

КОЛИЧЕСТВЕНА СМЕТКА

Обем дейности на цех СКУ, сектор ТИА за ПГР-2016, 6ЕБ

№	Наименование на вида работата/доставка	Мярка	К-во
1	2	3	4
I	Повишаване експлоатационната надеждност на температурния контрол на помпи за аварийно и планово разхлаждане на реактора		
1	Демонтаж СК с тегло до 20кг. - без запазване за по-нататъшна употреба	бр	5
2	Монтаж дънна плоча в СК / Доставка на дънната плоча е задължение на Изпълнителя (MM-2520, MM-3025, MM-33, MM-43, MM-46).	бр	5
3	Монтаж DIN шина - доставката на шината е задължение на Изпълнителя	м	25
4	Монтаж СК с тегло до 20кг /Доставката на СК (CRN-2520/150, CRN-3025/150, CRN-3025/200, CRN-33/200, CRN-43/200, CRN-46/300 и монтирани от двете страни шпилки за заземяване е задължение на Изпълнителя/	бр	5
5	Демонтаж кабел без запазване за по нататъшна употреба	м	250
6	Отсъединяване на кабелни жила до 2,5мм ²	бр	500
7	Доставка и полагане кабел с номерирани жила, тип OLFLEX HEAT 4x1мм ² по готово кабелно трасе	м	150
8	Прозвъняване и подсъединяване кабелни жила до 2,5 мм ² с притегателен винт /Доставката на марките за маркиране на жилата - PA+1/21 жълти е задължение на Изпълнителя/	бр	500
9	Монтаж на щуцери на защитна тръба - доставката на щуцерите е задължение на Изпълнителя (RQG 1, 5020.055.222, AD 21,2, M 25 x 1,5; RQG 1, 5020.055.225, AD 28,5, M 25 x 1,5; RQG 1, 5020.055.236, AD 34,5; M 40 x 1,5; RQG 1, 5020.055.245, AD 42,5, M 50 x	бр	150
10	Монтаж на защита тръба (гибшланг) на кабел - доставката на защитната тръба е задължение на Изпълнителя (Rohrflex® PA 6 S, 0233.209.016, AD 21,2 прис. размер 16,5 x 21,2; Rohrflex® PA 6 S, 0233.209.023, AD 28,5, прис. размер 23,0 x 28,5; Rohrflex® PA	м	250
11	Подмяна марките за маркиране на кабелите /Доставката на марките за маркиране на кабелите PM 20/66 е задължение на Изпълнителя/	бр	500
12	Проверка изолационното съпротивление на кабели с представяне на протокол	бр	500
13	Изолиране на изведени в резерв жила 1,5мм ² посредством капи	бр	230
14	Направа на кабелен сноп от проводник ПМВ 1.5мм ² , 7 жила с дължина до 2м	бр	20
15	Доставка и монтаж на редови клеми за еврошина WDU-2,5мм ²	бр	450
16	Доставка и монтаж на редови клеми за еврошина, двоен вход един изход WDU 2,5 ZR	бр	20
17	Доставка и монтаж на носачи за табелки за надписи на клеми SchT 5S 8x40 в комплект със защитно стъкло STR 5S	бр	115
18	Доставка и монтаж на маркировка за клеми последователно вертикални с номера от 1 до 20 DEK 5	бр	340
19	Доставка и монтаж на ограничители за клемореди за еврошина WDU-2,5	бр	35
20	Доставка и монтаж кабелен PVC канал, перфорирани с размери 40/60мм	м	15
21	Направа и монтаж на кабелни уземки с кабел с жълто зелена окраска ПВВА2 4мм ² дължина до 50см.	бр	20
22	Направа на кабелно трасе от охранна тръба ф=25мм / Доставка на тръбата е задължение на Изпълнителя/	м	35
23	Доставка и полагане кабел с номерирани жила, тип OLFLEX HEAT 7x0.75мм ² по готово трасе	м	175

24	Направа и монтаж дребна метална конструкция с грундиране и боядисване	кг.	35
25	Направа на мостчета от клема на клема на клеморед ПВА1 1мм ² , L=100мм /Доставката на кабела е задължение на Изпълнителя/	бр	50
26	Монтаж крайник на кабелно жило до 2,5мм ² / Доставка на крайниците е задължение на Изпълнителя/		175
27	Удължаване на жила 1,5мм ² с кербоване /Доставката на кабела за удължаване на жилата е задължение на Възложителя а, останалите материали на Изпълнителя /	бр	25
28	Изграждане метално кабелно трасе перфорирани канал 100/100мм комплект с капак, укрепващи елементи и фасонни детайли / Доставка на материалите е задължение на Изпълнителя/	м	20
29	Блажно боядисване по метал с боя цвят RAL 7035 включително подготовка на основата	м ²	10
30	Демонтаж желязна конструкция без запазване за по нататъшна употреба	кг	20
31	Демонтаж щуцери без запазване за по нататъшна употреба	бр	150
32	Демонтаж на защита тръба (гибшланг) на кабел без запазване за по нататъшна употреба	м	250
33	Демонтаж кабелни уземки без запазване за по нататъшна употреба	бр	15
II	Възстановяване експлоатационната надеждност на прегради и съоръжения за защита на средствата за измерване на технологични параметри, участващи в системи важни за безопасността		
1	Демонтаж стоманена конструкция от листов стомана /козирка/ без запазване за по нататъшна употреба	м ²	15
2	Изработка, боядисване /двустранно/ и монтаж метална козирка /Доставката на материалите (профил за рамка 50x50x3 БДС, 1000x500x2мм, грунд за стомана, боя RAL 7035, е задължение на Изпълнителя/.	м ²	15
3	Изправяне метални козирки, китване и боядисване по метал с боя цвят RAL 7035 /Доставката на материалите е задължение на Изпълнителя/	м ²	5
4	Блажно боядисване по метал с боя цвят RAL 7035 включително подготовка на основата	м ²	10
5	Изработка и монтаж на конзоли от винкел 50x50мм L=400мм, за укрепване на импулсни линии с грундиране и боядисване	бр	10
III	Възстановяване експлоатационната надеждност на вериги, осигуряващи безопасно отвеждане на паразитни потенциали		
1	Направа и монтаж на кабелни уземки с кабел с жълто зелена окраска ПВВА2 4мм ² дължина до 50см.	бр	30
2	Направа и монтаж на кабелни уземки с кабел с жълто зелена окраска ПВВА2 4мм ² дължина до 100см.	бр	30
3	Направа и монтаж на кабелни уземки с кабел с жълто зелена окраска ПВВА2 4мм ² дължина до 200см.	бр	30
IV	Повишаване експлоатационната надеждност и степен на защита на кабели и кабелни присъединения на електрически управляемите арматури участващи в системи за безопасност и системи важни за безопасността		
1	Демонтаж СК с тегло до 20кг. - без запазване за по-нататъшна употреба	бр	94
2	Доставка и монтаж на DIN шина	м	165
3	Монтаж УКП (СК) с тегло до 20кг /Доставката на УКП (CRN-3025/150 с монтирани от двете страни шпилки за заземяване е задължение на Изпълнителя/	бр	94
4	Монтаж дънна плоча в СК / Доставка на дънната плоча е задължение на Изпълнителя (ММ-2520, ММ-3025, ММ-33, ММ-43, ММ-46).	бр	94
5	Демонтаж кабел без запазване за по нататъшна употреба	м	1980
6	Отсъединяване на кабелни жила до 2,5мм ²	бр	10850

7	Прозвъняване и подсъединяване кабелни жила до 2.5 мм ² с притегателен винт /Доставката на марките за маркиране на жилата - PA+1/21 жълти е задължение на Изпълнителя/	бр	11150
8	Монтаж накрайник на кабелно жило до 2,5мм ² / Доставка на накрайниците е задължение на Изпълнителя/	бр	950
9	Монтаж щуцери на защитна тръба - доставката на щуцерите е задължение на Изпълнителя (RQG1-M, AD21.2, M 20x1,5; RQW1-M, AD15.8, M 20x1,5; GMK-M, M 20x1,5; RQG1-M, AD15.8, M 20x1,5).	бр	950
10	Монтаж защита тръба (гибшланг) на кабел - доставката на защитната тръба е задължение на Изпълнителя (PA 6-S, AD21.2, PG16; PA 6-S, AD15.8, PG11).	м	2350
11	Подмяна марките за маркиране на кабелите /Доставката на марките за маркиране на кабелите PM 20/66 е задължение на Изпълнителя/	бр	1300
12	Монтаж УКП (СК) с тегло до 20кг /Доставката на УКП (CRN-3025/150 с монтирани от двете страни шпилки за заземяване е задължение на Изпълнителя/	бр	60
13	Блажно боядисване по метал /УКП и стойка за УКП/ с боя цвят RAL 7035 включително подготовка на основата	м ²	45
14	Почистване и боядисване на електродвигател. Доставка на боята RAL 3020 е задължение на Изпълнителя.	м ²	90
15	Доставка и монтаж на уплътнение на УКП	бр	60
16	Изработка и монтаж преходи от бронз с резба M 50x1.5мм	бр	200
17	Демонтаж щуцери без запазване за по нататъшна употреба	бр	500
18	Направа на кабелно трасе от поцинкована тръба 3/4" (Доставката на материалите е задължение на Изпълнителя)	м	65
19	Направа и монтаж на кабелни уземки с кабел с жълто зелена окраска ПВВА2 4мм ² дължина до 100см.	бр	25
20	Изолиране на изведени в резерв жила 1,5мм ² посредством капи	бр	960
21	Направа на кабелен сноп от проводник ПМВ 1.5мм ² , 7 жила с дължина до 2м	бр	195
22	Уплътняване кабелни входове и изходи със силикон HILTI - черен - Доставка на материалите е задължение на Изпълнителя	бр	500
23	Демонтаж на защита тръба (гибшланг) на кабел без запазване за по нататъшна употреба	м	700
24	Доставка и монтаж на редови клеми за еврошина WDU-2,5мм ²	бр	2700
25	Доставка и монтаж на редови клеми за еврошина, двоен вход един изход WDU 2,5 ZR	бр	35
26	Доставка и монтаж на носачи за табелки за надписи на клеми SchT 5S 8x40 в комплект със защитно стъкло STR 5S	бр	525
27	Доставка и монтаж на маркировка за клеми последователно вертикални с номера от 1 до 20 DEK 5	бр	2625
28	Доставка и монтаж на ограничители за клемореди за еврошина WDU-2,5	бр	210
29	Доставка и монтаж кабелен PVC канал, перфориран с размери 40/60мм	м	55
30	Доставка и полагане кабел с номерирани жила, тип OLFLEX HEAT 7x0.75мм ² по готово трасе	м	350
31	Доставка и полагане кабел с маркирани жила, тип OLFLEX HEAT 4x1мм ² по готово кабелно трасе	м	300
32	Направа и монтаж дребна метална конструкция с грундиране и боядисване	кг	195
33	Направа на мостчета от клема на клема на клеморед ПВА1 1мм ² , L=100мм /Доставката на кабела е задължение на Изпълнителя/	бр	100
34	Удължаване на жила 1,5мм ² с кербоване /Доставката на кабела за удължаване на жилата е задължение на Възложителя а, останалите материали на Изпълнителя /	бр	50
35	Изграждане метално кабелно трасе перфориран канал 100/100мм комплект с капак, укрепващи елементи и фасонни детайли / Доставка на материалите е задължение на Изпълнителя/	м	105
36	Демонтаж на желязна конструкция без запазване за по нататъшна употреба	кг	37
37	Направа и монтаж на кабелни уземки с кабел с жълто зелена окраска ПВВА2 4мм ² дължина до 50см.	бр	85

