

## 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 сбора и обработки информации</b>						
<b>Оборудование</b>						
1	1	Приборы ПС приемно-контрольные, пусковые, концентратор: блок базовый на 10 лучей	шт	1		
2	2	Контроллер TBS-AK	шт	1		
<b>Кабели и провода</b>						
3	3	Прокладка волоконно-оптических кабелей в канализации: в трубопроводе по свободному каналу	100 м кабеля	0,3		30 / 100
4	4	Кабель оптический ДПС-П-04У (1х4)-7кН	м	30,6		30*1,02
5	5	Кабель до 35 кВ в проложенных трубах, блоках и коробах, масса 1 м кабеля: до 1 кг	100 м	0,1		10 / 100
6	6	Провод силовой установочный с медными жилами ПуГВ 1х6-450	1000 м	0,0103		(10*1,03) / 1000
<b>Кабеленесущие системы</b>						
<b>Прокладка в подмостовом пространстве на подвесе</b>						
7	7	Короб со стойками и полками для прокладки кабелей до 35 кВ	100 м	0,3		(15*2) / 100
8	8	Лоток 300х100 L 2000 толщ. 1,0 мм, горячеоцинкованный 3511410HDZ	шт	15		
9	9	Крышка на лоток с заземлением осн. 300 L 2000 толщина 1,0 мм, горячеоцинкованная 3551510HDZ	шт	15		
10	10	Перегородка SEP L2000 H80, горячеоцинкованная 36490HDZ	шт	15		
11	11	Термокомпенсационный соединитель для лотка S5/L5, H100, в комплекте с метиз., цинк-ламельный (аналог горячецинк.) (1 шт в уп.) SEH100KHDZL	уп	30		
12	12	С-образный профиль 41х41, L400, толщ.1,5 мм, горячеоцинкованный (24 шт в уп.) BPL4104HDZ	уп	2		
13	13	Комплекты крепежные из оцинкованной стали для соединения элементов проволочного лотка (винт М6х20, шайба, шайба четырехлепестковая, гайка М6)	100 компл	2		(200*1) / 100
14	14	Винты стальные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, диаметр резьбы М5, длина 40 мм прим Винт М5х8	т	0,0006		0,003*200/1000
15	15	Сверление вертикальных отверстий в железобетонных конструкциях полов перфоратором глубиной 200 мм диаметром: до 20 мм	100 отверстий	0,6		60 / 100
16	17	Установка анкерных болтов: химических анкер-капсул, диаметр отверстия до 18 мм	100 шт	0,6		60 / 100
17	18	Капсулы клеевые для химического анкера с наружной резьбой М12, длина капсулы 110 мм	10 шт	6		60 / 10
18	19	Шпильки резьбовые оцинкованные, диаметр 8-16 мм	кг	82,2		1,37*60
19	20	Гайки стальные оцинкованные шестигранные, диаметр резьбы М12 (М14)	т	0,00096		0.016 *60/1000
<b>Прокладка по ограждению</b>						
20	21	Короб со стойками и полками для прокладки кабелей до 35 кВ	100 м	0,16		(8*2) / 100
21	22	Лоток 150х100 L 2000 толщ. 1,0 мм, горячеоцинкованный 3511210HDZ	шт	8		
22	23	Крышка на лоток с заземлением осн. 150 L 2000 толщина 1,0 мм, горячеоцинкованная 3551310HDZ	шт	8		
23	24	Ответвитель DPT T-образный горизонтальный 150х100 в комплекте с крепежными элементами и соединительными пластинами, необходимыми для монтажа, горячеоцинкованный 36162KHDZ	шт	4		
24	25	Крышка на ответвитель DPT T-образный горизонтальный осн.150, горячеоцинкованная в комплекте с метизами и пластинами PTCE 38043KHDZ	шт	4		
25	26	Термокомпенсационный соединитель для лотка S5/L5, H100, в комплекте с метиз., цинк-ламельный (аналог горячецинк.) (1 шт в уп.) SEH100KHDZL	уп	16		
26	27	Консоль универсальная легкая осн. 100 мм (10 шт в уп.) BBN4010	уп	2		
27	28	П-образный профиль PSL, L400, толщ.1,5 мм (24 шт в уп.) BPL2904	уп	1		
28	29	Комплекты крепежные из оцинкованной стали для соединения элементов проволочного лотка (винт М6х20, шайба, шайба четырехлепестковая, гайка М6)	100 компл	2		200 / 100
29	30	Болты стальные оцинкованные с шестигранной головкой, диаметр резьбы М8 (М10, М12, М14), длина 16-190 мм	т	0,00072		0.012*60*1/1000
30	31	Гайки стальные оцинкованные шестигранные, диаметр резьбы М8 (М10)	кг	0,6		0,006*1*100
31	32	Винты стальные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, диаметр резьбы М5, длина 40 мм прим Винт М5х8	т	0,0006		0,003*200/1000
<b>Прокладка по устою</b>						
32	33	Короб со стойками и полками для прокладки кабелей до 35 кВ	100 м	0,28		(14*2) / 100
33	34	Лоток 300х100 L 2000 толщ. 1,0 мм, горячеоцинкованный 3511410HDZ	шт	14		
34	35	Крышка на лоток с заземлением осн. 300 L 2000 толщина 1,0 мм, горячеоцинкованная 3551510HDZ	шт	14		

