

СМЕТА

на строительство кабельной канализации, линии связи (ВОЛС)

№	Обоснование	Наименование работ и затрат	Ед. изм.	Кол-во	Трудоемкость на единицу, чел.-час.		Трудоемкость всего, чел.-час.	
					не обл. маш	обл. маш	не обл. маш	обл. маш
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	ГЭСН01-02-057-02	Разработка грунта вручную в траншеях глубиной до 2м, грунт 2 группы (κ=1,15)	100м ³	0,015	177,10		2,64	0,00
	ГЭСН01-02-061-01	Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунтов 1	100м ³	0,014	88,5		1,26	0,00
	ГЭСН01-01-014-05	Разработка грунта с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами, ковшом емкостью 0,25м ³ , группа грунтов 2 (κ=1,2)	1000м ³	0,0122	37,58	108,11	0,46	1,31
	ГЭСН01-01-033-01	Засыпка траншей и котлованов с перемещением грунта до 5м бульдозерами мощностью 59 кВт (80 л.с.), группа грунтов 1	1000 м ³ грунта	0,0086		7,6	0,00	0,07
	ГЭСН34-02-003-01	Устройство трубопроводов из полиэтиленовых труб: до 2-х отверстий	кан/км трубопровода	0,015	133,00		2,00	0,00
	ГЭСН34-02-012-1	Устройство ввода труб	10 каналов	0,6	7,83		4,70	0,00
	ГЭСНМ10-06-034-28	Герметизация канала	канал	6	0,55	0,00	3,30	0,00
	ГЭСН01-02-056-02	Разработка грунта вручную в траншеях шириной более 2 м и котлованах площадью сечения до 5 м ² с креплениями, глубина траншей и котлованов до 2 м, группа грунтов 2 (κ=1,15)	100м ³	0,037	267,95		9,97	0,00
	ГЭСН01-02-061-01	Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунтов 1	100 м ³ грунта	0,023	88,5		2,02	0,00
	ГЭСН34-02-005-04	Устройство колодца ККС-2	1 колодец	2	7,53	0,64	15,06	1,28
	ГЭСН34-02-077-05, ГЭСН34-02-077-13, κ=14	Развозка линейных материалов автомашинами: деталей железобетонных НУП, колодцев (на расстояние 15км)	т	3,3	0,16	0,61	0,53	2,01
	ГЭСН 23-01001-04	Устройство основания бетонного	10м ³ основания	0,030	17,40	7,05	0,52	0,21
	ГЭСН46-04-009-01 (κ=0,75)	Разборка: бетонных оснований под полы: на гравии	1 м ³	0,300	6,70		2,01	0,00
	ГЭСН01-02-005-01	Уплотнение грунта пневматическими трамбовками, группа грунтов 1-2	100 м ³ уплотненного грунта	0,02	12,53	3,04	0,21	0,05
	ГЭСН01-02-027-02	Планировка площадей механизированным способом, группа грунтов 2	1000 м ² спланировано в данной площади	0,01		1,1	0,00	0,01
		ИТОГО:					44,67	4,94
		Расценки ПАО "Таттелеком"						
	Шифр ед. расц.	Наименование работ и затрат	Ед. изм.	Кол-во	Стоимость работ за единицу, руб.	Итоговая стоимость работ, руб.		