38	Направа и монтаж на кабелни уземки с кабел с жълто зелена окраска ПВВА2 4мм ² дължина до 200см.	бр	15
V	Изграждане на допълнителни конструкции, системи и компоненти участващи в логиката за управление и визуализиране на информационния поток за текущите параметри и състояние на реакторната и турбинната установка		
1	Демонтаж на стенд за датчици до 10кг без запазване за по нататъшна употреба	бр	8
2	Демонтаж на импулсна линия от тръба 14x2мм - без запазване за по-нататъшна употреба	м	50
3	Изработка и монтаж на стенд за датчици Сапфир (10 вентила, 6 тройника, винкел 35x35) съгласно Приложение №1 включително боядисване. Доставка на вентили салникови Ду10 Ру200 Ф14x2 08X18N10T (1.4541), тройник равнопроходен Ду10 Ру200 Ф14x2 08X18N10T (1.4541) е задължение на Изпълнителя. Доставка на тръба н.ж.Ф14x2 е задължение на Възложителя.Изпълнителя извършва контрола на заваръчните съединения и представя протокол	бр	4
4	Трасиране на импулсна линия Ф14x2мм н.ж. от стенд до първичен вентил и укрепване - доставката на тръбата е задължение на Възложителя.	м	100
5	Изграждане метално кабелно трасе, перфориран канал 100/100мм комплект с капак, укрепващи елементи и фасонни детайли / Доставка на материалите е задължение на Изпълнителя/	м	20
6	Доставка и полагане на кабел с маркирани жила, 7x1,5мм ² по готово кабелно трасе	м	300
7	Доставка и полагане на кабел с маркирани жила, 30x1,5мм ² по готово кабелно трасе	м	150
8	Доставка и полагане на кабел с маркирани жила, 5x1,5мм ² по готово кабелно трасе	м	115
9	Монтаж на съединителна кутия 40/40см на стена - доставката на кутията комплект с дънна плоча е задължение на Изпълнителя	бр	5
10	Направа кабелна разделка и маркиране на кабелите /Доставката на марките за маркиране на кабелите РМ 20/66 е задължение на Изпълнителя/	бр	100
11	Прозвъняване и подсъединяване кабелни жила до 2.5 мм ² с притегателен винт /Доставката на марките за маркиране на жилата - РА+1/21 жълти е задължение на Изпълнителя/	бр	50
12	Изграждане метално кабелно трасе от перфориран канал 500/200мм комплект с капак, укрепващи елементи и фасонни детайли / Доставка на материалите е задължение на Изпълнителя/	м	15
13	Доставка и полагане на кабел с маркирани жила, LOCA 5x0,5мм ² по готово кабелно трасе	м	250
14	Доставка и полагане на кабел с маркирани жила, 27x0,5мм ² по готово кабелно трасе	м	150
15	Прозвъняване и подсъединяване кабелни жила до 0.5 мм ² с кербоване /Доставката на материалите за кербоване и марките за маркиране на жилата - РА+1/21 е задължение на Изпълнителя/	бр	315
16	Изолиране на изведени в резерв жила 1,5мм ² посредством капи	бр	50
17	Направа на кабелен сноп от проводник ПМВ 1.5мм ² , 7 жила с дължина до 2м	бр	10
18	Доставка и монтаж на редови клеми за еврошина WDU-2,5мм ²	бр	250
19	Доставка и монтаж на редови клеми за еврошина, двоен вход един изход WDU 2,5 ZR	бр	25
20	Доставка и монтаж на носачи за табелки за надписи на клеми SchT 5S 8x40 в комплект със защитно стъкло STR 5S	бр	20
21	Доставка и монтаж на маркировка за клеми последователно вертикални с номера от 1 до 20 DEK 5	бр	225
22	Доставка и монтаж на ограничители за клемореди за еврошина WDU-2,5	бр	15
23	Доставка и монтаж кабелен PVC канал, перфориран с размери 40/60мм	м	3

24	Направа и монтаж на кабелни уземки с кабел с жълто зелена окраска ПВВА2 4мм ² дължина до 50см.	бр	8
25	Демонтаж на мрежови кабел UTP CAT.5 4x2x24 без запазване за по нататъшна употреба	м	150
26	Демонтаж на мрежови куплунг RS485	бр	15
27	Доставка и полагане по съществуващо трасе кабел S-FTP CAT.5 4x2x AWG24	м	75
28	Доставка и монтаж иглени накрайници за проводник 0,75мм ²	бр	50
29	Запояване на кабелно жило до 2.5мм ² към куплунг	бр	10
30	Свързване на куплунг RS485 към UTP кабел	бр	14
31	Маркиране на кабели /Доставката на марките за маркиране на кабелите е задължение на Изпълнителя/	бр	75
32	Маркиране кабелни жила до 0,75мм ² /Доставката на марките за маркиране на жилата - цвят жълт е задължение на Изпълнителя/	бр	10
33	Уплътняване кабелни входове и изходи със силикон HILTI - черен - Доставката на материалите е задължение на Изпълнителя	бр	25
34	Демонтаж желязна конструкция без запазване за по нататъшна употреба	кг	90
35	Блажно боядисване по метал с боя цвят RAL 7035 включително подготовка на основата	м ²	10
36	Изработка дребна желязна конструкция за монтаж на табло с грундиране и боядисване / Доставката на материалите е задължение на Изпълнителя/	кг	250
37	Разкапачване и закапачване на кабелни трасета	м	50
38	Разуплътняване и уплътняване на кабелни проходки с размери Ф 100мм със сертифициран огнезащитен състав /Доставката на материалите е задължение на изпълнителя/	бр	25
39	Направа кабелна разделка и маркиране на кабелите /Доставката на марките за маркиране на кабелите РМ 20/66 е задължение на Изпълнителя/	бр	45
40	Възстановяване подово покритие , боядисване с епоксидна боя включително подготовка на основата	м ²	20
VI	Повишаване експлоатационната надеждност и степен на защита на кабели и кабелни присъединения на средствата за измерване на технологични параметри		
1	Демонтаж кабел без запазване за по нататъшна употреба	м	650
2	Отсъединяване на кабелни жила до 2,5мм ²	бр	500
3	Доставка и полагане кабел с номерирани жила, тип OLFLEX HEAT 4x1мм ² по готово кабелно трасе	м	450
4	Доставка и монтаж на накрайник за кримпване на проводници	бр	500
5	Запояване на кабелно жило към куплунг	бр	100
6	Прозвъняване и подсъединяване кабелни жила до 2.5 мм ² с притегателен винт /Доставката на марките за маркиране на жилата - PA+1/21 жълти е задължение на Изпълнителя/	бр	300
7	Монтаж щуцери на защитна тръба - доставката на щуцерите е задължение на Изпълнителя (RQG1-M, AD21.2, M 20x1,5; RQW1-M, AD15.8, M 20x1,5; GMK-M, M 20x1,5; RQG1-M, AD15.8, M 20x1,5).	бр	200
8	Монтаж на защита тръба (гибшланг) на кабел - доставката на защитната тръба (Rohrflex® PA 6 AD 15,8 0233.202.014)е задължение на Изпълнителя	м	250
9	Подмяна марките за маркиране на кабелите /Доставката на марките за маркиране на кабелите РМ 20/66 е задължение на Изпълнителя/	бр	250
10	Проверка изолационното съпротивление на кабели с представяне на протокол	бр	150
11	Доставка и монтаж на разъоми за датчици тип 2PMT-комплект	бр	60
12	Изолиране на изведени в резерв жила 1,5мм ² посредством капи	бр	210
13	Направа на кабелен сноп от проводник ПМВ 1.5мм ² , 7 жила с дължина до 2м	бр	20
14	Изработка и монтаж преходи от бронз с резба М 50x1.5мм	бр	20
15	Демонтаж щуцери без запазване за по нататъшна употреба	бр	120
16	Направа на кабелно трасе от охранна тръба ф=25мм / Доставката на тръбата е задължение на Изпълнителя/	м	10

17	Направа и монтаж дребна метална конструкция с грундиране и боядисване	кг.	5
18	Уплътняване кабелни входове и изходи със силикон HILTI - черен - Доставка на материалите е задължение на Изпълнителя	бр	200
19	Претрасиране на кабел по съществуващи трасета	м	50
20	Демонтаж на защита тръба (гибшланг) на кабел без запазване за по нататъшна употреба	м	150
21	Демонтаж кабелни уземки без запазване за по нататъшна употреба	бр	100
22	Демонтаж щуцери без запазване за по нататъшна употреба	бр	200
23	Блажно боядисване по метал с боя цвят RAL 7035 включително подготовка на основата	м ²	10
VII	Подмяна на неподлежащи на възстановяване конструкции и компоненти, осигуряващи сеизмична устойчивост на приборите за измерване технологичните параметри на системата за управление на турбината, подаване и пренасяне на информация, прекъсване и разтоварване на информационните линии		
1	Изработка и монтаж на стенд (18 вентила, 12 тройника, 36 щуцери, винкел 40x40) съгласно Приложение №2 включително боядисване. Доставка на вентили салникови Ду10 Ру200 Ф14x2 08X18Н10Т (1.4541), тройник равнопроходен Ду10 Ру200 Ф14x2 08X18Н10Т (1.4541) е задължение на Изпълнителя. Доставка на тръба н.ж.Ф14x2 е задължение на Възложителя.Изпълнителя извършва контрола на заваръчните съединения и представя протокол	бр	1
2	Изработка и монтаж на стенд (15 вентила, 10 тройника, 5 холендрови гайки за манометри, винкел 40x40) съгласно Приложение №2 включително боядисване. Доставка на вентили салникови Ду10 Ру200 Ф14x2 08X18Н10Т (1.4541), тройник равнопроходен Ду10 Ру200 Ф14x2 08X18Н10Т (1.4541) е задължение на Изпълнителя. Доставка на тръба н.ж.Ф14x2 е задължение на Възложителя.Изпълнителя извършва контрола на заваръчните съединения и представя протокол	бр	1
3	Изработка и монтаж на стенд (17 вентила, 12 тройника, 6 холендрови гайки за манометри, винкел 40x40) съгласно Приложение № 2 включително боядисване. Доставка на вентили салникови Ду10 Ру200 Ф14x2 08X18Н10Т (1.4541), тройник равнопроходен Ду10 Ру200 Ф14x2 08X18Н10Т (1.4541) е задължение на Изпълнителя. Доставка на тръба н.ж.Ф14x2 е задължение на Възложителя.Изпълнителя извършва контрола на заваръчните съединения и представя протокол	бр	1
4	Изработка и монтаж на стенд (18 вентила, 12 тройника, 6 холендрови гайки за манометри, винкел 40x40) съгласно Приложение № 2 включително боядисване. Доставка на вентили салникови Ду10 Ру200 Ф14x2 08X18Н10Т (1.4541), тройник равнопроходен Ду10 Ру200 Ф14x2 08X18Н10Т (1.4541) е задължение на Изпълнителя. Доставка на тръба н.ж.Ф14x2 е задължение на Възложителя.Изпълнителя извършва контрола на заваръчните съединения и представя протокол	бр	1
5	Изработка и монтаж на стенд (6 вентила, 4 тройника, 2 холендрови гайки за манометри, винкел 40x40) съгласно Приложение №2 включително боядисване. Доставка на вентили салникови Ду10 Ру200 Ф14x2 08X18Н10Т (1.4541), тройник равнопроходен Ду10 Ру200 Ф14x2 08X18Н10Т (1.4541) е задължение на Изпълнителя. Доставка на тръба н.ж.Ф14x2 е задължение на Възложителя.Изпълнителя извършва контрола на заваръчните съединения и представя протокол	бр	1
6	Изработка и монтаж на стенд (12 вентила, 8 тройника, 4 холендрови гайки за манометри, винкел 40x40) съгласно Приложение №2 включително боядисване. Доставка на вентили салникови Ду10 Ру200 Ф14x2 08X18Н10Т (1.4541), тройник равнопроходен Ду10 Ру200 Ф14x2 08X18Н10Т (1.4541) е задължение на Изпълнителя. Доставка на тръба н.ж.Ф14x2 е задължение на Възложителя.Изпълнителя извършва контрола на заваръчните съединения и представя протокол	бр	1

