

УТВЕРЖДАЮ

« _____ » _____ // 2020 г.

СОГЛАСОВАНО

« _____ » _____ // 2020 г.

Стройка: Газопровод среднего Давления от точки подключения до границы земельного участка по адресу: г. Челябинск, Калининский район, ул. Чайковского, 131.

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА 1
(локальный сметный расчет)
Технологическое присоединение

Основание: 04.19-ТГ-ГСН

Сметная стоимость:
в т.ч. оборудование
монтажных работ
Нормативная трудоемкость:
Сметная заработная плата:

Базиcная цена	Текущая цена
65,640 тыс. руб.	423,950 тыс. руб.
0,000 тыс. руб.	0,000 тыс. руб.
0,463 тыс. руб.	3,130 тыс. руб.
0,546 тыс. чел.ч	0,546 тыс. чел.ч
7,185 тыс. руб.	102,748 тыс. руб.

Составлена в базисных ценах на 01.2000 г. и текущих ценах на 1 квартал 2020г.

№ пп	Код норматива, Наименование, Единица измерения	Объем	Базиcная стоимость за единицу			Базиcная стоимость всего			Текущая стоимость всего		
			Всего	Осн. з/л	Эксп.	Всего	Осн. з/л	Эксп.	Всего	Осн. з/л	Эксп.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Раздел 1. ЗЕМЛЯНЫЕ РАБОТЫ											
1	ТЕР01-02-057-03 Разработка грунта вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами, группа грунтов: 3 100 м3 грунта	0.1554 15,54/100	4049.38	4049.38		629.00	629.00		8999.00	8999	
2	ТЕР01-01-003-15 Разработка грунта в отвал экскаваторами <драглайн> или <обратная лопата> с ковшом вместимостью 0,5 (0,5-0,63) м3, группа грунтов 3 1000 м3 грунта	0.01194 11.94/1000	6590.11	234.45	6356.66 843.06	79.00	3.00	76 10	513.00	40	473 144
3	ТЕР01-02-027-03 Планировка площадей: механизированным способом, группа грунтов 3 1000 м2 спланированной площади	0.01485 14,85/1000	227.91		227.91 33.58	3.00		3.00	26.00		26 7

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
4	Устройство основания под трубопроводы: песчаного n=0,1м 10 м3 основания 144,41 = 1431,41 - 11 x 117,00	0,014 0,14/10	199,29	145,41	53,88 5,88	3,00	2,00	1,00	33,00	29	4
5	Засыпка вручную траншей, пазах котлованов и ям. (песком на n= 0.2 м) группа грунтов: 2 100 м3 грунта	0,0028 0,28/100	1271,61	1271,61	4,00	4,00	4,00	51,00	51	1	
6	ТЕР01-02-061-02 Засыпка вручную траншей, пазах котлованов и ям. (песком котлована на врезке и выходе из земли, стальных футляров) группа грунтов: 2 100 м3 грунта	0,1443 14,43/100	1271,61	1271,61	183,00	183,00	183,00	2625,00	2625		
7	ТЕР01-01-033-03 Засыпка траншей и котлованов с перемешением грунта до 5 м бульдозерами мощностью: 59 кВт (80 л.с.), группа грунтов 3 1000 м3 грунта	0,01263 12,63/1000	1020,94	200,45	13,00	13	3	116,00	116	36	
8	ТЕР01-02-005-02 Уплотнение грунта пневматическими трамбовками, группа грунтов: 3-4 100 м3 уплотненного грунта	0,2706 (12,63+14,43)/ 100	551,90	222,55	329,35	149,00	60,00	89	1494,00	861	633
9	ТССЦ-408-0122 Песок природный для строительных работ средний м3	16,335 (0,14+0,28+14,43)*1,1	117,00	117	1911,00	1911,00	1911	5996,00	5996	236	

Раздел 2. ПРОКЛАДКА ПЭ УЧАСТКОВ ГАЗОПРОВОДА

Прокладка ПЭ газопровода ПЭ 63x5,8 мм методом ННБ (26м) в футляре ф110*10 (24,7м)

10	ТЕР24-02-031-01 Укладка газопроводов из полиэтиленовых труб в траншею со стационарно установленного барабана, диаметр газопровода: 63 мм 100 м укладки	26	208,54	105,87 5,27	97,40	5422,00	2753 137	2532,00	43950,00	39361 353	4236
11	ТЕР24-02-004-01 Механическая резка полиэтиленовых труб, диаметр труб: до 63 мм 1 конец	1	0,99	0,68	0,32	1,00	1,00	11,00	10	1	
12	ТЕР24-02-003-01 Выравнивание концов полиэтиленовых труб, диаметр труб: до 63 мм 1 конец	2	9,33	3,35	5,98	19,00	7,00	12,00	145,00	96	49
13	ТЕР24-02-003-02 Выравнивание концов полиэтиленовых труб, диаметр труб: 110 мм 1 конец	2	15,73	5,04	10,70	31,00	10,00	21,00	223,00	144	79

