

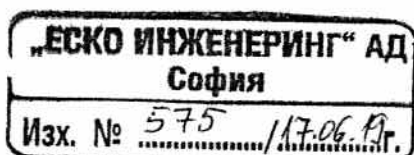


ЕСКО ИНЖЕНЕРИНГ АД
ESCO ENGINEERING AD

София 1113 ул. Коста Лулчев №20 ет 2
тел.: 02/80 54 844 факс: 02/ 80 54 849
esco.engineering.sofia@gmail.com
www.esco-engineering.bg



АЕЦ Ф-3555 / 17.06.2019 г.



ДО:

„АЕЦ Козлодуй“ ЕАД
Козлодуй

ОТ:

„ЕСКО ИНЖЕНЕРИНГ“ АД
гр. София

ПРЕДЛОЖЕНИЕ

по покана за пазарни консултации № 41303

Относно: „Монтаж на система за управление на локализираща пневмоарматура при надпроектни аварии на реакторните установки на 5 и 6 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:



ЕСКО ИНЖЕНЕРИНГ АД
ESCO ENGINEERING AD

София 1113 ул. Коста Лулчев №20 ет 2
тел.: 02/80 54 844 факс: 02/ 80 54 849
esco.engineering.sofia@gmail.com
www.esco-engineering.bg



1. Ценови условия

Монтаж на система за управление на локализираща пневмоарматура при надпроектни аварии на реакторните установки на 5 и 6 блок		
Поз. №	Дейности	Цена лв., без ДДС
1.	СМР по част „Конструктивна“ – Блок 5 (съгласно Приложение № 1 – „КСС - СК - Блок 5“)	8.134,91 лв.
2.	СМР по част „Конструктивна“ – Блок 6 (съгласно Приложение № 2 – „КСС - СК - Блок 6“)	10.503,16 лв.
3.	СМР по част „Електрическа и КИП и А“ – Блок 5 (съгласно Приложение № 3 – „КСС - Ел. и КИП и А - Блок 5“)	208.098,25 лв.
4.	СМР по част „Електрическа и КИП и А“ – Блок 6 (съгласно Приложение № 4 – „КСС - Ел. и КИП и А - Блок 6“)	200.642,64 лв.
5.	СМР по част „Машинно - технологична“ – Блок 5 (съгласно Приложение № 5 – „КСС - МТ - Блок 5“)	1.198.708,30 лв.
6.	СМР по част „Машинно - технологична“ – Блок 6 (съгласно Приложение № 6 – „КСС - МТ - Блок 6“)	1.198.827,15 лв.
Общо: (два милиона осемстотин двадесет и четири хиляди деветстотин и четиринадесет лв. и 41 ст.)		2.824.914,41 лв.

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



ЕСКО ИНЖЕНЕРИНГ АД
ESCO ENGINEERING AD

София 1113 ул. Коста Лулчев №20 ет 2
тел.: 02/80 54 844 факс: 02/ 80 54 849
esco.engineering.sofia@gmail.com
www.esco-engineering.bg



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:

2.2.1. 30 календарни дни, в рамките на ПГР на Блок 5 – за дейностите по Блок 5;

2.2.2. 30 календарни дни, в рамките на ПГР на Блок 6 – за дейностите по Блок 6;

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,

17.06.2019 г.

гр. София

Заличено на основание
чл. 2 от ЗЗЛД



инж. Лъчезар Софрониев
Изпълнителен директор
„ЕСКО ИНЖЕНЕРИНГ“ АД

Обект: "Монтаж на система за управление на локализираща пневмоарматура
при надпроектни аварии на реакторните установки на 5 и 6 блок на АЕЦ "Козлодуй"
т. 7.015.1 от ИП

Част: Конструктивна

АЕЦ Ф-3555 / 17.06.2019 г.

КОЛИЧЕСТВЕНО - СТОЙНОСТНА СМЕТКА

№	Видове СМР	м-ка	к - во	ед. цена	стойност
РО - Блок 5					
1	Направа и монтаж на опорна конструкция за тръбопроводи от черна профилна стомана със средно тегло на детайла 1 кг	кг	130.00	30.76 лв.	3,998.80 лв.
2	Изработка и монтаж на опорни конструкция за тръбопроводи от неръждаема стомана със средно тегло на детайла - 0.8 кг	кг	15.00	19.00 лв.	285.00 лв.
3	Разпробиване и уплътняване на тръбна проходка с пожарозащитен уплътняващ материал с клас по реакция на огън не по нисък от А2, след монтаж на тръбопровод ф14	бр.	6.00	89.60 лв.	537.60 лв.
4	Доставка и монтаж на анкерни болтове Hilti HSA M6/30 или еквивалентни	бр.	30.00	15.60 лв.	468.00 лв.
5	Доставка и монтаж на анкерни болтове Hilti HST M12/50 или еквивалентни	бр	18.00	22.23 лв.	400.14 лв.
6	Пренос на метална конструкция на 200 м. хоризонтално	м2	145.00	7.11 лв.	1,030.95 лв.
7	Направа антикорозионна защита на стоманена конструкция от дробеструене, две ръце епоксиден грунд и две ръце епоксиден лак	м2	6.00	112.48 лв.	674.88 лв.
Общо :					7,395.37 лв.
Непредвидени 10%					739.54 лв.
Стойност:					8,134.91 лв.

Заличено на
основание чл. 2 от
ЗЗЛД



17.06.2019 г.
гр. София

инж. Лъчезар Софрониев
Изпълнителен директор
"ЕСКО ИНЖЕНЕРИНГ" АД

Обект: "Монтаж на система за управление на локализираща пневмоарматура
при надпроектни аварии на реакторните установки на 5 и 6 блок на АЕЦ "Козлодуй"
т. 7.015.1 от ИП

Част: Конструктивна

АЕЦ Ф-3555 / 17.06.2019 г.

