

“АЕЦ КОЗЛОДУЙ” ЕАД, гр. Козлодуй

България, тел. 0973 7 35 30, факс 0973 7 60 27

**ДО ВСИЧКИ
ЗАИНТЕРЕСОВАНИ ЛИЦА**

ПОКАНА ЗА ПАЗАРНИ КОНСУЛТАЦИИ № 41089

ОТНОСНО: Провеждане на пазарни консултации на основание чл. 44 от ЗОП за предоставяне на индикативни предложения за “Изграждане на нови кабелни линии до обектите от Автоматизирана информационна система за външен радиационен контрол на “АЕЦ Козлодуй” ЕАД. ИП №2.2042.1”.

Уважаеми дами и господа,

„АЕЦ Козлодуй” ЕАД уведомява всички заинтересовани лица, че във връзка с подготовката за възлагане на обществена поръчка и определяне на прогнозна стойност, на основание на чл. 44 от ЗОП набира индикативни предложения за “Изграждане на нови кабелни линии до обектите от Автоматизирана информационна система за външен радиационен контрол на “АЕЦ Козлодуй” ЕАД. ИП №2.2042.1”.

Предложенията следва да включват:

- единична цена за всяка позиция от приложените количествени сметки и обща цена;
- валидност на предложението – минимум 60 дни;
- точен адрес и лице за контакт, телефон, факс, e-mail, интернет адрес.

Запитвания във връзка с провежданите пазарни консултации може да бъдат отправяни до 16⁰⁰ часа на 23.05.2019 г. на e-mail: commercial@npp.bg, като разясненията ще бъдат публикувани в профила на купувача – раздел “Пазарни консултации”. В същия срок може да се запознаете с работния проект, който е на разположение всеки работен ден от 8:30 до 15:00 часа в сградата на Управление „Инвестиции”, стая 109.

Краен срок за подаване на индикативни предложения: 16⁰⁰ часа на 31.05.2019 г. на e-mail: commercial@npp.bg.

Индикативните предложения и всякаква друга информация, разменена по повод проведените пазарни консултации, ще бъдат публикувани в профила на купувача – раздел „Пазарни консултации”.

С подаване на индикативно предложение, всеки участник в пазарните консултации се съгласява, че предложението и всякаква друга информация, предоставена като резултат от

пазарните консултации, ще бъде публично достъпна в интернет-страницата на "АЕЦ Козлодуй" ЕАД.

В случай, че не може да се осигури спазване на принципа за равнопоставеност, независимо от съблюдаването на изискванията на чл.44, ал.3 от ЗОП, кандидатът или участникът, участвал в пазарните консултации, се отстранява от процедурата, ако не може да докаже, че участието му не води до нарушаване на този принцип.

Възложителят си запазва правото да използва индикативни предложения, получени при проведени пазарни консултации, за възлагане на обществени поръчки до стойностните прагове на чл.20, ал.4 от ЗОП.

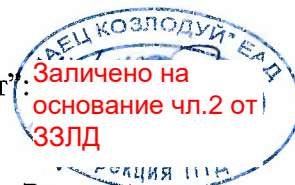
Допълнителна информация може да бъде получена от Виолетка Димитрова, Началник отдел "Договори", Управление "Търговско", тел. +359 973 7 3977, e-mail: VSDimitrova@npp.bg.

Приложения:

1. Технически изисквания към пазарна консултация
2. Количествени сметки по част Електрическа и част КИП и А

Директор „Правна и търговска дейност“:

Катя Русалийска



ТЕХНИЧЕСКИ ИЗИСКВАНИЯ КЪМ ПАЗАРНА КОНСУЛТАЦИЯ

ОТНОСНО: Изпълнение на строителни и монтажни дейности на тема: “Изграждане на нови кабелни линии до обектите от Автоматизирана информационна система за външен радиационен контрол на „АЕЦ Козлодуй“ ЕАД, т.2.2042.1 от ИП

1. Кратко описание на дейностите от техническото задание

Автоматизираната информационна система за външен радиационен контрол (АИСВРК-ХQ70) на АЕЦ „Козлодуй“ е въведена в експлоатация на 30.12.1993г. При полагане, кабелите са съединявани с кабелни муфи, изработени от кабелна маса /смола/.

През изминалите години на редовна експлоатация, в следствие на стареене и дефект в изолацията са регистрирани и отстранявани множество дефекти. Някои от тях са били на съществуващи муфи, но има и такива дефектни, които са отстранявани с направа на нови кабелни муфи. По тази причина, на част от кабелните линии, муфите превишават допустимия брой, съгласно изискванията на Наредба №3 от 9.06.2004 г. за устройството на електрическите уредби и електропроводните линии, чл. 358: “Допускат се за 1 km кабелна линия, изпълнена с трижилен кабел с напрежение до 35 kV, да съдържа, не повече от 6 съединителни муфи”. Тези обстоятелства значително понижават техническата надеждност на АИСВРК.

До всяка една контролна станция /КС 1 ÷ 8, БС 1/ има подведени общо 5 броя кабелни линии – силови и контролни.

Поради тази причина ще бъдат изградени нови кабелни линии, включващи силови /0,4 kV/ и оптични кабели, положени по съществуващи кабелни трасета и под земята /в изкоп/, както следва:

- силово захранване 400 V, 50 Hz от захранващо табло 0XQ70H02 до БС1, КС 1,2 и 3 и от захранващо табло 0XQ70H03 до КС 4,5,6,7 и 8;
- оптичен кабел /от съответна КС/ до ново табло 0XQ70H09 в помещение С123/1, СК3;
- оптичен кабел от ново табло 0XQ70H09 в помещение С123/1, СК3 до табло 0XQ710H01 в помещение Б429/СК3.

В обхвата на настоящото техническо задание се включват дейностите по подмяна на съществуващи повишаващи трифазни трансформатори тип Y/Y 350/360/370/380 V с нови трифазни стабилизатори на напрежение по одобрен работен проект.

При реализацията на проекта, ще отпаднат сигнални и контролни кабели за захранване и управление на аварийната и технологична сигнализация в КС 1÷8, БС 1 от АИСВРК, като на тяхно място ще се използва нова оптична връзка.

Изпълнението на поръчката да се извърши на два етапа, в две последователни календарни години, както следва:

- първи етап – СМР по кабелно трасе към Контролни станции №№ 1, 6, 7, 8 и Базова станция №1;

- втори етап – СМР по кабелно трасе към Контролни станции №№ 2, 3, 4 и 5.

Общият срок за изпълнение на поръчката е до 240 календарни дни след издаване на разрешение за строеж и оформяне на Протокол обр.2А, съгласно изискванията на “Наредба № 3 от 31.07.2003 г. за съставяне на актове и протоколи по време на строителството”.

- Екзекутивите се изготвят от Изпълнителя и се предават на Възложителя в 3 (три) екземпляра на хартиен носител и на един оптичен носител, записани в pdf формат с подписи на участниците в строителния процес.

След приключване на работата се предават на “АЕЦ Козлодуй” ЕАД за внасяне и заверка от съответната администрация, издала разрешението за строеж.

2. Класификация на оборудването

- По отношение на безопасността, системите се класифицират, като клас по безопасност **3–Н**, съгласно “Общи положения обеспечения безопасности атомных станций”, ОПБ-88/97.

- По отношение на сеизмоустойчивост са класифицирани като **3** (трета) категория, съгласно Нормы проектирование сейсмостойких атомных станций НП-031-01, 2002.

Забележки:

1. Спецификата на обекта(работа при 7-часов работен ден) изисква използването на утежняващ коефициент $K=1,14$, отчитащ привеждането на нормален към намален работен ден, съгласно трудови норми в строителството 1 (ТНС 1), стр.21, раздел В, т.3.

2. Работният проект е на разположение всеки работен ден от 8,30 до 15,00 часа в сградата на Управление „Инвестиции”, стая 109.

