

## ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ РАБОТ №16/03 ДКС

№ п.п.	Наименование	Ед. изм.	Кол.	Обоснование
1	2	3	4	5
<b>02-09-18-СОТ (смета 02-01-01)</b>				
<b>Раздел 1. Монтаж системы охранного телевидения</b>				
<b>Оборудование</b>				
1	Камеры видеонаблюдения: фиксированные	1 шт.	42	
2	Камеры видеонаблюдения: на кронштейне	1 шт.	12	
3	Камеры видеонаблюдения: фиксированные	1 шт.	2	
4	Пульт, рабочее место, масса: до 0,3 т (Компьютер)	1 шт.	1	
5	Разъемы штепсельные с разделкой и включением экранированного кабеля, сечение жилы до 1 мм <sup>2</sup> , количество подключаемых жил: 14 шт. (Органайзер кабельный)	1 шт.	4	
6	Кабель экранированный дополнительно подключаемый в штепсельный разъем (к табл. ТЕРМ 11-04-020), сечение жилы до 1 мм <sup>2</sup> , количество подключаемых жил: 14 шт.	1 конец кабеля	4	
7	Приборы ПС приемно-контрольные, пусковые, концентратор: блок базовый на 10 лучей (С2000-М)	1 шт.	1	
8	Приборы приемно-контрольные сигнальные, концентратор: блок базовый на 10 лучей (Сигнал-10)	1 шт.	1	
9	Аккумулятор кислотный стационарный, тип: С-1, СК-1	1 шт.	1	
10	Извещатель ПС автоматический: дымовой, фотоэлектрический, радиоизотопный, световой в	1 шт.	8	
11	Аппарат (кнопка, ключ управления, замок электромагнитной блокировки, звуковой сигнал, сигнальная лампа) управления и сигнализации,	1 шт.	1	
12	Извещатель ПС автоматический: тепловой электроконтактный, магнитоконтактный в нормальном исполнении (ИО 102-20/БЗП)	1 шт.	1	
13	Устройства промежуточные на количество лучей: 10 (С2000-ПИ)	1 шт.	1	
14	Стойка, полустойка, каркас стойки или шкаф, масса: до 100 кг (Шкаф климатический )	1 шт.	6	
15	Съемные и выдвижные блоки (модули, ячейки, ТЭЭ), масса: до 5 кг(Коммутатор)	1 шт.	7	
16	Электрическая проверка и регулировка: платы аппаратуры тонального вызова или усиления тональной частоты	1 плата	7	
17	Съемные и выдвижные блоки (модули, ячейки, ТЭЭ), масса: до 5 кг (Трансивер)	1 шт.	13	
18	Стойка, полустойка, каркас стойки или шкаф, масса: до 100 кг (Телеком ТС)	1 шт.	1	
19	Пульт, рабочее место, масса: до 0,3 т (Консоль KVM KSR )	1 шт.	1	
20	Монтаж оптического кросса с учетом измерений на волоконно-оптическом кабеле с числом волокон: 8	1 оптический кросс	11	
21	Пульт, рабочее место, масса: до 0,3 т(Сервер)	1 шт.	3	
22	Съемные и выдвижные блоки (модули, ячейки, ТЭЭ), масса: до 5 кг (Блок силовых розеток)	1 шт.	1	

