

применение № 3.1.
к договору № 5/11 от 04.03.19.

< 27-17скваж-18 зак * 02-01 *
02-01-01 >

«СОГЛАСОВАНО»

Генеральный директор
ООО «Балтийские инженерные системы»



ПК РИК (вер.1.3.180301) тел./факс (495) 347-33-01

«УТВЕРЖДАЮ»



Стройка: Реконструкция водозаборной скважины №П-180064/4 с заменой фильтровой колонны, переборкой водоносного горизонта в интервале установки фильтра 20,15-35м, монтажом ПШУ насоса и водосчетчика в Калининградской области
 Объект: Реконструкция водозаборной скважины №П-180064/4

ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ РАБОТ

К локальной смете № 02-01-01
Технологические решения

Основание: 27-17-ТХ

№ пп	№ по ЛС	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество	Ссылка на чертежи, спецификации и	Формулы расчета, расчет объемов работ и расхода материалов
1	2	3	4	5	6	7

Раздел 1. Наружная сеть водопровода В1

Земляные работы

1. 1. Разработка грунта в траншеях экскаватором <обратная лопата> с ковшом вместимостью 1000 м³ 0,5 (0,5-0,63) м³, в отвал группа грунтов: 2
2. 2. Доработка грунта вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами, группа грунтов: 2
3. 3. Разработка грунта вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами, группа грунтов: 2 (в зоне коммуникаций)
4. 4. Устройство основания под трубопроводы: песчаного
5. 5. Засыпка песком вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунтов: 1
6. 6. Песок природный для строительных работ средней
7. 7. Засыпка траншей и котлованов с перемещением грунта до 5 м бульдозерами мощностью: 59 кВт (80 л.с.), группа грунтов 1
8. 8. Уплотнение грунта прицепными кулачковыми катками 8 т на первый проход по одному следу при толщине слоя: 15 см
9. 9. Уплотнение грунта прицепными кулачковыми катками 8 т на первый проход по одному следу при толщине слоя: 15 см

02-01-01 >

1	2	3	4	5	6	7
Монтажные работы						
10.	10.	Укладка трубопроводов из полиэтиленовых труб диаметром: 160 мм	км	0.0275	27-17-ТХ.С	27.5/1000
11.	11.	Труба полиэтиленовая, ПЭ100, SDR17, диаметр 160 мм	м	27.72	27-17-ТХ.С	27.5*1.008
12.	12.	Установка полиэтиленовых фасонных частей: отводов, колен, патрубков, переходов	10 шт.	0.1	27-17-ТХ.С	
13.	13.	Отвод полиэтиленовый 90 град., сварной, к напорным трубам, ПЭ100, РN10, диаметр 160 мм	шт.	1	27-17-ТХ.С	
14.	14.	Промывка с дезинфекцией трубопроводов диаметром: 150 мм	км	0.0275	27-17-ТХ.С	27.5/1000
15.	15.	Врезка в существующие сети из чугунных труб тройников диаметром: 250 мм	шт.	1	27-17-ТХ.С	
16.	16.	Тройник переходной 90 из синего ПЭ РN 10 250/160/250	шт.	1	27-17-ТХ.С	
17.	17.	Устройство постоянных бетонных упоров на трубопроводе Диаметр: 125; 150 мм	км	0.0275	27-17-ТХ.С	27.5/1000
18.	18.	Бетон тяжелый, класс: В15 (М200)	м3	0.112	27-17-ТХ.С	

