

СОГЛАСОВАНО:

Заместитель генерального директора
по развитию и реализации услуг
Маленков С.А.
2020 г.

УТВЕРЖДАЮ:

Генеральный директор
АО "ВГЭС"
Самойлов А.Г.
2020 г.

ЛОКАЛЬНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ
(локальная смета)

на _____ Строительство кабельной линии 10 кВ от РП-27 до БКТП-91Н по адресу: г. Воронеж, ул. Краснознаменная
(наименование работ и затрат, наименование объекта)

Основание: Ведомость объемов работ

Сметная стоимость _____ 5188545,60 руб.

строительных работ _____ 2486277 руб.

монтажных работ _____ 1752731 руб.

Средства на оплату труда _____ 209360 руб.

Сметная трудоемкость _____ 3142,15 чел.час

Трудозатраты механизаторов _____ 520,56 чел.час

Составлен(а) в текущих ценах по состоянию на II кв 2019 г. (подземная прокладка кабеля с алюминиевыми жилами) Письмо Министра России № 17798-ДВ/09 от 17.05.2019г.
СМР=6,81

№ пп	Шифр и номер позиции норматива	Наименование работ и затрат, единица измерения	Количество	Стоимость единицы, руб.				Общая стоимость, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч, не занятых обслуживанием машин	
				всего	эксплуатационные машины	материалы	Всего	оплаты труда	эксплуатационные машины	материалы			
											оплаты труда		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
Раздел 1. Строительно-монтажные работы по прокладке КЛ-10 кВ в стесненных условиях застроенной части города вблизи объектов, находящихся под высоким напряжением													
Разработка грунта													
1	ТЕР27-06-008-01	Устройство шва-стыка в асфальтобетонном покрытии (100 м шва) НР (1218 руб.): 142% от ФОТ (858 руб.) СЛ (815 руб.): 95% от ФОТ (858 руб.)	2,868	3819,9 170,74	2689 46,07	960,16	10955	490	7712 132	2753	21,89	62,78	
2	408-0122	Песок природный для строительных: работ средний (м3)	-5,736	77,81		77,81	-446			-446			
3	101-3989	Шнур полиуретановый (10 м)	-28,68	14,1		14,1	-404			-404			
4	101-1763	Мастика битумно-полимерная (т)	-0,2008	9080		9080	-1823			-1823			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
5	101-1556	Битумы нефтяные дорожные марки: БНД-60/90, БНД 90/130	-0,0287	1940		1940				-56		
6	400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т (маш.час) НР 142% от ФОТ СП 95% от ФОТ	-0,09	83,1	83,1		-7		-7			
7	121601	Машины поливомоечные 6000 л (маш.час) НР (-53 руб.): 142% от ФОТ (-37 руб.) СП (-35 руб.): 95% от ФОТ (-37 руб.)	-2,64	106,66	106,66 10,36		-282		-282 -27			
8	121011	Котлы битумные передвижные 400 л (маш.час) НР 142% от ФОТ СП 95% от ФОТ	-1,72	28,8	28,8		-50		-50			
9	120600	Заливщик швов на базе автомобиля (маш.час) НР (-189 руб.): 142% от ФОТ (-133 руб.) СП (-126 руб.): 95% от ФОТ (-133 руб.)	-9,32	169,94	169,94 10,36		-1584		-1584 -97			
10	050101	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением: до 686 кПа (7 ат), производительность до 5 м³/мин (маш.час) НР (-10 руб.): 142% от ФОТ (-7 руб.) СП (-7 руб.): 95% от ФОТ (-7 руб.)	-0,54	80,37	80,37 9,02		-43		-43 -5			
11	030101	Автопогрузчики 5 т (маш.час) НР (-7 руб.): 142% от ФОТ (-5 руб.) СП (-5 руб.): 95% от ФОТ (-5 руб.)	-0,37	83,35	83,35 9,02		-31		-31 -3			
12	ТЕР68-12-4	Разборка покрытий и оснований: асфальтобетонных с помощью молотков отбойных (100 м3 конструкций) НР (232 руб.): 104% от ФОТ (223 руб.) СП (134 руб.): 60% от ФОТ (223 руб.)	0,07	5496,85 1932,2	3564,65 379,96		385	135	250 27		243,35	17,03
13	ТЕР68-20-1	Разборка тротуаров и дорожек из плит с их откоской и укладкой в штабель (100 м2 основания) НР (30 руб.): 104% от ФОТ (29 руб.) СП (17 руб.): 60% от ФОТ (29 руб.)	0,1512	135,99 135,99			21	21			18,68	2,82
14	ТЕР01-02-057-02	Разработка грунта вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами, грунта грунтов: 2 (100 м3 грунта) НР (4392 руб.): 80% от ФОТ (5490 руб.) СП (2471 руб.): 45% от ФОТ (5490 руб.)	3,467	1147,3 1147,3			3978	3978			154	533,92