1	2	3	4	5
23	Включение в аппаратуру разъемов штепсельных, количество контактов в разъеме: до 14 шт. (Патчкорд)	1 разъем	21	
24	Конструкции для установки приборов, масса: до 1 кг (Пслка для блоков питания)	1 шт.	3	
25	Крепление кабелей пластинами в кабельном канале (11 пластин)	1 стойка	50	
26	Включение в аппаратуру разъемов штепсельных, количество контактов в разъеме: до 14 шт. Патч-корд	1 разъем	15	
27	Устройство оптико-(фото)электрическое: блок питания и контроля (ИБП)	1 шт.	6	
28	Аккумулятор кислотный стационарный, тип: С-1, СК-1	1 шт.	12	
29	Устройство оптико-(фото)электрическое: блок питания и контроля (РИГ-12)	1 шт.	1	
30	Аккумулятор кислотный стационарный, тип: С-1, СК-1	1 шт.	6	
31	Программирование сетевого элемента и отладка его работы (мультиплексор, регенератор)(ПО Интеллект)	1 сетевой элемент	11	
32	Шкаф КТП ввода: низковольтный (Прим монтаж модульной конструкции)	шкаф	1	
33	Устройство ультразвуковое: прибор ультразвуковой в одноблочном исполнении (Маяк)	1 шт.	1	
34	Антенны приемно-передающие параболические на установленной башне (мачте) высотой до 50 м, с монтажом подъемных устройств, диаметр антенны: до 1,8 м	1 антенна	2	
35	Настройка приемно-передающего оборудования базовой станции	1 станция	2	
Кабельные изделия				
36	Затягивание провода в проложенные трубы и металлические рукава каждого последующего одножильного или многожильного в общей оплетке, суммарное сечение: до 6 мм <sup>2</sup>	100 м	29	
37	Кабель до 35 кВ по установленным конструкциям и лоткам с креплением по всей длине, масса 1 м кабеля: до 1 кг	100 м кабеля	29	
38	Затягивание провода в проложенные трубы и металлические рукава первого одножильного или многожильного в общей оплетке, суммарное сечение: до 16 мм <sup>2</sup>	100 м	7	
39	Кабель до 35 кВ в готовых траншеях без покрытий, масса 1 м: до 1 кг (3x4=520м, 3*6=515м)	100 м кабеля	7	
40	Кабель до 35 кВ по установленным конструкциям и лоткам с креплением на поворотах и в конце трассы, масса 1 м кабеля: до 1 кг	100 м кабеля	4,3	
Материалы и монтажные изделия				
41	Разъемы штепсельные с разделкой и включением экранированного кабеля, сечение жилы до 1 мм <sup>2</sup> , количество подключаемых жил: 14 шт. (разъем RJ-45)	1 шт.	100	
42	Герметизация проходов при вводе кабелей во взрывоопасные помещения уплотнительной массой	1 проход кабеля	6	
43	Коробка распределительная настенная на кабеле с пластмассовой оболочкой	1 коробка	60	

1	2	3	4	5
44	Заделки концевые сухие для контрольного кабеля сечением одной жилы до 2,5мм <sup>2</sup> , количество жил до 4 (Колпачок BOOT-GY)	100 жил	100	
<b>Раздел 2. стоимость материальных ресурсов монтажных работ</b>				
45	Герметик огнестойкий нейтральный "Стоп огонь ЭП-71"	шт	1	
46	Трубка из терморасширяющегося материала огнезащиты СОН 8/3	шт	12	
47	Коробка монтажная распределительная IP 67 70x70x40 мм	шт	60	
48	КПСнг(А)-FRLS 1x2x0,5	м	50	
49	КПСнг(А)-FRLS 2x2x0,5	м	10	
50	Кабель силовой с медными жилами с поливинилхлоридной изоляцией и оболочкой, не распространяющий горение, с низким дымо- и газовыделением марки ВВГнг-LS, с числом жил - 2 и сечением 1.5 мм <sup>2</sup>	1000 м	0,35	
51	Кабель силовой огнестойкий с медными жилами с изоляцией и оболочкой из ПВХ, не распространяющий горение, с низким дымо- и газовыделением, напряжением 1,0 кВ марки ВВГнг-FRLS 3x1,5	1000 м	0,02	
52	Трубы гибкие гофрированные из ПВХ "ДКС" диаметром 20 мм	10 м	290	
53	Клипса для крепежа гофротрубы, диаметром 20 мм	10 шт.	580	
54	Кабель компьютерный (витая пара) FTP 4x2x0,52	1000 м	2,9	
55	Кабель ИКСЛН-Т-А8-2.7	м	700	
56	Трубы гибкие гофрированные двустенные "ДКС" диаметром 50 мм	10 м	70	
57	Кронштейн для крепления уличных скоростных поворотных 5" и 7" видеокамер DS-1602ZJ-pole	шт	12	
58	Пластина металлическая PS 200x400	шт	50	
59	Струбцина и хомут монтажный	шт	108	
60	Профиль П-образный PSM 30x50x400 2,5 мм	шт	54	
61	Разъем RJ-45	шт	100	
62	Колпачок BOOT-GY	шт	100	
63	Болты с гайками и шайбами строительные (М6 2000шт)	кг	19,6	
64	Пульт контроля и управления охранно-пожарный, марка "С2000-М"	шт.	1	
65	Источник резервного питания, марка "РИП 12" исп. 01	шт.	1	
66	Батарея аккумуляторная: АКБ-17 12В/17 А/ч	шт.	1	
67	Извещатель пожарный дымовой ИП 212-14М	10 шт.	0,8	
68	Извещатель пожарный ручной ИПР-3СУ	10 шт.	0,1	
69	Оповещатель комбинированный светозвуковой МАЯК 12КП	10 шт.	0,1	
70	Источник бесперебойного питания СКАТ-2400И7	шт.	6	
71	Извещатель охранный контактный ИО 102-20/БЗП	100 шт.	0,01	
72	Преобразователь интерфейса, марка "С2000-ПИ"	шт.	1	
<b>Раздел 3. стоимость оборудования требующего монтажа</b>				
73	Видеокамера стационарная DS-2CD2642FWD-IZS	шт	42	
74	Видеокамера поворотная DS-2DF7284-AEL	шт	12	
75	Видеокамера купольная DS-2CD2142FWD-IS	шт	2	
76	Монитор 24" LED, 1920 x1080 вар. настенный/настольный с VGA, HDMI	шт	2	