7	Изработка и монтаж на стенд (35 вентила, 26 тройника, 9 холендрови гайки за манометри, винкел 40x40) съгласно Приложение №2 включително боядисване. Доставка на вентили салникови Ду10 Ру200 Ф14x2 08X18Н10Т (1.4541), тройник равнопроходен Ду10 Ру200 Ф14x2 08X18Н10Т (1.4541) е задължение на Изпълнителя. Доставка на тръба н.ж.Ф14x2 е задължение на Възложителя. Изпълнителя извършва контрола на заваръчните съединения и представя протокол	бр	1
8	Изработка и монтаж на стенд (30 вентила, 20 тройника, 10 холендрови гайки за манометри, винкел 40x40) съгласно Приложение №2 включително боядисване. Доставка на вентили салникови Ду10 Ру200 Ф14x2 08X18Н10Т (1.4541), тройник равнопроходен Ду10 Ру200 Ф14x2 08X18Н10Т (1.4541) е задължение на Изпълнителя. Доставка на тръба н.ж.Ф14x2 е задължение на Възложителя. Изпълнителя извършва контрола на заваръчните съединения и представя протокол	бр	1
9	Изработка и монтаж на стенд (21 вентила, 14 тройника, 7 холендрови гайки за манометри, винкел 40x40) съгласно Приложение №2 включително боядисване. Доставка на вентили салникови Ду10 Ру200 Ф14x2 08X18Н10Т (1.4541), тройник равнопроходен Ду10 Ру200 Ф14x2 08X18Н10Т (1.4541) е задължение на Изпълнителя. Доставка на тръба н.ж.Ф14x2 е задължение на Възложителя. Изпълнителя извършва контрола на заваръчните съединения и представя протокол	бр	1
10	Изработка и монтаж на стенд (10 вентила, 8 тройника, 2 холендрови гайки за манометри, винкел 40x40) съгласно Приложение №2 включително боядисване. Доставка на вентили салникови Ду10 Ру200 Ф14x2 08X18Н10Т (1.4541), тройник равнопроходен Ду10 Ру200 Ф14x2 08X18Н10Т (1.4541) е задължение на Изпълнителя. Доставка на тръба н.ж.Ф14x2 е задължение на Възложителя. Изпълнителя извършва контрола на заваръчните съединения и представя протокол	бр	1
11	Изработка и монтаж на стенд (9 вентила, 6 тройника, 3 холендрови гайки за манометри, винкел 40x40) съгласно Приложение №2 включително боядисване. Доставка на вентили салникови Ду10 Ру200 Ф14x2 08X18Н10Т (1.4541), тройник равнопроходен Ду10 Ру200 Ф14x2 08X18Н10Т (1.4541) е задължение на Изпълнителя. Доставка на тръба н.ж.Ф14x2 е задължение на Възложителя. Изпълнителя извършва контрола на заваръчните съединения и представя протокол	бр	1
12	Трасиране на импулсна линия Ф14x2мм н.ж. от стенд до първичен вентил и укрепване - доставката на тръбата е задължение на Възложителя.	м	100
13	Доставка и монтаж холендрови гайки н.ж. С вътрешен диаметър 20мм, външен диаметър 27мм, дълбочина 20мм и резба 20x1.5мм	бр	85
14	Демонтаж първичен вентил чрез изрязване	бр	50
15	Монтаж вентили чрез заварка - Доставка на вентилите е задължение на Възложителя	бр	50
16	Демонтаж стенд за датчици до 10кг, без запазване за по нататъшна употреба	бр	20
17	Възстановяване подово покритие , боядисване с епоксидна боя включително подготовка на основата	м ²	15
VIII	Повишаване експлоатационната надеждност на система за виброконтрол на ГЦП		
1	Подмяна марките за маркиране на кабелите в панел 6НТ200 /Доставката на марките за маркиране на кабелите е задължение на Изпълнителя/	бр	100
2	Монтаж накрайник на кабелно жило до 2,5мм ² в панел НТ200/ Доставка на накрайниците е задължение на Изпълнителя/	бр.	100
3	Отсъединяване на кабелни жила до 2,5мм ²	бр.	100
4	Прозвъняване и подсъединяване кабелни жила до 2.5 мм ² с притегателен винт /Доставката на марките за маркиране на жилата - РА+1/21 жълти е задължение на Изпълнителя/	бр	100
5	Демонтаж на защита тръба (гибшланг) на кабел без запазване за по нататъшна употреба	м	30

6	Монтаж на защита тръба (гибшланг) на кабел - доставката на защитната тръба е задължение на Изпълнителя (Rohrflex® PA 6 S, 0233.209.016, AD 21,2 прис. размер 16,5 x 21,2; Rohrflex® PA 6 S, 0233.209.023, AD 28,5, прис. размер 23,0 x 28,5; Rohrflex® PA	м	30
IX	Замяна кабелите на БРУ-А по мярка 6-2-А-010 от програмата за продължаване срока на експлоатация на 6ЕБ		
1	Отсъединяване кабелни жила до 2.5мм ²	бр	32
2	Изолиране изведени в резерв жила 1.5мм ² посредством капи	бр	32
3	Изолиране изведени в резерв кабели чрез поставяне на капа 35/13	бр	4
4	Прозвъняване и подсъединяване кабелни жила до 2,5 мм ² с притегателен винт /Доставката на марките за маркиране на жилата - РА+1/21 жълти е задължение на Изпълнителя/	бр	32
5	Доставка и полагане кабел N2XCH 4x1,5 мм ² по съществуващо кабелно трасе	м	600
6	Разкапчване и закапчване на кабелно трасе	м	80
7	Маркиране на кабели /Доставката на марките за маркиране на кабелите е задължение на Изпълнителя/	бр	8
8	Разуплътняване и уплътняване на кабелни проходки двустранно до 100мм със сертифициран огнезащитен състав /Доставката на материалите е задължение на изпълнителя/	бр	40

С.М

Дейности по оборудване на цех СКУ, сектор ТИА за ПГР-2016, ОСО

№	Наименование на вида работата	Необходими документи по т.5.1.2 от ТЗ
1	2	3
I	Повишаване експлоатационната надеждност и степен на защита на кабели и кабелни присъединения на електрически управляемите арматури	ПК
II	Повишаване експлоатационната надеждност и експлоатационния вид на панел OTU80 и панел JRQ1	ПК

КОЛИЧЕСТВЕНА СМЕТКА

Обем дейности на цех СКУ, сектор ТИА за ПГР-2016, ОСО

№	Наименование на вида работата/доставка	Мярка	К-во
1	2	3	4
	Повишаване експлоатационната надеждност и степен на защита на кабели и кабелни присъединения на електрически управляемите арматури		
1	Демонтаж УКП (СК) с тегло до 20кг. - без запазване за по-нататъшна употреба	бр	60
2	Доставка и монтаж на DIN шина	м	18
3	Монтаж УКП (СК) с тегло до 20кг /Доставката на УКП (CRN-3025/150 с монтирани от двете страни шпилки за заземяване е задължение на Изпълнителя/	бр	60
4	Демонтаж кабел без запазване за по нататъшна употреба	м	50
5	Отсъединяване на кабелни жила до 2,5мм ²	бр	500
6	Прозвъняване и подсъединяване кабелни жила до 2,5 мм ² с притегателен винт /Доставката на марките за маркиране на жилата - PA+1/21 жълти е задължение на Изпълнителя/	бр	500
7	Монтаж крайник на кабелно жило до 2,5мм ² / Доставка на крайниците е задължение на Изпълнителя/	бр	500
8	Монтаж щуцери на защитна тръба - доставката на щуцерите е задължение на Изпълнителя (RQG1-M, AD21.2, M 20x1,5; RQW1-M, AD15.8, M 20x1,5; GMK-M, M 20x1,5; RQG1-M, AD15.8, M 20x1,5).	бр	250
9	Доставка и полагане в тръба кабел с маркирани жила, 10x1,5мм ² многожилен	м	50
10	Монтаж защита тръба (гибшланг) на кабел - доставката на защитната тръба е задължение на Изпълнителя (PA 6-S, AD21.2, PG16; PA 6-S, AD15.8, PG11).	м	50
11	Подмяна марките за маркиране на кабелите /Доставката на марките за маркиране на кабелите PM 20/66 е задължение на Изпълнителя/	бр	200
12	Почистване на УКП	бр	50
13	Блажно боядисване по метал /УКП и стойка за УКП/ с боя цвят RAL 7035 включително подготовка на основата	м ²	50
14	Почистване и боядисване на електродвигател. Доставка на боята RAL 3020 е задължение на Изпълнителя.	м ²	50
15	Доставка и монтаж на уплътнение на УКП	бр	50
16	Изработка и монтаж преходи от бронз с резба M 50x1.5мм	бр	50
17	Демонтаж щуцери без запазване за по нататъшна употреба	бр	250
18	Направа на кабелно трасе от поцинкована тръба 3/4" (Доставката на материалите е задължение на Изпълнителя)	м	150
19	Направа и монтаж на кабелни уземки с кабел с жълто зелена окраска ПВВА2 4мм ² дължина до 100см.	бр	50
20	Изолiranje на изведени в резерв жила 1,5мм ² посредством капи	бр	250
21	Направа на кабелен сноп от проводник ПМВ 1.5мм ² , 7 жила с дължина до 2м	бр	50
22	Уплътняване кабелни входове и изходи със силикон HILTI - черен - Доставка на материалите е задължение на Изпълнителя	бр	100
23	Претрасиране на кабел по съществуващи трасета	м	30
24	Разпояване жило до 2.5мм ²	бр	60
25	Запояване на кабелно жило до 2.5мм ² към куплунг	бр	60

26	Демонтаж на защита тръба (гибшланг) на кабел без запазване за по нататъшна употреба	м	30
27	Демонтаж на носачи на клеми без запазване на монтираните клеми	бр	60
28	Демонтаж уреди за управление и сигнализация без запазване за по нататъшна употреба	бр	30
29	Боядисване с латекс по стени /Доставката на латекса е задължение на Изпълнителя/	м ²	10
30	Демонтаж кабелни уземки без запазване за по нататъшна употреба	бр	60
II	Повишаване експлоатационната надеждност и експлоатационния вид на панел OTU80 и панел JRQ1		
1	Отсъединяване на кабелни жила до 2,5мм ²	бр	100
2	Доставка и монтаж на DIN шина	м.	4
3	Доставка и монтаж на редови клеми за еврошина WDU-2,5мм ²	бр	100
4	Направа на кабелен сноп от проводник ПМВ 1.5мм ² , 7 жила с дължина до 2м	бр	20
5	Прозвъняване и подсъединяване кабелни жила до 2,5 мм ² с притегателен винт /Доставката на марките за маркиране на жилата - РА+1/21 жълти е задължение на Изпълнителя/	бр	100
6	Монтаж накрайник на кабелно жило до 2,5мм ² / Доставка на накрайниците е задължение на Изпълнителя/	бр.	100

Дейности по оборудване на цех СКУ, сектор УИС за ПГР-2016, 5ЕБ

№	Наименование на вида работата	Необходими документи по т.5.1.2 от ТЗ
1	2	3
I	Изпълнение технически решения за подобряване експлоатационната надеждност на технологичните системи за управление на реакторната установка и турбогенератора	ПК
II	Демонтаж изведени от експлоатация кабели в кабелни полуетажи в Апаратно отделение /АО/, машинна зала /МЗ/ и вертикалните кабелни шахти на системите осигуряващи ядрена безопасност	ПК
III	Демонтаж изведени от експлоатация и сеизмично неквалифицирани панели за формиране на технологична сигнализация от I и II контур на блочния щит за управление на V енергоблок	ПК
IV	Замяна съединителни кутии с изтекъл ресурс на клапаните от системите за автоматично регулиране на технологичните процеси по I и II контур	ПК
V	Подобряване експлоатационния вид на кабелното стопанство в херметичната обвивка на реакторната установка	ПК
VI	Извеждане от експлоатация на старата схема за захранване светлинна сигнализация на БЩУ на база УКТС и реализиране на нова схема на база КИУС "Овейшън"	ПК
VII	Повишаване експлоатационната надеждност и степен на защита на кабелните присъединения на изпълнителните механизми на регулиращите системи	ПК
VIII	Подготовка за модернизация на система CMS за мониторинг на вентилаторни агрегати в МЗ на 5ЕБ	ПК

КОЛИЧЕСТВЕНА СМЕТКА

Обем дейности на цех СКУ, сектор УИС за ПГР-2016, 5ЕБ

№	Наименование на вида работата/доставка	Мярка	К-во
1	2	3	4
I	Изпълнение технически решения за подобряване експлоатационната надеждност на технологичните системи за управление на реакторната установка и турбогенератора		
1	Отсъединяване кабелни жила до 2.5мм ²	бр	4480
2	Доставка и монтаж DIN шина	м	26
3	Доставка и монтаж редови клеми за еврошина WDU-2,5мм ²	бр	660
4	Доставка и монтаж на крайник за кримпване на проводници	бр	3000
5	Доставка и монтаж на носачи за табелки за надписи на клеми SchT 5S 8x40 в комплект със защитно стъкло STR 5S	бр	640
6	Доставка и монтаж на ограничители за клемореди за еврошина WDU-2,5	бр	200
7	Изолiranje изведени в резерв жила 1.5мм ² посредством капи	бр	800
8	Удължаване на жила 1,5мм ² с кербоване /Доставката на кабела за удължаване на жилата е задължение на Възложителя а, останалите материали на Изпълнителя /	бр	800
9	Подмяна марките за маркиране на кабелите /Доставката на марките за маркиране на кабелите РМ 20/66 е задължение на Изпълнителя/	бр	2640
10	Изолiranje изведени в резерв жила 1.5мм ² посредством капи	бр	4800
11	Направа на мостчета от клема на клема на клеморед ПВА1 1мм ² , L=100мм /Доставката на кабела е задължение на Изпълнителя/	бр	1200
12	Изолiranje изведени в резерв кабели чрез поставяне на капа 35/13	бр	80
13	Прозвъняване и подсъединяване кабелни жила до 2,5 мм ² с притегателен винт /Доставката на марките за маркиране на жилата - РА+1/21 жълти е задължение на Изпълнителя/	бр	1940
14	Прозвъняване и подсъединяване кабелни жила до 0.75 мм ² с притегателен винт /Доставката на марките за маркиране на жилата - РА+1/21 жълти е задължение на Изпълнителя/	бр	340
15	Доставка и монтаж маркировка DEK5 на клеми последователно вертикални с номера в зависимост от броя на фасадките на панела	бр	200
16	Направа кабелен сноп с дължина до 2м и до 7 жила от кабел ПМВ 1.5мм ²	бр	80
17	Доставка и монтаж PVC перфориран канал 40/60 мм	м	136
18	Доставка и полагане кабел с маркирани жила, СВТнг 10x1.5 мм ² по съществуващо кабелно трасе	м	592
19	Доставка и полагане кабел с маркирани жила, СВТнг 7x1.5 мм ² по съществуващо кабелно трасе	м	114
20	Доставка и полагане кабел с маркирани жила, СВТнг 14x1.5 мм ² по съществуващо кабелно трасе	м	88
21	Доставка и полагане кабел с маркирани жила, LiYCY FR 7x0,75 мм ² по съществуващо кабелно трасе	м	260
22	Доставка и полагане кабел с маркирани жила, LiYCY FR 10x0,75 мм ² по съществуващо кабелно трасе	м	180
23	Доставка и полагане кабел с маркирани жила, LiYCY FR 14x0,75 мм ² по съществуващо кабелно трасе	м	120
24	Разкапачване и закапачване на кабелно трасе	м	60
25	Направа на отвор ф24 в ламарина δ=2мм за монтаж на комутационна апаратура	бр	62
26	Направа отвор 60x60 мм в ламарина δ=2мм	бр	87
27	Направа отвор 320x320 мм в ламарина δ=2мм	бр	15

