

**ДО:**

**„АЕЦ Козлодуй“ ЕАД  
Козлодуй**

**ОТ:**

**“АЕЦ Козлодуй“ ЕАД**

### **ПРЕДЛОЖЕНИЕ**

по покана за пазарни консултации № 41444

**Относно: „Изграждане на система за изпитания на напорни тръбопроводи на системи 5 TQ1“**

**УВАЖАЕМИ ДАМИ И ГОСПОДА,**

„Монтажи Ко“ ЕООД има интерес към отправената покана за предоставяне на индикативно бюджетно предложение по споменатата пазарна консултация.

Нашето индикативно бюджетно предложение за гореописаната задача възлиза на: **498 013,26 лв (четирисотин деветдесет и осем хиляди и тринадесет лева и двадесет и шест стотинки).**

Единичните цени по отделните части са видни в приложените КСС и рекапитулация  
Всички единични цени и междинните стойности **са индикативни и не са обвързващи.**

При установени несъответствия между изчисленията и единичните цени, за валидни се приемат единичните цени.

**„Монтажи КО“ ЕООД си запазва правото на промени при евентуална своя оферта по бъдеща процедура.**

Индикативното бюджетно предложение е изготвено с оглед предоставената информация от АЕЦ Козлодуй.

Срок за изпълнение: **6 календарни дни за енергиен блок (5 и 6), през плановия му годишен ремонт;**

Валидност на индикативното предложение: **6 месеца**

**Координати за кореспонденция:**

Адрес: гр.София, бул. „Илиянци“ № 72  
Лице за контакт: **Белин Димитров Маринов**  
Телефон: **02/ 920 40 58**  
Факс: **02/920 15 85**  
E-mail: **office@montagi-co.com**  
Интернет адрес: **www.montagi-co.com**

При въпроси сме на разположение.

С поздрав,

**09.07.2019 г.**

**гр. София**

заличено на основание  
чл. 2 от ЗЗЛД

Управител  
„Монтажи КО“ ЕООД

## Приложение 1 - "Рекапитулация"

Обект: „Изграждане на система за изпитания на напорни тръбопроводи на системи 5,6 TQ1”, 5 и 6 блок

## РЕКАПИТУЛАЦИЯ

№	Наименование	Стойност
<b>1</b>	<b>Доставки</b>	
1.1.	КСС за доставка на оборудване по част Електрическа и СКУ, 5 блок	58 331,60 лв
1.2.	КСС за доставка на оборудване по част Електрическа и СКУ, 6 блок	58 331,60 лв
1.3.	Доставка по част МТ, 5 блок	36 700,00 лв
1.4.	Доставка по част МТ, 6 блок	36 700,00 лв
	<b>Обща стойност т. 1:</b>	<b>190 063,20 лв</b>
<b>2</b>	<b>СМР</b>	
2.1.	КСС СК, 5 блок	31 680,50 лв
2.2.	КСС МТ, 5 блок	94 827,00 лв
2.3.	КСС Електрическа и СКУ, 5 блок	12 998,80 лв
2.4.	КСС СК, 6 блок	47 534,00 лв
2.5.	КСС МТ, 6 блок	79 915,50 лв
2.6.	КСС Електрическа и СКУ, 6 блок	12 998,80 лв
	<b>Обща стойност т. 2:</b>	<b>279 954,60 лв</b>
<b>3</b>	<b>Непредвидени разходи (10 % върху стойността по т. 2)</b>	<b>27 995,46 лв</b>
	<b>Обща стойност ( т. 2 + т. 3):</b>	<b>307 950,06 лв</b>
	<b>Всичко ( Доставки + СМР с непредвидени ):</b>	<b>498 013,26 лв</b>

09.07.2019 г.  
гр. София

заличено на  
основание чл. 2 от  
ЗЗЛД

Управител  
"Монтажи КО" ЕООД

Обект: "Изграждане на система за изпитания на напорни тръбопроводи на системи 5TQ1", 5 блок  
 Част: Строително - Конструктивна

**КОЛИЧЕСТВЕНО - СТОЙНОСТНА СМЕТКА**  
 за изпълнение на СМР

№	Видове СМР	м-ка	К-во	Ед. цена	Стойност
1	Изработка на стоманени конзоли, опори и рами със средно тегло на детайла 1.5 кг. от профилна стомана S235JR	кг	245,00	51,00 лв.	12 495,00 лв.
2	Монтаж конзоли, подпори и др.с тегло до 50 кг.при височина до 15 м.	т	0,25	3 500,00 лв.	857,50 лв.
3	Доставка на поцинковани скари тип Lichtgiter/Meiser 25x5 комплект или еквивалентни	м2	2,00	332,00 лв.	664,00 лв.
4	Доставка и монтаж на дюбели Hilti HIT-V-5.8 M12/120 с HIT RE 500 или еквивалентни включително пробиване на отвори	бр	8,00	62,00 лв.	496,00 лв.
5	Доставка и монтаж на дюбели Hilti HIT-V-5.8 M16/200 с HIT RE 500 или еквивалентни включително пробиване на отвори	бр	4,00	71,00 лв.	284,00 лв.
6	Направа антикорозионна защита на стоманени конструкции ; дробеструене, два пласта епоксиден грунд и два пласта епоксиден емайлак	м2	12,00	67,00 лв.	804,00 лв.
7	Пренос на метална конструкция на 30 м. хоризонтално и 40 м. вертикално	кг	240,00	67,00 лв.	16 080,00 лв.
<b>Общо :</b>					<b>31 680,50 лв.</b>
<b>Непредвидени 10 %:</b>					<b>3 168,05 лв.</b>
<b>Стойност:</b>					<b>34 848,55 лв.</b>

Забележка: Количествата са ориентировъчни и се доказват по време на строителството.

