

Врио главы администрации муниципального района
«Город Краснокаменск и Краснокаменский район»
Забайкальского края

Забайкальский край
Муниципальное образование «Город Троицк»
«05» _____ 2019 г.
г. Троицк
«05» _____ 2019 г.
г. Троицк

**Капитальный ремонт бассейна Муниципального автономного общеобразовательного учреждения
«Средняя общеобразовательная школа № 8»**

№ п/п	№ в ЛСР	Наименование работ	Ед. изм.	Кол-во	Ссылки на чертежи	Формула расчёта, расчёт объемов работ и расхода материалов	
1	2	3	4	5	6	7	
Ремонт цоколя и отмостки							
1	1	Кладка стен из бутового камня без облицовки: при высоте этажа до 4 м /цоколь/	м3	0,53		7,6*0,07 м3	Камень бутовый марка: 100 - 0,54796 м3
2	2	Ремонт отмостки: бетонной толщиной 15 см	м2	66		(65*1) м2	Смеси бетонные тяжелого бетона (БСТ), крупность заполнителя 40 мм, класс В15 (М200) - 3,3 м3; Щебень из природного камня для строительных работ марка: 800, фракция 20-80 (70) мм - 6,6 м3
Фундаменты / подвальное помещение/							
3	3	Сплошное выравнивание внутренних поверхностей из сухих растворных смесей, толщиной слоя 10 мм	м2	12			Смесь сухая шпатлевочная финишная - 0,1464 т; Грунтовка-антисептик (против грибков и плесени) "БИРС Гидрофоб специализированный" - 0,00126 т
4	4	Ремонт штукатурки потолков по камню и бетону цементно-известковым раствором, площадью отдельных мест: до 1 м2 толщиной слоя до 20 мм	м2	12			
5	5	Окрашивание вододисперсионными составами поверхностей потолков, ранее окрашенных: известковой или клеевой краской, с расчисткой старой краски свыше 10 до 35%	м2	26,3			Краска вододисперсионная для внутренних работ ВАК-15 - 0,017621 т
Погрузка и вывоз неучтенного строительного мусора							
6	6	Погрузо-разгрузочные работы при автомобильных перевозках: Погрузка мусора строительного с погрузкой экскаваторами емкостью ковша до 0,5 м3	1 т груза	0,4120			
7	7	Перевозка грузов автомобилями-самосвалами грузоподъемностью 10 т работающих вне карьера на расстояние: I класс груза до 10 км	1 т груза	0,4120			Письмо заказчика от 29.05.2023г №1772
Капитальный ремонт кровли							

8	1	Устройство однослойной кровли из полимерного рулонного материала с установкой прижимных пластин	м2	1001		Разборка старого покрытия кровли не требуется	Герметик полиуретановый однокомпонентный тиксотропный водостойкий, устойчивый к УФ-излучению и агрессивным средам - 90,09 кг; Полимерный материал: Logicroof V-SR-1,5 - 1281,28 м2
9	2	Устройство примыканий из ПВХ мембран к стенам и парапетам: высотой до 600 мм без фартука	м	176			Полимерный материал: Logicroof V-SR-1,5 - 152,856 м2
Общестроительные работы							
Ремонт чаши бассейна							
10	1	Разборка облицовки стен: из керамических глазурованных плиток	м2	42,34			
11	2	Разборка покрытий полов: из керамических плиток	м2	89,18		(74,46+14,72) м2	
12	3	Разборка бетонных оснований под полы: на гравии /бетонной стяжки чаши бассейна/	м3	2,6754		74,46*0,03+14,72*0,03 м3	
13	4	Разборка бетонных оснований под полы: на гравии /вокруг спускных труб/	м3	0,92			
14	5	Устройство покрытий: бетонных толщиной 30 мм (60 мм)	м2	12			Смеси бетонные тяжелого бетона (БСТ), класс В22,5 (М300)-0,7344 м3
15	7	Устройство гидроизоляции толщ.5 мм	м2	131,52		(42,34+74,46+14,72) м2	Жесткая обмазочная гидроизоляция PLITONIT ГидроСлой(гидроСтена) 20кг - 43 шт
16	8	Устройство стяжек: цементных толщиной 20 мм	м2	89,18			Смеси бетонные тяжелого бетона (БСТ), класс В22,5 (М300) - 1,819272 т
17	9	Сплошное выравнивание внутренних поверхностей из сухих растворных смесей толщине намета: до 10 мм	м2	42,34			Портландцемент общестроительного назначения быстротвердеющий М500 (ПЦ 500-Д0 Б/ЦЕМ I 42,5Б) - 1,29 т; Стекло жидкое калийное - 0,0468 т; Клей ПВА - 40,81 кг
18	10	Гладкая облицовка стен, столбов, пилястр и откосов (без карнизных, плинтусных и угловых плиток) без установки плиток туалетного гарнитура на клее из сухих смесей: по кирпичу и бетону	м2	42,34			Плитка керамическая глазурованная для внутренней облицовки стен гладкая, цветная однотонная без завала - 42,34 м2; Клей для облицовочных работ водостойкий (сухая смесь - 0,158775т; Смесь сухая: для заделки швов (фуга) АТЛАС «КНАУФ-МП75» -0,02117 т
19	11	Устройство покрытий на растворе из сухих смесей из плиток: керамических для полов многоцветных /днище бассейна/	м2	89,18		(74,46+14,72) м2	
Сливной канал							
20	12	Пробивка в бетонных конструкциях полов и стен борозд площадью сечения: свыше 50 см2 до 100 см2	м	75,00			
21	13	Разборка: бетонных фундаментов /сливной канал/	м3	0,2			
22	14	Устройство покрытий: бетонных толщиной 30 мм заливка бетоном борозд с трубами толщ.70 мм/	м2	3,600			Смеси бетонные тяжелого бетона (БСТ), класс В22,5 (М300)-0,25704 т
23	16	Демонтаж металлоконструкций покрытий сливной канал/	т	0,061			
24	17	Монтаж: металлоконструкций покрытия /сливной канал, уголок 20х20х3/	т	0,061			Конструкции стальные приспособлений для монтажа - 0,061 т