1	2	3	4	5
77	Компьютер DELL Inspiron 5680, Intel Core i7 8700, DDR4 16Гб, 2Тб, 128Гб(SSD),NVIDIA GeForce GTX 1060 - 6144 Мб, DVD-RW, Windows 10 Home	шт	1	
78	Прибор приемно-контрольный охранно-пожарный Сигнал-10	шт	1	
79	Блок-контейнер	шт	1	
80	Радиомост Ubiquiti NanoBeam NBE-5ac-Gen2	шт	2	
81	Аккумуляторная батарея АКБ 12В, 100А.ч	шт	12	
82	Источник бесперебойного питания SKAT-UPS 3000 SNMP	шт	1	
83	Аккумуляторная батарея АКБ 12В, 120А.ч	шт	6	
84	Трансивер марка SPBD20-13/1	шт	6	
85	Лицензия "Интеллект" - Ядро системы	шт	3	
86	Программное обеспечение ""Архиватор"	шт	3	
87	Программное обеспечение "Интеллект" -подключение камеры	шт	60	
88	Программное обеспечение "Интеллект" - Управление поворотным устройством (PTZ)	шт	3	
89	Программное обеспечение "Интеллект" - Трекинг за 1 канал	шт	54	
90	Программное обеспечение "Интеллект" - Удаленное рабочее место мониторинга (УРММ)	шт	2	
91	Программное обеспечение "Интеллект" - сервер методанных VMDA	шт	3	
92	Программное обеспечение "Интеллект" система защиты Guadent	ип	3	
93	Сервер STSS Flagman RX123.5-008LH (#000106959) в составе: 2U Rackmount (глубина - 648 мм) Направляющие для монтажа в 19" стойку. Расстояние между рамами от 673 мм до 924 мм 3.70-4.10GHz Intel® Xeon® E3-1240 v6 (Kaby Lake) 4-Core Hyper-Threading, 8GT/s DMI3, 8MB Smart Cache Intel® C236 chipset 2 x DIMM 8GB DDR-4 PC4-19200 ECC, SingleRank x8 8 дисковых отсеков HotSwap 3.5" SAS 6G / SATA 6G 4 x HDD 6000GB SATA 6G 7200rpm Enterprise Drive SSD 128GB SATA 6G TLC 3D NAND (70K/80K R/W IOPS, 550/440 MB/s R/W, 72TB ресурс записи) Набор для установки привода 2.5" HDD Отказоустойчивый БП 220V с возможностью горячей замены 1+1 740Вт, КПД 94% IPMI® v2.0 Server Management + KVM-over-LAN + Virtual Media Redirect Microsoft Windows 10 Professional 64bit Russian	шт	3	
94	Шкаф климатическийШтиль ШГК-100С ВН-С(КУ)	шт	6	
95	Коммутатор AT-IE210L-18GP Allied Telesis Industrial managed PoE+ switch, 16 x 10/100/1000TX PoE+ ports and 2 x 100/1000X SFP	шт	6	
96	Трансивер марка SPBD20-14/1	шт	6	
97	Кросс ШКОН -P/1 -4 -SC ~4 -SC/SM ~4 -SC/UPC	шт	8	

