

## Ведомость объёмов работ

**Строительство объектов инфраструктуры ОЭЗ ППТ «Оренбуржье» на промышленной площадке г. Оренбург.  
Строительство инженерно-инфраструктурного центра на территории промышленной площадки: г. Оренбург.**

№ п/п	№ в ЛСР	Наименование работ	Ед. изм.	Кол-во	Ссылки на чертежи	Формула расчёта, расчёт объёмов работ и расхода материалов
1	2	3	4	5	6	7
<b>Расчистка территории строительства</b>						
<b>1. Снос зеленых насаждений</b>						
1	1	Валка деревьев мягких пород с корня, диаметр стволов: до 32 см	шт	38,00		38
2	2	ка древесины мягких пород, полученной от валки леса, диаметр стволов: до 32 см	шт	38,00		38
3	3	Корчевка пней в грунтах естественного залегания корчевателями-собирающими на тракторе мощностью 118 кВт (160 л.с.) с перемещением пней до 5 м, диаметр пней: до 32 см	шт	38,00		38
4	4	Валка и дробление древесно-кустарниковой растительности в щелу самоходным мульчером на гусеничном ходу мощностью 205 кВт (279 л.с.): леса тонкомерного (подлеска), густого	га	0,1091		
5	5	Погрузо-разгрузочные работы при автомобильных перевозках: Погрузка мусора строительного с погрузкой экскаваторами емкостью ковша до 0,5 м3	т	27		
6	6	Перевозка грузов автомобилями-самосвалами грузоподъемностью 10 т работающих вне карьера на расстояние: I класс груза до 7 км	т	26,6		
<b>2.</b>						
<b>Вывоз насыпного непригодного грунта</b>						
7	7	Разработка грунта с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами с ковшом вместимостью: 0,65 (0,5-1) м3, группа грунтов 1	м3	395,000		395
8	8	Перевозка грузов автомобилями-самосвалами грузоподъемностью 10 т работающих вне карьера на расстояние: I класс груза до 7 км	т	632		0,395*1000*1,6
<b>Здание ИИЦ</b>						
<b>1. Земляные работы</b>						
9	1	Разработка грунта в траншеях экскаватором «обратная лопата» с ковшом вместимостью 1 (1-1,2) м3, группа грунтов: 2	м3	50,00		50

1	2	3	4	5	6	7
10	2	Разработка грунта с перемещением до 10 м бульдозерами мощностью: 121 кВт (165 л.с.), группа грунтов 1	м3	50,00		
11	3	При перемещении грунта на каждые последующие 10 м добавлять: к расценке 01-01-031-05	м3	50,00		
12	4	Разработка грунта в траншеях экскаватором «обратная лопата» с ковшем вместимостью 1 (1-1,2) м3, группа грунтов: 2	м3	519,22		519,22
13	5	Засыпка траншей и котлованов с перемещением грунта до 5 м бульдозерами мощностью: 121 кВт (165 л.с.), группа грунтов 1	м3	503.643		(0,51922) * 0,97
14	6	Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунтов: 1	м3	15.5766		(0,51922*10) * 0,03
15	7	Уплотнение грунта пневматическими трамбовками, группа грунтов: 1-2	м3	15.5766		
16	8	Уплотнение грунта вибрационными катками 2,2 т на первый проход по одному следу при толщине слоя: 40 см	м3	503.643		
17	9	На каждый последующий проход по одному следу добавлять: к расценке 01-02-003-04	м3	503.643		
<b>2. Фундаменты</b>						
18	10	Устройство бетонной подготовки	100 м3	2.202		(1,3*1,3*10*0,1+1,6*1,6*2*0,1)
19	11	Смеси бетонные тяжелого бетона (БСТ), класс В10 (М150)	м3	2,24604		
20	12	Устройство прослойки из раствора под подошвы фундаментов	м2	18,900		(1,2*1,2*10+1,5*1,5*2)
21	13	Раствор готовый кладочный, цементный, М100	м3	0,40824		
22	14	Укладка фундаментов под колонны при глубине котлована до 4 м, масса конструкций: до 3,5 т	шт	12,00		(10+2)
23	15	Фундаменты под столбы стаканного типа, бетон В15, расход арматуры 25 кг/м3	м3	10,7		0,83*10+1,2*2
24	16	Установка блоков стен подвалов массой: до 0,5 т	шт	96,00		(26+36+8+8+18)
25	17	Установка блоков стен подвалов массой: до 1 т	шт	32,00		32
26	18	Блоки бетонные для стен подвалов на цементном вяжущем сплошные М100, объем менее 0,3 м3 //ФБС 12.3.6 - 0,207, ФБС 9.3.6 - 0,146, ФБС 24.3.3 - 0,203, ФБС 12.3.3 - 0,099, ФБС 9.3.3 - 0,073	м3	14,368		0.207*26+0.146*36+0.203*8+0,099*8+0.073*18
27	19	Блоки бетонные для стен подвалов полнотелые ФБС24-3-6-Т, бетон В7,5 (М100, объем 0,406 м3, расход арматуры 0,97 кг	шт	32		
28	20	Смеси бетонные тяжелого бетона (БСТ), класс В10 (М150)	м3	0,6208		0,3936+0,2272
29	21	Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону	м2	231,00		231

1	2	3	4	5	6	7
30	22	Мастика битумная гидроизоляционная холодного отверждения, для склеивания строительных материалов, гидроизоляции строительных конструкций	т	0,5544		
31	23	Гидроизоляция стен, фундаментов: горизонтальная оклеечная в 2 слоя	м2	16,500		16,5
32	24	Гидроизол ГИ-Г	м2	36,3		
33	25	Раствор готовый кладочный, цементный, М100	м3	0,4125		
34	26	Мастика битумная кровельная горячая МБКГ-55 (ГОСТ 2889-80)	т	0,0693		
35	27	Изоляция изделиями из пенопласта на битуме холодных поверхностей: стен и колонн прямоугольных	м3	3,6		72*0,05
36	28	Плиты теплоизоляционные из экструзионного вспененного полистирола ПЕНОПЛЭКС-35	м3	3,528		
<b>3. Колонны, ригели</b>						
37	29	Установка колонн в стаканы фундаментов массой: свыше 2 до 3 т	шт	12,00		(8+4)
38	30	Колонны железобетонные 2КБО 33-1.23, бетон В25, объем 1,24 м3, расход арматуры 108,31 кг	шт	8		
39	31	Колонны железобетонные 2КБД 33-2.23, бетон В25, объем 1,26 м3, расход арматуры 129,17 кг	шт	4		
40	32	Смеси бетонные тяжелого бетона (БСТ), класс В15 (М200)	м3	0,7704		
41	33	Укладка ригелей массой: до 3 т	шт	8,00		(4+4)
42	34	Ригели марки РОП4.56-30 (бетон В30, объем 0,94 м3, расход арматуры 119,33 кг)	шт	4		
43	35	Ригели марки РДП4.56-50АтV (бетон В30, объем 1,02 м3, расход арматуры 115,43 кг)	шт	4		
<b>4. Перекрытия</b>						
44	36	Установка панелей перекрытий с опиранием: на 2 стороны площадью свыше 5 до 10 м2	шт	27,00		(4+2+1+1+1+7+1+2+1+1+4+1+1)
45	37	Плиты перекрытий многопустотные преднапряженные безопалубочного формования из бетона класса В22,5, пролетом 5,2-8,1 м, с расходом стали 17,95 кг/м3	м3	3,406		0,548*4+0,607*2
46	38	Плиты перекрытий многопустотные преднапряженные безопалубочного формования из бетона класса В30, пролетом 6,3-7,0 м	м3	11,1392		0,8824*8+1,02*4
47	39	Плиты железобетонные многопустотные	м3	7,3092		0,7332*6+0,97*3
<b>5. Стены, перегородки</b>						
<b>Основание под перегородки</b>						
48	40	Устройство бетонной подготовки	м3	2,7400		2,74
49	41	Смеси бетонные тяжелого бетона (БСТ), класс В7,5 (М100)	м3	2,7948		
50	42	Устройство бетонной подготовки	м3	11,3200		11,32
51	43	Смеси бетонные тяжелого бетона (БСТ), класс В15 (М200)	м3	11,5464		

1	2	3	4	5	6	7
52	44	Армирование подстилающих слоев и набетонки	т	0,22839		
53	45	Сталь арматурная рифленая свариваемая, класс А500С, диаметр 10 мм	т	0,22839		
54	46	Кладка стен кирпичных наружных: простых при высоте этажа до 4 м	м3	3,32		
55	47	Кирпич керамический лицевой, размер 250х120х65 мм, марка 125	шт	1261,6		
56	48	Раствор готовый кладочный, цементный, М50	м3	0,7968		
57	49	Кладка стен из легкобетонных камней без облицовки с заполнением каркасов и фахверков: при высоте этажа до 4 м	м3	28,4		
58	50	Камни бетонные стеновые из легкого бетона, марка 150	м3	26,128		
59	51	Раствор готовый кладочный, цементный, М50	м3	3,124		
60	52	Кладка перегородок из кирпича: армированных толщиной в 1/2 кирпича при высоте этажа до 4 м	м2	263,600		263,6
61	53	Кирпич керамический лицевой, размер 250х120х65 мм, марка 125	шт	13180,00		
62	54	Раствор готовый кладочный, цементный, М50	м3	6,0628		
63	55	Монтаж связей и распорок из одиночных и парных уголков, гнутосварных профилей для пролетов: до 24 м при высоте здания до 25 м	т	0,40462		(44,1+20,44+22,75+65,46+55,12+85,9+72,35+38,5)/1000
64	56	Элементы конструктивные вспомогательного назначения с преобладанием профильного проката без отверстий и сборосварочных операций	т	0,40462		
<b>6. Проемы</b>						
<b>Окна</b>						
65	57	Установка в жилых и общественных зданиях оконных блоков из ПВХ профилей: поворотных (откидных, поворотно-откидных) с площадью проема более 2 м2 двухстворчатых	м2	4,500		(1,5*1,5*2)
66	58	Блок оконный пластиковый: двухстворчатый, с глухой и поворотной створкой, двухкамерным стеклопакетом (32 мм), площадью до 3,5 м2	м2	4,5		
67	59	Установка в жилых и общественных зданиях оконных блоков из ПВХ профилей: поворотных (откидных, поворотно-откидных) с площадью проема до 2 м2 одностворчатых	м2	1,12500		(0,75*1,5)
68	60	Блок оконный из ПВХ-профилей, одностворчатый, с поворотной створкой, с двухкамерным стеклопакетом (32 мм), площадью до 2 м2	м2	1,125		
69	61	Установка в жилых и общественных зданиях оконных блоков из алюминиевых профилей: глухих с площадью проема более 2 м2	м2	22,9500		(4,5*2,55) * 2

1	2	3	4	5	6	7
70	62	Блоки оконные из алюминиевого комбинированного профиля одинарной конструкции: с двухкамерным стеклопакетом трехстворчатые, с двумя поворотными-откидными створками (ГОСТ 23166-99)	м2	22,95		
<b>Двери</b>						
71	63	Установка металлических дверных блоков в готовые проемы	м2	15,75		1,4*2,1*3+1,1*2,1*3
72	64	Блок дверной стальной внутренний однопольный	м2	6,93		1,1*2,1*3
73	65	Блок дверной стальной наружный двупольный	м2	8,82		1,4*2,1*3
74	66	Установка дверного доводчика к металлическим дверям	шт	2		
75	67	Доводчик дверной DS 73 BC "Серия Premium", усилие закрывания EN2-5	шт	2		
76	68	Установка на анкера противопожарных дверей: однопольных	шт	4,0		(1+3) / 10
77	69	Дверь противопожарная металлическая однопольная ДПМ-01/30, размером 1000x2100 мм	шт	4		
78	70	Установка блоков из ПВХ в наружных и внутренних дверных проемах: в перегородках и деревянных нерубленых стенах площадью проема до 3 м2	м2	14,217		(1,01*2,1*4+0,91*2,1*3)
79	71	Блок дверной входной из ПВХ-профилей, с простой коробкой, однопольный с роликовой фурнитурой, без стеклопакета по типу сэндвич, площадь от 1,5-2 м2	м2	14,217		
<b>7. Отделочные работы</b>						
<b>Стены</b>						
80	72	Покрытие поверхностей грунтовкой глубокого проникновения: за 1 раз стен	м2	336.576		336,576
81	73	Грунтовка укрепляющая, глубокого проникновения, быстросохнущая, паропроницаемая	кг	34,6673		0,0346673*1000
82	74	Штукатурка поверхностей внутри здания цементно-известковым или цементным раствором по камню и бетону: улучшенная стен	м2	336.576		
83	75	Окраска водно-дисперсионными акриловыми составами улучшенная: по штукатурке стен	м2	336.576		
84	76	Краска водно-дисперсионная для внутренних работ ВД-БИО	т	0,1009728		
85	77	Грунтовка укрепляющая, глубокого проникновения, быстросохнущая, паропроницаемая	кг	67,3152		0,0673152*1000
86	78	Покрытие поверхностей грунтовкой глубокого проникновения: за 1 раз стен	м2	185.99		185,99
87	79	Грунтовка укрепляющая, глубокого проникновения, быстросохнущая, паропроницаемая	кг	19,157		0,019157*1000
88	80	Штукатурка поверхностей внутри здания цементно-известковым или цементным раствором по камню и бетону: улучшенная стен	м2	185.99		

1	2	3	4	5	6	7
89	81	Оклейка стен стеклообоями с окраской поливинилацетатными красками за один раз: с подготовкой	м2	185,99		
90	82	Клей для обоев из стекловолокна и флизелина PUFAS "GK"	кг	51,14725		
91	83	Смеси сухие штукатурные гипсовые с легким заполнителем и полимерными добавками, класс В3,5 (М50)	кг	223,188		
92	84	Обои стеклотканевые под покраску для стен и потолков, однослойные	м2	195,2895		
93	85	Краска водно-дисперсионная для внутренних работ ВД-БИО	т	0,0347801		
94	86	Гладкая облицовка стен, столбов, пилястр и откосов (без карнизных, плintусных и угловых плиток) без установки плиток туалетного гарнитура на клею из сухих смесей: по кирпичу и бетону	м2	235,0500		235,05
95	87	Клей для плитки (сухая смесь)	т	0,8814375		
96	88	Плитка керамическая глазурованная для внутренней облицовки стен рельефная, цветная декорированная методом набрызгивания с завалом с 4-х сторон	м2	235,05		
97	89	Смеси сухие водостойкие для затирки межплиточных швов шириной 1-6 мм (различная цветовая гамма)	т	0,117525		
<b>Потолок</b>						
98	90	Устройство потолков: плитно-ячеистых по каркасу из оцинкованного профиля	м2	118,7800		(94,63+24,15)
99	91	Панели потолочные с комплектующими: ARMSTRONG BAIKAL	м2	97,4689		94,63*1,03
100	92	Панели потолочные декоративные, тип ARMSTRONG: TATRA	м2	24,8745		24,15*1,03
101	93	Устройство подвесных звукопоглощающих потолков в полускрытой подвесной системе: без откоса	м2	52,700		52,7
102	94	Уголок торцевой, для создания теневого эффекта на стене, белый	м	56,389		52,7*1,07
<b>обшивка коробов на стояках систем ВК - Кнауф С636 ГВЛ</b>						
103	95	Облицовка стен глухих (без проемов) по металлическому одинарному каркасу гипсокартонными листами	м2	46,800		46,8
104	96	Лист гипсоволокнистый влагостойкий ГВЛВ, толщина 12,5 мм	м2	49,14		
<b>8. Полы</b>						
<b>Тип 1</b>						
105	97	Уплотнение грунта: щебнем	м2	91,7400		(4,58+20,66+20,5+21,6+2,94+8,38+2,94+6,06+4,08)
106	98	Щебень М 800, фракция 40-80(70) мм, группа 2	м3	4,67874		
107	99	Устройство бетонной подготовки	м3	9,17400		(91,74*0,1)

1	2	3	4	5	6	7
108	100	Смеси бетонные тяжелого бетона (БСТ), класс В7,5 (М100)	м3	9,35748		
109	101	Устройство пароизоляции из полиэтиленовой пленки в один слой насухо	м2	91,7400		91,74
110	102	Изоляция изделиями из пенопласта насухо холодных поверхностей покрытий и перекрытий	м3	4,587		91,74*0,05
111	103	Пенополистирол экструдированный ТЕХНОНИКОЛЬ XPS 30-250 Стандарт	м3	4,67874		
112	104	Устройство подстилающих слоев: бетонных	м3	13,761		91,74*0,15
113	105	Смеси бетонные тяжелого бетона (БСТ), класс В20 (М250)	м3	14,03622		
114	106	Армирование подстилающих слоев и набетонок	т	0,724746		91,74*7,9/1000
115	107	Сталь арматурная рифленая свариваемая, класс А500С, диаметр 8 мм	т	0,724746		
116	108	Устройство покрытий из плит керамогранитных размером: 40х40 см	м2	91,7400		91,74
117	109	Гранит керамический многоцветный полированный, размер 400х400х9 мм	м2	93,5748		
118	110	Грунтовка укрепляющая, глубокого проникновения, быстросохнущая, паропроницаемая	кг	11,9262		0,13*0,9174*100
119	111	Клей для плитки (сухая смесь)	т	1,10088		
120	112	Рейки деревянные, сечение 8х18 мм	м3	0,009174		
121	113	Устройство плинтусов: из плиток керамогранитных	м	1294,300		(129,43/0,1)
122	114	Смеси сухие водостойкие для затирки межплиточных швов шириной 1-6 мм (различная цветовая гамма)	т	0,12943		
123	115	Гранит керамический многоцветный полированный, размер 400х400х9 мм	м2	132,0186		
124	116	Клей для плитки (сухая смесь)	т	0,51772		
<b>Тип 2</b>						
125	117	Уплотнение грунта: щебнем	м2	79,7400		(13,03+14,01+28,65+24,05)
126	118	Щебень М 800, фракция 40-80(70) мм, группа 2	м3	4,06674		
127	119	Устройство бетонной подготовки	м3	7,97400		(79,74*0,1)
128	120	Смеси бетонные тяжелого бетона (БСТ), класс В7,5 (М100)	м3	8,13348		
129	121	Устройство пароизоляции из полиэтиленовой пленки в один слой насухо	м2	79,7400		79,74
130	122	Изоляция изделиями из пенопласта насухо холодных поверхностей покрытий и перекрытий	м3	3,987		79,74*0,05
131	123	Пенополистирол экструдированный ТЕХНОНИКОЛЬ XPS 30-250 Стандарт	м3	4,06674		
132	124	Устройство подстилающих слоев: бетонных	м3	11,961		79,74*0,15
133	125	Смеси бетонные тяжелого бетона (БСТ), класс В20 (М250)	м3	12,20022		
134	126	Армирование подстилающих слоев и набетонок	т	0,629946		79,74*7,9/1000

