

“АЕЦ КОЗЛОДУЙ” ЕАД, гр. Козлодуй

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

Покана за пазарна консултация № 54794 с предмет:

“Изпълнение на дейности по ремонт и подмяна на спомагателно оборудване и системи на ядрени енергийни блокове 5 и 6, по време на и /или свързани с плановите годишни ремонти през 2026 година“.

“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 “Изпълнение на дейности по ремонт и подмяна на спомагателно оборудване и системи на ядрени енергийни блокове 5 и 6, по време на и /или свързани с плановите годишни ремонти през 2026 година”.

Предложенията следва да включват:

- единични цени в лева и евро за изпълнение на всяка позиция от Приложение № 1 - Обобщен списък на обемите ремонтни дейности по основно и спомагателно оборудване и системи на ядрени енергийни блокове 5 и 6 по време и/или свързани с плановите годишни ремонти през 2026 година;

- обща цена в лева и евро без ДДС за изпълнение дейностите от Приложение № 1 - Обобщен списък на обемите ремонтни дейности по основно и спомагателно оборудване и системи на ядрени енергийни блокове 5 и 6 по време и/или свързани с плановите годишни ремонти през 2026 година и количествени сметки.

Превалутирането от левове в евро се извършва, като числовата стойност в левове се раздели на пълната числова стойност на официалния валутен курс, изразен с шест цифри с всичките пет знака след десетичната запетая, съгласно чл. 12 от Закона за въвеждане на еврото в България. Официален курс на БНБ: 1 EUR = 1,95583 BGN.

В съответствие с чл.15, ал.1 от Закона за въвеждане на еврото в Република България, общата цена, респективно единичните цени за всяка позиция се обозначават в евро и в левове за периода 08.08.2025 г. - 31.12.2026 г.

- информация за срока за изпълнение и гаранционен срок;
- точен адрес и лице за контакт, телефон, факс, e-mail, интернет адрес.

Запитвания във връзка с провежданите пазарни консултации може да бъдат отправяни до 03.09.2025 г. на e-mail: commercial@npp.bg като разясненията ще бъдат публикувани на Интернет сайта на „АЕЦ Козлодуй” ЕАД – Търговска дейност/Обществени поръчки/Пазарни консултации(<https://www.kznpp.org>).

Краен срок за подаване на индикативни предложения: до 09.09.2025 г. на e-mail: commercial@npp.bg.

Индикативните предложения и всякаква друга информация, разменена по повод проведените пазарни консултации ще бъдат публикувани на Интернет сайта на „АЕЦ Козлодуй” ЕАД – Търговска дейност/Обществени поръчки/Пазарни консултации(<https://www.kznpp.org>).

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 на официалния сайт на „АЕЦ Козлодуй“ ЕАД/ <https://www.kznpp.org/>.

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 Силвия Брешкова, Началник отдел „Договори”, Управление „Търговско”, тел. +359 973 7 3977.

Приложение:

1. Приложение № 1 - Обобщен списък на обемите ремонтни дейности по основно и спомагателно оборудване и системи на ядрени енергийни блокове 5 и 6 по време и/или свързани с плановите годишни ремонти през 2026 година и количествени сметки.

ОБОБЩЕН СПИСЪК НА ОБЕМИТЕ РЕМОНТНИ ДЕЙНОСТИ ПО ОСНОВНО И СПОМАГАТЕЛНО ОБОРУДВАНЕ И СИСТЕМИ НА ЯДРЕНИ ЕНЕРГИЙНИ БЛОКОВЕ 5 И 6 ПО ВРЕМЕ И/ИЛИ СВЪРЗАНИ С ПЛАНОВИТЕ ГОДИШНИ РЕМОНТИ ПРЕЗ 2026 ГОДИНА

№	ВИД ДЕЙНОСТ	Стойност без ДДС
1.	ДЕЙНОСТИ ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕ ПО ВРЕМЕ НА ПГР-2026 НА 5-ти ЕНЕРГИЕН БЛОК	
1.1	Конструиране, изработка и монтаж на площадки за обслужване на съоръжения в Реакторно отделение (РО) на 5-ти блок от неръждаема стомана	
1.2	Възстановяване на проходки в аванкамерите на смукателните тръбопроводи на помпи техническа вода отговорни потребители по с-ма 5QF.	
1.3	Подмяна 20 бр. йодни филтри АУИ 1500 на вентилатори 5TL02	
1.4	Подмяна на дефектирани участъци от 5GH01 тръбопроводи трасирани в помещения от надзиравана зона на РО5 и от ревизионни шахти №Ш455 и Ш719 до пом. 5A004/1 и 5A004/2.	
1.5	Подмяна на прав участък отклонение ф273x8мм от тръбопровод ф427x7, с дължина ~ 300мм, коляно Ду250 след него и прав участък до 5VC41S02. Подмяна прав участък след 5VC41S02.	
1.6	Подмяна решетъчни скари на каналите за промивна вода от въртящите филтърни решетки в ЦПС-3.	
1.7	Подмяна на тръбопроводи за технологичен въздух от система 5US към филтри 5VQ.	
1.8	Подмяна на дозаторни съдове за хидразин 2 броя по 4 м/куб. на тех. позиции 5RV10B01 и 5RV10B02.	
1.9	Боядисване са смукателни и изпускателни колектори на дизел генератори	
1.10	Подмяна на електрически подемници за товари 0UQ01E09 и 0UQ01E10 с Q=100kg в обект Санитарно-битов блок, пом.Б232 и Б253, Спецпералня-Електропроизводство-2 на АЕЦ Козлодуй, включваща демонтаж, доставка, монтаж и въвеждане в експлоатация.	
2.	ДЕЙНОСТИ ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕ ПО ВРЕМЕ НА ПГР-2026 НА 6-ти ЕНЕРГИЕН БЛОК	
2.1	Почистване и възстановяване експлоатационното състояние на шахта за аварийен слив на трансформаторно масло 6UL10B04 (200m ³)	
2.2	Подмяна на дефектирани участъци от 6GH01 тръбопроводи трасирани в помещения от надзиравана зона на РО6 и от ревизионни шахти №Ш701 и Ш964 до пом. 6A004/1 и 6A004/2.	
2.3	Подмяна коляно 90° Ду700 на хоризонталния участък преди коляното, подвеждащо към вертикален участък от т-д VB за 6UX31H01.	
2.4	Основен ремонт на 6ST25S21,22 - клинова задвижка Ду300/Пу25 -2 бр.	
2.5	Основен ремонт на 6ST11,12S02 - Обратен клапан Ду500/Пу16 - 2бр.	
2.6	Основен ремонт на 6SS12S01,03 - клинова задвижка Ду200/Пу16	
3.	ДЕЙНОСТИ ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕ ИЗВЪН ПЕРИОДИТЕ ЗА ПГР-2026 НА 5-ти И 6-ти ЕНЕРГИЙНИ БЛОКОВЕ	
3.1	Подмяна 52 бр. йодни филтри АУИ 1500 на вентилатори 5TL21D01	
3.2	Отстраняване на забележки по фланцеви съединения на 5ЕБ - 200бр.; 6ЕБ - 100бр.	
3.3	Основен ремонт на вентилатори в СК-3 - 5 броя.	
3.4	Подмяна на дефектирани участъци от УМ тръбопроводи и спирателни арматури след УМ54S06 и УМ64S06 (ревизионна шахта №69) до пом. АС011 и ПСПН100.	

№	ВИД ДЕЙНОСТ	Стойност без ДДС
3.5	Подмяна на дефектирани участъци от 5GH01 тръбопровод трасиран от ревизионна шахта №Ш728 до пом. 5A1003.	
3.6	Подмяна на дефектирани участъци от 6GH01 тръбопровод трасиран от ревизионна шахта №Ш2755 до пом. 6A1003.	
3.7	Подмяна на дефектирал участък от 5GH02 тръбопровод трасиран от ревизионна шахта №Ш727 до пом. 5A010/1.	
3.8	Почистване резервоари на каломасло-уловителя от система ZL.	
3.9	Подмяна на тръбопровод от с-ма 6UL по технологична естекада към кало-масло уловителя.	
3.10	Основен ремонт на кабелни тунели/каналы и кабелни лавици, намиращи се в участъка от кабелна шахта Ш375 към Бризгални басейни	
3.11	Основен ремонт на кабелен тунел/канал и кабелни лавици, намиращ се в участъка от сграда ПК ПСБВ КЗ през кабелни шахти Ш3363, Ш3364, Ш3366 до Ш569	