28	Монтаж комутационна апаратура / Доставка на апаратурата е задължение на Възложителя/	бр	102
29	Монтаж стрелкови прибор / Доставка на приборите е задължение на Възложителя/	бр	47
30	Монтаж пищещ прибор / Доставка на приборите е задължение на Възложителя/	бр	15
31	Направа и монтаж на кабелни уземки с кабел с жълто зелена окраска ПВВА2 4мм ² дължина до 50см.	бр	1400
32	Доставка и монтаж съединителни кутии CRN 250x250x150 мм, комплект с дънна плоча и шпилки за заземяване от двете страни	бр	15
33	Демонтаж управляващ контролен панел до 2м ² без запазване за по нататъшна употреба	бр	27
34	Демонтаж механизъм електрически едно оборотен със запазване за по нататъшна употреба	бр	2
35	Монтаж механизъм електрически едно оборотен	бр	2
36	Доставка и монтаж PVC щуцер AD28.5 осигурен с гайка за захващане на щуцера и фиксиращо устройство за PVC шлаух.	бр	96
37	Доставка и монтаж PVC щуцер AD21.2 осигурен с гайка за захващане на щуцера и фиксиращо устройство за PVC шлаух.	бр	60
38	Изграждане метално, перфорирано кабелно трасе от метален канал 100/100мм комплект с капак, укрепващи елементи и фасонни детайли / Доставка на материалите е задължение на Изпълнителя/	м	104
39	Доставка и монтаж на PVC шлаух /Вътрешно и външно набраздена, пластична пластмасова тръба изработена от високо устойчив температурно полимер издържащ на температура от -20°C до +80°C, IP 68 с диаметър 21.2мм/	м	40
40	Доставка и монтаж на PVC шлаух /Вътрешно и външно набраздена, пластична пластмасова тръба изработена от високо устойчив температурно полимер издържащ на температура от -20°C до +80°C, IP 68 с диаметър 28.5мм/	м	32
41	Изработка дребна желязна конструкция за монтаж на табло с грундиране и боядисване / Доставка на материалите е задължение на Изпълнителя/	кг	180
42	Доставка и монтаж PVC шлаух /Вътрешно и външно набраздена, пластична пластмасова тръба изработена от високо устойчив температурно полимер издържащ на температура от -20°C до +80°C, IP 68 с диаметър 32.4мм/	м	72
43	Доставка и монтаж PVC щуцер AD34.5 осигурен с гайка за захващане на щуцера и фиксиращо устройство за PVC шлаух.	бр	176
II	Демонтаж изведени от експлоатация кабели в кабелни полуетажи в Апаратно отделение /АО/, машинна зала /МЗ/ и вертикалните кабелни шахти на системите осигуряващи ядрена безопасност		
1	Оформяне кабелна проходка с размери 600/600мм, подреждане на кабели и уплътняване със сертифициран огнезащитен състав	бр	150
2	Разбиване кабелна проходка 600/600мм	бр	150
3	Разуплътняване и уплътняване на кабелни проходки двустранно до 100мм със сертифициран огнезащитен състав /Доставката на материалите е задължение на изпълнителя/	бр	150
4	Демонтаж кабел със средно тегло 1кг/м чрез изрязване. /Дейността има за цел да се демонтират изведените в резерв кабели чрез придърпване по кабелните лавици и смъкване в кабелните шахти по трасето и последващо подреждане на кабелите в експлоатация/	м	20000
5	Почистване кабелни лавици от отпадъци	кг	150
6	Омазване на кабели с боя за повърхностна огнезащита "Лакотерм ВС-21" /машинно и ръчно/ - Доставка на материалите е задължение на изпълнителя	м ²	600
7	Изолиране изведени в резерв кабели чрез поставяне на капа 35/13	бр	700
8	Маркиране на кабели /Доставката на марките е задължение на Изпълнителя/	бр	400

9	Ръчно натоварване и извозване строителни отпадъци на 15 км	кг	8000
10	Ръчно пренасяне на демонтирани кабели на разстояние 70м	т	10
11	Ръчно пренасяне строителни отпадъци на разстояние 70м	м ³	250
III	Демонтаж изведени от експлоатация и сеизмично неквалифицирани панели за формиране на технологична сигнализация от I и II контур на блочния щит за управление на V енергоблок		
1	Демонтаж изведени от експлоатация панели до 1.5м ² без запазване за по нататъшна употреба	бр	4
2	Демонтаж на носачи на клеми без запазване на монтираните клеми	бр	17
3	Демонтаж на уреди за сигнализация без запазване за по нататъшна употреба	бр	8
4	Демонтаж на уреди за управление без запазване за по нататъшна употреба	бр	50
5	Демонтаж на ключове за управление без запазване за по нататъшна употреба	бр	25
6	Демонтаж на релета без запазване за по нататъшна употреба	бр	8
7	Демонтаж на измервателни уреди без запазване за по нататъшна употреба	бр	17
8	Демонтаж на трансформатори без запазване за по нататъшна употреба	бр	8
9	Демонтаж на диодни групи без запазване за по нататъшна употреба	бр	8
10	Отсъединяване кабелни жила до 2.5мм ²	бр	630
11	Изолиране изведени в резерв кабели чрез поставяне на капа 35/13	бр	168
12	Разуплътняване и уплътняване на кабелни проходки двустранно до 100мм със сертифициран огнезащитен състав /Доставката на материалите е задължение на изпълнителя/	бр	8
13	Възстановяване подово покритие от мозаечни плочи 25/25см	м ²	4
IV	Замяна съединителни кутии с изтекъл ресурс на клапаните от системите за автоматично регулиране на технологичните процеси по I и II контур		
1	Отсъединяване кабелни жила до 2.5мм ²	бр	300
2	Демонтаж съединителна кутия до 0.5м ² - без запазване за по-нататъшна употреба	бр	10
3	Демонтаж на носачи на клеми без запазване на монтираните клеми	бр	10
4	Доставка и монтаж DIN шина	м	40
5	Доставка и монтаж редови клеми за еврошина WDU-2,5мм ²	бр	200
6	Доставка и монтаж носачи за табели за надписи на клеми Scht 5S 8x40 в комплект със защитно стъкло STR 5S	бр	20
7	Доставка и монтаж крайни скоби за клеморед	бр	20
8	Доставка и монтаж PVC щуцер AD21.2 осигурен с гайка за захващане на щуцера и фиксиращо устройство за PVC шлаух.	бр	40
9	Доставка и монтаж PVC шлаух -Вътрешно и външно набраздена, пластична пластмасова тръба изработена от високо устойчив температурно полимер издържащ на температура до +60°C, IP 68 със следните характеристики: въздухо и водо устойчив; устойчив на въздействието на масло, бензин, киселини разтвори; трудно горим; самозагасващ; устойчив на UV лъчения; клас Vo според изискванията на UL94. Външен диаметър 24мм	м	80
10	Доставка и монтаж метална кутия с размери 200/250/120 мм, IP68, комплект с дънна плоча и заземителни шпилки от двете страни	бр	30
11	Прозвъняване и подсъединяване кабелни жила до 2,5 мм ² с притегателен винт /Доставката на марките за маркиране на жилата - RA+1/21 жълти е задължение на Изпълнителя/	бр	300
12	Подмяна марките за маркиране на кабелите /Доставката на марките за маркиране на кабелите PM 20/66 е задължение на Изпълнителя/	бр	40
13	Направа и монтаж на кабелни уземки с кабел с жълто зелена окраска ПВВА2 4мм ² дължина до 50см.	бр	10
14	Изолиране изведени в резерв жила 1.5мм ² посредством капи	бр	20
15	Претрасиране кабели по кабелни лавици и укрепване	м	100

V	Подобряване експлоатационния вид на кабелното стопанство в херметичната обвивка на реакторната установка		
1	Преподреждане кабели по кабелни лавици и укрепване	м	75
2	Маркиране на кабели /Доставката на маркиите е задължение на Изпълнителя/	бр	23
3	Изграждане метално, перфорирано кабелно трасе от метален канал 100/100мм комплект с капак, укрепващи елементи и фасонни детайли / Доставка на материалите е задължение на Изпълнителя/	м	6
4	Изграждане метално, перфорирано кабелно трасе от метален канал 200/100 мм комплект с капак, укрепващи елементи и фасонни детайли	м	6
5	Изграждане метално, перфорирано кабелно трасе от метален канал 400/200 мм комплект с капак, укрепващи елементи и фасонни детайли	м	8
6	Изграждане метално, перфорирано кабелно трасе от метален канал 400/300 мм комплект с капак, укрепващи елементи и фасонни детайли	м	14
7	Изграждане метално, перфорирано кабелно трасе от метален канал 300/100 мм комплект с капак, укрепващи елементи и фасонни детайли	м	17
8	Изработка и монтаж капаци за кабелни кораби с грундиране и боядисване /Доставката на болтове, гайки и шайби е задължение на Изпълнителя/	м2	23
9	Закапачване на кабелни кораби при налични капаци /Доставката на болтове, гайки и шайби е задължение на Изпълнителя/	м	63
10	Изработка и монтаж на желязна конструкция, включително грундиране и боядисване	кг	25
11	Блажно боядисване по метал с боя цвят RAL 7035 включително подготовка на основата	м ²	18
12	Демонтаж кабелни уземки без запазване за по-нататъшна употреба	бр	23
13	Направа и монтаж на кабелни уземки с кабел с жълто зелена окраска ПВВА2 6мм ² дължина до 0.3м.	бр	8
14	Направа и монтаж на кабелни уземки с кабел с жълто зелена окраска ПВВА2 6мм ² дължина до 1м.	бр	8
15	Направа и монтаж на кабелни уземки с кабел с жълто зелена окраска ПВВА2 4мм ² дължина до 50см.	бр	63
16	Направа и монтаж на кабелни уземки с кабел с жълто зелена окраска ПВВА2 4мм ² дължина до 150см.	бр	25
17	Направа и монтаж на кабелни уземки с кабел с жълто зелена окраска ПВВА2 4мм ² дължина до 3м.	бр	10
18	Доставка и монтаж PVC щуцер AD21.2 осигурен с гайка за захващане на щуцера и фиксиращо устройство за PVC шлаух.	бр	10
19	Доставка и монтаж PVC щуцер AD15.8 осигурен с гайка за захващане на щуцера и фиксиращо устройство за PVC шлаух.	бр	13
20	Доставка и монтаж PVC щуцер AD 70 осигурен с гайка за захващане на щуцера и фиксиращо устройство за PVC шлаух.	бр	4
21	Доставка и монтаж PVC шлаух - вътрешно и външно набраздена, пластична пластмасова тръба. Големина на тръбата 21.2мм	м	63
22	Доставка и монтаж PVC шлаух - вътрешно и външно набраздена, пластична пластмасова тръба. Големина на тръбата 34.5мм	м	4
23	Доставка и монтаж PVC шлаух - вътрешно и външно набраздена, пластична пластмасова тръба. Големина на тръбата 28.5мм	м	10
24	Доставка и монтаж PVC шлаух - вътрешно и външно набраздена, пластична пластмасова тръба. Големина на тръбата 15.8мм	м	18
25	Доставка и монтаж PVC шлаух - вътрешно и външно набраздена, пластична пластмасова тръба. Големина на тръбата 42.5мм	м	5
26	Доставка и монтаж PVC шлаух - вътрешно и външно набраздена, пластична пластмасова тръба. Големина на тръбата 70мм	м	10
27	Демонтаж на защитна тръба (гибшланг) без запазване за по-нататъшна употреба	м	63