09.07.2019 г.  
 гр. София

заличено на основание чл. 2  
 от ЗЗЛД

Управител  
 "Монтажи КО" ЕООД

Обект: "Изграждане на система за изпитания на напорни тръбопроводи на системи БТQ1", 6 блок

Част: Строително - Конструктивна

**КОЛИЧЕСТВЕНО - СТОЙНОСТНА СМЕТКА**  
за изпълнение на СМР

№	Видове СМР	м-ка	К-во	Ед. цена	Стойност
1	Изработка на стоманени конзоли, опори и рами със средно тегло на детайла 1.5 кг. от профилна стомана S235JR	кг.	370,00	51,00 лв.	18 870,00 лв.
2	Монтаж конзоли, подпори и др.с тегло до 50 кг.при височина до 15 м.	т.	0,37	3 500,00 лв.	1 295,00 лв.
3	Доставка на поцинковани скари тип Lichtgiter/Meiser - 25x5 комплект или еквивалентни	м2	2,50	332,00 лв.	830,00 лв.
4	Доставка и монтаж на дюбели Hilti HIT-V-5.8 M12/120 с HIT RE 500 или еквивалентни включително пробиване на отвори	бр.	12,00	62,00 лв.	744,00 лв.
5	Направа антикорозийна защита на стоманени конструкции ; дробеструене, два пласта епоксиден грунд и два пласта епоксиден емайллак	м2	15,00	67,00 лв.	1 005,00 лв.
6	Пренос на метална конструкция на 30 м. хоризонтално и 40 м. вертикално	кг.	370,00	67,00 лв.	24 790,00 лв.
<b>Общо:</b>					<b>47 534,00 лв.</b>
<b>Непредвидени 10%:</b>					<b>4 753,40 лв.</b>
<b>Стойност:</b>					<b>52 287,40 лв.</b>

Забележка: Количествата са ориентировъчни и се доказват по време на строителството.

09.07.2019 г.  
гр. Софиязаличено на основание чл.  
2 от ЗЗЛДУправител  
"Монтажи КО" ЕООД

Обект: "Изграждане на система за изпитания на напорни тръбопроводи на системи STQ1", 5 блок  
Част: МТ

**КОЛИЧЕСТВЕНА - СТОЙНОСТНА СМЕТКА**  
за изпълнение на СМР

№	Наименование	Мярка	Кол.	Ед.цена	Стойност
<b>I. Доставка</b>					
1	Доставка на регулатор за промяна на налягането с обхват 1-15 bar, G 3/4", $Q_{max}=390m^3/h$ , $K_v=5,5m^3/h$ , макс. налягане 50bar, модел "Aircom" - R3000-06FT, в комплект с манометър. Клас 4 по безопасност. Категория на сеизмоустойчивост - 1. Клас по качество C- NC. Материал EN 1.4401.	бр.	1	7 500,00 лв.	7 500,00 лв
2	Доставка на вентилатор тип KBR/F 355DZ с работни характеристики: $Q=1550m^3/h$ , $P=2200Pa$ , $N=3kW$ , $t_f=45^\circ$ . Клас 4 по безопасност. Категория на сеизмоустойчивост - 1. Клас по качество C- NC.	бр.	1	7 500,00 лв.	7 500,00 лв
3	Доставка на климатик мобилен индустриален тип D280KI-28000 BTU/час в режим на охлаждане (8kW), $Q=1500m^3/h$ , габ. р-ри 1150x530x690mm. Клас 4 по безопасност. Категория на сеизмоустойчивост - 1. Клас по качество C- NC.	бр.	1	10 200,00 лв.	10 200,00 лв
4	Доставка на мобилен калорифер с вентилатор модел В 18EPR с работни характеристики $Q=1700m^3/h$ , с топлинна мощност 18kW. Клас 4 по безопасност. Категория на сеизмоустойчивост - 1. Клас по качество C- NC.	бр.	1	11 500,00 лв.	11 500,00 лв
<b>Общо т. I:</b>					<b>36 700,00 лв</b>
<b>II. Демонтажни дейности</b>					
1	Демонтаж на топлоизолация с ламаринена обшивка на тръбопровод Ду 300, L= 3x500= 1500мм	м <sup>2</sup>	2	254,00 лв.	508,00 лв
2	Демонтаж на дренажни арматури Ду10	бр.	2	133,00 лв.	266,00 лв
3	Демонтаж щуцер Ду10, преход Ду15/Ду10 и тръбопровод Ду10	м	1	135,00 лв.	135,00 лв
<b>Общо т. II:</b>					<b>909,00 лв</b>
<b>III. Монтажни дейности</b>					
4	Ръчно натоварване, транспорт и разтоварване на материали и оборудване до 5км	т	2	2 500,00 лв	5 000,00 лв
5	Изработка и монтаж на щуцери $\varnothing 325/\varnothing 38 \times 3.5$ , черт. EQEB-11138-R03-M-D05 (поз.1) по ОСТ 24.125.12-89 (изпълнение 5). Материал 08X18H10.	бр.	5	2 000,00 лв	10 000,00 лв
6	Доставка и монтаж на вентил Ду32, Ру63 тип седлови силфонен, ръчен за хоризонтален и вертикален монтаж, съсни краища на челна заварка и заключващ механизъм о/з. Клас по безопасност 2-Л. Категория на сеизмоустойчивост -1. Клас по качество - В. Корпус от н.ж.08X18H10 или аналог 316L/1.4541	бр.	3	3 500,00 лв	10 500,00 лв
7	Доставка и монтаж на отсекателна арматура Ду32, Ру63 за подмяна на дренажните арматури 5UT20S91/91. Клас по безопасност 3-Н. Категория на сеизмоустойчивост - 1 <sup>ва</sup> . Клас по качество - С. Корпус от н.ж.08X18H10 или аналог 316L/1.4541	бр.	2	5 000,00 лв	10 000,00 лв
8	Доставка и монтаж на фланец DN 32, PN40 по DIN2635 (серия 2). Материал EN 1.4401	бр.	3	500,00 лв	1 500,00 лв
9	Доставка и монтаж на фланец с накрайник за маркуч DN 32, PN40 по EN 14420-4. Материал EN 1.4401 в комплект със скрепителни елементи и тefлоново уплътнение.	бр.	3	400,00 лв	1 200,00 лв
10	Доставка и монтаж на фланец глух DN 32, PN40 по EN 1092-1 (изпълнение 05). Материал EN 1.4401	бр.	3	500,00 лв	1 500,00 лв
11	Доставка и монтаж на предпазна скоба DN 32x8 по EN 14420-2. Материал EN 1,4401	бр.	3	120,00 лв	360,00 лв
12	Доставка и монтаж на маркуч $\varnothing_{внш}=35mm$ (DN31), PN63 по EN 853 1SN	м	35	100,00 лв	3 500,00 лв
13	Доставка и монтаж на накрайник за маркуч D 1 1/4" EN 853-1SN. Материал EN 1,4401	бр.	5	166,00 лв	830,00 лв
14	Доставка и монтаж на накрайник за маркуч DKO-L, D = 1 1/4", M 45x2 DIN 3865. Материал EN 1,4401	бр.	5	312,00 лв	1 560,00 лв
15	Изработка и монтаж на накрайник по черт. EQEB-11138-R03-M-D05 (поз.8) по EN 10216. Материал EN 1.4401	бр.	6	312,00 лв	1 872,00 лв
16	Доставка и монтаж на обезвъздушител (изпускател) за въздух $\varnothing=1/4"$ , $P_{max}=63bar$ . Клас 4 по безопасност. Категория на сеизмоустойчивост - 1. Клас по качество C-NC. Материал EN 1.4401.	бр.	1	1 988,00 лв	1 988,00 лв
17	Доставка и монтаж на преход DN40/DN20 по DIN 2616-2. Материал EN 1,4401	бр.	2	400,00 лв	800,00 лв
18	Доставка и монтаж на тръба $\varnothing 26,9 \times 3,2$ по EN 10216. Материал EN 1,4401	м	0.5	100,00 лв	50,00 лв
19	Монтаж на регулатор за промяна на налягането с обхват 1-15 bar, G 3/4", $Q_{max}=390m^3/h$ , $K_v=5,5m^3/h$ , макс. налягане 50bar, модел "Aircom" - R3000-06FT, в комплект с манометър. Материал EN 1.4401(нж).	бр.	1	3 200,00 лв	3 200,00 лв