Приложение №1

№	КОЛИЧЕСТВЕННИ СМЕТКИ	Мярка	Количество	Ед. Цена	Обща Цена
1	ДЕЙНОСТИ ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕ ПО ВРЕМЕ НА ПГР - 2026 НА 5-ти ЕНЕРГИЕН БЛОК (5ЕБ)				
1.1	Конструиране, изработка и монтаж на площадки за обслужване на съоръжения в Реакторно отделение (РО) на 5-ти блок от неръждаема стомана				
1.1.1	Доставка и конструиране, изработка и монтаж на обслужващи площадки в херметичната част на 5 РО от неръждаема стомана	т.	1		
	ОБЩО по т.1.1:				
1.2	Възстановяване на проходки в аванкамерите на срукателните тръбопроводи на помпи техническа вода отговорни потребители по с-ма 5QF.				
1.2.1	Изработка на предпазна яка	бр	2		
1.2.2	Уплътняване на проходката с влагоустойчив материал	м²	3		
1.2.3	Монтаж на предпазна яка	бр	2		
1.2.4	Грундиране и боядисване	м²	6		
1.2.5	Нанасяне на антикорозионно покритие за агресивна среда	м²	6		
	ОБЩО по т.1.2:				
1.3	Подмяна 20 бр. йодни филтри АУИ 1500 на вентилатори 5TL02				
1.3.1	Демонтаж на капаци и оборудване	бр.	1		
1.3.2	Разглобяване на фланцеве връзки	бр.	40		
1.3.3	Демонтаж на въздуховодни колектори към филтри чрез рязане	бр.	20		
1.3.4	Демонтаж на йодни филтри. Единично тегла на филтър АУИ 1500 -360кг	бр.	20		
1.3.5	Транспортиране на демонтирани филтри до мръсна работилница.	бр.	20		
1.3.6	Разглобяване на демонтирани филтри чрез рязане и пресипване на активния въглен във варели	кг	5 000		
1.3.7	Транспортиране на нови филтри	бр.	20		
1.3.8	Монтаж на нови филтри	бр.	20		
1.3.9	Монтаж на въздуховодни колектори към филтри чрез заваряване	бр.	20		
1.3.10	Монтаж на фланцеве връзки	бр.	40		
1.3.11	Разработване на технология за заваряване	бр.	1		
1.3.12	Визуален контрол (ВК) на заваръчни шевове съгласно изискванията на технологията	бр.	40		
1.3.13	Контрол с проникващи течности (КП) на заваръчни шевове съгласно изискванията на технологията	бр.	12		

1.3.14	Грундиране на заварените съединения		м ²	10	
1.3.15	Боядисване на заварените съединения (цвет сн RAL 5012 съгласно инструкция № 00.0Е.00.АД.1543/*)		м ²	10	
1.3.16	Монтаж на капаци и оборудване		бр.	1	
	Общо за т.1.3.:				
1.4	Подмяна на дефектирани участъци от 5GN01 тръбопроводи трасирани в помещения от надзиравана зона на РО5 и от ревизионни шахти №Ш455 и Ш719 до пом. 5A004/1 и 5A004/2.				
1.4.1	Рязане с фугорез на бетонова настилка със средна дебелина 25 см.	м	15,4		
1.4.2	Разбиване на армирана бетонна настилка с автобагер с хидравличен чук	м3	2,85		
1.4.3	Разбиване на бетонна настилка - ръчно	м3	0,05		
1.4.4	Изкоп машинен с натоварване на превозно средство на земна маса и извозване до временна площадка за склад	м3	15,4		
1.4.5	Ръчен изкоп за дооформяне откоси до дъно и изгребване на земна маса от бетонен канал	м3	0,5		
1.4.6	Разкъртване на проходки около тръбопровод ф88,9	бр.	5		
1.4.7	Разкъртване на проходки около тръбопровод ф159	бр.	1		
1.4.8	Разкъртване на проходки около тръбопровод ф219	бр.	5		
1.4.9	Демонтаж на армирани бетонови капаци 1200/2000/100 мм	бр.	4		
1.4.10	Разпробиване на отвор с диаметър до ф100 мм. в стоманобетонен под с дебелина до 1 м., машинно с боркор	бр.	2		
1.4.11	Разпробиване на отвор с диаметър до ф100 мм. в стоманобетонен под с дебелина до 2,5 м., машинно с боркор	бр.	2		
1.4.12	Натоварване и извозване на строителни отпадъци със самосвал до депо за строителни отпадъци	м3	2,9		
1.4.13	Монтаж и демонтаж на временна ремонтна работна площадка	м3	84		
1.4.14	Демонтаж и монтаж на окачен таван	м2	17		
1.4.15	Демонтаж на стоманен тръбопровод ф88,9	м	25		
1.4.16	Демонтаж на стоманен тръбопровод ф159	м	10,5		
1.4.17	Демонтаж на стоманен тръбопровод ф219	м	15,2		
1.4.18	Пренасяне, натоварване, извозване и предаване на метални отпадъци в склад за метални отпадъци	кг.	2000		
1.4.19	Доставка и монтаж на тръба стоманена, безшевна, Ст20 (или аналог), ф88,9 x 4 мм.	м	25		
1.4.20	Доставка и монтаж на тръба стоманена, безшевна, Ст20 (или аналог), ф159 x 5 мм.	м	10,5		
1.4.21	Доставка и монтаж на тръба стоманена, безшевна, Ст20 (или аналог), ф219 x 6,3 мм.	м	15,2		
1.4.22	Доставка и монтаж на коляно безшевно, заваряемо, Ст20 (или аналог), 90°, ф88,9 x 4 мм.	бр.	4		
1.4.23	Доставка и монтаж на коляно безшевно, заваряемо, Ст20 (или аналог), 45°, ф88,9 x 4 мм.	бр.	6		
1.4.24	Доставка и монтаж на коляно безшевно, заваряемо, Ст20 (или аналог), 90°, ф159 x 5 мм.	бр.	4		
1.4.25	Доставка и монтаж на коляно безшевно, заваряемо, Ст20 (или аналог), 45°, ф219 x 6,3 мм.	бр.	1		
1.4.26	Доставка и монтаж на преход, стоманен, концентричен, безшевен, заваряем, Ст20 (или аналог), ф159 x 5/ф219	бр.	1		
1.4.27	Доставка и монтаж на тройник, безшевен, заваряем, равнопроходен, Ст20 (или аналог), ф159 x 5 мм.	бр.	1		

1.4.28	Доставка на негорим строителен материал и уплътняване на проходки в стена около тръбопроводи	кг.	50		
1.4.29	Доставка на алкиден грунд (цвят сив) и грундиране на тръбопровод	м2	25		
1.4.30	Доставка на боя алкидна (RAL 6001) и боядисване на тръбопровод	м2	25		
1.4.31	Доставка и монтаж на гранитогрес плочи за монтаж на под, 0,33 м x 0,33 м	м2	1		
1.4.32	Доставка и монтаж на "U" профил, 100 x 45 мм.	м	1,5		
1.4.33	Монтаж на армирани бетонови капаци 1200/2000/100 мм	бр.	4		
1.4.34	Изработка и монтаж на армирани бетонови капаци 1200/2000/100 мм.	бр.	4		
1.4.35	Замонolitване на fugи с циментов разтвор	м	18,6		
1.4.36	Обратен насип със земна маса и тръмбоване през 0,25 м.	м3	15,9		
1.4.37	Доставка и монтаж на арматурна мрежа ф10	м2	11,5		
1.4.38	Доставка и полагане на армирана бетонова настилка	м3	2,9		
1.4.39	Разработване на технология по заваряване	к-т	1		
1.4.40	Визуален контрол на заварени съединения	м	21,75		
1.4.41	ЦК контрол на заварени съединения	м	21,75		
	Общо за т.1.4.:				
1.5	Подмяна на прав участък отклонение ф273x8мм от тръбопровод ф427x7, с дължина ~ 300мм, коляно Ду250 след него и прав участък до 5VC41S02. Подмяна прав участък след 5VC41S02.				
1.5.1	Демонтаж на тръба – ф273x8мм	м	0,3		
1.5.2	Доставка и монтаж на тръба – ф273x8мм	м	0,3		
1.5.3	Подготовка за металоконтрол на заварени съединения (Визуален контрол - 100%)	бр	2		
1.5.4	Подготовка за металоконтрол на заварени съединения (Контрол с проникващи течности - 100%)	бр	2		
1.5.5	Подготовка за металоконтрол на заварени съединения (Гама контрол) - брой снимки (експонации)	бр	1		
1.5.6	Транспортиране на тръби от склад до мястото на монтажа	бр	1		
1.5.7	Извозване на демонтирано оборудване и отпадъци	кг	100		
1.5.8	Забележка: Количествата се определят след извършване на металоконтрол				
	Общо по т.1.5.:				
1.6	Подмяна решетъчни скари на каналите за промивна вода от въртящите филтърни решетки в ЦПС-3.				
1.6.1	Демонтаж на повредените и корозиралите метални подцинковани решетъчни скари от кана	бр	69		
1.6.2	Почистване на стените и дъното на каналите с вода под налягане	м2	104		
1.6.3	Нанесяне на грунд КЪОСТЕР Полизил TG500 по стените и дъното на каналите	м2	104		
1.6.4	Нанасяне на хидроизолация КЪОСТЕР NB 1 Сив по стените и дъното на каналите	м2	104		

1.6.5	Доставка на метални подцинковани решетъчни скари (гидерос) - корозионно устойчиви с товароносимост ≥ 200 кг. - 1000x500мм (съществуващи в момента размери)	бр	69	
1.6.6	Доставка и монтаж на равностранен ъглов профил от неръждаема стомана 30x30x3мм за рамки на каналите за монтиране на новите решетки	м	150	
1.6.7	Монтаж на новите метални подцинковани решетъчни скари на каналите	бр	69	
1.6.8	Извозване на демонтираните отпадъци на 16км	т	1,2	
Забележки а*	<i>1. При изпълнението на дейността по подмяна на метални подцинковани решетъчни скари за каналите необходимият вид, предварително да бъде представен на Възложителя за съгласуване.</i>			
	<i>2. Новите метални подцинковани решетъчни скари може да са с нови размери.</i>			
	<i>3. Размерите на новите решетки да се уточнят по място на монтажа.</i>			
	4. Точните обеми се доказват с констативни протоколи			
	Общо по т.1.6.:			
1.7	Подмяна на тръбопроводи за технологичен въздух от система 5US към филтри 5VQ.			
1.7.1	Демонтаж на тръбопровод ф108x4,5мм	м	41	
1.7.2	Демонтаж на фланец от тръба ф108мм	бр	10	
1.7.3	Доставка и монтаж на тръба стоманена безшевна стомана 20 или аналог ф108x4,5мм	м	41	
1.7.4	Доставка и монтаж на коляно стоманено безшевно късо 90° стомана 20 или аналог ф108x5,5мм	бр	10	
1.7.5	Доставка и монтаж на тройник стоманен безшевнен ф108x5,5мм Стомана 20 или аналог	бр	3	
1.7.6	Демонтаж на тръбопровод ф89x4,5мм	м	18	
1.7.7	Доставка и монтаж на тръба стоманена безшевна стомана 20 или аналог ф89x4,5мм	м	18	
1.7.8	Доставка и монтаж на коляно стоманено безшевно късо 90° ф89x5мм стомана 20 или аналог	бр	3	
1.7.9	Доставка и монтаж на редуктор ф89 / ф108мм стомана 20 или аналог	бр	1	
1.7.10	Механична обработка и монтаж на фланец към тръба ф108мм	бр	10	
1.7.11	Разработване на технология за заваряване	бр	1	