3.3.1	Прокладка пластиковых труб, металлических или пластмассовых гибких рукавов по установленным конструкциям и стенам, диаметром до 32 мм включительно	м	290	29,66	8 601,40		
3.6.3	Устройство отверстий в бетонных стенах для труб кабельной канализации 063-110 мм при толщине стены свыше 0,4 м до 1 м включительно	шт	2	982,20	1 964,40		
3.6.4	Устройство отверстий в бетонных стенах для труб кабельной канализации 063-110 мм при толщине стены до 0,1 м включительно	шт	4	118,03	472,12		
3.7.1	Устройство отверстий в бетонных и кирпичных стенах для гофрированных труб, кабеля и т.п. диаметром до 35 мм в стене толщиной до 300 мм включительно	шт	3	84,75	254,25		
3.14	Установка кронштейна в колодцах	шт	8	155,39	1 243,12		
2.1.1	Прокладка кабеля ВОЛС в канализации	м	59	64,41	3 800,19		
2.1.9	Прокладка кабеля ВОЛС в проложенных трубах	м	200	33,90	6 780,00		
2.3	Монтаж муфт с измерениями	волокно	6	550,85	3 305,10		
2.4	Монтаж оптических кроссов с измерениями	волокно	66	508,48	33 559,68		
6.12.2	Монтаж шкафов/ящиков с подъемом, шкаф настенный до 18U (до 700x1000 мм) включая расходные материалы	шт	1	375,95	375,95		
6.12.3	Монтаж шкафов/ящиков с подъемом, шкаф напольный до 28U (до 700x1500 мм) включая расходные материалы	шт	2	662,50	1 325,00		
6.6	Монтаж блока розеток	шт	6	118,04	708,25		
6.7	Установка бокса для автоматов	шт	3	15,12	45,36		
6.6	Установка органайзера	шт	3	118,04	354,13		
6.7 (прим.)	Установка шин заземления	шт	3	15,12	45,36		
3.9	Подключение силовых кабелей (заземление и т.п.)	концов кабеля	20	28,80	576,00		
3.10	Установка автомата с подключением на ток до 25А	шт	9	244,15	2 197,35		
3.11	Установка извещателя ОС на открытие дверей	шт	3	171,45	514,35		
6.1.1 (прим)	Установка счетчика	шт	3	67,80	203,39		
6.10.1	Прокладка кабеля в коробе (лотке/кабель-канале) включая обирковку кабеля и стоимость стяжек, тестирования проложенного кабеля, провод ПВЗ 6,0 мм2, желто-зеленый	м	20	6,25	125,08		
6.9.1	Прокладка кабеля в трубе (в т.ч. в гофре) или межэтажном канале с учётом обирковки кабеля, тестирования проложенного кабеля, электрического кабеля	м	90	11,02	991,53		
6.11.1	Прокладка кабеля по стене, с учётом расходных материалов (без стоимости кабеля), тестирования проложенного кабеля, заземления	м	90	23,57	2 121,10		
ФССЦпг03-21-01-020, 1 кв.2018г.	Перевозка грузов автомобилями-самосвалами работающих вне карьера, на расстояние до 20км; нормативное время пробега 1,478 час; класс груза 1 (грунт, песок)	т	4,96	132,99	659,63		

4.2.1	Устройство прокола методом ГНБ 1 канал с диам. п/э трубы 110 мм	м	40	1 525,42	61 016,80		
5.6	Поднятие горловин колодцев	шт	2	2 542,37	5 084,74		
9.1	Выполнение топогеодезических работ в масштабе М1:500 на участке 1-100 метров	м	0	67,80	0,00		
	Итого:				136 324,27		
Восстановление благоустройства							
5.4	Восстановление озеленения	кв.м	58	194,92	11 305,36		
	ИТОГО по благоустройству: *				11 305,36		
	Материалы						
	Кабель ОМЗКГЦ-10-01-0,22-8-(8,0) (в т.ч. техзапас 15м)	м	171	18,12	3 098,52		
	Кабель ОМЗКГМ-10-01-0,22-48-(7,0) (в т.ч. техзапас 15м)	м	118	54,48	6 428,64		
	Проволока оцинковЛ=3мм	кг	0,9	68,40	60,53		
	Кросс оптический КОСу-24-ГО 8SC/APC-1-Ку	шт	3	685,00	2 055,00		
	Кросс оптический КОСу-24-2U 48SC/APC-1-Ку	шт	1	2 861,00	2 861,00		
	Делитель оптический 1x24, 1260/1650, равномерный, SC/APC	шт	1	9 586,95	9 586,95		
	Шнур оптический рс SC/APC-SC/APC, SM 3mm, 3,0м	шт	10	121,19	1 211,90		
	Кросс оптический КОСу-24-ГО 32SC/APC-1-Ку	шт	1	1 908,00	1 908,00		
	Муфта МОГ-У-44-1К4845	шт	1	1 373,30	1 373,30		
	Гильза КДЗС-60	шт	8	2,00	15,00		
	Труба техническая безнапорная d=110 мм., толщина стенки 6,3мм, SDR 17,6 (в хлыстах по 6,0 метров)	м	15	192,43	2 886,45		
	Муфты для соединения труб с уплотнительными кольцами для п/э труб d=П0мм	шт	2	36,87	73,74		
	Напорные трубы из полиэтилена по ГОСТ 18599-2003 (Для ГНБ) d.110	м	40	226,27	9 050,80		
	Труба гофрированная d=25мм	м	290	6,99	2 027,10		
	Крепеж-клипса для труб d25	шт	829	0,81	671,14		
	Дюбель -гвоздь	шт	829	0,57	472,29		
	Колодец ККС-2	шт	2	4 900,00	9 800,00		
	Люк чугунный телефонный ГТС тип «Л»	шт	2	3 815,00	7 630,00		
	2-я крышка люка с замком для люков тип «Л» и «Т»	шт	2	678,00	1 356,00		
	Консоль ККЧ-2	шт	4	124,50	498,00		
	Кронштейн	шт	8	155,00	1 240,00		
	Болт консольный	шт	4	24,80	99,20		
	Ерши для крепления кронштейна	шт	16	35,00	560,00		
	Бетон	м3	0,3	2 736,26	820,88		
	Песок	м3	3,10	181,50	562,65		
	Кирпич	шт	12	8,90	106,80		
	Цемент	кг	46	4,19	192,74		
	Пена монтажная 750 мл	шт	1,0	155,08	155,08		
	Шкаф настенный металлический 15U с метал.дверью	шт	1	2 483,05	2 483,05		
	Шкаф настенный 22U (600x530) с метал.дверью	шт	2	3 984,00	7 968,00		
	Коробка установочная под 2 авт. Выключателя (КМПн 1/2 IP30	шт	3	16,95	50,85		
	Розетка тройная	шт	3	45,00	135,00		
	Шина PEN "земля-ноль" 6x9мм 10/1 (10 групп/креп по центр) ИЭК-установка на корпус	шт	3	84,75	254,25		
	Кабельный организатор с металлическими кольцами,ГО	шт	3	206,78	620,34		
	Счетчик однофазный	шт	3	533,61	1 600,83		