1	2	3	4	5	6	7
135	127	Сталь арматурная рифленая свариваемая, класс А500С, диаметр 8 мм	т	0,629946		
136	128	Устройство покрытий из плиток поливинилхлоридных: на клее КН-2	м2	79,7400		79,74
137	129	Шпатлевка поливинилхлоридная ХВ-004	т	0,0015151		1,51506/1000
138	130	Устройство плинтусов поливинилхлоридных: на винтах самонарезающих	м	77,1400		77,14
139	131	Плинтус для полов из ПВХ, размер 22х49 мм с кабель-каналом	м	77,9114		
<b>9. Кровля</b>						
140	132	Кладка стен кирпичных наружных: простых при высоте этажа до 4 м / парапет	м3	18,112		0,25*1,28*(15,5*2+12*2+0,4*4)
141	133	Кирпич керамический одинарный, размер 250х120х65 мм, марка 125	шт	6882.56		
142	134	Раствор готовый кладочный, цементный, М50	м3	4,34688		
143	135	Устройство горизонтальной изоляции: методом наплавления	м2	197,1600		(12,4*15,9)
144	136	Биполь: ЭПП	м2	226,734		
145	137	Утепление покрытий плитами: из пенопласта полистирольного на битумной мастике в один слой	м2	197,1600		
146	138	Пенополистирол экструдированный ТЕХНОНИКОЛЬ XPS 30-250 Стандарт	м3	40,61496		203,0748*0,2
147	139	Утепление покрытий: керамзитом / разуклонка 0-130 мм	м3	12,8154		12,4*15,9*0,13/2
148	140	Гравий керамзитовый М 600, фракция 10-20 мм	м3	13,199862		
149	141	Устройство выравнивающих стяжек: цементно-песчаных толщиной 50 мм	м2	197,1600		
150	142	Раствор готовый кладочный, цементный, М100	м3	10,05516		3,016548+7,038612
151	143	Армирование подстилающих слоев и набетонок	т	0,1971035		3583,7*0,055/1000
152	144	Проволока арматурная из низкоуглеродистой стали Вр-I, диаметр 4 мм	т	0,1971035		
153	145	Огрунтовка оснований из бетона или раствора под водоизоляционный кровельный ковер: готовой эмульсией битумной	м2	197,1600		
154	146	Устройство кровель плоских из наплавливаемых материалов: в два слоя	м2	197,1600		
155	147	Техноэласт: Грин ЭКП	м2	224,7624		
156	148	Техноэласт: Грин ЭПП	м2	228,7056		
157	149	Монтаж лестниц прямолинейных и криволинейных, пожарных с ограждением	т	0,18081		
158	150	Ограждения лестничных проемов, лестничные марши, пожарные лестницы	т	0,18081		
159	151	Проводник заземляющий скрыто в подливке пола из стали: круглой диаметром 8 мм	м	81,5500		81,55
160	152	Сталь арматурная, горячекатаная, гладкая, класс А-I, диаметр 8 мм	т	0,0322123		81,55*0,395/1000,



1	2	3	4	5	6	7
<b>10. Наружная отделка</b>						
161	153	Устройство вентилируемых фасадов с облицовкой панелями из композитных материалов: с устройством теплоизоляционного слоя	м2	154,00		154
162	154	Пленка пароизоляционная 3-х слойная полиэтиленовая с армированной основой из перехлестнутых полос полиэтилена	м2	158,62		
163	155	Фасадная панель из оцинкованной стали с покрытием полиэстер	м2	158,62		
164	156	Конструкции навесной фасадной системы с воздушным зазором	м2	154		
165	157	Дюбели фасадные полимерные тарельчатого типа с металлическим гвоздем и заглушкой, диаметр 10 мм, длина 220 мм	шт	1071,000		1071
<b>11. Отмостка (деталь 89 по 2.110-3п)</b>						
166	158	Устройство бетонной подготовки	м3	7,200		(48*0,15)
167	159	Смеси бетонные тяжелого бетона (БСТ), класс В7,5 (М100)	м3	7,344		
168	160	Устройство асфальтобетонных покрытий дорожек и тротуаров однослойных из литой мелкозернистой асфальтобетонной смеси толщиной 3 см	м2	48,00		48
169	161	Смеси асфальтобетонные плотные тип Г марка I	т	3,3648		48/1000*(93,3-11,6*2)
<b>12. Крыльцо №1</b>						
170	162	Устройство бетонной подготовки	м3	0,19600		(4*0,7*0,7*0,1)
171	163	Смеси бетонные тяжелого бетона (БСТ), класс В7,5 (М100)	м3	0,19992		
172	164	Установка металлических столбов высотой до 4 м: с погружением в бетонное основание	шт	4,00		4
173	165	Смеси бетонные тяжелого бетона (БСТ), класс В25 (М350)	м3	1,536		
174	166	Элементы конструктивные зданий и сооружений с преобладанием гнутосварных профилей и круглых труб, средняя масса сборочной единицы до 0,1 т	т	0,35074		(2*91,04+2*84,33)/1000
175	167	Устройство основания под фундаменты: щебеночного	м3	2,416176		2,52*6,392*0,15
176	168	Щебень М 800, фракция 20-40 мм, группа 2	м3	2,7786024		
177	169	Устройство фундаментных плит бетонных плоских	м3	2,4161800		(2,52*6,392*0,15)
178	170	Смеси бетонные тяжелого бетона (БСТ), класс В25 (М350)	м3	2,4645036		
179	171	Армирование подстилающих слоев и набетонок	т	0,0613709		1,905*16,10784*2/1000
180	172	Сетка арматурная сварная	т	0,0613709		
181	173	Устройство стяжек: цементных толщиной 50 мм	м2	16,1078400		(2,52*6,392)
182	174	Раствор готовый кладочный, цементный, М100	м3	0,8214998		0,3285999+0,4928999
183	175	Устройство покрытий на цементном растворе из плиток: бетонных, цементных или мозаичных	м2	16,1078400		(2,52*6,392)

1	2	3	4	5	6	7
184	176	Плитка тротуарная декоративная на основе белого цемента с использованием мрамора: "Домино" размером 300х300 мм, толщиной 28 мм	м2	16,4299968		
185	177	Монтаж связей и распорок из одиночных и парных уголков, гнутосварных профилей для пролетов: до 24 м при высоте здания до 25 м	т	0,46258		(2*37,8+3*83,86+33,85*4)/1000
186	178	Элементы конструктивные зданий и сооружений с преобладанием гнутосварных профилей и круглых труб, средняя масса сборочной единицы до 0,1 т	т	0,1354		33,85*4/1000
187	179	Элементы конструктивные зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей, средняя масса сборочной единицы до 0,1 т	т	0,32718		0,0756+0,25158
188	180	Окраска металлических огрунтованных поверхностей: эмалью ПФ-115 за 2 раза	м2	10,6393400		(23*0,46258)
189	181	Монтаж кровли из профилированного листа для объектов непроизводственного назначения: простой	м2	14,8600		14,86
190	182	Профнастил оцинкованный с покрытием: полиэстер Н60-845-0,8	м2	15,1572		0,1486*100*1,02
191	183	Облицовка ворот стальным профилированным листом	м2	31,0100		(8,11+8,04+14,86)
192	184	Панели композитные алюминиевые с покрытием PVDF и защитной пленкой по классу: А2 (толщина панели 4 мм, толщина алюминиевого слоя 0,21 мм)	м2	31,01		0,3101*100

**внутреннее электроснабжение и электроосвещение**

**1. Оборудование**

193	1	Ящик с понижающим трансформатором	шт	2		
194	2	Ящики с понижающим трансформатором автомат. выключателем, : 36в ЯТП-0,25-1	шт	2		
195	3	Блок управления шкафного исполнения или распределительный пункт (шкаф), устанавливаемый: на стене, высота и ширина до 600х600 мм	шт	8		
196	4	Пункт распределительный, тип: ПР 11-3056-54У3	шт	1		
197	5	Устройство вводно-распределительное	шт	1		
198	6	Щиты распределительные наружной установки ЩРН-12з, с замком, размер 265х310х120 мм	шт	1		
199	7	Выключатели автоматические: «IEK» ВА47-29 3Р 40А, характеристика С	шт	1		
200	8	Выключатели автоматические: «IEK» ВА47-29 1Р 25А, 20А характеристика С	шт	3		2+1
201	9	Щиты распределительные наружной установки ЩРН-48з, с замком, размер 620х310х120 мм	шт	1		
202	10	Выключатели автоматические: «IEK» ВА47-29 3Р 50А, характеристика С	шт	1		
203	11	Выключатели автоматические: «IEK» ВА47-29 1Р 25А, характеристика С	шт	8		
204	12	Выключатели автоматические: «IEK» ВА47-29 1Р 16А, характеристика С	шт	3		

1	2	3	4	5	6	7
205	13	Выключатели автоматические: «IEK» ВА47-29 1P 10А, характеристика С	шт	5		3+2
206	14	Выключатели автоматические дифференциального тока, количество полюсов 4, номинальный ток 25 А, дифференциальный ток 30 мА	шт	3		
207	15	Выключатели автоматические: дифференциального тока четырехполюсные АД-14 4P 16А 30мА	шт	6		
208	16	Выключатели автоматические дифференциального тока, количество полюсов 4, номинальный ток 32 А, дифференциальный ток 30 мА	шт	1		
209	17	Щиты распределительные наружной установки ЩРН-24з, с замком, размер 395х310х120 мм	шт	1		
210	18	Выключатели автоматические: «IEK» ВА47-29 3P 40А, характеристика С	шт	1		
211	19	Выключатели автоматические: «IEK» ВА47-29 3P 16А, характеристика С	шт	2		
212	20	Выключатели автоматические: «IEK» ВА47-29 1P 25А, характеристика С	шт	2		
213	21	Выключатели автоматические: «IEK» ВА47-29 1P 16А, характеристика С	шт	1		
214	22	Выключатели автоматические: «IEK» ВА47-29 1P 10А, характеристика С	шт	1		
215	23	Щиты распределительные наружной установки ЩРН-18М, IP31, размер 265х440х120 мм	шт	1		
216	24	Выключатели автоматические: «IEK» ВА47-29 3P 16А, характеристика С	шт	1		
217	25	Выключатели автоматические: «IEK» ВА47-29 1P 10А, характеристика С	шт	7		
218	26	Контактор модульный	шт	3		
219	27	Щиты с монтажной панелью ЩМП-2, размером 500х400х220 мм, степень защиты IP54	шт	1		
220	28	Выключатели автоматические: «IEK» ВА47-29 3P 40А, 32А характеристика С	шт	2		1+1
221	29	Выключатели автоматические: «IEK» ВА47-29 1P 25А, характеристика С	шт	2		
222	30	Выключатели автоматические: «IEK» ВА47-29 1P 16А, характеристика С	шт	1		
223	31	Розетка РА16-112 Б IP44 для открытой проводки с заземляющими контактами	шт	2,00		2
224	32	Розетка кабельная на поверхность 3P+N+E, 32А, 415В, IP44	шт	1,00		1
225	33	Щиты распределительные навесные ЩРН-9, размер 220х300х125 мм	шт	1		
226	34	Выключатели автоматические: «IEK» ВА47-29 1P 16А, характеристика С	шт	1		
227	35	Выключатели автоматические: «IEK» ВА47-29 1P 10А, характеристика С	шт	3		

1	2	3	4	5	6	7
<b>2. Заземление</b>						
228	36	Проводник заземляющий открыто по строительным основаниям: из круглой стали диаметром 8 мм / 0,395 кг/м	м	100		100
229	37	Сталь круглая (катанка), диаметром 8 мм	т	0,0395		0,395*100/1000
230	38	Держатель фасадный 160мм DKC ND2305	шт.	20		
231	39	Соединитель прутки-полоса с ит. пластиной DKC NG3101	шт.	4		
232	40	Проводник заземляющий открыто по строительным основаниям: из полосовой стали сечением 160 мм <sup>2</sup> / 0,785 кг/м	м	50,0		50
233	41	Сталь полосовая: 25x4 мм, марка Ст3сп	т	0,03925		50*0,785/1000
234	42	Проводник заземляющий из медного изолированного провода сечением 25 мм <sup>2</sup> открыто по строительным основаниям	м	95,00		(15+50+30)
235	43	Провод силовой установочный с медными жилами ПВЗ 6-450	км	0,03		30
236	44	Кабель силовой с медными жилами ВВГ 1x25-1000	км	0,05		50
237	45	Кабель силовой с медными жилами ВВГ 1x35-1000	км	0,015		15
238	46	Шкаф (пульт) управления навесной, высота, ширина и глубина: до 600x600x350 мм	шт	1		
239	47	Ящик главной заземляющей шины ГЗШ	шт	1		
<b>3. Кабельная линия</b>						
240	48	Труба винипластовая по установленным конструкциям, по стенам и колоннам с креплением скобами, диаметр: до 25 мм	м	20,0		20
241	49	Трубы гладкие жесткие из ПВХ "ДКС" диаметром: 25 мм	м	20		20 / 10
242	50	Труба гофрированная ПВХ для защиты проводов и кабелей по установленным конструкциям, по стенам, колоннам, потолкам, основанию пола	м	700		700
243	51	Трубы гибкие гофрированные из самозатухающего ПВХ легкие с протяжкой, диаметр 25 мм	м	700		
244	52	Затягивание провода в проложенные трубы и металлические рукава первого одножильного или многожильного в общей оплетке, суммарное сечение: до 6 мм <sup>2</sup>	м	500		500
245	53	Затягивание провода в проложенные трубы и металлические рукава первого одножильного или многожильного в общей оплетке, суммарное сечение: до 16 мм <sup>2</sup>	м	200		200
246	54	Затягивание провода в проложенные трубы и металлические рукава первого одножильного или многожильного в общей оплетке, суммарное сечение: до 35 мм <sup>2</sup>	м	20,0		20

1	2	3	4	5	6	7
247	55	Провод групповой в защитной оболочке или кабель трех- пятижильный: под штукатурку по стенам или в бороздах	м	615,00		(30+270+670+30+60+40+10+30+ 65+60+60+10-700-20)
248	56	Кабель силовой с медными жилами ВВГнг-LS 2x1,5-660	км	0,03		30
249	57	Кабель силовой с медными жилами ВВГнг(A)-LS 3x1,5-660	км	0,27		270
250	58	Кабель силовой с медными жилами ВВГнг(A)-LS 3x2,5-660	км	0,67		670
251	59	Кабель силовой с медными жилами ВВГнг(A)-LS 3x4-660	км	0,03		30
252	60	Кабель силовой с медными жилами ВВГнг(A)-LS 5x1,5-660	км	0,06		60
253	61	Кабель силовой с медными жилами ВВГнг(A)-LS 5x10-660	км	0,04		40
254	62	Кабель силовой с медными жилами ВВГнг(A)-LS 5x25-660	км	0,01		10
255	63	Кабель силовой с медными жилами ВВГнг(A)-FRLS 2x1,5ок(N)- 1000	км	0,03		30
256	64	Кабель силовой с медными жилами ВВГнг(A)-FRLS 3x1,5ок-1000	км	0,065		65
257	65	Кабель силовой с медными жилами ВВГнг(A)-FRLS 4x2,5ок(N)- 1000	км	0,06		60
258	66	Кабель силовой с медными жилами ВВГнг(A)-FRLS 3x2,5ок-1000	км	0,06		60
259	67	Кабель силовой с медными жилами ВВГнг(A)-FRLS 5x4ок(N, PE)- 1000	км	0,01		10
<b>4. Установочные изделия</b>						
260	68	Выключатель: одноклавишный утопленного типа при скрытой проводке	шт	10,0		10
261	69	Выключатель: двухклавишный утопленного типа при скрытой проводке	шт	2,00		2
262	70	Выключатель: полугерметический и герметический	шт	11,00		(9+2)
263	71	Выключатель двухклавишный для скрытой проводки	шт	10		10 / 10
264	72	Выключатель одноклавишный для скрытой проводки	шт	2,0		2 / 10
265	73	Выключатель двухклавишный для скрытой проводки серии "Прима", марка: С56-043, цвет белый	шт	11,0		(9+2) / 10
266	74	Розетка штепсельная: утопленного типа при скрытой проводке	шт	42,00		(26+2+14)
267	75	Розетка скрытой проводки с заземлением	шт	26,00		26
268	76	Розетка для скрытой проводки на 2 модуля 16А 250В с заземлением и крышкой	шт	2,00		2
269	77	Розетка РС16-126 Б IP44 для скрытой проводки с заземляющими контактами	шт	14,00		14
270	78	Коробка для установки выключателей, переключателей и штепсельных розеток при скрытой электропроводке КУВ-1М	шт	65,0		65 / 10
271	79	Коробка разветвительная для открытой проводки КР 2603 "HEGEL" размером 80x80x40 мм	шт	65,0		65 / 10

1	2	3	4	5	6	7
272	80	Электрообогревательные панели мощностью: 1 кВт	шт	3,0		3 / 10
273	81	Электрообогреватель конвекторного типа, тип исполнения-настенный, мощность 1 кВт	шт	3		
<b>5. Светотехнические изделия</b>						
274	82	Светильник в подвесных потолках	шт.	50,0		(18+7+13+3+1+1+3+4)
275	83	Светильник светодиодный E070 2.0 35Вт 4000K IP40 595x595x50мм для образовательных учреждений встраив./накладной опал. рассеив. VARTON V1-E0-00070-01OP0-4003540	шт.	18		
276	84	Светильник светодиодный E070 2.0 595x595x50 35Вт 4000K 3500лм для образовательных учреждений встраив. аварийный автономный постоянного действия с равномерной засветкой с опаловым рассеив. VARTON V1-E0-00070-10HGA-4003540	шт.	7		
277	85	Светильник светодиодный C070/U 595x595x68 35Вт/36Вт 4000K IP54 медицинский встраив. накладной с опаловым рассеив. VARTON V1-C0-00080-20000-5403640	шт.	13		
278	86	Светильник светодиодный C070/U 595x595x68 35Вт/36Вт 4000K IP54 медицинский встраив. накладной аварийный автономный постоянного действия с опаловым рассеив. VARTON V1-C0-00080-20A00-5403640	шт.	3		
279	87	Светильник светодиодный Downlight 25Вт 4000K IP54 2400лм 190x70 круглый встраив. матов. бел. RAL9010 VARTON V1-R0-00083-10000-4402540	шт.	1		
280	88	Светильник светодиодный Downlight 25Вт 3000K IP54/20 2300лм 190x70 круглый встраив. аварийный автономный постоянного действия матов. бел. RAL9010 VARTON V1-R0-00083-10A00-4402530	шт.	1		
281	89	Светильник светодиодный Downlight 16Вт 4000K IP54 1600лм 190x70 встраив. кругл. матов. бел. RAL9010 VARTON V1-R0-00083-10000-4401640	шт.	3		
282	90	Светильник светодиодный Downlight 11Вт 4000K IP54 1050лм 120x65 встраив. кругл. матов. бел. RAL9010 VARTON V1-R0-01011-10000-4401140	шт.	4		
283	91	Световые настенные указатели	шт.	7,00		(3+3+1)
284	92	Светильник Evade Basic "ВЫХОД-EXIT" 3Вт IP20 2ч аварийный односторонний VARTON V1-R0-70354-02A02-2000365	шт.	6		3+3
285	93	Galad Светильник ДБУ69-5-001 У1 (ПГ 150x150)	шт.	1		
286	94	Светильник: местного освещения	шт.	6,00		(5+1)
287	95	Светильник ДБО85-16-201 Tablette 840 Ардатов 1138516201	шт.	5		
288	96	АЭК-ДСП39-030 БАП ПРОМЫШЛЕННЫЙ СВЕТОДИОДНЫЙ СВЕТИЛЬНИК С БЛОКОМ АВАРИЙНОГО ПИТАНИЯ	шт.	1		