1.7.12	Подготовка на заварени съединения подлежащи на контрол, съгласно технологията	бр	20		
1.7.13	Контрол на заваръчни съединения, съгласно технологията	бр	20		
1.7.14	Оглед по място и съставяне на ексекутивни чертежи	к-т	1		
1.7.15	Извозване на демонтирано оборудване и отпадъци на 16км	т	1,6		
Забележка *	<i>1. Трасето на новият тръбопровод ще копира трасето на сега съществуващият. 2. Точните обеми се доказват с констативни протоколи</i>				
	Общо по т.1.7.:				
1.8	Подмяна на дозаторни съдове за хидразин 2 броя по 4 м/куб. на тех. позиции 5RV10B01 и 5RV10B02.				
1.8.1	Демонтаж на тръбопроводите от съдовете чрез фланцеве връзки	бр	10		
1.8.2	Демонтаж на старите съдове 5RV10B01 и 5RV10B02.	бр	2		
1.8.3	Демонтаж на пробоотбори	бр	2		
1.8.4	Разработване на конструктивна документация	к-т	1		
1.8.5	Разработване на технология за заваряване	бр	1		
1.8.6	Доставка на стомана листовка $\delta=6\text{мм}$ корозионноустойчива 08X18H10T или аналог	м ²	32		
1.8.7	Изработка на нови дозаторни съдове	бр	2		
1.8.8	Монтаж на тръбопроводите към съдовете чрез фланцеве връзки	бр	10		
1.8.9	Монтаж на пробоотбори	бр	2		
1.8.10	Подготовка на заварени съединения подлежащи на контрол, съгласно технологията	бр	1		
1.8.11	Контрол на заваръчни съединения съгласно технологията	бр	1		
1.8.12	Извозване на демонтирано оборудване и отпадъци на 16км	т	1,6		
Забележка *	<i>Точните обеми се доказват с констативни протоколи</i>				
	Общо по т.1.8.:				
1.9	Боядисване са смукателни и изпускателни колектори на дизел генератори				
1.9.1	Изработване на ВРРП за монтиране към греда на телфер.	бр.	3		
1.9.2	Изграждане на тръбно скеле.	м3	600		

1.9.3	Почистване на старото компрометирано покритие преди боядисване.	m2	180	
1.9.4	Доставка на термоустойчива боя T≥600C° за изпускателни колектори.	m2	225	
1.9.5	Доставка на боя Автоемайллак за смукателни колектори.	m2	195	
1.9.6	Боядисване на метална повърхност.	m2	420	
1.9.7	Демонтаж на тръбно скеле.	m3	600	
1.9.8	демонтаж на ВРП за монтиране към греда на телфер.	бр.	3	
	Общо по т.1.9.:			
1.10	Подмяна на електрически подемици за товари 0UQ01E09 и 0UQ01E10 с Q=100kg в обект Санитарно-битов блок, пом.Б232 и Б253, Спецпералня-Електропроизводство-2 на АЕЦ Козлодуй, включваща демонтаж, доставка, монтаж и въвеждане в експлоатация.	бр.	2	
1.10.1	Разработване на проектна и техническа документация/ Работен проект (7 екз.), и авторски надзор	бр.	1	
1.10.2.	Доставка на ел. подемици за товари и резервни части за всеки подемик, съгласно приета техническа документация/ Работен проект	бр.	2	
1.10.3.	Демонтаж на ел. подемици за товари 0UQ01E09 и 0UQ01E10:	бр.	2	
1.10.3.1	демонтаж на релси за кабината	м	30	
1.10.3.2	демонтаж на противотежести	к-т	2	
1.10.3.3	демонтаж на етажни врати	бр.	8	
1.10.3.4	демонтаж на етажни пултове за управление	бр.	8	
1.10.3.5	демонтаж на ел. схема за захранване, задвижване и управление на механизмите и осветлението на шахтата и др., съгласно конструкторската документация/работен проект	к-т	1	
1.10.4.	Монтаж на ел. подемици за товари:			
1.10.4.1.	монтаж на релси за кабината	м	30	
1.10.4.1.	монтаж на противотежести	к-т	2	
1.10.4.1.	монтаж на етажни врати	бр.	8	
1.10.4.1.	монтаж на етажни пултове за управление	бр.	8	
1.10.4.1.	монтаж на ел. схема за захранване, задвижване на подемиците, кабели, табла и др.	к-л	2	
1.10.4.1.	монтаж на система за контрол и управление на подемиците	к-т	2	

1.10.5.	Контролно-измервателни и ПНР дейности	часове			
1.10.5.1	Изготвяне на документация за функционални изпитания, (програма за функционални изпитания, програма за 72ч. проби) и въвеждане в експлоатация	к-т	1		
1.10.5.2	Строително-архитектурни дейности възстановяване на стени и мазилки повредени в зоната нашахтените врати и шахтата	м ²	100		
1.10.5.3	Събиране и транспортиране на строителни отпадъци, съгласно наредбите и инструкциите за управление на отпадъците	м ³	1		
1.10.5.4	Обучение на персонала (2 дни)	бр.	14		
	Общо по т.1.10.:				

№	КОЛИЧЕСТВЕНИ СМЕТКИ	Мярка	Количество	Ед. Цена	Обща Цена
2.	ДЕЙНОСТИ ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕ ПО ВРЕМЕ НА ПГР - 2026 НА 6-ти ЕНЕРГИЕН БЛОК (6 ЕБ)				
2.1	Почистване и възстановяване експлоатационното състояние на шахта за аварирен слив на трансформаторно масло 6UL10B04 (200m ³)				
2.1.1	Изпомпване и транспортиране на течни нефтосъдържащи отпадъци до НМС ЕП-2.	m ³	30		
2.1.2	Изгребване и транспортиране на твърди нефтосъдържащи отпадъци до НМС ЕП-2.	m ³	5		
2.1.3	Почистване на пода и стените на резервоара. Възстановяване експлоатационното им състояние - при необходимост.	m ²	800		
2.1.4	Почистване от ръжда на 2 бр. люкове /1.1m x 1.1m/ към бака и 2 бр. метални стълби.	m ²	3		
2.1.5	Нанасяне на антикорозионен грунд и последващо боядисване на метална конструкция с антикорозионно покритие, с цвят RAL 9017.	m ²	5		
2.1.6	Подмяна уплътнения от материали, устойчиви на нефтопродукти, към люкове, с нови.	m	4,4		
	Общо за т.2.1.:				
2.2	Подмяна на дефектирани участъци от 6GN01 тръбопроводи трасирани в помещенията от надзиравана зона на РО6 и от ревизионни шахти №Ш701 и Ш964 до пом. 6A004/1 и 6A004/2.				
2.2.1	Рязане с фугорез на бетонова настилка със средна дебелина 25 см.	m	24,2		
2.2.2	Разбиване на армирана бетонна настилка с автобагер с хидравличен чук	m ³	5,05		
2.2.3	Разбиване на бетонна настилка - ръчно	m ³	0,05		
2.2.4	Изкоп машинен с натоварване на превозно средство на земна маса и извозване до временна площадка за	m ³	27,3		
2.2.5	Ръчен изкоп за дооформяне откоси до дъно и изгребване на земна маса от бетонен канал	m ³	1,7		
2.2.6	Разкъртване на проходки около тръбопровод ф57	бр.	1		
2.2.7	Разкъртване на проходки около тръбопровод ф88,9	бр.	7		
2.2.8	Разкъртване на проходки около тръбопровод ф219	бр.	4		
2.2.9	Демонтаж на армирани бетонови капаци 1200/2000/100 мм	бр.	6		
2.2.10	Разпробиване на отвор с диаметър до ф100 мм. в стоманобетонен под с дебелина до 1 м., машинно с бор	бр.	2		
2.2.11	Разпробиване на отвор с диаметър до ф100 мм. в стоманобетонен под с дебелина до 2,5 м., машинно с бор	бр.	2		
2.2.12	Натоварване и извозване на строителни отпадъци със самосвал до депо за строителни отпадъци	m ³	5,1		
2.2.13	Монтаж и демонтаж на временна ремонтна работна площадка	m ³	55		
2.2.14	Демонтаж и монтаж на окачен таван	m ²	17		
2.2.15	Демонтаж на стоманен тръбопровод ф57	m	2,5		