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
15	ТЕР01-02-056-02	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 (100 м ³ грунта) НР (2440 руб.): 80% от ФОТ (3050 руб.) СП (1373 руб.): 45% от ФОТ (3050 руб.)	1,184	1866,33 1866,33			2210	2210			233	275,87
16	ТЕР01-02-067-01	Крепление досками стенок котлованов и траншей шириной: от 2 до 3 м, глубиной до 3 м в грунтах неустойчивых (100 м ² крепления) НР (713 руб.): 80% от ФОТ (891 руб.) СП (401 руб.): 45% от ФОТ (891 руб.)	2,04	1138,4 316,14	98,89	722,77	2322	646	202	1474	39,2	79,97
Обратная засылка траншей и котлованов												
17	ТЕРМ08-02-142-01	Устройство постели при одном кабеле в траншее (100 м кабеля) НР (623 руб.): 95% от ФОТ (550 руб.) СП (358 руб.): 65% от ФОТ (550 руб.)	9,401	373,77 48,71	324,09	0,97	3514	458	3047	9	5,3	49,83
18	ТССЦ-408-0122	Песок природный для строительных работ средний (м ³)	124,09	77,81		77,81	9655			9655		
19	ТЕР01-02-061-01	Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунтов: 1 (песком привозным под асфальт и плитку) (100 м ³ грунта) НР (326 руб.): 80% от ФОТ (407 руб.) СП (183 руб.): 45% от ФОТ (407 руб.)	0,465	634,55 634,55			295	295			88,5	41,15
20	ТССЦ-408-0122	Песок природный для строительных работ средний (м ³)	51,15	77,81		77,81	3980			3980		
21	ТЕР01-02-061-01	Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунтов: 1 (100 м ³ грунта) НР (2077 руб.): 80% от ФОТ (2596 руб.) СП (1168 руб.): 45% от ФОТ (2596 руб.)	2,965	634,55 634,55			1881	1881			88,5	262,4
22	ТЕР27-04-001-04	Устройство подстилающих и выравнивающих слоев оснований: из щебня (100 м ³ материала основания (в плотном теле)) НР (165 руб.): 142% от ФОТ (116 руб.) СП (110 руб.): 95% от ФОТ (116 руб.)	0,1928	3284,76 186,99	3080,69 249,88	17,08	633	36	594 48	3	24,19	4,66
23	ТССЦ-408-0003	Щебень из природного камня для строительных работ марка 1400, фракция 20-40 мм (м ³)	24,29	142,15		142,15	3453			3453		
24	ТССЦПг-01-01-01-039	Погрузочные работы при автомобильных перевозках: грунта растительного слоя (земля, перегной) (1 т груза) НР 0% от ФОТ СП 0% от ФОТ	299,36	3,77			1129					