1	2	3	4	5	6	7
289	97	Приборы, устанавливаемые на металлоконструкциях, щитах и пультах, масса: до 5 кг	шт	3		2+1
290	98	Датчик движения ДД 401 800Вт угол обз. 360град. 8м IP20 бел. IEK LDD11-401-800-001	шт.	2		
291	99	Фотореле ФР601	шт.	1		
<b>Технологическое оборудование</b>						
<b>1.</b>						
<b>Компьютер 1.1</b>						
292	1	Корпус ATX Digma DC-ATX200-U3, Midi-Tower, без БП, черный	шт	1		
293	2	Оперативная память Kingston FURY Beast Black AMD RGB [KF556C36BBEAK2-64] 64 ГБ [DDR5, 32 ГБx2 шт, 5600 МГц, 36-38-38]	шт	2		
294	3	Процессор Intel Core i7 12700KF, LGA 1700, OEM	шт	1		
295	4	Видеокарта GIGABYTE GeForce RTX 3060 GAMING OC [GV-N3060GAMING OC-8GD] [PCI-E 4.0 8 ГБ GDDR6, 128 бит, DisplayPort x2, HDMI x2, GPU 1320 МГц]	шт	1		
296	5	31.5" Монитор Philips 32M1C5500VL черный [2560x1440@165 Гц, VA, LED, 3000:1, 250 Кд/м², 178°/178°, DisplayPort 1.4, HDMI 2.0 x2, Adaptive-Sync]	шт	2		
297	6	Материнская плата MSI MAG B760 ТОМАНХАВК WIFI [LGA 1700, Intel B760, 4xDDR5-5600 МГц, 2xPCI-Ex16, 3xM.2, Standard-ATX]	шт	1		
298	7	6 ТБ Жесткий диск WD Blue [WD60EZAZ] [SATA III, 6 Гбит/с, 5400 об/мин, кэш память - 256 МБ]	шт	2		
299	8	Блок питания CHIEFTEC Silicon SLC-850C, 850Вт, 140мм, черный, retail	шт	1		
300	9	SSD диск SAMSUNG M.2 2280 980 PRO 1.0 T6 PCIe Gen 4.0 x4 NVMe V-NAND 3bit TLC (MZ-V8P1T0BW)	шт	1		
301	10	Устройство охлаждения(кулер) ID-COOLING SE-207-XT ADVANCED, 120мм, Ret	шт	1		
302	11	Вентилятор для корпуса ID-Cooling TF-12025-BLACK	шт	4		
303	12	Операционная система Microsoft Windows 11 Pro, 64 bit, Все языки, USB, BOX [hav-00162]	шт	1		
304	13	Оптический привод DVD+/-RW Asus DRW-24D5MT, внутренний, SATA, черный, OEM	шт	1		
305	14	ПО Microsoft Office 2021 для дома и бизнеса	шт	1		
306	15	Антивирус Kaspersky Internet Security Multi-Device 5 устр 1 год Новая лицензия BOX	шт	1		
<b>Компьютер 1.2 - 3 шт.</b>						
307	16	31.5" Монитор Philips 32M1C5500VL черный [2560x1440@165 Гц, VA, LED, 3000:1, 250 Кд/м², 178°/178°, DisplayPort 1.4, HDMI 2.0 x2, Adaptive-Sync]	шт	3		1 * 3
308	17	Корпус ATX Digma DC-ATX200-U3, Midi-Tower, без БП, черный	шт	3		1 * 3

1	2	3	4	5	6	7
309	18	Оперативная память Kingston FURY Beast Black AMD RGB [KF556C36BBEAK2-64] 64 ГБ [DDR5, 32 ГБx2 шт, 5600 МГц, 36-38-38]	шт	3		1 * 3
310	19	Процессор Intel Core i7 12700KF, LGA 1700, OEM	шт	3		1 * 3
311	20	Видеокарта GIGABYTE GeForce RTX 3060 GAMING OC [GV-N3060GAMING OC-8GD] [PCI-E 4.0 8 ГБ GDDR6, 128 бит, DisplayPort x2, HDMI x2, GPU 1320 МГц]	шт	3		1 * 3
312	21	Материнская плата MSI MAG B760 TOMAHAWK WIFI [LGA 1700, Intel B760, 4xDDR5-5600 МГц, 2xPCI-Ex16, 3xM.2, Standard-ATX]	шт	3		1 * 3
313	22	6 ТБ Жесткий диск WD Blue [WD60EZZA] [SATA III, 6 Гбит/с, 5400 об/мин, кэш память - 256 МБ]	шт	3		1 * 3
314	23	Блок питания CHIEFTEC Silicon SLC-850C, 850Вт, 140мм, черный, retail	шт	3		1 * 3
315	24	SSD диск SAMSUNG M.2 2280 980 PRO 1.0 T6 PCIe Gen 4.0 x4 NVMe V-NAND 3bit TLC (MZ-V8P1T0BW)	шт	3		1 * 3
316	25	Устройство охлаждения(кулер) ID-COOLING SE-207-XT ADVANCED, 120мм, Ret	шт	3		1 * 3
317	26	Вентилятор для корпуса ID-Cooling TF-12025-BLACK	шт	12		4 * 3
318	27	Операционная система Microsoft Windows 11 Pro, 64 bit, Все языки, USB, BOX [hav-00162]	шт	3		1 * 3
319	28	Оптический привод DVD+/-RW Asus DRW-24D5MT, внутренний, SATA, черный, OEM	шт	3		1 * 3
320	29	ПО Microsoft Office 2021 для дома и бизнеса	шт	3		1 * 3
321	30	Антивирус Kaspersky Internet Security Multi-Device 5 устр 1 год Новая лицензия BOX	шт	3		1 * 3
322	31	16" Ноутбук HUAWEI MateBook 16s CREF-X серый	шт	1		
323	32	ПО Microsoft Office 2021 для дома и бизнеса	шт	1		
324	33	Антивирус Kaspersky Internet Security Multi-Device 5 устр 1 год Новая лицензия BOX	шт	1		
325	34	МФУ лазерное Kyocera ECOSYS M2135dn	шт	2		
326	35	Стул для персонала и посетителей «ИЗО», черный каркас, кожзаменитель черный	шт	13		
327	36	Шкаф для документов (ольха, 800x350x1900 мм)	шт	3		
328	37	Шкаф для одежды Эконом Э-2 (ольха, 800x400x1900 мм)	шт	1		
329	38	Кресло офисное Prestige О черное (ткань, пластик)	шт	5		
330	39	Тумба под оргтехнику Арго 800x600x600	шт	1		
331	40	Стол угловой Арго А-203.60 правый (орех, 1200x1200x760 мм)	шт	5		
332	41	Тумба приставная Арго АТ-07 с замком без топа (орех, 440x600x740 мм, 4 ящика)	шт	5		
333	42	Холодильник однокамерный POZIS RS-405	шт	1		



1	2	3	4	5	6	7	
334	43	Комплект для кухни: Тумба - подстолье Эконом 80, ольха (к-т: мойка левосторонняя, гофрированный отвод, крепления)	шт	1			
335	44	Полка-купе настенная ПНК-1-800x400x700	шт	1			
336	45	Шкаф навесной сушка 600 Баронс Групп Лира КШ.005.600-01	шт	1			
337	46	Стол 2 двери 2 ящика 800 Баронс Групп Лира КС.004.800-01	шт	1			
338	47	Микроволновая печь Samsung MS23F302TAS/BW, 800Вт, 23л	шт	1			
339	48	Электрочайник Vitek 1.7 л, 2200 Вт, скрытый нагревательный элемент, фильтр, материал корпуса - стеклопластик	шт	1			
340	49	Кулер для воды Ecotronic K21 мощность нагрева 50 Вт	шт	1			
341	50	Стол обеденный Статус СТ6 (1200x800x730 мм)	шт	1			
342	51	Табурет (искусственная кожа/металл серебристый)	шт	6			
343	52	Сушилка для рук электрическая Ballu BAHД-1800	шт	2			
344	53	Шкаф для одежды металлический (серый, 600x500x1850 мм)	шт	8			
345	54	Стеллаж металлический SGR-V-1884-2.5 (4 полки, 1800x800x2500 мм)	шт	4			
346	55	Шкаф сушильный ШСО-2000	шт	1			
347	56	Скамья гардеробная (сосна) 1000x350x450	шт	2			
348	57	75" (189 см) Телевизор LED Samsung UE75AU7100UXCE серый	шт	1			
349	58	Стол для переговоров Easy Director (дуб шамони светлый, 2100x1000x780 мм)	шт	1			
350	59	Решетка стальная Standartpark ОПО 98.10112 1000x1000 мм	шт	8			
351	60	Поддон алюминиевый под решетку 1000x1000 ПД 60	шт	8			
352	61	Придверная решетка Респект Щетка, 400x600 02003	шт	15			
353	62	Придверная решетка Респект Текстиль, 400x600 02002	шт	9			
354	63	Мойка для обуви	шт	1			
355	64	Вешалка НИКА ВП4 черный 400*238*268 4 крючка с полкой	шт	1			
356	65	Тумба подкатная Сатурн-Д (орех гварнери, 1032x481x660 мм)	шт	1			
357	66	Wi-Fi роутер TP-Link Archer A6	шт	1			
358	67	Шкаф хозяйственный Практик Стандарт LS-11-50 (серый, 500x500x1830 мм)	шт	1			
<b>СКУД</b>							
<b>1.</b>							
359	1	Система управления доступом с автоматическим запирающим устройством	шт	5			

1	2	3	4	5	6	7
360	2	Модуль контроля доступа МКД-2 прот. R3	шт.	5		
361	3	Устройство считывания кода сетевое, марка "УСК-02С" корпус IP20 / STR-RM-A01	шт	10		
362	4	Устройство дистанционного пуска УДП 513-10	шт.	5		
363	5	Замок электромагнитный 9-15 В, мощность 7,2 Вт, усилие удержания 240 кг, размер 186x45x30 мм	шт	5		
364	6	Smart-карта толстая TS	шт.	100		
365	7	Резисторы	шт	22		2+20
366	8	Установка дверного доводчика к металлическим дверям	шт	4		
367	9	Закрыватель дверной гидравлический рычажный в алюминиевом корпусе	шт	4		
368	10	Извещатель ОС автоматический: контактный, магнитоконтактный на открывание окон, дверей	шт	6		
369	11	Извещатель охранный контактный: ИО 102-26 исп. 02 "Аякс"	шт	6		
370	12	Изолятор шлейфа ИЗ-1-R3	шт.	10		
371	13	Источник питания адресный ИВЭПР 24/2,5 RS-R3 2x17 БР	шт.	5		
372	14	Батарея аккумуляторная, тип АКБ-17, 12В/ емкость 17 А/ч	шт	10		
<b>2. Кабельная линия</b>						
373	15	Труба гофрированная ПВХ для защиты проводов и кабелей по установленным конструкциям, по стенам, колоннам, потолкам, основанию пола	м	60,0		60
374	16	Трубы из самозатухающего ПВХ гибкие гофрированные, легкие, с зондом, номинальный внутренний диаметр 16 мм	м	60		
375	17	Затягивание провода в проложенные трубы и металлические рукава первого одножильного или многожильного в общей оплетке, суммарное сечение: до 2,5 мм <sup>2</sup>	м	60,0		60
376	18	Затягивание провода в проложенные трубы и металлические рукава каждого последующего одножильного или многожильного в общей оплетке, суммарное сечение: до 6 мм <sup>2</sup>	м	10,0		(70-60)
377	19	Коробка коммутационная КС-4 (КРН 4/1Р)	шт	10		
378	20	Кабель огнестойкий КПСнг(А)-FRLS 1x2x0,75	м	70		
<b>Система пожарной сигнализации</b>						
<b>1.</b>						
379	1	Устройства промежуточные на количество лучей: 1	шт	1		
380	2	Прибор приемно-контрольный Рубеж-2ОП прот. R3	шт.	1		
381	3	Приборы ПС приемно-контрольные, пусковые, концентратор: блок базовый на 20 лучей	шт	1		

1	2	3	4	5	6	7
382	4	АРМ "Рубеж" ЦПИУ "Рубеж" исп.1	шт.	1		
383	5	Приборы ПС на: 1 луч	шт	1		
384	6	Блок индикации и управления R3-Рубеж-БИУ	шт.	1		
385	7	Съемные и выдвижные блоки (модули, ячейки, ТЭЗ), масса: до 5 кг	шт	17		9+4+1+2+1
386	8	Изолятор шлейфа ИЗ-1-R3	шт.	9		
387	9	Адресный релейный модуль РМ-1-R3	шт.	4		
388	10	Адресный релейный модуль РМ-4-R3	шт.	1		
389	11	Модуль сопряжения Рубеж R3-МС-Е	шт.	2		
390	12	Модуль сопряжения для контроля цепей переменного тока с индикацией включенного состояния, марка "МС-1 v3"	шт.	1,0		1 / 10
391	13	Извещатель ПС автоматический: дымовой, фотоэлектрический, радиоизотопный, световой в нормальном исполнении	шт	17		12+5
392	14	Извещатель пожарный дымовой адресный ИП 212-64-R3 W1.02	шт.	12		
393	15	Извещатель пожарный ручной адресный ИПР 513-11-ИКЗ-А-R3	шт.	5		
394	16	Прибор или аппарат	шт	1		
395	17	Источник питания адресный ИВЭПР 12/5 RS-R3 2x40 БР	шт.	1		
396	18	Батарея аккумуляторная необслуживаемая, номинальным напряжением 12 В, емкость 40 А/ч	шт	2		
397	19	Короба пластмассовые: шириной до 40 мм	м	10,0		(5*2)
398	20	Кабель-канал (короб) 25x16 мм	м	10		5*2
399	21	Короба пластмассовые: шириной до 63 мм	м	20,0		(10*2)
400	22	Кабель-канал (короб) 60x40 мм	м	12		10+2
401	23	Провод в коробах, сечением: до 6 мм <sup>2</sup>	м	30,0		(10+20)
402	24	Труба гофрированная ПВХ для защиты проводов и кабелей по установленным конструкциям, по стенам, колоннам, потолкам, основанию пола	м	100		100
403	25	Трубы гибкие гофрированные легкие из самозатухающего ПВХ (IP55) серии FL, с зондом, диаметром: 20 мм	м	100		100 / 10
404	26	Труба винилпластовая по установленным конструкциям, по стенам и колоннам с креплением скобами, диаметр: до 25 мм	м	5,00		5
405	27	Трубы из самозатухающего ПВХ жесткие гладкие, легкие, номинальный внутренний диаметр 16 мм	м	5		

1	2	3	4	5	6	7
406	28	Затягивание провода в проложенные трубы и металлические рукава первого одножильного или многожильного в общей оплетке, суммарное сечение: до 2,5 мм2	м	105,00		(100+5)
407	29	Затягивание провода в проложенные трубы и металлические рукава каждого последующего одножильного или многожильного в общей оплетке, суммарное сечение: до 6 мм2	м	15,00		(150-10-20-100-5)
408	30	Кабель огнестойкий КПСнг(A)-FRLS 1x2x0,75	м	150		
<b>COT</b>						
<b>1.</b>						
409	1	Съемные и выдвижные блоки (модули, ячейки, ТЭЗ), масса: до 5 кг	шт	12		1+1+8+1+1
410	2	Комплект крепежный винт, шайба, гайка TLK TLK-FPFP-50	шт.	1		
411	3	Комплект направляющих в стойку 19" Gigalink GL-UPS-OL-RKIT-520	шт.	1		
412	4	Модуль системы управления и мониторинга Gigalink GL-UPS-OL-SNMP-RK	шт.	1		
413	5	Патч-панель 19", 1U, 24xRJ45 NIKOMAX (NMC-RP24UD2-1U-BK)	шт.	1		
414	6	Коммутатор 24 портовый Gigalink GL-SW-G204-28P	шт.	1		
415	7	Жесткий диск WD Purple Pro WD181PURP, 18ТБ, HDD, SATA III, 3.5"	шт.	8		
416	8	Патч-корд медный NMC-PC4UD55B-020-C-GY	шт.	17		
417	9	Устройство видеоконтрольное	шт	1		
418	10	Видеорегистратор сетевой (NVR) NeuroStation 8800R/64	шт.	1		
419	11	Прибор или аппарат	шт	2		1+1
420	12	32" Монитор Samsung C32G55TQBIXCI черный	шт.	1		
421	13	Комплект (клавиатура+мышь) A4TECH Fstyler F1010, USB, проводной, белый [f1010 white]	шт.	1		
422	14	Устройство видеоконтрольное	шт	1		
423	15	Видеосервер 64-канальный TRASSIR Client M4/64	шт.	1		
424	16	Камеры видеонаблюдения: фиксированные	шт	16		9+7
425	17	Видеокамера уличная TR-D2252WDZIR4	шт.	9		
426	18	Видеокамера внутренняя TR-D3253WDZIR3 V2	шт.	7		
427	19	Монтажная гермокоробка SVK-J32WP PRO	шт.	9		
428	20	Устройство опτικο-(фото)электрическое, блок питания и контроля	шт	1		
429	21	Источник бесперебойного питания Gigalink GL-UPS-OL03pf-1-1/6*9a	шт.	1		
<b>2. Кабельные линии</b>						

1	2	3	4	5	6	7
430	22	Труба гофрированная ПВХ для защиты проводов и кабелей по установленным конструкциям, по стенам, колоннам, потолкам, основанию пола	м	150,0		150
431	23	Трубы из самозатухающего ПВХ гибкие гофрированные, легкие, без протяжки, номинальный внутренний диаметр 16 мм	м	150		
432	24	Затягивание провода в проложенные трубы и металлические рукава первого одножильного или многожильного в общей оплетке, суммарное сечение: до 6 мм <sup>2</sup>	м	150,0		150
433	25	Затягивание провода в проложенные трубы и металлические рукава каждого последующего одножильного или многожильного в общей оплетке, суммарное сечение: до 6 мм <sup>2</sup>	м	455,00		(305*2-150-5)
434	26	Короба пластмассовые: шириной до 40 мм	м	5,00		5
435	27	Кабель-канал (короб) 25x16 мм	м	5		
436	28	Провод в коробах, сечением: до 6 мм <sup>2</sup>	м	5,00		5
437	29	Кабель связи симметричный, для широкополосного доступа LAN UTP 4x2x24AWG кат.5е внутренний (NKL 9100C-OR) NIKOMAX (305 м)	уп. (305 м)	2		
438	30	Коннектор (джек) RJ-45 8P-8C CAT6 (со вставкой) REXANT	шт	100		100
439	31	Колпачок на вилку RJ-45	шт	100		100
440	32	Огнезащитное уплотнение пустот кабельных проходок пастовым составом	м3	0,00148		0,74*2/1000
441	33	Пена монтажная полиуретановая противопожарная однокомпонентная модифицированная для заполнения, уплотнения, утепления, изоляции и соединения швов и стыков в местах с повышенными требованиями пожарной безопасности (0,88 л)	шт	2		
<b>СОТС</b>						
<b>1.</b>						
442	1	Приборы ПС приемно-контрольные, пусковые, концентратор: блок базовый на 20 лучей	шт	1		
443	2	АРМ "Рубеж" ЦПИУ "Рубеж" исп.1	шт.	1		
444	3	Колонки Оклик ОК-163 2.0 черный 6Вт	шт.	1		
445	4	Устройства промежуточные на количество лучей: 1	шт	3		2+1
446	5	Модуль сопряжения Рубеж R3-МС-Е	шт.	2		
447	6	Модуль сопряжения для контроля цепей переменного тока с индикацией включенного состояния, марка "МС-1 v3"	шт.	1,0		1 / 10
448	7	Приборы ПС на: 1 луч	шт	1		
449	8	Прибор приемно-контрольный Рубеж-2ОП прот. R3	шт.	1		
450	9	Устройства промежуточные на количество лучей: 1	шт	1		