Обект: „Изграждане на нови кабелни линии до обектите от Автоматизирана информационна система за външен радиационен контрол на АЕЦ „Козлодуй“ ЕАД“

т. 2.2042.1 от ИП

Част: Електрическа

КОЛИЧЕСТВЕНА СТОЙНОСТНА СМЕТКА ЗА ДОСТАВКА

№	Наименование	м-ка	к-во	ед.цена	общо
1	Постоянни знаци по БДС 3035 1. На ел. таблото „Не пипай! Опасно за живота!“ БДС ТП5 - 2 бр	к-т	2		
2	Преносни знаци БДС 3035 1. „Стоп! Високо напрежение!“ БДС-ТП2 - 2 бр 2. „Не включвай! Работят хора!“ БДС-ТП10 - 2 бр 3. „Да се работи тук!“ БДС-ТП-13 - 1 бр 4. „Внимание! Обратно напрежение“ БДС-ТП-15 - 1 бр 5. „Внимание! Под напрежение!“ БДС-ТП 18/19/- 1 бр 6. „Внимание! Заземено! БДС-ТП20/31/- 1 бр	к-т	2		
3	Диелектрични ръкавици до 1000 V	чифт	2		
4	Изолиращи оперативни щанги до 1000 V	бр.	2		
5	Изолиращи клещи електроизмервателни клещи до	бр.	2		
6	Указатели за напрежение	бр.	2		
7	Монтьорски инструменти с изолирани ръкохватки до 1000 V /клещи, отверки, гаечни ключове и т.н./	к-т	2		
8	Диелектрични ботуши и галоши до 1000 V	чифт	2		
9	Диелектрични килимчета до 1000 V	бр.	2		
10	Преносими заземители до 1000 V	бр.	3		
11	Изолиращи капачки и накладки до 1000 V	бр.	2		
12	Предпазни очила	бр.	2		
13	Противогази и щитове за лице	бр.	2		
			Всичко:		

Заличено на основание чл.2 от ЗЗЛД

Обект: „Изграждане на нови кабелни линии до обектите от Автоматизирана информационна система за външен радиационен контрол на АЕЦ „Козлодуй“ ЕАД“

т. 2.2042.1 от ИП

Част: Електрическа

КОЛИЧЕСТВЕНА СТОЙНОСТНА СМЕТКА ЗА СМР

№	Наименование на видовете СМР	м-ка	к-во	ед.цена	общо
	КАБЕЛНО ТРАСЕ ЗА КС №1 И БС 1				
	ОБЩО ТРАСЕ НА КС 1 И БС 1				
1	Разкапачване и затваряне на същ. кабелни кораби за полагане на силови и оптични кабели: - от табло 0XQ70H09 до 0XQ70H02 - от табло 0XQ70H02 до изход сграда СК-3 - от изход сграда СК-3 до същ. кабелен вход в земя - точка т9	м	810		
2	Трасиране на кабелно трасе преди започване на изкопните работи	м	83		
3	Направа на кабелен изкоп с размери 0.45/1.1 със зариване и трамбоване	м	88		
4	Направа на подложка от пясък	м ³	4		
5	Възстановяване на пътна настилка с ширина 0,45 m	м	18		
6	Доставка и полагане на синтетична сигнална лента за кабелно трасе	м	83		
	КАБЕЛНО ТРАСЕ НА КС 1 /от отклонение за БС 1 до КС 1/				
7	Трасиране на кабелно трасе	м	2041		
8	Направа на кабелен изкоп със зариване и трамбоване с размери 0.35/1.1	м	235		
9	Направа на кабелен изкоп със зариване и трамбоване с размери 0.35/1.4	м	1806		
10	Направа на преминаване под охранителна ограда по безизкопен метод съгласно технология на Изпълнителя – дължина 10 m	бр.	1		
11	Доставка и полагане на стоманена тръба DN 108/4 mm от НКШ 1/1,1 до НКШ 2/1,1 (под охранителна ограда) трасе 2x10 m	м	20		
12	Направа на заземление от поцинкован заземителен кол DN 20/1500 mm комплект с шина 40/4/ с дължина 1.0 m	бр.	2		
13	Доставка и монтаж на типова бетонова кабелна шахта с размери 1,0/1,0/1,0 и два броя капаци (НКШ 1 и НКШ 2)	бр.	2		
14	Направа на дренаж от бут или филц и полагане на типова бетонова кабелна шахта	м ³	0.2		
15	Разбиване на бетонова площадка на КС с размери 0.35/0,12 - дължина ~2 m	м ³	0,08		

№	Наименование на видовете СМР	м-ка	к-во	ед.цена	общо
16	Направа на отвор DN 180 mm в бетонова плоча с дебелина 12 см	бр.	1		
17	Направа на кабелен изкоп с размери 0.35/0.74	м	3		
18	Доставка и полагане в изкоп на предпазна гофрирана тръба DN 110/8 mm, HDPE, 450 N	м	2		
19	Направа на подложка от пясък с размери	м ³	66		
20	Доставка и полагане по съществуващи кабелни трасета на силов захранващ кабел с броня и медни жила СВБТ 3x50+25 gm/gm mm ² съгласно БДС 16291-85	м	760		
21	Доставка и полагане в изкоп на силов захранващ кабел с броня и медни жила СВБТ 3x50+25 gm/gm mm ² съгласно БДС 16291-85	м	2041		
22	Доставка и полагане в проходим кабелен тунел на силов захранващ кабел с броня и медни жила СВБТ 3x50+25 gm/gm mm ² съгласно БДС 16291-85	м	1070		
23	Направа на оземки с проводник H07Z-K 25mm ² с жълто-зелена изолация, с ед. Дължина 2м	бр.	2		
24	Доставка и монтаж на кабелна муфа за брониран кабел СВБТ 3x50+25 gm/gm mm ² за напрежение до 1 kV, болтово съединение	бр.	1		
25	Направа на суха разделка на силов захранващ кабел СВБТ 3x50+25 gm/gm mm ²	бр.	4		
26	Отсъединяване на жила до 25 mm ²	бр.	20		
27	Подсъединяване на жило до 50 mm ² към ел. съоръжение на нов кабел	бр.	16		
28	Маркиране печатно на бананки на жила (L1, L2, L3, PEN) - до 5 символа с големина до 3 см	бр.	16		
29	Маркиране печатно на силов захранващ кабел СВБТ 3x50+25 gm/gm mm ² (КК и тунели през 10м, НКШ и табла)-до 10 символа с големина до 3 см	бр.	187		
30	Доставка и полагане в тръба на на едномодов оптичен кабел с броня ZKS-XXOTKtsFo 4x24	м	3936		
31	Доставка и полагане по съществуващи кабелни трасета на предпазна тръба DN 40/2,4 mm HDPE 80 PN8 за оптичен кабел	м	840		
32	Доставка и полагане в изкоп на предпазна тръба DN 40/2,4 mm HDPE 80 PN8 за оптичен кабел	м	2026		
33	Доставка и полагане в проходим кабелен тунел на предпазна тръба DN 40/2,4 mm HDPE 80 PN8 за оптичен кабел		1070		
34	Доставка и монтаж на муфа за оптичен кабел ZKS-XXOTKtsFo 4x24	бр.	1		

