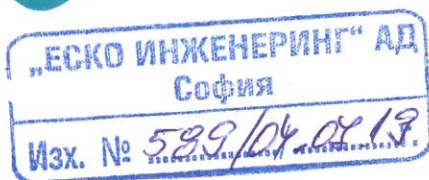




ЕСКО ИНЖЕНЕРИНГ АД

ESCO ENGINEERING AD

София 1408, ул. Балша 1, бл. 9, ет. 8
 тел.: 02/80 54 844 факс: 02/80 54 849
 esco.engineering.sofia@gmail.com
 www.esco-engineering.bg



ДО:

„АЕЦ Козлодуй“ ЕАД
 гр. Козлодуй

ОТ:

„ЕСКО ИНЖЕНЕРИНГ“ АД
 гр. София

ПРЕДЛОЖЕНИЕ

по покана за пазарни консултации № 41373

Относно: "Монтаж на нова тръбна обвязка, подмяна и преместване на електрическите арматури от система 5, 6 УВ75 на 5-ти и 6-ти блок"

УВАЖАЕМИ ДАМИ И ГОСПОДА,

За нашата компания отправената покана за предоставяне на индикативно бюджетно предложение по гореспоменатата пазарна консултация представлява интерес.

В тази връзка ние направихме преглед и анализ на предоставената от Вас информация, във връзка с предмета на пазарното проучване, и имаме удоволствието да предложим на Вашето внимание нашата оценка и направените първоначални експертни разчети за дейностите, описани в приложените към поканата технически изисквания.

На тази база е формирано нашето индикативно бюджетно предложение за изпълнение на услугата, в съответствие с всички Ваши изисквания, както следва:

1. Ценови условия

Монтаж на нова тръбна обвязка, подмяна и преместване на Електрическите арматури от система 5, 6 УВ75 на 5-ти и 6-ти блок		
Поз. №	Дейности	Цена лв., без ДДС
1.	СМР по част „Строително - конструктивна“, 5-ти блок (съгласно Приложение № 1 – „КСС-СК-5-41373“)	68 350.59 лв.
2.	СМР по част „Строително - конструктивна“, 6-ти блок (съгласно Приложение № 2 – „КСС-СК-6-41373“)	70 734.26 лв.
3.	СМР по част „Машинно - технологична“, 5-ти блок (съгласно Приложение № 3 – „КСС-МТ-5-41373“)	516 350.36 лв.
4.	СМР по част „Машинно - технологична“, 6-ти блок (съгласно Приложение № 4 – „КСС-МТ-6-41373“)	516 838.16 лв.
5.	СМР по част „Електрическа и СКУ“, 5-ти блок (съгласно Приложение № 5 – „КСС - Ел. и СКУ-5 - 41373“)	135 926.13 лв.
6.	СМР по част „Електрическа и СКУ“, 6-ти блок (съгласно Приложение № 6 – „КСС - Ел. и СКУ-6 - 41373“)	145 784.64 лв.
Общо: (един милион четиристотин петдесет и три хиляди деветстотин осемдесет и четири лв. и 14 ст.)		1 453 984.14 лв.

Подробна информация за единичните цени по КСС за отделните части ще намерите в посочените приложения, в съответствие с Вашите изисквания.

Всички единични цени, респективно – резултиращите от тях междинни стойности, **са индикативни и не са обвързващи**. При установени несъответствия между изчисленията и единичните цени, за валидни се приемат единичните цени.

„ЕСКО ИНЖЕНЕРИНГ“ АД си запазва правото на промени, прецизиране и детайлизиране при евентуално обявяване на процедура за възлагане на обществена поръчка с идентичен предмет на възлагане и свързаното с нея **предаване на оферта от наша страна по процедурата**.

2. Други условия

2.1. При изготвянето на индикативното бюджетно предложение са взети предвид, техническите изисквания и условия към поканата, доколкото е било възможно, с оглед предоставената информация и ограничения срок за изготвяне на индикативното предложение.