20	Изработка и монтаж на щуцер $\varnothing 325 \times 12 / \varnothing 133 \times 6$ , черт. EQEB-11138-R03-M-D04 (поз.1) по OCT 24.125.12-89 (изпълнение 17). Материал 08X18H10.	бр.	3	1 400,00 лв	4 200,00 лв
21	Доставка и монтаж на фланец DN 125, PN16 по DIN2633 (серия 2). Материал EN 1.4401	бр.	4	220,00 лв	880,00 лв
22	Доставка и монтаж на плосък фланец DN 125, PN16 по EN 1092-1(изпълнение 01). Материал EN 1,4401 в комплект със скрепителни елементи и 2бр. тefлонови уплътнения.	бр.	3	200,00 лв	600,00 лв
23	Доставка и монтаж на фланец глух DN 125, PN16 по EN 1092-1 (изпълнение 05). Материал EN 1,4401	бр.	3	230,00 лв	690,00 лв
24	Доставка и монтаж на тръба $\varnothing 139,7 \times 4$ по EN 10216. Материал EN 1,4401	м	1	100,00 лв	100,00 лв
25	Доставка и монтаж на гофриран маркуч за аспирация с вътрешен диаметър $\varnothing 140$ , работна температура $100^{\circ}\text{C}$ , маслоустойчив по ASTM D2000 устойчив на триене, тип SPIREX	м	7	76,00 лв	532,00 лв
26	Доставка и монтаж на стягащи скоби за маркуч DN140. Материал EN 1,4401	бр.	12	47,00 лв	564,00 лв
27	Доставка и монтаж на гофриран маркуч за аспирация с вътрешен диаметър $\varnothing 356$ , работна температура $100^{\circ}\text{C}$ , тип RX EF 1, PVC.	м	6	100,00 лв	600,00 лв
28	Изработка и монтаж на нестандартен детайл (преход) за адаптиране на изхода на климатика - $495 \times 185 / \varnothing 355$ по черт. EQEB-11138-R03-M-D06 (поз.1)	бр.	1	1 300,00 лв	1 300,00 лв
29	Изработка и монтаж на нестандартен детайл (преход) за адаптиране на изхода на калорифера - $\varnothing 305 / \varnothing 355$ по черт. EQEB-11138-R03-M-D06 (поз.2)	бр.	1	1 370,00 лв	1 370,00 лв
30	Изработка и монтаж на нестандартен детайл (преход) за адаптиране на изхода на вентилатора - $\varnothing 355 / \varnothing 140$ по черт. EQEB-11138-R03-M-D06 (поз.3)	бр.	1	1 450,00 лв	1 450,00 лв
31	Доставка и монтаж на тръба $\varnothing 139,7 \times 4$ EN 10216 (1.4401)	м	1	200,00 лв	200,00 лв
32	Полагане на топлоизолация от минерална вата с $b=90\text{mm}$ и плътност $110\text{kg/m}^3$	$\text{m}^2$	2	299,00 лв	598,00 лв
33	Обшиване с алуминиева ламарина с $b=0,5\text{mm}$	$\text{m}^2$	2	322,00 лв	644,00 лв
34	Радиографичен контрол на заваръчни съединения 100%	бр.	30	601,00 лв	18 030,00 лв
35	Монтаж за наладка на системата на к.6.60 по черт. EQEB-11138-R03-M-D03 и черт. EQEB-11138-R02-M-D03 лист 1/2 и 1/2.	бр.	1	2 000,00 лв	2 000,00 лв
36	Монтаж за наладка на системата на к.36.60 по черт. EQEB-11138-R03M-D02 лист 1/2 и 1/2.	бр.	1	2 000,00 лв	2 000,00 лв
37	Функционални изпитания и проверка на системата за изпитание на напорните тръбопроводи.	бр.	1	2 500,00 лв	2 500,00 лв
38	Демонтаж на системата за изпитание на напорните тръбопроводи 5TQ1.	бр.	1	1 800,00 лв	1 800,00 лв
				<b>Общо по т. III:</b>	<b>93 918,00 лв</b>
				<b>Общо по т. II и т. III:</b>	<b>94 827,00 лв</b>
				<b>Непредвидени 10%:</b>	<b>9 482,70 лв</b>
				<b>Стойност I, II и III:</b>	<b>141 009,70 лв</b>

**Забележки:**

1. За всички позиции в които са цитирани производители - да се чете "или еквивалентно".
2. Количествата на предвидените дейности са ориентировъчни и се доказват по време на изпълнение на СМР.