№	Наименование на видовете СМР	м-ка	к-во	ед.цена	общо
35	Доставка и монтаж на съединителен елемент HDPE за предпазна тръба	бр.	8		
36	Маркиране печатно на оптичен кабел ZKS-XXOTKtsFo 4x24 (КК и тунели през 10м, НКШ и в табла)- до 10 символа с големина до 3 см	бр.	187		
37	Разуплътняване и запушване на съществуващи проходки (съ средно сечение Ф 100) в СК-3 със сертифициран материал, неразпространяващ горенето (противопожарен хоросан CFS-M на Hilti)	бр.	8		
38	Доставка и полагане на синтетична сигнална лента за кабелно трасе	м	2026		
39	Доставка и полагане в изкоп на тръба DN 110/8 mm	м	2		
40	Доставка и полагане на бетон с висока консистенция "S4" съгласно БДС EN 206	м ³	0,2		
41	Доставка и монтаж на стена на кабелен канал неподдържащ горене с размери 10/5 см комплект с крепежни елементи	м	4		
42	Доставка и монтаж върху метална конструкция на трифазен стабилизатор на напрежение 280 V=430 V, 4500 W	бр.	1		
	КАБЕЛНО ТРАСЕ НА БС 1 /от отклонение за КС 1 до БС 1/				
43	Трасиране на кабелно трасе преди започване на изкопните работи	м	90		
44	Направа на кабелен изкоп със зариване и трамбоване с размери 0.35/0.7	м	90		
45	Разбиване на бетонова плоча до същ. машинна сграда /тротоар/ с размери 0.35/0,12 - дължина ~18 m	м ³	0,8		
46	Направа на отвор DN 60 mm на стена на съществуваща шахта	бр.	2		
47	Направа на подложка от пясък с размери 0.35/0.1	м ³	3		
48	Доставка и монтаж на типова бетонова кабелна шахта с размери 1,0/1,0/1,0 и два броя капаци (НКШ 1)	бр.	1		
49	Направа на дренаж от филц	м ³	0.1		
50	Доставка и полагане по съществуващи кабелни трасета на силов захранващ кабел с броня и медни жила СВБТ 3x50+25 gm/gm mm ² съгласно БДС 16291-85	м	900		
51	Доставка и полагане в изкоп на силов захранващ кабел с броня и медни жила СВБТ 3x50+25 gm/gm mm ² съгласно БДС 16291-85		95		

№	Наименование на видовете СМР	м-ка	к-во	ед.цена	общо
52	Доставка и полагане в проходим кабелен тунел на силов захранващ кабел с броня и медни жила СВБТ 3x50+25 gm/tm mm ² съгласно БДС 16291-85	м	1431		
53	Направа на оземки с проводник Н07Z-К 25мм ² с жълто-зелена изолация, с ед. Дължина 2м	бр.	2		
54	Направа на суха разделка на силов захранващ кабел СВБТ 3x50+25 gm/tm mm ²	бр.	8		
55	Отсъединяване на жила до 25 мм ²	бр.	8		
56	Подсъединяване на жило до 50 мм ² към ел. съоръжение на нов кабел	бр.	8		
57	Маркиране печатно на бананки на жила (L1, L2, L3, PEN)- до 5 символа с големина до 3 см	бр.	8		
58	Маркиране печатно на силов захранващ кабел СВБТ 3x50+25 gm/tm mm ² (КК и тунели през 10м и в табла)- до 10 символа с големина до 3 см	бр.	242		
59	Доставка и полагане по съществуващи кабелни трасета на предпазна тръба DN 40/2,4 mm HDPE 80 PN8 за оптичен кабел	м	990		
60	Доставка и полагане в изкоп на предпазна тръба DN 40/2,4 mm HDPE 80 PN8 за оптичен кабел	м	1431		
61	Доставка и полагане в проходим кабелен тунел на на предпазна тръба DN 40/2,4 mm HDPE 80 PN8 за оптичен кабел	м	95		
62	Доставка и полагане в тръба на едномодов оптичен кабел с броня ZKS-XXOTKtsFo 4x24	м	2496		
63	Доставка и полагане в тръба на едномодов оптичен кабел Z-ХОТКtsd 6x36	м	30		
64	Доставка на съединителен елемент HDPE за предпазна тръба	бр.	5		
65	Разуплътняване и запушване с противопожарен хоросан CFS-M на Hilti на съществуващи проходки в СК-3(съ средно сечение Ф 100)	бр.	12		
66	Доставка полагане на синтетична сигнална лента за кабелно трасе	м	90		
67	Възстановяване на бетонова настилка /тротоар/ С20/25 с размери 0.35/0,12 - дължина ~18 m	м ³	0.12		
68	Маркиране печатно на оптичен кабел ZKS-XXOTKtsFo 4x24 (КК и тунели през 10м и в табла) - до 10 символа с големина до 3 см	бр.	242		
69	Доставка и монтаж върху метална конструкция на трифазен стабилизатор на напрежение 280 V=430 V, 4500 W	бр.	1		
	КАБЕЛНО ТРАСЕ ЗА КС №2,3,4 и 5				
	ОБЩО ТРАСЕ НА КС 2,3,4 и 5 /от СК3 до т11/				

№	Наименование на видовете СМР	м-ка	к-во	ед.цена	общо
70	Разкапачване и затваряне на същ. кабелни кораби за полагане на силови и оптични кабели: - от табло 0XQ70H09 до 0XQ70H02 /0XQ70H03/ - от табло 0XQ70H02 до изход сграда СК-3 - от изход сграда СК-3 до същ. кабелен вход в земя - точка т13	м	475		
71	Разкапачване и закапачване на кабелен тунел	м	185		
72	Трасиране на кабелно трасе	м	995		
73	Направа на кабелен изкоп със зариване и трамбоване с размери 0.65/1.4	м	935		
74	Направа на подложка от пясък с размери 0.65/0.1	м ³	61		
75	Направа на преминаване под охранителна ограда по безизкопен метод съгласно технология на Изпълнителя	м	35		
76	Доставка и полагане в изкоп на стомамена тръба DN 108/4 mm от НКШ 1/2,3,4,5 до НКШ 2/2,3,4,5	м	140		
77	Направа на заземление от поцинкован заземителен кол DN 20/1500 mm комплект с шина 40/4/ с дължина 1.0 m	бр.	2		
78	Доставка и полагане на типова бетонова кабелна шахта с размери 1,0/1,0/1,0 и два броя капаци (НКШ 1 и НКШ 2)	бр.	4		
79	Направа на дренаж от филц	м ³	0.4		
80	Направа на преминаване под обслужващ път по безизкопен метод съгласно технология на Изпълнителя	м	25		
81	Доставка и полагане на стомамена тръба DN 108/4 mm от НКШ 3/2,3,4,5 до НКШ 4/2,3,4,5 (под два пътя и охранителна ограда)	м	100		
82	Доставка и полагане на синтетична сигнална лента за кабелно трасе	м	995		
	ОБЩО ТРАСЕ НА КС 2 и 3 /от т11 до т12/				
83	Трасиране на кабелно трасе	м	83		
84	Направа на кабелен изкоп със зариване и трамбоване с размери 0.45/1.4	м	83		
85	Направа на подложка от пясък с размери 0.45/0.1	м ³	4		
86	Направа на преминаване под асфалтов път II клас по безизкопен метод съгласно технология на Изпълнителя – дължина 15 m	м	15		
87	Доставка и полагане в изкоп на стомамена тръба DN 108/4 mm от НКШ 5/2,3 до НКШ 6/2,3 (под два пътя и охранителна ограда) трасе 2x15 m	м	30		
88	Направа на заземление от поцинкован заземителен кол DN 20/1500 mm комплект с шина 40/4/ с дължина 1.0 m	бр.	2		

№	Наименование на видовете СМР	м-ка	к-во	ед.цена	общо
89	Доставка и полагане на типова бетонова кабелна шахта с размери 1,0/1,0/1,0 и два броя капаци (НКШ 5 и НКШ 6)	бр.	2		
90	Направа на дренаж от филц	м ³	0.2		
91	Доставка полагане на синтетична сигнална лента за кабелно трасе	м	98		
	ОБЩО ТРАСЕ НА КС 4 и 5 /от т11 до т10/				
92	Трасиране на кабелно трасе	м	1850		
93	Направа на кабелен изкоп със зариване и трамбоване с размери 0.45/1.4	м	1850		
94	Направа на подложка от пясък с размери 0.45/0.1	м ³	83		
95	Направа на преминаване под асфалтов път II клас по безизкопен метод съгласно технология на Изпълнителя	м	16		
96	Доставка и полагане на стомамена тръба DN 108/4 mm от НКШ 7/4,5 до НКШ 8/4,5 (под два пътя и охранителна ограда)	м	32		
97	Направа на заземление от поцинкован заземителен кол DN 20/1500 mm комплект с шина 40/4/ с дължина 1.0 m	бр.	2		
98	Доставка и полагане на типова бетонова кабелна шахта с размери 1,0/1,0/1,0 и два броя капаци (НКШ 5 и НКШ 6)	бр.	2		
99	Направа на дренаж от филц	м ³	0.2		
100	Доставка полагане на синтетична сигнална лента за кабелно трасе	м	1850		
	КАБЕЛНО ТРАСЕ НА КС 2 /от т 12 до КС/				
101	Трасиране на кабелно трасе	м	241		
102	Направа на кабелен изкоп със зариване и трамбоване с размери 0.35/1.4	м	241		
103	Разбиване на бетонова площадка на КС с размери 0.35/0,12 - дължина ~2 m	м ³	0,08		
104	Направа на отвор DN 180 mm в бетонова плоча	бр.	1		
105	Направа на кабелен изкоп с размери 0.35/0.74 – дължина	м	3		
106	Доставка и полагане на предпазна гофрирана тръба DN 110/8 mm, HDPE, 450 N	м	2		
107	Направа на подложка от пясък с размери 0.35/0.1 - дължина 241 m	м ³	9		
108	Доставка и полагане по съществуващи кабелни трасета на силов захранващ кабел с броня и медни жила СВБТ 3x50+25 gm/mm mm ² съгласно БДС 16291-85	м	505		