Потолки							
25	18	Окрашивание водоэмульсионными составами поверхностей потолков, ранее окрашенных: водоэмульсионной краской, с расчисткой старой краски более 35% /коридор, тренерская/	м2	32			Краска водоэмульсионная для внутренних работ ВАК-10 - 0,02272 т
26	19	Снятие натяжных потолков из поливинилхлоридной пленки (ПВХ) гарпунным способом в помещениях площадью: от 10 до 50 м2	м2	49,6			
27	20	Устройство натяжных потолков из поливинилхлоридной пленки (ПВХ) гарпунным способом в помещениях площадью: от 10 до 50 м2	м2	49,6			Багет (фиксирующий профиль) стеновой невидимый для натяжного потолка - 52,18 м; Вставка L и T-образная декоративная стеновая для натяжного потолка - 52,18 м; Полотно натяжного потолка Standart лаковое белое с бортиком из ПВХ (гарпун) - 49,6 м2
Монтаж оборудования							
28	21	Демонтаж лестниц прямолинейных и криволинейных, пожарных с ограждением	т	0,096			
29	22	Монтаж лестниц прямолинейных и криволинейных, пожарных с ограждением б/у	т	0,096		24*4/1000 т	
Погрузка и вывоз неучтенного строительного мусора							
30	23	Погрузо-разгрузочные работы при автомобильных перевозках: Погрузка мусора строительного с погрузкой экскаваторами емкостью ковша до 0,5 м3	1 т груза	15,542			
31	24	Перевозка грузов автомобилями-самосвалами грузоподъемностью 10 т работающих вне карьера на расстояние: I класс груза до 10 км	1 т груза	15,542			Письмо заказчика от 29.05.2023г №1772
Капитальный ремонт оконных и дверных блоков							
Окна							
32	1	Замена стеклопакетов в пластиковых окнах	м2	0,64		(0,8*0,8) / м2	Стеклопакеты двухслойные из неполированного стекла толщиной 4 мм - 0,64 м2
33	2	Установка комплекта приборов открывания и закрывания фрамуг на витражах, окнах, фонарях	компл	1,00			Механизм открывания МР-1 для фрамуг второго и третьего яруса окон с одинарными переплетами - 1 шт
Двери							
34	3	Демонтаж противопожарных дверей: двупольных глухих 4 шт	м2	1,89		2,1*0,9 м2	
35	4	Установка противопожарных дверей: однопольных глухих	м2	1,89		2,1*0,9 м2	Дверь противопожарная металлическая: однопольная ДПМ-01/60, размером 900х2100 мм / подвал/ шт1
Капитальный ремонт системы отопления							
36	1	Демонтаж: радиаторов весом до 80 кг	шт	40			
37	2	Установка радиаторов: чугунных /МС-140-500/	кВт	64		(400*0,16) кВт	Радиаторы отопительные чугунные 10 секций /МС-140-500/ - 40 шт;
38	17	Разборка трубопроводов из водогазопроводных труб диаметром: до 25 мм	м	616		(112+504) м	