Раздел 2. Павильон над скважиной

Строительные работы

19.	19.	Разработка грунта в отвал экскаваторами "Драглайн" или "обратная лопата" с ковшом вместимостью: 0,4 (0,3-0,45) м3, группа грунтов 2	1000 м3	0.0277	27-17-ТХ.С (3.6+1)*(3.6+1)*1.3	5*0.97
20.	20.	Доработка грунта вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами, группа грунтов: 2	100 м3	0.0086	27-17-ТХ.С (3.6+1)*(3.6+1)*1.3	5*0.03
21.	21.	Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунтов: 2	100 м3	0.0492	27-17-ТХ.С ((3.6+1)*(3.6+1)*1.35-3.6*3.6*0.3-3.14*1.6*1.6*1.03)*0.3	
22.	22.	Засыпка траншей и котлованов с перемещением грунта до 5 м бульдозерами мощностью: 59 кВт (80 л.с.), группа грунтов 2	1000 м3	0.0115	27-17-ТХ.С ((3.6+1)*(3.6+1)*1.35-3.6*3.6*0.3-3.14*1.6*1.6*1.03)*0.7	
23.	23.	Уплотнение грунта пневматическими трамбовками, группа грунтов: 1-2	100 м3	0.115	27-17-ТХ.С	
24.	24.	Гидроизоляция стен, фундамента: боковая оклеечная по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу и бетону в 2 слоя	100 м2	0.1236	27-17-ТХ.С	3.14*3.2*(1.03+0.2)
25.	25.	Гидроизол	м2	28.428	27-17-ТХ.С	0.1236*230
26.	26.	Устройство основания под фундаменты: щебеночного	м3	1.4	27-17-ТХ.С	
27.	27.	Щебень из гравия для строительных работ марка 600, фракция 20-40 мм	м3	1.82	27-17-ТХ.С	1.4*1.3
28.	28.	Розлив вяжущих материалов	т	0.0112	27-17-ТХ.С	14*0.8/1000
29.	29.	Устройство фундаментных плит железобетонных: плоских	100 м3	0.026	27-17-ТХ.С	
30.	30.	Горячекатаная арматурная сталь периодического профиля класса: А-III, диаметр 12 мм	т	0.2355	27-17-ТХ.С	265.2*0.888/1000
31.	31.	Горячекатаная арматурная сталь периодического профиля класса: А-III, диаметр 8 мм	т	0.0038	27-17-ТХ.С	9.5*0.395/1000
32.	32.	Устройство стяжек: цементных толщиной 20 мм	100 м2	0.0706	27-17-ТХ.С	3.14*1.5*1.5
33.	33.	Раствор готовый кладочный цементный марки 100	м3	0.144	27-17-ТХ.С	0.0706*2.04
34.	34.	Установка опор из плит и колец диаметром: более 1000 мм	100 м3	0.0355	27-17-ТХ.С	2+1.53+0.02
35.	35.	Кольцо стеновое diam.3000мм, высота 1030 мм	шт.	2	27-17-ТХ.С	

1	2	3	4	5	6	7
36.	36	Плиты покрытий и днищ круглые сборные железобетонные	МЗ	1.53	27-17-ТХ.С	
37.	37	Кольцо опорное КО-6 /бетон В15 (М200), объем 0,02 м3, расход арматуры 1,10 кг	ШТ.	1	27-17-ТХ.С	
38.	38.	Установка люка	ШТ.	2		
39.	39.	Люк чугунный легкий	ШТ.	2		
40.	40.	Установка крышки из древесины	МЗ	0.2	27-17-ТХ.С	
41.	41.	Монтаж лестниц прямолинейных и криволинейных, пожарных с ограждением	Т	0.018		18/1000
42.	42.	Ограждения лестничных проемов, лестничные марши, пожарные лестницы	Т	0.018	27-17-ТХ.С	
43.	43.	Устройство основания щебеночного (по обваловке)	МЗ	0.995		9.95*0.1
44.	44.	Щебень из гравия для строительных работ марка 600, фракция 20-40 мм	МЗ	1.2935		0.995*1.3
45.	45.	Розлив вяжущих материалов	Т	0.008	27-17-ТХ.С	9.95*0.8/1000
46.	46.	Укрепление бровки откосов земляных сооружений дерновой лентой	М	148,5		
Монтажные работы						
47.	47.	Установка вентилей, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб диаметром: до 100 мм	ШТ.	3	27-17-ТХ.С	1+1+1
48.	48.	Задвижка клиновая чугунная фланцевая короткая РН 16 diam. 100мм типа НАШЛЕ 4000А	ШТ.	1		
49.	49.	Обратный клапан фланцевый РН 16 diam. 100мм типа НАШЛЕ 9831	ШТ.	1		
50.	50.	Задвижка клиновая чугунная фланцевая короткая РН 16 diam. 80мм типа НАШЛЕ 4000 Е2	ШТ.	1		
51.	51.	Фланцы стальные плоские приварные с соединительным выступом, из стали ВСтЗСП, условное давление 1 (10) МПа (кгс/см2), диаметр условного прохода 100мм	ШТ.	5		
52.	52.	Фланцы из стали марок ВСтЗсп2, ВСтЗсп3 для трубопроводов, с соединительным выступом на условное давление: Ру 1 МПа (10 кгс/см2), диаметром условного прохода 150 мм	ШТ.	1		
53.	53.	Установка фильтров диаметром: 100 мм	10 ШТ.	0.1	27-17-ТХ.С	
54.	54.	Фильтр сетчатый РН 16 diam. 100мм типа НАШЛЕ 9910	ШТ.	1		
55.	55.	Установка манометров: с трехходовым краном	компл.	1		
56.	56.	Кран бронзовый (латунный) трехходовой натяжной муфтовый 116186к, с контрольным фланцем для манометра, номинальное давление РН 1,6 МПа (16 кгс/см2), номинальный диаметр DN 15 мм	ШТ.	1		
57.	57.	Манометр поазывающий верхний предел 1 МПа типа МТП	ШТ.	1	27-17-ТХ.С	
58.	58.	Прокладка трубопроводов водоснабжения из напорных полиэтиленовых труб наружным диаметром: 20 мм	100 м	0.003	27-17-ТХ.С	
59.	59.	Труба напорная полиэтиленовая газопроводная, ПЭ100, SDR11, размер 20х2,3 мм	м	0.2697		0.003*89.9
60.	60.	Кран шаровой латунный полнопроходной, со спускным элементом, максимальная температура Тмах110°С, номинальное давление РН4,0 МПа, номинальный диаметр DN 15 мм	ШТ.	1	27-17-ТХ.С	
61.	61.	Прокладка трубопроводов водоснабжения из напорных полиэтиленовых труб наружным диаметром: 160 мм	100 м	0.005	27-17-ТХ.С	
62.	62.	Труба полиэтиленовая, ПЭ100, SDR17, диаметр 160 мм	м	0.496		0.5*0.992
62.	62.	Установка полиэтиленовых фасонных частей: отводов, колен, патрубков, переходов	10 ШТ.	0.1		