28	Демонтаж тръбно кабелно трасе без запазване за по нататъшна употреба	м	50
29	Отсъединяване кабелни жила до 2.5 мм ²	бр	124
30	Прозвъняване и подсъединяване кабелни жила до 2,5 мм ² с притегателен винт /Доставката на марките за маркиране на жилата - PA+1/21 жълти е задължение на Изпълнителя/	бр	150
VI	Извеждане от експлоатация на старата схема за захранване светлинна сигнализация на БЩУ на база УКТС и реализиране на нова схема на база КИУС "Овейшън"		
1	Отсъединяване кабелни жила до 2.5 мм ² чрез изрязване	бр	70
2	Отсъединяване кабелни жила до 0.75 мм ² чрез изрязване	бр	200
3	Доставка и полагане на кабел с маркирани жила, LiYY-OZ LSF- FR 14x1.0 мм ² по готово трасе	м	1000
4	Маркиране на кабели /Доставката на марките е задължение на Изпълнителя/	бр	500
5	Изолиране изведени в резерв кабели чрез поставяне на капа 35/13	бр	40
6	Направа кабелна разделка L=100см на кабели с прозвъняване и маркиране на жилата /Доставката на марки за маркиране на кабелите е задължение на Изпълнителя/	бр	30
7	Маркиране кабелни жила до 1.0мм ² /Доставката на марките за маркиране на жилата - PA+1/21 жълти е задължение на Изпълнителя/	бр	500
8	Доставка и поставяне иглени крайници за проводник 1.0мм ²	бр	500
9	Подсъединяване кабелни жила до 1.0 мм ² с притегателен винт /Доставката на марките за маркиране на жилата - PA+1/21 жълти е задължение на Изпълнителя/	бр	500
10	Доставка и монтаж PVC перфориран канал 40/60 мм	м	60
11	Изолиране изведени в резерв кабелни жила до 1,5мм ²	бр	100
12	Демонтаж кабел със средно тегло 1кг/м чрез изрязване. /Дейността има за цел да се демонтират изведените в резерв кабели чрез придърпване по кабелните лавици и смъкване в кабелните шахти по трасето и последващо подреждане на кабелите в експлоатация/	м	1000
13	Разуплътняване и уплътняване на кабелни проходки двустранно до 100мм със сертифициран огнезащитен състав /Доставката на материалите е задължение на изпълнителя/	бр	10
14	Доставка и монтаж на шкаф 19", 42U, 1000мм. дълбочина, съгласно Приложение № 3	бр.	1
15	Доставка и монтаж редови клеми за еврошина WDU-2,5мм ²	бр	100
16	Доставка и монтаж на ограничители за клемореди за еврошина WDU-2,5	бр	20
17	Монтаж електронни блокове в панел /Доставката на блоковете е задължение на Възложителя/	бр	28
18	Монтаж на комутационна апаратура на DIN шина /Доставката на апаратурата е задължение на Възложителя/	бр	56
19	Доставка и монтаж на WDU2.5/1.5/ZR Клема двойна Weidmuller	бр	100
20	Направа отвор 8мм в ламарина δ=2мм	бр	20
VII	Повишаване експлоатационната надеждност и степен на защита на кабелните присъединения на изпълнителните механизми на регулиращите системи		
1	Отсъединяване на кабелни жила до 2,5мм ²	бр	44
2	Прозвъняване и подсъединяване кабелни жила до 2,5 мм ² с притегателен винт /Доставката на марките за маркиране на жилата - PA+1/21 жълти е задължение на Изпълнителя/	бр	44
3	Демонтаж на защитна тръба (гибшланг) без запазване за по-нататъшна употреба	м	11
4	Монтаж защита тръба (гибшланг) на кабел - доставката на защитната тръба е задължение на Изпълнителя (PA 6-S, AD21.2, PG16; PA 6-S, AD15.8, PG11).	м	11

5	Подмяна марките за маркиране на кабелите /Доставката на марките за маркиране на кабелите РМ 20/66 е задължение на Изпълнителя/	бр	11
6	Почистване и боядисване на електродвигател. Доставка на боята RAL 3020 е задължение на Изпълнителя.	м ²	3
7	Изолiranje на изведени в резерв жила 2,5мм ² посредством капи	бр	33
8	Демонтаж кабелни уземки без запазване за по нататъшна употреба	бр	11
9	Направа и монтаж на кабелни уземки с кабел с жълто зелена окраска ПВВА2 4мм ² дължина до 100см.	бр	11
VIII	Подготовка за модернизация на система SMS за мониторинг на вентилаторни агрегати в МЗ на 5ЕБ		
1	Разуплътняване и уплътняване на кабелни проходки с размери Ф 100мм със сертифициран огнезащитен състав /Доставката на материалите е задължение на изпълнителя/	бр	6
2	Демонтаж на мрежови кабел UTP CAT.5 4x2x24 без запазване за по нататъшна употреба	м	160
3	Доставка и монтаж на разклонител с 8 гнезда IEC 320 C13	бр	1
4	Доставка и монтаж суитч усилвател - 8 входа, 1 изход	бр	1

Отнася се за:

Раздел VI, т.14 от Обем дейности блок 5;
Раздел I, т.14 от Обем дейности ОСО;

Комплектовка на шкаф за интегриране на сървери

№	Устройство	мярка	колич.
1	<p>Шкаф с размери, 42U, 600x2000x1000 мм. Комплектът включва: Заварена рамка TS 8, RAL 7035 Предна вентилирана(85%) врата с дръжка "Comfort handle" и секретен патрон, ъгъл на отваряне 180°, RAL 7035 Задна двукрила вентилирана(85%) врата с дръжка "Comfort handle" и секретен патрон, ъгъл на отваряне 180°, RAL 7035 Предни 19" профили с маркировка за всяко U и възможност за настройка в дълбочина без инструменти, възможност за интегриране на кабелен органайзер или RFID dynamic rack control, RAL 9005 Задни 19" профили с маркировка за всяко U и възможност за настройка в дълбочина без инструменти, възможност за вертикално интегриране на разклонители от серията 7955.xxx, RAL 9005 Обща товароносимост на предни и задни 19" профили 1500кг Покривна плоча с кабелни входове защитени с четки в дълбочина - ляв и десен, възможност за монтиране на вентилаторен блок, RAL 7035 Подова рамка и подови плочи Заземителен комплект с централна заземителна точка Винт и гайка с контакт M5 за монтаж 19" оборудване - 50 бр.(Шкафа се състои от детайлите посочени в позиции от 2 до 16 на настоящата таблица)</p>	бр.	1
2	Страница в/д 2000x1000 мм бързосваляща се, хоризонтално разделена на 2 части, RAL7035	бр.	2
3	Вентилаторен покрив за TS IT с 2 вентилатора и термостат, възможност за добавяне на още 1 бр. За шкафове с размери 800 x 600, 600 x 1000/1200 мм	бр.	1
4	Разклонител с 8 гнезда IEC 320 C13с амперметър, кабел 1.5 метра	бр.	1
5	C - релса за монтаж в шкаф 600 мм. широк, 4 бр.	бр.	1

с.2

6	Шина за закрепване на кабели - 4 бр в к-т за монтаж на външен профил в TS шкаф с ш/д 600x600 мм	бр.	1
7	Скоби за кабели с ф6-14 мм /25 бр./, за монтаж на С-шина 30/15	бр.	1опак.
8	Шаси за аранжиране на кабели /4 бр./	бр.	1опак.
9	Кабелен канал 36U за шкаф 2000мм височ. RAL9005	бр.	1
10	Велкро лента за кабелни снопове до 30мм диаметър, широка 20мм, дълга 130мм, 10 бр к-т	бр.	1
11	Кабелен носач	бр.	1
12	DIN шина 35/15 мм, дължина 587 мм, 10 бр. в к-т	бр.	1опак.
13	Болт М6 /50бр/ с пластмасова шайба, за монтаж на оборудване върху 19" профили	бр.	1опак.
14	Плаваща гайка М6 (50 бр.), за монтаж на оборудване върху 19" профили	бр.	1опак.
15	Рapidки 5.5x13 (300 бр.)	бр.	1опак.
16	Еднополюсен автоматичен предпазител 6А	бр.	1

Дейности по оборудване на цех СКУ, сектор УИС за ПГР-2016, 6ЕБ

№	Наименование на вида работата	Необходими документи по т.5.1.2 от ТЗ
1	2	3
I	Изпълнение технически решения за подобряване експлоатационната надеждност на технологичните системи за управление на реакторната установка и турбогенератора	ПК
II	Демонтаж изведени от експлоатация кабели в кабелни полуетажи в Апаратно отделение /АО/, машинна зала /МЗ/ и вертикалните кабелни шахти на системите осигуряващи ядрена безопасност	ПК
III	Извеждане от експлоатация на старата схема за захранване светлинна сигнализация на БЩУ на база УКТС и реализиране на нова схема на база КИУС "Овейшън"	ПК
IV	Демонтаж изведени от експлоатация и сеизмично неквалифицирани панели за формиране на технологична сигнализация от I и II контур на блочния щит за управление на V енергоблок	ПК
V	Замяна съединителни кутии с изтекъл ресурс на клапаните от системите за автоматично регулиране на технологичните процеси по I и II контур	ПК
VI	Подобряване експлоатационния вид на кабелното стопанство в херметичната обвивка на реакторната установка	ПК
VII	Повишаване експлоатационната надеждност и степен на защита на кабелните присъединения на изпълнителните механизми на регулиращите системи	ПК
VIII	Подготовка за модернизация на система CMS за мониторинг на вентилаторни агрегати в МЗ на 6ЕБ	ПК

КОЛИЧЕСТВЕНА СМЕТКА

Обем дейности на цех СКУ, сектор УИС за ПГР-2016, 6ЕБ

№	Наименование на вида работата/доставка	Мярка	К-во
1	2	3	4
I	Изпълнение технически решения за подобряване експлоатационната надеждност на технологичните системи за управление на реакторната установка и турбогенератора		
1	Отсъединяване кабелни жила до 2.5 мм ²	бр	4480
2	Доставка и монтаж DIN шина	м	26
3	Доставка и монтаж редови клеми за еврошина WDU-2.5мм ²	бр	660
4	Прозвъняване и подсъединяване кабелни жила до 2.5 мм ² с притегателен винт /Доставката на марките за маркиране на жилата - РА+1/21 жълти е задължение на Изпълнителя/	бр	740
5	Доставка и монтаж маркировка за клеми последователно вертикални с номера от 1 до 20 DEK 5	бр	106
6	Направа кабелен сноп с дължина до 2м и до 7 жила от кабел ПМВ 1.5мм ²	бр	62
7	Доставка и монтаж PVC перфориран канал 40/60 мм	м	16
8	Доставка и полагане кабел с маркирани жила, СВТнг 10x1.5 мм ² по съществуващо кабелно трасе	м	592
9	Доставка и полагане кабел с маркирани жила, СВТнг 7x1.5 мм ² по съществуващо кабелно трасе	м	114
10	Доставка и полагане кабел с маркирани жила, СВТнг 14x1.5 мм ² по съществуващо кабелно трасе	м	88
11	Доставка и полагане кабел с маркирани жила, LiYCY FR 7x0,75 мм ² по съществуващо кабелно трасе	м	260
12	Доставка и полагане кабел с маркирани жила, LiYCY FR 10x0,75 мм ² по съществуващо кабелно трасе	м	180
13	Доставка и полагане кабел с маркирани жила, LiYCY FR 14x0,75 мм ² по съществуващо кабелно трасе	м	120
14	Разкапачване и закапачване на кабелно трасе	м	60
15	Разбиване кабелна проходка 600/600мм	бр	66
16	Разуплътняване и уплътняване на кабелни проходки с размери Ф 100мм със сертифициран огнезащитен състав /Доставката на материалите е задължение на изпълнителя/	бр	66
17	Омазване на кабели с боя за повърхностна огнезащита "Лакотерм ВС-21" /машинно и ръчно/ - Доставката на материалите е задължение на изпълнителя	м ²	22
18	Направа на отвор ф24 в ламарина δ=2мм за монтаж на комутационна апаратура	бр	22
19	Направа отвор 60x60 мм в ламарина δ=2мм	бр	7
20	Направа отвор 320x320 мм в ламарина δ=2мм	бр	3
21	Монтаж комутационна апаратура / Доставката на апаратурата е задължение на Възложителя/	бр	22
22	Монтаж стрелкови прибор / Доставката на приборите е задължение на Възложителя/	бр	7
23	Монтаж пищещ прибор / Доставката на приборите е задължение на Възложителя/	бр	3
24	Направа и монтаж кабелни уземки с кабел с жълто зелена окраска ПВВА2 4мм ² , дължина до 50см./Доставката на кабела е задължение на Изпълнителя/	бр	140
25	Доставка и монтаж съединителни кутии CRN 250x250x150 мм, комплект с дънна плоча и шпилки за заземяване от двете страни	бр	7
26	Демонтаж управляващ контролен панел до 2м ² без запазване за по нататъшна употреба	бр	7