КОЛИЧЕСТВЕНА СТОЙНОСТНА СМЕТКА

№	Видове СМР	м-ка	к - во	ед. цена	стойност
	РО - Блок 6				
1	Направа и монтаж на опори и подвески от черна профилна стомана със средно тегло на детайла 2 кг	кг.	180.00	31.00 лв.	5,580.00 лв.
2	Изработка и монтаж на опорни конструкция от неръждаема стомана със средно тегло на детайла - 0.8 кг, за тръбопроводи ф 18х2 нж	кг.	13.00	19.00 лв.	247.00 лв.
3	Разпробиване и уплътняване на тръбна проходка с пожарозащитен уплътняващ материал след монтаж на тръбопровод ф14	бр.	6.00	89.60 лв.	537.60 лв.
4	Доставка и монтаж на анкерни болтове Hilti HSA M6/30 или еквивалентни	бр.	40.00	15.60 лв.	624.00 лв.
5	Доставка и монтаж на анкерни болтове Hilti HST M12/50 или еквивалентни	бр.	18.00	22.23 лв.	400.14 лв.
6	Пренос на метална конструкция на 200 м. хоризонтално	м2	193.00	7.11 лв.	1,372.23 лв.
7	Направа антикорозионна защита на стоманена конструкция от дробеструене, две ръце епоксиден грунд и две ръце епоксиден лак	м2	7.00	112.48 лв.	787.36 лв.
Общо :					9,548.33 лв.
Непредвидени 10%					954.83 лв.
Стойност:					10,503.16 лв.

Заличено на основание
чл. 2 от ЗЗЛД

17.06.2019 г.
гр. София

инж. Лъчезар Софрониев
Изпълнителен директор
"ЕСКО ИНЖЕНЕРИНГ" АД



Обект: "Монтаж на система за управление на локализираща пневмоарматура при надпроектни аварии на реакторните установки на 5 и 6 блок на АЕЦ "Козлодуй", за 5 ЕБ, т. 7.015.1 от ИП

част: Електрическа и КИП и А

АЕЦ Ф-3555 / 17.06.2019 г.

КОЛИЧЕСТВЕНО - СТОЙНОСТНА СМЕТКА

№	Наименование за видовете СМР	м/ка	кол.	ед. цена	ст-ст
МОНТАЖНИ ДЕЙНОСТИ					
1	Доставка на метално табло, с ориентировъчни размери В/Ш/Д 300/300/150, тип Spacial S3D NSYS3D3315, Schneider electric и монтаж върху стоманени профили заварени върху металната обшивка на стената, IP54, цвят RAL7035, заземителна клема, заземяване на вратата посредством гъвкава оземка, без монтажна плоча, със стандартна стоманена плоча за щуцери, поз. 1.3 и поз. 1.13 да се отключват с един и същи секретен ключ, с монтирана в него следната апаратура:	бр.	3	1,808.85 лв.	5,426.55 лв.
1.1	автоматичен прекъсвач /SF1/ IC60N,2P,2A, крива C, Schneider electric - 16р.				
1.2	мъжка вложка 16A,400V, 4/2P+PE, корпус за монтаж на панел, с капачка и лост за застопоряване на щепсела, IP54, тип POW STS 4/2 FA DB AG+BAS GUT GP 16A , Revos - 16р.				
1.3	превключватели /K1,K2,K3/Ø22, метален, 2+0 позиции с пружинен възврат. По 1 н.о контакт 220V на позиция, със секретен ключ №455, освобождава се в позиция 0, държач за легенда 30x50, празна бяла легенда, тип ZB4BZ103+глава ZB4BG7+ легенда ZBY6101, Schneider electric - 36р.				
1.4	проходна винтова клема 4мм ² , монтаж на релса 35мм, сиви, тип NSYTRV42, Schneider electric - 86р.				
1.5	проходна винтова клема 4мм ² , монтаж на релса 35мм, сини, тип NSYTRV42BL, Schneider electric - 46р.				
1.6	проходна винтова клема 4мм ² , монтаж на релса 35мм, жълтозелени, тип NSYTRV42PE, Schneider electric - 36р.				
1.7	триполюсен мост, тип NSYTRAL43, Schneider electric - 16р.				
1.8	двуполусен мост тип NSYTRAL42, Schneider electric - 16р.				
1.9	крайни пластини, тип NSYTRAC22, Schneider electric - 46р.				
1.10	стопери, тип NSYTRAAB35, Schneider electric - 66р.				
1.11	етикети за стопери, тип NSYTRASB4, Schneider electric - 46р.				

1.12	заземителна клема - болт М6 изведена на външната стена на кутията - 16р.				
1.13	ключалка, със секретен ключ тип 455, NSYAEDL455S3D, Schneider electric - 16р.				
1.14	DIN релса 35/7.2мм - 0,3м				
1.15	монтажни релси с дължина 300мм, перфорирани - 26р.				
1.16	щуцер, метален, прав, М25х1.5 за тръба SPR-EDU-AS Ø27, IP66, с уплътнение. Комплект с метална гайка М 25х1.5мм /Flexa/, US-M25х1.5мм - 46р.				
1.17	трърд меден проводник 2,5мм ² черна изолация тип H07V-U - 0,5м				
1.18	трърд меден проводник 2,5мм ² жълто зелена изолация тип H07V-U - 0,5м				
2	Доставка на стоманена съединителна кутия, със стоманена врата, с ориентировъчни размери В/Ш/Д 256/206/93мм и монтаж върху стойка заварена към носещата конструкция на площадката, IP54, цвят RAL7035, заземителна клема на вратата посредством гъвкава оземка, с монтажна плоча, тип Spacial SDB NSYDBN2520D + NSYPMD2520, Schneider electric	бр.	6	1,370.78 лв.	8,224.68 лв.
2.1	Проходна винтова клема 4мм ² , монтаж на релса 35мм, сиви, тип NSYTRV42, Schneider electric - 56р.				
2.2	Проходна винтова клема 4мм ² , монтаж на релса 35мм, жълтозелени, тип NSYTRV42PE, Schneider electric - 36р.				
2.3	Триполюсен мост, тип NSYTRAL43, за клеми тип NSYTRV42, Schneider electric - 16р.				
2.4	Крайна пластина, пластмасова сива, тип NSYTRAC22, Schneider electric - 16р.				
2.5	Стопери, пластмасови за монтаж на релса 35мм, тип NSYTRAAB35, Schneider electric - 26р.				
2.6	Заземителна клема - болт М6 изведена на външната стена на кутията - 16р.				
2.7	Ключалка тип "перчат", тип NSYAEDLB3S3D, Schneider electric - 16р.				
2.8	DIN релса 35/7.2мм - 0,15м				
2.9	Щуцер, метален, прав, М25х1.5 за тръба SPR-EDU-AS Ø27, IP66, с уплътнение. Комплект с метална гайка М 25х1.5мм /Flexa/ US-M25х1.5мм - 36р.				
3	Доставка и монтаж върху метална конструкция на съединителна кутия, с Ø 155мм за условия LOCA. Устойчива на химически агресивни въздействия - устойчиво на многократно въздействие от дезактивиращи течности: разтвори на борна киселина, лимонена киселина, етилендиаминтетраоцетна киселина, оксалова киселина, хидразинхидрат, натриева основа (NaOH), калиев перманганат (KMnO ₄), с капак с болтове, модел СКТ-05-8-(4а) ТАДУ 408722.140.ТУ-2Л, производител НТЛ-Прибор	бр.	3	10,178.33 лв.	30,534.99 лв.
3.1	Заземителна клема - 16р.				
3.2	Щуцери тип "а" (кабел Ø4.0÷16.0) - 46р.				
3.3	Проходни клеми 24А - 86р.				