1	2	3	4	5	6	7
63.	63.	Отвод электросварной из полиэтилена для газо- и водоснабжения, диаметр 110 мм, 90°	шт.	1	27-17-ТХ.С	
64.	64.	Установка фасонных частей чугунных диаметром: 50-100 мм	т	0.0062	27-17-ТХ.С	
65.	65.	Фланец "System 2000" фиксирующий диам. 100мм типа НАWLE 0400	шт.	1		
66.	66.	Установка фасонных частей чугунных диаметром: 125-200 мм	т	0.0105		
67.	67.	Фланец "System 2000" фиксирующий диам. 150мм типа НАWLE 0400	шт.	1		
68.	68.	Прокладка трубопроводов водоснабжения из стальных водогазопроводных оцинкованных труб диаметром: 100 мм	100 м	0.012		1.2/1000
69.	69.	Трубы стальные сварные водогазопроводные, оцинкованные, обыкновенные, диаметр условного прохода 100 мм, толщина стенки 4,5 мм	м	1.2		
70.	70.	Промывка с дезинфекцией трубопроводов диаметром: 100 мм	км	0.0012		1.2/1000
71.	71.	Промывка с дезинфекцией трубопроводов диаметром: 150 мм	км	0.0005		0.5/1000
72.	72.	Установка фасонных частей стальных сварных диаметром: 100-250 мм	т	0.0176	27-17-ТХ.С 4*0.0024+0.0045+0.0025+0.001	
73.	73.	Переходы концентрические из стали марки 20, диаметром условного прохода 150x100 мм, наружным диаметром и толщиной стенки 159x4,5-108x4 мм	шт.	1		
74.	74.	Переходы концентрические на давление до 16 МПа номинальным диаметром: 100x80 мм, наружным диаметром и толщиной стенки 108x4- 89x3,5 мм	шт.	1		
75.	75.	Тройники равнопроходные на Ру до 16 МПа (160 кгс/см2) диаметром условного прохода: 100 мм, наружным диаметром 108 мм, толщиной стенки 4 мм	шт.	1	27-17-ТХ.С	
76.	76.	Отводы 90 град. с радиусом кривизны R=1,5 Ду на Ру до 16 МПа (160 кгс/см2), диаметром условного прохода: 100 мм, наружным диаметром 108 мм, толщиной стенки 4 мм	шт.	4		
77.	77.	Установка воздухоотводчиков	шт.	1	27-17-ТХ.С	
78.	78.	Воздухоотводчик однокамерный диам 80мм типа А10F DENDOR	шт.	1		
79.	79.	Фланцы стальные плоские приварные с соединительным выступом, из стали ВСтЗСП, условное давление 1 (10) МПа (кгс/см2), диаметр условного прохода 80мм	шт.	1		
80.	80.	Ротаметр, счетчик, преобразователь, устанавливаемые на фланцевых соединениях, диаметр условного прохода: до 120 мм	шт.	1		
81.	81.	Расходомер-счетчик электромагнитный диам. 100мм типа ВЗЛЕТ ТЭР	шт.	1		
82.	82.	Сверление вертикальных отверстий в железобетонных конструкциях потолков перфоратором глубиной 100 мм диаметром: 150 мм	100 шт.	0.01		
83.	83.	На каждые 10 мм изменения глубины сверления добавлять или исключать: к норме 46-03-014-31	100 шт.	0.01		
84.	84.	Прокладка трубопроводов канализации из полиэтиленовых труб высокой плотности диаметром: 160 мм (вентилиционная труба)	100 м	0.01		
85.	85.	Трубопровод из труб ПВХ для системы водопотребления, диаметр 150 мм	м	0.998		0.01*99.8

