

"АТОМСТРОЙ" ООД

гр. Козлодуй, пощ. код 3321 площадка АЕЦ
тел.: 0973 / 7 42 60, 7 42 70; e-mail: atomstroy@abv.bg

ДО:

„АЕЦ Козлодуй“ ЕАД
Козлодуй

ОТ:

„Атомстрой“ ООД

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,

„АТОМСТРОЙ“ ООД е заинтересувано от поканата за предоставяне на индикативно бюджетно предложение по гореспоменатата пазарна консултация.

Във връзка с това ние разгледахме представената от Вас информация и бихме желали да Ви предложим нашата оценка за дейностите, съгласно техническите изисквания, приложени към поканата.

1. Цена

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 „Конструктивна“ – Блок 5 (съгласно Приложение 1 - „СК-5“)	75.710,66 лв.
2.	СМР по част „Конструктивна“ – Блок 6 (съгласно Приложение 2 - „СК- 6“)	78.716,96лв.
3.	СМР по част „Машинно-технологична“ – Блок 5 (съгласно Приложение 3 - „МТ-5“)	531.080,76 лв.
4.	СМР по част „Машинно-технологична“ – Блок 6 (съгласно Приложение 4 - „МТ-6“)	531.517,96 лв.
5.	СМР по част „Електрическа и СКУ“ – Блок 5 (съгласно Приложение 5 - „Ел. и СКУ-5“)	144.796,20 лв.
6.	СМР по част „Електрическа и СКУ“ – Блок 6 (съгласно Приложение 6 - „Ел. и СКУ-6“)	154.512,51 лв.
Общо: (един милион петстотин и шестнадесет хиляди триста тридесет и пет лв. и 3 ст.)		1.516.335,03 лв.

Единичните цени по отделните части ще намерите в посочените количествено – стойностни сметки, съгласно Вашите изисквания.

Всички единични цени и междинни стойности, са индикативни и не са обвързващи. При установени несъответствия между изчисленията и единичните цени, за валидни се приемат единичните цени

„АТОМСТРОЙ” ООД си запазва правото на всякакви промени при предаване на своя оферта по обществена поръчка с идентичен предмет на възлагане.

2. Друго

2.1. Срок за изпълнение:

- До 40 календарни дни през ПГР на Блок 5;
- До 40 календарни дни през ПГР на Блок 6;

2.2. Координати за кореспонденция:

- Адрес: *Площадка АЕЦ, гр. Козлодуй 3321, Република България*
- Лице за контакт: *Ивайло Иванов – Управител*
- Телефон: *0973 / 7 42 60, 7 42 70*
- E-mail: atomstroy@abv.bg

При въпроси оставаме на разположение.

С поздрави,

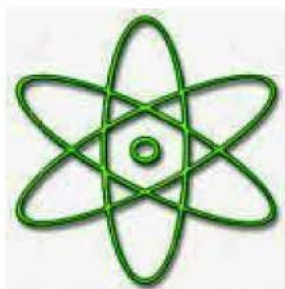
03.07.2019 г.

.....

Ивайло Иванов

Управител

Атомстрой ООД



"АТОМСТРОЙ" ООД

гр. Козлодуй, пош. код 3321 площадка АЕЦ
тел.: 0973 / 7 42 60, 7 42 70; e-mail: atomstroy@abv.bg

Приложение 1 - "СК-5"