4	Доставка и монтаж на женска вложка 16A, 400V, 4/2P+PE, корпус със странично разположен щуцер M25, IP 54, тип POW BUS 4/2 FA DB AG+BAS GOT GG 16H M25 A0, Revos	бр.	3	819.22 лв.	2,457.66 лв.
5	Доставка и монтаж на тръба от черна стомана Ø25/20.6мм по EN върху метална обшивка на стената	м	51	129.60 лв.	6,609.60 лв.
6	Нарязване на външна резба M25x1.5, L=15мм на тръба от черна стомана	бр.	54	23.53 лв.	1,270.62 лв.
7	Доставка и монтаж свободно на гъвкав метален шланг Ø27/22мм, материал на шланговете - поцинкована стомана + външна оплетка от поцинковани стоманени нишки, тип SPR-EDU-AS-AD27; Flexa	м	78	55.70 лв.	4,344.60 лв.
8	Доставка и монтаж на метален щуцер M25x1.5 за гъвкав метален шланг Ø27, тип US-M25x1.5	бр.	54	81.62 лв.	4,407.48 лв.
9	Доставка и монтаж на метална муфа женска резба M25x1.5 към мъжка резба M25x1.5	бр.	54	61.06 лв.	3,297.24 лв.
10	Направа и монтаж на кабелна оземка с дължина 0.3м от гъвкав проводник с жълтозелена изолация тип H05Z-K 4mm ² със заземителна скоба Ø27	бр.	36	32.40 лв.	1,166.40 лв.
11	Направа и монтаж на кабелна оземка с дължина 1м от гъвкав проводник с жълтозелена изолация тип H05Z-K 4mm ² с кабелни обувки медни, калайдисани с ухо за болт M6 от двете страни	бр.	6	26.64 лв.	159.84 лв.
12	Доставка и свободно полагане на кабел тип SiHF/GL-P 3x1.5mm ² със стоманена оплетка	м	36	41.16 лв.	1,481.76 лв.
13	Доставка и полагане на кабел тип SiHF 5x1.5mm ² по кабелни скари, кораби и шахти	м	95	49.59 лв.	4,711.05 лв.
14	Доставка и полагане на кабел тип SiHF 5x1.5mm ² в метален шланг Ø27 и метална тръба Ø25	м	95	49.59 лв.	4,711.05 лв.
15	Доставка и полагане на кабел тип N2XH 5x1.5mm ² по кабелни скари, кораби и шахти	м	576	49.59 лв.	28,563.84 лв.
16	Доставка и полагане на кабел тип N2XH 5x1.5mm ² в метален шланг Ø27 и метална тръба Ø25	м	74	49.59 лв.	3,669.66 лв.
17	Разпробиване и обратно уплътняване със сертифициран пожарозащитен уплътняващ материал на съществуваща кабелна проходка Ø50мм, L=600мм, в бетон	бр.	18	282.53 лв.	5,085.54 лв.
18	Разпробиване и обратно уплътняване със сертифициран пожарозащитен уплътняващ материал на съществуваща кабелна проходка Ø50мм, L=1000мм, в бетон	бр.	15	356.20 лв.	5,343.00 лв.
19	Разкриване и закриване на кабелни кораби	м	286	84.50 лв.	24,167.00 лв.
20	Доставка, монтаж и надписване /печатно/ на кабелни марки с Ø 10÷20мм	бр.	120	24.88 лв.	2,985.60 лв.
21	Надписване на бананки	бр.	288	5.85 лв.	1,684.80 лв.
22	Прозвъняване и подсъединяване на гъвкави кабелни жила 1.5mm ² , с монтиране на кабелни крайници и поставяне на бананки	бр.	138	30.12 лв.	4,156.56 лв.
23	Прозвъняване и подсъединяване на гъвкави кабелни жила 1.5mm ² , с поставяне на бананки	бр.	150	30.12 лв.	4,518.00 лв.
24	Направа и монтаж на дребна желязна конструкция	кг	200	73.73 лв.	14,746.00 лв.
25	Миниране и двукратно боядисване на дребна желязна конструкция	м ²	8	84.79 лв.	678.32 лв.
26	Доставка и монтаж на стоманен П-профил 25x25x5мм	м	2	26.58 лв.	53.16 лв.

27	Грундиране и двукратно боядисване на стоманени тръби Ø25	м	51	84.79 лв.	4,324.29 лв.
28	Грундиране и двукратно боядисване на стоманен профил	м	2	84.79 лв.	169.58 лв.
ДЕМОНТАЖНИ ДЕЙНОСТИ					
29	Отсъединяване на жила до 1.5мм ²	бр.	104	15.44 лв.	1,605.76 лв.
ПНР					
30	Наладка на захранваща линия с автомат с ръчно управление	бр.	3	567.36 лв.	1,702.08 лв.
31	Измерване на изолация на силови кабели с мегер 2500V	бр.	33	184.32 лв.	6,082.56 лв.
32	Проверка на наличието на верига между заземителната уредба и заземяваните елементи (до 30 точки)	бр.	4	97.92 лв.	391.68 лв.
33	Измерване на комплексното съпротивление на контура „Фаза-нула“	бр.	6	74.88 лв.	449.28 лв.
Общо :					189,180.23 лв.
Непредвидени 10%					18,918.02 лв.
Стойност:					208,098.25 лв.