1	2	3	4	5
98	ТЕЛКОМ ТС-42.6.6-СМ Шкаф 42U 600x600x1987мм (ШхГхВ) телекоммуникационный 19" напольный, передняя дверь стеклянная - задняя дверь металлическая, цвет (чёрный RAL9005) (5 мест)	шт	1	
99	Консоль KVM KSR-11908-CF-RU-SEA 1U, 19"монитор, 106 клавиш, тачпад, 8-портовый KVM (PS/2 + USB.)	шт	1	
100	Коммутатор AT-XS916MXS Allied Telesis 12x SFP+, 4x 10/100/1000/10G-T, Intelligent Switch, STK, EU Power Cord (16 RIP, static)	шт	1	
101	Кросс оптический 19" (ШКОС) укомплектованный на 8 SC/UPC портов	шт	3	
102	Транссивер марка SFP-TR-RJ45	шт	1	
103	Блок розеток силовых 8 гнезд	шт	1	
104	Полка для блоков питания 19" и сопутствующей аппаратуры	шт	3	
105	Патчкорд оптический SC-LS 1 метр SC/UPC-SC/UPC 9/125 3.0мм	шт	21	
106	Органайзер кабельный горизонтальный 19" ГКО-1-6	шт	4	
107	Патч-корд UTP 1,5 м EC-PC4UD55B-015-GY-10	шт	15	

**02-09-18-ЭС (смета 02-01-02)**

**Раздел 1. стоимость материальных ресурсов монтажных работ**

1	Песок природный для строительных: работ средний	м3	335	
2	Кабель силовой с медными жилами с поливинилхлоридной изоляцией и оболочкой, не распространяющий горение, с низким дымо- и газовыделением марки ВВГнг-LS, напряжением 1,0 кВ, с числом жил - 3 и сечением 1.5 мм <sup>2</sup>	1000 м	0,025	
3	Кабель силовой с медными жилами с поливинилхлоридной изоляцией и оболочкой, не распространяющий горение, с низким дымо- и газовыделением марки ВВГнг-LS, напряжением 1,0 кВ, с числом жил - 3 и сечением 2.5 мм <sup>2</sup>	1000 м	0,04	
4	Кабель силовой с медными жилами с поливинилхлоридной изоляцией и оболочкой, не распространяющий горение, с низким дымо- и газовыделением марки ВВГнг-LS, напряжением 1,0 кВ, с числом жил - 3 и сечением 4 мм <sup>2</sup>	1000 м	0,52	
5	Кабель силовой с медными жилами с поливинилхлоридной изоляцией с броней из стальной ленты в шланге из поливинилхлорида ВБбШв, напряжением 1,0 Кв, число жил – 4 и сечением 70 мм <sup>2</sup>	1000 м	0,48	
6	Хомут с изоляцией для средних нагрузок ВНТ-20	шт	430	
7	Кабель силовой с медными жилами с поливинилхлоридной изоляцией в поливинилхлоридной оболочке без защитного покрова: ВВГ, напряжением 0,66 Кв, число жил – 3 и сечением 6.0 мм <sup>2</sup>	1000 м	0,515	
8	Зажим СИЗ 2 3,0-10,0	шт	4	
9	Сталь полосовая, марка стали: ВСтЗкп, размером 5x40 мм	т	0,0471	
10	Провода силовые для электрических установок на напряжение до 450 В с медной жилой марки ПВ1, сечением 4 мм <sup>2</sup>	1000 м	0,04	
11	Сталь угловая равнополочная, марка стали СтЗпс, шириной полок 50-50 мм	т	0,04524	