1	2	3	4	5	6	7
35	36	Перегородка SEP L2000 H80, горячеоцинкованная 36490HDZ	шт	14		
36	37	Термокомпенсационный соединитель для лотка S5/L5, H100, в комплекте с метиз., цинк-ламельный (аналог горячецинк.) (1 шт в уп.) SEH100KHDZL	уп	28		
37	38	Сверление горизонтальных отверстий в железобетонных конструкциях стен перфоратором глубиной 200 мм диаметром: до 20 мм	100 отверстий	0,56		56 / 100
38	40	Установка анкерных болтов: химических клеевых	100 шт	0,56		56 / 100
39	41	Капсулы клеевые для химического анкера с наружной резьбой М8, длина капсулы 80 мм	10 шт	5,6		56 / 10
40	42	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	5,6		56 / 10
<b>Монтажные материалы</b>						
41	43	Монтаж оптических муфт для волоконно-оптических кабелей, устанавливаемых в колодце, способ герметизации корпуса: механический	шт	1		
42	44	Муфта МТОК-Л6/108-1КТ3645-К ССД	шт	1		
43	45	Рукав металлический наружным диаметром: до 48 мм	100 м	0,2		20 / 100
44	46	Металлорукав металлополимерный гибкий, герметичный МЕТАЛАНГ (METALANG) НГ-LS HF д 15/д 13,9/Д 20,6	м	20,4		20*1,02
45	47	Ввод кабельный М25 пластик, диаметр кабеля 13-18 мм	шт	60		
46	48	Труба стальная по установленным конструкциям, по стенам с креплением скобами, диаметр: до 80 мм	100 м	0,17		(10+0,7*10) / 100
47	49	Трубы стальные сварные оцинкованные водогазопроводные с резьбой, обыкновенные, номинальный диаметр 50 мм, толщина стенки 3,5 мм	м	10,3		10*1.03
48	50	Труба ввода ТВБК (ленинградский ввод) D=57	шт	10		
49	51	Лента крепления из нержавеющей стали в пластмассовой коробке с кабельной бухтой, ширина 20 мм, толщина 0,7 мм, длина 50 м	шт	1		2*25/50
50	52	Скреплы для фиксации на промежуточных опорах, размер 20 мм	100 шт	0,1		10 / 100
51	53	Стяжки стальные СКС-2 (316) 7,9х600 (100 шт в уп.) PR08.3979	уп.	1		
52	54	Устройство трубопроводов из полиэтиленовых труб: до 2 отверстий	канал.км	0,06		60/1000
53	55	Трубы гибкие гофрированные двустенные из ПВХ, диаметр 50 мм	м	61,2		60*1,02
54	56	Муфты соединительные «труба-труба» для гофрированных или жестких гладких труб диаметром 50 мм, класс защиты IP65	10 шт	1		10 / 10
55	57	Покрытие кабеля, проложенного в траншее: лентой сигнальной	100 м	0,32		32 / 100
56	58	Лента сигнальная полиэтиленовая ЛСЭ-300, длина 100 м, ширина 300 мм	шт	1		
57	59	Установка цельнолитых кабельных колодцев из полимерных материалов	100 шт	0,04		4 / 100
58	60	Устройство смотровое пластмассовое «ПЛАСТКОМ» УСП	шт	4		
59	61	Установка полиэтиленовых фасонных частей: отводов, колен, патрубков, переходов	10 шт	3,2		32 / 10
60	62	Переходная муфта фирмы «PLASSON» d=50	шт	32		
61	63	Устройство пригруза из сборных железобетонных плит полимерных кабельных колодцев	шт	4		
62	64	Плита ПАКС 1,4х1,4 анкерная колодца связи	шт	4		
63	65	Шаровой пассивный маркер для линий связи (оранжевый) 1401-XR	шт	4		
64	66	Сверление горизонтальных отверстий в железобетонных конструкциях стен перфоратором глубиной 200 мм диаметром: до 20 мм	100 отверстий	0,2		20 / 100
65	68	Установка анкерных болтов: химических клеевых	100 шт	0,2		20 / 100
66	69	Капсулы клеевые для химического анкера с наружной резьбой М8, длина капсулы 80 мм	10 шт	2		20 / 10
67	70	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	2		20 / 10
<b>Земляные работы</b>						
<b>траншеи</b>						
68	71	Разработка грунта в траншеях экскаватором «обратная лопата» с ковшем вместимостью 0,65 (0,5-1) м3, группа грунтов: 2	1000 м3	0,2168		216,8 / 1000
69	72	Устройство основания под трубопроводы: песчаного	10 м3	5,87		58,7 / 10
70	73	Песок природный для строительных работ I класс, средний	м3	64,57		
71	74	Засыпка траншей и котлованов с перемещением грунта до 5 м бульдозерами мощностью: 96 кВт (130 л.с.), группа грунтов 2	1000 м3	0,1581		158,1 / 1000
72	75	Планировка площадей: ручным способом, группа грунтов 2	1000 м2	0,0587		58,7 / 1000
<b>смотровые колодцы</b>						
73	76	Разработка грунта в траншеях экскаватором «обратная лопата» с ковшем вместимостью 0,65 (0,5-1) м3, группа грунтов: 2	1000 м3	0,0099		9,9 / 1000
74	77	Устройство подстилающих и выравнивающих слоев оснований: из щебня	100 м3	0,0135		1,350 / 100
75	78	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М 600, фракция 40-80(70) мм	м3	1,35		

1	2	3	4	5	6	7
76	79	Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунтов: 2	100 м3	0,0594		(3,24+2,7) / 100
77	80	Песок природный для строительных работ I класс, средний	м3	3,564		3,24*1,1
78	81	Планировка площадей: ручным способом, группа грунтов 2	1000 м2	0,0072		7,2 / 1000