Забележки:

1. За всички позиции в които са цитирани производители - да се чете "или еквивалентно"
2. Видовете дейности и количества са ориентировъчни и се доказват по време на изпълнение на СМР
3. Оборудването трябва да отговаря на 1 ва категория по сеизмична устойчивост (пълна функционалност преди, по време и след проектно сеизмично въздействие) съгласно "Siesmic Design and Qalification for Nuclear Power Plans, Safety Guide № NS-G1.6, IAEA, Vienna" и "Нормы проектирования сейсмостойких атомных станций, НП-031-01, 2002"
4. Оборудването, което ще се разположи в хермозоната на РО трябва да бъде произведено и сертифицирано за условия на работна среда (LOCA) с параметри съгласно работния проект
5. Оборудването, което ще се разположи на кота +6.60 в РО трябва да отговаря на условия на работна среда (MILD) с параметри съгласно работния проект

Заличено на основание чл.
2 от ЗЗЛД

17.06.2019 г.
гр. София

инж. Лъчезар Софрониев,
Изпълнителен директор
"ЕСКО ИНЖЕНЕРИНГ" АД



Обект: "Монтаж на система за управление на локализираща пневмоарматура при надпроектни аварии на реакторните установките на 5 и 6 блок на АЕЦ "Козлодуй", за 6 ЕБ, т. 7.015.1 от ИП

част: Електрическа и КИП и А

АЕЦ Ф-3555 / 17.06.2019 г.

КОЛИЧЕСТВЕНА - СТОЙНОСТНА СМЕТКА

№	Наименование за видовете СМР	м/ка	кол.	ед. цена	ст-ст
МОНТАЖНИ ДЕЙНОСТИ					
1	Доставка на метално табло, с ориентировъчни размери В/Ш/Д 300/300/150, тип Spacial S3D NSYS3D3315, Schneider electric и монтаж върху стоманени профили заварени върху металната обшивка на стената, IP54, цвят RAL7035, заземителна клема, заземяване на вратата посредством гъвкава оземка, без монтажна плоча, със стандартна стоманена плоча за щуцери, поз. 1.3 и поз. 1.13 да се отключват с един и същи секретен ключ, с монтирана в него следната апаратура:	бр.	3	1,808.85 лв.	5,426.55 лв.
1.1	автоматичен прекъсвач /SF1/ iC60N,2P,2A, крива C, Schneider electric - 1бр.				
1.2	контакт 16A, 220V, 2P+PE, за монтаж на панел, прав, с капачка IP67, тип PKF16G723, Schneider electric - 1бр.				
1.3	превключватели /K1,K2,K3/Ø22, метален, 2+0 позиции с пружинен възврат. По 1 н.о контакт 220V на позиция, със секретен ключ №455, освобождава се в позиция 0, държач за легенда 30x50, празна бяла легенда, тип ZB4BZ103+глава ZB4BG7+легенда ZBY6101, Schneider electric - 3бр.				
1.4	проходна винтова клема 4мм ² , монтаж на релса 35мм, сиви, тип NSYTRV42, Schneider electric - 8бр.				
1.5	проходна винтова клема 4мм ² , монтаж на релса 35мм, сини, тип NSYTRV42BL, Schneider electric - 4бр.				
1.6	проходна винтова клема 4мм ² , монтаж на релса 35мм, жълтозелени, тип NSYTRV42PE, Schneider electric - 3бр.				
1.7	триполюсен мост, тип NSYTRAL43, Schneider electric - 1бр.				
1.8	двуполюсен мост тип NSYTRAL42, Schneider electric - 1бр.				
1.9	крайни пластини, тип NSYTRAC22, Schneider electric - 4бр.				
1.10	стопери, тип NSYTRAAB35, Schneider electric - 6бр.				
1.11	етикети за стопери, тип NSYTRASB4, Schneider electric - 4бр.				

1.12	заземителна клема - болт М6 изведена на външната стена на кутията - 16р.				
1.13	ключалка, със секретен ключ тип 455, NSYAEDL455S3D, Schneider electric - 16р.				
1.14	DIN релса 35/7.2мм - 0,3м				
1.15	монтажни релси с дължина 300мм, перфорирани - 26р.				
1.16	щуцер, метален, прав, М25х1.5 за тръба SPR-EDU-AS Ø27, IP66, с уплътнение. Комплект с метална гайка М 25х1.5мм /Flexa/, US-M25х1.5мм - 46р.				
1.17	трърд меден проводник 2,5мм ² , черна изолация тип H07V-U - 0,5м				
1.18	трърд меден проводник 2,5мм ² , жълто зелена изолация тип H07V-U - 0,5м				
2	Доставка на стоманена съединителна кутия, със стоманена врата, с ориентировъчни размери В/Ш/Д 256/206/93мм и монтаж върху стойка заварена към носещата конструкция на площадката, IP54, цвят RAL7035, заземителна клема на вратата посредством гъвкава оземка, с монтажна плоча, тип Spacial SDB NSYDBN2520D + NSYPMD2520, Schneider electric	бр.	6	1,370.78 лв.	8,224.68 лв.
2.1	Проходна винтова клема 4мм ² , монтаж на релса 35мм, сиви, тип NSYTRV42, Schneider electric - 56р.				
2.2	Проходна винтова клема 4мм ² , монтаж на релса 35мм, жълтозелени, тип NSYTRV42PE, Schneider electric - 36р.				
2.3	Триполюсен мост, тип NSYTRAL43, за клеми тип NSYTRV42, Schneider electric - 16р.				
2.4	Крайна пластина, пластмасова сива, тип NSYTRAC22, Schneider electric - 16р.				
2.5	Стопери, пластмасови за монтаж на релса 35мм, тип NSYTRAAB35, Schneider electric - 26р.				
2.6	Заземителна клема - болт М6 изведена на външната стена на кутията - 16р.				
2.7	Ключалка тип "перчат", тип NSYAEDLB3S3D, Schneider electric - 16р.				
2.8	DIN релса 35/7.2мм - 0,15м				
2.9	Щуцер, метален, прав, М25х1.5 за тръба SPR-EDU-AS Ø27, IP66, с уплътнение. Комплект с метална гайка М 25х1.5мм /Flexa/ US-M25х1.5мм - 36р.				
3	Доставка и монтаж върху метална конструкция на съединителна кутия, с Ø 155мм за условия LOCA. Устойчива на химически агресивни въздействия - устойчиво на многократно въздействие от дезактивиращи течности: разтвори на борна киселина, лимонена киселина, етилендиаминтетраоцетна киселина, оксалова киселина, хидразинхидрат, натриева основа (NaOH), калиев перманганат(KMnO₄), с капак с болтове, модел СКТ-05-8-(4а) ТАДУ 408722.140.ТУ-2Л, производител НТЛ-Прибор	бр.	3	10,178.33 лв.	30,534.99 лв.
3.1	Заземителна клема - 16р.				
3.2	Щуцери тип "а" (кабел Ø4.0÷16.0) - 46р.				
3.3	Проходни клеми 24А - 86р.				