39	18	Разборка трубопроводов из водогазопроводных труб диаметром: свыше 32 до 40 мм	м	40			
40	19	Разборка трубопроводов из водогазопроводных труб диаметром: свыше 40 до 50 мм	м	26			
41	20	Разборка трубопроводов из водогазопроводных труб диаметром: свыше 63 до 100 мм	м	106			
42	21	Прокладка трубопроводов отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб диаметром: 20 мм	м	112			Трубы стальные сварные неоцинкованные водогазопроводные без резьбы, обыкновенные, номинальный диаметр 20 мм, толщина стенки 2,8 мм - 112 м; Кран шаровой латунный полнопроходной, номинальное давление 4,0 МПа (40 кгс/см ²), номинальный диаметр 20 мм, с внутренним резьбовым присоединением - 65 шт; Кран шаровой латунный полнопроходной, номинальное давление 4,0 МПа (40 кгс/см ²), номинальный диаметр 15 мм, с внутренним резьбовым присоединением - 23 шт.
43	25	Прокладка трубопроводов отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб диаметром: 25 мм	м	504			Трубы стальные сварные неоцинкованные водогазопроводные с резьбой, обыкновенные, номинальный диаметр 25 мм, толщина стенки 3,2 мм - 504 м; Кран шаровой латунный, номинальный диаметр 25 мм (1"), присоединение муфтовое ВР-ВР - 17 шт
44	28	Прокладка трубопроводов отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб диаметром: 32 мм	м	40			Трубы стальные сварные неоцинкованные водогазопроводные с резьбой, обыкновенные, номинальный диаметр 32 мм, толщина стенки 3,2 мм - 40 м; Отводы 90° с радиусом кривизны R=1,5 Ду на давление до 16 МПа, номинальный диаметр 30 мм, наружный диаметр 32 мм, толщина стенки 2,0 мм - 9 шт; Кран шаровой латунный полнопроходной, максимальная температура 110 °С, номинальное давление 4,0 МПа (40 кгс/см ²), номинальный диаметр 32 мм, со спускным элементом - 4 шт
45	29	Прокладка трубопроводов отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб диаметром: 50 мм	м	26			Трубы стальные сварные неоцинкованные водогазопроводные с резьбой, обыкновенные, номинальный диаметр 50 мм, толщина стенки 3,5 мм - 26 м; Отводы стальные крутоизогнутые, наружный диаметр 57 мм, толщина стенки 3,0-3,5 мм, угол 90°, 60°, 45° - 15 шт;
46	33	Прокладка трубопроводов отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб диаметром: 80 мм	м	106			Трубы стальные электросварные прямошовные из стали марок БСт2кп-БСт4кп и БСт2пс-БСт4пс, наружный диаметр 89 мм, толщина стенки 3,5 мм - 106 м; Отводы крутоизогнутые из стали марки 20, наружный диаметр 89 мм, толщина стенки 3,5-4,0 мм, угол 90°, 60°, 45° - 21 шт;
47	34	Установка вентилей, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб диаметром: до 50 мм	шт	4			Краны стальные шаровые ручные фланцевые DZT для воды давлением 4,0 МПа (40 кгс/см ²), диаметром: 50 мм - 4 шт; Фланцы приварные встык, марка стали 20, номинальное давление 1,6 МПа, номинальный диаметр 50 мм -8 к-тов

