

Ведомость объёмов работ

№ 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
Раздел 1. Пункт управления						
1	1	Монтаж машин и механизмов на открытой площадке, масса машин и механизмов: 8 т	шт	1		
2	2	Модульное здание «Пункт управления» 6000*12000*4300 мм (высота в коньке), состоящее из отдельных модульных блоков	компл.	1		
Дополнительное оборудование						
3	3	Холодильник однокамерный Atlant 2822-80	шт.	1		
4	4	Микроволновая печь 20MWS-761M/W	шт.	1		
5	5	Чайник EK1818	шт.	1		
6	6	Огнетушитель углекислотный Ярпожинвест ОУ-1 BCE	шт.	3		
7	7	Шкаф (пульт) управления навесной, высота, ширина и глубина: до 1200х600х500 мм	шт	1		
8	8	Закрытый пожарный щит ПРЕСТИЖ комплектный типа ЩП-В (с ящиком для песка) 618-06	компл.	1		
Досмотровое оборудование						
9	9	Прибор для анализа физико-химического состава вещества, категория сложности: III	компл	1		
10	10	Детектор взрывчатых веществ Кербер-Т	шт.	1		
11	11	Ручной портативный металлодетектор Model XT	шт.	1		
12	12	Комплект досмотровых зеркал Взгляд 001	шт.	1		
Щит распределительный силовой						
13	13	Шкаф (пульт) управления навесной, высота, ширина и глубина: до 600х600х350 мм	шт	1		
14	14	Электротехнический шкаф полиэстеровый IP54 антивандальный (В600*Ш500*Г250) с одной дверью EPV-600.500.250-1-IP54	шт.	1		
15	15	Комплект крепления на стену EP-УМО	шт.	1		
16	16	Анкеры стальные оцинкованные распорные для высоких нагрузок с шестигранной головкой, диаметр М10, длина 129 мм	10 шт	0,4		4 / 10
17	17	Кабельный ввод сталь с вырезками под мембрану	шт.	4		
18	18	Мембрана	шт.	1		
19	19	Монтажная рейка	100 м	0,02		2 / 100
20	20	DIN-рейки металлические, оцинкованные, размеры 7,5х35х1000 мм	100 шт	0,02		2 / 100
21	21	Дополнительная установка на пульты и панелях: колодки клеммной на 20 клемм	шт	2		
22	22	Шины соединительные типа PIN (штыри), однорядные, номинальный ток 63 А, длина 1000 мм	100 шт	0,01		1 / 100
23	23	Распределительная колодка, 4 блока контактов 3P+N, ШНК 4х11 3L+PEN	шт.	1		
24	24	Шинка гребенчатая 3P+N для (NL1NL2NL3... шаг 9 мм) 12 мод 18 мм 80 А, разрезная	шт.	1		
25	25	Прибор или аппарат	шт	10		1+4+1+1+1+2
26	26	Выключатель автоматический 3P, 63 А, 4,5 кА, характеристика С	шт	1		
27	27	Автоматический выключатель дифференциального тока АВДТ32 2P C10 30mA	шт.	4		
28	28	Автоматический выключатель дифференциального тока АВДТ32 2P C20 30mA	шт.	1		
29	29	Автоматический выключатель дифференциального тока АВДТ32 2P C50 30mA	шт.	1		
30	30	Выключатель автоматический 1P, 10 А, 4,5 кА, характеристика С	шт	1		
31	31	Выключатель автоматический 1P, 16 А, 4,5 кА, характеристика С	шт	2		
Электроснабжение и освещение						
32	32	Розетка штепсельная: неутопленного типа при открытой проводке	100 шт	0,25		(18+7) / 100
33	33	Розетки открытой проводки с заземлением 16 А, 250 В, IP20	100 шт	0,18		18 / 100
34	34	Розетки открытой проводки двухгнездные с заземлением	100 шт	0,07		7 / 100
35	35	Светильник отдельно устанавливаемый: на штырях с количеством ламп в светильнике 2	100 шт	0,15		(7+8) / 100
36	36	Светильник потолочный накладной ДВО 40454 PRO 45 Вт 4000 К 595х595х45 мм призма LDVO1-40454-45-4000-K01	шт.	7		
37	37	Светильник потолочный накладной LED ДВО 40304-1 PRO 30 Вт 4000 К 595х595х45 мм опал LDVO2-403041-30-4000-K01	шт.	8		
38	38	Прибор или аппарат	шт	9		
39	39	Блок аварийного электропитания светильника LED БАП12-3.0	шт.	9		
40	40	Выключатель: одноклавишный неутопленного типа при открытой проводке	100 шт	0,14		14 / 100
41	41	Выключатель открытого монтажа, одноклавишный, с индикатором 10 А, цвет белый, IP20	шт	14		