2.2. Срок за изпълнение:

до 40 календарни дни на енергоблок, в рамките на ПГР на съответния блок;

3. Координати за кореспонденция:

3.1. Адрес: гр. София, ул. „Балша“ № 1, бл. 9, ет. 8

3.2. Лице за контакт: инж. Лъчезар Софрониев

3.3. Телефон: 02 80 85 844

3.4. Факс: 02 80 54 849

3.5. E-mail: esco.engineering.sofia@gmail.com

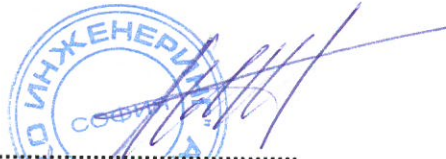
3.6. Интернет адрес: www.esco-engineering.bg

При всякакви въпроси, свързани с нашето индикативно бюджетно предложение, оставаме на Ваше разположение за разяснения.

С поздрави,

04.07.2019 г.

гр. София


инж. Лъчезар Софрониев
Изпълнителен директор
„ЕСКО ИНЖЕНЕРИНГ“ АД

Приложение 1 - "КСС-СК-5"
към индикативно предложение на "ЕСКО ИНЖЕНЕРИНГ" АД
по покана за пазарни консултации № 41373

Обект: "Монтаж на нова тръбна обвязка, подмяна и преместване на електрическите арматури от система 5, 6 YB75", 5-ти блок

Част: СК

КОЛИЧЕСТВЕНО - СТОЙНОСТНА СМЕТКА

№	Видове работи	Ед.м.	К - во	Ед. цена	Стойност
1	Изработка и монтаж на опорни конструкция от черна профилна стомана със средно тегло на детайла - 4.5 кг, за електрифицирана арматура	кг	145,00	53,30 лв.	7 728,50 лв.
2	Изработка и монтаж на опорни конструкция от черна профилна стомана със средно тегло на детайла - 0.8 кг, за тръбопроводи ф 18x2 нж	кг	255,00	53,30 лв.	13 591,50 лв.
3	Изработка и монтаж на опорни конструкция от неръждаема стомана със средно тегло на детайла - 0.8 кг, за тръбопроводи ф 18x2 нж	кг	37,00	106,63 лв.	3 945,13 лв.
4	Демонтаж неизползвани стоманени опори от тръбопровод ф18x2.5 подлежащ на демонтаж	кг	160,00	45,85 лв.	7 336,00 лв.
5	Дробеструене по метални конструкции от профилна и листова стомана	м2	47,00	87,50 лв.	4 112,50 лв.
6	Грундиране на метални конструкции с два пласта епоксиден грунд	м2	47,00	45,60 лв.	2 143,20 лв.
7	Двукратно боядисване на метални конструкции с епоксиден емайллак	м2	47,00	30,60 лв.	1 438,20 лв.
8	Уплътняване на проходки с пожарозащитна пяна	м3	0,03	1 722,50 лв.	51,68 лв.
9	Уплътняване на проходки с минерална вата	м3	0,02	2 460,00 лв.	49,20 лв.
10	Ръчно товарене и разтоварване на метални конструкции	кг	600,00	11,13 лв.	6 675,00 лв.
11	Пренос на метални конструкции на средно разстояние 200 м. хоризонтално	кг	600,00	23,55 лв.	14 130,00 лв.
12	Превоз на демонтирани метални конструкции до склад на възложителя на 12.5 км.	т	0,16	5 850,00 лв.	936,00 лв.
Общо :					62 136,90 лв.
Непредвидени 10 %:					6 213,69 лв.
Стойност:					68 350,59 лв.

02.07.2019 г.
гр. София


инж. Лъчезар Софрониев
Изпълнителен директор
ЕСКО ИНЖЕНЕРИНГ АД

Приложение 2 - "КСС-СК-6"
към индикативно предложение на "ЕСКО ИНЖЕНЕРИНГ" АД
по покана за пазарни консултации № 41373

Обект: "Монтаж на нова тръбна обвязка, подмяна и преместване на електрическите арматури от система 5, 6 УВ75", 6-ти блок