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

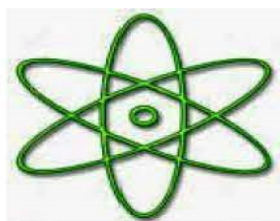
Част: СК

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	53.99 лв.	7 828.55 лв.
2	Изработка и монтаж на опорни конструкция от черна профилна стомана със средно тегло на детайла - 0.8 кг, за гръбпровод ф 18х2 нж	кг	255.00	53.99 лв.	13 767.45 лв.
3	Изработка и монтаж на опорни конструкция от неръждаема стомана със средно тегло на детайла - 0.8 кг, за гръбпровод ф 18х2 нж	кг	37.00	105.15 лв.	3 890.55 лв.
4	Демонтаж неизползвани стоманени опори от гръбпровод ф18х2.5 подлежащ на демонтаж	кг	160.00	39.56 лв.	6 329.60 лв.
5	Дробеструене по метални конструкции от профилна и листова стомана	м2	47.00	83.56 лв.	3 927.32 лв.
6	Грундиране на метални конструкции с два пласта епоксиден грунд	м2	47.00	51.65 лв.	2 427.55 лв.
7	Двукратно боядисване на метални конструкции с епоксиден емайлак	м2	47.00	35.99 лв.	1 691.53 лв.
8	Уплътняване на проходки с пожарозащитна пяна	м3	0.03	1 801.23 лв.	54.04 лв.
9	Уплътняване на проходки с минерална вата	м3	0.02	2 277.36 лв.	45.55 лв.
10	Ръчно товарене и разтоварване на метални конструкции	кг	600.00	13.78 лв.	8 268.00 лв.
11	Пренос на метални конструкции на средно разстояние 200 м. хоризонтално	кг	600.00	32.67 лв.	19 602.00 лв.
12	Превоз на демонтирани метални конструкции до склад на възложителя на 12.5 км.	т	0.16	6 223.34 лв.	995.73 лв.
Общо :					68 827.87 лв.
Непредвидени 10 %:					6 882.79 лв.
Стойност:					75 710.66 лв.

03.07.2019 г.
гр. Козлодуй

Ивайло Иванов
Управител
"Атомстрой" ООД



"АТОМСТРОЙ" ООД

гр. Козлодуй, пощ. код 3321 площадка АЕЦ
тел.: 0973 / 7 42 60, 7 42 70; e-mail: atomstroy@abv.bg

Приложение 2 - "СК-6"

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

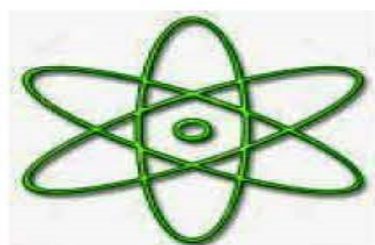
Част: СК

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	150.00	53.99 лв.	8 098.50 лв.
2	Изработка и монтаж на опорни конструкция от черна профилна стомана със средно тегло на детайла - 0.8 кг, за гръбпровод ф 18х2 нж	кг	315.00	53.99 лв.	17 006.85 лв.
3	Изработка и монтаж на опорни конструкция от неръждаема стомана със средно тегло на детайла - 0.8 кг, за гръбпровод ф 18х2 нж	кг	37.00	105.15 лв.	3 890.55 лв.
4	Демонтаж неизползвани стоманени опори от гръбпровод ф18х2.5 подлежащ на демонтаж	кг	160.00	39.56 лв.	6 329.60 лв.
5	Дробеструене по метални конструкции от профилна и листовата стомана	м2	27.00	83.56 лв.	2 256.12 лв.
6	Грундиране на метални конструкции с два пласта епоксиден грунд	м2	27.00	51.65 лв.	1 394.55 лв.
7	Двукратно боядисване на метални конструкции с епоксиден емайллак	м2	27.00	35.99 лв.	971.73 лв.
8	Уплътняване на проходки с пожарозащитна пяна	м3	0.03	1 801.23 лв.	54.04 лв.
9	Уплътняване на проходки с минерална вата	м3	0.02	2 277.36 лв.	45.55 лв.
10	Ръчно товарене и разтоварване на метални конструкции	кг	657.00	13.78 лв.	9 053.46 лв.
11	Пренос на метални конструкции на средно разстояние 200 м. хоризонтално	кг	657.00	32.67 лв.	21 464.19 лв.
12	Превоз на демонтирани метални конструкции до склад на възложителя на 12.5 км.	т	0.16	6 223.34 лв.	995.73 лв.
Общо :					71 560.87 лв.
Непредвидени 10 %:					7 156.09 лв.
Стойност:					78 716.96 лв.