Раздел 3. Скважина

86.	86.	Извлечение труб из скважины станками роторного бурения, глубина скважины: до 200 м, группа грунтов по устойчивости 1	10 м	2.125	27-17-ТХ.С	
-----	-----	--	------	-------	------------	--

1	2	3	4	5	6	7
87.	87.	Свободный спуск или подъем обсадных труб (надфильтровых труб) в трубах большего диаметра при роторном бурении установками на базе автомобилей грузоподъемностью: 12,5 т с соединением муфтовым	10 м	2.015	27-17-ТХ.С	
88.	88.	Роторное бурение скважин с прямой промывкой станками с дизельными двигателями	100 м	0.2185	27-17-ТХ.С	
89.	89.	Долото трехшарошечное III 295.3 Т-ЦВ 3М	шт.	0.1906		0.2185*0.715*1.22
90.	90.	Крепление скважины при роторном бурении трубами с муфтовым соединением, глубина скважины: до 50 м, группа грунтов по устойчивости 1	10 м	4.2	27-17-ТХ.С	
91.	91.	Трубы стальные бесшовные, горячедеформированные со снятой фаской из стали марок 15, 20, 25, наружным диаметром: 219 мм, толщина стенки 8 мм	м	42		
92.	92.	Расширение контура водоприемной части лопастным долотом до 500мм в интервале 22-33м роторным бурением скважин станками с дизельным двигателем глубиной бурения до 100 м в грунтах группы: 1	100 м	0.11	27-17-ТХ.С	
93.	93.	Долото лопастное 500мм	шт.	0.049		0.11*0.245*1.82
94.	94.	Установка фильтров впотай из труб diam 225мм в интервале 22м-33м при роторном бурении при глубине до 100 м	10 м	1.1	27-17-ТХ.С	
95.	95.	Фильтр сетчатый из труб ПВХ diam 225 мм	шт.	9		18/2
96.	96.	Засыпка в межтрубное пространство при всех видах бурения: песка	10 м3	0.3729	27-17-ТХ.С	
97.	97.	Подбашмачный тампонаж глиной: фильтровой колонны из труб diam. 219x8 мм при роторном бурении, глубина скважины до 500 м, в интервале 15-0 м	м	15	27-17-ТХ.С	
98.	98.	Порландцемент тампонажный: бездобавочный	т	0.2	27-17-ТХ.С	
99.	99.	Глина комовая	м3	0.3	27-17-ТХ.С	
100.	100.	Откачка воды из скважины эрлифтом при роторном бурении с компрессором, работающим: от электродвигателя, при глубине скважины до 500 м	сутки откачки	1	27-17-ТХ.С	
101.	101.	Откачка воды насосом при роторном бурении при глубине скважины: до 500 м	сутки откачки	3.5	27-17-ТХ.С	
102.	102.	Монтаж герметизирующего оголовка				
103.	103.	Монтаж: стального устьевого патрубка diam. 426 мм	т	0.173	27-17-ТХ.С	173/1000
104.	104.	Конструкции стальные индивидуальные: листовые сварные из стали толщиной 3-10 мм массой 0,1-0,5 т	т	0.173	27-17-ТХ.С	173/1000
105.	105.	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0.6	27-17-ТХ.С	
106.	106.	Оборудование скважины				
107.	107.	Насос артезианский с погружным электродвигателем, марки: 2ЭЦВ-10-63-110 (с водоподъемными трубами т.ч. п. 1.7.12)	шт.	1	27-17-ТХ.С	
108.	108.	Насос скважинный погружной ЭЦВ 10-63-65 22 квт	шт.	1	27-17-ТХ.С	
109.	109.	Труба напорная полиэтиленовая, ПЭ100, SDR17, питьевая, размер 110x6,6 мм	м	26	27-17-ТХ.С	
110.	110.	Промывка с дезинфекцией трубопроводов диаметром: 100 мм	км	0.026	27-17-ТХ.С	26/1000

Раздел 4. Демонтажные работы

109.	109.	Демонтаж камер из сборного железобетона	10 м3	0.15	27-17-ТХ.С	
110.	110.	Разборка: железобетонных фундаментов	м3	1.14	27-17-ТХ.С	

Исполнение № 2.2.
к договору № 8/Н от 04.03.19.