Част: СК

КОЛИЧЕСТВЕНА - СТОЙНОСТНА СМЕТКА

№	Видове работи	Ед.м.	К - во	Ед. цена	Стойност
1	Изработка и монтаж на опорни конструкция от черна профилна стомана със средно тегло на детайла - 4.5 кг, за електрифицирана арматура	кг	150,00	53,30 лв.	7 995,00 лв.
2	Изработка и монтаж на опорни конструкция от черна профилна стомана със средно тегло на детайла - 0.8 кг, за тръбопроводи ф 18х2 нж	кг	315,00	53,30 лв.	16 789,50 лв.
3	Изработка и монтаж на опорни конструкция от неръждаема стомана със средно тегло на детайла - 0.8 кг, за тръбопроводи ф 18х2 нж	кг	37,00	106,63 лв.	3 945,13 лв.
4	Демонтаж неизползвани стоманени опори от тръбопровод ф18х2.5 подлежащ на демонтаж	кг	160,00	45,85 лв.	7 336,00 лв.
5	Дробеструене по метални конструкции от профилна и листова стомана	м2	27,00	87,50 лв.	2 362,50 лв.
6	Грундиране на метални конструкции с два пласта епоксиден грунд	м2	27,00	45,60 лв.	1 231,20 лв.
7	Двукратно боядисване на метални конструкции с епоксиден емайлак	м2	27,00	30,60 лв.	826,20 лв.
8	Уплътняване на проходки с пожарозащитна пяна	м3	0,03	1 722,50 лв.	51,68 лв.
9	Уплътняване на проходки с минерална вата	м3	0,02	2 460,00 лв.	49,20 лв.
10	Ръчно товарене и разтоварване на метални конструкции	кг	657,00	11,13 лв.	7 309,13 лв.
11	Пренос на метални конструкции на средно разстояние 200 м. хоризонтално	кг	657,00	23,55 лв.	15 472,35 лв.
12	Превоз на демонтирани метални конструкции до склад на възложителя на 12.5 км.	т	0,16	5 850,00 лв.	936,00 лв.
Общо :					64 303,88 лв.
Непредвидени 10 %:					6 430,39 лв.
Стойност:					70 734,26 лв.

02.07.2019 г.
гр. София


 инж. Лъчезар Софрониев
 Изпълнителен директор
 ЕСКО ИНЖЕНЕРИНГ АД

Обект: "Монтаж на нова тръбна обвязка, подмяна и преместване на електрическите арматури от система 5, 6 УВ75", 5-ти блок

Част: МТ

КОЛИЧЕСТВЕНА - СТОЙНОСТНА СМЕТКА

№	Видове работи	Ед.м.	К - во	Ед. цена	Стойност
Демонтаж					
1	Демонтаж електрозадвижки	бр	8	2 085,00 лв.	16 680,00 лв.
2	Демонтаж опорни конструкции /опори, крепежни елементи/ до 10кг.	т	1,6	7 140,98 лв.	11 425,56 лв.
3	Демонтаж алуминиева обшивка по тръбопроводи ф18	м ²	240	40,63 лв.	9 750,00 лв.
4	Демонтаж топлоизолация от минерална вата по тръбопроводи ф18	м ²	240	30,63 лв.	7 350,00 лв.
5	Демонтаж на тръби н.ж. Ф18х2.5	м	230	22,88 лв.	5 261,25 лв.
6	Товарене и извозване на демонтирано оборудване и материали на разстояние 300м.	т	1,7	6 465,00 лв.	10 990,50 лв.
Монтажни работи					
1	Доставка и монтаж на тръби ф18х2.5, Рр 8 Мра, Т- 300°C от НЖ-08Х18Н10Т, включително фасонни елементи ОСТ 24.125.01-89. Налягане на изпитване 11 Мра.	м	453	63,35 лв.	28 697,55 лв.
2	Демонтаж, доставка и монтаж на вентил силфонен - Z, DN15 (Ду 15) PN120 bar (Ру 12МПа) Траб.300°C. от НЖ-08Х18Н10Т с крайща на заваряване и електрическо управление степен на защита на ел. двигателя IP45; електромотор 3-фазен, АС 50Hz 380V, с-ма заземление PEN; 1500VA; крайни изключватели: муфтоф за положение отваряне -1н.о. контакт +1н.з. контакт; за положение затваряне-1н.о. контакт	бр	8	36 417,57 лв.	291 340,56 лв.
3	Доставка и монтаж на тройник равнопроходен ф18х2.5 от НЖ-08Х18Н10Т ОСТ 24.125.15-89	бр	14	2 062,50 лв.	28 875,00 лв.
4	Доставка и полагане на топлоизолация по тръбопроводи ф18х2.5 от минерална вата с дебелина 60мм.	м ²	221	73,38 лв.	16 215,88 лв.
5	Доставка и монтаж на обшивка от алуминиева ламарина 0.7мм по тръбопроводи ф18х2.5	м ²	221	95,88 лв.	21 188,38 лв.
6	Контрол на заваръчните съединения - радиографичен 25%	бр	120	60,45 лв.	7 254,00 лв.
7	Визуален контрол на заваръчните съединения - 100%	бр	280	30,55 лв.	8 554,00 лв.
8	Зачистване на заваръчни съединения	бр	280	16,35 лв.	4 578,00 лв.
9	Изпробване плътността на тръбопроводите под хидравлично налягане.	м	450	2,78 лв.	1 248,75 лв.
Общо:					469 409,42 лв
Непредвидени 10 %:					46 940,94 лв
Стойност:					516 350,36 лв