2.2.16	Демонтаж на стоманен тръбопровод ф88,9	м	28	
2.2.17	Демонтаж на стоманен тръбопровод ф219	м	12,5	
2.2.18	Пренасяне, натоварване, извозване и предаване на метални отпадъци	кг.	2000	
2.2.19	Доставка и монтаж на тръба стоманена, безшевна, Ст20 (или аналог), ф57 x 4 мм.	м	2,5	
2.2.20	Доставка и монтаж на тръба стоманена, безшевна, Ст20 (или аналог), ф88,9 x 4 мм.	м	28	
2.2.21	Доставка и монтаж на тръба стоманена, безшевна, Ст20 (или аналог), ф219 x 6,3 мм.	м	12,5	
2.2.22	Доставка и монтаж на коляно безшевно, заваряемо, Ст20 (или аналог), 90°, ф57 x 4 мм.	бр.	3	
2.2.23	Доставка и монтаж на коляно безшевно, заваряемо, Ст20 (или аналог), 90°, ф88,9 x 4 мм.	бр.	4	
2.2.24	Доставка и монтаж на коляно безшевно, заваряемо, Ст20 (или аналог), 45°, ф88,9 x 4 мм.	бр.	7	
2.2.25	Доставка на негорим строителен материал и уплътняване на проходки в стена около тръбопроводи	кг.	50	
2.2.26	Доставка на алкиден грунд (цвят сив) и грундиране на тръбопровод	м2	18	
2.2.27	Доставка на боя алкидна (RAL 6001) и боядисване на тръбопровод	м2	18	
2.2.28	Доставка и монтаж на гранитогрес плочи за монтаж на под, 0,33 м x 0,33 м	м2	1	
2.2.29	Монтаж на армирани бетонови капаци 1200/2000/100 мм	бр.	6	
2.2.30	Изработка и монтаж на армирани бетонови капаци 1200/2000/100 мм.	бр.	6	
2.2.31	Замонolitване на фуги с циментов разтвор	м	29,8	
2.2.32	Обратен насип със земна маса и тръмбоване през 0,25 м.	м3	29	
2.2.33	Доставка и монтаж на арматурна мрежа ф10	м2	20,5	
2.2.34	Доставка и полагане на армирана бетонова настилка	м3	5,1	
2.2.35	Разработване на технология по заваряване	к-т	1	
2.2.36	Визуален контрол на заварени съединения	м	16,15	
2.2.37	ЦК контрол на заварени съединения	м	16,15	
	Общо за т.2.2.:			
2.3	Подмяна коляно 90° Ду700 на хоризонталния участък преди коляното, подвеждащо към вертикален участък от т-д VB за 6UX31H01.			
2.3.1	Демонтаж на коляно 90 градуса Ду700	бр	1	
2.3.2	Доставка и монтаж на коляно 90 градуса Ду700	бр	1	
2.3.3	Подготовка за металоконтрол на заварени съединения (Визуален контрол - 100%)	бр	2	
2.3.4	Подготовка за металоконтрол на заварени съединения (Контрол с проникващи течности - 100%)	бр	2	
2.3.5	Подготовка за металоконтрол на заварени съединения (Гама контрол) - брой снимки (експонации)	бр	1	
2.3.6	Транспортиране на тръби от склад до мястото на монтажа	бр	1	
2.3.7	Извозване на демонтирано оборудване и отпадъци.	кг	100	

2.3.8	Забележка: Количествата се определят след извършване на металоконтрол.				
2.3.9	Извозване на демонтирано оборудване и отпадъци на 16 км.	т.	0,5		
	ОБЩО по т.2.3.:				
2.4	Основен ремонт на 6ST25S21,22 - клинова задвижка Ду300/Пу25 -2 бр.				
	<i>Забележка: Количествените сметки са за 1 бр.</i>				
2.4.1	Демонтаж и ревизия на редуктор	бр	1		
2.4.2	Демонтаж и ревизия на двигателен възел	к-т	1		
2.4.3	Демонтаж капак на задвижка	бр	1		
2.4.4	Демонтаж и ревизия на шок и работен орган, обработка на повърхнини на работен орган	к-т	1		
2.4.5	Цветна дефектоскопия на шок и държач	к-т	1		
2.4.6	Ревизия на работни повърхнини и обработка при необходимост	к-т	1		
2.4.7	Монтаж работен орган	к-т	1		
2.4.8	Подмяна гарнитура на капака на задвижката	бр	1		
2.4.9	Монтаж капака на задвижката	бр	1		
2.4.10	Монтаж редуктор и проверка на хода на задвижката	бр	1		
	Общо за 1 брой:				
	ОБЩО по т.2.4.:				
2.5	Основен ремонт на 6ST11,12S02 - Обратен клапан Ду500/Пу16 - 2бр.				
	<i>Забележка: Количествените сметки са за 1 бр.</i>				
2.5.1	Демонтаж капак на обратен клапан	бр	1		
2.5.2	Демонтаж и ревизия на работен орган	к-т	1		
2.5.3	Цветна дефектоскопия на работен орган	к-т	1		
2.5.4	Обработка на работни повърхнини	к-т	1		
2.5.5	Монтаж работен орган	к-т	1		
2.5.6	Подмяна гарнитура на капака на обратен клапан	бр	1		
2.5.7	Монтаж капака на обратен клапан	бр	1		
	Общо за 1 брой:				
	Общо за 2 брой:				
	ОБЩО по т.2.5.:				
2.6	Основен ремонт на 6SS12S01,03 - клинова задвижка Ду200/Пу16				
	<i>Забележка: Количествените сметки са за 1 бр.</i>				
2.6.1	Демонтаж капак на задвижка	бр	1		
2.6.2	Демонтаж и ревизия на шок и работен орган	к-т	1		

2.6.3	Цветна дефектоскопия на шок и държач	к-т	1		
2.6.4	Ревизия на работни повърхнини и обработка	к-т	1		
2.6.5	Монтаж работен орган	к-т	1		
2.6.6	Подмяна гарнитура на капака на задвижката	бр	1		
2.6.7	Монтаж капака на задвижката	бр	1		
2.6.8	Проверка хода на задвижката	бр	1		
	Общо за 1 брой:				
	ОБЩО за 2 броя по т.2.6.:				

№	КОЛИЧЕСТВЕНИ СМЕТКИ	Мярка	Количество	Ед. Цена	Обща Цена
3	ДЕЙНОСТИ ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕ ИЗВЪН ПЕРИОДИТЕ НА ПГР - 2026 НА 5-ти И 6-ТИ ЕНЕРГИЙНИ БЛОКОВЕ				
3.1	Подмяна 52 бр. йодни филтри АУИ 1500 на вентилатори 5TL21D01				
3.1.1	Изграждане на телферен път с анкериране към тавана на помещението	м	24		
3.1.2	Монтиране на телфер	бр.	1		
3.1.3	Демонтаж на въздуховодни колектори към филтри чрез рязане	бр.	52		
3.1.4	Разглобяване на фланцеве връзки	бр.	104		
3.1.5	Демонтаж на йодни филтри. Единично тегла на филтър АУИ 1500 -360кг	бр.	52		
3.1.6	Транспортиране на демонтирани филтри до мръсна работилница.	бр.	52		
3.1.7	Разглобяване на демонтирани филтри чрез рязане и пресипване на активния въглен във варели	кг	13 000		
3.1.8	Транспортиране на нови филтри	бр.	52		
3.1.9	Монтаж на нови филтри	бр.	52		
3.1.10	Монтаж на въздуховодни колектори към филтри чрез заваряване	бр.	52		
3.1.11	Монтаж на фланцеве връзки	бр.	104		
3.1.12	Разработване на технология за заваряване	бр.	1		
3.1.13	Визуален контрол (ВК) на заваръчни шевове съгласно изискванията на технологията	бр.	110		
3.1.14	Контрол с проникващи течности (КП) на заваръчни шевове съгласно изискванията на технологията	бр.	33		
3.1.15	Грундиране на заварените съединения	м ²	20		
3.1.16	Боядисване на заварените съединения (цвет с ин RAL 5012 съгласно инструкция № 00.0E.00.АД.1543/*)	м ²	20		
	Общо за т.3.1.:				
3.2	Отстраняване на забележки по фланцеве съединения на 5ЕБ - 200бр.; 6ЕБ - 100бр.				
3.2.1	Разглобяване на фланцеве съединения	бр.	300		
3.2.2	Почистване на уплътнителните лица	бр.	600		
3.2.3	Доставка и монтаж на болт М6х30 с гайка и шайба	бр.	800		
3.2.4	Доставка и монтаж на болт М8х30 с гайка и шайба	бр.	1600		
3.2.5	Доставка на уплътнителна лента ПТФЕ 12х4, монтаж и уплътняване на фланцевите съединения	м	300		
3.2.6	Демонтаж и монтаж на скеле.	м3	300		