4	Доставка и монтаж на щепсел 16A, 220V, 2P+PE, прав, за свободен монтаж, с капачка, IP 67, тип PKE16M723+капачка 83933, Schneider electric	бр.	3	817.00 лв.	2,451.00 лв.
5	Доставка и монтаж на тръба от черна стомана Ø25/20.6мм по EN върху метална обшивка на стената	м	44	129.60 лв.	5,702.40 лв.
6	Нарязване на външна резба M25x1.5, L=15мм на тръба от черна стомана	бр.	54	23.53 лв.	1,270.62 лв.
7	Доставка и монтаж свободно на гъвкав метален шланг Ø27/22мм, материал на шланговете - поцинкована стомана + външна оплетка от поцинковани стоманени нишки, тип SPR-EDU-AS-AD27; Flexa	м	44	55.70 лв.	2,450.80 лв.
8	Доставка и монтаж на метален щуцер M25x1.5 за гъвкав метален шланг Ø27, тип US-M25x1.5	бр.	54	81.62 лв.	4,407.48 лв.
9	Доставка и монтаж на метална муфа женска резба M25x1.5 към мъжка резба M25x1.5	бр.	54	61.06 лв.	3,297.24 лв.
10	Направа и монтаж на кабелна оземка с дължина 0.3м от гъвкав проводник с жълтозелена изолация тип H05Z-K 4мм ² със заземителна скоба Ø27	бр.	36	32.40 лв.	1,166.40 лв.
11	Направа и монтаж на кабелна оземка с дължина 1м от гъвкав проводник с жълтозелена изолация тип H05Z-K 4мм ² с кабелни обувки медни, калайдисани с ухо за болт M6 от двете страни	бр.	6	26.64 лв.	159.84 лв.
12	Доставка и свободно полагане на кабел тип SiHF/GL-P 3x1.5мм ² със стоманена оплетка	м	36	41.16 лв.	1,481.76 лв.
13	Доставка и полагане на кабел тип SiHF 5x1.5мм ² по кабелни скари, кораби и шахти	м	111	49.59 лв.	5,504.49 лв.
14	Доставка и полагане на кабел тип SiHF 5x1.5мм ² в метален шланг Ø27 и метална тръба Ø25	м	46	49.59 лв.	2,281.14 лв.
15	Доставка и полагане на кабел тип N2XH 5x1.5мм ² по кабелни скари, кораби и шахти	м	558	49.59 лв.	27,671.22 лв.
16	Доставка и полагане на кабел тип N2XH 5x1.5мм ² в метален шланг Ø27 и метална тръба Ø25	м	59	49.59 лв.	2,925.81 лв.
17	Разпробиване и обратно уплътняване със сертифициран пожарозащитен уплътняващ материал на съществуваща кабелна проходка Ø50мм, L=600мм, в бетон	бр.	19	282.53 лв.	5,368.07 лв.
18	Разпробиване и обратно уплътняване със сертифициран пожарозащитен уплътняващ материал на съществуваща кабелна проходка Ø50мм, L=1000мм, в бетон	бр.	10	356.20 лв.	3,562.00 лв.
19	Разкриване и закриване на кабелни кораби	м	301	84.50 лв.	25,434.50 лв.
20	Доставка, монтаж и надписване /печатно/ на кабелни марки с Ø 10+20мм	бр.	120	24.88 лв.	2,985.60 лв.
21	Надписване на бананки	бр.	288	5.85 лв.	1,684.80 лв.
22	Прозвъняване и подсъединяване на гъвкави кабелни жила 1.5мм ² , с монтиране на кабелни крайници и поставяне на бананки	бр.	138	30.12 лв.	4,156.56 лв.
23	Прозвъняване и подсъединяване на гъвкави кабелни жила 1.5мм ² , с поставяне на бананки	бр.	150	30.12 лв.	4,518.00 лв.
24	Направа и монтаж на дребна желязна конструкция	кг	200	73.73 лв.	14,746.00 лв.
25	Минизиране и двукратно боядисване на дребна желязна конструкция	м ²	8	84.79 лв.	678.32 лв.
26	Доставка и монтаж на стоманен П-профил 25x25x5мм	м	2	26.58 лв.	53.16 лв.
27	Грундиране и двукратно боядисване на стоманени тръби Ø25	м	44	84.79 лв.	3,730.76 лв.

28	Грундиране и двукратно боядисване на стоманен профил	м	2	84.79 лв.	169.58 лв.
29	Повторен монтаж на съществуващ ремонтен контакт	бр.	1	24.00 лв.	24.00 лв.
ДЕМОНТАЖНИ ДЕЙНОСТИ					
30	Отсъединяване на жила до 1.5мм ²	бр.	104	15.44 лв.	1,605.76 лв.
31	Демонтаж на ремонтен контакт /със запазване/ за открит монтаж	бр.	1	17.87 лв.	17.87 лв.
32	Демонтаж на стоманена защитна тръба в пом.6А326 от стена	м	10	8.54 лв.	85.40 лв.
ПНР					
33	Наладка на захранваща линия с автомат с ръчно управление	бр.	3	567.36 лв.	1,702.08 лв.
34	Измерване на изолация на силови кабели с мегер 2500V	бр.	33	184.32 лв.	6,082.56 лв.
35	Проверка на наличието на верига между заземителната уредба и заземяваните елементи (до 30 точки)	бр.	4	97.92 лв.	391.68 лв.
36	Измерване на комплексното съпротивление на контура „Фаза-нула“	бр.	6	74.88 лв.	449.28 лв.
Общо :					182,402.40 лв.
Непредвидени 10%					18,240.24 лв.
Стойност:					200,642.64 лв.