48	37	Установка вентилей, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб диаметром: до 100 мм	шт	10			Краны шаровые фланцевые "LD" для воды, нефтепродуктов, горюче-смазочных материалов, стандартнопроходные, из стали 20 типа:КШ.Ц.Ф.080/070.016.02, давлением 1,6 МПа (16 кгс/см2), длиной 210 мм, условным диаметром 80 мм - 10шт; Фланцы приварные встык, марка стали 20, номинальное давление 1,6 МПа, номинальный диаметр 80 мм-20 к-тов
49	40	Установка кранов воздушных	компл	135		45+90 шт	
50	16	Масляная окраска металлических поверхностей: решеток, переплетов, труб диаметром менее 50 мм и т.п., количество окрасок 2 / радиаторы/	м2	115			Эмаль ПФ-115 - 28,89 кг
51	43	Счетчик тепла, марка: ТВ-07, диаметр условного прохода 32 мм	шт	1			
52	14	Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения диаметром: до 50 мм	м	682			
53	15	Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения диаметром: до 100 мм	м	106			
Погрузка и вывоз неучтенного строительного мусора							
54	42	Погрузо-разгрузочные работы при автомобильных перевозках: Погрузка мусора строительного с погрузкой экскаваторами емкостью ковша до 0,5 м3	1 т груза	1,8016			
55	44	Перевозка грузов автомобилями-самосвалами грузоподъемностью 10 т работающих вне карьера на расстояние: I класс груза до 10 км	1 т груза	1,8016			Письмо заказчика от 29.05.2023г №1772
Капитальный ремонт системы водоснабжения							
Водоснабжение							
56	1	Разборка трубопроводов водоснабжения из напорных полиэтиленовых труб наружным диаметром: 20 мм	м	4			4 / 100
57	2	Разборка трубопроводов водоснабжения из напорных полиэтиленовых труб наружным диаметром: 25 мм	м	32			32 / 100
58	3	Прокладка внутренних трубопроводов водоснабжения и отопления из многослойных полипропиленовых труб, из заранее собранных узлов, наружным диаметром: 20 мм	м	4			Трубы напорные полиэтиленовые ПЭ100, SDR11, питьевые, размер 20х2,0 мм - 4,1 м; Кран шаровый полипропиленовый PPRC PN20, диаметром: 20 мм - 9 шт; Муфта полипропиленовая комбинированная, с наружной резьбой, номинальный наружный диаметр 20 мм, размер резьбы 1/2" - 2 шт

59	14	Прокладка внутренних трубопроводов водоснабжения и отопления из многослойных полипропиленовых труб, из заранее собранных узлов, наружным диаметром: 25 мм	м	32			Трубы напорные полиэтиленовые, среднего типа, ПНД, диаметр 25 мм - 32,8 м; Отвод пластиковый для жестких труб, 90°, номинальный внутренний диаметр 25 мм - 9 шт; Тройник полипропиленовый переходной, диаметр 25х20х25 мм - 5 шт; Муфта полипропиленовая комбинированная, с внутренней резьбой, номинальный наружный диаметр 25 мм, размер резьбы 3/4" - 3 шт; Кран шаровой латунный, номинальный диаметр 25 мм (1"), присоединение муфтовое ВР-ВР - 1 шт
60	8	Демонтаж: умывальников и раковин	шт	1			
61	10	Установка моек: на одно отделение	шт	1			Мойки стальные эмалированные на одно отделение с одной чашей, встраиваемые с креплениями МСВ, размер 450х505х185 мм - 1 к-т; Сифон трубный для моек с отводным коленом 1 1/2"х50 мм - 8 шт; Подводка гибкая армированная резиновая, диаметр 15 мм, длина 800 мм - 2 шт
62	15	Установка смесителей	шт	20		(8+6+1+5) шт	Смесители для умывальников СМ-УМ-ЦА настольные, с верхней камерой смешения, центральные, с азратором - 8 шт; Смесители для ванн СМ-В-ШТ с душевой сеткой на гибком шланге, с кнопочным переключателем, с латунными маховичками, штангой /на штативе/ - 6 шт; Смесители общие для ванн и умывальников, с душевой сеткой на гибком шланге (ПВХ), с металлическим переключателем, маховики - 1 шт; Смесители для ванн СМ-Д-СТ /напольные/ -5шт; Планка монтажная ИГЛ БИР ПЕКС (Eagle ВР): для смесителя с межосевым расстоянием 150 мм-20 шт
63	25	Демонтаж: манометров	шт	3			
64	26	Демонтаж: термометров	шт	2			
65	27	Установка манометров: с трехходовым краном	компл	3			Манометр для неагрессивных сред (класс точности 1.5) с резьбовым присоединением марка: МП-3У-16 с трехходовым краном 1П18пкРу16 - 3 к-та
66	29	Установка термометров в оправе прямых и угловых	компл	2			Термометр прямой (угловой) ртутный (ножка 66 мм) до 160 град С в оправе - 2 к-та
67	31	Установка фильтров диаметром: 50 мм	шт	1,0			Фильтры для очистки воды в трубопроводах систем отопления, диаметр 50 мм - 1 шт
68	33	Установка счетчиков (водомеров) диаметром: до 50 мм	шт	2			Счетчики горячей воды крыльчатые, с импульсным выходом, диаметр 50 мм - 1 шт; Счетчики холодной воды ВСХ, диаметр 80 мм -1 шт; Фланцы приварные встык, марка стали 20, номинальное давление 1,6 МПа, номинальный диаметр 50 мм - 4 шт
69	37	Установка узлов тепловых элеваторных номером: 1, 2	узел	1			Фланцы приварные встык, марка стали 20, номинальное давление 1,6 МПа, номинальный диаметр 80 мм 4 шт
70	39	Установка грязевиков наружным диаметром патрубков: до 325 мм	шт	2			Фланцы приварные встык, марка стали 20, номинальное давление 1,6 МПа, номинальный диаметр 80 мм - 8 шт