42	42	Провод в коробах, сечением: до 35 мм ²	100 м	2,7		(200+70) / 100
43	43	Кабель силовой с медными жилами ВВГнг(А)-LS 3х2,5ок(N, PE)-660	1000 м	0,204		(200*1,02) / 1000
44	44	Кабель силовой с медными жилами ВВГнг(А)-LS 3х1,5ок(N, PE)-660	1000 м	0,0714		(70*1,02) / 1000

1	2	3	4	5	6	7
45	45	Провод по установленным стальным конструкциям и панелям, сечение: до 16 мм ²	100 м	0,24		(8+16) / 100
46	46	Провод силовой установочный с медными жилами ПуВ 1х6-450	1000 м	0,008		(4+2+2) / 1000
47	47	Провод силовой установочный с медными жилами ПуВ 1х2,5-450	1000 м	0,016		(8+4+4) / 1000
48	48	Короба пластмассовые: шириной до 40 мм	100 м	0,8		80 / 100
49	49	Короб кабельный (кабель-канал) ПВХ с крышкой, размеры 25х16 мм	100 м	0,8		80 / 100
50	50	Короба пластмассовые: шириной до 120 мм	100 м	0,4		40 / 100
51	51	Короб кабельный (кабель-канал) ПВХ с крышкой, размеры 80х60 мм	100 м	0,4		40 / 100
Система водоснабжения						
Водопровод хозяйственно-питьевой В1						
52	52	Установка баков металлических для воды массой: до 0,5 т	10 шт	0,1		1 / 10
53	53	Емкость питьевая Т 500 объемом 500 л Ø755 мм Н=1295 мм с крышкой и дыхательным клапаном с лопастью мешалкой Р=0,25 кВт	шт.	1		
54	54	Первичный преобразователь уровнемер, устанавливаемый на резервуаре, работающем: при атмосферном давлении, масса до 10 кг	шт	1		
55	55	Уровнемер поплавковый L до 1,5 м	шт.	1		
56	56	Установка насосов центробежных с электродвигателем, масса агрегата: до 0,1 т	шт	2		
57	57	Насосная установка JP 4-47 PT-H A-A-BBVP с насосом Grundfos JP, датчиком давления, реле давления и горизонтальным напорным баком GT-H объемом 20 л	шт.	2		
58	58	Прокладка трубопроводов водоснабжения из напорных полиэтиленовых труб наружным диаметром: 32 мм	100 м	0,04		4 / 100
59	59	Трубы полипропиленовые ПП-R, номинальное давление 2,0 МПа, номинальный наружный диаметр 32 мм	м	4,08		4*1,02
60	60	Прокладка трубопроводов водоснабжения из напорных полиэтиленовых труб наружным диаметром: 20 мм	100 м	0,12		12 / 100
61	61	Трубы полипропиленовые ПП-R, номинальное давление 1,0 МПа, номинальный наружный диаметр 20 мм	м	12,24		12*1,02
62	62	Прокладка трубопроводов водоснабжения из напорных полиэтиленовых труб наружным диаметром: 63 мм	100 м	0,015		1,5 / 100
63	63	Трубы полипропиленовые ГПП-R, номинальное давление 2,0 МПа, номинальный наружный диаметр 63 мм	м	1,53		1,5*1,02
64	64	Фитинг PPR с переходом на наружную резьбу Ø20х1/2" VTr.701.0.02004	шт.	3		
65	65	Фитинг PPR с переходом на наружную резьбу Ø32х1" VTr.701.0.03206	шт.	18		
66	66	Фитинг PPR под ключ с переходом на наружную резьбу Ø63х2" VTr.707.0.06309	шт.	3		
67	67	Фитинг резьбовой – сгон разъемный 2" VTr.341.N.0009	шт.	3		
68	68	Фитинг резьбовой – сгон разъемный 1" VTr.341.N.0006	шт.	11		
69	69	Хомут металлический оцинкованный с одним быстросъемным замком и резиновым профилем для крепления трубопроводов, гайка крепления М8, диаметр от 20 до 24 мм	шт	12		
70	70	Угольник 90° из сополимера полипропилена PP-R, наружный диаметр 20 мм	шт	3		
71	71	Угольник 90° из сополимера полипропилена PP-R, наружный диаметр 32 мм	шт	7		
72	72	Муфта полипропиленовая переходная, номинальный наружный диаметр 32х20 мм	шт	1		
73	73	Тройник полипропиленовый, комбинированный, с внутренней резьбой, номинальный наружный диаметр 20 мм, размер резьбы 3/4"	шт	2		
74	74	Тройник полипропиленовый, комбинированный, с внутренней резьбой, номинальный наружный диаметр 32 мм, размер резьбы 3/4"	шт	4		
75	75	Установка вентилей, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб диаметром: до 25 мм	шт	13		3+5+2+1+2