	Общо за т.3.2.:				
3.3 Основен ремонт на вентилатори в СК-3 - 5 броя.					
3.3.1 Демонтаж на предпазени капаци.	бр.	4			
3.3.2 Демонтаж на ремъци.	к-т	1			
3.3.3 Демонтаж на ремъчните шайби на вентилатора и елктродвигател.	к-т	1			
3.3.4 Изработване (доставка) на нови ремъчни шайби при необходимост (комплект).	к-т	1			
3.3.5 Демонтаж мека връзка.	бр.	2			
3.3.6 Демонтаж въздушни клапани.	бр.	1			
3.3.7 Изработка и монтаж на заглушка на смукателен и нагнетателен въздуховод	бр.	2			
3.3.8 Демонтаж на направляващ апарат.	бр.	1			
3.3.9 Демонтаж дифузор	бр.	2			
3.3.10 Демонтаж ел. двигател.	бр.	1			
3.3.11 Ремонт ел. Двигател.	бр.	1			
3.3.12 Демонтаж на работно колело.	бр.	1			
3.3.13 Обработка на присъединителния отвор на работно колело.	бр.	1			
3.3.14 Демонтаж на лагерен възел от рамата на вентилатора.	бр.	1			
3.3.15 Демонтаж и дефектовка на вала.	бр.	1			
3.3.16 Изработка на нов вал (при необходимост).	бр.	1			
3.3.17 Разстъргване и наварване на лагерните шийки при необходимост	бр.	2			
3.3.18 Сглобяване на работното колело за балансиране.	бр.	1			
3.3.19 Монтаж на лагерите.	бр.	2			
3.3.20 Монтаж на лагерния възел.	бр.	1			
3.3.21 Монтаж на работното колело.	бр.	1			
3.3.22 Изработка на дифузор при необходимост	бр.	2			
3.3.23 Монтаж на дифузор.	бр.	2			
3.3.24 Монтаж на направляващ апарат.	бр.	1			
3.3.25 Демонтаж, ремонт и монтаж на капкоуловител	к-т	1			
3.3.26 Изработка ламели на капкоуловител при необходимост	бр.	10			
3.3.27 Ремонт на механична въздушна клапа.	бр.	2			
3.3.28 Демонтаж заглушка на въздуховода.	бр.	2			
3.3.29 Монтаж на механична въздушна клапа.	бр.	2			
3.3.30 Монтаж мека връзка при необходимост изработка на нова.	бр.	2			
3.3.31 Монтаж ремъци.	к-т.	1			
3.3.32 Подмяна виброизолатори.	бр.	8			
3.3.33 Ремонт на рама при необходимост изработка нова.	бр.	1			

3.3.34	Центровка ремъчна предавка.	бр.	1	
3.3.35	Монтаж предпазени капаци при необходимост изработка нови.	бр.	4	
3.3.36	Механично почистване, обезмасляване и боядисване на рама, вентилатор, въздушни клапи и капаци (съгласно 00.0E.00.АД.1543/*)	м2	150	
3.3.37	Доставка и монтаж на болт М6х30	бр.	150	
3.3.38	Доставка и монтаж на шайни и гайки М6	бр.	150	
3.3.39	Доставка и монтаж на болт М8х30	бр.	150	
3.3.40	Доставка и монтаж на шайни и гайки М8	бр.	150	
	Общо за т.3.3.:			
3.4	Подмяна на дефектирани участъци от UM тръбопроводи и спирателни арматури след UM54S06 и UM64S06 (ревизионна шахта №69) до пом. AC011 и ПСПН100.			
3.4.1	Рязане с фугорез на бетонова настилка със средна дебелина 15 см.	м	66	
3.4.2	Рязане с фугорез на бетонова настилка със средна дебелина 25 см.	м	29	
3.4.3	Разбиване на армирана бетонна настилка с автобагер с хидравличен чук	м3	11	
3.4.4	Разбиване на армирана бетонна настилка - ръчно	м3	6,25	
3.4.5	Ръчно натоварване, превоз до 50 метра с ръчна количка и разтоварване на разбита бетонова настилка	м3	6,25	
3.4.6	Направа на ръчен изкоп	м3	31,25	
3.4.7	Ръчно натоварване, превоз до 50 метра с ръчна количка и разтоварване на земна маса	м3	31,25	
3.4.8	Натоварване на превозно средство на земна маса и извозване до временна площадка за складиране в ЕП2	м3	31,25	
3.4.9	Изкоп машинен с натоварване на превозно средство на земна маса и извозване до временна площадка за складиране	м3	315,25	
3.4.10	Ръчен изкоп за дооформяне откоси до дъно и изгребване на земна маса от бетонен канал	м3	5	
3.4.11	Разкъртване на проходки около тръбопровод ф26,9	бр.	2	
3.4.12	Разкъртване на проходки около тръбопровод ф57	бр.	2	
3.4.13	Натоварване и извозване на строителни отпадъци със самосвал до депо за строителни отпадъци	м3	17,25	
3.4.14	Демонтаж на бордюри	м	37	
3.4.15	Демонтаж на армирани бетонови капаци 1200/2000/100 мм	бр.	56	
3.4.16	Демонтаж на топлоизолация и ламаринена обшивка на тръбопровод ф26,9	м	25	
3.4.17	Демонтаж на топлоизолация и ламаринена обшивка на тръбопровод ф57	м	50	
3.4.18	Демонтаж на топлоизолация и ламаринена обшивка на тръбопровод ф76	м	203	
3.4.19	Демонтаж на стоманен тръбопровод ф21,3	м	7	
3.4.20	Демонтаж на стоманен тръбопровод ф26,9	м	25	
3.4.21	Демонтаж на стоманен тръбопровод ф57	м	50	
3.4.22	Демонтаж на стоманен тръбопровод ф76	м	203	
3.4.23	Демонтаж на стари опори	кг.	350	

3.4.24	Пренасяне, натоварване, извозване и предаване на метални отпадъци в склад	кг.	3000	
3.4.25	Изработка по място и монтаж на нови опори	кг.	350	
3.4.26	Доставка и монтаж на тръба стоманена, безшевна, Ст20 (или аналог), ф21,3 x 2,9 мм.	м	7	
3.4.27	Доставка и монтаж на тръба стоманена, безшевна, Ст20 (или аналог), ф26,9 x 3,2 мм.	м	26	
3.4.28	Доставка и монтаж на тръба стоманена, безшевна, Ст20 (или аналог), ф57 x 4 мм.	м	50	
3.4.29	Доставка и монтаж на тръба стоманена, безшевна, Ст20 (или аналог), ф76 x 4 мм.	м	203	
3.4.30	Доставка и монтаж на коляно безшевно, заваряемо, Ст20 (или аналог), 90°, ф26,9 x 3,2 мм.	бр.	7	
3.4.31	Доставка и монтаж на коляно безшевно, заваряемо, Ст20 (или аналог), 90°, ф57 x 4 мм.	бр.	7	
3.4.32	Доставка и монтаж на коляно безшевно, заваряемо, Ст20 (или аналог), 90°, ф76 x 4 мм.	бр.	8	
3.4.33	Доставка и монтаж на тройник, безшевен, заваряем, равнопроходен, Ст20 (или аналог), ф57 x 4 мм.	бр.	2	
3.4.34	Доставка и монтаж на тройник, безшевен, заваряем, равнопроходен, Ст20 (или аналог), ф76 x 4 мм.	бр.	2	
3.4.35	Доставка и монтаж на преход, стоманен, концентричен, безшевен, заваряем, Ст20 (или аналог), ф26,9 x 3,2/ф57 x 4 мм.	бр.	2	
3.4.36	Доставка и монтаж на преход, стоманен, концентричен, безшевен, заваряем, Ст20 (или аналог), ф57 x 4/ф76 x 4 мм.	бр.	2	
3.4.37	Доставка и монтаж на фланец, стоманен, плосък, заваряем, DN15, PN25, за монтаж на тръба ф21,3 мм.	бр.	10	
3.4.38	Доставка и монтаж на фланец, стоманен, плосък, заваряем, DN20, PN25, за монтаж на тръба ф26,9 мм.	бр.	4	
3.4.39	Доставка и монтаж на фланец, стоманен, плосък, заваряем, DN50, PN25, за монтаж на тръба ф57 мм.	бр.	8	
3.4.40	Доставка и монтаж на фланец, стоманен, плосък, заваряем, DN65, PN25, за монтаж на тръба ф76 мм.	бр.	3	
3.4.41	Доставка и монтаж на шугер, заваряем, за връзване в тръбопровод, ф21,3 мм.	бр.	5	
3.4.42	Доставка и монтаж на вентил, стоманен, корпус изцяло заварен, неразглобяем, със сферичен затвор, на фланци, DN15, PN40, Траб.≥130 С.	бр.	5	
3.4.43	Доставка и монтаж на вентил, стоманен, корпус изцяло заварен, неразглобяем, със сферичен затвор, на фланци, DN20, PN40, Траб.≥130 С.	бр.	2	
3.4.44	Доставка и монтаж на вентил, стоманен, корпус изцяло заварен, неразглобяем, със сферичен затвор, на фланци, DN50, PN40, Траб.≥130 С.	бр.	4	
3.4.45	Доставка и монтаж на вентил, стоманен, корпус изцяло заварен, неразглобяем, със сферичен затвор, на фланци, DN65, PN25, Траб.≥130 С.	бр.	2	
3.4.46	Доставка и монтаж на болт стоманен, с цяла безба, M12x55 мм.	бр.	40	
3.4.47	Доставка и монтаж на болт стоманен, с цяла безба, M12x60 мм.	бр.	16	
3.4.48	Доставка и монтаж на болт стоманен, с цяла безба, M16x65 мм.	бр.	32	
3.4.49	Доставка и монтаж на болт стоманен, с цяла безба, M16x70 мм.	бр.	16	
3.4.50	Доставка и монтаж на гайка стоманена M12	бр.	56	
3.4.51	Доставка и монтаж на гайка стоманена M16	бр.	48	