1	2	3	4	5
12	Шины прессованные электротехнического назначения из алюминия марки АДО без термической обработки, размером 4х30 мм	кг	0,2	
13	Разветвительная коробка У-196	10 шт.	0,2	
14	Разветвительная коробка У994	10 шт.	0,2	
15	Трубы стальные сварные водогазопроводные с резьбой черные обыкновенные (неоцинкованные), диаметр условного прохода: 15 мм, толщина стенки 2,8 мм	м	5	
16	Муфта стальная Ду 15 ГОСТ 8966-75	шт	4	
17	Трубы гибкие гофрированные тяжелые из ПНД, серии ВН, диаметром: 50 мм прим Д63	10м	65	
18	Трубы гибкие гофрированные тяжелые из самозатухающего ПВХ (IP55) серии FH, диаметром: 50 мм	10м	38	
19	Фасадное крепление (S090.1. SF. brpf 70-150-1F) КФК12-47.1	шт	320	
20	Трубы стальные электросварные прямошовные со снятой фаской из стали марок БСт2кп-БСт4кп и БСт2пс-БСт4пс наружный диаметр: 57 мм, толщина стенки 3 мм	м	80	
21	Горячекатаная арматурная сталь гладкая класса А-I, диаметром 10 мм	т	0,0123	
22	Счетчик электрической энергии электронный, трехфазный Меркурий 230ART-03С (R)N, 10(100)А (однотрифный)	шт.	1	
<b>Раздел 2. Система электроснабжения</b>				
<b>Оборудование</b>				
23	Шкаф (пульт) управления навесной, высота, ширина и глубина: до 600х600х350 мм	1 шт.	1	
24	Счетчики, устанавливаемые на готовом основании: трехфазные	1 шт.	1	
25	Автомат одно-, двух-, трехполюсный, устанавливаемый на конструкции: на стене или колонне, на ток до 25 А	1 шт.	34	
26	Автомат одно-, двух-, трехполюсный, устанавливаемый на конструкции: на стене или колонне, на ток до 100 А	1 шт.	4	
27	Предохранитель, устанавливаемый на изоляционном основании, на ток: до 100 А	1 шт.	6	
<b>Кабельные изделия</b>				
28	Устройство постели при одном кабеле в траншее	100 м кабеля	14,16	
29	На каждый последующий кабель добавлять к расценке 08-02-142-01	100 м кабеля	12,1	
30	Затягивание провода в проложенные трубы и металлические рукава первого одножильного или многожильного в общей оплетке, суммарное сечение: до 6 мм <sup>2</sup>	100 м	6,5	
31	Кабель до 35 кВ в готовых траншеях без покрытий, масса 1 м: до 1 кг (3х4=520м, 3*6=515м)	100 м кабеля	10,35	
32	Затягивание провода в проложенные трубы и металлические рукава первого одножильного или многожильного в общей оплетке, суммарное сечение: до 70 мм <sup>2</sup>	100 м	2,06	
33	Кабель до 35 кВ в готовых траншеях без покрытий, масса 1 м: до 6 кг (ВБ6ШВ 4х70=103/1/0,5=206м)	100 м кабеля	2,06	
34	Кабель до 35 кВ в проложенных трубах, блоках и коробах, масса 1 м кабеля: до 6 кг (ВБ6ШВ 4х70)	100 м кабеля	2,54	

1	2	3	4	5
35	Кабель до 35 кВ по установленным конструкциям и лоткам с креплением по всей длине, масса 1 м кабеля: до 6 кг (ВББШВ 4х70 - заход в ТП и ЩР1)	100 м кабеля	0,2	
36	Кабель двух-четырёхжильный по установленным конструкциям и лоткам с установкой ответвительных коробок: в помещениях с нормальной средой сечением жилы до 10 мм <sup>2</sup>	100 м	0,65	
37	Провод по установленным стальным конструкциям и панелям, сечение: до 16 мм <sup>2</sup>	100 м	0,4	
38	Заделка концевая сухая для 3-4-жильного кабеля с пластмассовой и резиновой изоляцией напряжением: до 1 кВ, сечение одной жилы до 120 мм <sup>2</sup>	1 шт.	8	
39	Разводка по устройствам и подключение жил кабелей или проводов сечением: до 70 мм <sup>2</sup>	100 жил	0,08	
40	Разводка по устройствам и подключение жил кабелей или проводов сечением: до 10 мм <sup>2</sup>	100 жил	0,51	
Заземление и уравнивание потенциалов				
41	Рытье ям вручную глубиной 1,5 м под электрод заземления с обратной засыпкой, группа грунтов: 2	1 электрод заземления	4	
42	При изменении глубины заложения на каждые 0,5 м добавлять или исключать: к расценке 01-02-059-02	1 электрод заземления	4	
43	Заземлитель вертикальный из угловой стали размером: 50х50х5 мм	10 шт.	0,4	
44	Заземлитель горизонтальный из стали: полосовой сечением 160 мм <sup>2</sup>	100 м	0,3	
45	Проводник заземляющий из медного изолированного провода сечением 25 мм <sup>2</sup> открыто по строительным основаниям	100 м	0,4	
46	Шина заземления по: установленным конструкциям	100 м	0,01	
Земляные работы				
47	Разработка грунта в отвал экскаваторами "драглайн" или "обратная лопата" с ковшем вместимостью: 0,25 м <sup>3</sup> , группа грунтов 3	1000 м <sup>3</sup> грунта	0,36181	
48	Разработка грунта с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами с ковшем вместимостью: 0,25 м <sup>3</sup> , группа грунтов 3	1000 м <sup>3</sup> грунта	0,32495	
49	Разработка грунта вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами, группа грунтов: 3	100 м <sup>3</sup> грунта	0,2124	
50	Перевозка грузов автомобилями-самосвалами грузоподъемностью 10 т, работающих вне карьера, на расстояние: I класс груза до 6 км	1 т груза	569,5	
51	Засыпка траншей и котлованов с перемещением грунта до 5 м бульдозерами мощностью: 79 кВт (108 л.с.), группа грунтов 2	1000 м <sup>3</sup>	0,36181	
52	Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунтов: 2	100 м <sup>3</sup> грунта	0,2124	
53	Планировка площадей бульдозерами мощностью 79 кВт (108 лс)	1000 м <sup>2</sup> спланированной поверхности за 1 проход бульдозера	2,4	
Электромонтажные изделия				
54	Труба стальная по установленным конструкциям, по фермам, колоннам и другим стальным конструкциям, диаметр: до 40 мм	100 м	0,05	