27	Демонтаж механизъм електрически еднооборотен със запазване за по нататъшна употреба	бр	2
28	Монтаж механизъм електрически еднооборотен	бр	2
29	Доставка и монтаж на PVC шлаух /Вътрешно и външно набраздена, пластична пластмасова тръба изработена от високо устойчиво температурно полимер издържащ на температура от -20°C до +80°C, IP 68 с диаметър 34.5мм/	м	32
30	Доставка и монтаж PVC щуцер AD34.5 осигурен с гайка за захващане на щуцера и фиксиращо устройство за PVC шлаух.	бр	16
II	Демонтаж изведени от експлоатация кабели в кабелни полуетажи в Апаратно отделение /АО/, машинна зала /МЗ/ и вертикалните кабелни шахти на системите осигуряващи ядрена безопасност		
1	Оформяне кабелна проходка с размери 600/600мм, подреждане на кабели и уплътняване със сертифициран огнезащитен състав	бр	150
2	Разбиване кабелна проходка 600/600мм	бр	150
3	Разуплътняване и уплътняване на кабелни проходки двустранно до 100мм със сертифициран огнезащитен състав /Доставката на материалите е задължение на изпълнителя/	бр	150
4	Демонтаж кабел със средно тегло 1кг/м чрез изрязване. /Дейността има за цел да се демонтират изведените в резерв кабели чрез придърпване по кабелните лавици и смъкване в кабелните шахти по трасето и последващо подреждане на кабелите в експлоатация/	м	15000
5	Почистване кабелни лавици от отпадъци	кг	200
6	Омазване на кабели с боя за повърхностна огнезащита "Лакотерм ВС-21" /машинно и ръчно/ - Доставката на материалите е задължение на изпълнителя	м ²	600
7	Изолиране изведени в резерв кабели посредством капи	бр	700
8	Маркиране на кабели /Доставката на маркиите е задължение на Изпълнителя/	бр	700
9	Ръчно натоварване и извозване строителни отпадъци на 15 км	кг	10000
10	Ръчно пренасяне на демонтирани кабели на разстояние 70м	т	7
11	Ръчно пренасяне строителни отпадъци на разстояние 70м	м ³	300
III	Извеждане от експлоатация на старата схема за захранване светлинна сигнализация на БЩУ на база УКТС и реализиране на нова схема на база КИУС "Овейшън"		
1	Отсъединяване кабелни жила до 2.5 мм ² чрез изрязване	бр	70
2	Отсъединяване кабелни жила до 0.75 мм ² чрез изрязване	бр	200
3	Доставка и полагане на кабел с маркирани жила, LiYY-OZ LSF- FR 14x1.0 мм ² по готово трасе	м	1000
4	Маркиране на кабели /Доставката на маркиите е задължение на Изпълнителя/	бр	500
5	Изолиране изведени в резерв кабели чрез поставяне на капа 35/13	бр	40
6	Направа кабелна разделка L=100см на кабели с прозвъняване и маркиране на жилата /Доставката на марки за маркиране на кабелите е задължение на Изпълнителя/	бр	30
7	Маркиране кабелни жила до 1.0мм ² /Доставката на маркиите за маркиране на жилата - PA+1/21 жълти е задължение на Изпълнителя/	бр	500
8	Доставка и поставяне иглени крайници за проводник 1.0мм ²	бр	500
9	Подсъединяване кабелни жила до 1.0 мм ² с притегателен винт /Доставката на маркиите за маркиране на жилата - PA+1/21 жълти е задължение на Изпълнителя/	бр	500
10	Доставка и монтаж PVC перфориран канал 40/60 мм	м	60
11	Изолиране изведени в резерв кабелни жила до 1,5мм ²	бр	100
12	Демонтаж кабел със средно тегло 1кг/м чрез изрязване. /Дейността има за цел да се демонтират изведените в резерв кабели чрез придърпване по кабелните лавици и смъкване в кабелните шахти по трасето и последващо подреждане на кабелите в експлоатация/	м	1000

13	Разуплътняване и уплътняване на кабелни проходки двустранно до 100мм със сертифициран огнезащитен състав /Доставката на материалите е задължение на изпълнителя/	бр	10
14	Доставка и монтаж на шкаф 19", 42U, 1000мм. дълбочина, съгласно Приложение № 3	бр.	1
15	Доставка и монтаж редови клеми за еврошина WDU-2,5мм ²	бр	100
16	Доставка и монтаж на ограничители за клемореди за еврошина WDU-2,5	бр	20
17	Монтаж електронни блокове в панел /Доставката на блоковете е задължение на Възложителя/	бр	28
18	Монтаж на комутационна апаратура на DIN шина /Доставката на апаратурата е задължение на Възложителя/	бр	56
19	Доставка и монтаж на WDU2.5/1.5/ZR Клема двойна Weidmuller	бр	100
20	Направа отвор 8мм в ламарина δ=2мм	бр	20
IV	Демонтаж изведени от експлоатация и сеизмично неквалифицирани панели за формиране на технологична сигнализация от I и II контур на блочния щит за управление на VI енергоблок		
1	Демонтаж изведени от експлоатация панели до 1.5м ²	бр	4
2	Демонтаж на носачи на клеми без запазване на монтираните клеми	бр	19
3	Демонтаж на уреди за сигнализация без запазване за по нататъшна употреба	бр	10
4	Демонтаж на уреди за управление без запазване за по нататъшна употреба	бр	58
5	Демонтаж на ключове за управление без запазване за по нататъшна употреба	бр	29
6	Демонтаж на релета без запазване за по нататъшна употреба	бр	10
7	Демонтаж на измервателни уреди без запазване за по нататъшна употреба	бр	19
8	Демонтаж на трансформатори без запазване за по нататъшна употреба	бр	10
9	Демонтаж на диодни групи без запазване за по нататъшна употреба	бр	10
10	Отсъединяване на кабелни жила до 2,5мм ² чрез изрязване	бр	720
11	Изолиране изведени в резерв кабели посредством капи	бр	192
12	Уплътняване кабелни проходки двустранно до 150мм със сертифициран огнезащитен състав	бр	10
13	Възстановяване подово покритие от мозаечни плочи 25/25см	м ²	5
V	Замяна съединителни кутии с изтекъл ресурс на клапаните от системите за автоматично регулиране на технологичните процеси по I и II контур		
1	Отсъединяване кабелни жила до 2.5 мм ²	бр	150
2	Демонтаж съединителна кутия до 0.5м ² - без запазване за по-нататъшна употреба	бр	5
3	Демонтаж на носачи на клеми без запазване на монтираните клеми	бр	5
4	Доставка и монтаж DIN шина	м	20
5	Доставка и монтаж редови клеми за еврошина WDU-2.5мм ²	бр	100
6	Доставка и монтаж носачи за табели за надписи на клеми Scht 5S 8x40 в комплект със защитно стъкло STR 5S	бр	10
7	Доставка и монтаж крайни скоби за клеморед	бр	10
8	Доставка и монтаж PVC щуцери с фиксиращо устройство за PVC шлаух с вътрешен диаметър 21.2мм с разпробиване отвори за монтаж	бр	20
9	Доставка и монтаж PVC шлаух -Вътрешно и външно набраздена, пластична пластмасова тръба изработена от високо устойчив температурно полимер издържащ на температура до +60°C, IP 68 със следните характеристики: въздухо и водо устойчив; устойчив на въздействието на масло, бензин, киселини разтвори; трудно горим; самозагасващ; устойчив на UV лъчения; клас Vo според изискванията на UL94. Външен диаметър 24мм	м	40
10	Доставка и монтаж съединителни кутии CRN 250x250x150 мм, комплект с дънна плоча и шпилки за заземяване от двете страни	бр	15

11	Прозвъняване и подсъединяване кабелни жила до 2.5 мм ² с притегателен винт /Доставката на марките за маркиране на жилата - РА+1/21 жълти е задължение на Изпълнителя/	бр	150
12	Подмяна марките за маркиране на кабелите /Доставката на марките за маркиране на кабелите РМ 20/66 е задължение на Изпълнителя/	бр	20
13	Направа и монтаж кабелни уземки с кабел с жълто зелена окраска ПВВА2 4мм ² , дължина до 50см./Доставката на кабела е задължение на Изпълнителя/	бр	5
14	Изолиране изведени в резерв жила 1,5мм ² посредством капи	бр	10
VI	Подобряване експлоатационния вид на кабелното стопанство в херметичната обвивка на реакторната установка		
1	Преподреждане кабели по кабелни лавици и укрепване	м	75
2	Маркиране кабели /Доставката на марките е задължение на Изпълнителя/	бр	23
3	Изграждане метално, перфорирано кабелно трасе от метален канал 100/100мм комплект с капак, укрепващи елементи и фасонни детайли / Доставка на материалите е задължение на Изпълнителя/	м	6
4	Изграждане метално, перфорирано кабелно трасе от метален канал 200/100 мм комплект с капак, укрепващи елементи и фасонни детайли	м	6
5	Изграждане метално, перфорирано кабелно трасе от метален канал 400/300 мм комплект с капак, укрепващи елементи и фасонни детайли	м	8
6	Изграждане метално, перфорирано кабелно трасе от метален канал 400/200 мм комплект с капак, укрепващи елементи и фасонни детайли	м	14
7	Изграждане метално, перфорирано кабелно трасе от метален канал 300/100 мм комплект с капак, укрепващи елементи и фасонни детайли	м	17
8	Изработка и монтаж капаци за кабелни кораби с грундиране и боядисване /Доставката на болтове, гайки и шайби е задължение на Изпълнителя/	м ²	23
9	Закапачване на кабелни кораби при налични капаци /Доставката на болтове, гайки и шайби е задължение на Изпълнителя/	м	63
10	Изработка и монтаж на желязна конструкция, включително грундиране и боядисване	кг	25
11	Блажно боядисване по метал с боя цвят RAL 7035 включително подготовка на основата	м ²	18
12	Демонтаж кабелни уземки без запазване за по нататъшна употреба	бр	23
13	Направа и монтаж на кабелни уземки с кабел с жълто зелена окраска ПВВА2 6мм ² дължина до 0.3м.	бр	8
14	Направа и монтаж на кабелни уземки с кабел с жълто зелена окраска ПВВА2 6мм ² дължина до 1м.	бр	8
15	Направа и монтаж кабелни уземки с кабел с жълто зелена окраска ПВВА2 4мм ² , дължина до 50см./Доставката на кабела е задължение на Изпълнителя/	бр	63
16	Направа и монтаж кабелни уземки с кабел с жълто зелена окраска ПВВА2 4мм ² , дължина до 50см./Доставката на кабела е задължение на Изпълнителя/	бр	25
17	Направа и монтаж на кабелни уземки с кабел с жълто зелена окраска ПВВА2 4мм ² дължина до 3м.	бр	10
18	Доставка и монтаж PVC щуцер AD21.2 осигурен с гайка за захващане на щуцера и фиксиращо устройство за PVC шлаух.	бр	10
19	Доставка и монтаж PVC щуцер AD15.8 осигурен с гайка за захващане на щуцера и фиксиращо устройство за PVC шлаух.	бр	13
20	Доставка и монтаж PVC щуцер AD 70 осигурен с гайка за захващане на щуцера и фиксиращо устройство за PVC шлаух.	бр	4
21	Доставка и монтаж PVC шлаух - вътрешно и външно набраздена, пластична пластмасова тръба. Големина на тръбата 21.2мм	м	63