3.4.52	Доставка и монтаж на шайба стоманена подложна за болт M12	бр.	56		
3.4.53	Доставка и монтаж на шайба стоманена подложна за болт M16	бр.	48		
3.4.54	Доставка и монтаж на уплътнителна гарнитура, за фланец DN15, PN25, от безазбестов уплътнителен материал (клингерит), Траб.≥130 C, δ=2 мм.	бр.	10		
3.4.55	Доставка и монтаж на уплътнителна гарнитура, за фланец DN20, PN25, от безазбестов уплътнителен материал (клингерит), Траб.≥130 C, δ=2 мм.	бр.	4		
3.4.56	Доставка и монтаж на уплътнителна гарнитура, за фланец DN50, PN25, от безазбестов уплътнителен материал (клингерит), Траб.≥130 C, δ=2 мм.	бр.	8		
3.4.57	Доставка и монтаж на уплътнителна гарнитура, за фланец DN65, PN25, от безазбестов уплътнителен материал (клингерит), Траб.≥130 C, δ=2 мм.	бр.	4		
3.4.58	Доставка на негорим строителен материал и уплътняване на проходка в стена около тръбопровод	кг.	10		
3.4.59	Доставка на алкиден грунд (цвят сив) и грундиране на тръбопровод и опори, Траб.≥130 C	м2	70		
3.4.60	Доставка и монтаж на тубусна топлоизолация с алуминиево фолио за тръба ф26,9 мм	м	26		
3.4.61	Доставка и монтаж на тубусна топлоизолация с алуминиево фолио за тръба ф57 мм	м	50		
3.4.62	Доставка и монтаж на тубусна топлоизолация с алуминиево фолио за тръба ф76 мм	м	203		
3.4.63	Монтаж на армирани бетонови капаци 1200/2000/100 мм	бр.	56		
3.4.64	Изработка и монтаж на армирани бетонови капаци 1200/2000/100 мм.	бр.	12		
3.4.65	Замонолитване на фуги с циментов разтвор	м	293		
3.4.66	Обратен насип със земна маса и тръмбоване през 0,25 м.	м3	351,5		
3.4.67	Доставка и монтаж на бордюри	м	37		
3.4.68	Доставка и монтаж на арматурна мрежа ф8	м2	97,35		
3.4.69	Доставка и полагане на армирана бетонова настилка	м3	17,25		
3.4.70	Доставка и монтаж върху подложен бетон на тротоарни плочи 0,3 м x 0,3 м	м2	18		
3.4.71	Доставка и монтаж върху подложен бетон на тротоарни плочи 0,4 м x 0,4 м	м2	41		
3.4.72	Разработване на технология по заваряване	к-т	1		
3.4.73	Визуален контрол на заварени съединения	м	23,74		
3.4.74	ЦК контрол на заварени съединения	м	23,74		
3.4.75	Радиографичен гама контрол на заварени съединения	м	17,1		
	Общо за т.3.4.:				
3.5	Подмяна на дефектирани участъци от 5CH01 тръбопровод трасиран от ревизионна шахта №Ш728 до пом. 5A1003.				
3.5.1	Рязане с фугорез на бетонова настилка със средна дебелина 25 см.	м	23		
3.5.2	Разбиване на армирана бетонна настилка с автобагер с хидравличен чук	м3	5,25		
3.5.3	Изкоп машинен с натоварване на превозно средство на земна маса и извозване до временна площадка за складиране	м3	26,5		
3.5.4	Ръчен изкоп за дооформяне откоси до дъно и изгребване на земна маса от бетононен канал	м3	1		
3.5.5	Разкъртване на проходки около тръбопровод ф57	бр.	1		
3.5.6	Разкъртване на проходки около тръбопровод ф159	бр.	3		

3.5.7	Разкъртане на проходки около тръбопровод ф219	бр.	11	
3.5.8	Натоварване и извозване на строителни отпадъци със самосвал до депо за строителни отпадъци	м3	5,25	
3.5.9	Демонтаж на армирани бетонови капаци 1200/2000/100 мм	бр.	6	
3.5.10	Монтаж и демонтаж на временна ремонтна работна площадка	м3	90	
3.5.11	Демонтаж и монтаж на метален окачен таван	м2	5	
3.5.12	Демонтаж на стоманен тръбопровод ф57	м	3,1	
3.5.13	Демонтаж на стоманен тръбопровод ф88,9	м	1	
3.5.14	Демонтаж на стоманен тръбопровод ф133	м	1	
3.5.15	Демонтаж на стоманен тръбопровод ф159	м	15	
3.5.16	Демонтаж на стоманен тръбопровод ф219	м	47	
3.5.17	Пренасяне, натоварване и предаване на метални отпадъци в склад за метални отпадъци	кг.	5000	
3.5.18	Доставка и монтаж на тръба стоманена, безшевна, Ст20 (или аналог), ф57 x 4 мм.	м	3,1	
3.5.19	Доставка и монтаж на тръба стоманена, безшевна, Ст20 (или аналог), ф88,9 x 4 мм.	м	1	
3.5.20	Доставка и монтаж на тръба стоманена, безшевна, Ст20 (или аналог), ф133 x 5 мм.	м	1	
3.5.21	Доставка и монтаж на тръба стоманена, безшевна, Ст20 (или аналог), ф159 x 5 мм.	м	15	
3.5.22	Доставка и монтаж на тръба стоманена, безшевна, Ст20 (или аналог), ф219 x 6,3 мм.	м	47	
3.5.23	Доставка и монтаж на коляно безшевно, заваряемо, Ст20 (или аналог), 90°, ф57 x 4 мм.	бр.	1	
3.5.24	Доставка и монтаж на коляно безшевно, заваряемо, Ст20 (или аналог), 90°, ф88,9 x 4 мм.	бр.	3	
3.5.25	Доставка и монтаж на коляно безшевно, заваряемо, Ст20 (или аналог), 90°, ф159 x 5 мм.	бр.	2	
3.5.26	Доставка и монтаж на коляно безшевно, заваряемо, Ст20 (или аналог), 45°, ф159 x 5 мм.	бр.	6	
3.5.27	Доставка и монтаж на коляно безшевно, заваряемо, Ст20 (или аналог), 90°, ф219 x 6,3 мм.	бр.	4	
3.5.28	Доставка и монтаж на коляно безшевно, заваряемо, Ст20 (или аналог), 45°, ф219 x 6,3 мм.	бр.	1	
3.5.29	Доставка и монтаж на преход, стоманен, концентричен, безшевен, заваряем, Ст20 (или аналог), ф133 x 5/ф159	бр.	2	
3.5.30	Доставка и монтаж на преход, стоманен, концентричен, безшевен, заваряем, Ст20 (или аналог), ф159x5/ф219	бр.	1	
3.5.31	Доставка и монтаж на тройник, безшевен, заваряем, равнопроходен, Ст20 (или аналог), ф219 x 6,3 мм.	бр.	1	
3.5.32	Доставка и монтаж на фланец, стоманен, юбков, заваряем, DN150, PN16, за монтаж на тръба ф159 мм.	бр.	1	
3.5.33	Доставка и монтаж на фланец, стоманен, глух, DN150, PN16	бр.	1	
3.5.34	Доставка и монтаж на болт стоманен, с цяла безба, M20x90 мм.	бр.	8	
3.5.35	Доставка и монтаж на гайка стоманена M20	бр.	8	
3.5.36	Доставка и монтаж на шайба стоманена подложна за болт M20	бр.	8	
3.5.37	Изработка и монтаж на четворник (кръстачка) от тръба, Ст20 (или аналог), ф159 x 5 мм.	бр.	1	
3.5.38	Доставка и монтаж на уплътнителна гарнитура, за фланец DN150, PN16, от безабестов уплътнителен материал	бр.	1	
3.5.39	Доставка на негорим строителен материал и уплътняване на проходки в стена около тръбопроводи	кг.	50	
3.5.40	Доставка на алкиден грунд (цвет сив) и грундиране на тръбопровод	м2	45	
3.5.41	Доставка на епоксиден емайллак (RAL 6001) и боядисване на тръбопровод	м2	45	

3.5.42	Монтаж на армирани бетонови капаци 1200/2000/100 мм	бр.	6	
3.5.43	Изработка и монтаж на армирани бетонови капаци 1200/2000/100 мм.	бр.	6	
3.5.44	Замонолитване на fugи с циментов разтвор	м	29,5	
3.5.45	Обратен насип със земна маса и тръбование през 0,25 м.	м3	27,5	
3.5.46	Доставка и монтаж на арматурна мрежа ф10	м2	16	
3.5.47	Доставка и полагане на армирана бетонова настилка	м3	5,25	
3.5.48	Разработване на технология по заваряване	к-т	1	
3.5.49	Визуален контрол на заварени съединения	м	32,16	
3.5.50	ЦК контрол на заварени съединения	м	32,16	
	Общо за т.3.5.:			
3.6	Подмяна на дефектирани участъци от 6GN1 тръбопровод трасиран от ревизионна шахта №Ш2755 до пом. 6A1003.			
3.6.1	Рязане с фугорез на бетонова настилка със средна дебелина 25 см.	м	7	
3.6.2	Разбиване на армирана бетонна настилка с автобагер с хидравличен чук	м3	1,25	
3.6.3	Изкоп машинен с натоварване на превозно средство на земна маса и извозване до временна площадка за складиране	м3	6,25	
3.6.4	Ръчен изкоп за дооформяне откоси до дъно и изгръбване на земна маса от бетонен канал	м3	0,5	
3.6.5	Разкъртване на проходки около тръбопровод ф108	бр.	1	
3.6.6	Разкъртване на проходки около тръбопровод ф159	бр.	2	
3.6.7	Разкъртване на проходки около тръбопровод ф219	бр.	12	
3.6.8	Натоварване и извозване на строителни отпадъци със самосвал до депо за строителни отпадъци	м3	1,25	
3.6.9	Демонтаж на армирани бетонови капаци 1200/2000/100 мм	бр.	2	
3.6.10	Монтаж и демонтаж на временна ремонтна работна площадка	м3	90	
3.6.11	Демонтаж и монтаж на метален окачен таван	м2	5	
3.6.12	Демонтаж на стоманен тръбопровод ф108	м	5,8	
3.6.13	Демонтаж на стоманен тръбопровод ф133	м	1	
3.6.14	Демонтаж на стоманен тръбопровод ф159	м	9	
3.6.15	Демонтаж на стоманен тръбопровод ф219	м	46	
3.6.16	Пренасяне, натоварване, извозване и предаване на метални отпадъци в склад за метални отпадъци	кг.	5000	
3.6.17	Доставка и монтаж на тръба стоманена, безшевна, Ст20 (или аналог), ф108 x 4 мм.	м	5,8	
3.6.18	Доставка и монтаж на тръба стоманена, безшевна, Ст20 (или аналог), ф133 x 5 мм.	м	1	
3.6.19	Доставка и монтаж на тръба стоманена, безшевна, Ст20 (или аналог), ф159 x 5 мм.	м	9	
3.6.20	Доставка и монтаж на тръба стоманена, безшевна, Ст20 (или аналог), ф219 x 6,3 мм.	м	46	
3.6.21	Доставка и монтаж на коляно безшевно, заваряемо, Ст20 (или аналог), 90°, ф108 x 4 мм.	бр.	3	
3.6.22	Доставка и монтаж на коляно безшевно, заваряемо, Ст20 (или аналог), 90°, ф159 x 5 мм.	бр.	1	
3.6.23	Доставка и монтаж на коляно безшевно, заваряемо, Ст20 (или аналог), 45°, ф159 x 5 мм.	бр.	4	