№	Наименование на видовете СМР	м-ка	к-во	ед.цена	общо
109	Доставка и полагане в изкоп на силов захранващ кабел с броня и медни жила СВБТ 3x50+25 mm ² mm ² съгласно БДС 16291-85	м	1250		
110	Доставка и полагане в кабелен тунел на силов захранващ кабел с броня и медни жила СВБТ 3x50+25 mm ² mm ² съгласно БДС 16291-85	м	185		
111	Доставка и полагане в тръба на силов захранващ кабел с броня и медни жила СВБТ 3x50+25 mm ² mm ² съгласно БДС 16291-85	м	97		
112	Направа на оземки с проводник Н07Z-К 25mm ² с жълто-зелена изолация, с ед. Дължина 2м	бр.	2		
113	Направа на суха разделка на силов захранващ кабел СВБТ 3x50+25 mm ² mm ²	бр.	2		
114	Отсъединяване на жила до 25 mm ²	бр.	8		
115	Подсъединяване на жило до 50 mm ² към ел. съоръжение	бр.	8		
116	Маркиране печатно на бананки на жила (L1, L2, L3, PEN) - до 5 символа с големина до 3 см	бр.	8		
117	Маркиране печатно на силов захранващ кабел СВБТ 3x50+25 mm ² (КК и тунели през 10м, НКШ в табла)- до 10 символа с големина до 3 см	бр.	87		
118	трасетана предпазна тръба DN 40/2,4 mm HDPE 80 PN8 за оптичен кабел	м	555		
119	Доставка и полагане в изкоп на предпазна тръба DN 40/2,4 mm HDPE 80 PN8 за оптичен кабел	м	1250		
120	Доставка и полагане в проходим кабелен тунел на на предпазна тръба DN 40/2,4 mm HDPE 80 PN8 за оптичен кабел	м	185		
121	Доставка и полагане в тръба на едномодов оптичен кабел с броня ZKS-XXOTKtsFo 4x24	м	2102		
122	Доставка на съединителен елемент HDPE за предпазна тръба	бр.	5		
123	Маркиране печатно на оптичен кабел ZKS-XXOTKtsFo 4x24 (КК и тунели през 10м, НКШ и в табла)- до 10 символа с големина до 3 см	бр.	87		
124	Разуплътняване и запушване на съществуващи проходки(съ средно сечение Ф 100) в СК-3 със сертифициран материал, неразпространяващ горенето (противопожарен хоросан CFS-M на Hilti)	бр.	16		
125	Доставка и полагане на синтетична сигнална лента за кабелно трасе	м	241		
126	Доставка и полагане в изкоп на тръба DN 110/8 mm	м	2		

№	Наименование на видовете СМР	м-ка	к-во	ед.цена	общо
127	Доставка и полагане на бетон с висока консистенция "S4" съгласно БДС EN 206	м ³	0,2		
128	Доставка и монтаж на стена на кабелен канал неподдържащ горене с размери 10/5 см комплект с крепежни елементи /оптичен кабел в КС/	м	4		
129	Доставка и монтаж върху метална конструкция на трифазен стабилизатор на напрежение 280 V÷430 V, 4500 W	бр.	1		
	КАБЕЛНО ТРАСЕ НА КС 3 /от т 12 до КС/				
130	Трасиране на кабелно трасе	м	1489		
131	Направа на кабелен изкоп със зариване и трамбоване с размери 0.35/1.4	м	1489		
132	Разбиване на бетонова площадка на КС с размери 0.35/0,12 - дължина ~2 m	м ³	0.08		
133	Направа на отвор DN 180 mm в бетонова плоча	бр.	1		
134	Направа на кабелен изкоп с размери 0.35/0.74	м	3		
135	Доставка и полагане на предпазна гофрирана тръба DN 110/8 mm, HDPE, 450 N	м	2		
136	Направа на подложка от пясък с размери 0.35/0.1	м ³	52		
137	Доставка и полагане по съществуващи кабелни трасета на силов захранващ кабел с броня и медни жила СВБТ 3x50+25 mm ² съгласно БДС 16291-85	м	505		
138	Доставка и полагане в изкоп на силов захранващ кабел с броня и медни жила СВБТ 3x50+25 mm ² съгласно БДС 16291-85	м	2543		
139	Доставка и полагане в кабелен тунел на силов захранващ кабел с броня и медни жила СВБТ 3x50+25 mm ² съгласно БДС 16291-85	м	185		
140	Направа на оземки с проводник H07Z-K 25mm ² с жълто-зелена изолация, с ед. Дължина 2м	бр.	2		
141	Доставка и монтаж на кабелна муфа за брониран кабел СВБТ 3x50+25 mm ² за напрежение до 1 kV, болтово съединение	бр.	1		
142	Направа на суха разделка на силов захранващ кабел СВБТ 3x50+25 mm ²	бр.	4		
143	Отсъединяване на жила до 25 mm ²	бр.	8		
144	Подсъединяване на жило до 50 mm ² към ел. съоръжение	бр.	16		
145	Маркиране печатно на бананки на жила (L1, L2, L3, PEN)- до 5 символа с големина до 3 см	бр.	8		
146	Маркиране печатно на силов захранващ кабел СВБТ 3x50+25 mm ² (КК и тунели през 10м, НКШ и табла)- до 10 символа с големина до 3 см	бр.	83		

№	Наименование на видовете СМР	м-ка	к-во	ед.цена	общо
147	Доставка и полагане по съществуващи кабелни трасета на предпазна тръба DN 40/2,4 mm HDPE 80	м	555		
148	Доставка и полагане в изкоп на предпазна тръба DN 40/2,4 mm HDPE 80 PN8 за оптичен кабел	м	2543		
149	Доставка и полагане в проходим кабелен тунел на на предпазна тръба DN 40/2,4 mm HDPE 80 PN8 за оптичен кабел	м	185		
150	Доставка и полагане в тръба на едномодов оптичен кабел с броня ZKS-XXOTKtsFo 4x24	м	3403		
151	Доставка и монтаж на муфа за оптичен кабел ZKS-XXOTKtsFo 4x24	бр.	1		
152	Доставка на съединителен елемент HDPE за предпазна тръба	бр.	7		
153	Маркиране печатно на оптичен кабел ZKS-XXOTKtsFo 4x24 (КК и тунели през 10м, НКШ и в табла)- до 10 символа с големина до 3 см	бр.	83		
154	Разуплътняване и запушване на съществуващи проходки (съ средно сечение Ф 100) в СК-3 със сертифициран материал, неразпространяващ горенето (противопожарен хоросан CFS-M на Hilti)	бр.	18		
155	Доставка и полагане на синтетична сигнална лента за кабелно трасе	м	1481		
156	Доставка и полагане в изкоп на тръба DN 110/8 mm	м	2		
157	Доставка и полагане на бетон с висока консистенция "S4" съгласно БДС EN 206	м ³	0.2		
158	Доставка и монтаж на стена на кабелен канал неподдържащ горене с размери 10/5 см комплект с крепежни елементи /оптичен кабел в КС/	м	4		
159	Доставка и монтаж върху метална конструкция на трифазен стабилизатор на напрежение 280 V±430 V, 4500 W	бр.	1		
	КАБЕЛНО ТРАСЕ НА КС 4 /от т10 до КС/				
160	Трасиране на кабелно трасе	м	492		
161	Направа на кабелен изкоп със зариване и трамбоване с размери 0.35/1.4	м	492		
162	Направа на преминаване под бетонов път по безизкопен метод съгласно технология на Изпълнителя	м	20		
163	Доставка и полагане на стомамена тръба DN 108/4 mm (под бетонов път)	м	40		
164	Направа на заземление от поцинкован заземителен кол DN 20/1500 mm комплект с шина 40/4/ с дължина 1.0 m	бр.	2		