1	2	3	4	5	6	7
451	10	Блок индикации и управления R3-Рубеж-БИУ	шт.	1		
452	11	Извещатель ОС автоматический: контактный, магнитоконтактный на открывание окон, дверей	шт	14		
453	12	Извещатель охранный контактный: ИО-102-20 (А2П/ Б2П) поверхностный	шт	14,00		14
454	13	Извещатель ОС автоматический: ударно-контактный, бесконтактный электромагнитный или пьезоэлектрический, устанавливаемый на стекле	шт	7		
455	14	Извещатель охранный поверхностный звуковой адресный ИО 32920-2	шт.	7		
456	15	Устройство опτικο-(фото)электрическое,,: отражатель неподвижный	шт	10		
457	16	Извещатель охранный поверхностный звуковой адресный ИО 40920-2	шт.	10		
458	17	Изолятор шлейфа ИЗ-1-Р3	шт.	11		
459	18	Прибор или аппарат	шт	1		
460	19	Источник питания адресный ИВЭПР 24/2,5 RS-R3 2x17 БР	шт.	1		
461	20	Батарея аккумуляторная, тип АКБ-17, 12В/ емкость 17 А/ч	шт	2		
<b>2. Кабельная линия</b>						
462	21	Короба пластмассовые: шириной до 40 мм	м	20,0		20
463	22	Кабель-канал (короб) 20x10 мм	м	20		
464	23	Провод в лотках, сечением: до 6 мм2	м	20,0		20
465	24	Труба гофрированная ПВХ для защиты проводов и кабелей по установленным конструкциям, по стенам, колоннам, потолкам, основанию пола	м	150,0		150
466	25	Трубы из самозатухающего ПВХ гибкие гофрированные, легкие, с зондом, номинальный внутренний диаметр 16 мм	м	150		
467	26	Затягивание провода в проложенные трубы и металлические рукава первого одножильного или многожильного в общей оплетке, суммарное сечение: до 2,5 мм2	м	150,0		150
468	27	Затягивание провода в проложенные трубы и металлические рукава каждого последующего одножильного или многожильного в общей оплетке, суммарное сечение: до 6 мм2	м	45,00		(130+5+80-150-20)
469	28	Коробка коммутационная КС-4 (КРН 4/1Р)	шт	16		
470	29	Кабель связи симметричный, для широкополосного доступа LAN UTP 4x2x24AWG кат.5е внутренний (NKL 9100C-OR) NIKOMAX (305 м)	уп. (305 м)	0,2622951		80 / 305
471	30	Кабель огнестойкий КПСнг(А)-FRLS 1x2x0,75	м	130		
472	31	Кабель огнестойкий КПСнг(А)-FRLS 1x2x1,0	м	5		

1	2	3	4	5	6	7
<b>Система оповещения и управления эвакуацией</b>						
<b>1.</b>						
473	1	Устройства промежуточные на количество лучей: 1	шт	1		
474	2	Прибор управления оповещением пожарный SPM-B10025-AW 250Вт	шт.	1		
475	3	Громкоговоритель студийного контроля	шт	1		
476	4	Пульт микрофонный СОУЭ: 20 зон Sonar SRM-7020	шт.	1		
477	5	Конструкции для установки приборов, масса: до 1 кг	шт	2		
478	6	Бокс для дополнительных аккумуляторов Sonar SPM-Box	шт.	1		
479	7	Кожух Sonar SPM-Cover	шт.	1		
480	8	Батарея аккумуляторная необслуживаемая, номинальным напряжением 12 В, емкость 40 А/ч	шт	2		
481	9	Громкоговоритель или звуковая колонка: в помещении	шт	15		
482	10	Громкоговоритель трансляционный настенный, 100В, мощность 3/1.5Вт Sonar SWS-103W	шт.	15		
483	11	Световые настенные указатели	шт.	7,00		7
484	12	Оповещатель пожарный световой ОПОП 1-R3	шт.	7		
485	13	Прибор или аппарат	шт	2		
486	14	Фильтр оконечный для трансляционной линии Sonar SFT-2300	шт.	2		
<b>2. Кабельная линия</b>						
487	15	Труба гофрированная ПВХ для защиты проводов и кабелей по установленным конструкциям, по стенам, колоннам, потолкам, основанию пола	м	110,0		110
488	16	Трубы гибкие гофрированные легкие из самозатухающего ПВХ (IP55) серии FL, с зондом, диаметром: 25 мм	м	110		110 / 10
489	17	Затягивание провода в проложенные трубы и металлические рукава первого одножильного или многожильного в общей оплетке, суммарное сечение: до 2,5 мм <sup>2</sup>	м	110,0		110
490	18	Кабель трех-пятижильный сечением жилы до 16 мм <sup>2</sup> с креплением накладными скобами, полосками с установкой ответвительных коробок	м	20,0		(120+10-110)
491	19	Кабель связи симметричный, для широкополосного доступа LAN UTP 4x2x24AWG кат.5е внутренний (NKL 9100C-OR) NIKOMAX (305 м)	уп. (305 м)	0,0327869		10 / 305
492	20	Кабель огнестойкий КПСнг(А)-FRLS 1x2x1,5	м	120		
<b>Объектовая система оповещения. РАСЦО</b>						
<b>1.</b>						
493	1	Съемные и выдвижные блоки (модули, ячейки, ТЭЗ), масса: до 5 кг	шт	2		1+1

1	2	3	4	5	6	7
494	2	Полка стационарная усиленная (860 мм) TLK TLK-SHFC-860F-BK	шт.	1		
495	3	Блок сопряжения П-166Ц БУУ-02	шт.	1		
496	4	ТР-011, Переходник аудио 6.35мм стерео-моно с клеммной колодкой	шт.	1		
<b>2. Кабельные линии</b>						
497	5	Затягивание провода в проложенные трубы и металлические рукава первого одножильного или многожильного в общей оплетке, суммарное сечение: до 6 мм <sup>2</sup>	м	25,00		25
498	6	Кабель связи симметричный, для широкополосного доступа LAN UTP 4x2x24AWG кат.5е внутренний (NKL 9100C-OR) NIKOMAX (305 м)	уп. (305 м)	0,0819672		25 / 305
<b>СКС</b>						
<b>1.</b>						
499	1	Съемные и выдвижные блоки (модули, ячейки, ТЭЗ), масса: до 5 кг	шт	13		1+5+2+1+1+1+2
500	2	Блок электрических розеток TLK TLK-RSC09-M-04-BK	шт.	1		
501	3	Комплект крепежный винт, шайба, гайка TLK TLK-FPPF-50	шт.	2		
502	4	Органайзер NIKOMAX NMC-OK580C-1U-BK	шт.	5		
503	5	Патч-панель 19", 1U, 24xRJ45 NIKOMAX (NMC-RP24UD2-1U-BK)	шт.	2		
504	6	Комплект направляющих в стойку 19" Gigalink GL-UPS-OL-RKIT-520	шт.	1		
505	7	Модуль системы управления Gigalink GL-UPS-OL-SNMP	шт.	1		
506	8	Блок розеток 1U, 8 розеток Schuko с фильтром TLK TLK-RS08MF1-BK	шт.	1		
507	9	Коммутатор 24 портовый Gigalink GL-SW-G204-28P	шт.	2		
508	10	Адаптер соединительный Gigalink GL-CC-SFP-010	шт.	1		
509	11	Адаптер соединительный Gigalink GL-CC-SFP-030	шт.	1		
510	12	Устройство ультразвуковое,; блок питания и контроля	шт	1		
511	13	Источник бесперебойного питания Gigalink GL-UPS-OL03pf-1-1/6*9a	шт.	1		
512	14	Шкаф (пульт) управления навесной, высота, ширина и глубина: до 1200x600x500 мм	шт	1		
513	15	Напольный шкаф серии Lite II 19", 47U TFI-476010-PHPH-R-GY	шт.	1		
514	16	Ножки опорные для напольных шкафов TRD (4 шт/уп) TLK TLK-LT4-NT	компл.	1		
<b>2. Кабельные линии</b>						
515	17	Труба гофрированная ПВХ для защиты проводов и кабелей по установленным конструкциям, по стенам, колоннам, потолкам, основанию пола	м	270,0		270



1	2	3	4	5	6	7
516	18	Трубы гибкие гофрированные легкие из самозатухающего ПВХ (IP55) серии FL, с зондом, диаметром: 25 мм	м	270		270 / 10
517	19	Держатель пластмассовый с защелкой для труб диаметром 25 мм	шт	950,0		950
518	20	Затягивание провода в проложенные трубы и металлические рукава первого одножильного или многожильного в общей оплетке, суммарное сечение: до 6 мм <sup>2</sup>	м	270,0		270
519	21	Затягивание провода в проложенные трубы и металлические рукава каждого последующего одножильного или многожильного в общей оплетке, суммарное сечение: до 6 мм <sup>2</sup>	м	1055,00		(305*5-270-200)
520	22	Профиль перфорированный монтажный длиной 2 м	м	20,0		20
521	23	Лоток кабельный проволочный, размер 200x50 мм, горячеоцинкованный	м	20		
522	24	Кронштейн к потолку для лотка PNK: 200 с удлинительной планкой, длина 600 мм	шт	22		
523	25	Провод в лотках, сечением: до 6 мм <sup>2</sup>	м	200		(20*10)
524	26	Кабель связи симметричный, для широкополосного доступа LAN UTP 4x2x24AWG кат.5е внутренний (NKL 9100C-OR) NIKOMAX (305 м)	уп. (305 м)	5		
525	27	Розетка штепсельная: утопленного типа при скрытой проводке	шт.	20,0		20
526	28	Коробка для установки розеток и выключателей скрытой проводки	шт.	20,00		20
527	29	Панель настенная лицевая 80x80мм под 1 вставку Mosaic 45x45мм NIKOMAX NMC-PL1PM-WT	шт.	20		
528	30	Вставка 45x45 KeyStone 2 порта NIKOMAX (NMC-PM2P-PF-WT)	шт.	20		
529	31	Модуль Keystone Jack RJ-45 категория 5е неэкранированный NIKOMAX (NMC-KJUD2-FT-WT)	шт.	40		
530	32	Кабель питания с заземлением (3 м) TLK TLK-PCC10-030	шт.	1		
531	33	Кабель питания монитор-компьютер (3 м) TLK TLK-PCM10-030	шт.	6		
532	34	Шнур коммутационный 2xRJ45/8P8C, U/UTP, 4 пары, Кат.5е, LSZH, серый (0,5м) NIKOMAX NMC-PC4UD55B-005-C-GY	шт.	40		
533	35	Патч-корд медный NMC-PC4UD55B-020-C-GY	шт.	40		
<b>3. Сервер IP-телефонии</b>						
534	36	Аппарат телефонный системы ЦБ или АТС: настольный	шт	4		
535	37	IP-телефон на 16 логических линий	шт	4		
536	38	Съемные и выдвижные блоки (модули, ячейки, ТЭЗ), масса: до 5 кг	шт	4		1+1+1+1

1	2	3	4	5	6	7
537	39	Модуль SFP Gigalink GL-OT-SG14LC2-1310-1310	шт.	1		
538	40	Маршрутизатор ELTEX ESR-10	шт.	1		
539	41	Шлюз ELTEX TAU-16.IP-AC-S	шт.	1		
540	42	IP-ATC Asterisk	шт.	1		
<b>Система диспетчеризации</b>						
<b>1.</b>						
541	1	Пульт управления напольный, высота до 1200 мм, глубина и ширина по фронту: до 700x1000 мм	шт	1		
542	2	Напольный шкаф серии Lite II 19", 47U TFI-476010-PHPH-R-GY	шт.	1		
543	3	Съемные и выдвижные блоки (модули, ячейки, ТЭЗ), масса: до 5 кг	шт	12		1+5+1+1+1++1+1+1
544	4	Ножки опорные для напольных шкафов TRD (4 шт/уп) TLK TLK-LT4-NT	компл.	1		
545	5	Блок электрических розеток TLK TLK-RSC09-M-04-BK	шт.	1		
546	6	Комплект крепежный винт, шайба, гайка TLK TLK-FPFP-50	шт.	2		
547	7	Органайзер NIKOMAX NMC-OK580C-1U-BK	шт.	5		
548	8	Источник бесперебойного питания Gigalink GL-UPS-OL03pf-1-1/6*9a	шт.	1		
549	9	Комплект направляющих в стойку 19" Gigalink GL-UPS-OL-RKIT-520	шт.	1		
550	10	Модуль системы управления Gigalink GL-UPS-OL-SNMP	шт.	1		
551	11	Блок розеток 1U, 8 розеток Schuko с фильтром TLK TLK-RS08MF1-BK	шт.	1		
552	12	Кабель питания с заземлением (3 м) TLK TLK-PCC10-030	шт.	1		
553	13	Кабель питания монитор-компьютер (3 м) TLK TLK-PCM10-030	шт.	6		
554	14	Коммутатор 24 портовый Gigalink GL-SW-G204-28P	шт.	1		
555	15	Сервер Supermicro SYS-6029TR-DTR	компл.	1		
<b>ПО</b>						
556	16	MPS-MSRT-60K-P Неисключительное право использования программы для ЭВМ MasterSCADA. Клиент-серверная исполнительная система на 60000 внешних точек ввода-вывода.	компл.	1		
557	17	MPS-MSRT-CLIENT-10 Неисключительное право использования программы для ЭВМ MasterSCADA. Пакет из 10 клиентских рабочих мест с управлением на неограниченное количество точек ввода-вывода.	компл.	1		
<b>щит</b>						
558	18	Шкаф (пульт) управления навесной, высота, ширина и глубина: до 900x600x500 мм	шт	1		

1	2	3	4	5	6	7
559	19	Коммутатор управляемый PoE 10 портов GL-SW-MG102P-2GTH-BT-BOX-UPS	шт.	1		
560	20	Прибор или аппарат	шт	3		1+1+1
561	21	Преобразователь Моха MGate 5217I-600-T	шт.	1		
562	22	ЛЭРС ETHERNET 2.0. Адаптер для опроса приборов через Интернет. Модель RS232/RS485/CAN	шт.	1		
563	23	Одноканальный блок питания ОВЕН БП30Б-Д3-24	шт.	1		
<b>2. Кабельная линия</b>						
564	24	Труба гофрированная ПВХ для защиты проводов и кабелей по установленным конструкциям, по стенам, колоннам, потолкам, основанию пола	м	50,0		50
565	25	Трубы из самозатухающего ПВХ гибкие гофрированные, легкие, с зондом, номинальный внутренний диаметр 16 мм	м	50		
566	26	Клипса для крепежа гофротрубы, номинальный диаметр 16 мм	шт	100		100 / 10
567	27	Затягивание провода в проложенные трубы и металлические рукава первого одножильного или многожильного в общей оплетке, суммарное сечение: до 6 мм <sup>2</sup>	м	50,0		50
568	28	Кабель трех-пятижильный сечением жилы до 16 мм <sup>2</sup> с креплением накладными скобами, полосками с установкой ответвительных коробок	м	10,0		(60-50)
569	29	Кабель огнестойкий КПСнг(A)-FRLS 1x2x0,75	м	60		
<b>Система эфирного телевидения</b>						
<b>1. Оборудование</b>						
570	1	Антенны приемо-передающие параболические на установленной башне (мачте) высотой до 10 м, диаметр антенны: до 1,8 м	антенна	1		
571	2	Антенна ТВ наружная для цифрового телевидения DVB-T2 (модель RX-410-1) (пакет) Rexant 34-0410-1	шт.	1		
572	3	Кронштейн "Переход" на: опоре	шт	1		
573	4	Опорные части, седла, кронштейны и хомуты	т	0,002		2/1000
574	5	Прибор или аппарат	шт	1		
575	6	Усилитель домовой HA-123	шт	1		
576	7	Оборудование радиотрансляционных узлов: ка и включение концов кабелей (проводов) в аппаратуру проводного вещания при сечении кабеля до 6 мм <sup>2</sup>	шт. концов кабеля	5,0		(2*1+3) / 10
577	8	Изоляторы стеатитовые для антенных устройств: ИЛЮТ 686.182.001 ТУ АС-1500-200 УХЛ 1	шт	1		
578	9	F-разъем RTM для кабеля RG-6 обжимной	шт	3,00		3
579	10	Розетка	шт	1		
580	11	Розетка телевизионная для открытой проводки, CAT-Г, белая	шт	1,00		1

1	2	3	4	5	6	7
<b>2. Кабельная линия</b>						
581	12	Труба гофрированная ПВХ для защиты проводов и кабелей по установленным конструкциям, по стенам, колоннам, потолкам, основанию пола	м	40,0		40
582	13	Трубы гибкие гофрированные из самозатухающего ПВХ легкие с протяжкой, диаметр 20 мм	м	40		
583	14	Затягивание провода в проложенные трубы и металлические рукава первого одножильного или многожильного в общей оплетке, суммарное сечение: до 2,5 мм <sup>2</sup>	м	40,0		40
584	15	Кабели коаксиальные абонентские SAT 703-ZH	км	0,04		40
<b>Проводное радиовещание</b>						
<b>1.</b>						
585	1	Съемные и выдвижные блоки (модули, ячейки, ТЭЗ), масса: до 5 кг	шт	4		3+1
586	2	Конвертер IP/СПВ FG-ACE-CON-VF/Eth,V2	шт.	1		
587	3	Радиоприемник трехпрограммный Россия ПТ-222	шт.	3		
588	4	Коробка распределительная УК-2П	шт.	1		
589	5	Розетка штепсельная: неутопленного типа при открытой проводке	шт.	3,00		3
590	6	Радиорозетка РПВ-2	шт.	3,00		3
591	7	Коробка телефонная распределительная	шт	3		
<b>2. Кабельная линия</b>						
592	8	Труба гофрированная ПВХ для защиты проводов и кабелей по установленным конструкциям, по стенам, колоннам, потолкам, основанию пола	м	70,0		70
593	9	Трубы гибкие гофрированные легкие из самозатухающего ПВХ (IP55) серии FL, диаметром: 16 мм	м	70		70 / 10
594	10	Затягивание провода в проложенные трубы и металлические рукава каждого последующего одножильного или многожильного в общей оплетке, суммарное сечение: до 6 мм <sup>2</sup>	м	70,0		70
595	11	Провод связи с двумя параллельно уложенными жилами, диаметр 1,2 мм, с полиэтиленовой изоляцией, с общей оболочкой из светостабилизированного полиэтилена, марка ПРППМ, сечение 2х1,2 мм <sup>2</sup>	км	0,04		40
596	12	Провод ПРППМ 2х0.9	м	30		
<b>Кабельная линия 0,4 кВ</b>						
<b>1. Земляные работы</b>						
597	1	Разработка грунта в траншеях экскаватором «обратная лопата» с ковшем вместимостью 1 (1-1,2) м <sup>3</sup> , группа грунтов: 2	м <sup>3</sup>	34,000		(21+13)

