запълване на кухини с циментопясъчен разтвор (1:2) чрез инжектиране	м3	54.00	1050.60	56 732.40 лв.
59	Доставка и монтаж на контролна кабелна шахта от стъклопласт Ф 400х10 с глух фланец и h=60 см	бр	1.00	8903.80	8 903.80 лв.
	Канал 9				
60	K 9.1.1 b=450; h=350	бр	1.00	2275.40	2 275.40 лв.
61	K 9.1 b=200; h=350	бр	1.00	2149.90	2 149.90 лв.
62	K 9.2 b=350; h=350	бр	1.00	2214.80	2 214.80 лв.
63	ПУ 9.1.1 b=250; h=450	м	20.00	2263.00	45 260.00 лв.
64	ПУ 9.1.2 b=250; h=350	м	15.00	2116.80	31 752.00 лв.
65	ПУ 9.1 b=350; h=500	м	29.00	2282.20	66 183.80 лв.
66	T 9.1 b=350; h=450 дължина 720 мм.	бр	1.00	3725.00	3 725.00 лв.
67	T 9.2 b=350; h=450 дължина 720 мм.	бр	1.00	3725.00	3 725.00 лв.
	Канал 10				
68	K 10.1 b=320; h=400	бр	1.00	2240.40	2 240.40 лв.
69	ПУ 10.1 b=350; h=700	м	26.00	2455.50	63 843.00 лв.
	Канал 11-новоизграден				
70	K 11.1	бр	1.00	2312.00	2 312.00 лв.
71	ПУ 11.1 b=320; h=500	м	26.00	2328.50	60 541.00 лв.
72	Демонтаж настилка от киселинно устойчиви павета с дебелина 10 см	м2	30.00	25.60	768.00 лв.
73	Разбиване неармиран бетон със средна дебелина 25 см. механизирено	м3	8.00	465.55	3 724.40 лв.
74	Механизирено натоварване на бетонови отпадъци и извозване на 12,5 км. със самосвал	м3	15.00	42.35	635.25 лв.
75	Изкоп с ширина 0,60-1,20 м. и дълбочина до 2м. ръчно неукрепен в земни почви	м3	30.00	88.70	2 661.00 лв.
76	Механизирено натоварване земни маси на транспорт и превоз на 8км на депо	м3	20.00	33.20	664.00 лв.
77	Кофраж за армирани бетонни стени, канали, парапети, асансьорни шахти с деб. до 15см.	м2	115.00	38.60	4 439.00 лв.
78	Изработка и монтаж на армировка обикновенна и средна сложност от ст. А-I ф 6-12мм.	кг	150.00	4.20	630.00 лв.
79	Засипване на тесни изкопи ръчно с уплътняване	м3	10.00	48.15	481.50 лв.

80	Доставка и полагане на неармиран бетон клас C7,5/10 подложен	м3	2.00	265.30	530.60 лв.
81	Доставка и полагане на армиран бетон клас C15/20 в стени с дебелина до 15 см	м3	12.00	198.90	2 386.80 лв.
82	Възстановяване на настилка от киселинно устойчиви плочки на бетонова основа	м2	26.00	175.00	4 550.00 лв.
83	Изработка на решетка с размери 490/400 мм. от профилна стомана S235JR 10x60-52 бр. решетки	кг	1600.00	6.20	9 920.00 лв.
84	Запълване на фуга с ширина 2,5см. с болкит	м	5.40	25.20	136.08 лв.
85	Антикорозионна защита -грунд и два пласта киселинно устойчива боя	м2	100.00	13.55	1 355.00 лв.
	Ремонт на технологичен тунел				
86	Водочерпене вода по дъно технологичен тунел	мсм	28.00	432.00	12 096.00 лв.
87	Анкериране на арматурна стомана S235 ф12мм.с с Hilti HIT-RE-500V3 към бетонови стени-120 броя отвори	кг	60.00	18.25	1 095.00 лв.
88	Почистване от корозирал бетон и бластиране с водоструйка високо налягане ≥ 300 bar стени в зоната, подлежаща на ремонт и дъно технологичен тунел	м2	505.00	8.10	4 090.50 лв.
89	Изработка и монтаж на армировка обикновенна и средна сложност от ст. А-I ф 6-12мм.(стени и корозирали фундаменти в тунел)	кг	300.00	4.75	1 425.00 лв.
90	Направа и развяляне на кофраж за ремонт на малки конструкции	м2	30.00	58.00	1 740.00 лв.
91	Подливка стена технологичен тунел със саморазширяващ циментов разтвор БулцемериксВК на пластове по 80-100 см	м3	8.00	3859.65	30 877.20 лв.
92	Кофраж за водоприемни шахти	м2	12.00	38.60	463.20 лв.
93	Антикорозионна защита на армировка с липсващо бетоново покритие с Бетомор Мулти А на фирма "Кьостер"	м2	120.00	34.95	4 194.00 лв.
94	Полагане на неармиран бетон клас C 15/20 по дъно тунел за оформяне на наклони	м3	155.00	258.60	40 083.00 лв.
		Общо			2 067 405.45 лв.
		Непредвидени 10 %			206 740.55 лв.
		Стойност			2 274 146.00 лв.

1. Количествата на предвидените дейности са ориентировъчни и се доказват по време на изпълнение на СМР.

2. Монтажа на коритата ще се извърши чрез залепване към основата с лепило BUFA Bonding Paste 0588, SC 2002 .

3. За всички позиции, където има цитирани търговски марки да се чете "или еквивалентно"
4. Цимента за инжекционните разтвори е сулфатоустойчив, тип СУПЦ35 и отговаря на БДС 7267 и БДС 27.
5. Легенда на означенията: К-краен елемент, L-ъглов елемент, Т-тройник, ПУ-прав участък, b-ширина на канала, h-височина на канала
6. Всички размери за коритата и свързващите елементи се взимат мярка от място!

РЕКАПИТУЛАЦИЯ

на предлаганата цена от участник в публично състезание за възлагане на обществена поръчка с предмет: "Реконструкция на технологичен тунел, технологични канали в сградата на ХВО и ВБС"

№	Наименование	Стойност
I	СМР	
1	Част: ХТС	2 067 405.45 лв.
2.	Част: Електрическа	30 680.90 лв.
	Обща стойност (м. 1 + м. 2)	2 098 086.35 лв.
	Непредвидени разходи /10% в/у стойността по т.1 до т.2/	209 808.64 лв.
	Всичко (м. I):	2 307 894.99 лв.
II	ДОСТАВКА	
1	Част: Електрическа	13 045.00 лв.
	Всичко (м. II) :	13 045.00 лв.
	Обща стойност (м. I + м. II) :	2 320 939.99 лв.

Словом: Два милиона триста и двадесет хиляди деветстотин тридесет и девет лева 0.99 /без ДДС/.

- Срок за изпълнение: 100 календарни дни

Адрес: гр. Козлодуй площадка АЕЦ, тел.: 0973/70202 e-mail office@energomontaj-mk.com

Заличено на основание чл. 2 от ЗЗЛД

ПОДПИС и ПЕЧА
ДИМИТЪР КОЛЕВ
 19.09.2019г.
УПРАВИТЕЛ
"ЕНЕРГОМОНТА"