

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

«СОГЛАСОВАНО»

«УТВЕРЖДАЮ»

ОАО «Светловский водоканал»

Генеральный директор

_____/Полтинин И.В. /

« _____ » _____ 20 ____ г.

« _____ » _____ 20 ____ г.

Стройка: Реконструкция водозаборной скважины №П-180064/4 с заменой фильтровой колонны, перебуркой водоносного 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 № 02-01-01

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	1000 м3	0.1201	27-17-ТХ.С	
2.	2.	Доработка грунта вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами, группа грунтов: 2	100 м3	0.0371	27-17-ТХ.С	
3.	3.	Разработка грунта вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами, группа грунтов: 2 (в зоне коммуникаций)	100 м3	0.2108	27-17-ТХ.С	
4.	4.	Устройство основания под трубопроводы: песчаного	10 м3	0.248	27-17-ТХ.С	
5.	5.	Засыпка песком вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунтов: 1	100 м3	0.1847	27-17-ТХ.С	
6.	6.	Песок природный для строительных работ средний	м3	20.317	27-17-ТХ.С	18.47*1.1
7.	7.	Засыпка траншей и котлованов с перемешением грунта до 5 м бульдозерами мощностью: 59 кВт (80 л.с.), группа грунтов 1	1000 м3	0.1239	27-17-ТХ.С	
8.	8.	Уплотнение грунта прицепными кулачковыми катками 8 т на первый проход по одному следу при толщине слоев: 15 см	1000 м3	0.1239	27-17-ТХ.С	
9.	9.	Уплотнение грунта прицепными кулачковыми катками 8 т на первый проход по одному следу при толщине слоев: 15 см	1000 м3	0.1239	27-17-ТХ.С	

1	2	3	4	5	6	7
Монтажные работы						
10.	10.	Укладка трубопроводов из полиэтиленовых труб 6 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, PN10, 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 чугунных тройников диаметром: 250 мм	шт.	1	27-17-ТХ.С	
16.	16.	Тройник переходной 90 из синего ПЭ PN 10 250/160/250	шт.	1	27-17-ТХ.С	
17.	17.	Устройство постоянных бетонных упоров на трубопроводе диаметром: 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 ковшем 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, фундаментов: 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, диаметром 12 мм	т	0.2355	27-17-ТХ.С	265.2*0.888/1000
31.	31.	Горячекатаная арматурная сталь периодического профиля класса: А-II, диаметром 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	м3	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	м3	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)	м3	0.995		9.95*0.1
44.	44.	Щебень из гравия для строительных работ марка 600, фракция 20-40 мм	м3	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 НАWLE 4000А	шт.	1		
49.	49.	Обратный клапан фланцевый РН 16 diam. 100мм типа НАWLE 9831	шт.	1		
50.	50.	Задвижка клиновая чугунная фланцевая короткая РН 16 diam. 80мм типа НАWLE 4000 Е2	шт.	1		
51.	51.	Фланцы стальные плоские приварные с соединительным выступом, из стали ВСт3СП, условное давление 1 (10) МПа (кгс/см2), диаметр условного прохода 100мм	шт.	5		
52.	52.	Фланцы из стали марок ВСт3сп2, ВСт3сп3 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 НАWLE 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 позывающий 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 diam. 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 diam. 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 150х100 мм, наружным диаметром и толщиной стенки 159х4,5-108х4 мм	шт.	1		
74.	74.	Переходы концентрические на давление до 16 МПа номинальным диаметром: 100х80 мм, наружным диаметром и толщиной стенки 108х4- 89х3,5 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				
78.	78.	Воздухоотводчик однокамерный diam 80мм типа A10F	шт.	1	27-17-ТХ.С	
79.	79.	Фланцы стальные плоские приварные с соединительным выступом, из стали ВСт3СП, 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 diam. 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 (вентиляционная труба)	100 м	0.01		
85.	85.	Трубопровод из труб ПВХ для системы водоотведения, 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 дизельным двигателем	100 м	0.2185	27-17-ТХ.С	
89.	89.	Долото трехшарошечное III 295.3 Т-ЦВ 3М	шт.	0.1906	27-17-ТХ.С	0.2185*0.715*1.22
90.	90.	Крепление скважины при роторном бурении трубами с муфтовым соединением, глубина 10 м	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 диам 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 диам 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.	Подбашманный тампонаж глиной: фильтровой колонны из труб диам. 219х8 мм при роторном бурении, глубина скважины до 500 м, в интервале 15-0 м	м	15	27-17-ТХ.С	
98.	98.	Портландцемент 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	
Монтаж герметизированного оголовка						
102.	102.	Монтаж: стального устьевого патрубка диам. 426 мм	т	0.173	27-17-ТХ.С	173/1000
103.	103.	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
104.	104.	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0.6	27-17-ТХ.С	
Оборудование скважины						
105.	105.	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	
106.	106.	Насос скважинный погружной ЭЦВ 10-63-65 22 квт	шт.	1	27-17-ТХ.С	
107.	107.	Труба напорная полиэтиленовая, ПЭ100, SDR17, питьевая, размер 110х6,6 мм	м	26	27-17-ТХ.С	
108.	108.	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	