1	2	3	4	5	6	7
598	2	Разработка грунта с перемещением до 10 м бульдозерами мощностью: 121 кВт (165 л.с.), группа грунтов 1	м3	34,000		
599	3	При перемещении грунта на каждые последующие 10 м добавлять: к расценке 01-01-031-05	м3	34,000		
600	4	Разработка грунта в траншеях экскаватором «обратная лопата» с ковшем вместимостью 1 (1-1,2) м3, группа грунтов: 2	м3	81,000		(42+39)
601	5	Засыпка траншей и котлованов с перемещением грунта до 5 м бульдозерами мощностью: 121 кВт (165 л.с.), группа грунтов 1	м3	81,000		
602	6	Устройство трубопроводов из полиэтиленовых труб: до 2 отверстий	канал.км	0,27		(270)/1000
603	7	Устройство трубопроводов из хризотилцементных труб с соединением: полиэтиленовыми муфтами до 2 отверстий	канал.км	0,016		16/1000
<b>2. Кабельная линия</b>						
604	8	Устройство постели при одном кабеле в траншее	м	294,00		294
605	9	Песок для строительных работ природный 50%; обогащенный 50%	м3	34		21+13
606	10	Кабель до 35 кВ в готовых траншеях без покрытий, масса 1 м: до 3 кг	м	294,00		294
607	11	Покрытие кабеля, проложенного в траншее, плитами из полимернаполненных материалов в один ряд, расположенными вдоль кабельной линии: размером 48х24 см	м	294,00		(580-270-16)
608	12	Плита для закрытия кабеля ПЗК "ОСТОРОЖНО КАБЕЛЬ" 240х480х16	шт.	550		
609	13	Кабель до 35 кВ в проложенных трубах, блоках и коробах, масса 1 м кабеля: до 3 кг	м	286,00		(270+16)
610	14	Кабель силовой с алюминиевыми жилами АВБШв 4х120-1000	км	0,58		580
611	15	Муфта термоусаживающаяся полиэтиленовая для стыков, номинальный наружный диаметр 225 мм, длина 500 мм	шт	4		
612	16	Заделка концевая в резиновой перчатке для 3-5-жильного кабеля напряжением: до 1 кВ, сечение одной жилы до 120 мм2	шт	4		
613	17	Муфта термоусаживаемая соединительная типа Стп4-70/120, для кабеля на напряжение до 1 кВ, с болтовыми соединителями и комплектом пайки для присоединения заземления / 4ПКТп(б)-1-70/120	компл	4		
<b>3. Заземление</b>						
614	18	Заземлитель горизонтальный из стали: полосовой сечением 160 мм2	м	80,0		80
615	19	Прокат полосовой, горячекатаный, марка стали СтЗсп, размер 50х5 мм	т	0,1256		0,8*100*1,57/1000

1	2	3	4	5	6	7
616	20	Заземлитель вертикальный из угловой стали размером: 50х50х5 мм	шт	4,0		(12/3) / 10
617	21	Уголок горячекатаный, марка стали ВСт3кп2, размер 50х50х5 мм	т	0,04524		12*3,77/1000
<b>КТП</b>						
<b>1.</b>						
<b>Общестроительные работы</b>						
618	1	Разработка грунта в траншеях экскаватором «обратная лопата» с ковшом вместимостью 1 (1-1,2) м3, группа грунтов: 2	м3	59,7000		59,7
619	2	Разработка грунта с перемещением до 10 м бульдозерами мощностью: 121 кВт (165 л.с.), группа грунтов 1	м3	59,7000		
620	3	При перемещении грунта на каждые последующие 10 м добавлять: к расценке 01-01-031-05	м3	59,7000		
621	4	Разработка грунта в траншеях экскаватором «обратная лопата» с ковшом вместимостью 1 (1-1,2) м3, группа грунтов: 2	м3	0,1449		144,9
622	5	Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунтов: 1	м3	2,89800		(0,1449) * 0,2
623	6	Засыпка траншей и котлованов с перемещением грунта до 5 м бульдозерами мощностью: 121 кВт (165 л.с.), группа грунтов 1	м3	115,92000		(0,1449) * 0,8
624	7	Устройство основания под фундаменты: щебеночного	м3	9,83		
625	8	Щебень М 800, фракция 20-40 мм, группа 2	м3	11,3045		
626	9	Устройство бетонной подготовки	м3	2,4200		2,42
627	10	Смеси бетонные тяжелого бетона (БСТ), класс В7,5 (М100)	м3	2,4684		
628	11	Установка блоков стен подвалов массой: до 0,5 т	шт	11,00		(7+4)
629	12	Блоки бетонные для стен подвалов на цементном вяжущем сплошные М100, объем менее 0,3 м3 //ФБС6.6-Т - 0,202	м3	1,414		7*0,202
630	13	Блоки бетонные для стен подвалов полнотелые ФБС9-3-6-Т, бетон В7,5 (М100, объем 0,146 м3, расход арматуры 0,76 кг	шт	4		
631	14	Смеси бетонные тяжелого бетона (БСТ), класс В15 (М200)	м3	0,0451		
632	15	Установка блоков стен подвалов массой: до 1 т	шт	63,00		(17+21+14+5+6)
633	16	Блоки бетонные для стен подвалов полнотелые ФБС12-6-6-Т, бетон В7,5 (М100, объем 0,398 м3, расход арматуры 1,46 кг	шт	17		
634	17	Блоки бетонные для стен подвалов полнотелые ФБС9-6-6-Т, бетон В7,5 (М100, объем 0,293 м3, расход арматуры 1,46 кг	шт	21		

1	2	3	4	5	6	7
635	18	Блоки бетонные для стен подвалов полнотелые ФБС24-3-6-Т, бетон В7,5 (М100, объем 0,406 м3, расход арматуры 0,97 кг	шт	6		
636	19	Блоки бетонные для стен подвалов на цементном вяжущем сплошные М100, объем менее 0,3 м3 //ФБС12.3.6-Т - 0,207, ФБС8.6.6-Т - 0,271	м3	4,253		14*0,207+5*0,271
637	20	Смеси бетонные тяжелого бетона (БСТ), класс В15 (М200)	м3	0,4473		
638	21	Установка блоков стен подвалов массой: более 1,5 т	шт	9,00		9
639	22	Блоки бетонные для стен подвалов полнотелые ФБС24-6-6-Т, бетон В7,5 (М100, объем 0,815 м3, расход арматуры 2,36 кг	шт	9		
640	23	Смеси бетонные тяжелого бетона (БСТ), класс В15 (М200)	м3	0,0639		
641	24	Смеси бетонные тяжелого бетона (БСТ), класс В15 (М200)	м3	1,74		
642	25	Устройство бетонной подготовки / фундамент под маслоприемник	м3	1,0800		1,08
643	26	Смеси бетонные тяжелого бетона (БСТ), класс В15 (М200)	м3	1,1016		
644	27	Армирование подстилающих слоев и набетонок	т	0,033426		6,19*5,4/1000
645	28	Сталь арматурная рифленая свариваемая, класс А500С, диаметр 10 мм	т	0,033426		
646	29	Устройство ленточных фундаментов: бетонных	м3	5,300		5,3
647	30	Смеси бетонные тяжелого бетона (БСТ), класс В15 (М200)	м3	5,406		
648	31	Укладка перемычек массой до 0,3 т	шт	27,00		(25+2)
649	32	Перемычка брусковая ЗПБ16-37-п, бетон В15, объем 0,041 м3, расход арматуры 3,26 кг	шт	25		
650	33	Перемычка брусковая 5ПБ21-27-п, бетон В15, объем 0,114 м3, расход арматуры 6,06 кг	шт	2		
651	34	Армирование кладки стен и других конструкций / перемычка из арматуры 10А500С	т	0,034596		55,8*0,62/1000
652	35	Сталь арматурная рифленая свариваемая, класс А500С, диаметр 10 мм	т	0,034596		
653	36	Установка закладных деталей весом: до 20 кг	т	0,09324		12*7,77/1000
654	37	Детали закладные и накладные, изготовленные с применением сварки, гнутья, сверления (пробивки) отверстий (при наличии одной из этих операций или всего перечня в любых сочетаниях), поставляемые отдельно	т	0,09324		
655	38	Устройство трубопроводов из хризотилцементных труб с соединением: полиэтиленовыми муфтами до 2 отверстий	канал.км	0,108		6*6*2*1,5/1000

1	2	3	4	5	6	7
656	39	Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону	м2	132,00		132
657	40	Мастика битумная кровельная горячая	т	0,3168		
658	41	Битум горячий	т	0,02112		
659	42	Устройство основания под фундаменты: щебеночного	м3	5,44		0,2*27,2*1
660	43	Щебень М 800, фракция 5(3)-20 мм, группа 2	м3	6,256		
661	44	Устройство асфальтобетонных покрытий дорожек и тротуаров однослойных из литой мелкозернистой асфальтобетонной смеси толщиной 5 см	м2	27,200		(27,2*1)
662	45	Смеси асфальтобетонные литые тип II	т	3,25856		1,94208+1,31648
663	46	Установка оборудования для комплектных трансформаторных подстанций киоскового типа: тупиковых подстанций с кабельными вводами	компл	1		
664	47	КТП-К/К-П-400 кВА 10/0,4 кВ	компл	1		
<b>Система охранного наблюдения прилегающей парковки</b>						
<b>1. Земляные работы</b>						
665	1	Разработка грунта в отвал экскаваторами "драглайн" или "обратная лопата" с ковшом вместимостью: 1 (1-1,2) м3, группа грунтов 2	м3	29,35000		29,35
666	2	Разработка грунта с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами с ковшом вместимостью: 1 (1-1,2) м3, группа грунтов 2	м3	26,33000		(15,48+10,85)
667	3	Перевозка грузов I класса автомобилями-самосвалами грузоподъемностью 10 т работающих вне карьера на расстояние до 5 км	т	44,761		0,02633*1000*1,7
668	4	Разработка грунта в траншеях экскаватором «обратная лопата» с ковшом вместимостью 1 (1-1,2) м3, группа грунтов: 2	м3	30,96000		30,96
669	5	Засыпка траншей и котлованов с перемещением грунта до 5 м бульдозерами мощностью: 121 кВт (165 л.с.), группа грунтов 1	м3	60,31000		(29,35+30,96)
670	6	Устройство трубопроводов из полиэтиленовых труб: до 2 отверстий	канал.км	0,151		(151)/1000
671	7	Прокладка труб гофрированных ПВХ в земле для защиты одного кабеля диаметром: 50 мм	м	25,00		25
672	8	Трубы гофрированные полимерные с профилированной стенкой электротехнические, номинальный внутренний диаметр 50 мм	м	25		
673	9	Устройство колодцев железобетонных сборных типовых, собранных в заводских условиях: ККС-2	шт	5		
674	10	Колодец ККСр-2-10(80) ГЕК-ССД (В25)	шт.	5		



1	2	3	4	5	6	7
675	11	Установка люка в колодцах: на пешеходной части	шт	5		
676	12	Кольцо опорное КО-6 /бетон В15 (М200), объем 0,02 м3, расход арматуры 1,10 кг	шт	10		
677	13	Установка опор наружного освещения композитных фланцевых	шт	4		
678	14	Опора несилловая фланцевая трубчатая неразборная, горячего оцинкования, высота закладного элемента фундамента 1 м, вылет трубы 1285 мм, масса 37,39 кг, диаметр труб 76-108 мм, габаритный размер фланца 230 мм, межосевое расстояние крепежных деталей во фланце 180 мм, высота опоры 4 м	шт	4		
679	15	Смеси бетонные тяжелого бетона (БСТ), класс В20 (М250)	м3	0,8		
<b>2.</b>						
680	16	Съемные и выдвижные блоки (модули, ячейки, ТЭЗ), масса: до 5 кг	шт	27		1+1+1+1+4+4+4+10
681	17	Комплект крепежный винт, шайба, гайка TLK TLK-FPP-50	шт.	1		
682	18	Модуль системы управления и мониторинга Gigalink GL-UPS-OL-SNMP-RK	шт.	1		
683	19	Комплект направляющих в стойку 19" Gigalink GL-UPS-OL-RKIT-520	шт.	1		
684	20	Управляемый коммутатор уровня ядра сети GIGALINK, L3, 24 10Гб/с SFP+, 4* 40/100Гб/с QSFP28, GL-SW-X304-28SQ	шт.	1		
685	21	Кросс 19" черный NMF-RP16LCUS2-TS-P1-1U-BK	шт.	1		
686	22	Видеорегистратор NeuroStation 8400R/32	шт.	1		
687	23	Жесткий диск WD Purple Pro WD181PURP, 18ТБ, HDD, SATA III, 3.5"	шт.	4		
688	24	Коммутатор управляемый PoE 10 портов GL-SW-MG102P-2GTH-BT-BOX-UPS	шт.	4		
689	25	Модуль SFP Gigalink GL-OT-SG14LC2-1310-1310	шт.	10		
690	26	Пигтейл оптический NMF-PT1S2C0-LCU-XXX-001-2	шт.	8		
691	27	Оптический адаптер NMF-OA2SM-LCU-LCU-2	упак. (2 шт)	4		8 / 2
692	28	Патч-корд оптический одномодовый NMF-PC2S2C2-LCU-LCU-001	шт.	10		
693	29	Камеры видеонаблюдения: на кронштейне	шт	12		
694	30	IP-камера TRASSIR TR-D2253WDZIR7 v2 2.7-13.5	шт.	12		
695	31	Карта памяти microSDXC Hikvision C1 128 ГБ, 92 МБ/с, Class 10	шт.	12		
696	32	Коробка монтажная TRASSIR TR-JB302	шт.	12		
697	33	Nikomaх Коммутационный шнур U/UTP 4 пары, категория 5е, 1м NMC-PC4UD55B-010-C-GY	шт.	12		
698	34	Устройство оптико-(фото)электрическое, блок питания и контроля	шт	1		

1	2	3	4	5	6	7
699	35	Источник бесперебойного питания Gigalink GL-UPS-OL03pf-1-1/6*9a	шт.	1		
<b>3. Кабельная линия</b>						
700	36	Устройство постели при одном кабеле в траншее	м	176,00		(151+25)
701	37	Песок для строительных работ природный 50%; обогащенный 50%	м3	15,48		
702	38	Кабель до 35 кВ в проложенных трубах, блоках и коробах, масса 1 м кабеля: до 1 кг	м	176,00		(151+25)
703	39	Затягивание провода в проложенные трубы и металлические рукава первого одножильного или многожильного в общей оплетке, суммарное сечение: до 6 мм2	м	124,00		(300-151-25)
704	40	Nikomax Кабель волоконно-оптический, 8 волокон, внешний NKL-F-008A1T-01B-BK	м	300		
<b>Вертикальная планировка</b>						
<b>1. ИИЦ</b>						
<b>Избыток плодородного грунта</b>						
705	1	Разработка грунта с перемещением до 10 м бульдозерами мощностью: 96 кВт (130 л.с.), группа грунтов 1	м3	436,000		436
706	2	Погрузка при автомобильных перевозках грунта растительного слоя (земля, перегной)	т	523,2		0,436*1000*1,2
707	3	Перевозка грузов I класса автомобилями-самосвалами грузоподъемностью 10 т работающих вне карьера на расстояние до 1 км // на внутренние нужды заказчика	т	523,2		0,436*1000*1,2
<b>плодородный грунт для озеленения</b>						
708	4	Разработка грунта с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами с ковшом вместимостью: 0,65 (0,5-1) м3, группа грунтов 1	м3	154,000		154
709	5	Перевозка грузов автомобилями-самосвалами грузоподъемностью 10 т работающих вне карьера на расстояние: I класс груза до 1 км	т	184,8		0,154*1000*1,2
<b>Недостаток пригодного грунта</b>						
710	6	Разработка грунта с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами с ковшом вместимостью: 0,65 (0,5-1) м3, группа грунтов 1	м3	804,000		804
711	7	Перевозка грузов I класса автомобилями-самосвалами грузоподъемностью 10 т работающих вне карьера на расстояние до 31 км	т	964,8		804*1,2
712	8	Работа на отвале, группа грунтов: 1	м3	804,000		
713	9	Планировка площадей бульдозерами мощностью: 79 кВт (108 л.с.)	м2	2487,000		2487
<b>2. КТП</b>						

1	2	3	4	5	6	7
<b>Избыток плодородного грунта</b>						
714	10	Разработка грунта с перемещением до 10 м бульдозерами мощностью: 96 кВт (130 л.с.), группа грунтов 1	м3	70,00		70
715	11	Погрузка при автомобильных перевозках грунта растительного слоя (земля, перегной)	т	84		0,07*1000*1,2
716	12	Перевозка грузов I класса автомобилями-самосвалами грузоподъемностью 10 т работающих вне карьера на расстояние до 1 км // на внутренние нужды заказчика	т	84		0,07*1000*1,2
<b>Недостаток пригодного грунта</b>						
717	13	Разработка грунта с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами с ковшом вместимостью: 0,65 (0,5-1) м3, группа грунтов 1	м3	378,000		378
718	14	Перевозка грузов I класса автомобилями-самосвалами грузоподъемностью 10 т работающих вне карьера на расстояние до 31 км	т	453,6		378*1,2
719	15	Работа на отвале, группа грунтов: 1	м3	378,000		
720	16	Планировка площадей бульдозерами мощностью: 79 кВт (108 л.с.)	м2	830,00		830
<b>Наружное освещение</b>						
<b>1. Земляные работы</b>						
721	1	Разработка грунта в траншеях экскаватором «обратная лопата» с ковшом вместимостью 1 (1-1,2) м3, группа грунтов: 2	м3	9,000		(7+2)
722	2	Разработка грунта с перемещением до 10 м бульдозерами мощностью: 121 кВт (165 л.с.), группа грунтов 1	м3	9,000		
723	3	При перемещении грунта на каждые последующие 10 м добавлять: к расценке 01-01-031-05	м3	9,000		
724	4	Разработка грунта в траншеях экскаватором «обратная лопата» с ковшом вместимостью 1 (1-1,2) м3, группа грунтов: 2	м3	20,00		(13+7)
725	5	Засыпка траншей и котлованов с перемещением грунта до 5 м бульдозерами мощностью: 121 кВт (165 л.с.), группа грунтов 1	м3	20,00		
726	6	Устройство трубопроводов из полиэтиленовых труб: до 2 отверстий	канал.км	0,04		(40)/1000
727	7	Трубы напорные полиэтиленовые, среднего типа, ПНД, номинальный наружный диаметр 50 мм	м	40		
728	8	Устройство трубопроводов из хризотилцементных труб с соединением: полиэтиленовыми муфтами до 2 отверстий	канал.км	0,004		4/1000
<b>2. Кабельная линия</b>						
729	9	Устройство постели при одном кабеле в траншее	м	111,00		(155-40-4)