Забележки:

1. Изисквания към доставката на арматурите: електро задвижките са клас на безопасност-2Н съгласно ПНАЕГ 01-011-89/ОПБ88/97 и Safety Series №50-SG-D1. IAE, Виена 1979, 3-фазен, АС 50 Hz 380 V максимална мощност 1500 VA, а тръбопроводите -3 -Н. Съгласно ПНАЕГ-7-008-89 арматурите са група В, а тръбопроводите-група С. По сеизмоустойчивост арматурите и тръбопроводите са I /първа/ категория, съгласно НП-031-01 2002г.

2. Изисквания към доставеното оборудване: ел. задвижките да се доставят напълно окомплектовани с ел. задвижване и с възможност за дистанционно управление, степен на защита IP54, начин на монтаж-вертикален, тип-силфонен, работна среда-парогенераторна вода. По качество да е за клас В, съгласно списък на КСК на 5 и 6 блок, класификация по безопасност, сеизмика и качество, 30.ОУ.00.СПН 02/1.

3. За всички позиции в които са цитирани производители да се чете "или еквивалентно".

4. Количествата са ориентировъчни и ще се доказват по време на изпълнение на СМР.

02.07.2019 г.
гр. София

инж. Лъчезар Софрониев
Изпълнителен директор
ЕСКО ИНЖЕНЕРИНГ АД

Обект: "Монтаж на нова тръбна обвязка, подмяна и преместване на електрическите арматури от система 5, 6 УВ75", 6-ти блок