3.6.24	Доставка и монтаж на коляно безшевено, заваряемо, Ст20 (или аналог), 90°, ф219 x 6,3 мм.	бр.	2	
3.6.25	Доставка и монтаж на коляно безшевено, заваряемо, Ст20 (или аналог), 45°, ф219 x 6,3 мм.	бр.	1	
3.6.26	Доставка и монтаж на преход, стоманен, концентричен, безшевено, заваряем, Ст20 (или аналог), ф133 x 5/ф159 x 5	бр.	2	
3.6.27	Доставка и монтаж на преход, стоманен, концентричен, безшевено, заваряем, Ст20 (или аналог), ф159x5/ф219 x 5	бр.	1	
3.6.28	Доставка и монтаж на тройник, безшевено, заваряем, равнопроходен, Ст20 (или аналог), ф159 x 5 мм.	бр.	1	
3.6.29	Доставка и монтаж на тройник, безшевено, заваряем, равнопроходен, Ст20 (или аналог), ф219 x 6,3 мм.	бр.	1	
3.6.30	Доставка на негорим строителен материал и уплътняване на проходки в стена около тръбопроводи	кг.	50	
3.6.31	Доставка на алкиден грунд (цвят сив) и грундиране на тръбопровод	м2	41	
3.6.32	Доставка на епоксиден емайллак (RAL 6001) и боядисване на тръбопровод	м2	41	
3.6.33	Доставка и монтаж на фаянсови плочи за монтаж на стена, 0,2 м x 0,3 м	м2	1	
3.6.34	Монтаж на армирани бетонови капаци 1200/2000/100 мм	бр.	2	
3.6.35	Изработка и монтаж на армирани бетонови капаци 1200/2000/100 мм.	бр.	2	
3.6.36	Замонолитване на фуги с циментов разтвор	м	8,6	
3.6.37	Обратен насип със земна маса и тръмбоване през 0,25 м.	м3	6,75	
3.6.38	Доставка и монтаж на арматурна мрежа ф10	м2	5	
3.6.39	Доставка и полагане на армирана бетонова настилка	м3	1,25	
3.6.40	Разработване на технология по заваряване	к-т	1	
3.6.41	Визуален контрол на заварени съединения	м	26,82	
3.6.42	ЦК контрол на заварени съединения	м	26,82	
	Общо за т.3.6.:			
3.7	Подмяна на дефектирал участък от 5GN02 тръбопровод трасиран от ревизионна шахта №Ш727 до пом. 5A010/1.			
3.7.1	Рязане с фугорез на бетонова настилка със средна дебелина 25 см.	м	12	
3.7.2	Разбиване на армирана бетонна настилка с автобагер с хидравличен чук	м3	2,5	
3.7.3	Изкоп машинен с натоварване на превозно средство на земна маса и извозване до временна площадка за складиране	м3	12,5	
3.7.4	Ръчен изкоп за дооформяне откоси до дъно и изгребване на земна маса от бетонен канал	м3	2,5	
3.7.5	Разкъртане на проходки около тръбопровод ф110	бр.	2	
3.7.6	Натоварване и извозване на строителни отпадъци със самосвал до депо за строителни отпадъци	м3	2,5	
3.7.7	Демонтаж на армирани бетонови капаци 1200/2000/100 мм	бр.	3	
3.7.8	Монтаж и демонтаж на временна ремонтна работна площадка	м3	4,6	
3.7.9	Демонтаж на чугунен тръбопровод ф110	м	6,5	
3.7.10	Пренасяне, натоварване, извозване и предаване на метални отпадъци в склад за метални отпадъци	кг.	100	
3.7.11	Доставка и монтаж на тръба, PVC-U, ф110, SN8	м	6,5	
3.7.12	Доставка и монтаж на коляно, 45°, PVC-U, ф110	бр.	4	
3.7.13	Доставка на негорим строителен материал и уплътняване на проходки в стена около тръбопроводи	кг.	15	

3.7.14	Монтаж на армирани бетонови капаци 1200/2000/100 мм	бр.	3	
3.7.15	Изработка и монтаж на армирани бетонови капаци 1200/2000/100 мм.	бр.	3	
3.7.16	Замонолитване на fugи с циментов разтвор	м	14,8	
3.7.17	Обратен насип със земна маса и тръмбоване през 0,25 м.	м3	13,5	
3.7.18	Доставка и монтаж на арматурна мрежа ф10	м2	10	
3.7.19	Доставка и полагане на армирана бетонова настилка	м3	2,5	
	Общо за т.3.7.:			
3.8	Почистване резервоари на каломасло-уловителя от система ZL.			
3.8.1	Почистване резервоари на каломасло-уловителя ZL60B01 и ZL70B01			
3.8.2	Почистване и събиране на замаслени утайки от каломасло-уловителя в съдове	м3	15	
3.8.3	Складиране във временни площадки	м3	15	
3.8.4	Извозване на замаслени утайки и отпадъци	м3	15	
3.8.5	Почистване резервоари на каломасло-уловителя ZL13B01 и ZL14B01			
3.8.6	Почистване и събиране на замаслени утайки от каломасло-уловителя в съдове	м3	10	
3.8.7	Складиране във временни площадки	м3	10	
3.8.8	Извозване на замаслени утайки и отпадъци	м3	10	
Забележка *	Точните обеми се доказват с констативни протоколи			
	Общо по т.3.8.:			
3.9	Подмяна на тръбопровод от с-ма 6UL по технологична естекада към кало-масло уловителя.			
3.9.1	Демонтаж на ТИ и ЛО от тръбопровод ф159х4,5мм	м2	615	
3.9.2	Демонтаж на тръбопровод ф159х4,5мм	м	700	
3.9.3	Разработване на технология за заваряване	бр	1	
3.9.4	Доставка и монтаж на тръба стоманена безшевна стомана 20 или аналог ф159х4,5мм	м	700	
3.9.5	Доставка и монтаж на коляно стоманено безшевно късо 90° стомана 20 или аналог ф159х5,5мм	бр	42	
3.9.6	Доставка и монтаж на коляно стоманено безшевно късо 45° стомана 20 или аналог ф159х5,5мм	бр	10	
3.9.7	Подготовка на заварени съединения подлежащи на контрол, съгласно технологията	бр	1	
3.9.8	Извършване на безразрушителен контрол на заваръчни съединения, съгласно технологията	бр	1	
3.9.9	Оглед по място и съставяне на ексекутивни чертежи.	к-т	1	

3.9.10	Монтаж на ТИ и ЛО на новият тръбопровод ф159x4,5мм	м ²	615	
3.9.11	Извозване на демонтирано оборудване и отпадъци на 16км	т	13	
Забележка*	1. Трасето на новият тръбопровод ще копира трасето на стария. 2. Успоредно на тръбопровода е монтиран паросъгрявател който няма да се подменя. 3. Точните обеми се доказват с констативни протоколи			
	Общо по т.3.9.:			
3.10	Основен ремонт на кабелни тунели/канали и кабелни лавици, намиращи се в участъка от кабелна шахта Ш375 към Бризгални басейни			
3.10.1	Машинно рязане тротоарна, асфалтова и бетонова настилка	м	22	
3.10.2	Разбиване на бетонова настилка с приблизителна дебелина 20см	м ²	40	
3.10.3	Разбиване на асфалтова настилка с приблизителна дебелина 10см	м ²	40	
3.10.4	Демонтаж на бетонови бордюри с последващо възстановяване.	м	8	
3.10.5	Изкопаване на земна почва с багер на отвал, с приблизителни размери на изкопа 2,5/2м	м	100	
3.10.6	Демонтаж на съществуващо хидроизолационно покритие - един пласт воалит /Дейността ще се изпълнява при необходимост/	м ²	260	
3.10.7	Демонтаж бетонови капаци с приблизителни размери 3/0,85/0,10м	бр	66	
3.10.8	Почистване на кабелни канали от земни маси (нанос) ръчно с прехвърляне до 2м	м ³	8	
3.10.9	Демонтаж на стоманен профил L=55мм (кабелна стойка), чрез изрязване без запазване за по-нататъшна употреба	бр	250	
3.10.10	Демонтаж на стоманена заземителна шина 40/4мм без запазване за по-нататъшна употреба	м	200	
3.10.11	Уплътняване на монтажни отвори (Ø30mm, l=50mm) в кабелни канали с KÖSTER KB-Flex 200 или еквивалентен. /Доставката на материалите е задължение на Изпълнителя/	бр.	200	
3.10.12	Уплътняване (включително почистване) на фуги с KÖSTER FS-V или еквивалентен. /Доставката на материалите е задължение на Изпълнителя/	м	280	
3.10.13	Доставка и монтаж на горещо поцинковани вертикални носачи с дължина 550мм с по 2бр. конзоли с дължина ≈300мм DIN EN 10244/2 (покритие приблизително 10 µm) за 1бр. кабелни трасета в кабелен канал с дължина 200м /Доставката на материалите и определяне броят на вертикалните носачи е задължение на Изпълнителя, същите се определят в съответствие със съществуващото състояние, включително крепежните елементи необходими за монтажа.	бр	250	
3.10.14	Доставка, полагане и подсъединяване на кръгъл алуминиев проводник (плътен, без изолация) Φ≈11 мм., за осигуряване на заземление на новомонтираните кабелни трасета в кабелен канал с дължина 200м /Доставката на материалите е задължение на Изпълнителя, включително крепежните елементи/	м	220	
3.10.15	Претрасиране и подреждане на силови кабели с диаметър до ф70mm по новите кабелни трасета	м	400	
3.10.16	Претрасиране и подреждане на кабелни снопове от контролни кабели по новите кабелни трасета	м	800	