03.07.2019 г.
гр. Козлодуй

Ивайло Иванов
Управител
"Атомстрой" ООД



"АТОМСТРОЙ" ООД

гр. Козлодуй, пощ. код 3321 площадка АЕЦ
тел.: 0973 / 7 42 60, 7 42 70; e-mail: atomstroy@abv.bg

Приложение 3 - МТ-5"

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

Част: МТ

КОЛИЧЕСТВЕНО - СТОЙНОСТНА СМЕТКА

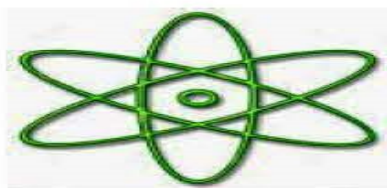
№	Видове работи	Ед.м.	К - во	Ед. цена	Стойност
Демонтаж					
1	Демонтаж електрозадвижки	бр	8	2 355.00 лв.	18 840.00 лв.
2	Демонтаж опорни конструкции /опори, крепежни елементи/ до 10кт.	т	1.6	8 234.56 лв.	13 175.30 лв.
3	Демонтаж алуминиева обшивка по тръбопроводи ф18	м ²	240	42.56 лв.	10 214.40 лв.
4	Демонтаж топлоизолация от минерална вата по тръбопроводи ф18	м ²	240	33.67 лв.	8 080.80 лв.
5	Демонтаж на тръби н.ж. Ф18х2.5	м	230	21.99 лв.	5 057.70 лв.
6	Товарене и извозване на демонтирано оборудване и материали на разстояние 300м.	т	1.7	7 899.23 лв.	13 428.69 лв.
Монтажни работи					
1	Доставка и монтаж на тръби ф18х2.5, Рр 8 Мра,Т- 300°С от НЖ-08Х18Н10Т, включително фасонни елементи ОСТ 24.125.01-89. Налягане на изпитване 11 Мра.	м	453	56.78 лв.	25 721.34 лв.
2	Демонтаж, доставка и монтаж на вентил силфонен - Z, DN15 (Ду 15) PN120 bar (Ру 12 МПа) Траб.300°С. от НЖ-08Х18Н10Т с краища на заваряване и електрическо управление степен на защита на ел. двигателя IP45; електро мотор 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	37 059.07 лв.	296 472.56 лв.
3	Доставка и монтаж на тройник равнопроходен ф18х2.5 от НЖ-08Х18Н10Т ОСТ 24.125.15-89	бр	14	2 111.23 лв.	29 557.22 лв.
4	Доставка и полагане на топлоизолация по тръбопроводи ф18х2.5 от минерална вата с дебелина 60 мм.	м ²	221	77.45 лв.	17 116.45 лв.
5	Доставка и монтаж на обшивка от алуминиева ламарина 0.7мм по тръбопроводи ф18х2.5	м ²	221	101.23 лв.	22 371.83 лв.
6	Контрол на заваръчните съединения - радиографичен 25%	бр	120	62.34 лв.	7 480.80 лв.
7	Визуален контрол на заваръчните съединения - 100%	бр	280	32.56 лв.	9 116.80 лв.
8	Зачистване на заваръчни съединения	бр	280	17.01 лв.	4 762.80 лв.
9	Изпробване плътността на тръбопроводите под хидравлично налягане.	м	450	3.12 лв.	1 404.00 лв.
Общо:					482 800.69 лв
Непредвидени 10 %:					48 280.07 лв
Стойност:					531 080.76 лв

Забележки:

- 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 сензмоустойчивост арматурите и тръбопроводите са I /първа/ категория, съгласно НП-031-01 2002г.
- 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, сензмика и качество, 30.ОУ.00.СПН 02/1.
- За всички позиции в които са цитирани производители да се чете "или еквивалентно".
- Количествата са ориентировъчни и ще се доказват по време на изпълнение на СМР.