Част: МТ

КОЛИЧЕСТВЕНО - СТОЙНОСТНА СМЕТКА

№	Видове работи	Ед.м.	К - во	Ед. цена	Стойност
Демонтаж					
1	Демонтаж електрозадвижки	бр	8	2 085,00 лв.	16 680,00 лв.
2	Демонтаж опорни конструкции /опори, крепежни елементи/ до 10кг.	т	1,6	7 140,98 лв.	11 425,56 лв.
3	Демонтаж алуминиева обшивка по тръбопроводи ф18	м ²	240	40,63 лв.	9 750,00 лв.
4	Демонтаж топлоизолация от минерална вата по тръбопроводи ф18	м ²	240	30,63 лв.	7 350,00 лв.
5	Демонтаж на тръби н.ж. Ф18х2.5	м	230	22,88 лв.	5 261,25 лв.
6	Товарене и извозване на демонтирано оборудване и материали на разстояние 300м.	т	1,7	6 465,00 лв.	10 990,50 лв.
Монтажни работи					
1	Доставка и монтаж на тръби ф18х2.5, Рр 8 Мра, Т- 300°C от НЖ-08Х18Н10Т, включително фасонни елементи ОСТ 24.125.01-89. Налягане на изпитване 11 Мра.	м	460	63,35 лв.	29 141,00 лв.
2	Демонтаж, доставка и монтаж на вентил силфонен - Z, DN15 (Ду 15) PN120 bar (Ру 12МПа) Траб.300°C. от НЖ-08Х18Н10Т с крайща на заваряване и електрическо управление; степен на защита на ел. двигателя IP45; електромотор 3-фазен, АС 50Hz 380V, с-ма заземление PEN; 1500VA; крайни изключватели: муфтоф за положение отваряне -1н.о. контакт +1н.з. контакт; за положение затваряне -1н.о. контакт	бр	8	36 417,57 лв.	291 340,56 лв.
3	Доставка и монтаж на тройник равнопроходен ф18х2.5 от НЖ-08Х18Н10Т ОСТ 24.125.15-89	бр	14	2 062,50 лв.	28 875,00 лв.
4	Доставка и полагане на топлоизолация по тръбопроводи ф18х2.5 от минерална вата с дебелина 60мм.	м ²	221	73,38 лв.	16 215,88 лв.
5	Доставка и монтаж на обшивка от алуминиева ламарина 0.7мм по тръбопроводи ф18х2.5	м ²	221	95,88 лв.	21 188,38 лв.
6	Контрол на заваръчните съединения - радиографичен 25%	бр	120	60,45 лв.	7 254,00 лв.
7	Визуален контрол на заваръчните съединения - 100%	бр	280	30,55 лв.	8 554,00 лв.
8	Зачистване на заваръчни съединения	бр	280	16,35 лв.	4 578,00 лв.
9	Изпробване плътността на тръбопроводите под хидравлично налягане.	м	450	2,78 лв.	1 248,75 лв.
Общо:					469 852,87 лв
Непредвидени 10 %:					46 985,29 лв
Стойност:					516 838,16 лв

Забележки:

1. Изисквания към доставката на арматурите: електро задвижките са клас на безопасност-2Н съгласно ПНАЕГ 01-011-89/ОПБ88/97 и Safety Series №50-SG-D1. IAE, Виена 1979, 3-фазен, АС 50 Hz 380 V максимална мощност 1500 VA, а тръбопроводите -3 -Н. Съгласно ПНАЕГ-7-008-89 арматурите са група В, а тръбопроводите-група С. По сеизмоустойчивост арматурите и тръбопроводите са I /първа/ категория, съгласно НП-031-01 2002г.

2. Изисквания към доставеното оборудване: ел. задвижките да се доставят напълно окомплектовани с ел. задвижване и с възможност за дистанционно управление, степен на защита IP54, начин на монтаж-вертикален, тип-силфонен, работна среда-парогенераторна вода. По качество да е за клас В, съгласно списък на КСК на 5 и 6 блок, класификация по безопасност, сеизмика и качество, 30.ОУ.00.СПН 02/1.

3. За всички позиции в които са цитирани производители да се чете "или еквивалентно".

4. Количествата са ориентировъчни и ще се доказват по време на изпълнение на СМР.

02.07.2019 г.
гр. София



инж. Лъчезар Софрониев
Изпълнителен директор
ЕСКО ИНЖЕНЕРИНГ АД

Обект: "Монтаж на нова тръбна обвязка, подмяна и преместване на електрическите арматури от система 5, 6 УВ75",
5-ти блок