22	Доставка и монтаж PVC шлаух - вътрешно и външно набраздена, пластична пластмасова тръба. Големина на тръбата 34.5мм	м	4
23	Доставка и монтаж PVC шлаух - вътрешно и външно набраздена, пластична пластмасова тръба. Големина на тръбата 28.5мм	м	10
24	Доставка и монтаж PVC шлаух - вътрешно и външно набраздена, пластична пластмасова тръба. Големина на тръбата 15.8мм	м	18
25	Доставка и монтаж PVC шлаух - вътрешно и външно набраздена, пластична пластмасова тръба. Големина на тръбата 42.5мм	м	5
26	Доставка и монтаж PVC шлаух - вътрешно и външно набраздена, пластична пластмасова тръба. Големина на тръбата 70мм	м	10
27	Демонтаж на защитна тръба (гибшланг) без запазване за по-нататъшна употреба	м	63
28	Демонтаж тръбно кабелно трасе без запазване за по нататъшна употреба	м	50
29	Отсъединяване кабелни жила до 2.5 мм ²	бр	124
30	Прозвъняване и подсъединяване кабелни-жила до 2,5 мм ² с притегателен винт /Доставката на марките за маркиране на жилата - РА+1/21 жълти е задължение на Изпълнителя/	бр	150
VII	Повишаване експлоатационната надеждност и степен на защита на кабелните присъединения на изпълнителните механизми на регулиращите системи		
1	Отсъединяване на кабелни жила до 2,5мм ²	бр	48
2	Прозвъняване и подсъединяване кабелни жила до 2.5 мм ² с притегателен винт /Доставката на марките за маркиране на жилата - РА+1/21 жълти е задължение на Изпълнителя/	бр	48
3	Демонтаж на защита тръба (гибшланг) на кабел без запазване за по нататъшна употреба	м	12
4	Монтаж защита тръба (гибшланг) на кабел - доставката на защитната тръба е задължение на Изпълнителя (РА 6-S, AD21.2, PG16; РА 6-S, AD15.8, PG11).	м	12
5	Подмяна марките за маркиране на кабелите /Доставката на марките за маркиране на кабелите РМ 20/66 е задължение на Изпълнителя/	бр	12
6	Почистване и боядисване на електродвигател. Доставката на боята RAL 3020 е задължение на Изпълнителя.	м ²	3
7	Изолиране на изведени в резерв жила 2,5мм ² посредством капи	бр	36
8	Демонтаж кабелни уземки без запазване за по нататъшна употреба	бр	12
9	Направа и монтаж на кабелни уземки с кабел с жълто зелена окраска ПВВА2 4мм ² дължина до 100см.	бр	12
VIII	Подготовка за модернизация на система CMS за мониторинг на вентилаторни агрегати в МЗ на 6ЕБ		
1	Разуплътняване и уплътняване на кабелни проходки с размери Ф 100мм със сертифициран огнезащитен състав /Доставката на материалите е задължение на изпълнителя/	бр	6
2	Демонтаж на мрежови кабел UTP CAT.5 4x2x24 без запазване за по нататъшна употреба	м	160
3	Доставка и монтаж на разклонител с 8 гнезда IEC 320 C13	бр	1
4	Доставка и монтаж суитч усилвател - 8 входа, 1 изход	бр	1

Деятности по оборудване на цех СКУ, сектор УИС за ПГР-2016, ОСО

№	Наименование на вида работата	Необходими документи по т.5.1.2 от ТЗ
1	2	3
I	Изпълнение технически решения за изменения в проекта по технологичните системи на корпуса за специална водоочистка	ПК

КОЛИЧЕСТВЕНА СМЕТКА

Обем дейности на цех СКУ, сектор УИС за ПГР-2016, ОСО

№	Наименование на вида работата/доставка	Мярка	К-во
1	2	3	4
I	Изпълнение технически решения за изменения в проекта по технологичните системи на корпуса за специална водоочистка		
1	Отсъединяване кабелни жила до 2.5 мм ²	бр	3580
2	Доставка и монтаж DIN шина	м	14
3	Доставка и монтаж на редови клеми за еврошина WDU-2,5мм ²	бр	328
4	Прозвъняване и подсъединяване кабелни жила до 2,5 мм ² с притегателен винт /Доставката на марките за маркиране на жилата - РА+1/21 жълти е задължение на Изпълнителя/	бр	328
5	Доставка и монтаж маркировка за клеми последователно вертикални с номера от 1 до 20 DEK 5	бр	52
6	Направа кабелен сноп с дължина до 2м и до 7 жила от кабел ПМВ 1.5мм ²	бр	30
7	Доставка и монтаж кабелен PVC канал, перфориран с размери 40/60мм	м	8
8	Доставка и полагане кабел с маркирани жила, СВТнг 10x1,5 мм ² по съществуващо кабелно трасе	м	244
9	Доставка и полагане кабел с маркирани жила, СВТнг 7x1,5 мм ² по съществуващо кабелно трасе	м	56
10	Доставка и полагане кабел с маркирани жила, СВТнг 14x1,5 мм ² по съществуващо кабелно трасе	м	44
11	Разкапачване и закапачване на кабелно трасе	м	30
12	Разуплътняване и уплътняване на кабелни проходки с размери Ф 100мм със сертифициран огнезащитен състав /Доставката на материалите е задължение на изпълнителя/	бр	34
13	Направа и монтаж на базова рамка от П-образ 120x50 с размери 600x800 мм, чрез анкериране с болтове 100x10 мм	бр	2
14	Доставка и монтаж на шкаф 19", 42U, 1000мм. дълбочина, съгласно Приложение № 1	бр	2
15	Направа на отвор ф24 в ламарина δ=2мм за монтаж на комутационна апаратура	бр	10
16	Направа отвор 60x60 мм в ламарина δ=2мм	бр	4
17	Направа отвор 320x320 мм в ламарина δ=2мм	бр	2
18	Монтаж комутационна апаратура / Доставка на апаратурата е задължение на Възложителя/	бр	11
19	Монтаж на стрелкови прибор / Доставка на приборите е задължение на Възложителя/	бр	4
20	Монтаж на пишещ прибор / Доставка на приборите е задължение на Възложителя/	бр	2
21	Направа и монтаж кабелни уземки от кабел с жълто зелена окраска ПВВА2 4мм ² дължина до 50см /Доставката на кабела е задължение на Изпълнителя/	бр	74
22	Доставка и монтаж съединителни кутии CRN 250x250x150 мм, комплект с дънна плоча и шпилки за заземяване от двете страни	бр	4
23	Демонтаж на УКП без запазване за по нататъшна употреба	бр	4
24	Демонтаж механизъм електрически еднооборотен със запазване за по нататъшна употреба	бр	1
25	Монтаж механизъм електрически еднооборотен	бр	1
26	Доставка и монтаж на PVC шлаух - вътрешно и външно набраздена, пластична пластмасова тръба изработена от високо устойчив температурно полимер издържащ на температура от -20°C до +80°C, IP 68 AD34,5	м	16
27	Доставка и монтаж PVC шуцер AD34.5 осигурен с гайка за захващане на шуцера и фиксиращо устройство за PVC шлаух.	бр	8

**Дейности по оборудване на цех СКУ, сектор СУЗ за ПГР-
2016, 5ЕБ**

№	Наименование на вида работата/доставка	Необходими документи по т.5.1.2 от ТЗ
		3
I	Подобряване на експлоатационното състояние на пробоотборно трасе за радиационен контрол	ПК
II	Подобряване експлоатационния вид на кабелното стопанство на ХКП 5РЕГ 4 и 5РЕГ 6 от страна на херметичният обем	ПК
III	Подобряване експлоатационното състояние на оборудване за радиационен контрол (РК) по втори контур	ПК
IV	Подмяна на показващ прибор КСП-2 на панел НR2 пом.5АК422	ПК
V	Изграждане на система за наблюдение на технологично оборудване в РО и МЗ 5 блок - ИП т.2.063.1	ПК

КОЛИЧЕСТВЕНА СМЕТКА

Обем дейности на цех КУ, сектор СУЗ за ПГР-2016, 5ЕБ

№	Наименование на вида работата/доставка	Мярка	К-во
1	2	3	4
I	Подобряване на експлоатационното състояние на пробоотборно трасе за радиационен контрол		
1	Изправяне и укрепване импулсна линия - тръба $\varnothing 14$	м.	20
2	Изработка и монтаж на скоби комплект от неръждаема ламарина за укрепване на пробоотборни линии $\varnothing 10$	бр	20
3	Изработка и монтаж на скоби комплект от неръждаема ламарина за укрепване на пробоотборни линии $\varnothing 20$	бр	20
II	Подобряване експлоатационния вид на кабелното стопанство на ХКП 5РЕГ 4 и 5РЕГ 6 от страна на херметичният обем		
1	Претрасиране и укрепване на кабели по кабелни лавици	м	200
2	Маркиране кабели /Доставката на марките е задължение на Изпълнителя/	бр	122
3	Изработка и монтаж на желязна конструкция, включително грундиране и боядисване с боя цвят RAL 9005 /Доставката на боята е задължение на Изпълнителя/	кг	150
4	Блажно боядисване по метал с боя с цвят RAL 9005, включително подготовка на основата /Доставката на боята е задължение на Изпълнителя/	м ²	70
III	Подобряване експлоатационното състояние на оборудване за радиационен контрол (РК) по втори контур		
1	Отсъединяване кабелни жила до 0.75 мм ²	бр	130
2	Демонтаж кабел без запазване за по нататъшна употреба	м	160
3	Полагане на кабели по съществуващо трасе (доставката на кабелът е задължение на Възложителя)	м	160
4	Направа и монтаж на кабелни уземки с кабел с жълто-зелена окраска ПВВА2 - 4мм ² , дължина до 50см./Доставката на материалите е задължение на Изпълнителя/	бр	8
5	Маркиране на кабели /Доставката на марките е задължение на Изпълнителя/ тип на марките: WKM 18/43	бр	8
6	Доставка и монтаж PVC шлаух -Вътрешно и външно набраздена, пластична пластмасова тръба изработена от високо устойчив температурно полимер издържащ на температура до +60°C, IP 68 със следните характеристики: въздухо и водо устойчив; устойчив на въздействието на масло, бензин, киселини разтвори; трудно горим; самозагасващ; устойчив на UV лъчения; клас Vo според изискванията на UL94. Вътрешен диаметър 28.5мм. /Доставката на PVC шлаух е задължение на Изпълнителя/	м	80
7	Прозвъняване и подсъединяване чрез запояване кабелни жила до 0.75 мм ² към куплунг /Доставката на марките за маркиране на жилата - цвят жълт е задължение на Изпълнителя/	бр	130
8	Монтаж на маншони за детектор тип БДМГ - 02Р / Доставка на маншоните е задължение на Възложителя/	бр	8
9	Доставка и монтаж на термосвиваем шлаух 30/10 мм	м	4
IV	Подмяна на показващ прибор КСП-2 на панел HR2 пом.5AK422		
1	Демонтаж на показващ прибор без запазване за по нататъшна употреба	бр.	1
2	Отсъединяване кабелни жила до 1.5 мм ²	бр.	7

Обособена позиция 5 Приложение № II.7

3	Подготовка на панела за монтаж на новия прибор: -Изработка и монтиране на планки за запълване на отвори до размер 138x138мм; - Монтаж на лицева плоча	м ²	0.06
4	Блажно боядисване по метал с боя цвят RAL 7035 включително подготовка на основата	м ²	0.5
5	Монтаж на показващ прибор "Honeywell" /Доставката на прибора е задължение на Възложителя/	бр.	1
6	Прозвъняване и подсъединяване кабелни жила до 1.5 мм ² с притегателен винт /Доставката на марките за маркиране на жилата - PA+1/21 жълти е задължение на Изпълнителя/	бр.	7
V	Изграждане на система за наблюдение на технологично оборудване в 5РО и 5МЗ - ИП 2.063		
1	Монтаж на шкаф, 18U, Rittal FlatBox 19", 18U, стеноен монтаж / Доставка е задължение на Възложителя/	бр.	1
2	Монтаж на шкаф, 9U, Rittal FlatBox 19", 9U, стеноен монтаж / Доставка е задължение на Възложителя/	бр.	7
3	Монтаж на телевизионна камера стационарна, с кожух и стойка / Доставка е задължение на Възложителя/	бр.	14
4	Монтаж на телевизионна камера управляема PTZ, с кожух и стойка / Доставка е задължение на Възложителя/	бр.	2
5	Монтаж на пач-панел 19", 12 ports / Доставка е задължение на Възложителя/	бр.	7
6	Изграждане метално кабелно трасе перфориран канал 100/40мм комплект с капак, укрепващи елементи и фасонни детайли / Доставка на материалите е задължение на Изпълнителя/	м.	70
7	Изграждане метално кабелно трасе перфориран канал 60/40мм комплект с капак, укрепващи елементи и фасонни детайли / Доставка на материалите е задължение на Изпълнителя/	м.	30
8	Изграждане кабелно трасе от тънкостенна поцинкована тръба Ø20 мм., комплект с ъгли, конзоли, връзки, преходи / Доставка на материалите е задължение на Изпълнителя/	м.	130
9	Доставка и монтаж PVC шлаух /вътрешно и външно набраздена, пластична пластмасова тръба изработена от високо устойчив температурно полимер издържащ на температура до +600С, IP 66 със следните характеристики: Въздухо и водно устойчив; трудно горим; самозагасващ; устойчив на UV лъчения; клас V0 според изискванията на UL94. Големина на тръбата Ø16/19мм	м.	80
10	Доставка и полагане на кабел SM, 9/125, 4-fiber out/int, UCFIBRE I/O CT D DA LSHF >1.4kN в съществуващо кабелно трасе	м.	200
11	Доставка и полагане на кабел СВТн 3x1.5мм., по готово трасе и кабелни шахти	м.	600
12	Доставка и полагане на кабел UTP 4x2xAWG24, kat.5e, indoor, в кабелно трасе	м.	2400
13	Аранжиране на медни и оптически кабели и аксесоари в табла	бр.	9
14	Прозвъняване и подсъединяване на жила до 2.5мм ² (Доставката и надписването на марките за маркиране на жилата - PA+1/21 жълти е задължение на изпълнителя)	бр.	44
15	Разуплътняване и уплътняване на кабелни проходки двустранно до 100мм. със сертифициран огнезащитен състав(доставката на материалите е задължение на изпълнителя)	бр.	29
16	Разкапачване и закапачване на кабелно трасе	м.	400