03.07.2019 г.
гр. Козлодуй

Ивайло Иванов
Управител
"Атомстрой" ООД



"АТОМСТРОЙ" ООД

гр. Козлодуй, пощ. код 3321 площадка АЕЦ
тел.: 0973 / 7 42 60, 7 42 70; e-mail: atomstroy@abv.bg

Приложение 4 - "МТ-6"

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

Част: МТ

КОЛИЧЕСТВЕНО - СТОЙНОСТНА СМЕТКА

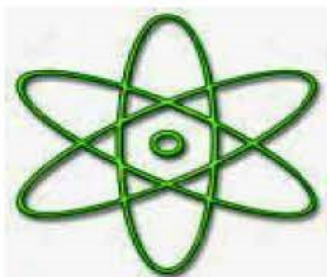
№	Видове работи	Едм.	К - во	Ед. цена	Стойност
Демонтаж					
1	Демонтаж електрозадвижки	бр	8	2 355.00 лв.	18 840.00 лв.
2	Демонтаж опорни конструкции /опори, крепежни елементи/ до 10кг.	т	1.6	8 234.56 лв.	13 175.30 лв.
3	Демонтаж алуминиева обшивка по тръбопроводи ф18	м ²	240	42.56 лв.	10 214.40 лв.
4	Демонтаж топлоизолация от минерална вата по тръбопроводи ф18	м ²	240	33.67 лв.	8 080.80 лв.
5	Демонтаж на тръби н.ж. Ф18х2.5	м	230	21.99 лв.	5 057.70 лв.
6	Товарене и извозване на демонтирано оборудване и материали на разстояние 300 м.	т	1.7	7 899.23 лв.	13 428.69 лв.
Монтажни работи					
1	Доставка и монтаж на тръби ф18х2.5, Рр 8 Мра, Т- 300°С от НЖ-08Х18Н10Т, включително фасонни елементи ОСТ 24.125.01-89. Налягане на изпитване 11 Мра.	м	460	56.78 лв.	26 118.80 лв.
2	Демонтаж, доставка и монтаж на вентил силфонов - Z, DN15 (Ду 15) PN120 bar (Ру 12MPa) Траб.300°С. от НЖ-08Х18Н10Т с крайца на заваряване и електрическо управление; степен на защита на ел. двигателя IP45; електро мотор 3-фазен, АС 50Hz 380 V, с-ма заземление PEN; 1500 VA; крайни изключватели: муфтоф за положение отваряне -1н.о. контакт +1н.з. контакт; за положение затваряне -1н.о. контакт	бр	8	37 059.07 лв.	296 472.56 лв.
3	Доставка и монтаж на тройник равнопроходен ф18х2.5 от НЖ-08Х18Н10Т ОСТ 24.125.15-89	бр	14	2 111.23 лв.	29 557.22 лв.
4	Доставка и полагане на топлоизолация по тръбопроводи ф18х2.5 от минерална вата с дебелина 60 мм.	м ²	221	77.45 лв.	17 116.45 лв.
5	Доставка и монтаж на обшивка от алуминиева ламарина 0.7мм по тръбопроводи ф18х2.5	м ²	221	101.23 лв.	22 371.83 лв.
6	Контрол на заваръчните съединения - радиографичен 25%	бр	120	62.34 лв.	7 480.80 лв.
7	Визуален контрол на заваръчните съединения - 100%	бр	280	32.56 лв.	9 116.80 лв.
8	Зачистване на заваръчни съединения	бр	280	17.01 лв.	4 762.80 лв.
9	Изпробване плътността на тръбопроводите под хидравлично налягане.	м	450	3.12 лв.	1 404.00 лв.
Общо:					483 198.15 лв
Непредвидени 10 %:					48 319.81 лв
Стойност:					531 517.96 лв

Забележки

- 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.
- 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-силфонов, 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.
- За всички позиции в които са цитирани производители да се чете "или еквивалентно".
- Количествата са ориентировъчни и ще се доказват по време на изпълнение на СМР.