09.07.2019 г.  
гр. София

заличено на основание чл.  
2 от ЗЗЛД

управител  
"Монтажи КО" ЕООД

Обект: "Изграждане на система за изпитания на напорни тръбопроводи на системи 6TQ1", 6 блок  
Част: МТ

**КОЛИЧЕСТВЕНО - СТОЙНОСТНА СМЕТКА**  
за изпълнение на СМР

№	Наименование	Мярка	Кол.	Ед. цена	Стойност
<b>I. Доставка</b>					
1	Доставка на регулатор за промяна на налягането с обхват 1-15 bar, G 3/4", $Q_{max}=390m^3/h$ , $K_v=5,5m^3/h$ , макс. налягане 50bar, модел "Aircom" - R3000-06FT, в комплект с манометър. Клас 4 по безопасност. Категория на сеизмоустойчивост - I. Клас по качество C- NC. Материал EN 1,4401.	бр.	1	7 500,00 лв.	7 500,00 лв.
2	Доставка на вентилатор тип KBR/F 355DZ с работни характеристики: $Q=1550m^3/h$ , $P=2200Pa$ , $N=3kW$ , $t_r=45^\circ$ . Клас 4 по безопасност. Категория на сеизмоустойчивост - I. Клас по качество C- NC.	бр.	1	7 500,00 лв.	7 500,00 лв.
3	Доставка на климатик мобилен индустриален тип D280KI-28000 BTU/час в режим на охлаждане (8kW), $Q=1500m^3/h$ , габ. р-ри 1150x530x690mm. Клас 4 по безопасност. Категория на сеизмоустойчивост - I. Клас по качество C- NC.	бр.	1	10 200,00 лв.	10 200,00 лв.
4	Доставка на мобилен калорифер с вентилатор модел В 18EPR с работни характеристики $Q=1700m^3/h$ , с топлинна мощност 18kW. Клас 4 по безопасност. Категория на сеизмоустойчивост - I. Клас по качество C- NC.	бр.	1	11 500,00 лв.	11 500,00 лв.
<b>Общо по т. I:</b>					<b>36 700,00 лв.</b>
<b>II. Демонтажни дейности</b>					
1	Демонтаж на топлоизолация с ламаринена обшивка на тръбопровод Ду 300, L=3x500= 1500мм	м <sup>2</sup>	2	254,00 лв.	508,00 лв.
2	Демонтаж на дренажни арматури Ду10	бр.	2	133,00 лв.	266,00 лв.
3	Демонтаж щуцер Ду10, преход Ду15/Ду10 и тръбопровод Ду10	м	0,5	135,00 лв.	67,50 лв.
<b>Общо по т. II:</b>					<b>841,50 лв.</b>
<b>III. Монтажни дейности</b>					
4	Ръчно натоварване, транспорт и разтоварване на материали и оборудване до 5км	т	2	2 500,00 лв.	5 000,00 лв.
5	Изработка и монтаж на щуцери $\varnothing 325/\varnothing 38 \times 3,5$ , черт. EQEB-11138-R02-M-D05 (поз.1) по ОСТ 24.125.12-89 (изпълнение 5). Материал 08X18H10.	бр.	3	2 000,00 лв.	6 000,00 лв.
6	Доставка и монтаж на вентил Ду32, Ру63 тип седлови силфонен, ръчен за хоризонтален и вертикален монтаж, съосни краища на челна заварка и заключващ механизъм о/з. Клас по безопасност 2-Л. Категория на сеизмоустойчивост - I <sup>на</sup> . Клас по качество - В. Корпус от н.ж.08X18H10 или аналог 316L/1.4541	бр.	3	3 500,00 лв.	10 500,00 лв.
7	Доставка и монтаж на фланец DN 32, PN40 по DIN2635 (серия 2). Материал EN 1,4401	бр.	3	500,00 лв.	1 500,00 лв.
8	Доставка и монтаж на фланец с накрайник за маркуч DN 32, PN40 по EN 14420-4. Материал EN 1,4401 в комплект със скрепителни елементи и тефлоново уплътнение.	бр.	3	400,00 лв.	1 200,00 лв.
9	Доставка и монтаж на фланец глух DN 32, PN40 по EN 1092-1 (изпълнение 05). Материал EN 1,4401	бр.	3	500,00 лв.	1 500,00 лв.
10	Доставка и монтаж на предпазна скоба DN 32x8 по EN 14420-2. Материал EN 1,4401	бр.	3	120,00 лв.	360,00 лв.
11	Доставка и монтаж на маркуч $\varnothing_{внш.}=35mm$ (DN31), PN63 по EN 853 1SN	м	35	100,00 лв.	3 500,00 лв.
12	Доставка и монтаж на накрайник за маркуч D 1 1/4" EN 853-1SN. Материал EN 1,4401	бр.	5	166,00 лв.	830,00 лв.
13	Доставка и монтаж на накрайник за маркуч DKO-L, D = 1 1/4", M 45x2 DIN 3865. Материал EN 1,4401	бр.	5	312,00 лв.	1 560,00 лв.
14	Изработка и монтаж на накрайник по черт. EQEB-11138-R02-M-D05(поз.8) по EN 10216. Материал EN 1,4401	бр.	4	312,00 лв.	1 248,00 лв.
15	Доставка и монтаж на обезвъздушител (изпускател) за въздух $\varnothing 1/4"$ , $P_{max}=63bar$ . Клас 4 по безопасност. Категория на сеизмоустойчивост - I <sup>на</sup> . Клас по качество C- NC. Материал EN 1,4401.	бр.	1	1 988,00 лв.	1 988,00 лв.
16	Доставка и монтаж на преход DN40/DN20 по DIN 2616-2. Материал EN 1,4401	бр.	2	400,00 лв.	800,00 лв.
17	Доставка и монтаж на тръба $\varnothing 26,9 \times 3,2$ по EN 10216. Материал EN 1,4401	м	0,3	100,00 лв.	30,00 лв.
18	Монтаж на регулатор за промяна на налягането с обхват 1-15 bar, G 3/4", $Q_{max}=390m^3/h$ , $K_v=5,5m^3/h$ , макс. налягане 50bar, модел "Aircom" - R3000-06FT, в комплект с манометър. Материал EN 1,4401(нж).	бр.	1	3 200,00 лв.	3 200,00 лв.
19	Изработка и монтаж на щуцер $\varnothing 325 \times 12/\varnothing 133 \times 6$ , черт. EQEB-11138-R02-M-D04(поз.1) по ОСТ 24.125.12-89 (изпълнение 17). Материал 08X18H10.	бр.	3	1 400,00 лв.	4 200,00 лв.
20	Доставка и монтаж на фланец DN 125, PN16 по DIN2633 (серия 2). Материал EN 1,4401	бр.	4	220,00 лв.	880,00 лв.