< 27-17скваж-18 зак * 02-01 *
02-01-02 >

«СОГЛАСОВАНО»

Генеральный Директор
ООО «Балтийский Инженерные Системы»



Стройка: Реконструкция водозаборной скважины №П-180064/4 с заменой фильтровой колонны, переборкой водозаборного горизонта в интервале установки фильтра
20.15-35м, монтажом ШУ насоса и водосчетчика в Калининградской области
Объект: Реконструкция водозаборной скважины №П-180064/4



ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ РАБОТ
к локальной смете № 02-01-02
Электрооборудование

Основание: 27-17-ЭС

№ пп	№ по смете	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество	Ссылка на чертежи, спецификации	Формулы расчета, расчет объемов работ и расхода материалов
1	2	3	4	5	6	7

Раздел 1. Низковольтное оборудование

1. Ц08-03-572-04 Блок управления шкафного исполнения или распределительный пункт (шкаф), устанавливаемый: на стене, высота и ширина до 1200x1000 мм шт. 1 27-17-ЭС.С
2. С1 Корпус шкафа 106x84x25 типа ЭПШП (Н) шт. 1 27-17-ЭС.С
3. Ц08-03-526-02 Автомат одно-, двух-, трехполюсный на ток до 100 А шт. 3 27-17-ЭС.С
4. С1 Автоматический выключатель РЛНТ ЗР ~380В, In.=125А, Ir.=80А типа РЛНТ С80/3 шт. 1 27-17-ЭС.С
5. С1 Автоматический выключатель РЛНТ ЗР ~380В, In.=125А, Ir.=63А типа РЛНТ С63/3 шт. 1 27-17-ЭС.С
6. С1 Силовой автоматический выключатель LZMC1 ЗР ~380В, In.=100А, Ir.=100А типа LZMC1-A100-1 (установка в существующем щите) шт. 1 27-17-ЭС.С
7. Ц08-03-526-01 Автомат одно-, двух-, трехполюсный на ток до 25 А шт. 6 27-17-ЭС.С
8. С1 Защитный дифференциальный выключатель с максимальной токовой защитой СКН6, 1P+N, ~220В, In.=10А, Iотс.=30мА типа СКН6-10/1N/B/003А шт. 1 27-17-ЭС.С

1+4+1

1	2	3	4	5	6	7
9.	С1 Оборудование	Автоматический выключатель СЛС6 1Р ~220В., Ин.=63А, Ир.=4А типа СЛС6 С4	шт.	4		27-17-ЭС.С
10.	С1 Оборудование	Защитный дифференциальный выключатель с максимальной токовой защитой СКН6, 1Р+N, ~220В., Ин.=16А, Iотс.=30МА типа СКН6-16/1N/V/003А	шт.	1		
11.	С1 Оборудование	Преобразователь частоты Mitsubishi FR-F840-00620-2-60 62A 30 кВт 380В	шкаф	1		27-17-ЭС.С
12.	С1 Оборудование	Преобразователь частоты Mitsubishi FR-F840-00620-2-60 62A 30 кВт 380В	шт.	1		
14.	С1 Оборудование	Розетка штепсельная: полугерметическая и герметическая	шт.	0.01		27-17-ЭС.С
15.	С1	Розетка на DIN рейку с заземлением, модульная, 220В	шт.	1		

Раздел 2. Светотехническое оборудование

16.	С1 Оборудование	Светильник отдельно устанавливаемый: на штырях с количеством ламп в светильнике 1	шт.	0.02		27-17-ЭС.С
17.	С1	Светильник с цоколем Е27, белый, настенно-потолочный накладной, с защитной решеткой, IP54, У3, степень защиты II от поражения электрическим током типа НП12604	шт.	2		
18.	С1	Компактная люминесцентная лампа, спиралевидной формы, цоколь Е27, мощностью 25 Вт, 1310 Лм, 4200К типа Foton ESL 25W	шт.	2		27-17-ЭС.С

Раздел 3. Кабели и кабеленесущие конструкции

19.	С1 Оборудование	Рукава металлические наружными диаметром: до 48 мм	шт.	0.2		27-17-ЭС.С
10+1	С1 Оборудование	Рукава металлические из стальной оцинкованной ленты, негерметичные, простого профиля, РЗ-ЦХ, диаметр условный 20 мм	шт.	10.2		27-17-ЭС.С
21.	С1 Оборудование	Рукава металлические из стальной оцинкованной ленты, негерметичные, простого профиля, РЗ-ЦХ, диаметр условный 32 мм	шт.	10.2		10*1.02
22.	С1 Оборудование	Скобы анодированные однолапковые для крепления кабелей, проводов, труб к различным основаниям, СМО 21-22	шт.	0.23		27-17-ЭС.С
23.	С1 Оборудование	Скобы анодированные однолапковые для крепления кабелей, проводов, труб к различным основаниям, СМО 31-32	шт.	0.21		
24.	С1 Оборудование	Затягивание провода в проложенные трубы и металлические рукава первого однокильного или многокильного в общей оплетке, суммарное сечение: до 6 мм ²	шт.	0.1		27-17-ЭС.С
25.	С1 Оборудование	Затягивание провода в проложенные трубы и металлические рукава первого однокильного или многокильного в общей оплетке, суммарное сечение: до 120 мм ²	шт.	0.1		
26.	С1 Оборудование	Затягивание провода в проложенные трубы и металлические рукава каждого последующего однокильного или многокильного в общей оплетке, суммарное сечение: до 6 мм ²	шт.	0.05		27-17-ЭС.С
27.	С1 Оборудование	Кабель силовой 660в с медными жилами с поливинилхлоридной изоляцией и оболочкой, не распространяющий горение, с низким дымо- и газовыделением марки ВВГнг-LS, с числом жил - 3 и сечением 1,5 мм ²	шт.	15.3		27-17-ЭС.С