Дейности по оборудване на цех СКУ, сектор СУЗ за ПГР-
2016, 6ЕБ

№	Наименование на вида работата	Необходими документи по т.5.1.2 от ТЗ
1	2	3
I	Подобряване експлоатационното състояние на оборудване за радиационен контрол (РК) по втори контур	ПК
II	Подмяна на стойки за преносими прибори за радиационен контрол 6ЕБ при експлоатационна необходимост.	ПК
III	Изграждане на система за наблюдение на технологично оборудване в РО и МЗ 6 блок - ИП т. 2.063.1	ПК

с. 2

КОЛИЧЕСТВЕНА СМЕТКА

Обем дейности на цех СКУ, сектор СУЗ за ПГР-2016, 6ЕБ

№	Наименование на вида работата/доставка	Мярка	К-во
1	2	3	4
I	Подобряване експлоатационното състояние на оборудване за радиационен контрол (РК) по втори контур		
1	Отсъединяване кабелни жила до 0.75 мм ²	бр	130
2	Демонтаж кабел без запазване за по нататъшна употреба	м	160
3	Доставка и полагане на кабел СПОВр 10x2x0.7+1x0.5 (или еквивалентен квалифициран за условия HELB) по готово трасе	м	160
4	Направа и монтаж на кабелни уземки с кабел с жълто-зелена окраска ПВВА2 - 4мм ² , дължина до 50см./доставката на кабелът и кабелни обувки е задължение на Изпълнителя/		
5	Маркиране на кабели /Доставката на маркиите е задължение на Изпълнителя/ тип на маркиите: WKM 18/43	бр	8
		бр	8
6	Доставка и монтаж PVC шлаух -Вътрешно и външно набраздена, пластична пластмасова тръба изработена от високо устойчив температурно полимер издържащ на температура до +60°C, IP 68 със следните характеристики: въздухо и водо устойчив; устойчив на въздействието на масло, бензин, киселини разтвори; трудно горим; самозагасващ; устойчив на UV лъчения; клас Vo според изискванията на UL94. Вътрешен диаметър 28.5мм. /Доставката на PVC шлаух е задължение на Изпълнителя/	м	80
7	Прозвъняване и подсъединяване чрез запояване кабелни жила до 0.75 мм ² към куплунг /Доставката на маркиите за маркиране на жилата - цвят жълт е задължение на Изпълнителя/	бр	130
8	Монтаж на маншони за детектор тип БДМГ - 02Р / Доставка на маншоните е задължение на Възложителя/		
9	Доставка и монтаж на термосвиваем шлаух 30/10 мм	бр	8
		м	4
II	Подмяна на стойки за преносими прибори за радиационен контрол 6ЕБ при експлоатационна необходимост.		
1	Демонтаж на желязна конструкция без запазване за по нататъшна употреба		
2	Монтаж на нова метална конструкция с тегло до 5кг.	кг	5
3	Шпакловка с лепило на циментова основа и боядисване с двукомпонентен епоксиден лак RAL№1015 на бетонна стена./Доставката на материалите е задължение на Изпълнителя/	бр	1
		м ²	1
III	Изграждане на система за наблюдение на технологично оборудване в РО и МЗ блок 6 - ИП 2.063		
1	Монтаж на шкаф, 18U, Rittal FlatBox 19", 18U, стенен монтаж / Доставка е задължение на Възложителя/	бр	1
2	Монтаж на шкаф, 9U, Rittal FlatBox 19", 9U, стенен монтаж / Доставка е задължение на Възложителя/	бр	7
3	Монтаж на телевизионна камера стационарна, с кожух и стойка / Доставка е задължение на Възложителя/	бр	14
4	Монтаж на телевизионна камера управляема PTZ, с кожух и стойка / Доставка е задължение на Възложителя/	бр	2
5	Монтаж на пач-панел 19", 12 ports / Доставка е задължение на Възложителя/	бр	7
6	Изграждане метално кабелно трасе перфориран канал 100/40мм комплект с капак, укрепващи елементи и фасонни детайли / Доставка на материалите е задължение на Изпълнителя/	м	70

7	Изграждане метално кабелно трасе перфориран канал 60/40мм комплект с капак, укрепващи елементи и фасонни детайли / Доставка на материалите е задължение на Изпълнителя/	м	30
8	Изграждане кабелно трасе от тънкостенна поцинкована тръба Ø20 мм., комплект с ъгли, конзоли, връзки, преходи / Доставката на материалите е задължение на Изпълнителя/	м	130
9	Доставка и монтаж PVC шлаух /вътрешно и външно набраздена, пластична пластмасова тръба изработена от високо устойчив температурно полимер издържащ на температура до +600С, IP 66 със следните характеристики: Въздухо и водно устойчив; трудно горим; самозагасващ; устойчив на UV лъчения; клас V0 според изискванията на UL94. Големина на тръбата Ø16/19мм	м	80
10	Доставка и полагане на кабел SM, 9/125, 4-fiber out/int, UCFIBRE I/O CT D DA LSHF >1.4kN в съществуващо кабелно трасе	м	200
11	Доставка и полагане на кабел СВТн 3x1.5мм., по готово трасе и кабелни шахти.	м	600
12	Доставка и полагане на кабел UTP 4x2xAWG24, kat.5е, indoor, в кабелно трасе	м	2400
13	Аранжиране на медни и оптически кабели и аксесоари в табла	бр	9
14	Прозвъняване и подсъединяване на жила до 2.5мм ² (Доставката и надписването на марките за маркиране на жилата - РА+1/21 жълти е задължение на изпълнителя)	бр	44
15	Разуплътняване и уплътняване на кабелни проходки двустранно до 100мм. със сертифициран огнезащитен състав(доставката на материалите е задължение на изпълнителя)	бр	29
16	Разкапачване и закапачване на кабелно трасе	м	400

Дейности по оборудване на цех СКУ, сектор СУЗ за ПГР-2016, ОСО

№	Наименование на вида работата	Необходими документи по т.5.1.2 от ТЗ
1	2	3
I	Подобряване на експлоатационното състояние на пробоотборно трасе за радиационен контрол СКЗ	ПК
II	Изграждане на допълнителни конструкции за преносими прибори за радиационен контрол	ПК
III	Изпълнение на изменения в техническия проект на оборудване по Системи за управление и защита (СУЗ) и Радиационен контрол (РК)	ПК
IV	Изграждане на система за наблюдение на технологично оборудване в СКЗ - ИП т. 2.063.1	ПК

CM

КОЛИЧЕСТВЕНА СМЕТКА

Обем дейности на цех СКУ, сектор СУЗ за ПГР-2016, ОСО

№	Наименование на вида работата/доставка	Мярка	К-во
1		3	4
I	Подобряване на експлоатационното състояние на пробоотборно трасе за радиационен контрол СКЗ		
1	Подобряване експлоатационното състояние на пробоотборно трасе за радиационен контрол - (изправяне тръба $\varnothing 14$)	м	5
2	Изработка и монтаж на скоби комплект от неръждаема ламарина за укрепване на на пробоотборното трасе $\varnothing 10$.	бр	10
3	Изработка и монтаж на скоби комплект от неръждаема ламарина за укрепване на на пробоотборното трасе $\varnothing 20$.	бр	10
II	Изграждане на допълнителни конструкции за преносими прибори за радиационен контрол		
1	Демонтаж желязна конструкция със запазване за по нататъшна употреба		
2	Монтаж желязна конструкция	кг	5
	Шпакловка с лепило на циментова основа и боядисване с	кг	5
3	двухкомпонентен епоксиден лак RAL№1015 на бетонна стена./Доставката на материалите е задължение на Изпълнителя/	м ²	1
III	Изпълнение на изменения в техническия проект на оборудване по Системи за управление и защита (СУЗ) и Радиационен контрол (РК)		
1	Демонтаж куплунг	бр	68
2	Демонтаж на комутирац блок със запазване за по нататъшна употреба	бр	5
3	Демонтаж блок светлинна сигнализация без запазване за по нататъшна употреба (УИ-29-01)	бр	4
4	Демонтаж на кабел, без запазване за по нататъшна употреба	м	200
5	Доставка и полагане полагане кабел тип КУПсЭВ 10x2x0,7 в съществуващи кабелни трасета	м	600
6	Разпояване на кабелни жила до 1,5 мм ²	бр	220
7	Демонтаж кабел без запазване за по нататъшна употреба	м	200
8	Разкапачване и закапачване на кабелно трасе	м	80
9	Доставка и полагане по съществуващи кабелни трасета кабел тип: КУПсЭВ 10x2x0,35	м	600
10	Прозвъняване и подсъединяване кабелни жила до 0.75 мм ² чрез запояване /Доставката на маркиите за маркиране на жилата - РА+1/21 жълти е задължение на Изпълнителя/	бр	220
11	Доставка и монтаж на PVC шлаух /Вътрешно и външно набраздена, пластична пластмасова тръба изработена от високо устойчив температурно полимер издържащ на температура от -20°C до +80°C, IP 68 с диаметър 28.5мм/		
12	Монтаж на комутирац блок /Доставката на блока е задължение на Изпълнителя/	м	40
13	Монтаж блок светлинна сигнализация /Доставката на блока е задължение на Изпълнителя/	бр	5
	Шпакловка с лепило на циментова основа и боядисване с	бр	5
14	двухкомпонентен епоксиден лак RAL№1015 на бетонна стена./Доставката на материалите е задължение на Изпълнителя/.	м ²	5
	Боядисване по метал с двухкомпонентен епоксиден лак RAL№7015, включително подготовката на основата /Доставката на материалите е задължение на Изпълнителя/	м ²	4

IV	Изграждане на система за наблюдение на технологично оборудване в СКЗ - ИП 2.063		
1	Монтаж на шкаф, 18U, Rittal FlatBox 19", 18U, стенен монтаж / Доставка е задължение на Възложителя/	бр	1
2	Монтаж на шкаф, 9U, Rittal FlatBox 19", 9U, стенен монтаж / Доставка е задължение на Възложителя/	бр	3
3	Монтаж на телевизионна камера стационарна, с кожух и стойка / Доставка е задължение на Възложителя/	бр	5
4	Монтаж на телевизионна камера управляема PTZ, с кожух и стойка / Доставка е задължение на Възложителя/	бр	2
5	Монтаж на пач-панел 19", 12 ports / Доставка е задължение на Възложителя/	бр	3
6	Доставка и изграждане на перфориран метален кабелен канал 100x40мм. за кабелно трасе – ъгли, конзоли, връзки, преходи	м	50
7	Изграждане кабелно трасе от тънкостенна поцинкована тръба Ø20 мм. комплект с ъгли, конзоли, връзки, преходи / Доставка на материалите е задължение на Изпълнителя/	м	100
8	Доставка и монтаж PVC шлаух /вътрешно и външно набраздена, пластична пластмасова тръба изработена от високо устойчив температурно полимер издържащ на температура до +600С, IP 66 със следните характеристики: Въздухо и водно устойчив; трудно горим; самозагасващ; устойчив на UV лъчения; клас V0 според изискванията на UL94. Големина на тръбата Ø16/19мм	м	30
9	Доставка и полагане на кабел SM, 9/125, 4-fiber out/int, UCFIBRE I/O CT D DA LSHF >1.4kN в съществуващо кабелно трасе	м	100
10	Доставка и полагане на кабел СВТн 3x1.5мм., по готово трасе и кабелни шахти	м	280
11	Доставка и полагане на кабел UTP 4x2xAWG24, kat.5e, indoor, в кабелно трасе	м	2000
12	Аранжиране на медни и оптически кабели и аксесоари в табла	бр	7
13	Прозвъняване и подвързване на жила до 2.5мм ² (доставката и надписването на марките за маркиране на жилата - PA+1/21 жълти е задължение на изпълнителя)	бр	40
14	Разуплътняване и уплътняване на кабелни проходки двустранно до 100мм. със сертифициран огнезащитен състав(доставката на материалите е задължение на изпълнителя)	бр	20
15	Разкапачване и закапачване на кабелно трасе	м	300