1	2	3	4	5
55	Коробка ответвительная на стене	1 шт	4	
56	Труба стальная по установленным конструкциям, по стенам с креплением скобами, диаметр: до 80 мм	100 м	0,8	
57	Труба винипластовая по установленным конструкциям, по стенам и колоннам с креплением скобами, диаметр: до 50 мм (гофротруба ф48мм)	100 м	1,74	

### Раздел 3. Оборудование требующее монтажа

58	Щит навесной 24 модуля KAEDRA IP65 2x12 модулей с клеммами	шт	1	
59	Выключатель автоматический однополюсный 16А С IC60N 6кА	шт	16	
60	Дифференциальный авт. выключатель DVPN N VIGI 20А С 30mA	шт	14	
61	Выключатель автоматический однополюсный 10А С IC60N 6кА	шт	4	
62	Выключатель автоматический трехполюсный 63А С C120H	шт	2	
63	Дифференциальный выключатель нагрузки ID 4P 63A 300mA	шт	2	
64	Вставка плавкая ПН-2 100А	шт	6	

02-09-18-КМ (смета 02-01-03)

### Раздел 1. Монтажные работы

#### Монтаж металлических конструкций галерей контактной сети

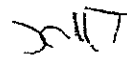
1	Сборка с помощью крана на автомобильном ходу: листовые конструкции массой до 0,5 т (бачки, течки, воронки, желоба, лотки и пр.) (Сборка металлических оголовков)	1 т конструкций	0,474	
2	Сталь листовая горячекатаная марки Ст3 толщиной 1 мм	т	-0,5043	
3	Швеллеры № 14 сталь марки Ст3пс	т	0,2273	
4	Сталь угловая равнополочная, марка стали Ст3пс, размером 70x70 мм	т	0,2279	
5	Сталь полосовая	кг	22,8	
6	Монтаж опорных стоек для пролетов: до 24 м	1 т конструкций	0,474	
7	Решетчатые конструкции (стойки, опоры, фермы и пр.), сборка с помощью: крана на автомобильном ходу (Сборка ригелей поперечин)	1 т конструкций	13,84	
8	Швеллеры № 40 из стали марки Ст3сп	т	-14,28	
9	Сталь угловая равнополочная, марка стали Ст3сп, размером 40x40 мм	т	2,0932	
10	Сталь угловая 50x50 мм	т	2,9581	
11	Сталь угловая равнополочная, марка стали Ст3пс, размером 70x70 мм	т	2,3838	
12	Сталь угловая равнополочная, марка стали Ст3пс, размером 80x80 мм	т	2,3838	
13	Сталь угловая равнополочная, марка стали Ст3пс, шириной полок 100-100 мм	т	4,0572	
14	Монтаж балок, ригелей перекрытия, покрытия и под установку оборудования многоэтажных зданий при высоте здания: до 25 м	1 т конструкций	13,84	
15	Сборка с помощью крана на автомобильном ходу: листовые конструкции массой до 0,5 т (бачки, течки, воронки, желоба, лотки и пр.) (Сборка столов консольных)	1 т конструкций	0,762	
16	Сталь листовая горячекатаная марки Ст3 толщиной 1 мм	т	-0,8108	
17	Швеллеры № 14 сталь марки Ст3пс	т	0,3572	