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
25	ТСЦПг-03-21-01-025	Перевозка грузов автомобилями-самосвалами грузоподъемностью 10 т, работающих вне карьера, на расстоянии: до 25 км I класс груза (1 т груза) НР 0% от ФОТ СП 0% от ФОТ	299,36	16,11	16,11		4823		4823			
Устройство проколов методом ГНБ												
26	ТЕР04-01-074-01	Монтаж машины горизонтального бурения пресово-шнекового типа РВА (1 машина) НР (2456 руб.): 112% от ФОТ (2193 руб.) СП (1118 руб.): 51% от ФОТ (2193 руб.)	5	1079,06 254,76	824,3 62,97		5395	1274	4121 315		26,51	132,55
27	ТЕР04-01-075-01	Демонтаж машины горизонтального бурения пресово-шнекового типа РВА (1 машина) НР (1270 руб.): 112% от ФОТ (1134 руб.) СП (578 руб.): 51% от ФОТ (1134 руб.)	5	648,71 133,15	515,56 31,24		3244	666	2578 156		14,06	70,3
28	ТЕР04-01-076-01	Бурение пилотной скважины машиной горизонтального бурения пресово-шнековой с усилием продавливания 203 ТС (2000кН) фирмы SHMIDT, KRANZ-GRUPPE (100 м бурения скважины) НР (1280 руб.): 112% от ФОТ (1143 руб.) СП (583 руб.): 51% от ФОТ (1143 руб.)	3,59	9223,98 98,6	9121,65 131,99	3,73	33114	354	32747 474	13	9,97	35,79
29	ТЕР04-01-077-09	Бурение с предварительным расширением скважины длиной 50 м машиной горизонтального бурения пресово-шнековой с усилием продавливания 203 ТС (2000кН) фирмы SHMIDT, KRANZ-GRUPPE трехступенчатым методом с одновременным продавливанием отрезков длиной по 4 м, сваренных между собой стальных трубопроводов диаметром: 325 мм (100 м бурения скважины) НР (9238 руб.): 112% от ФОТ (8248 руб.) СП (4206 руб.): 51% от ФОТ (8248 руб.)	3,59	39331,59 804,45	37792,11 860,15	735,03	141200	2888	135674 3086	2638	83,71	300,52
30	101-1602	Ацетилен газообразный технический (м3)	-6,749	30,5		30,5	-206			-206		
31	101-1518	Электроды диаметром 4 мм Э50А (т)	-0,1321	16460,56		16460,56	-2174			-2174		
32	101-0324	Кислород технический газообразный (м3)	-20,18	7,4		7,4	-149			-149		
33	040504	Аппарат для газовой сварки и резки (маш.час) НР 112% от ФОТ СП 51% от ФОТ	-30,52	1,16	1,16		-35		-35			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
34	040202	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А с дизельным двигателем (маш.час) НР 112% от ФОТ СП 51% от ФОТ	-82,21	11,68	11,68			-960	-960			
35	040102	Электростанции передвижные 4 кВт (маш.час) НР (-1807 руб.); 112% от ФОТ (-1613 руб.) СП (-823 руб.); 51% от ФОТ (-1613 руб.)	-112,83	25,84	25,84 10,36			-2916	-2916 -1169			
36	ТССП-109-0085	Бетонит (кг)	1504,6	7,43		7,43		11179		11179		
37	ТССП-110-0245	Полимер для стабилизации буровых скважин «Филльтр ЧЕК» (т)	0,15	25611,66		25611,66		3842		3842		
38	ТССП-507-0595	Трубы напорные из полипропилена низкого давления среднего типа, наружным диаметром 110 мм (10 м)	35,9	548,2		548,2		19680		19680		
Монтаж муфт												
39	ТЕРм08-02-165-08	Муфта концевая эпоксидная для 3-жильного кабеля напряжением: до 10 кВ, сечение одной жилы до 185 мм2 (1 шт.) НР (337 руб.); 95% от ФОТ (355 руб.) СП (231 руб.); 65% от ФОТ (355 руб.)	2	965,63 70,4	891,33 77,63	3,9		1931	141	1783 155	7	7,66 15,32
40	ТЕРм08-02-167-09	Муфта соединительная эпоксидная для 3-4-жильного кабеля напряжением: до 10 кВ, сечение жил до 185 мм2 (1 шт.) НР (599 руб.); 95% от ФОТ (631 руб.) СП (410 руб.); 65% от ФОТ (631 руб.)	6	146,09 87,49	2,05 0,12	56,55		877	525	12 1	340	9,52 57,12
Покрывтие кабеля												
41	ТЕРм08-02-143-01	Покрывтие кабеля, проложенного в траншее: кирпичом одного кабеля (100 м кабеля) НР (31 руб.); 95% от ФОТ (33 руб.) СП (21 руб.); 65% от ФОТ (33 руб.)	0,4032	403,21 47,88	354,37 20,95	0,96		163	19	143 8	1	5,21 2,1
42	ТССП-404-0007	Кирпич керамический одинарный, размером 250х120х65 мм, марка 150 (1000 шт.)	0,336	1696,66		1696,66		570			570	
43	ТЕРм10-06-048-05	Прокладка волоконно-оптических кабелей в траншее (лента сигнальная) (1 км кабеля) (ОП л. 1, 10,98 Прокладка опознавательной ленты ПЗ=0,3 (ОЗП=0,3; ЗМ=0,3 к раск.; ЗПМ=0,3; МАТ=0,3 к раск.; ТЗ=0,3; ТЗМ=0,3)) НР (99 руб.); 95% от ФОТ (104 руб.) СП (68 руб.); 65% от ФОТ (104 руб.)	0,9	706,09 66,31	638,45 30,4	1,33		635	60	575 27		6,9 6,21
Восстановление асфальтобетонного и плиточного покрытия												