1	2	3	4	5	6	7
730	10	Песок для строительных работ природный 50%; обогащенный 50%	м3	9		7+2
731	11	Кабель до 35 кВ в готовых траншеях без покрытий, масса 1 м: до 1 кг	м	111,00		(155-40-4)
732	12	Покрытие кабеля, проложенного в траншее, плитами из полимернаполненных материалов в один ряд, расположенными вдоль кабельной линии: размером 48х24 см	м	111,00		(155-40-4)
733	13	Плита для закрытия кабеля ПЗК "ОСТОРОЖНО КАБЕЛЬ" 240х480х16	шт.	220		
734	14	Кабель силовой с медными жилами ВБбШв 3х6-660	км	0,155		155
735	15	Муфта термоусаживающаяся полиэтиленовая для стыков, номинальный наружный диаметр 225 мм, длина 500 мм	шт	1		
<b>3. Освещение</b>						
736	16	Установка опор наружного освещения композитных фланцевых	шт	4		
737	17	Опора несилловая фланцевая круглоконическая, марка: НФК-6,0-02-ц (ТАНС.12.052.000)	шт	4		
738	18	Деталь закладная: фундамента 3Ф-30/4/К230-1,5-6 (ТАНС.31.048.000)	шт	4		
739	19	Установка светильников: с лампами люминесцентными	шт	4		
740	20	Ledel Street X1/100/Ш8М/4,0К/(L8)/MT/SKX-01/220AC IP66	шт.	4		
741	21	Кронштейн для консольных и подвесных светильников, серия 1 (Стандарт), марка: 1.К1-1,0-1,0-Ф2-ц (ТАНС.41.382.000)	шт	4		
742	22	Кабель силовой с медными жилами ВВГнг 3х2,5-660	км	0,06		60
743	23	Сжим типа У733М, для магистральных и ответвительных проводов и кабелей	шт	20,0		20
744	24	Прибор или аппарат	шт	4		
745	25	Выключатели автоматические: «IEK» ВА47-100 4Р 16А, характеристика С	шт	4		
<b>Ограждение</b>						
<b>1.</b>						
746	1	Установка металлических столбов высотой до 4 м: с погружением в бетонное основание	шт	76,00		(190/2,52+1)
747	2	Смеси бетонные тяжелого бетона (БСТ), класс В15 (М200)	м3	4,8184		
748	3	Устройство заграждений из готовых металлических решетчатых панелей: высотой более 2 м	шт	75,0		(190/2,52) / 10
749	4	Устройство калиток из готовых металлических решетчатых панелей	шт	1,0		1 / 10
750	5	Полотна калиток сетчатые из сварной сетки 100/100/3/3 S=1,25х1,77=2,21 м2	шт	1		

1	2	3	4	5	6	7
751	6	Панели ворот сетчатые из сварной сетки 100/100/3/3 S=1,74x1,77=3,08 м2, ПМ 6В	шт	2		
752	7	Панели сварные, в комплекте со столбом и крепежом, покрытие цинк-порошковая эмаль, диаметр прутков 5 мм, длина 250 см, размер ячейки 200x50 мм, высота 153 см	м	370,54		2*(190-1,25-1,74*2)
<b>2. Ограждение мусорной площадки</b>						
753	8	Установка металлических столбов высотой до 4 м: с погружением в бетонное основание	шт	6,00		(13,44/2,52+1)
754	9	Смеси бетонные тяжелого бетона (БСТ), класс В15 (М200)	м3	4,8184		
755	10	Устройство заграждений из готовых металлических решетчатых панелей: высотой более 2 м	шт	5,0		(13,44/2,52) / 10
756	11	Панели сварные, в комплекте со столбом и крепежом, покрытие цинк-порошковая эмаль, диаметр прутков 5 мм, длина 250 см, размер ячейки 200x50 мм, высота 203 см	м	13,44		
<b>Покрытия площадок, дорожек, тротуаров</b>						
<b>1. Покрытие проездов</b>						
757	1	Устройство подстилающих и выравнивающих слоев оснований: из песчано-гравийной смеси, дресвы	м3	207,68400		(0,1*(1288,29+0,35*(2253)))
758	2	Смесь песчано-гравийная природная	м3	253,37448		2,07684*100*1,22
759	3	Устройство покрытий толщиной 20 см при укатке щебня с пределом прочности на сжатие свыше 68,6 до 98,1 МПа (свыше 700 до 1000 кгс/см2): однослойных	м2	1062,99000		(1288,29-0,1*(2253))
760	4	Устройство покрытия из горячих асфальтобетонных смесей асфальтоукладчиками: третьего типоразмера, ширина укладки до 6 м, толщина слоя 6 см	м2	1288,29000		1288,29
761	5	Смеси асфальтобетонные пористые крупнозернистые марка I	т	178,943481		(92,5+4*11,6)*1,28829
762	6	Устройство покрытия из горячих асфальтобетонных смесей асфальтоукладчиками: третьего типоразмера, ширина укладки до 6 м, толщина слоя 5 см	м2	1288,29000		
763	7	Смеси асфальтобетонные плотные мелкозернистые тип А марка I	т	155,625432		(96,6+2*12,1)*1,28829
764	8	Установка бортовых камней бетонных: при других видах покрытий	м	2253,00		2253
765	9	Камни бортовые БР 100.30.15, бетон В30 (М400), объем 0,043 м3	шт	2253		
<b>2. Покрытие дорожек</b>						
766	10	Устройство подстилающих и выравнивающих слоев оснований: из песчано-гравийной смеси, дресвы	м3	13,750400		(0,08*(160-0,1*66+0,28*66))
767	11	Смесь песчано-гравийная природная	м3	16,775488		0,137504*100*1,22
768	12	Устройство покрытий толщиной 12 см при укатке щебня с пределом прочности на сжатие до 68,6 МПа (700 кгс/см2): однослойных	м2	160,00		160

1	2	3	4	5	6	7
769	13	Устройство покрытия дорожек и тротуаров из горячих асфальтобетонных смесей асфальтоукладчиками первого типоразмера, толщина слоя 4 см	м2	160,00		160
770	14	Смеси асфальтобетонные плотные тип Г марка I	т	14,928		0,16*93,3
771	15	Битум нефтяной дорожный БНД 70/100	т	0,104		
772	16	Установка бортовых камней бетонных: при других видах покрытий	м	66,00		66
773	17	Камни бортовые БР 100.20.8, бетон В22,5 (М300), объем 0,016 м3	шт	66		
<b>3. Тактильная плитка</b>						
774	18	Укладка наземных тактильных плит на слой сухой цементно-песчаной смеси с применением погрузчика, плитка размером: 500x500x80 мм	шт	15,0		(3+12) / 10
775	19	Плиты бетонные тротуарные тактильные, толщина 80 мм	м2	3,75		
776	20	Смеси сухие цементно-песчаные кладочные, класс В7,5 (М100)	т	0,2265		
<b>МАФЫ</b>						
777	1	Урна переворачивающаяся из стального листа, на ножках из стальной трубы, окрашенная, размер 1100x485x235 мм	шт	1		
778	2	Скамья парковая: СК-22, размеры 1900x480x910 мм	шт	1		
779	3	Контейнер пластиковый мусорный 770 литров	шт.	2		
<b>Озеленение</b>						
<b>1.</b>						
780	1	Подготовка почвы для устройства партерного и обыкновенного газона с внесением растительной земли слоем 15 см: механизированным способом	м2	768,00		768
781	2	Посев газонов партерных, мавританских и обыкновенных вручную	м2	768,00		768
782	3	Семена газонных трав (смесь)	кг	15,36		
<b>2.</b>						
783	4	Подготовка стандартных посадочных мест вручную для деревьев и кустарников с квадратным комом земли размером: 0,8x0,8x0,5 м с добавлением растительной земли до 25%	шт	26,0		(20+6) / 10
784	5	Посадка деревьев и кустарников с комом земли размером: 0,8x0,8x0,5 м	шт	26,0		(20+6) / 10
785	6	Сосна обыкновенная, высота 1,0-1,5 м	шт	6		
786	7	Береза бородавчатая (повислая, плакучая), высота 1,5-2,0 м	шт	20		
<b>Ограждение КТП</b>						
787	8	Установка металлических столбов высотой до 4 м: с погружением в бетонное основание	шт	21,00		(52,76/2,52)

1	2	3	4	5	6	7
788	9	Смеси бетонные тяжелого бетона (БСТ), класс В15 (М200)	м3	1,3314		
789	10	Устройство заграждений из готовых металлических решетчатых панелей: высотой более 2 м	шт	21,0		(52,76/2,52) / 10
790	11	Панели ворот сетчатые из сварной сетки 100/100/3/3 S=1,74x1,77=3,08 м2, ПМ 6В	шт	4		
791	12	Панели сварные, в комплекте со столбом и крепежом, покрытие цинк-порошковая эмаль, диаметр прутков 5 мм, длина 250 см, размер ячейки 200x50 мм, высота 153 см	м	91,6		2*(52,76-1,74*4)
<b>Покрывтия площадок, дорожек, тротуаров КТП</b>						
<b>Тип 2</b>						
792	1	Устройство подстилающих и выравнивающих слоев оснований: из песчано-гравийной смеси, дрсвы	м3	15,300		(0,1*(134,45+0,35*(53)))
793	2	Смесь песчано-гравийная природная	м3	18,666		0,153*100*1,22
794	3	Устройство покрытий толщиной 15 см при укатке щебня с пределом прочности на сжатие свыше 68,6 до 98,1 МПа (свыше 700 до 1000 кгс/см2): однослойных //20 см	м2	129,15000		(134,45-0,1*(53))
795	4	На каждый 1 см изменения толщины слоя добавлять или исключать к расценкам 27-04-013-01, 27-04-013-02, 27-04-013-03	м2	129,15000		
796	5	Устройство покрытия из горячих асфальтобетонных смесей асфальтоукладчиками: третьего типоразмера, ширина укладки до 6 м, толщина слоя 6 см	м2	134,45000		134,45
797	6	Смеси асфальтобетонные пористые крупнозернистые марка I	т	18,675105		(92,5+4*11,6)*0,13445
798	7	Устройство покрытия из горячих асфальтобетонных смесей асфальтоукладчиками: третьего типоразмера, ширина укладки до 6 м, толщина слоя 5 см	м3	135,45000		
799	8	Смеси асфальтобетонные плотные мелкозернистые тип А марка I	т	16,24156		(96,6+2*12,1)*0,13445
800	11	Установка бортовых камней бетонных: при других видах покрытий	м	53,00		53
801	12	Камни бортовые БР 100.30.15, бетон В30 (М400), объем 0,043 м3	шт	53		
<b>Тип 1</b>						
802	13	Устройство прослойки из нетканого синтетического материала (НСМ) в земляном полотне: сплошной	м2	459,2000		(386+(122)*(0,6))
803	14	Геотекстиль нетканый из полиэфирного волокна, иглопробивной, поверхностная плотность 200 г/м2	м2	523,488		0,4592*1000*1,14
804	15	Устройство оснований и покрытий из песчано-гравийных или щебеночно-песчаных смесей: непрерывной гранулометрии С-4 и С-6, однослойных толщиной 30 см	м2	440,9000		(386+(122)*(0,45))
805	16	Смесь щебеночно-песчаная готовая, щебень из плотных горных пород М 1400, номер смеси С5, размер зерен 0-40 мм (с доставкой )	м3	166,6602		0,4409*1000*0,3*1,26

1	2	3	4	5	6	7
806	17	Устройство оснований и покрытий из песчано-гравийных или щебеночно-песчаных смесей: непрерывной гранулометрии С-4 и С-6, однослойных толщиной 30 см	м3	404,3000		(386+(122)*(0,15))
807	18	Смесь щебеночно-песчаная готовая, щебень из плотных горных пород М 1400, номер смеси С4, размер зерен 0-80 мм ( с доставкой )	м3	152,8254		404,3*0,3*1,26
808	19	Устройство покрытия из горячих асфальтобетонных смесей асфальтоукладчиками: третьего типоразмера, ширина укладки до 6 м, толщина слоя 9 см	1000 м2	0,3738		(386-(122)*0,1)
809	20	Смеси асфальтобетонные SP-32	т	77,9373		0,3738*(92,5+11,6*10)
810	21	Укладка геосетки в асфальтобетонное дорожное покрытие	м2	373,8000		(386-(122)*0,1)
811	22	Геосетка стеклянная нитепрошивная пропитанная ССНП-50 (40)-400	м2	392,49		0,3738*1000*1,05
812	23	Устройство покрытия из горячих асфальтобетонных смесей асфальтоукладчиками: третьего типоразмера, ширина укладки до 6 м, толщина слоя 9 см	м2	373,8000		(386-(122)*0,1)
813	24	Смеси асфальтобетонные SP-22	т	77,9373		0,3738*(92,5+11,6*10)
814	25	Устройство покрытия из горячих асфальтобетонных смесей асфальтоукладчиками: третьего типоразмера, ширина укладки до 6 м, толщина слоя 6 см	1000 м2	0,386		386
815	26	Смеси асфальтобетонные щебеночно-мастичные SMA-16	т	58,2474		150,9*0,386
816	27	Установка бортовых камней бетонных: при других видах покрытий	м	122,00		122
817	28	Камни бортовые БР 100.30.18, бетон В30 (М400), объем 0,052 м3	шт	122		
818	29	Укрепление откосов земляных сооружений посевом многолетних трав: механизированным способом	м2	239,500		239,5
819	30	Газон УНИВЕРСАЛЬНЫЙ-АЛЬТЕРНАТИВНЫЙ	кг	6,4665		
<b>ПНР</b>						
<b>1.</b>						
820	1	Автоматизированная система управления I категории технической сложности с количеством каналов (Кобщ): 10	система	1		
821	2	Автоматизированная система управления I категории технической сложности с количеством каналов (Кобщ): за каждый канал свыше 10 до 19 добавлять к расценке 02-01-001-03	канал	7		12+5-10
822	3	Установка и настройка центрального контроллера охранной системы	система	1		
<b>2. КТП</b>						



1	2	3	4	5	6	7
823	4	Агрегат, включающий в себя механизмы, связанные между собой блокировочными связями, смонтированные: предприятием-изготовителем, в количестве до 10 шт.	компл	1		
<b>Утилизация мусора на полигон</b>						
<b>1. Снос зеленых насаждений</b>						
824	1	Размещение строительных отходов на полигоне твердых коммунальных отходов г. Оренбурга (утилизация строительного мусора, полученного от разборки)	т	27		
<b>2.</b>						
<b>Вывоз насыпного непригодного грунта</b>						
825	2	Размещение строительных отходов на полигоне твердых коммунальных отходов г. Оренбурга (утилизация строительного мусора, полученного от разборки)	т	632		
<b>Отопление</b>						
<b>1. Отопление</b>						
826	1	Установка радиаторов: стальных	кВт	11,00		(0,6+3,5+6,9)
827	2	Радиаторы стальные панельные марка: «Ритмо», тип C22, мощность 904 Вт, размер 500x400 мм	шт	1		
828	3	Радиаторы стальные панельные марка: «Ритмо», тип C22, мощность 1808 Вт, размер 500x800 мм	шт	3		
829	4	Радиаторы стальные панельные марка: «Ритмо», тип C22, мощность 2712 Вт, размер 500x1200 мм	шт	4		
830	5	Клапан термостатический из цветных металлов (без головки) для установки на радиатор, номинальное давление 1,0 МПа (10 кгс/см <sup>2</sup> ), номинальный диаметр 15 мм	шт	8		
831	6	Головка термостатическая со встроенным датчиком для автоматического регулирования расхода теплоносителя через отопительный прибор	шт	8		
832	7	Кран шаровой латунный полнопроходной, номинальное давление 1,6 МПа (16 кгс/см <sup>2</sup> ) и 3,0 МПа (30 кгс/см <sup>2</sup> ), номинальный диаметр 15 мм, присоединение 1/2"x1/2", с внутренним резьбовым присоединением DIN 259 и накидной гайкой (американка)	шт	8		
833	8	Установка воздухоотводчиков	шт	2		
834	9	Воздухоотводчик, давление 1,6 МПа (16 кгс/см <sup>2</sup> ), диаметр 15 мм, присоединение 1/2"	шт	2		
835	10	Клапаны воздушные автоматические с отсекателем, размер 1/2"	шт	2		
836	11	Прокладка трубопроводов отопления при коллекторной системе из многослойных металлополимерных труб диаметром: до 15 мм	м	42,00		42

1	2	3	4	5	6	7
837	12	Трубы металлополимерные многослойные для горячего водоснабжения, номинальное давление 1 МПа (10 кгс/см <sup>2</sup> ), температура до 95 °С, диаметр 15 мм	м	39,816		
838	13	Прокладка трубопроводов отопления при коллекторной системе из многослойных металлополимерных труб диаметром: 20 мм	м	16,00		16
839	14	Трубы металлополимерные многослойные для горячего водоснабжения, номинальное давление 1 МПа (10 кгс/см <sup>2</sup> ), температура до 95 °С, диаметр 20 мм	м	15,536		
840	15	Прокладка трубопроводов отопления при коллекторной системе из многослойных металлополимерных труб диаметром: 25 мм	м	46,00		46
841	16	Трубы металлополимерные многослойные для горячего водоснабжения, номинальное давление 1 МПа (10 кгс/см <sup>2</sup> ), температура до 95 °С, диаметр 25 мм	м	45,264		
842	17	Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения диаметром: до 50 мм	м	104,00		0,46+0,16+0,42
843	18	Прокладка трубопроводов отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб диаметром: 25 мм	м	14,00		14
844	19	Узлы укрупненные монтажные (трубопроводы) из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб с гильзами для систем отопления диаметром 25 мм	м	14		
845	20	Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения диаметром: до 50 мм	м	14,00		
846	21	Изоляция изделиями из вспененного каучука, вспененного полиэтилена трубопроводов наружным диаметром: до 160 мм трубками	м	110		(34+16+46+14) / 10
847	22	Трубки теплоизоляционные из вспененного полиэтилена типа THERMAFLEX FRZ толщиной: 13 мм, диаметром 18 мм	м	37,40		34 * 1,1
848	23	Трубки теплоизоляционные из вспененного полиэтилена типа THERMAFLEX FRZ толщиной: 13 мм, диаметром 22 мм	м	17,60		16 * 1,1
849	24	Трубки теплоизоляционные из вспененного полиэтилена типа THERMAFLEX FRZ толщиной: 13 мм, диаметром 28 мм	м	50,60		46 * 1,1
850	25	Трубки теплоизоляционные из вспененного полиэтилена типа THERMAFLEX FRZ толщиной: 13 мм, диаметром 35 мм	м	15,40		14 * 1,1
<b>Вентиляция</b>						
<b>1. Вентиляция</b>						
851	1	Установка вентиляторов осевых массой: до 0,025 т	шт	1		