1	2	3	4	5	6	7
28.	С1.	Кабель силовой 660в с медными жилами с поливинилхлоридной изоляцией и оболочкой, не распространяющий горение, с низким дымо- и газовыделением марки ВВГнг-LS, с числом жил - 5 и сечением 16 мм ²	м	10.2	27-17-ЭС.С	10*1.02
29.	С08-03-591-01	Выключатель: одноклавишный неутропленного типа при открытой проводке	100 шт.	0.01	27-17-ЭС.С	
30.	С20.4-01.01-00	Выключатель одноклавишный для открытой проводки	10 шт.	0.1	27-17-ЭС.С	
	31					
	Раздел 4. Прокладка кабеля в траншее					
31.	Е01-02-057-02	Разработка грунта вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами, группа грунтов: 2	100 м ³ грунта	0.0648	27-17-ЭС.С	
32.	Е01-02-061-01	Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунтов: 1	100 м ³	0.0432	27-17-ЭС.С	
33.	С08-02-142-01	Устройство постели при одном кабеле в траншее	100 м	0.24		
34.	С02.3-01.02-00	Песок природный для строительных работ средней	м ³	2.16		
	15					
35.	С02.3-01.02-00	Песок природный для строительных работ средний	м ³	2.16	27-17-ЭС.С	
	15					
36.	С08-02-141-01	Кабель до 35 кВ в готовых траншеях без покрытий, масса 1 м: до 1 кг	100 м	0.24	27-17-ЭС.С	
37.	С08-02-146-02	Кабель до 35 кВ с креплением накладными скобами, масса 1 м кабеля: до 1 кг	100 м	0.02		
38.	С1.	Кабель силовой с алюминиевыми жилами с изоляцией и оболочкой из ПВХ, не поддерживающий горение, бронированный, напряжением 1 кВ (ГОСТ 16442-80), марки: АВВБШв, с числом жил - 4 и сечением 25 мм ²	шт.	26.52		26*1.02
39.	С08-02-143-03	Покрытие кабеля, проложенного в траншее: плитками одного кабеля	100 м	0.24		
40.	С1.	Плитка ПЭК 24x48	шт.	48		
41.	С08-02-165-01	Муфта концевая эпоксидная для 3-жильного кабеля напряжением: 1 кВ, сечение одной жилы до 35 мм ²	шт.	2	27-17-ЭС.С	
42.	С1.	Концевая муфта для 4-х жильных кабелей сеч. : 16-25мм ² типа 4 ПКВ(Н)Тг6-1 шт. (16-25)	шт.	2		
43.	С08-02-155-01	Герметизация проходов при вводе кабелей во взрывоопасные помещения уплотнительной массой	шт.	1	27-17-ЭС.С	
	Раздел 5. Заземление					
44.	С08-02-472-07	Проводник заземляющий открыто по строительным основаниям: из полусовой стали сечением 160 мм ²	100 м	0.3	27-17-ЭС.С	
45.	С1.	Плоский проводник из оцинкованной стали 40x5мм, оцинкование методом горячего погружения, цинкование 500 г/м ² , для систем молниезащиты, заземления и колывевого уравнивания потенциалов типа 5052 DIN 40x5	30			
46.	С08-02-471-04	Заземлитель вертикальный из круглой стали диаметром: 16 мм	10 шт.	0.3	27-17-ЭС.С	
47.	С1.	Комплект стержневого вертикального заземлителя L=3м типа NE1104	шт.	3	27-17-ЭС.С	

Составил: _____

(должность, подпись, Ф.И.О)

Проверил: _____

< 27-17скваж-18 зак * 02-01 *
02-01-03 >

«СОГЛАСОВАНО»

Генеральный директор
ООО «БалтийскийИнженерныеСистемы»



Стройка: Реконструкция водозаборной скважины №П-180064/4 с заменой фильтровой колонны, переборкой водоносного горизонта в интервале установки фильтра
20,15-35м, монтажом ШУ насоса и водосчетчика в Калининградской области
Объект: Реконструкция водозаборной скважины №П-180064/4

ПК РИК (вер.1.3.180301) тел./факс (495) 347-33-01

«УТВЕРЖДАЮ»

Объемы работ

*«Исполнение №-2.2
к Договору № 01/1 от 04.01.19»*



ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ РАБОТ
к локальной смете № 02-01-03
на Сети связи