03.07.2019 г.
гр. Козлодуй

Ивайло Иванов
Управител
"Атомстрой" ООД



"АТОМСТРОЙ" ООД

гр. Козлодуй, пощ. код 3321 площадка АЕЦ
тел.: 0973 / 7 42 60, 7 42 70; e-mail: atomstroy@abv.bg

Приложение 5 - "Ел и СКУ-5"

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

Част: Електрическа и СКУ

КОЛИЧЕСТВЕНА - 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	1 829.00 лв.	14 632.00 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	77.56 лв.	3 024.84 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	111.34 лв.	7 125.76 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	103.45 лв.	51 414.65 лв.
5	Доставка и монтаж на подцинкована безшевна стоманена тръба Ø 25/1.5мм на стена /върху бетон/.	м	70	42.67 лв.	2 986.90 лв.

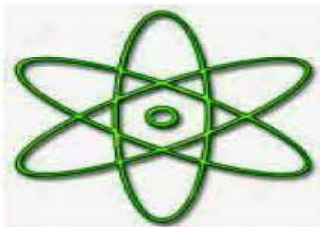
6	Доставка и монтаж /свободно/ на гъвкав стоманен шланг Øвътр22мм	м	28	48.99 лв.	1 371.72 лв.
7	Доставка и монтаж /свободно/ на гъвкав стоманен шланг Øвътр30мм	м	74	52.33 лв.	3 872.42 лв.
8	Разкапачване и закапачване на кабелни кораби	м	157	51.18 лв.	8 035.26 лв.
9	Изработка и монтаж на дребна крепежна конструкция /стоманена, горещо валцувана стомана/ от L и U профили .	кг.	110	39.44 лв.	4 338.40 лв.
10	Доставка и монтаж върху стоманена конструкция на перфорирана поцинкована кабелна скара с размери 100/60мм	м	12	91.15 лв.	1 093.85 лв.
11	Грундиране и двукратно боядисване на дребна крепежна конструкция	м	7	28.01 лв.	196.07 лв.
12	Направа на суха разделка на кабел с 5бр. гъвкави жила до 1.5мм ²	бр.	16	26.78 лв.	428.48 лв.
13	Направа на суха разделка на кабел с 14бр. гъвкави жила до 1.5мм ²	бр.	32	40.23 лв.	1 287.36 лв.
14	Доставка, печат и монтаж в пластмасови контейнери на кабелни марки	бр.	75	9.19 лв.	689.25 лв.
15	Надписване на бананки	бр.	528	7.01 лв.	3 701.28 лв.
16	Прозвъняване и подсъединяване на жила до 1.5мм ²	бр.	264	27.23 лв.	7 188.72 лв.
17	Разпробиване на съществуващи кабелни проходки Ø10см /50см дебелина на стената/	бр.	3	611.78 лв.	1 835.34 лв.
18	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 ГДПБЗН.	бр.	3	456.99 лв.	1 370.97 лв.
Демонтажни работи					
19	Демонтаж на съществуващи клемни кутии на електрифицирани арматури	бр.	8	525.56 лв.	4 204.48 лв.
20	Демонтаж на кабели 14х1.5мм ² от съществуващи електрифицирани арматури до клемни кутии	м	30	16.78 лв.	503.40 лв.
21	Отсъединяване, изолиране и маркиране на съществуващи кабели 14х1.5мм ² от страна на клемни кутии на съществуващи електрифицирани арматури	бр.	8	278.99 лв.	2 231.92 лв.
22	Отсъединяване, изолиране и маркиране на съществуващи кабели 14х1.5мм ² от страна на хермопроходки	бр.	8	259.14 лв.	2 073.12 лв.
Пуско-наладъчни работи					
23	Единични изпитания на електрифицирана арматура	бр.	8	565.67 лв.	4 525.36 лв.
24	Измерване изоляцията на кабел с мегаомметър	бр.	24	145.89 лв.	3 501.36 лв.
Общо:				131 632.91 лв	
Непредвидени 10 %:				13 163.29 лв	
Стойност:				144 796.20 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.