1	2	3	4	5	6	7
852	2	Вентиляторы канальные для круглых воздуховодов OSTBERG марки: СК 100 А, производительность 250 м3/час / WNK 100/1	шт	1		
853	3	Установка зонтов над шахтами из листовой стали круглого сечения диаметром: 200 мм	шт	5		
854	4	Зонт вентиляционных систем из листовой оцинкованной стали, круглый, диаметр шахты 200 мм	шт	5		
855	5	Установка воздухораспределителей, предназначенных для подачи воздуха: в рабочую зону, массой до 20 кг	шт	4		
856	6	Диффузоры потолочные металлические вытяжные, диаметр 100 мм	шт	4		
857	7	Прокладка воздуховодов из листовой, оцинкованной стали и алюминия класса Н (нормальные) толщиной: 0,5 мм, диаметром до 200 мм	м2	3,1400		(2,512+0,628)
858	8	Воздуховоды из листовой стали толщиной 0,5 мм, диаметр до 200 мм	м2	2,512		3,14*0,1*8
859	9	Воздуховоды алюминиевые гибкие гофрированные, класс Н, тип ВАГГ, диаметр 100 мм	м2	0,628		3,14*0,1*2
860	10	Обертывание поверхности изоляции рулонными материалами насухо с проклейкой швов	м2	3,1400		3,14
861	11	Теплоизоляция из вспененного каучука в рулонах, толщина 10 мм, самоклеящаяся	м2	3,611		
<b>Кондиционирование</b>						
<b>1. Кондиционирование</b>						
862	1	Установка сплит-систем с внутренним блоком кассетного типа мощностью: до 5 кВт	компл	2		
863	2	Сплит системы кассетные, расход воздуха 1750 м3/ч, мощность обогрева 15,53 кВт, мощность охлаждения 14,07 кВт / MIDEA MUE-36HRDN1-R/MOU-36HDN1-RW	шт	2		
864	3	Установка сплит-систем с внутренним блоком настенного типа мощностью: до 5 кВт	компл	3		1+2
865	4	Сплит-система настенного типа "Daikin" FT35/R35, мощность охлаждения 3,5 кВт (в комплекте: внутренний и наружный блоки, пульт управления) / FA-09N8D6-I/FA-09N8D6-O	компл	1		
866	5	Сплит системы настенного типа, мощность 5,4 кВт / MSMA1D-24HRN1/MOCA02-24HN1	шт	2		
867	6	Трубы медные: отожженные (мягкие) универсальные в бухтах, размером 6х1 мм	м	1		
868	7	Трубы медные: отожженные (мягкие) универсальные в бухтах, размером 10х1 мм	м	5		
869	8	Трубы медные: отожженные (мягкие) универсальные в бухтах, размером 15х1 мм	м	2		
870	9	Трубы медные: отожженные (мягкие) универсальные в бухтах, размером 18х1 мм	м	2		
871	10	Приборы, устанавливаемые на металлоконструкциях, щитах и пультах, масса: до 5 кг	шт	1		

1	2	3	4	5	6	7
872	11	Устройство ротации УРК-2Т	шт.	1		
<b>Внутренний водопровод и канализация</b>						
<b>1. Оборудование</b>						
873	1	Установка унитазов: с бачком непосредственно присоединенным	компл	3,0		
874	2	Унитазы полуфарфоровые и фарфоровые тарельчатые с сиденьем и креплением, с прямым или косым выпуском, с цельноотлитой полочкой	компл	3		
875	3	Подводка гибкая армированная резиновая, диаметр 15 мм, длина 400 мм	шт	3,0		
876	4	Установка умывальников одиночных: с подводкой холодной и горячей воды	компл	4,0		
877	5	Умывальники полуфарфоровые и фарфоровые с кронштейнами, сифоном бутылочным латунным и выпуском, овальные с выступающими установочными поверхностями без спинки, размер 550x500x150 мм	компл	4		
878	6	Пьедесталы под умывальники прямоугольные	шт	4		
879	7	Смесители для умывальников СМ-УМ-ОРА с поворотным корпусом, одной рукояткой, с аэратором	компл	4		
880	8	Установка смесителей	шт	2,0		(1+1)
881	9	Смесители для душевых установок СМ-Д-СТФ со стационарной душевой трубкой и сеткой, фарфоровым корпусом	компл	1		
882	10	Смесители латунные с гальванопокрытием для мойки настольный, с верхней камерой смешения	шт	1		
883	11	Сифоны полимерные, бутылочные унифицированные с выпуском и вертикальным отводом для моек и умывальников	компл	1		
884	12	Установка смесителей	шт	1,0		
885	13	Смесители для умывальников СМ-УМ-НВА настенные, с верхним изливом, с аэратором	компл	1		
<b>2. Холодное водоснабжение</b>						
886	14	Сборка узла трубопровода водоснабжения и отопления из многослойного полипропилена, армированного стекловолокном, раструбная сварка, наружный диаметр: 32 мм	соединений	16,00		(24/2+1*2+1*2)
887	15	Прокладка внутренних трубопроводов водоснабжения и отопления из многослойных полипропиленовых труб, из заранее собранных узлов, наружным диаметром: 32 мм	м	24,00		
888	16	Трубы полипропиленовые ПП-Р, номинальное давление 2,0 МПа, номинальный наружный диаметр 32 мм	м	24,6		
889	17	Кран шаровый полипропиленовый PPRC PN20, диаметром: 32 мм	шт	1		
890	18	Муфта полипропиленовая комбинированная разъемная, с наружной резьбой, номинальный наружный диаметр 25 мм, размер резьбы 1"1/4	шт	1		

1	2	3	4	5	6	7
891	19	Сборка узла трубопровода водоснабжения и отопления из многослойного полипропилена, армированного стекловолокном, раструбная сварка, наружный диаметр: 20 мм	соединений	14,00		(12/2+4*2)
892	20	Прокладка внутренних трубопроводов водоснабжения и отопления из многослойных полипропиленовых труб, из заранее собранных узлов, наружным диаметром: 20 мм	м	12,00		
893	21	Трубы полипропиленовые ПП-Р, номинальное давление 2,0 МПа, номинальный наружный диаметр 20 мм	м	12,3		
894	22	Кран шаровый полипропиленовый PPRC PN20, диаметром: 20 мм	шт	3		
895	23	Кран шаровой 11Б27п1, номинальное давление 1,0 МПа (10 кгс/см <sup>2</sup> ), номинальный диаметр 15 мм, присоединение к трубопроводу муфтовое	шт	1		
896	24	Кран шаровой 11Б27п1, номинальное давление 1,0 МПа (10 кгс/см <sup>2</sup> ), номинальный диаметр 25 мм, присоединение к трубопроводу муфтовое	шт	1		
897	25	Установка воздухоотводчиков	шт	1		
898	26	Воздухоотводчик автоматический с наружным резьбовым, присоединением Рр=1,0 МПа, Т max=120 град С, D=15 мм	шт	1		
899	27	Держатель пластмассовый с защелкой для труб диаметром 25 мм	шт	20,0		20
900	28	Держатель пластмассовый с защелкой для труб диаметром 32 мм	шт	10,0		10
901	29	Хомуты крепежные из оцинкованной стали с резиновыми прокладками, для труб из полипропилена для холодного и горячего водоснабжения, наружный диаметр 32 мм	шт	10		
902	30	Установка кранов поливочных диаметром: 25 мм	шт	1		
903	34	Клапан запорный 15ч8п2, номинальное давление 1,6 МПа (16 кгс/см <sup>2</sup> ), присоединение к трубопроводу муфтовое, номинальный диаметр 25 мм	шт	1		
904	35	Рукава резинотканевые напорно-всасывающие для воды давлением 1 МПа (10 кгс/см <sup>2</sup> ), внутренний диаметр 32 мм	м	20		20*1
<b>Водомерный узел</b>						
905	36	Установка водомерных узлов, поставляемых на место монтажа собранными в блоки, без обводной линии диаметром ввода: до 65 мм, диаметром водомера до 40 мм	узел	1		
906	38	Расходомер, счетчик электромагнитный, диаметр условного прохода 20 мм	шт	1		
907	39	Манометр для неагрессивных сред (класс точности 1.5) с резьбовым присоединением марка: МП-3У-16 с трехходовым краном 11П18пкРу16	компл	1		

1	2	3	4	5	6	7
908	40	Клапан запорный 15ч8п2, номинальное давление 1,6 МПа (16 кгс/см <sup>2</sup> ), присоединение к трубопроводу муфтовое, номинальный диаметр 25 мм / 20мм	шт	1		
909	41	Фланцы стальные плоские приварные из стали ВСт3сп2, ВСт3сп3, номинальное давление 2,5 МПа, номинальный диаметр 20 мм	компл	2		
910	42	Трубы стальные сварные оцинкованные водогазопроводные с резьбой, обыкновенные, номинальный диаметр 15 мм, толщина стенки 2,8 мм	м	0,2		
911	43	Трубы стальные сварные оцинкованные водогазопроводные с резьбой, обыкновенные, номинальный диаметр 20 мм, толщина стенки 2,8 мм	м	0,26		
912	44	Переходы стальные, номинальный диаметр 25х20 мм	шт	2,0		2
913	45	Установка фильтров диаметром: 25 мм	шт	1,0		1
914	46	Фильтры для очистки воды, ФММ-25, муфтовые	шт	1		
915	47	Прокладка трубопроводов водоснабжения из стальных водогазопроводных оцинкованных труб диаметром: 15 мм	м	0,200		0,2
916	48	Трубы стальные сварные оцинкованные водогазопроводные с резьбой, обыкновенные, номинальный диаметр 15 мм, толщина стенки 2,8 мм	м	0,2		
917	49	Прокладка трубопроводов водоснабжения из стальных водогазопроводных оцинкованных труб диаметром: 20 мм	м	2,500		2,5
918	50	Трубы стальные сварные оцинкованные водогазопроводные с резьбой, обыкновенные, номинальный диаметр 20 мм, толщина стенки 2,8 мм	м	2,5		
919	51	Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения диаметром: до 50 мм	м	3,1600		(0,2+2,5+0,2+0,26)
920	52	Установка манометров: с трехходовым краном	компл	1		
921	53	Манометр для неагрессивных сред (класс точности 1.5) с резьбовым присоединением марка: МП-3У-16 с трехходовым краном 11П18пкРу16	компл	1		
922	54	Кран шаровой 11Б27п1, номинальное давление 1,0 МПа (10 кгс/см <sup>2</sup> ), номинальный диаметр 25 мм, присоединение к трубопроводу муфтовое	шт	3		
923	55	Клапан запорный 15ч8п2, номинальное давление 1,6 МПа (16 кгс/см <sup>2</sup> ), присоединение к трубопроводу муфтовое, номинальный диаметр 25 мм / 20мм	шт	1		
924	56	Прибор, устанавливаемый на резьбовых соединениях, масса: до 1,5 кг	шт	1		
925	57	Поршневой регулятор давления Valtec 1" (Ду25) VT.087.N.0645	шт	1		

Герметизация ввода водопровода и выпуска канализации

1	2	3	4	5	6	7
926	58	Заделка сальников при проходе труб через фундаменты или стены подвала диаметром: до 100 мм (водопровод)	шт	1		
927	59	Установка закладных деталей весом: более 20 кг	т	0,01277		(10,26+2,51)/1000
928	60	Детали закладные и накладные, изготовленные без применения сварки, гнутья, сверления (пробивки) отверстий, поставляемые отдельно	т	0,01277		
929	61	Заделка сальников при проходе труб через фундаменты или стены подвала диаметром: до 100 мм (канализация)	шт	2		
<b>3. Горячее водоснабжение</b>						
930	62	Сборка узла трубопровода водоснабжения и отопления из многослойного полипропилена, армированного стекловолокном, раструбная сварка, наружный диаметр: 32 мм	соединений	11,500		(19/2+1*2)
931	63	Прокладка внутренних трубопроводов водоснабжения и отопления из многослойных полипропиленовых труб, из заранее собранных узлов, наружным диаметром: 32 мм	м	19,00		19
932	64	Трубы полипропиленовые ПП-Р, номинальное давление 2,0 МПа, номинальный наружный диаметр 32 мм	м	19,475		
933	65	Кран шаровый полипропиленовый PPRC PN20, диаметром: 32 мм	шт	1		
934	66	Сборка узла трубопровода водоснабжения и отопления из многослойного полипропилена, армированного стекловолокном, раструбная сварка, наружный диаметр: 20 мм	соединений	21,500		(31/2+3*2)
935	67	Прокладка внутренних трубопроводов водоснабжения и отопления из многослойных полипропиленовых труб, из заранее собранных узлов, наружным диаметром: 20 мм	м	31,00		31
936	68	Трубы полипропиленовые ПП-Р, номинальное давление 2,0 МПа, номинальный наружный диаметр 20 мм	м	31,78		
937	69	Кран шаровый полипропиленовый PPRC PN20, диаметром: 20 мм	шт	2		
938	70	Установка воздухоотводчиков	шт	1		
939	71	Воздухоотводчик автоматический с наружным резьбовым, присоединением Рр=1,0 МПа, Т max=120 град С, D=15 мм	шт	1		
940	72	Кран шаровой 11Б27п1, номинальное давление 1,0 МПа (10 кгс/см <sup>2</sup> ), номинальный диаметр 15 мм, присоединение к трубопроводу муфтовое	шт	1		
941	73	Изоляция изделиями из вспененного каучука, вспененного полиэтилена трубопроводов наружным диаметром: до 160 мм трубками	м	40		(19+21)
942	74	Трубки теплоизоляционные из вспененного полиэтилена типа THERMAFLEX FRZ толщиной: 13 мм, диаметром 35 мм	м	44,0		(19*1,1+21*1,1)
943	75	Держатель пластмассовый с защелкой для труб диаметром 25 мм	шт	52,00		52

1	2	3	4	5	6	7
944	76	Держатель пластмассовый с защелкой для труб диаметром 32 мм	шт	10,0		10
945	77	Хомуты крепежные из оцинкованной стали с резиновыми прокладками, для труб из полипропилена для холодного и горячего водоснабжения, наружный диаметр 32 мм	шт	8		
<b>4. Канализация К1</b>						
946	78	Прокладка трубопроводов канализации из полиэтиленовых труб высокой плотности диаметром: 50 мм	м	9,00		9
947	79	Трубы НПВХ для систем внутреннего водоотведения, размер 50x1,8x1000 мм	шт	9		
948	80	Прокладка трубопроводов канализации из полиэтиленовых труб высокой плотности диаметром: 110 мм	м	29,500		(22+7,5)
949	81	Трубы НПВХ для систем внутреннего водоотведения, размер 110x2,2x1000 мм	шт	30		
950	82	Установка трапов диаметром: 100 мм	компл	3,0		(2+1)
951	83	Трапы чугунные с вертикальным отводом, условным проходом 100 мм	шт	2		
952	84	Трап канализационный линейный 70x700мм применительно	шт	1		
953	85	Установка люков сантехнических (ревизионных): с креплением саморезами	шт	1,00		1
954	86	Ревизионный люк 30x30 см	шт	1		
<b>5. Внутренний водосток (система К2)</b>						
955	87	Установка воронок водосточных	шт	2		
956	88	Воронка с электрообогревом с вертикальным выпуском HL62.1P	шт	2		
957	89	Прокладка трубопроводов отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб диаметром: 100 мм	м	12,00		12
958	90	Трубопроводы из стальных электросварных труб с гильзами для отопления и водоснабжения, наружный диаметр 108 мм, толщина стенки 4 мм	м	12		
959	91	Прокладка трубопроводов отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб диаметром: 150 мм	м	0,400		0,4
960	92	Трубопроводы из стальных электросварных труб с гильзами для отопления и водоснабжения, наружный диаметр 159 мм, толщина стенки 4 мм	м	0,4		
961	93	Прокладка трубопроводов канализации из полиэтиленовых труб высокой плотности диаметром: 110 мм	м	17,00		17
962	94	Трубы полиэтиленовые ПЭ80, SDR21, диаметр 110 мм	м	16,97		
963	95	Втулка полиэтиленовая под фланец литая удлиненная, ПЭ100, стандартное размерное отношение SDR17, номинальный наружный диаметр 110 мм	шт	1		



1	2	3	4	5	6	7
964	96	Фланцы стальные плоские приварные с соединительным выступом, марка стали ВСтЗсп2, ВСтЗсп3, номинальное давление 1 МПа, номинальный диаметр 100 мм	шт	1		
965	97	Крепления для трубопроводов (кронштейны, планки, хомуты)	кг	6,33		2,11*3
<b>Внутреннее газоснабжение</b>						
<b>1. Газоснабжение</b>						
966	1	Установка клапанов предохранительных диаметром: до 50 мм	шт	1		
967	2	Клапаны газовые запорные КЗЭУГ и КЗГЭМ с электромагнитным управлением, ЦИТ	шт	1		
968	3	Прибор, устанавливаемый на резьбовых соединениях, масса: до 5 кг	шт	1		
969	4	Измерительный комплекс (узел учета) газа СГ-ТК-Д-6	шт	1		
970	5	Прокладка трубопроводов отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб диаметром: 65 мм / футляр	м	0,500		
971	6	Трубы стальные электросварные прямошовные со снятой фаской из стали марок БСт2кп-БСт4кп и БСт2пс-БСт4пс, наружный диаметр 76 мм, толщина стенки 3,5 мм	м	0,5		
972	7	Заделка сальников при проходе труб через фундаменты или стены подвала диаметром: до 100 мм	шт	1		
973	8	Прокладка трубопроводов отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб диаметром: до 40 мм	м	8,00		
974	9	Трубы стальные электросварные прямошовные со снятой фаской из стали марок БСт2кп-БСт4кп и БСт2пс-БСт4пс, наружный диаметр 32 мм, толщина стенки 3 мм	м	8		
975	10	Прокладка трубопроводов газоснабжения из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб диаметром: 20 мм	м	1,500		
976	11	Трубы стальные сварные водогазопроводные с резьбой черные усиленные (неоцинкованные), диаметр условного прохода: 20 мм, толщина стенки 3,2 мм	м	1,5		
977	12	Прокладка трубопроводов газоснабжения из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб диаметром: 25 мм	м	1,500		
978	13	Трубы стальные сварные неоцинкованные водогазопроводные с резьбой, обыкновенные, номинальный диаметр 25 мм, толщина стенки 3,2 мм	м	1,5		
979	14	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	шт	9		7+2
980	15	Переходы стальные, номинальный диаметр 25х20 мм	шт	1,0		1