3.10.17	Разбиване и последващо възстановяване на противопожарна преграда с размери 600/600mm, подреждане на кабелите и последващо уплътняване със сертифициран огнезащитен състав /Доставката на материалите е задължение на Изпълнителя/	бр	2	
3.10.18	Възстановяване огнезащитно покритие на кабели с боя за повърхностна огнезащитна "BC-21" /машинно и ръчно/ - /Доставката на материалите е задължение на Изпълнителя/	m ²	120	
3.10.19	Монтаж бетонови капаци с приблизителни размери 3/0,85/0,1м /включително замонолитване с цименто-пясъчен разтвор в отношение 1:2/ /Доставката на материалите е задължение на Изпълнителя/	бр	66	
3.10.20	Доставка и монтаж на армирани бетонови капаци с клас на бетон 20, с приблизителни размери 3/0,85/0,1мм /Дейността ще се изпълнява само при необходимост/	бр	10	
3.10.21	Направа на хидроизолация върху бетонови покривни капаци, рулонна SBS битумна мембрана 4 кг/м ² два пласта, втория с посипка 4,5кг/м ² , с включено грундиране /Доставката на материалите е задължение на Изпълнителя/	m ²	260	
3.10.22	Засипване на изкоп със земна почва, върху кабелни канали с приблизителни размери 2,5/2м	м	100	
3.10.23	Основа от трамбована баластра (едра фракция) /Доставката на материалите е задължение на Изпълнителя/	m ³	12	
3.10.24	Доставка и монтаж на полиетиленово фолио под армирана бетонова настилка.	m ²	40	
3.10.25	Възстановяване на бетонова настилка (приблизителна дебелина 25см) с бетон клас C30/37. /Доставката на материалите е задължение на Изпълнителя/	m ²	40	
3.10.26	Доставка и монтаж на бетонови бордюри.	бр	8	
3.10.27	Измерване на съпротивление на контура на защитно заземление (до 30 точки)	бр	2	
3.10.28	Натоварване и извозване на метални отпадъци на разстояние до 16 км	кг	1600	
3.10.29	Натоварване и извозване на строителни отпадъци и земни маси (нанос) на регламентирано депо на разстояние до 16 км	m ³	8	
3.10.30	Разуплътняване и уплътняване на кабелни проходки (двустранно) с размери до Ф100мм със сертифициран огнезащитен състав /Доставката на материалите е задължение на Изпълнителя/	бр	5	
3.10.31	Блажно боядисване по метал с боя цвят RAL 9017 включително подготовка на основата /Доставката на боята е задължение на Изпълнителя/	m ²	3	
3.10.32	Изработка и монтаж на желязна конструкция, включително грундиране и боядисване /Доставка на материалите е задължение на Изпълнителя/	кг	30	
3.10.33	Маркиране капаци на кабелни шахти с цвят RAL1018 (жълт) /Доставката на боята е задължение на Изпълнителя/	бр.	1	
	ОБЩО за т.3.10:			
3.11	Основен ремонт на кабелен тунел/канал и кабелни лавици, намиращ се в участъка от сграда ПК ПСБВ КЗ през кабелни шахти ШЗЗ63, ШЗЗ64, ШЗЗ66 до ШЗЗ69			
3.11.1	Машинно рязане на бетонова настилка	м	8	
3.11.2	Разбиване на бетонова настилка с приблизителна дебелина 20см	m ²	8	
3.11.3	Изкопаване на земна почва с багер на отвал, с приблизителни размери на изкопа 2,5/1,5м	м	85	

3.11.4	Демонтаж на съществуващо хидроизолационно покритие - един пласт воалит /Дейността ще се изпълнява при необходимост/	m ²	125	
3.11.5	Демонтаж бетонови капаци с приблизителни размери 1,45/3/0,12м	бр	25	
3.11.6	Почистване на кабелни канали от земни маси (нанос) ръчно с прехвърляне до 2м	m ³	31	
3.11.7	Демонтаж на стоманен профил L=900 мм (кабелна стойка), чрез изрязване без запазване за по-нататъшна употреба	бр	110	
3.11.8	Демонтаж на стоманена заземителна шина 40/4мм без запазване за по-нататъшна употреба	м	85	
3.11.9	Уплътняване на монтажни отвори (Ø30mm, l=50mm) в кабелни канали с KÖSTER KB-Flex 200 или еквивалентен. /Доставката на материалите е задължение на Изпълнителя/ Дейността ще се изпълнява при необходимост/	бр.	100	
3.11.10	Уплътняване (включително почистване) на фуги с KÖSTER FS-V или еквивалентен. /Доставката на материалите е задължение на Изпълнителя/	м	65	
3.11.11	Доставка и монтаж на горещо поцинковани вертикални носачи с дължина 850mm с по 4бр. конзоли с дължина ≈400mm DIN EN 10244/2 (покритие приблизително 10 µm) кабелно трасе в кабелен канал с дължина 85м /Доставката на материалите и определяне броят на вертикалните носачи е задължение на Изпълнителя, същите се определят в съответствие със съществуващото състояние, включително крепежните елементи необходими за монтажа.	бр	110	
3.11.12	Доставка, полагане и подсъединяване на кръгъл алуминиев проводник (плътен, без изолация) Φ≈11 мм, за осигуряване на заземление на новомонтираните кабелни трасета в кабелен канал. /Доставката на материалите е задължение на Изпълнителя, включително крепежните елементи/	м	90	
3.11.13	Претрасиране и подреждане на силови кабели с диаметър до ф70mm по новите кабелни трасета	м	170	
3.11.14	Претрасиране и подреждане на кабелни снопове от контролни кабели по новите кабелни трасета	м	425	
3.11.15	Възстановяване огнезащитно покритие на кабели с боя за повърхностна огнезащитна "BC-21" /машинно и ръчно/ - /Доставката на материалите е задължение на Изпълнителя/	m ²	5	
3.11.16	Монтаж бетонови капаци с приблизителни размери 1,45/3/0,12м /включително замонолитване с циментопясъчен разтвор в отношение 1:2/ /Доставката на материалите е задължение на Изпълнителя/	бр	25	
3.11.17	Доставка и монтаж на армирани бетонови капаци с клас на бетон 20, с приблизителни размери 1,45/3/0,12м /Дейността ще се изпълнява само при необходимост/	бр	4	
3.11.18	Направа на хидроизолация върху бетонови покривни капаци, рулонна SBS битумна мембрана 4 кг/м ² два пласта, втория с посипка 4,5кг/м ² , с включено грундиране /Доставката на материалите е задължение на Изпълнителя/	m ²	157	
3.11.19	Засипване на изкоп със земна почва, върху кабелни канали с приблизителни размери 2,5/1,5м	м	85	
3.11.20	Основа от трамбована баластра (едра фракция) /Доставката на материалите е задължение на Изпълнителя/	m ³	1	
3.11.21	Доставка и монтаж на полиетиленово фолио под армирана бетонова настилка.	m ²	8	
3.11.22	Възстановяване на бетонова настилка (приблизителна дебелина 20см) с бетон клас C30/37. Армирана с два реда мрежа Ф8/20 /Доставката на материалите е задължение на Изпълнителя/	m ²	8	
3.11.23	Измерване на съпротивление на контура на защитно заземление (до 30 точки)	бр	2	
3.11.24	Натоварване и извозване на метални отпадъци на разстояние до 16 км	кг	770	

3.11.25	Натоварване и извозване на строителни отпадъци и земни маси (нанос) на регламентирано депо на разстояние до 16 км	м³	31		
3.11.26	Разуплътняване и двустранно уплътняване на кабелни проходки с размери до Ф100мм със сертифициран огнезащитен състав /Доставката на материалите е задължение на Изпълнителя/	бр	10		
3.11.27	Блажно боядисване по метал с боя цвят RAL 9017 включително подготовка на основата /Доставката на боята е задължение на Изпълнителя/	м²	6		
3.11.28	Изработка и монтаж на желязна конструкция, включително грундиране и боядисване /Доставка на материалите е задължение на Изпълнителя/	кг	30		
3.11.29	Маркиране капаци на кабелни шахти с цвят RAL1018 (жълт) /Доставката на боята е задължение на Изпълнителя/	бр.	4		
	ОБЩО за т.3.11.:				