76	76	Кран шаровый «Стандарт» с флажковой рукояткой, ВР/ВР 1/2" VT.120.G.04	шт.	3		
77	77	Кран шаровый «Стандарт» с флажковой рукояткой, ВР/ВР 1" VT.120.G.06	шт.	5		
78	78	Кран шаровый «Стандарт» с флажковой рукояткой, ВР/ВР 1" VT.121.G.06	шт.	2		
79	79	Кран водоразборный со съёмным штуцером 1/2" VT.051.N.04	шт.	1		
80	80	Клапан обратный никелированный ВР/ВР 1" VT.161.N.06	шт.	2		
81	81	Установка вентилей, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб диаметром: до 50 мм	шт	2		
82	82	Кран шаровый усиленный ВР/ВР 2" VT.314.N.09	шт.	2		
83	83	Гибкая подводка L = 40 см, гайка-гайка	шт.	2		
84	84	Головка соединительная цапковая, ГЦ-50	шт	1		
85	85	Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения диаметром: до 50 мм	100 м	0,16		(4+12) / 100
86	86	Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения диаметром: до 100 мм	100 м	0,015		1,5 / 100
Сантехника						
87	87	Монтаж водонагревателей электрических накопительных (емкостных) объемом: свыше 100 л	шт	1		

1	2	3	4	5	6	7
88	88	Электрический проточный водонагреватель Термекс Runa 3000 ЭдЭБ04417	шт.	1		
89	89	Установка умывальников одиночных: с подводкой холодной и горячей воды	10 компл	0,1		1 / 10
90	90	Напольная тумба с раковиной Вита 45 450х350х870	шт.	1		
91	91	Смеситель для умывальника	шт.	1		
92	92	Сифон бутылочный для умывальника	шт.	1		
93	93	Установка унитазов: с бачком непосредственно присоединенным	10 компл	0,1		1 / 10
94	94	Унитаз-компакт SANITA СТАНДАРТ КОМФОРТ	шт.	1		
95	95	Гибкая подводка (комплект гибкой подводки для подключения смесителя, L=40мм)	шт.	3		
Система водоотведения						
Внутренняя бытовая канализация К1						
96	96	Прокладка трубопроводов водоснабжения из напорных полиэтиленовых труб наружным диаметром: 32 мм	100 м	0,005		0,5 / 100
97	97	Труба полипропиленовая раструбная для систем водоотведения, диаметр 32 мм, длина 0,5 м	шт	1		
98	98	Прокладка трубопроводов водоснабжения из напорных полиэтиленовых труб наружным диаметром: 50 мм	100 м	0,02		2 / 100
99	99	Труба полипропиленовая раструбная для систем водоотведения, размеры 50х1,5 мм, длина 2,0 м	шт	1		
100	100	Прокладка трубопроводов водоснабжения из напорных полиэтиленовых труб наружным диаметром: 110 мм	100 м	0,25		(5+20) / 100
101	101	Труба полипропиленовая раструбная для систем водоотведения, размеры 110х2,7 мм, длина 2,0 м	шт	1		
102	102	Труба полипропиленовая раструбная для систем водоотведения, размеры 110х2,7 мм, длина 3,0 м	шт	1		
103	103	Трубы полипропиленовые для систем водоотведения, диаметр 110 мм	м	20,4		20*1,02
104	104	Ревизия полипропиленовая с крышкой, номинальный внутренний диаметр 100 мм	шт	1		
105	105	Трап полипропиленовый с горизонтальным отводом, с решеткой из нержавеющей стали, выпуск диаметром 110 (75) мм, размеры 147х147х220 мм	компл	1		
106	106	Отвод ПП Ø 32*45°	шт.	1		
107	107	Отвод 87,5° полипропиленовый для систем водоотведения, диаметр 50 мм	шт	1		
108	108	Отвод 45° полипропиленовый для систем водоотведения, диаметр 110 мм	шт	4		
109	109	Отвод 87,5° полипропиленовый для систем водоотведения, диаметр 110 мм	шт	1		
110	110	Тройник ПП Ø 32*32*32 /87,5°	шт.	3		
111	111	Тройник ПП Ø 110*110*110 /45°	шт.	1		
112	112	Тройник ПП Ø 110*32*110 /45°	шт.	1		
113	113	Переход ПП Ø 110/50	шт.	1		
114	114	Отвод для присоединения выпуска унитаза 110/45°	шт.	1		
115	115	Воронка капельная HL 21 Ø 32	шт.	4		
Наружная бытовая канализация К1						
116	116	Установка баков металлических для воды массой: до 0,5 т	10 шт	0,1		1 / 10
117	117	Аккумулирующая емкость стеклопластиковая 5 м3, в комплекте со стяжными ремнями	шт.	1		