03.07.2019 г.
гр. Козлодуй

Ивайло Иванов
Управител
"Атомстрой" ООД



"АТОМСТРОЙ" ООД

гр. Козлодуй, пош. код 3321 площадка АЕЦ
тел.: 0973 / 7 42 60, 7 42 70; e-mail: atomstroy@abv.bg

Приложение 6 - "Ел. и СКУ-6"

Обект: "Монтаж на нова тръбна обвивка, 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 - щупери, метални, високотемпературни, IP67, за кабел Ø 9.6мм - 2 - щупери, метални, високотемпературни, IP67, за кабел Ø 14.7мм - 1бр.	бр.	8	1 829.00 лв.	14 632.00 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	77.56 лв.	2 249.24 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	111.34 лв.	12 247.40 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	103.45 лв.	47 380.10 лв.
5	Доставка и монтаж на подцинкована /безшевна/ стоманена тръба Ø 25/1.5мм на стена /върху бетон/.	м	57	42.67 лв.	2 432.19 лв.

6	Доставка и монтаж /свободно/ на гъвкав стоманен шланг Øвнтр.22мм	м	58	48.99 лв.	2 841.42 лв.
7	Доставка и монтаж /свободно/ на гъвкав стоманен шланг Øвнтр.30мм	м	24	52.33 лв.	1 255.92 лв.
8	Разкапчаване и закапчаване на кабелни кораби	м	458	51.18 лв.	23 440.44 лв.
9	Направа на суха разделка на кабел с 5бр. гъвкави жила до 1.5мм ²	бр.	16	26.78 лв.	428.48 лв.
10	Направа на суха разделка на кабел с 14бр. гъвкави жила до 1.5мм ²	бр.	32	40.23 лв.	1 287.36 лв.
11	Доставка, печат и монтаж в пластмасови контейнери на кабелни марки	бр.	75	9.19 лв.	689.25 лв.
12	Надписване на бананки	бр.	528	7.01 лв.	3 701.28 лв.
13	Прозвъняване и подсъединяване на жила до 1.5мм ²	бр.	264	27.23 лв.	7 188.72 лв.
14	Разпробиване на съществуващи кабелни проходки Ø10см /50см дебелина на стената/	бр.	3	611.78 лв.	1 835.34 лв.
15	Уплътняване с пожарозащитен материал с клас на реакция на огън минимум A2, огнеустойчивост минимум EI 120на съществуващи кабелни проходки. Пожарозащитния материал да има европейско техническо одобрение или становище за допустимост от ГД ПБЗН.	бр.	3	456.99 лв.	1 370.97 лв.
16	Изработка и монтаж на дребна крепежна конструкция от L и U профили от черна стомана	кг.	11	39.44 лв.	433.84 лв.
17	Грундиране и двукратно боядисване с епоксиден емайл лак на дребна метална конструкция	м ²	0.44	28.01 лв.	12.32 лв.
Демонтажни работи					
18	Демонтаж на съществуващи клемни кутии на електрифицирани арматури	бр.	8	525.56 лв.	4 204.48 лв.
19	Демонтаж на кабели 14x1.5мм ² от съществуващи електрифицирани арматури до клемни кутии	м	30	16.78 лв.	503.40 лв.
20	Отсъединяване, изолиране и маркиране на съществуващи кабели 14x1.5мм ² от страна на клемни кутии на съществуващи електрифицирани арматури	бр.	8	278.99 лв.	2 231.92 лв.
21	Отсъединяване, изолиране и маркиране на съществуващи кабели 14x1.5мм ² от страна на хермопроходки	бр.	8	259.14 лв.	2 073.12 лв.
Пуско-наладъчни работи					
22	Единични изпитания на ел. арматура	бр.	8	565.67 лв.	4 525.36 лв.
23	Измерване на изолацията на кабел с мегаомметър	бр.	24	145.89 лв.	3 501.36 лв.
				Общо:	140 465.91 лв
				Непредвидени 10 %:	14 046.59 лв
				Стойност:	154 512.51 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.

03.07.2019 г.
гр. Козлодуй

Ивайло Иванов
Управител
"Атомстрой" ООД