21	Доставка и монтаж на плосък фланец DN 125, PN16 по EN 1092-1(изпълнение 01). Материал EN 1,4401 в комплект със скрепителни елементи и 2бр. тefлонови уплътнения.	бр.	3	200,00 лв.	600,00 лв.
22	Доставка и монтаж на фланец глух DN 125, PN16 по EN 1092-1 (изпълнение 05). Материал EN 1,4401	бр.	3	230,00 лв.	690,00 лв.
23	Доставка и монтаж на тръба ф139,7x4 по EN 10216. Материал EN 1,4401	м	1	100,00 лв.	100,00 лв.
24	Доставка и монтаж на гофриран маркуч за аспирация с вътрешен диаметър ф140, работна температура 100 <sup>0</sup> С, маслоустойчив по ASTM D2000 устойчив на триене, тип ASPIREX	м	7	76,00 лв.	532,00 лв.
25	Доставка и монтаж на стягащи скоби за маркуч DN140. Материал EN 1,4401	бр.	12	47,00 лв.	564,00 лв.
26	Доставка и монтаж на гофриран маркуч за аспирация с вътрешен диаметър ф356, работна температура 100 <sup>0</sup> С, тип RX EF 1, PVC.	м	6	100,00 лв.	600,00 лв.
27	Изработка и монтаж на нестандартен детайл (преход) за адаптиране на изхода на климатика - 495x185/ф355 по черт. EQEB-11138-R02-M-D06 (поз.1)	бр.	1	1 300,00 лв.	1 300,00 лв.
28	Изработка и монтаж на нестандартен детайл (преход) за адаптиране на изхода на калорифера - ф305/ф355 по черт. EQEB-11138-R02-M-D06 (поз.2)	бр.	1	1 370,00 лв.	1 370,00 лв.
29	Изработка и монтаж на нестандартен детайл (преход) за адаптиране на изхода на вентилатора - ф355/ф140 по черт. EQEB-11138-R02-M-D06 (поз.3)	бр.	1	1 450,00 лв.	1 450,00 лв.
30	Полагане на топлоизолация от минерална вата с b=90mm и плътност 110kg/m <sup>3</sup>	м <sup>2</sup>	2	299,00 лв.	598,00 лв.
31	Обшиване с алуминиева ламарина с b=0,5mm	м <sup>2</sup>	2	322,00 лв.	644,00 лв.
32	Радиографичен контрол на заваръчни съединения 100%	бр.	30	601,00 лв.	18 030,00 лв.
33	Монтаж за наладка на системата на к.6.60 по черт. EQEB-11138-R02-M-D02 и черт. EQEB-11138-R02-M-D03 лист 1/2 и 2/2.	бр.	1	2 000,00 лв.	2 000,00 лв.
34	Монтаж за наладка на системата на к.36.60 по черт. EQEB-11138-R02-M-D02 лист 1/2 и 2/2.	бр.	1	2 000,00 лв.	2 000,00 лв.
35	Функционални изпитания и проверка на системата за изпитание на напорните тръбопроводи.	бр.	1	2 500,00 лв.	2 500,00 лв.
36	Демонтаж на системата за изпитание на напорните тръбопроводи 6TQ1.	бр.	1	1 800,00 лв.	1 800,00 лв.
				<b>Общо по т. III:</b>	<b>79 074,00 лв.</b>
				<b>Общо по т. II и т. III:</b>	<b>79 915,50 лв.</b>
				<b>Непредвидени 10%:</b>	<b>7 991,55 лв.</b>
				<b>Стойност I, II и III:</b>	<b>124 607,05 лв.</b>

**Забележки:**

1. За всички позиции в които са цитирани производители - да се чете "или еквивалентно".
2. Количествата на предвидените дейности са ориентировъчни и се доказват по време на изпълнение на СМР.

09.07.2019 г.  
гр. София

заличено на основание  
чл. 2 от ЗЗЛД

Управител  
"Монтажи КО" ЕООД

Обект: "Изграждане на система за изпитания на напорни тръбопроводи на системи 5 TQ1", 5 блок  
 Част: Електрическа и СКУ