Основание: 27-17-СС

№ пп	№ по смете	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество	Ссылка на чертежи, спецификации	Формулы расчета, расчет объемов работ и расхода материалов
1	2	3	4	5	6	7

Раздел 1. Сети связи

1. 1. Приборы ПС приемно-контрольные, пусковые, концентратор: блок линейный 10 лучей : 27-17-СС
2. 2. Прибор приемно-контрольный охранно-пожарный, марка типа "Гранит-3" шт. 1
3. 3. Извещатель ПС автоматический: дымовой, фотоэлектрический, радиомозотопный, световой в нормальном исполнении шт. 2
4. 4. Извещатель охранный инфракрасный пассивный типа "Рапид" шт. 1
5. 5. Извещатель охранный магнитно-контактный типа ИО 102-32 Полус-2 шт. 1
6. 6. Труба виннипластовая по установленным конструкциям, по стенам и колоннам с креплением скобами, диаметр: до 25 мм 100 м 0.12
7. 7. Труба гибкая гофрированная из самозатухающего ПВХ легкая, диаметр 16 мм м 12.24
8. 8. Скобы крепежные для рукавов металлических, диаметр 16 мм 100 шт. 0.24
9. 9. Затягивание провода в проложенные трубы и металлические рукава первого однокильного или многокильного в общей оплетке, суммарное сечение: до 2,5 мм2 100 м 0.12

1	2	3	4	5	6	7
10.	10.	Кабель симметричный для систем охранной и пожарной сигнализации с однопроводными медными жилами, парной скрутки, КПСВВнг-LS, число пар и сечение жилы, мм2: 1х2х0,5	км	12,24		12*1,02
11.	11.	Коробка клеммная соединительная КС-3	шт.	1		
12.	12.	Съемные и выдвижные блоки (модули, ячейки, ТЭЗ), масса: до 5 кг	1 шт.	1		
13.	13.	Медиаконвертер типа 10/100 Base TX и 1 портом 100 Base FX	шт.	1		
14.	14.	Кроссировка в шкафу	10 шт.	0,6		
15.	15.	Патч-корд UTP, Cat.5e, 2 м, RJ45	шт.	2		
16.	16.	Патчкорд оптический типа SC/UPC SM Duplex Зметра	шт.	2		
17.	17.	Кросс типа ШКОН -У/1 -8 -SC ~8 -SC/SM ~8 -SC/UPC	шт.	2		
18.	18.	Провод ПУГВ 1х6 желто зеленый многопроводочный	м	6		
19.	19.	Пружина роликотая постоянного давления для кабелей диам. 9..15мм	шт.	2		

Раздел 2. Канализация связи

Земляные работы

20.	20.	Разработка грунта вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами, группа грунтов: 2	100 м3	0,829		25,7+57,2
21.	21.	Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунтов: 2	100 м3	0,722		
22.	22.	Устройство постели при одном кабеле в траншее	100 м	2,522		
23.	23.	Подсыпка песка вручную	100 м3	0,107		3,3+7,4
24.	24.	Песок природный для строительных: работ средний	м3	11,77		10,7*1,1
25.	25.	Кабель, прокладываемый в траншее, масса 1м кабеля: до 0,6 кг	км	0,2522		
26.	26.	Устройство трубопроводов из полиэтиленовых труб: до 2 отверстий	км	0,0667		
27.	27.	Труба виниловая по установленным конструкциям, по стенам и колоннам с креплением скобами, диаметр: до 25 мм	100 м	7,333		730+3,3
28.	28.	Труба гибкая гофрированная из самозатухающего ПВХ легкая, диаметр 16 мм	м	816		(66,7+730+3,3)*1,02
29.	29.	Затягивание провода в проложенные трубы и металлические рукава первого однопроводного или многожильного в общей оплетке, суммарное сечение: до 2,5 мм2	100 м	8		66,7+730+3,3
30.	30.	Прокладка кабеля, масса 1 м: до 1 кг, на каркасе для запаса кабеля	100 м	0,078		
31.	31.	Скобы крепежные для рукавов металлических, диаметр 16 мм	100 шт.	0,1		
32.	32.	Кабель сигнальный наружной прокладки, бронированный КПСВВКГ 1х2х0,5	м	816		
33.	33.	Кабель ТОЛ-П-04У-2,7кН	м	265,2		
34.	34.	Каркас для хранения запаса кабеля	шт.	2		
35.	35	Термоусаживаемая изолирующая трубка диаметром 70 мм	шт.	1		

Составил: _____

(Должность, подпись, Ф.И.О)

< 27-17скважина 2018 * ведомость
* ведомость общая >

«СОГЛАСОВАНО»

Генеральный директор
ООО «Валдайский инженерные Системы»



/Догов И.В./

20 __ г.