№	Наименование на видовете СМР	м-ка	к-во	ед.цена	общо
165	Разбиване на бетонова площадка на КС с размери 0.35/0,12	м	2		
166	Направа на отвор DN 180 mm в бетонова плоча	бр.	1		
167	Направа на кабелен изкоп с размери 0.35/0.74	м	3		
168	Доставка и полагане на предпазна гофрирана тръба DN 110/8 mm, HDPE, 450 N	м	2		
169	Направа на подложка от пясък с размери 0.35/0.1	м ³	17		
170	Доставка и полагане по съществуващи кабелни трасета на силов захранващ кабел с броня и медни жила СВБТ 3x50+25 mm ² mm ² съгласно БДС 16291-85	м	505		
171	Доставка и полагане в изкоп на силов захранващ кабел с броня и медни жила СВБТ 3x50+25 mm ² mm ² съгласно БДС 16291-85	м	3228		
172	Доставка и полагане в кабелен тунел на силов захранващ кабел с броня и медни жила СВБТ 3x50+25 mm ² mm ² съгласно БДС 16291-85	м	185		
173	Доставка и полагане в тръба на силов захранващ кабел с броня и медни жила СВБТ 3x50+25 mm ² mm ² съгласно БДС 16291-85	м	127		
174	Направа на оземки с проводник H07Z-K 25mm ² с жълто-зелена изолация, с ед. Дължина 2м	бр.	2		
175	Доставка и монтаж на кабелна муфа за брониран кабел СВБТ 3x50+25 mm ² mm ² за напрежение до 1 kV, болтово съединение	бр.	1		
176	Направа на суха разделка на силов захранващ кабел СВБТ 3x50+25 mm ² mm ²	бр.	4		
177	Отсъединяване на жила до 25 mm ²	бр.	8		
178	Подсъединяване на жило до 50 mm ² към ел. съоръжение	бр.	8		
179	Маркиране печатно на бананки на жила (L1, L2, L3, PEN) - до 5 символа с големина до 3 см	бр.	8		
180	Маркиране печатно на силов захранващ кабел СВБТ 3x50+25 mm ² mm ² (КК и тунели през 10м, НКШ и табла) - до 10 символа с големина до 3 см	бр.	84		
181	Доставка и полагане по съществуващи кабелни трасета на предпазна тръба DN 40/2,4 mm HDPE 80 PN8 за оптичен кабел	м	555		
182	Доставка и полагане в изкоп на предпазна тръба DN 40/2,4 mm HDPE 80 PN8 за оптичен кабел	м	3228		
183	Доставка и полагане в проходим кабелен тунел на предпазна тръба DN 40/2,4 mm HDPE 80 PN8 за оптичен кабел		185		

№	Наименование на видовете СМР	м-ка	к-во	ед.цена	общо
184	Доставка и полагане в метална тръба на предпазна тръба DN 40/2,4 mm HDPE 80 PN8 за оптичен кабел	м	142		
185	Доставка и полагане в тръба на одномодов оптичен кабел с броня ZKS-XXOTKtsFo 4x24	м	4110		
186	Доставка и монтаж на муфа за оптичен кабел ZKS-XXOTKtsFo 4x24	бр.	1		
187	Доставка на съединителен елемент HDPE за предпазна тръба	бр.	9		
188	Маркиране печатно на оптичен кабел ZKS-XXOTKtsFo 4x24 (КК и тунели през 10м, НКШ и в табла) - до 10 символа с големина до 3 см	бр.	84		
189	Разуплътняване и запушване на съществуващи проходки (съ средно сечение Ф 100) в СК-3 със сертифициран материал, неразпространяващ горенето (противопожарен хоросан CFS-M на Hilti)	бр.	16		
190	Доставка и полагане на синтетична сигнална лента за кабелно трасе	м	472		
191	Доставка и полагане в изкоп на тръба DN 110/8 mm	м	2		
192	Доставка и полагане на бетон с висока консистенция "S4" съгласно БДС EN 206	м ³	0.2		
193	Доставка и монтаж на стена на кабелен канал неподдържащ горене с размери 10/5 см комплект с крепежни елементи /оптичен кабел в КС/	м	4		
194	Доставка и монтаж върху метална конструкция на трифазен стабилизатор на напрежение 280 V÷430 V, 4500 W	бр.	1		
	КАБЕЛНО ТРАСЕ НА КС 5 /от т10 до КС/				
195	Трасиране на кабелно трасе	м	1318		
196	Направа на кабелен изкоп с размери 0.35/1.4	м	1318		
197	Направа на преминаване под асвалтов път II категория по безизкопен метод съгласно технология на Изпълнителя	м	32		
198	Доставка и полагане на стомамена тръба DN 108/4 mm (под бетонов път)	м	64		
199	Направа на заземление от цинкован заземителен кол DN 20/1500 mm комплект с шина 40/4/ с дължина 1.0 m	бр.	2		
200	Доставка и полагане на типова бетонова кабелна шахта с размери 1,0/1,0/1,0 и два броя капаци (НКШ 9, НКШ 10, НКШ11 и НКШ 12)	бр.	4		
201	Направа на дренаж от филц	м ³	0.4		
202	Разбиване на бетонова площадка с р-ри 0.35/0.12	м	2		
203	Направа на отвор DN 180 mm в бетонова плоча	бр.	1		

№	Наименование на видовете СМР	м-ка	к-во	ед.цена	общо
204	Направа на кабелен изкоп с размери 0.35/0.74	м	3		
205	Направа на подложка от пясък с размери 0.35/0.1	м ³	0.07		
206	Доставка и полагане на предпазна гофрирана тръба DN 110/8 mm, HDPE, 450 N	м	2		
207	Направа на подложка от пясък с размери 0.35/0.1	м ³	45		
208	Доставка и полагане по съществуващи кабелни трасета на силов захранващ кабел с броня и медни жила СВБТ 3x50+25 mm ² съгласно БДС 16291-85	м	505		
209	Доставка и полагане в изкоп на силов захранващ кабел с броня и медни жила СВБТ 3x50+25 mm ² съгласно БДС 16291-85	м	4063		
210	Доставка и полагане в непроходим кабелен тунел на силов захранващ кабел с броня и медни жила СВБТ 3x50+25 mm ² съгласно БДС 16291-85	м	185		
211	Доставка и полагане в тръба на силов захранващ кабел с броня и медни жила СВБТ 3x50+25 mm ² съгласно БДС 16291-85	м	139		
212	Направа на оземки с проводник Н07Z-К 25мм ² с жълто-зелена изолация, с ед. Дължина 2м	бр.	2		
213	Доставка и монтаж на кабелна муфа за брониран кабел СВБТ 3x50+25 mm ² за напрежение до 1 kV, болтово съединение	бр.	2		
214	Направа на суха разделка на силов захранващ кабел СВБТ 3x50+25 mm ²	бр.	6		
215	Отсъединяване на жила до 25 мм ²	бр.	8		
216	Подсъединяване на жило до 50 мм ² към ел. съоръжение	бр.	24		
217	Маркиране печатно на бананки на жила (L1, L2, L3, PEN)- до 5 символа с големина до 3 см	бр.	8		
218	Маркиране печатно на силов захранващ кабел СВБТ 3x50+25 mm ² (КК и тунели през 10м, НКШ и табла)- до 10 символа с големина до 3 см	бр.	84		
219	трасета на предпазна тръба DN 40/2,4 mm HDPE 80 PN8 за оптичен кабел	м	555		
220	Доставка и полагане в изкоп на предпазна тръба DN 40/2,4 mm HDPE 80 PN8 за оптичен кабел	м	4063		
221	Доставка и полагане в проходим кабелен тунел на на предпазна тръба DN 40/2,4 mm HDPE 80 PN8 за оптичен кабел	м	185		
222	Доставка и полагане в метална тръба на предпазна тръба DN 40/2,4 mm HDPE 80 PN8 за оптичен кабел	м	154		