1	2	3	4	5
18	Сталь угловая равнополочная, марка стали СтЗпс, размером 70x70 мм	т	0,3578	
19	Сталь полосовая	кг	35,7583	
20	Болты с гайками и шайбами оцинкованные для монтажа стальных конструкций, диаметр 16 мм, длина 55-200 мм	т	0,01574	
21	Монтаж опорных конструкций: для крепления трубопроводов внутри зданий и сооружений массой до 0,1 т	1 т конструкций	0,762	
22	Сборка с помощью крана на автомобильном ходу: лестницы прямолинейные и криволинейные с ограждением	1 т конструкций	1,278	
23	Прокат угловой горячекатаный нормальной точности прокатки немерной длины из стали С345к	т	-1,355	
24	Швеллеры № 8 сталь марки СтЗпс	т	0,6117	
25	Сталь угловая равнополочная, марка стали СтЗсп, размером 40x40 мм	т	0,6116	
26	Сталь полосовая	кг	61,1546	
27	Монтаж лестниц прямолинейных и криволинейных, пожарных с ограждением (Монтаж лестниц ригелей)	1 т конструкций	1,278	
28	Монтаж опорных конструкций: для крепления трубопроводов внутри зданий и сооружений массой до 0,1 т	1 т конструкций	0,465889	
29	Сталь круглая и квадратная, марка Ст1сп-Ст6сп размером 5-12 мм	т	0,465889	
30	Огрунтовка металлических поверхностей за один раз:	100 м2	7,801	
31	Окраска металлических оштукатуренных поверхностей:	100 м2	7,801	
<b>02-09-18-КЖ (смета 02-01-04)</b>				
<b>Раздел 1. Монтажные работы</b>				
Монтаж опорных стоек галерей контактной сети				
1	Погружение вибропогружателем железобетонных свай: сплошных длиной до 10 м	м3	19,68	
2	Фундамент стойки ТСС 5.0-4 (5000x670x670)	шт	24	
3	Развозка конструкций и материалов опор ВЛ 0,38-10 кВ по трассе: одностоечных железобетонных опор	шт	24	
4	Установка одностоечных промежуточных опор ВЛ 35 кВ с железобетонными вибрированными стойками длиной 16,4 м: без тросостойки	шт	24	
5	Стойка СС 128.7-4.1 (12800x290x480)	шт	12	
6	Стойка СС 104.7-4.1 (10400x290x444)	шт	12	
Земляные работы для устройства фундамента				
7	Разработка грунта вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами, группа грунтов: 3	100 м3 грунта	0,0285	
8	Погрузка вручную неуплотненного грунта из штабелей и отвалов в транспортные средства, группа грунтов: 2	100 м3	0,0175	
9	Перевозка грузов автомобилями-самосвалами грузоподъемностью 10 т, работающих вне карьера, на расстояние: I класс груза до 6 км	1 т груза	2,975	
10	Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунтов: 2	100 м3 грунта	0,011	
Устройство монолитного фундамента модульного здания				
11	Устройство бетонной подготовки	100 м3 бетона, бутобетона и железобетона в деле	0,0141	

1	2	3	4	5
12	Бетон тяжелый, крупность заполнителя 20 мм, класс В3,5 (М50)	м3	-1,438	
13	Бетон гидротехнический (на сульфатостойком портландцементе), класс В7,5 (М100)	м3	1,438	
14	Устройство ленточных фундаментов: железобетонных при ширине по верху до 1000 мм	100 м3 бетона, бутобетона и железобетона в деле	0,0184	
15	Бетон тяжелый, крупность заполнителя: 20 мм, класс В15 (М200)	м3	-1,868	
16	Горячекатаная арматурная сталь класса: А-I, А-II, А-III	т	-0,1214	
17	Бетон гидротехнический (на сульфатостойком портландцементе), класс В15 (М200)	м3	1,868	
18	Горячекатанная арматурная сталь класса А500 С, диаметром 12 мм	т	0,16474	
19	Горячекатанная арматурная сталь класса А500 С, диаметром 10 мм	т	0,08684	
20	Надбавки к ценам заготовок за сборку и сварку каркасов и сеток пространственных, диаметром 12 мм	т	0,25158	
21	Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону	100 м2 изолируемой поверхности	0,1413	

Директор проектного офиса МП и ПДМ



Г.В. Картавый