118	118	Укладка трубопроводов из полиэтиленовых труб диаметром: 160 мм	км	0,012		12/1000
119	119	Труба ПП гофрированная SN8 Ø160/139	м.	12,24		12*1,02
120	120	Установка полиэтиленовых фасонных частей: отводов, колен, патрубков, переходов	10 шт	0,4		(1+3) / 10
121	121	Муфта для прохода через ЖБИ трубой Ø110	шт.	1		
122	122	Муфта для прохода через ЖБИ трубой Ø160/139	шт.	3		
Колодец канализационный Ø1000 из сборных ж/б элементов						
123	123	Устройство бетонной подготовки	100 м3	0,0045		0,45 / 100
124	124	Смеси бетонные тяжелого бетона (БСТ) на щебне из гравия, класс В7,5, F(1)100, W4	м3	0,459		
125	125	Устройство круглых сборных железобетонных канализационных колодцев диаметром: 1 м в мокрых грунтах	10 м3	0,148		(0,2+0,36+0,8+0,12) / 10
126	126	Плиты перекрытий железобетонные для смотровых колодцев водопроводных и канализационных сетей, объем до 0,2 м3, бетон В15, расход арматуры от 50 до 100 кг/м3	м3	0,2		0,1*2
127	127	Плиты днища железобетонные, бетон В15, объем более 1,0 м3, расход арматуры от 50 до 100 кг/м3	м3	0,36		0,18*2
128	128	Кольца стеновые смотровых колодцев железобетонные, объем до 0,9 м3, бетон В15, расход арматуры до 50 кг/м3	м3	0,8		(0,16+0,24)*2
129	129	Кольца опорные железобетонные, объем до 0,1 м3, бетон В15, расход арматуры до 50 кг/м3	м3	0,12		0,02*6
130	130	Люк чугунный круглый средний, номинальная нагрузка 125 кН, диаметр лаза 600 мм	шт	2		
131	131	Лестница-стремянка металлическая, марка НТС 62-91-111а, ширина 600 мм, шаг ступеней 300 мм, высота от 1 до 6 м	т	0,0324		16,2*2/1000
132	132	Устройство обмазочной гидроизоляции	100 м2	0,1516		15,16 / 100
Фундамент под накопительную емкость бытовых стоков						
133	133	Устройство основания под фундаменты: песчаного	м3	105		
134	134	Песок природный для строительных работ I класс, мелкий	м3	115,5		

1	2	3	4	5	6	7
135	135	Устройство основания под фундаменты: щебеночного	м3	1,47		
136	136	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М 600, фракция 20-40 мм	м3	1,6905		
137	137	Установка закладных деталей: свыше 4 кг	т	53,3		4.1*13
138	138	Изделие закладное МН553Серия 1.400-15.В1.550-04	шт.	13		
139	139	Устройство фундаментных плит железобетонных: плоских	100 м3	0,0306		(2,14+0,92) / 100
140	140	Смеси бетонные тяжелого бетона (БСТ) на щебне из гравия, класс В20, F(1)150, W6	м3	2,1721		
141	141	Смеси бетонные тяжелого бетона (БСТ) на щебне из гравия, класс В7,5, F(1)100, W4	м3	0,9338		
142	142	Прокат арматурный для железобетонных конструкций, класс А500С, диаметр 8 мм	т	0,00316		
143	143	Сталь арматурная горячекатаная гладкая, класс А-I, диаметр 6-22 мм	т	0,01968		
144	144	Прокат арматурный для железобетонных конструкций, класс А500С, диаметр 12 мм	т	0,21189		
145	145	Уголок стальной горячекатаный равнополочный, марка стали 09Г2С, 12Г2С, ширина полок 50-90 мм, толщина полки 3-9 мм	т	0,04148		
146	146	Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону	100 м2	0,1044		10,44 / 100
147	147	Мастика битумно-резиновая изоляционная МБР-75	т	0,02036		20.36/1000
148	148	Ремень стяжной, ширина 100мм 7/14т, L=8000мм	шт.	3		
Отопление и кондиционирование						
149	149	Электрополотенце	шт	12		
150	150	Конвектор электрический Ballu IP 54 BEC/CMR-500 HC-1659321	шт.	12		
151	151	Монтаж: рекуператоров, экранов, коробок, загрузочных и разгрузочных камер вращающихся печей и сушил из листовой стали	т	0,008		2*4/1000
152	152	Рекуператор CUPER 125	шт.	4		
Сети связи						
153	153	Аппарат телефонный системы ЦБ или АТС: настольный	шт	1		
154	154	Телефонный аппарат ETS 5623	шт.	1		
155	155	Радиоприемник Лиры РП-248-1	шт.	1		