Забележки:

1. За всички позиции в които са цитирани производители - да се чете "или еквивалентно"
2. Видовете дейности и количества са ориентировъчни и се доказват по време на изпълнение на СМР
3. Оборудването трябва да отговаря на 1 ва категория по сеизмична устойчивост (пълна функционалност преди, по време и след проектно сеизмично въздействие) съгласно "Siesmic Design and Qalification for Nuclear Power Plans, Safety Guide № NS-G1.6, IAEA, Vienna" и "Нормы проектирования сейсмостойких атомных станций, НП-031-01, 2002"
4. Оборудването, което ще се разположи в хермозоната на РО трябва да бъде произведено и сертифицирано за условия на работна среда (LOCA) с параметри съгласно работния проект
5. Оборудването, което ще се разположи на кота +6.60 в РО трябва да отговаря на условия на работна среда (MILD)с параметри съгласно работния проект

Заличено на основание
чл. 2 от ЗЗЛД



17.06.2019 г.
гр. София

инж. Лъчезар Софрониев
Изпълнителен директор
"ЕСКО ИНЖЕНЕРИНГ" АД

ОБЕКТ: "Монтаж на система за управление на локализираща пневмоарматура при надпроектни аварии на реакторните установки на 5 и 6 блок на АЕЦ „Козлодуй“, 5 блок, т.7.015.1 от ИП

ЧАСТ: Машинно-технологична

АЕЦ Ф-3555 / 17.06.2019 г.

КОЛИЧЕСТВЕНО-СТОЙНОСТНА СМЕТКА
за изпълнение на СМР

№	Наименование	Мярка	Кол.	Ед.цена	Стойност
I.	Доставка				
1	Доставка на пневморазпределителен електромагнитен клапан DN10 в комплект с присъединителни и уплътняващи елементи; Работна среда – сгъстен въздух; Диапазон на изменение на работно налягане на вход на пневморазпределителя от 15 до 75bar; Максимално разчетно налягане на входове на пневморазпределителя 90bar; Диапазон на изменение на работна температура от -10 до +80°C; Максимална разчетна температура 150°C. Материал неръждаема стомана. Клас на безопасност 2-Л, съгласно ОПБ 88/97, НП-001-97. Група В съгласно ПНАЭ Г-7-008-89. Клас по качество В, съгласно документи 30.0У.00.СПН.02 на АЕЦ "Козлодуй". Категория на сеизмичност I ^{ва} . Пълните изисквания за доставка и техническите условия към клапаните и арматурите са дадени в документ EQEB-11531-R03-M-A3(1), [Приложение 3].	бр.	10	68,892.16 лв.	688,921.60 лв.
2	Доставка на изолираща арматура тип силфонна, DN10; Работна среда – сгъстен въздух, Работно налягане 46 bar; Максимално проектно налягане 55 bar; Диапазон на работна температура от -10 до +80°C; Клас по безопасност 3-О. Материал 08X18H10T. Категория на сеизмичност I ^{ва} . Пълните изисквания за доставка и техническите условия към клапаните и арматурите са дадени в документ EQEB-11531-R03-M-A3(1) [Приложение 3].	бр.	9	2,966.96 лв.	26,702.64 лв.
3	Доставка на локализираща арматура, тип силфонна, DN10; Работна среда – сгъстен въздух; Работно налягане 46 bar; Максимално проектно налягане 55 bar; Диапазон на работна температура от -10 до +80°C; Клас по безопасност 2-Л. Материал 08X18H10T. Категория на сеизмичност I ^{ва} . Пълните изисквания за доставка и техническите условия към клапаните и арматурите са дадени в документ EQEB-11531-R03-M-A3 [Приложение 3].	бр.	3	2,519.42 лв.	7,558.26 лв.
4	Доставка на бутилка за сгъстен въздух, 25 L, окомплектована с изолиращи арматури, манометър, предпазен клапан, PERSTA, доставка по спецификация на Възложителя, Неръждаема стомана 1.4541. Пълните изисквания за доставка и техническите условия, съгласно EQEB-11531-M-R03-A3 [Приложение 4].	бр.	3	80,325.31 лв.	240,975.93 лв.