№	Наименование на видовете СМР	м-ка	к-во	ед.цена	общо
223	Доставка и полагане в тръба на едномодов оптичен кабел с броня ZKS-XXOTKtsFo 4x24	м	4957		
224	Доставка и монтаж на муфа за оптичен кабел ZKS-XXOTKtsFo 4x24	бр.	2		
225	Доставка на съединителен елемент HDPE за предпазна тръба	бр.	10		
226	Маркиране печатно на оптичен кабел ZKS-XXOTKtsFo 4x24 (КК и тунели през 10м, НКШ и в табла)- до 10 символа с големина до 3 см	бр.	84		
227	Разуплътняване и запушване на съществуващи проходки (съ средно сечение Ф 100) в СК-3 със сертифициран материал, неразпространяващ горенето (противопожарен хоросан CFS-M на Hilti)	бр.	24		
228	Доставка и полагане на синтетична сигнална лента за кабелно трасе	м	1318		
229	Доставка и полагане в изкоп на тръба DN 110/8 mm	м	2		
230	Доставка и полагане на бетон с висока консистенция "S4" съгласно БДС EN 206	м ³	0.2		
231	Доставка и монтаж на стена на кабелен канал неподдържащ горене с размери 10/5 см комплект с крепежни елементи /оптичен кабел в КС/	м	4		
232	Доставка и монтаж върху метална конструкция на трифазен стабилизатор на напрежение 280 V÷430 V, 4500 W	бр.	1		
	КАБЕЛНО ТРАСЕ ЗА КС № 6,7 и 8				
	ОБЩО ТРАСЕ НА КС 6,7 и 8 /от СК3 до т13/				
233	Разкапачване и затваряне на същ. кабелни кораби за полагане на силови и оптични кабели: - от табло 0XQ70H09 до 0XQ70H03 - от табло 0XQ70H02 до изход сграда СК-3 - от изход сграда СК-3 до същ. кабелен вход в земя - точка т9	м	760		
234	Трасиране на кабелно трасе	м	614		
235	Направа на кабелен изкоп със зариване и трамбоване с размери 0.55/1.1	м	229		
236	Направа на кабелен изкоп със зариване и трамбоване с размери 0.55/1.4	м	385		
237	Направа на подложка от пясък с размери 0.55/0.1	м ³	34		
238	Направа на преминаване под охранителна ограда по безизкопен метод съгласно технология на Изпълнителя	м	35		
239	Доставка и полагане в изкоп на стомамена тръба DN 108/4 mm от НКШ 1/6,7,8 до НКШ 2/6,7,8	м	64		

№	Наименование на видовете СМР	м-ка	к-во	ед.цена	общо
240	Направа на заземление от поцинкован заземителен кол DN 20/1500 mm комплект с шина 40/4/ с дължина 1.0 m	бр.	4		
241	Доставка и полагане на типова бетонова кабелна шахта с размери 1,0/1,0/1,0 и два броя капаци (НКШ 1, НКШ 2, НКШ 3 и НКШ 4)	бр.	4		
242	Направа на дренаж от филц	м ³	0.4		
243	Направа на преминаване под обслужващ път по безизкопен метод съгласно технология на Изпълнителя	м	25		
244	Доставка и полагане в изкоп на стомамена тръба DN 108/4 mm от НКШ 3/6,7,8 до НКШ 4/6,7,8	м	64		
245	Доставка и полагане на синтетична сигнална лента за кабелно трасе	м	614		
	ОБЩО ТРАСЕ НА КС 6 и 7 /от т13 до т14/				
246	Трасиране на кабелно трасе	м	14		
247	Направа на кабелен изкоп със зариване и трамбоване с размери 0.55/1.4	м	14		
247	Направа на подложка от пясък	м ³	0.63		
248	Доставка и полагане на синтетична сигнална лента за кабелно трасе	м	14		
	КАБЕЛНО ТРАСЕ НА КС 6 /от т14 до КС/				
249	Трасиране на кабелно трасе	м	1990		
250	Направа на кабелен изкоп със зариване и трамбоване с размери 0.35/1.4	м	1990		
251	Разбиване на бетонова площадка с р-ри 0.35/0.12	м	2		
252	Направа на отвор DN 180 mm в бетонова плоча	бр.	1		
253	Направа на кабелен изкоп с размери 0.35/0.74	м	3		
254	Доставка и полагане на предпазна гофрирана тръба DN 110/8 mm, HDPE, 450 N	м	2		
255	Направа на подложка от пясък с размери 0.35/0.1	м ³	70		
256	Доставка и полагане по съществуващи кабелни трасета на силов захранващ кабел с броня и медни жила СВБТ 3x50+25 mm ² mm ² съгласно БДС 16291-85	м	832		
257	Доставка и полагане в изкоп на силов захранващ кабел с броня и медни жила СВБТ 3x50+25 mm ² mm ² съгласно БДС 16291-85	м	2623		
258	Доставка и полагане в проходим кабелен тунел на силов захранващ кабел с броня и медни жила СВБТ 3x50+25 mm ² mm ² съгласно БДС 16291-85	м	175		
259	Доставка и полагане в тръба на силов захранващ кабел с броня и медни жила СВБТ 3x50+25 mm ² mm ² съгласно БДС 16291-85	м	92		

№	Наименование на видовете СМР	м-ка	к-во	ед.цена	общо
260	Направа на оземки с проводник Н07Z-К 25мм ² с жълто-зелена изолация, с ед. Дължина 2м	бр.	2		
261	Доставка и монтаж на кабелна муфа за брониран кабел СВБТ 3x50+25 gm/gm mm ² за напрежение до 1 kV, болтово съединение	бр.	1		
262	Направа на суха разделка на силов захраваш кабел СВБТ 3x50+25 gm/gm mm ²	бр.	4		
263	Отсъединяване на жила до 25 мм ²	бр.	8		
264	Подсъединяване на жило до 50 мм ² към ел. съоръжение	бр.	16		
265	Маркиране печатно на бананки на жила (L1, L2, L3, PEN)- до 5 символа с големина до 3 см	бр.	8		
266	Маркиране печатно на силов захраваш кабел СВБТ 3x50+25 gm/gm mm ² (КК и тунели през 10м, НКШ и табла)- до 10 символа с големина до 3 см	бр.	86		
267	Доставка и полагане по съществуващи кабелни трасета на предпазна тръба DN 40/2,4 mm HDPE 80 PN8 за оптичен кабел	м	882		
268	Доставка и полагане в изкоп на предпазна тръба DN 40/2,4 mm HDPE 80 PN8 за оптичен кабел	м	2623		
269	Доставка и полагане в проходим кабелен тунел на на предпазна тръба DN 40/2,4 mm HDPE 80 PN8 за оптичен кабел	м	175		
270	Доставка и полагане в метална тръба на предпазна тръба DN 40/2,4 mm HDPE 80 PN8 за оптичен кабел	м	107		
271	Доставка и полагане в тръба на едномодов оптичен кабел с броня ZKS-XXOTKtsFo 4x24	м	3787		
272	Доставка и монтаж на муфа за оптичен кабел ZKS-XXOTKtsFo 4x24	бр.	1		
273	Доставка на съединителен елемент HDPE за предпазна тръба	бр.	8		
274	Маркиране печатно на оптичен кабел ZKS-XXOTKtsFo 4x24 (КК и тунели през 10м, НКШ и в табла)- до 10 символа с големина до 3 см	бр.	86		
275	Разуплътняване и запушване на съществуващи проходки (съ средно сечение Ф 100 в СК-3 със сертифициран материал, неразпространяващ горенето (противопожарен хоросан CFS-M на Hilti)	бр.	12		
276	Доставка и полагане на синтетична сигнална лента за кабелно трасе	м	1990		
277	Доставка и полагане в изкоп на тръба DN 110/8 mm	м	2		