1	2	3	4	5	6	7
111. 111.	Погрузка при автомобильных перевозках мусора строительного с погрузкой экскаваторами емкостью ковша до 0,5 м²	1 т груза	6.6	27-17-ТХ.С	(1.5+1.14)*2.5	
112. 112.	Перевозка грузов I класса автомобилями-самосвалами грузоподъемностью 10 т работающих вне карьера на расстояние до 140 км	1 т груза	6.6	27-17-ТХ.С	(1.5+1.14)*2.5	

Составил: Инженер-сметчик

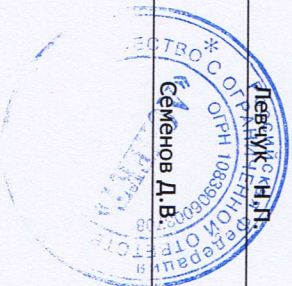
(Должность, подпись, Ф.И.О)

Песчанский Н.Н.

Проверил: Главный инженер проекта

(Должность, подпись, Ф.И.О)

Семенов Д.В.



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

«СОГЛАСОВАНО»

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

«УТВЕРЖДАЮ»

Объемы работ

ОАО «Светловский водоканал»

Генеральный директор

_____/Полтинин И.В./

«_____» _____ 20__ г.

«_____» _____ 20__ г.

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

ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ РАБОТ

Основание: 27-17-ЭС

к локальной смете № 02-01-02
Электрооборудование

№ 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 1200х1000 мм	шт.	1	27-17-ЭС.С	
2.	С1	Корпус шкафа 106х84х25 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	1+1+1
4.	С1	Автоматический выключатель РЛНТ 3Р ~380В, In.=125А, Ir.=80А типа РЛНТ С80/3	шт.	1	27-17-ЭС.С	
5.	С1	Автоматический выключатель РЛНТ 3Р ~380В, In.=125А, Ir.=63А типа РЛНТ С63/3	шт.	1	27-17-ЭС.С	
6.	С1	Силовой автоматический выключатель LZMC1 3Р ~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	1+4+1
8.	С1	Защитный дифференциальный выключатель с максимальной токовой защитой СКН6, 1Р+N, ~220В, In.=10А, Iотс.=30МА типа СКН6-10/1N/B/003А	шт.	1	27-17-ЭС.С	

1	2	3	4	5	6	7
9.	С1 . Оборудование	Автоматический выключатель СЛS6 1Р ~220В., In.=63А, Ir.=4А типа СЛS6 С4	шт.	4	27-17-ЭС.С	
10.	С1 . Оборудование	Защитный дифференциальный выключатель с максимальной токовой защитой СКН6, 1Р+N, ~220В., In.=16А, Iотс.=30мА типа СКН6-16/1N/B/003А	шт.	1		
11.	С1 . Оборудование	Преобразователь частоты Mitsubishi FR-F840-00620-2-60 62А 30 кВт 380В типа FR-F840-00620-2-60	шкаф шт.	1	27-17-ЭС.С	
12.	С1 . Оборудование	Преобразователь частоты Mitsubishi FR-F840-00620-2-60 62А 30 кВт 380В типа FR-F840-00620-2-60	шт.	1		
14.	С1 . Оборудование	Розетка штепсельная: полугерметическая и герметическая Розетка на DIN рейку с заземлением, модульная, 220В	100 шт.	0.01	27-17-ЭС.С	
15.	С1 .		шт.	1		

Раздел 2. Светотехническое оборудование

16.	С1 . Оборудование	Светильник отдельно устанавливаемый: на штыврах с количеством ламп в светильнике 1	100 шт.	0.02	27-17-ЭС.С	
17.	С1 .	Светильник с цоколем Е27, белый, настенно-потолочный накладной, с защитной решеткой, IP54, УЗ, степень защиты II от поражения электрическим током типа НПП2604	шт.	2		
18.	С1 .	Компактная люминесцентная лампа, спиральной формы, цоколь Е27, мощностью 25 Вт, 1310 Лм, 4200К типа Fotop ESL 25W	шт.	2	27-17-ЭС.С	