**КОЛИЧЕСТВЕНО - СТОЙНОСТНА СМЕТКА**  
 за изпълнение на СМР

№	Наименование	Мярка	Кол.	Ед. цена	Стойност
<b>МОНТАЖНИ РАБОТИ</b>					
1	Доставка и монтаж на захранваща кутия с размери 400/300/200, стенов монтаж, IP54, цвят RAL7035. Заключване с перчат ключ. Заземителен болт. Вратата да е свързана със заземителния болт посредством гъвкава връзка. Комплект с монтажна плоча 350/250мм. В кутията да бъде монтирана следната апаратура: Товаров прекъсвач 3P, 63A, подходящ за монтаж в индустриални приложения по EN 60947-3 - бр.1 Автоматичен прекъсвач 4P, 32A, крива C, Icu=10kA/380V c ДТЗ: По стандарт 61009-1;4P, клас AC, Un=230/400V, In=40A, 30mA. - бр.1 Автоматичен прекъсвач 4P, 10A, крива D, Icu=10kA/380V c ДТЗ: По стандарт 61009-1;4P, клас AC, Un=230/400V, In=25A, 30mA. - бр.1 Автоматичен прекъсвач 2P, 16A, крива D, Icu=10kA/380V c ДТЗ: По стандарт 61009-1;10P, клас AC, Un=230/400V, In=25A, 30mA. - бр.1 Контакт - по EN 60309-1 и EN 60309-2. За монтаж в табло, прав, IP44, 32A, 3P+N+PE, 400V AC - бр.1 Контакт - по EN 60309-1 и EN 60309-2. За монтаж в табло, прав, IP44, 16A, 3P+N+PE, 400V AC - бр.1 Контакт - по EN 60309-1 и EN 60309-2. За монтаж в табло, прав, IP44, 16A, 2P+PE, 230V AC - бр.1 Табелка отпечатана върху метално фолио - "МВУ" бр.1 Табелка отпечатана върху метално фолио - "Климатик" - бр.1 Табелка отпечатана върху метално фолио - "Калорифер" - бр.1	бр.	1	6 500,00 лв.	6 500,00 лв.
2	Доставка и монтаж на щепсел, подвижен, ъгъл 90°, IP44, 16A, 3P+N+PE 400V AC; по EN 60309-1 и EN 60309-2	бр.	1	677,00 лв.	677,00 лв.
3	Доставка и монтаж на щепсел, подвижен, ъгъл 90°, IP44, 16A, 2P+PE 230V AC; по EN 60309-1 и EN 60309-2	бр.	1	812,00 лв.	812,00 лв.
4	Доставка и монтаж на щепсел, подвижен, ъгъл 90°, IP44, 32A, 3P+N+PE 400V AC; по EN 60309-1 и EN 60309-2	бр.	1	799,00 лв.	799,00 лв.
5	Доставка на кабел HO7RN-F 4x10mm <sup>2</sup>	м	36	41,00 лв.	1 476,00 лв.
6	Доставка на кабел HO7RN-F 5x4mm <sup>2</sup>	м	6	41,00 лв.	246,00 лв.
7	Доставка на кабел HO7RN-F 5x2.5mm <sup>2</sup>	м	6	27,00 лв.	162,00 лв.
8	Доставка на кабел HO7RN-F 3x2.5mm <sup>2</sup>	м	6	25,00 лв.	150,00 лв.
9	Направа на суха разделка на кабел 4x 10 мм <sup>2</sup>	бр.	2	122,40 лв.	244,80 лв.
10	Направа на суха разделка на кабел 5x4мм <sup>2</sup>	бр.	1	110,00 лв.	110,00 лв.
11	Направа на суха разделка на кабел 5x2.5мм <sup>2</sup>	бр.	1	124,00 лв.	124,00 лв.
12	Направа на суха разделка на кабел 3x2.5мм <sup>2</sup>	бр.	1	114,00 лв.	114,00 лв.
13	Подсъединяване на жила до 10мм <sup>2</sup>	бр.	4	144,00 лв.	576,00 лв.
14	Подсъединяване на жила до 4мм <sup>2</sup>	бр.	3	144,00 лв.	432,00 лв.
15	Подсъединяване на жила до 2.5мм <sup>2</sup>	бр.	4	144,00 лв.	576,00 лв.
				<b>Общо:</b>	<b>12 998,80 лв.</b>
				<b>Непредвидени 10%:</b>	<b>1 299,88 лв.</b>
				<b>Стойност:</b>	<b>14 298,68 лв.</b>

**Забележки:**

1. За всички позиции, в които са цитирани производители - да се чете "или еквивалентно".
2. Количествата са ориентировъчни и подлежат на доказване при изпълнение на СМР.

09.07.2019 г.  
 гр. София

заличено на  
 основание чл. 2 от  
 ЗЗЛД

Управител  
 "Монтажи КО" ЕООД

Обект: "Изграждане на система за изпитания на напорни тръбопроводи на системи 5 TQ1", 6 блок  
Част: Електрическа и СКУ