Част: Електрическа и СКУ

КОЛИЧЕСТВЕНО - СТОЙНОСТНА СМЕТКА

№	Видове работи	Ед.м.	К - во	Ед. цена	Стойност
Монтажни дейности					
1	Доставка и монтаж на бетонна стена на алуминиева клемна съединителна кутия, 160/350/91мм, IP67, високотемпературно уплътнение, заземителна клема, за стенен монтаж, съдържаща: - проходна винтова, високотемпературна клема 0.5+4мм ² , за монтаж на релса - 6бр.+25бр. - крайни пластини - 2бр. - DIN релса TS32 - 0.3м - щуцери, метални, високотемпературни, IP67, за кабел Ø 9.6мм - 2 - щуцери, метални, високотемпературни, IP67, за кабел Ø 14.7мм - 1бр.	бр.	8	1 710,00 лв.	13 680,00 лв.
2	Доставка и изтегляне на кабел с изолация несъдържаща и неотделяща халогенни елементи; изолационна обвивка от продукт с клас по реакция на огън Вца или Сса съгласно чл. 350 на НАРЕДБА № Из-1971 от 29.10.2009г. За строително технически правила и норми за осигуряване на безопасност при пожар; гъвкави медни жила 1.5мм ² ; номинално напрежение Uo/U 300/500 V; устойчивост на радиация не по малко от 20x106 cJ/kg ; в гъвкав стоманен шланг Препоръчан тип SIHF 5G1.5мм ² на Helucabel	м	39	63,58 лв.	2 479,62 лв.
3	Доставка и изтегляне на кабел с изолация несъдържаща и неотделяща халогенни елементи; изолационна обвивка от продукт с клас по реакция на огън Вца или Сса съгласно чл. 350 на НАРЕДБА № Из-1971 от 29.10.2009г. За строително технически правила и норми за осигуряване на безопасност при пожар; гъвкави медни жила 1.5мм ² ; номинално напрежение Uo/U 300/500 V; устойчивост на радиация не по малко от 20x106 cJ/kg ; в защитни тръби и гъвкав стоманен шланг Препоръчан тип SIHF 14G1.5мм ² на Helucabel	м	64	105,40 лв.	6 745,60 лв.
4	Доставка и полагане на кабел с изолация несъдържаща и неотделяща халогенни елементи; изолационна обвивка от продукт с клас по реакция на огън Вца или Сса съгласно чл. 350 на НАРЕДБА № Из-1971 от 29.10.2009г. За строително технически правила и норми за осигуряване на безопасност при пожар; гъвкави медни жила 1.5мм ² ; номинално напрежение Uo/U 300/500 V; устойчивост на радиация не по малко от 20x106 cJ/kg ; по кабелни скари. Препоръчан тип SIHF 14G1.5мм ² на Helucabel	м	497	105,40 лв.	52 383,80 лв.
5	Доставка и монтаж на поцинкована безшевна стоманена тръба Ø 25/1.5мм на стена /върху бетон/.	м	70	35,63 лв.	2 494,10 лв.
6	Доставка и монтаж /свободно/ на гъвкав стоманен шланг Øвътр22мм	м	28	46,23 лв.	1 294,44 лв.
7	Доставка и монтаж /свободно/ на гъвкав стоманен шланг Øвътр30мм	м	74	50,30 лв.	3 722,20 лв.
8	Разкапачване и закапачване на кабелни кораби	м	157	48,95 лв.	7 685,15 лв.

№	Видове работи	Ед.м.	К - во	Ед. цена	Стойност
9	Изработка и монтаж на дребна крепежна конструкция /стоманена, горещо валцувана стомана/ от L и U профили .	кг.	110	30,88 лв.	3 396,80 лв.
10	Доставка и монтаж върху стоманена конструкция на перфорирана поцинкована кабелна скара с размери 100/60мм.	м	12	87,23 лв.	1 046,76 лв.
11	Грундиране и двукратно боядисване на дребна крепежна конструкция	м	7	26,63 лв.	186,41 лв.
12	Направа на суха разделка на кабел с 5бр. гъвкави жила до 1.5мм ²	бр.	16	23,20 лв.	371,20 лв.
13	Направа на суха разделка на кабел с 14бр. гъвкави жила до 1.5мм ²	бр.	32	33,05 лв.	1 057,60 лв.
14	Доставка, печат и монтаж в пластмасови контейнери на кабелни марки	бр.	75	8,63 лв.	647,25 лв.
15	Надписване на бананки	бр.	528	5,53 лв.	2 919,84 лв.
16	Прозвъняване и подсъединяване на жила до 1.5мм ²	бр.	264	24,60 лв.	6 494,40 лв.
17	Разпробиване на съществуващи кабелни проходки Ø10см /50см дебелина на стената/	бр.	3	565,00 лв.	1 695,00 лв.
18	Уплътняване с пожарозащитен материал с клас на реакция на огън минимум А2, огнеустойчивост минимум EI 120 на съществуващи кабелни проходки. Пожарозащитния материал да има европейско техническо одобрение или становище за допустимост от ГД ПБЗН.	бр.	3	413,08 лв.	1 239,24 лв.