Стройка: Реконструкция водозаборной скважины №П-180064/4 с заменой фильтровой колонны, переборкой водноносного горизонта в интервале установки фильтра 20,15-35м, монтажом ШУ насоса и водосчетчика в Калининградской области
Объект: Реконструкция водозаборной скважины №П-180064/4

ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ РАБОТ
к локальной смете № 02-01-04
Автоматизация

Основание: 27-17-АТХ

№ пп	№ ЛСР	Наименование работ	Единица измерения	Количество	Ссылка на чертежи, спецификации	Формулы расчета, расчет объемов работ и расхода материалов
1	2	3	4	5	6	7

ПС 02-01-04 Автоматизация

1. Приборы приемно-контрольные объектовые на: 2 луча ШТ. 1 27-17-АТХ.СС
2. Контроллер логический ПЛК 150-220 У-М ШТ. 1 27-17-АТХ.СС
3. Прибор, устанавливаемый на резьбовых соединениях, масса: до 1,5 кг ШТ. 1
4. Датчик давления типа ПД 100-ДИО, 6-311-1,0 ШТ. 1
5. Отдельно устанавливаемый: преобразователь или блок питания ШТ. 1
6. Погружной преобразователь гидростатического давления типа ПД100-ДГО, 016-137-0,5, 60 ШТ. 1 27-17-АТХ.СС
7. Первичный преобразователь уровня, устанавливаемый на резервуаре, работающем: при атмосферном давлении, масса до 10 кг ШТ. 1 27-17-АТХ.СС

ПК РИК (вер.1.3.171218) тел./факс (495) 347-33-01

Объемы работ

«УТВЕРЖДАЮ»



20 __ г.

*Исполнение № 3.4.
к Договору № 8/Н от 04.03.18*

Генеральный директор
ООО «БалтийскиеИнженерныеСистемы»



Стройка: Реконструкция водозаборной скважины №П-180064/4 с заменой фильтровой колонны, переборкой воднонасосной скважины в Калининградской области
Филътра 20,15-35м, монтажом ШУ насоса и водосчетчика в Калининградской области
Объект: Реконструкция водозаборной скважины №П-180064/4

ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ РАБОТ

к локальной смете № 05-01-01
Ограждение территории

Основание: 27-17-ГП

№ пп	№ по ЛР	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество	Ссылка на чертежи, спецификации	Формулы расчета, расчет объемов работ и расхода материалов
1	2	3	4	5	6	7

Раздел 1. Ограждение

1. 1. Установка металлических столбов высотой до 4 м: с погружением в бетонное основание
100 шт. 1.31 27-17-ГП 1.31*6.34
2. 2. Бетон тяжелый, класс: В15 (М200) 8.3054
3. 3. Столб 2.5м 60х60х1,2 мм покрытый ПВХ, цвет зеленый 131
4. 4. Крышка пластиковая 60х60, цвет зеленый 131
5. 5. Устройство заграждений из готовых металлических решетчатых панелей: высотой до 2 м 13
6. 6. Панель 2,03х2,50м проволока 4,0мм 50*200 покрытая ПВХ, цвет зеленый 130
7. 7. Крепление пластиковое ТИП "Е" для столба 60*60 мм 393
8. 8. Винт с потайной головкой М6х25 786
9. 9. Гайка шестигранная М 6 786
10. 10. Устройство ворот распашных с установкой столбов: металлических 100 шт. 0.01
11. 11. Бетон тяжелый, класс: В15 (М200) 0.291 0.01*29.1

«УТВЕРЖДАЮ»



Исчисление №-55
к Договору № 8/14 от 01.03.19

1	2	3	4	5	6	7
12.	12.	Ворота распашные из панельной сетки высота 2,0м ширина 5,0м со столбами высотой 3,0м 80*80мм, с , креплениями	шт.		1	27-17-ГП
13.	13	Установка ограждения и козырька из спиралей армированной колючей ленты (АКЛ) типа "Рейник": установка козырька высотой до 1 м по существующему ограждению	100 м		3.3	
14.	14.	Проволока колючая АСКЛ 900/42/5 установочный комплект в составе: м кронштейн, струна, скобы	м		330	
15.	15.	Разработка грунта с перемещением до 10 м бульдозерами мощностью: 59 кВт (80 л.с.), группа грунтов 1	1000 м3		0.0541	
16.	16.	При перемещении грунта на каждые последующие 10 м добавлять: к норме 01-01-030-01	1000 м3		0.0541	
17.	17.	Планировка откосов и полотна: насыпей механизированным способом, группа грунтов 1	1000 м2		0.08	

Составил:

(должность, подпись, Ф.И.О)

Проверил:

(должность, подпись, Ф.И.О)