		Розетка электрическая	шт	3	45,00	135,00		
ИО 102-20(Б2П)		Извещатель магнитно-контактный для металлических конструкций, поверхностный.	шт	3	128,91	386,73		
		Шайба гроверная пружинная, цинк DIN 127 M8	шт	3	0,22	0,66		
		шайба кузовная M8	шт	6	1,18	7,07		
		гайка шестигр. M8	шт	3	0,92	2,77		
		болт с пол.рез DIN 933 ZN 8x25	шт	3	5,79	17,36		
		Выключатель автоматический однополюсный 16А С 4.5кА EASY 9	шт	3	122,88	368,64		
		Выключатель автоматический однополюсный 6А С ВА47-29 4.5кА	шт	6	88,98	533,90		
ВВГнг 3x2,5 мм		Кабель силовой с ПВХизоляцией пониженной пожароопасности, на напряжение до 0,66 и 1кВ, от -30°C до +50°C (ВВГнг 3x2,5 мм)	м	90	30,00	2 700,00		
		Провод ПВ3 4,0 мм2, желто-зеленый	м	110	19,50	2 145,00		
		Наконечник медный 6мм2 луженый под опрессовку	шт	4	15,00	60,00		
		Хомут червячный АВА 11-17 С7/W1	шт	4	15,94	63,76		
FQ100077020		OSLC Муфта соединительная (на 10пар)	шт	4	1 417,40	5 669,60		
		Кольцо нумерационное	шт	8	21,50	172,00		
		Краска масляная	кг	0,1	120,00	12,00		
		Анкерные болты	шт	12	10,00	120,00		
		Инженерно-технический указатель каб.колодца Таттелеком	шт	2	40,00	80,00		
		Инженерно-технический указатель ввода каб.канала Таттелеком	шт	2	40,00	80,00		
		Итого стоимость материалов:				92 468,53		
		Транспортные и заготов.-складские расходы 2%				1 849,37		
		Итого материалы с учётом ТЗР:				94 317,90		
		Фактические затраты(ГЭСН):						
		Заработная плата основных рабочих				6 068,26		
		Заработная плата рабочих, обслуж. машины				671,65		
		ФОТ				6 739,90		
		Эксплуатация машин и механизмов				3 262,32		
		Накладные расходы 100%*0,8*0,85				4 583,13		
		Сметная прибыль 65%*0,6*0,8				2 102,85		
		Итого:				16 016,56		
		ИТОГО:(с материалами и благоустройством)				257 964,09		
		НДС 18%				46 433,54		
		* ИТОГО по смете (с благоустройством) :				304 397,63		