Демонтажни работи

19	Демонтаж на съществуващи клемни кутии на електрифицирани арматури	бр.	8	461,35 лв.	3 690,80 лв.
20	Демонтаж на кабели 14x1.5мм ² от съществуващи електрифицирани арматури до клемни кутии	м	30	14,50 лв.	435,00 лв.
21	Отсъединяване, изолиране и маркиране на съществуващи кабели 14x1.5мм ² от страна на клемни кутии на съществуващи електрифицирани арматури	бр.	8	205,25 лв.	1 642,00 лв.
22	Отсъединяване, изолиране и маркиране на съществуващи кабели 14x1.5мм ² от страна на хермопроходки	бр.	8	205,25 лв.	1 642,00 лв.

Пуско-наладъчни работи

23	Единични изпитания на електрифицирана арматура	бр.	8	490,00 лв.	3 920,00 лв.
24	Измерване изолацията на кабел с мегаомметър	бр.	24	112,50 лв.	2 700,00 лв.

Общо:	123 569,21 лв
Непредвидени 10 %:	12 356,92 лв
Стойност:	135 926,13 лв

Забележки:

1. За всички позиции в които са цитирани производители - да се чете "или еквивалентно".
2. Окабеляването и клемните кутии трябва да отговарят на посочените в проекта класификации и условия на работната среда LOCA.
3. Кабелите да не съдържат и отделят халогенни газове и да отговарят на критериите за пожарна безопасност съгласно изискванията на проекта.
4. Количествата са ориентировъчни и подлежат на доказване при изпълнение на СМР.

02.07.2019 г.
гр. София



инж. Лъчезар Софрониев
Изпълнителен директор
ЕСКО ИНЖЕНЕРИНГ АД

Обект: "Монтаж на нова тръбна обвязка, подмяна и преместване на електрическите арматури от система 5, 6
УВ75", 6-ти блок

Част: Електрическа и СКУ

КОЛИЧЕСТВЕНО - СТОЙНОСТНА СМЕТКА

№	Видове работи	Ед.м.	К - во	Ед. цена	Стойност
Монтажни дейности					
1	Доставка и монтаж на бетонна стена на алуминиева клемна съединителна кутия, 160/350/91мм, IP67, високотемпературно уплътнение, заземителна клемма, за стенен монтаж, съдържаща: - проходна винтова, високотемпературна клемма 0.5+4мм ² , за монтаж на релса - 6бр.+25бр. - крайни пластини - 2бр. - DIN релса TS32 - 0.3м - шуцери, метални, високотемпературни, IP67, за кабел Ø 9.6мм - 2 - шуцери, метални, високотемпературни, IP67, за кабел Ø 14.7мм - 1бр.	бр.	8	1 710,00 лв.	13 680,00 лв.
2	Доставка и изтегляне на кабел с изолация несъдържаща и неотделяща халогенни елементи; изолационна обвивка от продукт с клас по реакция на огън Вца или Сса съгласно чл. 350 на НАРЕДБА № Из-1971 от 29.10.2009г. За строително технически правила и норми за осигуряване на безопасност при пожар; гъвкави медни жила 1.5мм ² ; номинално напрежение Uo/U 300/500 V; устойчивост на радиация не по малко от 20x106 cJ/kg ; в гъвкав стоманен шланг Препоръчан тип SIHF 5G1.5мм ² на Helucabel	м	29	63,58 лв.	1 843,68 лв.
3	Доставка и изтегляне на кабел с изолация несъдържаща и неотделяща халогенни елементи; изолационна обвивка от продукт с клас по реакция на огън Вца или Сса съгласно чл. 350 на НАРЕДБА № Из-1971 от 29.10.2009г. За строително технически правила и норми за осигуряване на безопасност при пожар; гъвкави медни жила 1.5мм ² ; номинално напрежение Uo/U 300/500 V; устойчивост на радиация не по малко от 20x106 cJ/kg ; в защитни тръби и гъвкав стоманен шланг Препоръчан тип SIHF 14G1.5мм ² на Helucabel	м	110	105,40 лв.	11 594,00 лв.
4	Доставка и полагане на кабел с изолация несъдържаща и неотделяща халогенни елементи; изолационна обвивка от продукт с клас по реакция на огън Вца или Сса съгласно чл. 350 на НАРЕДБА № Из-1971 от 29.10.2009г. За строително технически правила и норми за осигуряване на безопасност при пожар; гъвкави медни жила 1.5мм ² ; номинално напрежение Uo/U 300/500 V; устойчивост на радиация не по малко от 20x106 cJ/kg ; по кабелни скари. Препоръчан тип SIHF 14G1.5мм ² на Helucabel	м	458	105,40 лв.	48 273,20 лв.
5	Доставка и монтаж на поцинкована /безшевна/ стоманена тръба Ø 25/1.5мм на стена /върху бетон/.	м	57	35,63 лв.	2 030,63 лв.
6	Доставка и монтаж /свободно/ на гъвкав стоманен шланг Øвътр.22мм	м	58	46,23 лв.	2 681,05 лв.
7	Доставка и монтаж /свободно/ на гъвкав стоманен шланг Øвътр.30мм	м	24	50,30 лв.	1 207,20 лв.
8	Разкапачване и закапачване на кабелни кораби	м	458	48,95 лв.	22 419,10 лв.