**КОЛИЧЕСТВЕНО - СТОЙНОСТНА СМЕТКА**  
за изпълнение на СМР

№	Наименование	Мярка	Кол.	Ед. цена	Стойност
<b>МОНТАЖНИ РАБОТИ</b>					
1	<p>Доставка и монтаж на захранваща кутия с размери 400/300/200, стенов монтаж, IP54, цвят RAL7035. Заклучване с перчат ключ. Заземителен болт. Вратата да е свързана със заземителния болт посредством гъвкава връзка. Комплект с монтажна плоча 350/250мм.</p> <p>В кутията да бъде монтирана следната апаратура: Товаров прекъсвач 3P, 63A, подходящ за монтаж в индустриални приложения по EN 60947-3 - бр.1</p> <p>Автоматичен прекъсвач 4P, 32A, крива C, Icu=10kA/380V с ДТЗ: По стандарт 61009-1;4P, клас AC, Un=230/400V, In=40A, 30mA. - бр.1</p> <p>Автоматичен прекъсвач 4P, 10A, крива D, Icu=10kA/380V с ДТЗ: По стандарт 61009-1;4P, клас AC, Un=230/400V, In=25A, 30mA. - бр.1</p> <p>Автоматичен прекъсвач 2P, 16A, крива D, Icu=10kA/380V с ДТЗ: По стандарт 61009-1;10P, клас AC, Un=230/400V, In=25A, 30mA. - бр.1</p> <p>Контакт - по EN 60309-1 и EN 60309-2. За монтаж в табло, прав, IP44, 32A, 3P+N+PE, 400V AC - бр.1</p> <p>Контакт - по EN 60309-1 и EN 60309-2. За монтаж в табло, прав, IP44, 16A, 3P+N+PE, 400V AC - бр.1</p> <p>Контакт - по EN 60309-1 и EN 60309-2. За монтаж в табло, прав, IP44, 16A, 2P+PE, 230V AC - бр.1</p> <p>Табелка отпечатана върху метално фолио - "МВУ" бр.1</p> <p>Табелка отпечатана върху метално фолио - "Климатик" - бр.1</p> <p>Табелка отпечатана върху метално фолио - "Калорифер" - бр.1</p>	бр.	1	6 500,00 лв.	6 500,00 лв.
2	Доставка и монтаж на щепсел, подвижен, ъгъл 90°, IP44, 16A, 3P+N+PE 400V AC; по EN 60309-1 и EN 60309-2	бр.	1	677,00 лв.	677,00 лв.
3	Доставка и монтаж на щепсел, подвижен, ъгъл 90°, IP44, 16A, 2P+PE 230V AC; по EN 60309-1 и EN 60309-2	бр.	1	812,00 лв.	812,00 лв.
4	Доставка и монтаж на щепсел, подвижен, ъгъл 90°, IP44, 32A, 3P+N+PE 400V AC; по EN 60309-1 и EN 60309-2	бр.	1	799,00 лв.	799,00 лв.
5	Доставка на кабел HO7RN-F 4x10mm <sup>2</sup>	м	36	41,00 лв.	1 476,00 лв.
6	Доставка на кабел HO7RN-F 5x4mm <sup>2</sup>	м	6	41,00 лв.	246,00 лв.
7	Доставка на кабел HO7RN-F 5x2.5mm <sup>2</sup>	м	6	27,00 лв.	162,00 лв.
8	Доставка на кабел HO7RN-F 3x2.5mm <sup>2</sup>	м	6	25,00 лв.	150,00 лв.
9	Направа на суха разделка на кабел 4x 10 мм <sup>2</sup>	бр.	2	122,40 лв.	244,80 лв.
10	Направа на суха разделка на кабел 5x4mm <sup>2</sup>	бр.	1	110,00 лв.	110,00 лв.
11	Направа на суха разделка на кабел 5x2.5mm <sup>2</sup>	бр.	1	124,00 лв.	124,00 лв.
12	Направа на суха разделка на кабел 3x2.5mm <sup>2</sup>	бр.	1	114,00 лв.	114,00 лв.
13	Подсъединяване на жила до 10mm <sup>2</sup>	бр.	4	144,00 лв.	576,00 лв.
14	Подсъединяване на жила до 4mm <sup>2</sup>	бр.	3	144,00 лв.	432,00 лв.
15	Подсъединяване на жила до 2.5mm <sup>2</sup>	бр.	4	144,00 лв.	576,00 лв.
<b>Общо:</b>				<b>12 998,80 лв.</b>	
<b>Непредвидени 10%:</b>				<b>1 299,88 лв.</b>	
<b>Стойност:</b>				<b>14 298,68 лв.</b>	

**Забележки:**

1. За всички позиции, в които са цитирани производители - да се чете "или еквивалентно".
2. Количествата са ориентировъчни и подлежат на доказване при изпълнение на СМР.

09.07.2019 г.  
гр. София

ЗАЛИЧЕО НА ОСНОВАНИЕ  
ЧЛ. 2 ОТ 33ЛД

Управител  
"Монтажи КО" ЕООД

Обект: "Изграждане на система за изпитания на напорни тръбопроводи на системи 5 TQ1", 5 блок  
Част: Електрическа и СКУ

КОЛИЧЕСТВЕНО - СТОЙНОСТНА СМЕТКА  
ЗА ДОСТАВКА НА ОБОРУДВАНЕ

№	Наименование	Мярка	Кол.	Ед. цена	Стойност
1	<p>Доставка на термовизионна камера модел T640 на Flig със следните технически характеристики:</p> <p><b>Характеристики на инфрачервено заснемане</b>            Тип обектив (Забележка: Камерата да бъде от тип със сменяеми обективи) - 45° x 34°            Резолюция - 640x480 пиксела            Пространствена резолюция (IFOV) - 1.23 mrad за обектив 45°            Температурна чувствителност (при 30°) - &lt;35mK@30°C            Цифров зум - Директен достъп, 1-8x плавно            Цифров филтър на шума            Фокусиране - Автоматично, с едно натискане или ръчно  <b>Измерване</b>            Стандартен температурен обхват - -40°C to +150°C / +100°C to +650°C            Точност - ±2°C или ±2% от измерената стойност  <b>Допълнителни функции</b>            Нормални цифрови цветни изображения във видимия спектър - резолюция 5 мегапиксела            Комбинирани изображения: MSX (Multi spectral Dynamic imaging), Thermal fusion, Picture in picture - Комбинация от различен вид от инфрачервено и нормално изображение за по-точно детайлиране на обекта, по-ясно представяне на температурните градиенти и т.н.            Възможност за ръчно скициране чрез писалка за тъч-скрийн, както върху инфрачервени, така и върху нормални изображения.            Възможност за записване на гласови и текстови коментари            Автоматично/ръчно настройване на изображението (линейно, на база холограма; настройка на обхват по температура и др.)            Запис на видео - MPEG-4, в инфрачервен и в нормален режим  <b>Други</b>            Вграден GPS - записва координатите на мястото в момента на снимката            Компас - записва ориентацията на камерата в момента на снимката            Визьор - 800x480 пиксела            Дисплей - 4.3" LCD тъч скрийн, 800x 480 пиксела            Време на работа до изчерпване на батерията - &gt; 3 часа при 25°  <b>Околна среда</b>            Работен температурен диапазон - -15°C до +50°C            Температурен диапазон на съхранение -40°C до +70°C            Влажност за работа и за съхранение - По IEC 60068-2-30/ 24 часа , 95% относителна влажност от +25°C до + 40°C            Степен на защита IP 54, IEC 60529            Устойчивост на удар по време на работа - 25G, IEC6068-2-29            Устойчивост на вибрации по време на работа - 2G, IEC6068-2-6            Електромагнитни смущения - EN 61000-6-3            Устойчивост на електромагнитни смущения - EN 61000-6-2  <b>Аксесоари, включени в стандартния пакет</b>            Батерии            Зарядно устройство и захранващ адаптор            Комуникационни кабели            Куфарче            Капачки за обективи            Карта памет            Кашика            Адаптор за статие  <b>Документация, сертификати и гаранционна карта на хартиен и цифров носител</b></p>	бр.	1	44 000,00 лв.	44 000,00 лв.
2	Доставка на допълнителен телеобектив 15° за термовизионна камера	бр.	1	3 200,00 лв.	3 200,00 лв.
3	Доставка на алуминиев фото-ставит тип "триножник" с височина в разгнато състояние 160см	бр.	1	4 900,00 лв.	4 900,00 лв.
4	<p>Доставка на термоанемометър модел VT100 на KIMO konstrukter комплект с измервателна сонда и транспортен куфар, със следните характеристики:</p> <p>Измервателна сонда - права, Ø8мм, дължина 306мм, кабел 2м            Диапазон на измерване и грешка - 0.15 до 3m/s, δ= ±3%±0.05m/s            Захранване с батерия            Цифров дисплей с подсветка            Функция HOLD, функция минимална и максимална стойност            Степен на защита IP 54            Работна температура от 0 до 50°C            Електромагнитна съвместимост - по EN 61326-1</p>	бр.	1	6 231,60 лв.	6 231,60 лв.
				Всичко:	58 331,60 лв.