Капитальный ремонт системы канализации							
Канализация							
71	1	Смена: трапов диаметром до 50 мм	шт	2			Трапы полипропиленовые с горизонтальным отводом, с решеткой из нержавеющей стали, условным проходом 75, 110 мм - 2 к-та
72	2	Демонтаж: унитазов и писсуаров	шт	1			
73	3	Установка писсуаров: настенных	шт	1			Писсуары полуфарфоровые и фарфоровые настенные с писсуарным краном, с цельноотлитым сифоном, размер 435х360х290 мм -1 к-т
Капитальный ремонт системы контроля доступа							
Монтаж системы видеонаблюдения							
74	1	Камеры видеонаблюдения: фиксированные	шт	4			Видеокамера IP Hikvision DS-2CD2032-I цветная внутренняя 4 шт
75	2	Камеры видеонаблюдения: на кронштейне	шт	4			Видеокамера Vt 326 H Wir уличная -4шт
76	3	Аппарат настольный, масса: до 0,015 т (видеорегистратор)	шт	1			Видеорегистратор 24-х канальный - 1 шт
77	4	Аппарат настенный, масса от 0,15 т до 0,2 т /коммутатор/	шт	1			Коммутатор управляемый марки DES-3528 /POE-8/ - 1 шт
78	5	Съемные и выдвижные блоки (модули, ячейки, ТЭЗ), масса: до 5 кг /системный блок	шт	1			Диск жесткий серверный типа HDD, объем памяти 2000 Гб, буферная память 64 Мб, внешняя скорость передачи данных 300 Мб/с - 1 шт
79	6	Установка блока питания 220/12 20А, масса: до 5 кг	шт	1			Блок бесперебойного питания: ББП-50 исп. 1 Accordtec - 1 шт
80	7	Монитор LCD с диагональю экрана 22 дюйма HP LP2275w	шт	1			
81	8	Прокладка труб гофрированных ПВХ для защиты проводов и кабелей	м	480			
82	9	Затягивание провода в проложенные трубы и металлические рукава первого одножильного или многожильного в общей оплетке, суммарное сечение: до 6 мм2	м	480			Трубы из самозатухающего ПВХ гибкие гофрированные, легкие, без протяжки, номинальный внутренний диаметр 25 мм - 480 м; Кабель витая пара U/UTP 4x2x0,52, категория 5е - 482 м
83	10	Сверление установками алмазного бурения в железобетонных конструкциях горизонтальных отверстий глубиной 200 мм диаметром: 20 мм (глубиной 400 мм)	шт	4			Сверло кольцевое алмазное, диаметр 20 мм 1 шт
Установка домофона							
84	11	Монтаж системы ограничения и контроля доступа (домофона) применит.	1 номер	2			Домофон многоабонентный "Мета ком-99" на 100 абонентов 2 шт; Контроллер доступа на 2 считывателя, 2 охранных шлейфа и 2 выходных реле - 2 шт; Панель коммутационная 19" 2U 200-парная 110 типа, с коннекторами - 2 шт