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
44	ТЕР27-06-020-01	Устройство покрытия толщиной 4 см из горячих асфальтобетонных смесей плотных мелкозернистых типа АБВ, плотность каменных материалов: 2,5-2,9 т/м ³ (1000 м ² покрытия) НР (102 руб.): 142% от ФОТ (72 руб.) СП (68 руб.): 95% от ФОТ (72 руб.)	0,08764	43830,36 351,98	2239,7 235,45	41238,68	3841	31	196 21	3614	38,3	3,36
45	ТЕР27-06-021-01	На каждые 0,5 см изменения толщины покрытия добавлять или исключать: к расценке 27-06-020-01 (1000 м ² покрытия) (добавить до 8 см толщины ПЗ=8; ОЗП=8; ЗМ=8 к расч.; ЗПМ=8; МАТ=8 к расч.; ТЗ=8; ТЗМ=8) НР (1 руб.): 142% от ФОТ (1 руб.) СП (1 руб.): 95% от ФОТ (1 руб.)	0,08764	41146,72 6,64	24,8	41115,28	3606	1	2	3603	0,72	0,06
46	ТЕР27-07-005-02	Устройство покрытий из тротуарной плитки, количество плитки при укладке на 1 м ² : 55 шт. (из ранее демонтированной) (10 м ²) НР (327 руб.): 142% от ФОТ (230 руб.) СП (219 руб.): 95% от ФОТ (230 руб.)	1,512	127,88 110,09	13,41 0,58	4,38	193	166	20 1	7	11,8	17,84
Прокладка кабеля												
47	ТЕР34-02-001-03	Устройство трубопроводов из хризотилцементных труб с соединением: полиэтиленовыми муфтами до 2 отверстий (1 канало-километр трубопровода) НР (414 руб.): 100% от ФОТ (414 руб.) СП (269 руб.): 65% от ФОТ (414 руб.)	0,258	15552,5 1163,52		14388,98	4013	300		3713	144	37,15
48	ТЕРм08-02-148-04	Кабель до 35 кВ в проложенных трубах, блоках и коробах, масса 1 м кабеля: до 6 кг (100 м кабеля) НР (1506 руб.): 95% от ФОТ (1585 руб.) СП (1030 руб.): 65% от ФОТ (1585 руб.)	6,17	333,71 211,74	87,9 2,42	34,07	2059	1306	542 15	211	23,04	142,16
49	ТЕРм08-02-141-04	Кабель до 35 кВ в готовых траншеях без покрытий, масса 1 м: до 6 кг (100 м кабеля) НР (1424 руб.): 95% от ФОТ (1499 руб.) СП (974 руб.): 65% от ФОТ (1499 руб.)	7,09	539,66 160,27	306,63 15,99	72,76	3826	1136	2174 113	516	17,44	123,65
50	ТЕРм08-02-147-13	Кабель до 35 кВ по установленным конструкциям и лоткам с креплением по всей длине, масса 1 м кабеля: до 6 кг (100 м кабеля) НР (63 руб.): 95% от ФОТ (66 руб.) СП (43 руб.): 65% от ФОТ (66 руб.)	0,2	412,45 272,76	103,97 2,42	35,72	82	55	21	6	29,68	5,94
51	ТЕРм08-02-155-01	Герметизация проходов при вводе кабелей во взрывоопасные помещения уплотнительной массой (1 проход кабеля) НР (589 руб.): 95% от ФОТ (620 руб.) СП (403 руб.): 65% от ФОТ (620 руб.)	148	17,29 3,49		13,8	2559	517		2042	0,36	56,24
Итого прямые затраты по разделу в базисных ценах							280077	19569	191308 3280	68051		2336,74