1	2	3	4	5	6	7
981	16	Заглушки эллиптические из стали марки 20, номинальное давление 10 МПа, номинальный диаметр 25 мм, наружный диаметр 32 мм, толщина стенки 2,0 мм	шт	1		
982	17	Кран шаровой 11Б27п1, номинальное давление 1,0 МПа (10 кгс/см <sup>2</sup> ), номинальный диаметр 20 мм, присоединение к трубопроводу муфтовое	шт	2		
983	18	Подводки гибкие армированные для газа, антивибрационные в комплекте с прокладками, диаметр 15 мм, длина 500 мм	компл	2		
984	19	Соединения изолирующие (вставки диэлектрические) с резьбовым соединением, для труб номинальным диаметром 20 мм	шт	2		
985	20	Пневматическое испытание газопроводов	м	11,00		(8+1,5+1,5)
986	21	Огрунтовка металлических поверхностей за один раз: грунтовкой ФЛ-03К	м <sup>2</sup>	3,00		
987	22	Окраска металлических огрунтованных поверхностей: эмалью ПФ-115	м <sup>2</sup>	3,00		
<b>Тепломеханическое оборудование</b>						
<b>1. Оборудование</b>						
988	1	Установка котлов стальных жаротрубных пароводогрейных на жидком топливе или газе теплопроизводительностью: до 0,21 МВт (0,18 Гкал/ч)	шт	2		
989	2	Котлы отопительные водогрейные универсальные секционные чугунные КЧМ-5К, топливо газообразное, в комплекте с АГУ, количество секций 3, номинальная теплопроизводительность 27 кВт / ARDERIA S24	компл	2		
990	3	Монтаж водонагревателей электрических накопительных (емкостных) объемом: свыше 50 до 100 л	шт	1		
991	4	Электроводонагреватели накопительные вертикальные, объем 80 л, мощность 3,75 кВт, размер 460x900x440 мм	шт	1		
992	5	Прибор, устанавливаемый на резьбовых соединениях, масса: до 5 кг	шт	3		
993	6	Насосы циркуляционные электрические, напор 3 м, производительность 16000 л/час, мощность 160 Вт	шт	3		1*3
994	7	Прибор, устанавливаемый на резьбовых соединениях, масса: до 5 кг	шт	1		
995	8	Гидроитель из нержавеющей стали ПроксиТерм GS 50F 200 кВт	шт	1		
996	9	Установка фильтров диаметром: 25 мм	шт	4,0		4
997	10	Фильтры для очистки воды, ФММ-25, муфтовые	шт	4		3+1
998	11	Прибор, устанавливаемый на резьбовых соединениях, масса: до 10 кг	шт	2		
999	12	Насосная группа с байпасом и трехходовым клапаном для систем VARIMIX 1 1/4 - 3W-KV4 VT.VAR20.G.07	шт	2		
<b>Наружные сети канализации</b>						

1	2	3	4	5	6	7
<b>1. Земляные работы</b>						
1000	1	Разработка грунта в траншеях экскаватором «обратная лопата» с ковшом вместимостью 1 (1-1,2) м3, группа грунтов: 2	м3	262,000		262
1001	2	Разработка грунта вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами, группа грунтов: 1 (добор)	м3	8,00		8
1002	3	Разработка грунта вручную с креплениями в траншеях шириной до 2 м, глубиной: до 3 м, группа грунтов 2 (под приямки)	м3	5,00		5
1003	4	Разработка грунта вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами, группа грунтов: 1	м3	4,00		4
1004	5	Устройство основания под трубопроводы: песчаного	м3	9,0		9
1005	6	Песок природный II класс, средний, квадратные сита	м3	9,9		
1006	7	Засыпка траншей и котлованов с перемещением грунта до 5 м бульдозерами мощностью: 121 кВт (165 л.с.), группа грунтов 1	1000 м3	0,248		248
1007	8	Уплотнение грунтов катками самоходными грунтовыми вибрационными, массой 12-14 т на первый проход по одному следу толщиной: 30 см	м3	248,000		
1008	9	Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунтов: 1	м3	8,00		8
1009	10	Уплотнение грунта пневматическими трамбовками, группа грунтов: 1-2	м3	8,00		
1010	11	Грунт песчаный (пескогрунт) / обсыпка труб и засыпка под дорогой	м3	144		34+110
<b>2. Прокладка трубопроводов</b>						
1011	12	Укладка канализационных безнапорных раструбных труб из поливинилхлорида (ПВХ) диаметром: 250 мм	м	64,00		64
1012	13	Трубы ливневые полиэтиленовые двухслойные профилированные, SN8, диаметр 250 мм	м	64		
1013	14	Кольца резиновые уплотнительные для труб из полиэтилена с двухслойной структурированной стенкой, наружный диаметр 250 мм	шт	8		
1014	15	Устройство круглых сборных железобетонных канализационных колодцев диаметром: 1 м в сухих грунтах	м3	1,550		(0,88+0,18+0,16*2+0,1+0,02+0,05)
1015	18	Скобы ходовые	шт	6		
1016	19	Смеси бетонные тяжелого бетона (БСТ), класс В15 (М200)	м3	0,88		0,7+0,18
1017	20	Плита днища ПН10, бетон В15 (М200), объем 0,18 м3, расход арматуры 15,14 кг	шт	1		
1018	21	Кольцо стеновое смотровых колодцев КС10.6, бетон В15 (М200), объем 0,16 м3, расход арматуры 3,95 кг	шт	2		
1019	22	Плиты перекрытия ПП10-2, бетон В15, объем 0,10 м3, расход арматуры 16,65 кг	шт	1		

1	2	3	4	5	6	7
1020	23	Кольцо опорное КО-6 /бетон В15 (М200), объем 0,02 м3, расход арматуры 1,10 кг	шт	1		
1021	24	Кольцо стеновое смотровых колодцев КС7.3, бетон В15 (М200), объем 0,05 м3, расход арматуры 1,64 кг	шт	1		
1022	25	Люк чугунный тяжелый (ГОСТ 3634-99) марка Т(С250)-Д-1-60	шт	1		
1023	26	Устройство круглых дождеприемных колодцев для дождевой канализации: из сборного железобетона диаметром 1,0 м в сухих грунтах	м3	0,570		(0,18+0,22+0,1+0,07)
1024	28	Плита днища ПН10, бетон В15 (М200), объем 0,18 м3, расход арматуры 15,14 кг	шт	1		
1025	29	Кольцо стеновое смотровых колодцев КС10.9А, бетон В15 (М200), объем 0,22 м3, расход арматуры 14,76 кг	шт	1		
1026	30	Плиты перекрытия ПП10-2, бетон В15, объем 0,10 м3, расход арматуры 16,65 кг	шт	1		
1027	31	Люк чугунный с решеткой для дождеприемного колодца ЛР	шт	1		
<b>на перепад в колодце:</b>						
1028	32	Укладка канализационных безнапорных раструбных труб из поливинилхлорида (ПВХ) диаметром: 160 мм	м	1,500		
1029	33	Трубы ливневые полиэтиленовые двухслойные профилированные, SN8, диаметр 110 мм	м	1,5		
1030	34	Установка полиэтиленовых фасонных частей: отводов, колен, патрубков, переходов	шт	1,0		
1031	35	Отвод полипропиленовый гофрированный раструбный 45°, класс Т, кольцевая жесткость SN10, диаметр 160 мм	шт	1		
1032	36	Сталь полосовая: 60х3 мм, марка Ст3сп	т	0,00816		1,2*1,65/1000+1,5*4,12/1000
<b>Наружные сети водопровода</b>						
<b>1. Земляные работы</b>						
1033	1	Разработка грунта в траншеях экскаватором «обратная лопата» с ковшем вместимостью 1 (1-1,2) м3, группа грунтов: 2	м3	207,000		(210-3)
1034	2	Разработка грунта вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами, группа грунтов: 1 (добор)	м3	7,00		7
1035	3	Разработка грунта вручную с креплениями в траншеях шириной до 2 м, глубиной: до 3 м, группа грунтов 2 (под прямки)	м3	4,00		4
1036	4	Разработка грунта вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами, группа грунтов: 1 (при пересечении с коммуникациями)	м3	3,00		3
1037	5	Устройство основания под трубопроводы: песчаного	м3	5,0		5
1038	6	Песок природный II класс, средний, квадратные сита	м3	5,5		
1039	7	Засыпка траншей и котлованов с перемещением грунта до 5 м бульдозерами мощностью: 121 кВт (165 л.с.), группа грунтов 1	м3	211,000		211

1	2	3	4	5	6	7
1040	8	Уплотнение грунтов катками самоходными грунтовыми вибрационными, массой 12-14 т на первый проход по одному следу толщиной: 30 см	м3	211,000		
1041	9	Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунтов: 1	м3	8,00		8
1042	10	Уплотнение грунта пневматическими трамбовками, группа грунтов: 1-2	м3	8,00		
1043	11	Грунт песчаный (пескогрунт) / обсыпка труб и засыпка под дорогой	м3	82		11+71
<b>2. Прокладка трубопровода</b>						
1044	12	Укладка трубопроводов из полиэтиленовых труб диаметром: 50 мм	км	0,045		0,055-0,01
1045	13	Протаскивание в футляр полиэтиленовых труб диаметром: 110 мм	м трубы, уложенной в футляр	10,0		10
1046	14	Трубы напорные полиэтиленовые ПЭ100, стандартное размерное отношение SDR17, номинальный наружный диаметр 50 мм, толщина стенки 3,0 мм	м	55		
1047	15	Укладка трубопроводов из полиэтиленовых труб диаметром: 280 мм / футляр	км	0,01		
1048	16	Трубы напорные полиэтиленовые ПЭ100, стандартное размерное отношение SDR17, номинальный наружный диаметр 280 мм, толщина стенки 16,6 мм	м	10,09		
1049	17	Установка полиэтиленовых фасонных частей: отводов, колен, патрубков, переходов	шт	5,0		(1+2+1+1)
1050	18	Отвод полиэтиленовый удлиненный 90°, номинальный внутренний диаметр 32 мм	шт	4		1+2+1
1051	19	Втулка полиэтиленовая под фланец удлиненная, класс кольцевой жесткости SN10, номинальный наружный диаметр 63 мм	шт	1		
1052	20	Фланцы приварные встык, марка стали 20, номинальное давление 1,6 МПа, номинальный диаметр 32 мм	компл	1		
1053	21	Приварка фланцев к стальным трубопроводам диаметром: 50 мм	шт	1		
1054	22	Фланцы стальные плоские приварные с соединительным выступом, марка стали ВСтЗсп2, ВСтЗсп3, номинальное давление 1 МПа, номинальный диаметр 32 мм	шт	1		
<b>Наружные сети газоснабжения</b>						
<b>1. Земляные работы</b>						
1055	1	Разработка грунта в траншеях экскаватором «обратная лопата» с ковшем вместимостью 1 (1-1,2) м3, группа грунтов: 2	м3	185,000		185
1056	2	Разработка грунта вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами, группа грунтов: 1 (добор)	м3	6,00		6
1057	3	Устройство основания под трубопроводы: песчаного	м3	5,0		5

1	2	3	4	5	6	7
1058	4	Песок природный II класс, средний, квадратные сита	м3	5,5		
1059	5	Засыпка траншей и котлованов с перемещением грунта до 5 м бульдозерами мощностью: 121 кВт (165 л.с.), группа грунтов 1	м3	184,000		184
1060	6	Уплотнение грунтов катками самоходными грунтовыми вибрационными, массой 12-14 т на первый проход по одному следу толщиной: 30 см	м3	184,000		
1061	7	Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунтов: 1	м3	6,00		6
1062	8	Уплотнение грунта пневматическими трамбовками, группа грунтов: 1-2	м3	6,00		
1063	9	Грунт песчаный (пескогрунт) / обсыпка труб	м3	18		
1064	10	Смесь песчано-гравийная природная	м3	79,06		67*1,18
<b>2. Прокладка трубопровода</b>						
1065	11	Укладка трубопроводов из полиэтиленовых труб диаметром: 63 мм / футляр	км	0,019		
1066	12	Трубы напорные полиэтиленовые ПЭ100, стандартное размерное отношение SDR11 номинальный наружный диаметр 63 мм, толщина стенки 5,8 мм	м	19		
1067	13	Протаскивание в футляр полиэтиленовых труб диаметром: 110 мм	м трубы, уложенной в футляр	19,00		19
1068	14	Укладка полиэтиленовых труб газопроводов в траншею со стационарно установленного барабана, диаметр труб: до 63 мм	м	62,00		(81-19)
1069	15	Трубы напорные полиэтиленовые газопроводные ПЭ100, стандартное размерное отношение SDR11, номинальный наружный диаметр 32 мм, толщина стенки 3,0 мм, в т.ч. аварийный запас	м	87		81+6
1070	16	Сварка полиэтиленовых труб при помощи соединительных деталей с закладными электронагревателями, диаметр труб: до 32 мм	соединение	2		
1071	17	Муфта полиэтиленовая электросварная, диаметр 32 мм	шт	2		
1072	18	Очистка полости трубопровода продувкой воздухом, номинальный диаметр газопровода: 50 мм	м	81,00		81
1073	19	Монтаж инвентарного узла для очистки и испытания газопровода, номинальный диаметр газопровода: 50 мм	узел	1		
1074	20	Подъем давления при испытании воздухом газопроводов низкого и среднего давления (до 0,3 МПа) номинальным диаметром: 50 мм	м	81,00		
1075	21	Выдержка под давлением до 0,6 МПа при испытании на прочность и герметичность участка газопровода номинальным диаметром: 50-300 мм	участок	1		
1076	22	Установка седловых отводов полиэтиленовых с закладными нагревателями на газопроводе из полиэтиленовых труб диаметром: свыше 63 до 110 мм	соединение	1		


1	2	3	4	5	6	7
1077	23	Седелка поворотная 360° электросварная с ответной нижней частью, ПЭ100, SDR11, диаметр 90х32 мм	шт	1		
1078	24	Покрытие кабеля, проложенного в траншее: лентой сигнальной	м	122,00		122
1079	25	Лента сигнальная "Газ" ЛСГ 200	м	122,00		
1080	26	Установка указателя на стене	шт	1		
1081	28	Плакаты предупредительные, путевые сигнальные знаки размер 420х220 мм	шт	1,00		1
1082	29	Установка отвода на газопроводе из полиэтиленовых труб сваркой "встык" нагревательным элементом при ручном управлении процессом сварки, диаметр газопровода: 63 мм	шт	1		
1083	30	Отвод литой полиэтиленовый 90 град., электросварной, диаметр 32 мм	шт	1		
<b>Узел выхода газопровода из земли</b>						
1084	31	Установка регуляторов давления газа диаметром: до 50 мм	шт	1		
1085	32	ГАЗОРЕГУЛЯТОРНЫЙ ПУНКТ ШКАФНОЙ ГРПШ-6	шт	1		
1086	33	Установка цокольного газового ввода стального на наружных сетях полиэтиленовых газопроводов, диаметр газопровода: 32 мм	шт	1		
1087	35	Трубы стальные электросварные прямошовные со снятой фаской из стали марок БСт2кп-БСт4кп и БСт2пс-БСт4пс, наружный диаметр 32 мм, толщина стенки 3 мм	м	4,5		
1088	36	Муфта полиэтиленовая электросварная, диаметр 32 мм	шт	1		
1089	37	Краны газовые шаровые BROEN BALLOMAX, с фланцевым присоединением, стандартным проходом, с ручкой, серии КШГ 70.103, давлением: 4,0 МПа (40 кгс/см2), диаметром 25 мм	шт	1		
1090	38	Фланцы стальные плоские приварные из стали ВСт3сп2, ВСт3сп3, номинальное давление 2,5 МПа, номинальный диаметр 25 мм	компл	1		
1091	39	Монтаж задвижки стальной с торцами под приварку для надземной установки на стальных газопроводах диаметром: 50 мм	шт	1		
1092	42	Трубы стальные электросварные прямошовные со снятой фаской из стали марок Ст2кп-Ст4кп и Ст2пс-Ст4пс, наружный диаметр 32 мм, толщина стенки 3 мм	м	4		
1093	43	Краны газовые шаровые BROEN BALLOMAX, со сварным присоединением, стандартным проходом, с ручкой, серии КШГ 70.102, давлением: 4,0 МПа (40 кгс/см2), диаметром 32 мм	шт	1		
1094	44	Соединения изолирующие (вставки диэлектрические) с фланцевым присоединением, для труб номинальным диаметром 25 мм	шт	1		

1	2	3	4	5	6	7
1095	45	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	шт	7		5+2
1096	46	Прокладка трубопроводов газоснабжения из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб диаметром: 20 мм	м	5,00		5
1097	47	Трубопроводы из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб с гильзами и креплениями для газоснабжения, диаметр 20 мм	м	5		
1098	48	Изоляция термоусаживающимися лентами сварных стыков стальных газопроводов диаметром: 50 мм	стык	2		
<b>Установка полиэтиленового крана под ковер</b>						
1099	49	Монтаж задвижки стальной или чугунной с полиэтиленовыми патрубками для подземной установки на полиэтиленовых газопроводах из труб наружным диаметром: 63 мм	шт	1		
1100	52	Смеси бетонные тяжелого бетона (БСТ), класс В7,5 (М100)	м3	0,125		
1101	53	Смеси бетонные тяжелого бетона (БСТ), класс В12,5 (М150)	м3	0,001		
1102	54	Песок природный II класс, средний, квадратные сита	м3	8		
1103	55	Ковер регулируемый с габаритами 0,24х0,24х0,215 м для клиновых задвижек	шт	1		
1104	56	Плита опорная ковера Hawle 3481 диаметром 340 мм	шт	1		
1105	57	Краны газовые шаровые BROEN BALLOMAX, со сварным присоединением, полнопроходные, с ручкой, серии КШГ 70.112, давлением: 4,0 МПа (40 кгс/см <sup>2</sup> ), диаметром 32 мм	шт	1		
1106	58	Шток телескопический глубиной заложения трубы 2000-2500 мм, диаметр 50-100 мм	шт	1		
1107	59	Муфта полиэтиленовая электросварная, диаметр 32 мм	шт	2		
<b>Контрольная трубка</b>						
1108	60	Устройство контрольной трубки на кожухе перехода газопровода	установка	1		
1109	61	Трубы напорные полиэтиленовые газопроводные ПЭ100, стандартное размерное отношение SDR11, номинальный наружный диаметр 32 мм, толщина стенки 3,0 мм	м	1,5		
1110	64	Песок природный II класс, средний, квадратные сита	м3	0,45		
1111	65	Плита опорная ковера Hawle 3481 диаметром 340 мм	шт	1		
1112	66	Ковер регулируемый с габаритами 0,24х0,24х0,215 м для клиновых задвижек	шт	1		
1113	67	Установка неразъемного соединения "полиэтилен-сталь" на газопроводе, диаметр газопровода: до 32 мм	шт	1		
1114	68	Соединение неразъемное полиэтилен-сталь стандартное размерное отношение SDR11, наружный диаметр 32х32 мм	шт	1		



1115	69	Муфта полиэтиленовая электросварная, диаметр 32 мм	шт	1			
1116	70	Установка седловых отводов полиэтиленовых с закладными нагревателями на газопроводе из полиэтиленовых труб диаметром: до 63 мм	соединение	1			
1117	71	Отвод седловидный электросварной поворотный 360°, ПЭ100, SDR11 с ответной нижней частью для газо- и водоснабжения, диаметр 63x32 мм	шт	1			
1118	72	Сварка полиэтиленовых труб при помощи соединительных деталей с закладными электронагревателями, диаметр труб: до 32 мм	соединение	1			
1119	73	Муфта полиэтиленовая электросварная, диаметр 32 мм	шт	1			

Составил:

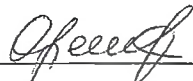
 (Н.Н. Рыжкова)

 (М.Р. Золотаревская)


Проверил: ГИП АО ПИ "ОПТ"

 (М.С. Смирнов)

Проверил: Заместитель директора - начальник технического отдела ГБУ "УКС Оренбургской области"

 (И.А. Орешина)

Проверил: Заместитель генерального директора по строительству АО "ОЗЗ ППТ "Оренбуржье"

 (М.А. Ерин)