85	12	Аппарат (кнопка, ключ управления, замок электромагнитной блокировки, звуковой сигнал, сигнальная лампа) управления и сигнализации, количество подключаемых концов: до 2	шт	2			Замок электромагнитный 9-15 В, мощность 7,2 Вт, усилие удержания 240 кг, размер 186x45x30 мм - 2 шт.
86	13	Провод в коробах, сечением: до 6 мм2	м	220		(100+21+99) м	Провода силовые для электрических установок на напряжение до 450 В с медной жилой марки: ПВ1, сечением 10 мм2 - 100м; Кабель силовой с медными жилами ВВГ 4х4-660 - 120 м
87	14	Короба пластмассовые: шириной до 40 мм	м	218			Кабель-канал (короб) 16x16 мм - 98 м; Кабель-канал (короб) 25x25 мм - 120м
88	15	Демонтаж кабеля	м	110			
Капитальный ремонт системы пожарной сигнализации и оповещения сигнализацией при пожаре							
89	1	Демонтаж: электросчетчиков /приемно-контрольный приборов, блока питания	шт	4,00			
90	2	Приборы ПС приемно-контрольные, пусковые, концентратор: блок базовый на 20 лучей	шт	3			Блок индикации, марка "С2000-БИ" SMD - 1 шт; Блок сигнально-пусковой (релейный блок), тип С2000-СП1 - 1шт; Контроллер двухпроводной линии связи, марка "С2000-КДЛ" -1 шт.
91	3	Аппарат настенный, масса от 0,15 т до 0,2 т	шт	1			Пульт контроля и управления охранно-пожарный светодиодный, марка "С2000-КС" -1шт;
92	4	Аккумулятор кислотный стационарный, тип С-1, СК-1	шт	1			Источник резервного питания, марка: "РИП 12" исп. 06- 1 шт; Батарея аккумуляторная необслуживаемая, номинальным напряжением 12 В, емкость 12 А/ч - 1 шт.
93	4	Извещатель ПС автоматический: дымовой, фотоэлектрический, радиоизотопный, световой в нормальном исполнении	шт	75			Извещатель пожарный дымовой ДИП-34А (ИП 212-34А) оптико-электронный адресно-аналоговый в комплекте с базой (розеткой) - 75 шт
94	5	Аппарат (кнопка, ключ управления, замок электромагнитной блокировки, звуковой сигнал, сигнальная лампа) управления и сигнализации, количество подключаемых концов: до 2	шт	13			Извещатель пожарный ручной: ИПР-513-ЗПА - 6 шт; Светильник аварийного освещения -1шт; Блок защитный коммутационный, марка "БЗК" на 6 выходов, размер 150x103x35 мм -1шт; Блок разветвительно-изолирующий, марка "БРИЗ" исп. 01, встраиваемый в розетку адресных извещателей "ДИП-34А", "С2000-ИП", диаметр не более 100 мм, высота не более 15 мм - 5 шт.
95	6	Оборудование радиотрансляционных узлов: аппаратура настенная	шт	4			Прибор управления оповещением, марка "Рокот-4" - 1шт; Контроллер сетевой: линейных блоков, марка "СКЛБ-01" корпус IP65 -1 шт; Батарея аккумуляторная необслуживаемая, номинальным напряжением 12 В, емкость 2,3 А/ч; -1шт; Преобразователь протокола, марка "С2000-ПП" - 1шт;
96	7	Установка шкафов металлических для санитарно-технических систем: на стене или в нише массой до 10 кг	шт	2,00			Шкаф пожарный, навесной с окном, ШПК-320 -2 шт

97	8	Светильник стационарный: с аварийным питанием, с регулируемым освещением шестирефлекторный	шт	1			Светильник аварийного освещения "ВЫХОД" под лампу КЛ с рассеивателем из поликарбоната, типа ЛБО 29-9-831 (БС-831) - 1 шт
98	9	Громкоговоритель или звуковая колонка: в помещении	шт	9			Система речевого оповещения пожарная, марка "Рокот" - 9 шт.
99	10	Комплекс измерений постоянным током смонтированных парных кабелей до и после включения в оконечные устройства	пар	50,0			
100	11	Реле, ключ, кнопка и др. с подготовкой места установки	шт	1			Прибор приемно-контрольный охранно-пожарный, марка: УК-ВК/03, УКШ-1-1 шт.
101	12	Коробка кабельная соединительная или разветвительная	шт	16		6+10 шт	Коробка коммутационная КРТП -6 шт; Коробка коммутационная УК-2П -10 шт.
102	13	Демонтаж кабеля	м	1110,0			
103	14	Провод в коробах, сечением: до 6 мм ²	м	1510,0		(1000+500+10) м	Шнур ШВВП 2х0,75-380 - 10м; Кабель силовой с медными жилами ВВГнг-LS 2х1,5-660 - 500м; Кабель силовой с медными жилами ВВГнг(А)-LS 4х1,5-660 - 1000 м
103	15	Короба пластмассовые: шириной до 40 мм	м	1400		(1200+200) м	Кабель-канал (короб) 10х15 мм - 1200м; Кабель-канал (короб) 40х16 мм -200 м.

Составил:

Генеральный директор ООО «СтройСити»

И.Г.Пирсаидов