№	Наименование на видовете СМР	м-ка	к-во	ед.цена	общо
278	Доставка и полагане на бетон с висока консистенция "S4" съгласно БДС EN 206	м ³	0.2		
279	Доставка и монтаж на стена на кабелен канал неподдържащ горене с размери 10/5 см комплект с крепежни елементи /оптичен кабел в КС/	м	4		
280	Доставка и монтаж върху метална конструкция на трифазен стабилизатор на напрежение 280 V±430 V, 4500 W	бр.	1		
	КАБЕЛНО ТРАСЕ НА КС 7 /от т14 до КС/				
281	Трасиране на кабелно трасе	м	1716		
282	Направа на кабелен изкоп със зариване и трамбоване с размери 0.35/1.4	м	1716		
283	Разбиване на бетонова площадка с р-ри 0.35/0.12	м	2		
284	Направа на отвор DN 180 mm в бетонова плоча	бр.	1		
285	Направа на кабелен изкоп с размери 0.35/0.74	м	3		
286	Доставка и полагане на предпазна гофрирана тръба DN 110/8 mm, HDPE, 450 N	м	2		
287	Направа на подложка от пясък с размери 0.35/0.1	м ³	60		
288	Доставка и полагане по съществуващи кабелни трасета на силов захранващ кабел с броня и медни жила СВБТ 3x50+25 mm ² съгласно БДС 16291-85	м	835		
289	Доставка и полагане в изкоп на силов захранващ кабел с броня и медни жила СВБТ 3x50+25 mm ² съгласно БДС 16291-85	м	2422		
290	Доставка и полагане в проходим кабелен тунел на силов захранващ кабел с броня и медни жила СВБТ 3x50+25 mm ² съгласно БДС 16291-85	м	175		
291	Доставка и полагане в тръба на силов захранващ кабел с броня и медни жила СВБТ 3x50+25 mm ² съгласно БДС 16291-85	м	102		
292	Направа на оземки с проводник H07Z-K 25mm ² с жълто-зелена изолация, с ед. Дължина 2м	бр.	2		
293	Доставка и монтаж на кабелна муфа за брониран кабел СВБТ 3x50+25 mm ² за напрежение до 1 kV, болтово съединение	бр.	1		
294	Направа на суха разделка на силов захранващ кабел СВБТ 3x50+25 mm ²	бр.	4		
295	Отсъединяване на жила до 25 mm ²	бр.	8		
296	Подсъединяване на жило до 50 mm ² към ел. съоръжение	бр.	16		
297	Маркиране печатно на бананки на жила (L1, L2, L3, PEN) - до 5 символа с големина до 3 см	бр.	8		

№	Наименование на видовете СМР	м-ка	к-во	ед.цена	общо
298	Маркиране печатно на силов захранващ кабел СВБТ 3x50+25 mm ² (КК и тунели през 10м, НКШ и табла) - до 10 символа с големина до 3 см	бр.	86		
299	трасета на предпазна тръба DN 40/2,4 mm HDPE 80 PN8 за оптичен кабел	м	885		
300	Доставка и полагане в изкоп на предпазна тръба DN 40/2,4 mm HDPE 80 PN8 за оптичен кабел	м	2422		
301	Доставка и полагане в проходим кабелен тунел на на предпазна тръба DN 40/2,4 mm HDPE 80 PN8 за оптичен кабел	м	175		
302	Доставка и полагане в метална тръба на предпазна тръба DN 40/2,4 mm HDPE 80 PN8 за оптичен кабел	м	117		
303	Доставка и полагане в тръба на едномодов оптичен кабел с броня ZKS-XXOTKtsFo 4x24	м	3599		
304	Доставка и монтаж на муфа за оптичен кабел ZKS-XXOTKtsFo 4x24	бр.	1		
305	Доставка на съединителен елемент HDPE за предпазна тръба	бр.	8		
306	Маркиране печатно на оптичен кабел ZKS-XXOTKtsFo 4x24 (КК и тунели през 10м, НКШ и в табла) - до 10 символа с големина до 3 см	бр.	86		
307	Разуплътняване и запушване на съществуващи проходки в СК-3 със сертифициран материал, неразпространяващ горенето (противопожарен хоросан CFS-M на Hilti)	бр.	16		
308	Доставка и полагане на синтетична сигнална лента за кабелно трасе	м	1716		
309	Доставка и полагане в изкоп на тръба DN 110/8 mm	м	2		
310	Доставка и полагане на бетон с висока консистенция "S4" съгласно БДС EN 206	м ³	0.2		
311	Доставка и монтаж на стена на кабелен канал неподдържащ горене с размери 10/5 см комплект с крепежни елементи /оптичен кабел в КС/	м	4		
312	Доставка и монтаж върху метална конструкция на трифазен стабилизатор на напрежение 280 V÷430 V, 4500 W	бр.	1		
	КАБЕЛНО ТРАСЕ НА КС 8 /от т13 до КС/				
313	Трасиране на кабелно трасе	м	1163		
314	Направа на кабелен изкоп със зариване и трамбоване	м	1163		
315	Разбиване на бетонова площадка с р-ри 0.35/0.12	м	2		
316	Направа на отвор DN 180 mm в бетонова плоча	бр.	1		
317	Направа на кабелен изкоп с размери 0.35/0.74	м	3		
318	Доставка и полагане на предпазна гофрирана тръба DN 110/8 mm, HDPE, 450 N	м	2		

№	Наименование на видовете СМР	м-ка	к-во	ед.цена	общо
319	Направа на подложка от пясък с размери 0.35/0.1	м ³	41		
320	Доставка и полагане по съществуващи кабелни трасета на силов захранващ кабел с броня и медни жила СВБТ 3x50+25 гм/гм mm ² съгласно БДС 16291-85	м	835		
321	Доставка и полагане в изкоп на силов захранващ кабел с броня и медни жила СВБТ 3x50+25 гм/гм mm ² съгласно БДС 16291-85	м	1746		
322	Доставка и полагане в проходим кабелен тунел на силов захранващ кабел с броня и медни жила СВБТ 3x50+25 гм/гм mm ² съгласно БДС 16291-85	м	175		
323	Доставка и полагане в тръба на силов захранващ кабел с броня и медни жила СВБТ 3x50+25 гм/гм mm ² съгласно БДС 16291-85	м	62		
324	Доставка и монтаж на кабелна муфа за брониран кабел СВБТ 3x50+25 гм/гм mm ² за напрежение до 1 kV, болтово съединение	бр.	1		
325	Направа на суха разделка на силов захранващ кабел СВБТ 3x50+25 гм/гм mm ²	бр.	4		
326	Направа на оземки с проводник Н07Z-К 25мм ² с жълто-зелена изолация, с ед. Дължина 2м	бр.	2		
327	Отсъединяване на жила до 25 мм ²	бр.	8		
328	Подсъединяване на жило до 50 мм ² към ел. съоръжение	бр.	16		
329	Маркиране печатно на бананки на жила (L1, L2, L3, PEN) - до 5 символа с големина до 3 см	бр.	8		
330	Маркиране печатно на силов захранващ кабел СВБТ 3x50+25 гм/гм mm ² (КК и тунели през 10м, НКШ и табла) - до 10 символа с големина до 3 см	бр.	86		
331	Доставка и полагане по съществуващи кабелни трасета на предпазна тръба DN 40/2,4 mm HDPE 80 PN8 за оптичен кабел	м	885		
332	Доставка и полагане в изкоп на предпазна тръба DN 40/2,4 mm HDPE 80 PN8 за оптичен кабел	м	1746		
333	Доставка и полагане в проходим кабелен тунел на на предпазна тръба DN 40/2,4 mm HDPE 80 PN8 за оптичен кабел	м	175		
334	Доставка и полагане в метална тръба на предпазна тръба DN 40/2,4 mm HDPE 80 PN8 за оптичен кабел	м	77		
335	Доставка и полагане в тръба на едномодов оптичен кабел с броня ZKS-XXOTKtsFo 4x24	м	2883		
336	Доставка и монтаж на муфа за оптичен кабел ZKS-XXOTKtsFo 4x24	бр.	1		