5	Доставка на бензинов портативен водолазен компресор със заглушител, в комплект с гъвкава бърза връзка за куплиране към арматура SWAGELOK – модел SS-63TS12MM-JL, MCH 6 SH EU, 232/300bar/ HONDA-Coltri.	бр.	1	11,559.68 лв.	11,559.68 лв.
Общо доставки по т. I:					975,718.11 лв.
II.	Монтажни работи				
1	Демонтаж на тръбопровод $\varnothing 14 \times 2$	м	12	20.12 лв.	241.44 лв.
2	Демонтаж на пневморазпределителен клапан DN10	бр.	9	108.05 лв.	972.45 лв.
3	Демонтаж на стоманена конструкция до 5кг.	кг.	150	5.38 лв.	807.00 лв.
4	Монтаж на регулатор на налягане, модел 1090052, производство на NORGREN-HERION, Номинален диаметър 12mm, Работно налягане на изход от 12 до 40bar, настроен за налягане на изход 14bar, проектно налягане 90bar, Проектна температура 150°C, работна температура от 5 до 60°C, в комплект с присъединителни и уплътняващи елементи. Материал неръждаема стомана.	бр.	9	1,818.14 лв.	16,363.26 лв.
5	Монтаж на пневморазпределителен електромагнитен клапан DN10 в комплект с присъединителни и уплътняващи елементи; Работна среда – сгъстен въздух; Диапазон на изменение на работно налягане на вход на пневморазпределителя от 15 до 75bar; Максимално разчетно налягане на входове на пневморазпределителя 90bar; Диапазон на изменение на работна температура от -10 до +80°C; Максимална разчетна температура 150°C. Материал неръждаема стомана.	бр.	9	1,700.05 лв.	15,300.45 лв.
6	Монтаж на изолираща арматура тип силфонна, DN10; Работна среда – сгъстен въздух, Работно налягане 46 bar; Максимално проектно налягане 55 bar; Диапазон на работна температура от -10 до +80°C; Клас по безопасност 3-О. Материал 08X18H10T.	бр.	9	1,674.69 лв.	15,072.21 лв.
7	Монтаж на локализираща арматура, тип силфонна, DN10; Работна среда – сгъстен въздух; Работно налягане 46 bar; Максимално проектно налягане 55 bar; Диапазон на работна температура от -10 до +80°C; Клас по безопасност 2-Л.	бр.	3	1,586.17 лв.	4,758.51 лв.
8	Доставка и монтаж на тръби $\varnothing 14 \times 2$ от неръждаема стомана ОСТ 24.125.01 стомана 08X18H10T, (огъване с тръбогъб)	м	320	204.47 лв.	65,430.40 лв.
9	Доставка и монтаж на щуцер, DN10, към $\varnothing 89 \times 5$ Рн=66kgs/cm ² , Тр=60°C, 01 ОСТ 24.125.11-89, 08X18H10T, ТУ 14-3-197-73	бр.	8	1,710.25 лв.	13,682.00 лв.
10	Доставка и монтаж на тройник щампован равнопроходен $\varnothing 14 \times 2$, пробно налягане 66kgs/cm ² ОСТ 24.125.04-89, 08X18H10T, ТУ 14-3-197-73	бр.	6	197.24 лв.	1,183.44 лв.
11	Доставка и монтаж на тройник преходен 25x25x14, ОСТ 24.125.04-89, 08X18H10T ТУ 14-3-197-73, пробно налягане 66kgs/cm ²	бр.	3	324.93 лв.	974.79 лв.
12	Доставка и монтаж на преход концентричен $\varnothing 14 \times \varnothing 12$, L=82mm, изработен от кръг $\varnothing 16$, чертеж EQEB-11531-R02-M-A1, 08X18H10T, пробно налягане 66kgs/cm ²	бр.	26	198.79 лв.	5,168.54 лв.
13	Доставка и монтаж на тръба $\varnothing 12 \times 2$, каталожен № 316TI-T12M-S-2.0M-6ME, SWAGELOK, Материал SS316	м	10	251.31 лв.	2,513.10 лв.
14	Доставка и монтаж на тръба $\varnothing 6 \times 1.5$, каталожен № 316TI-T6M-S-1.5M-6ME, SWAGELOK, Материал SS316	м	4	206.56 лв.	826.24 лв.
15	Монтаж на бутилка за сгъстен въздух, 25 L, окомплектована с изолиращи арматури, манометър, предпазен клапан, PERSTA, неръждаема стомана	бр.	9	1,094.01 лв.	9,846.09 лв.

Заличено на
основание чл. 2
от ЗЗЛД

16	Монтаж на бензинов портативен водолазен компресор със заглушител, в комплект с гъвкава бърза връзка за куплиране към арматура SWAGELOK – модел SS-63TS12MM-JL , MCH 6 SH EU ,232/300bar/ HONDA-Coltri	бр.	1	181.03 лв.	181.03 лв.
17	Изработка и монтаж на метална конструкция до 5кг. Материал S235JR	кг	300	25.72 лв.	7,716.00 лв.
18	Контрол на заваръчните съединения – радио-графичен 25%	бр.	180	103.08 лв.	18,554.40 лв.
19	Визуален контрол на заваръчни съединения-100%	бр.	700	24.86 лв.	17,402.00 лв.
20	Изпитване за плътност на тръбопроводи под хидравлично налягане до DN20	м	500	11.45 лв.	5,725.00 лв.
Общо т. II:					202,718.35 лв.
Непредвидени 10 %:					20,271.84 лв.
Стойност т. II:					222,990.19 лв.
Всичко по т. I. и II:					1,198,708.30 лв

Забележки:

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

Заличено на основание чл.
2 от ЗЗЛД

17.06.2019 г.
гр. София

инж. Лъчезар Софрониев
Изпълнителен директор
"ЕСКО ИНЖЕНЕРИНГ" АД



ОБЕКТ: "Монтаж на система за управление на локализираща пневмоарматура при надпроектни аварии на реакторните установки на 5 и 6 блок на АЕЦ „Козлодуй“, 6 блок, т.7.015.1 от ИП

ЧАСТ: Машинно-технологична

АЕЦ Ф-3555 / 17.06.2019 г.

КОЛИЧЕСТВЕНО-СТОЙНОСТНА СМЕТКА
за изпълнение на СМР

№	Наименование	Мярка	Кол.	Ед.цена	Стойност
I.	Доставка				
1	Доставка на пневморазпределителен електромагнитен клапан DN10 в комплект с присъединителни и уплътняващи елементи; Работна среда – сгъстен въздух; Диапазон на изменение на работно налягане на вход на пневморазпределителя от 15 до 75bar; Максимално разчетно налягане на входове на пневморазпределителя 90bar; Диапазон на изменение на работна температура от -10 до +80°C; Максимална разчетна температура 150°C. Материал неръждаема стомана. Клас на безопасност 2-Л, съгласно ОПБ 88/97, НП-001-97. Група В съгласно ПНАЭ Г-7-008-89. Клас по качество В, съгласно документи 30.ОУ.ОО.СПН.02 на АЕЦ "Козлодуй". Категория на сеизмичност I ^{вв} . Пълните изисквания за доставка и техническите условия към клапаните и арматурите са дадени в документ EQEB-11531-R03-M-A3(1), [Приложение 3].	бр.	10	68,892.16 лв.	688,921.60 лв.
2	Доставка на изолираща арматура тип силфонна, DN10; Работна среда – сгъстен въздух, Работно налягане 46 bar; Максимално проектно налягане 55 bar; Диапазон на работна температура от -10 до +80°C; Клас по безопасност 3-О. Материал 08X18H10T. Категория на сеизмичност I ^{вв} . Пълните изисквания за доставка и техническите условия към клапаните и арматурите са дадени в документ EQEB-11531-R03-M-A3(1) [Приложение 3].	бр.	9	2,966.96 лв.	26,702.64 лв.
3	Доставка на локализираща арматура, тип силфонна, DN10; Работна среда – сгъстен въздух; Работно налягане 46 bar; Максимално проектно налягане 55 bar; Диапазон на работна температура от -10 до +80°C; Клас по безопасност 2-Л. Материал 08X18H10T. Категория на сеизмичност I ^{вв} . Пълните изисквания за доставка и техническите условия към клапаните и арматурите са дадени в документ EQEB-11531-R03-M-A3 [Приложение 3].	бр.	3	2,519.42 лв.	7,558.26 лв.
4	Доставка на бутилка за сгъстен въздух, 25 L, окомплектована с изолиращи арматури, манометър, предпазен клапан, PERSTA, доставка по спецификация на Възложителя, Неръждаема стомана 1.4541. Пълните изисквания за доставка и техническите условия, съгласно EQEB-11531-M-R03-A3 [Приложение 4].	бр.	3	80,325.31 лв.	240,975.93 лв.