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Итого прямые затраты по разделу с учетом коэффициентов к итогам												
В том числе, справочно:												
МДС35 Приложение 1. _Производство работ вблизи объектов, находящихся под высоким напряжением, в том числе в охранной зоне действующей воздушной линии электропередачи ОЗП=1,2; ЭМ=1,2; ЗПМ=1,2; ТЗ=1,2; ТЗМ=1,2 (Поз. 1-11, 22-23, 44-46, 12-15, 19-21, 16, 26-38, 47, 17-18, 39-43, 48-51)							41213	3918	37297			467,348
МДС35 Приложение 1. _Строительство инженерных сетей и сооружений, а также объектов жилищно-гражданского назначения в стесненных условиях застроенной части города: ОЗП=1,15; ЭМ=1,15; ЗПМ=1,15; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,15 (Поз. 1-11, 22-23, 44-46, 12-15, 19-21, 16, 26-38, 47)							34841	2767	32074	533		338,07
Накладные расходы							29786					
Сметная прибыль							16257					
Итого по разделу 1 Строительно-монтажные работы по прокладке КЛ-10 кВ в стесненных условиях застроенной части города вблизи объектов, находящихся под высоким напряжением :												
Итого по Строительным работам							365092					2591,87
Всего с учетом "Индексы к ТЕР Воронежской области на II кв 2019 г. (подземная прокладка кабеля с алюминиевыми жилами) Письмо Минстроя России № 17798-ДВ/09 от 17.05.2019г. СМР=6,81"							2486277					2591,87
Итого по Монтажным работам												
Итого							37082					550,28
Всего с учетом "Индексы к ТЕР Воронежской области на II кв 2019 г. (подземная прокладка кабеля с алюминиевыми жилами) Письмо Минстроя России № 17798-ДВ/09 от 17.05.2019г. СМР=6,81"							252528					550,28
Итого							2738805					3142,15
Итого по разделу 1 Строительно-монтажные работы по прокладке КЛ-10 кВ в стесненных условиях застроенной части города вблизи объектов, находящихся под высоким напряжением							2738805					3142,15
Раздел 2. Материалы, неучтенные цеником на монтаж, поставки Заказчика												
52	Прайс-лист №1	Кабель ААБл-10 3х185 (м)	1346	158,52		158,52	213368			213368		
53	Прайс-лист №1	Муфта термоусаживаемая концевая кабельная ЗКВНГп-10-150/240-Б (шт)	2	443,1		443,1	886			886		
54	Прайс-лист №1	Муфта термоусаживаемая соединительная кабельная ЗСТп-10-150/240-Б (шт)	6	891,19		891,19	5347			5347		
55	Прайс-лист №1	Лента сигнальная ЛПС-150 (м)	900	0,77		0,77	693			693		
Итого прямые затраты по разделу в базисных ценах							220294			220294		
Итого по разделу 2 Материалы, неучтенные цеником на монтаж, поставки Заказчика :												
Итого							220294					
Всего с учетом "Индексы к ТЕР Воронежской области на II кв 2019 г. (подземная прокладка кабеля с алюминиевыми жилами) Письмо Минстроя России № 17798-ДВ/09 от 17.05.2019г. СМР=6,81"							1500202					
Итого по разделу 2 Материалы, неучтенные цеником на монтаж, поставки Заказчика							1500202					
ИТОГИ ПО СМЕТЕ:												
Итого прямые затраты по смете в базисных ценах							500371	19589	191308	288345		2336,74

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Итого прямые затраты по смете с учетом коэффициентов к итогам							576425	26273	260678 4470	288345		3142,15
Накладные расходы							29786					
Сметная прибыль							16257					
Итого по смете:												
Итого Строительные работы							2486277					2591,87
Итого Монтажные работы							1752731					550,28
Итого							4239008					3142,15
Непредвиденные затраты 2%							84780					
Итого с непредвиденными							4323788					
НДС 20%							864757,60					
ВСЕГО по смете							5 188 545,60					3142,15

Составил:  Лацыгина И.В.
(должность, подпись, расшифровка)

Проверил:  Чернышов С.А.
(должность, подпись, расшифровка)