№	Наименование на видовете СМР	м-ка	к-во	ед.цена	общо
337	Доставка на съединителен елемент HDPE за предпазна тръба	бр.	6		
338	Маркиране печатно на оптичен кабел ZKS-XXOTKtsFo 4x24 (КК и тунели през 10м, НКШ и в табла) - до 10символа с големина до 3 см	бр.	86		
339	Разуплътняване и запушване на съществуващи проходки(съ средно сечение Ф100)в СК-3 със сертифициран материал, неразпространяващ горенето (противопожарен хоросан CFS-M на Hilti)	бр.	16		
340	Доставка и полагане на синтетична сигнална лента за кабелно трасе	м	1163		
341	Доставка и полагане в изкоп на тръба DN 110/8 mm	м	2		
342	Доставка и полагане на бетон с висока консистенция "S4" съгласно БДС EN 206	м ³	0.2		
343	Доставка и монтаж на стена на кабелен канал неподдържащ горене с размери 10/5 см комплект с крепежни елементи /оптичен кабел в КС/	м	4		
344	Доставка и монтаж върху метална конструкция на трифазен стабилизатор на напрежение 280 V±430 V, 4500 W	бр.	1		
ОБЩА КОМУНИКАЦИОННА ВРЪЗКА					
345	Доставка и полагане на оптичен кабел Z-XOTKtsd 6x36 за връзка между 0XQ70H09 и 0XQ710H01 по съществуващи трасета в пом. Б429/СК3	м	20		
ПНР					
346	Измерване съпротивлението на контура на защитно заземление или специфичното съпротивление на почвата или проверка наличието на верига между заземителна уредба и заземяваните елементи (до 30 точки)	Бр.	9		
347	Изпитване на апарати и кабели с номинално напрежение до 1кV (за елемент) или изпитване на вторична комутация посредством мегер (за едно присъединяване)	Бр.	9		
348	Проверка на контур „фаза-нула”	Бр.	9		
		общо			
		10% непредвидени			
		общо за обекта			

Забележки: 1. За всички позиции в които са цитирани производители - да се чете "или еквивалентно"

2. Вида на оборудване и материали да бъде съгласуван с Възложителя, преди изпълнение на доставката.

3. Цитираните количества са ориентировъчни и се доказват по време на изпълнение на дейностите

за к-ва: **Заличено на основание**

С. **чл.2 от ЗЗЛД**

Обект: „Изграждане на нови кабелни линии до обектите от Автоматизирана информационна система за външен радиационен контрол на АЕЦ „Козлодуй“ ЕАД“

т. 2.2042.1 от ИП

Част: КИП и А

КОЛИЧЕСТВЕНА СТОЙНОСТНА СМЕТКА ЗА СМР

№	Наименование на видовете СМР	м-ка	к-во	ед.цена	общо
БАЗОВА СТАНЦИЯ № 1					
1	Доставка и монтаж на оптичен разпределител ODF 24 за 19" rack шкаф, комплект	бр.	1		
2	Доставка и монтаж на SC пач корда 2 м	бр.	2		
3	Сплайсване на оптичен кабел	бр.	1		
4	Доставка и монтаж на оптичен pig tail	бр.	24		
КОНТРОЛНА СТАНЦИЯ № 1					
5	Доставка и монтаж на оптичен разпределител ODF 24 за 19" rack шкаф, комплект	бр.	1		
6	Доставка и монтаж на SC пач корда 2 м	бр.	2		
7	Сплайсване на оптичен кабел	бр.	1		
8	Доставка и монтаж на оптичен pig tail	бр.	24		
КОНТРОЛНА СТАНЦИЯ № 2					
9	Доставка и монтаж на оптичен разпределител ODF 24 за 19" rack шкаф, комплект	бр.	1		
10	Доставка и монтаж на SC пач корда 2 м	бр.	2		
11	Сплайсване на оптичен кабел	бр.	1		
12	Доставка и монтаж на оптичен pig tail	бр.	24		
КОНТРОЛНА СТАНЦИЯ № 3					
13	Доставка и монтаж на оптичен разпределител ODF 24 за 19" rack шкаф, комплект	бр.	1		
14	Доставка и монтаж на SC пач корда 2 м	бр.	2		
15	Сплайсване на оптичен кабел	бр.	1		
16	Доставка и монтаж на оптичен pig tail	бр.	24		
КОНТРОЛНА СТАНЦИЯ № 4					
17	Доставка и монтаж на оптичен разпределител ODF 24 за 19" rack шкаф, комплект	бр.	1		
18	Доставка и монтаж на SC пач корда 2 м	бр.	2		
19	Сплайсване на оптичен кабел	бр.	1		
20	Доставка и монтаж на оптичен pig tail	бр.	24		
КОНТРОЛНА СТАНЦИЯ № 5					
21	Доставка и монтаж на оптичен разпределител ODF 24 за 19" rack шкаф, комплект	бр.	1		
22	Доставка и монтаж на SC пач корда 2 м	бр.	2		
23	Сплайсване на оптичен кабел	бр.	1		
24	Доставка и монтаж на оптичен pig tail	бр.	24		
КОНТРОЛНА СТАНЦИЯ № 6					
25	Доставка и монтаж на оптичен разпределител ODF 24 за 19" rack шкаф, комплект	бр.	1		
26	Доставка и монтаж на SC пач корда 2 м	бр.	2		
27	Сплайсване на оптичен кабел	бр.	1		

№	Наименование на видовете СМР	м-ка	к-во	ед.цена	общо
28	Доставка и монтаж на оптичен pig tail	бр.	24		
КОНТРОЛНА СТАНЦИЯ № 7					
29	Доставка и монтаж на оптичен разпределител ODF 24 за 19" rack шкаф, комплект	бр.	1		
30	Доставка и монтаж на SC пач корда 2 м	бр.	2		
31	Сплайсване на оптичен кабел	бр.	1		
32	Доставка и монтаж на оптичен pig tail	бр.	24		
КОНТРОЛНА СТАНЦИЯ № 8					
33	Доставка и монтаж на оптичен разпределител ODF 24 за 19" rack шкаф, комплект	бр.	1		
34	Доставка и монтаж на SC пач корда 2 м	бр.	2		
35	Сплайсване на оптичен кабел	бр.	1		
36	Доставка и монтаж на оптичен pig tail	бр.	24		
ТАБЛО 0XQ70H09 /пом. С123/1 /СК-3/					
37	Доставка и монтаж на оптичен разпределител ODF 36 за 19" rack шкаф, комплект	бр.	9		
38	Доставка и монтаж на оптичен разпределител ODF 36 за 19" rack шкаф, комплект	бр.	1		
39	Доставка и монтаж на оптичен разпределител 19" rack шкаф	бр.	1		
40	Доставка и монтаж на SC пач корда 2 м	бр.	9		
41	Сплайсване на оптичен кабел	бр.	10		
42	Доставка и монтаж на оптичен pig tail	бр.	252		
ТАБЛО 0XQ710H01 /пом. Б429 /СК-3/					
43	Доставка и монтаж на оптичен разпределител ODF 36 за 19" rack шкаф, комплект	бр.	1		
44	Доставка и монтаж на SC пач корда 2 м	бр.	1		
45	Сплайсване на оптичен кабел	бр.	1		
46	Доставка и монтаж на оптичен pig tail	бр.	24		
ПНР					
47	Изпитване (сертифициране) на оптична кабелна линия	бр.	11		
		общо			
		10% непредвидени			
		общо за обекта			

Забележки: 1. За всички позиции в които са цитирани производители - да се чете "или еквивалентно"

2. Вида на оборудване и материали да бъде съгласуван с Възложителя, преди изпълнение на доставката.

3. Цитираните количества са ориентировъчни и се доказват по време на изпълнение на дейностите /

за К-В **Заличено на основание чл.2 от ЗЗЛД**