5	Доставка на бензинов портативен водопазен компресор със заглушител, в комплект с гъвкава бърза връзка за куплиране към арматура SWAGELOK – модел SS-63TS12MM-JL, MCH 6 SH EU ,232/300bar/ HONDA-Coltri.	бр.	1	11,559.68 лв.	11,559.68 лв.
Общо доставки по т. I:					975,718.11 лв.
II.	Монтажни работи				
1	Демонтаж на тръбопровод $\varnothing 14 \times 2$ (6AK335/1)	м	12	20.12 лв.	241.44 лв.
2	Демонтаж на пневморазпределителен клапан DN10 модел № 1090053 - HERION	бр.	10	108.05 лв.	1,080.50 лв.
3	Демонтаж на стоманена конструкция до 5кг.	кг.	150	5.38 лв.	807.00 лв.
4	Монтаж на регулатор на налягане, модел 1090052, производство на NORGREN-HERION, Номинален диаметър 12mm, Работно налягане на изход от 12 до 40bar, настроен за налягане на изход 14bar, проектно налягане 90bar, Проектна температура 150°C, работна температура от 5 до 60°C, в комплект с присъединителни и уплътняващи елементи. Материал неръждаема стомана.	бр.	9	1,818.14 лв.	16,363.26 лв.
5	Монтаж на пневморазпределителен електромагнитен клапан DN10 в комплект с присъединителни и уплътняващи елементи; Работна среда – съгстен въздух; Диапазон на изменение на работно налягане на вход на пневморазпределителя от 15 до 75bar; Максимално разчетно налягане на входове на пневморазпределителя 90bar; Диапазон на изменение на работна температура от -10 до +80°C; Максимална разчетна температура 150°C. Материал неръждаема стомана.	бр.	9	1,700.05 лв.	15,300.45 лв.
6	Монтаж на изолираща арматура тип силфонна, DN10; Работна среда – съгстен въздух, Работно налягане 46 bar; Максимално проектно налягане 55 bar; Диапазон на работна температура от -10 до +80°C; Клас по безопасност 3-О. Материал 08X18H10T.	бр.	9	1,674.69 лв.	15,072.21 лв.
7	Монтаж на локализираща арматура, тип силфонна, DN10; Работна среда – съгстен въздух; Работно налягане 46 bar; Максимално проектно налягане 55 bar; Диапазон на работна температура от -10 до +80°C; Клас по безопасност 2-Л.	бр.	3	1,586.17 лв.	4,758.51 лв.
8	Доставка и монтаж на тръби $\varnothing 14 \times 2$ от неръждаема стомана ОСТ 24.125.01 стомана 08X18H10T, (огъване с тръбогъб)	м	320	204.47 лв.	65,430.40 лв.
9	Доставка и монтаж на щуцер, DN10, към $\varnothing 89 \times 5$ Ри=66kgs/cm ² , Тр=60°C, 01 ОСТ 24.125.11-89, 08X18H10T, ТУ 14-3-197-73	бр.	8	1,710.25 лв.	13,682.00 лв.
10	Доставка и монтаж на тройник щампован равнопроходен $\varnothing 14 \times 2$, пробно налягане 66kgs/cm ² ОСТ 24.125.04-89, 08X18H10T, ТУ 14-3-197-73	бр.	6	197.24 лв.	1,183.44 лв.
11	Доставка и монтаж на тройник преходен 25x25x14, ОСТ 24.125.04-89, 08X18H10T ТУ 14-3-197-73, пробно налягане 66kgs/cm ²	бр.	3	324.93 лв.	974.79 лв.
12	Доставка и монтаж на преход концентричен $\varnothing 14 \times \varnothing 12$, L=82mm, изработен от кръг $\varnothing 16$, чертеж EQEB-11531-R02-M-A1, 08X18H10T, пробно налягане 66kgs/cm ²	бр.	26	198.79 лв.	5,168.54 лв.
13	Доставка и монтаж на тръба $\varnothing 12 \times 2$, каталожен № 316TI-T12M-S-2,0M-6ME, SWAGELOK, Материал SS316	м	10	251.31 лв.	2,513.10 лв.
14	Доставка и монтаж на тръба $\varnothing 6 \times 1.5$, каталожен № 316TI-T6M-S-1.5M-6ME, SWAGELOK, Материал SS316	м	4	206.56 лв.	826.24 лв.
15	Монтаж на бутилка за съгстен въздух, 25 L, окомплектована с изолиращи арматури, манометър, предпазен клапан, PERSTA, неръждаема стомана	бр.	9	1,094.01 лв.	9,846.09 лв.

16	Монтаж на бензинов портативен водолазен компресор със заглушител, в комплект с гъвкава бърза връзка за куплиране към арматура SWAGELOK – модел SS-63TS12MM-JL , MCH 6 SH EU ,232/300bar/ HONDA-Coltri	бр.	1	181.03 лв.	181.03 лв.
17	Изработка и монтаж на метална конструкция до 5кг. Материал S235JR	кг	300	25.72 лв.	7,716.00 лв.
18	Контрол на заваръчните съединения – радио-графичен 25%	бр.	180	103.08 лв.	18,554.40 лв.
19	Визуален контрол на заваръчни съединения-100%	бр.	700	24.86 лв.	17,402.00 лв.
20	Изпитване за плътност на тръбопроводи под хидравлично налягане до DN20	м	500	11.45 лв.	5,725.00 лв.
Общо т. II:					202,826.40 лв.
Непредвидени 10 %:					20,282.64 лв.
Стойност т. II:					223,109.04 лв.
Всичко по т. I. и II:					1,198,827.15 лв

Забележки:

1. За всички позиции в които са цитирани производители да се чете “или еквивалентно”.
2. Количествата са ориентировъчни и ще се доказват по време на изпълнение на СМР.

17.06.2019 г.
гр. София

Заличено на основание чл.
2 от ЗЗЛД

инж. Гъзезар Софрониев
Изпълнителен директор
"ЕСКО ИНЖЕНЕРИНГ" АД