Раздел 3. Кабели и кабеленесущие конструкции

19.	С1 . Оборудование	Рукав металлический наружным диаметром: до 48 мм	100 м	0.2	27-17-ЭС.С	10+10
10+1	С1 . Оборудование	Рукава металлические из стальной оцинкованной ленты, негерметичные, простого профиля, РЗ-ЦХ, диаметр условный 20 мм	м	10.2	27-17-ЭС.С	10*1.02
21.	С1 . Оборудование	Рукава металлические из стальной оцинкованной ленты, негерметичные, простого профиля, РЗ-ЦХ, диаметр условный 32 мм	м	10.2		10*1.02
22.	С1 . Оборудование	Скобы анодированные однолапковые для крепления кабелей, проводов, труб к различным основаниям, СМО 21-22	100 шт.	0.23	27-17-ЭС.С	
23.	С1 . Оборудование	Скобы анодированные однолапковые для крепления кабелей, проводов, труб к различным основаниям, СМО 31-32	100 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 мм2	100 м	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 мм2	100 м	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 мм2	100 м	0.05	27-17-ЭС.С	15-10
27.	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 - 3 и сечением 1,5 мм2	м	15.3	27-17-ЭС.С	15*1.02

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: однополюсный неутопленного типа при открытой проводке	100 шт.	0.01		
30.	С20.4-01.01-00	Выключатель однополюсный для открытой проводки	10 шт.	0.1	27-17-ЭС.С	

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 средний	м ³	2.16		
35.	С02.3-01.02-00	Песок природный для строительных работ средний	м ³	2.16	27-17-ЭС.С	
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: АВБбШв, с числом жил - 4 и сечением 25 мм ²	шт.	26.52		26*1.02
39.	С08-02-143-03	Покрывание кабеля, проложенного в траншее: плитами одного кабеля	100 м	0.24		
40.	С1.	Плитка ПЭК 24х48	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)Тпб-1 (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 полосовой стали сечением 160 мм ²	100 м	0.3	27-17-ЭС.С	
45.	С1.	Плоский проводник из оцинкованной стали 40х5мм, оцинкование методом горячего погружения, цинкование 500 г/м ² , для систем молниезащиты, заземления и кольцевого уравнивания потенциалов типа 5052 DIN 40х5	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: Инженер-сметчик

(должность, подпись, Ф.И.О)

Левчук Н.П.

Проверил: Главный инженер проекта

Семенов Д.В.



«СОГЛАСОВАНО»

«УТВЕРЖДАЮ»

ОАО «Светловский водоканал»

Генеральный директор

_____/Полтинин И.В. /

« _____ » _____ 20__ г.

« _____ » _____ 20__ г.

Стройка: Реконструкция водозаборной скважины №П-180064/4 с заменой фильтровой колонны, переборкой водонесного 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 № 02-01-03
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	0.1		: 27-17-СС
2.	2.	Прибор приемно-контрольный охранно-пожарный, марка типа "Гранит-3"	шт.	1		
3.	3.	Извещатель ПС автоматический: дымовой, фотоэлектрический, радиотепловой, 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 виниловая 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		12*1.02
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 однопольного или многопольного в общей оплетке, суммарное сечение: до 2,5 мм ²	100 м	0.12		


1	2	3	4	5	6	7
10.	10.	Кабель симметричный для систем охранной и пожарной сигнализации с однопроволочными 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.5е, 2 м, RJ45	шт.	2		
16.	16.	Патчкорд оптический типа SC/UPC SM Duplex 3метра	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 многопроволочный	м	6		
19.	19.	Пружина роликсовая постоянного давления для кабелей diam. 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 винипластовая 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 однокильного или многокильного 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: Инженер-сметчик


(Должность, подпись, Ф.И.О)

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

Проверил: Главный инженер проекта

ПК РИК (вер.1.3.180301) тел./факс (495) 347-33-01
(должность, подпись, Ф.И.О)



Объемы работ

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

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

Объемы работ

«СОГЛАСОВАНО»

«УТВЕРЖДАЮ»

ОАО «Светловский водоканал»

Генеральный директор

_____/Полтинин И.В./ /

« ____ » ____ 20 ____ г.