Забележка: За всички позиции, в които са цитирани производители - да се чете "или еквивалентно"

09.07.2019 г.  
гр. София

заличено на основание чл. 2  
от ЗЗЛД

Управлятел  
"Монтажи КО" ЕООД

Обект: "Изграждане на система за изпитания на напорни тръбопроводи на системи 5 TQ1", 6 блок  
Част: Електрическа и СКУ

КОЛИЧЕСТВЕНА - СТОЙНОСТНА СМЕТКА  
ЗА ДОСТАВКА НА ОБОРУДВАНЕ

№	Наименование	Мярка	Кол.	Ед. цена	Стойност
1	<p>Доставка на термовизионна камера модел T640 на Flig със следните технически характеристики:</p> <p><b>Характеристики на инфрачервено заснемане</b>            Тип обектив (Забележка: Камерата да бъде от тип със сменяеми обективи) - 45° x 34°            Резолюция - 640x480 пиксела            Пространствена резолюция (IFOV) - 1.23 mrad за обектив 45°            Температурна чувствителност (при 30°) - &lt;35mK@30°C            Цифров зум - Директен достъп, 1-8x плавно            Цифров филтър на шума            Фокусиране - Автоматично, с едно натискане или ръчно</p> <p><b>Измерване</b>            Стандартен температурен обхват - -40°C to +150°C / +100°C to +650°C            Точност - ±2°C или ±2% от измерената стойност</p> <p><b>Допълнителни функции</b>            Нормални цифрови цветни изображения във видимия спектър - резолюция 5 мегапиксела            Комбинирани изображения: MSX (Multy spectral Dynamic imaging), Thermal fusion, Picture in picture - Комбинация от различен вид от инфрачервено и нормално изображение за по-точно детайлиране на обекта, по-ясно представяне на температурните градиенти и т.н.            Възможност за ръчно скициране чрез писалка за тъч-скрийн, както върху инфрачервени, така и върху нормални изображения.            Възможност за записване на гласови и текстови коментари            Автоматично/ръчно настройване на изображението (линейно, на база холограма; настройка на обхват по температура и др.)            Запис на видео - MPEG-4, в инфрачервен и в нормален режим</p> <p><b>Други</b>            Вграден GPS - записва координатите на мястото в момента на снимката            Компас - записва ориентацията на камерата в момента на снимката            Визьор - 800x480 пиксела            Дисплей - 4.3" LCD тъч скрийн, 800x 480 пиксела            Време на работа до изчерване на батерията - &gt; 3 часа при 25°</p> <p><b>Околна среда</b>            Работен температурен диапазон - -15°C до +50°C            Температурен диапазон на съхранение -40°C до +70°C            Влажност за работа и за съхранение - По IEC 60068-2-30/ 24 часа , 95% относителна влажност от +25°C до +40°C</p> <p>Степен на защита IP 54, IEC 60529            Устойчивост на удар по време на работа - 25G, IEC6068-2-29            Устойчивост на вибрации по време на работа - 2G, IEC6068-2-6            Електромагнитни смущения - EN 61000-6-3            Устойчивост на електромагнитни смущения - EN 61000-6-2</p> <p><b>Аксесоари, включени в стандартния пакет</b>            Батерии            Зарядно устройство и захранващ адаптор            Комуникационни кабели            Куфарче            Кепчици за обективи            Карта памет            Кашика            Адаптор за статив</p> <p>Документация, сертификати и гаранционна карта на хартиен и цифров носител</p>	бр.	1	44 000,00 лв.	44 000,00 лв.
2	Доставка на допълнителен телеобектив 15° за термовизионна камера	бр.	1	3 200,00 лв.	3 200,00 лв.
3	Доставка на алуминиев фото-статив тип "триножник" с височина в разгънато състояние 160см	бр.	1	4 900,00 лв.	4 900,00 лв.
4	<p>Доставка на термоанемометър модел VT100 на KIMO konstrukter комплект с измервателна сонда и транспортен куфар,</p> <p>с със следните характеристики:</p> <p>Измервателна сонда - права, Ø8мм, дължина 306мм, кабел 2м            Диапазон на измерване и грешка - 0.15 до 3m/s, δ = ±3%±0.05m/s            Захранване с батерия            Цифров дисплей с подсветка            Функция HOLD, функция минимална и максимална стойност            Степен на защита IP 54            Работна температура от 0 до 50°C            Електромагнитна съвместимост - по EN 61326-1</p>	бр.	1	6 231,60 лв.	6 231,60 лв.
				<b>Всичко:</b>	<b>58 331.60 лв.</b>

Забележка: За всички позиции, в които са цитирани производители - да се чете "или еквивалентно"

09.07.2019 г.  
гр. София

заличено на основание чл. 2  
от ЗЗЛД

Управител  
"Монтажи КО" ЕООД