

## 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
<b>Раздел 1. Система видеонаблюдения</b>						
1	1	Камеры видеонаблюдения: наружная	10 шт	1,4		(12+2) / 10
2	2	IP-видеокамера TBS-US	шт	12		
3	3	IP-видеокамера TBS-VS	шт	2		
4	4	Кронштейн для крепления видеокамер малый	шт	8		
5	5	Прибор или аппарат	шт	14		
6	6	Устройство защиты информационных портов оборудова-ния ETHERNET с функцией питания PoE УЗЛ-ЕП	шт	14		
7	7	Коробка кабельная соединительная или разветвительная	шт	14		
8	8	Коробка распределительная LWBA-R15, 100x100x70 мм, LWBA-101007-R15	шт.	14		
<b>Кабели и провода</b>						
9	9	Кабель до 35 кВ в проложенных трубах, блоках и коробах, масса 1 м кабеля: до 1 кг	100 м	9,1		(840+70) / 100
10	10	Кабель витая пара F/UTP 4x2x0,52, категория 5е	1000 м	0,8568		(840*1,02) / 1000
11	11	Провод силовой установочный с медными жилами ПугВ 1х6-450	1000 м	0,0721		(70*1,03) / 1000
<b>Монтажные материалы</b>						
12	12	Включение в аппаратуру разъемов штепсельных, количество контактов в разъеме: до 14 шт.	шт	100		
13	13	Разъем RJ-45 (100 шт в уп.) NMC-J88RZ50SD1-100	уп.	1		
14	14	Рукав металлический наружным диаметром: до 48 мм	100 м	2,5		250 / 100
15	15	Металлорукав металлополимерный гибкий, герметичный МЕТАЛАНГ (METALANG) НГ-LS HF д 15/д 13,9/Д 20,6	м	255		250*1,02
16	16	Ввод кабельный M25 пластик, диаметр кабеля 13-18 мм	шт	42		
17	17	Лента крепления из нержавеющей стали в пластмассовой коробке с кабельной бухтой, ширина 20 мм, толщина 0,7 мм, длина 50 м	шт	25		50*25/50
18	18	Скреплы для фиксации на промежуточных опорах, размер 20 мм	100 шт	1,1		110 / 100
19	19	Сверление вертикальных отверстий в железобетонных конструкциях полов перфоратором глубиной 200 мм диаметром: до 20 мм	100 отверстий	0,4		40 / 100
20	21	Установка анкерных болтов: химических анкер-капсул, диаметр отверстия до 18 мм	100 шт	0,4		40 / 100
21	22	Капсулы клеевые для химического анкера с наружной резьбой М8, длина капсулы 80 мм	10 шт	4		40 / 10
22	23	Шпильки анкерные стальные оцинкованные для клеевых анкеров в комплекте с гайкой и шайбой, класс прочности 5.8, наружная резьба М8, длина шпильки 110 мм	10 шт	4		40 / 10
<b>Опоры</b>						
23	24	Бурение котлованов при установке опор контактной сети: в группе грунта 1 при глубине бурения 2 м	опора	4		
24	25	Устройство основания под фундаменты: щебеночного	м3	0,08		
25	26	Щебень из шлаков черной и цветной металлургии для дорожного строительства М 1000, фракция 20-40 мм	м3	0,092		
26	27	Устройство бетонной подготовки	100 м3	0,0052		0,52 / 100
27	28	Смеси бетонные тяжелого бетона (БСТ) на щебне из гравия, класс В15, F(1)150, W4	м3	0,5304		
28	29	Установка опор наружного освещения металлических: фланцевых	шт	4		
29	30	Опора несилловая фланцевая граненая коническая, оцинкованная, с люком для ревизии, под высоту закладного элемента фундамента 1500 мм, диаметр в нижней части опоры 135 мм, диаметр в верхней части опоры 60 мм, размеры фланца 320x320 мм, высота надземной части опоры 7000 мм	шт	4		
30	31	Установка закладных деталей весом: свыше 4 до 20 кг	т	0,08		20*4/1000
31	32	Деталь закладная фундамента стальная фланцевая трубчатая, количество отверстий фланца 4 шт, диаметр трубы 168 мм, размер фланца 224 мм, диаметр отверстий крепежных элементов 20 мм, высота закладной 800 мм	шт	4		
32	33	Заземлитель вертикальный из круглой стали диаметром: 16 мм	10 шт	0,4		4 / 10
33	34	Сталь арматурная горячекатаная периодического профиля, класс А-III, диаметр 16-18 мм	т	0,08		2*40/1000
34	35	Герметик однокомпонентный на силиконовой основе, нейтральный	л	0,5		