_____/_____
« ____ » ____ 20 ____ г.

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

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

ЛС 02-01-04 Автоматизация

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

1	2	3	4	5	6	7
8.	8.	Блок согласования кондуктометрических датчиков БКК1-220	шт.	1	27-17-АТХ.СС	
9.	9.	Прибор, устанавливаемый на резьбовых соединениях, масса: до 1,5 кг	шт.	4		
10.	10.	Одноэлементный датчик типа ДС.1	шт.	4		
11.	11.	Отдельно устанавливаемый: преобразователь или блок питания	шт.	1	27-17-АТХ.СС	
12.	12.	ИБП Back-UPS 500 ВА типа ВС500-RS	шт.	1		
13	13	Разработка и стоимость программного обеспечения для контроллера ПЛК 150-220.У-М	шт	1		
14.	14.	Автомат одно-, двух-, трехполюсный, устанавливаемый на конструкции: на стене или колонне, на ток до 25 А	шт.	5	27-17-АТХ.СС	1+4
15.	15.	Выключатель автоматический, 6А типа FAZ C6/1	шт.	1	27-17-АТХ.СС	
16.	16.	Выключатель автоматический, 6А типа FAZ C2/1	шт.	4	27-17-АТХ.СС	
17.	17.	Отдельно устанавливаемый: преобразователь или блок питания	шт.	1		
18.	18.	Блок питания типа ZI-60-24	шт.	1		
19.	19.	Аппарат (кнопка, ключ управления, замок электромагнитной блокировки, звуковой сигнал, сигнальная лампа) управления и сигнализации, количество подключаемых концов: до 2	шт.	1	27-17-АТХ.СС	
20.	20.	Переключатель типа M22-WRK3/K20	шт.	1	27-17-АТХ.СС	
21.	21.	Дополнительная установка на пультах и панелях: колодки клеммной на 20 клемм	шт.	1	27-17-АТХ.СС	
22.	22.	Клемма наборная типа STTB 2.5 3031270	шт.	20	27-17-АТХ.СС	
23.	23.	Рукав металлический наружным диаметром: до 48 мм	шт.	0.2		
24.	24.	Рукава металлические диаметром 8 мм РЗ-Ц-Х	м	20.6	27-17-АТХ.СС	20*1.03
25.	25.	Затягивание провода в проложенные трубы и металлические рукава первого однокильного или многокильного в общей оплетке, суммарное сечение: до 2,5 мм ²	шт	0.2	27-17-АТХ.СС	
26.	26.	Кабель до 35 кВ с креплением накладными скобами, масса 1 м кабеля: до 0,5 кг	шт	1.25	27-17-АТХ.СС	15+130-20
27.	27.	Провод ПВ2 1х1	м	132.6		130*1.02
28.	28.	Кабель контрольный экранированный типа МКЭШ 5х0,5	м	15.3	27-17-АТХ.СС	15*1.02
29.	29.	Отборное устройство давления типа 1,6-70У	шт.	1		
30.	30.	Соединитель восьмиканальный модульный (вилка) RJ-45	шт.	2		

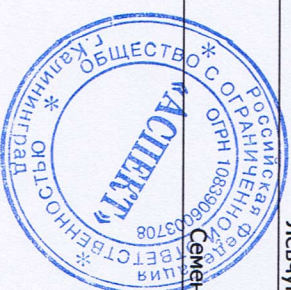
Составил: Инженер-сметчик

Левчук Н.П.

(Должность, подпись, Ф.И.О)

Проверил: Главный инженер проекта

(Должность, подпись, Ф.И.О)



Семенов Д.В.

«СОГЛАСОВАНО»

«УТВЕРЖДАЮ»

ОАО «Светловский водоканал»

Генеральный директор

/Полтинин И.В./

«_____» _____ 20__ г.

«_____» _____ 20__ г.

Стройка: Реконструкция водозаборной скважины №П-180064/4 с заменой фильтровой колонны, переборкой водонесного 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 № 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	
2.	2.	Бетон тяжелый, класс: В15 (М200)	м3	8.3054		1.31*6.34
3.	3.	Столб 2.5м 60х60х1,2 мм покрытый ПВХ, цвет зеленый	шт.	131		
4.	4.	Крышка пластиковая 60х60, цвет зеленый	шт.	131		
5.	5.	Устройство ограждений из готовых металлических решетчатых панелей: высотой до 2 м	10 шт.	13		
6.	6.	Панель 2,03х2,50м проволока 4,0мм 50*200 покрытая ПВХ, цвет зеленый	шт.	130		
7.	7.	Крепление пластиковое ТИП "Е" для столба 60*60 мм	шт.	393		
8.	8.	Винт с потайной головкой М6х25	шт.	786		
9.	9.	Гайка шестигранная М 6	шт.	786		
10.	10.	Устройство ворот распашных с установкой столбов: металлических	100 шт.	0.01		
11.	11.	Бетон тяжелый, класс: В15 (М200)	м3	0.291		0.01*29.1

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 спирали армированной колючей ленты (АКЛ) типа "Репейник"; 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: Инженер-сметчик

(Должность, подпись, Ф.И.О)

Левчук Н.П.

Проверил: Главный инженер проекта

(Должность, подпись, Ф.И.О)

Семенов Д.В.