№	Видове работи	Ед.м.	К - во	Ед. цена	Стойност
9	Направа на суха разделка на кабел с 5бр. гъвкави жила до 1.5мм ²	бр.	16	23,20 лв.	371,20 лв.
10	Направа на суха разделка на кабел с 14бр. гъвкави жила до 1.5мм ²	бр.	32	33,05 лв.	1 057,60 лв.
11	Доставка, печат и монтаж в пластмасови контейнери на кабелни марки	бр.	75	8,63 лв.	646,88 лв.
12	Надписване на бананки	бр.	528	5,53 лв.	2 917,20 лв.
13	Прозвъняване и подсъединяване на жила до 1.5мм ²	бр.	264	24,60 лв.	6 494,40 лв.
14	Разпробиване на съществуващи кабелни проходки Ø10см /50см дебелина на стената/	бр.	3	565,00 лв.	1 695,00 лв.
15	Уплътняване с пожарозащитен материал с клас на реакция на огън минимум А2, огнеустойчивост минимум EI 120на съществуващи кабелни проходки. Пожарозащитния материал да има европейско техническо одобрение или становище за допустимост от ГД ПБЗН.	бр.	3	413,08 лв.	1 239,23 лв.
16	Изработка и монтаж на дребна крепежна конструкция от L и U профили от черна стомана	кг.	11	30,88 лв.	339,63 лв.
17	Грундиране и двукратно боядисване с епоксиден емайл лак на дребна метална конструкция	м ²	0,44	26,63 лв.	11,72 лв.
Демонтажни работи					
18	Демонтаж на съществуващи клемни кутии на електрифицирани арматури	бр.	8	461,35 лв.	3 690,80 лв.
19	Демонтаж на кабели 14x1.5мм ² от съществуващи електрифицирани арматури до клемни кутии	м	30	14,50 лв.	435,00 лв.
20	Отсъединяване, изолиране и маркиране на съществуващи кабели 14x1.5мм ² от страна на клемни кутии на съществуващи електрифицирани арматури	бр.	8	205,25 лв.	1 642,00 лв.
21	Отсъединяване, изолиране и маркиране на съществуващи кабели 14x1.5мм ² от страна на хермопроходки	бр.	8	205,25 лв.	1 642,00 лв.
Пуско-наладъчни работи					
22	Единични изпитания на ел. арматура	бр.	8	490,00 лв.	3 920,00 лв.
23	Измерване на изолацията на кабел с мегаомметър	бр.	24	112,50 лв.	2 700,00 лв.
Общо:				132 531,49 лв	
Непредвидени 10 %:				13 253,15 лв	
Стойност:				145 784,64 лв	

Забележки:

1. За всички позиции в които са цитирани производители - да се чете "или еквивалентно".
2. Окабеляването и клемните кутии трябва да отговарят на посочените в проекта класификации и условия на работната среда LOCA.
3. Кабелите да не съдържат и отделят халогенни газове и да отговарят на критериите за пожарна безопасност съгласно изискванията на проекта.
4. Количествата са ориентировъчни и подлежат на доказване при изпълнение на СМР.

02.07.2019 г.
гр. София


инж. Лъчезар Софрониев
Изпълнителен директор
ЕСКО ИНЖЕНЕРИНГ АД