ГРАНД-Смета

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
14	ТЕР24-02-004-02 Механическая резка полиэтиленовых труб, диаметр труб: 110 мм 1 конец	1	3.08	1.34	1.74	3.00	1.00	2.00	28.00	19	9
15	ТССЦ-507-3726 Труба напорная из полиэтилена РЕ 100 для газопроводов ПЭ100 SDR11, размером 63x5,8 мм (ГОСТ Р 50838-95) М	26	32.47	32.47		844.00	844		3813.00	3813	
16	ТССЦ-507-3729 Труба напорная из полиэтилена РЕ 100 для газопроводов ПЭ100 SDR11, размером 110x10,0 мм (ГОСТ Р 50838-95) М	24.7	97.09	97.09		2398.00	2398		10880.00	10880	
17	ТЕР24-02-002-03 Сварка полиэтиленовых труб при помощи соединительных деталей с закладными нагревателями, диаметр труб: 110 мм 1 соединение	2	335.29	38.31	39.66	671.00	77	79.00	2621.00	1095	251
18	ТЕР22-05-003-01 Прогрессивание в фуглях ПЭ труб диаметром Ф 110x10 мм 100 м трубы, уложенной в фуглях	0.247 24.7 / 100	2589.72	1416.29	62.36	640.00	350	15.00	6687.00	5001	80
19	ТЕР22-05-004-01 Заделка битумом и прядью концов фугляра диаметром: 400 мм корректировка на Ду 110 мм 1 фугляр	1	284.11	45.22	79.32	284.00	45	79.00	1707.00	647	284
20	ТЕР04-01-074-01 Монтаж машины горизонтального бурения прессово-шнекового типа РВА 1 машина	1	2202.08	465.35	1736.73	2202.00	465.00	1737	16924.00	6653	10271
21	ТЕР04-01-075-01 Демонтаж машины горизонтального бурения прессово-шнекового типа РВА 1 машина	1	1274.94	243.31	1031.63	1275.00	243.00	1032	9601.00	3478	6123
22	ТЕР04-01-076-01 Бурение плотной скважины машиной горизонтального бурения прессово-шнековой с усилием продавливания 203 ТС (2000кН) фирмы SHMIDT, KRANZ-GRUPPE 100 м бурения скважины	0.26 26/100	13089.66	180.1	12904.79	3403.00	47	3355	8869.00	669	8191
				4.76	246.16		1	64		9	915

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
23	Бурение с предварительным расширением скважины длиной 50 м машинной горизонтальной бурения прессово-шнековой с усилием продавливания 203 ТС (2000кН) фирмы SHMIDT, KRANZ-GRUPPE трехступенчатый методом с одновременным продавливанием отрезков (длиной по 4 м), сваренных между собой стальных трубопроводов диаметром: 325 мм Применен поправочный коэффициент на ф 110 мм. 100 м бурения скважины	0.26 26/100	56723.29	1469.41	54566.52	14748.00	382	14187	41793.00	5462	36255
				687.35	1604.72		179	417		76	5968
24	ТССЦ-109-0012 Глина бетонитовая марки ПБМГ	0.3	1180.00	1180		354.00	354		3922.00	3922	
25	ТССЦ-110-0245 Полимер для стабилизации буровых скважин «ФИЛЬТР ЧЕК»	0.1	39779.38	39779.38		3978.00	3978		20092.00	20092	
Переход газопровода под проезжей частью автодороги											
26	ТЕР24-02-081-01 Устройство контрольной трубки на кожухе перехода газопровода - 1 шт	1	471.95	25.27	99.08	472.00	25	99	3157.00	361	544
	1 установка			347.6	5.63		348	6		2252	81
27	ТССЦ-301-3281 Трубка контрольная компл.	1	95.73	95.73	17.24	96.00	96	17.00	747.00	747	
28	ТЕР24-02-007-02 Установка седлолок крановых полиэтиленовых с закладными нагревателями на газопроводе из полиэтиленовых труб, диаметры соединяемых труб: 110х63 (применительно 1 соединение	1	45.69	25.3	46.00	25	4	17.00	428.00	361	52
	с закладными нагревателями на газопроводе из полиэтиленовых труб, диаметры соединяемых труб: 110х63 (применительно 1 соединение			3.16						15	
29	Прайс "Полипластик Урал" Седловой прямой отвод с закладными электронагревателями ПЭ 100, 110х63 мм, цена: 1435/6,55=1135,94 шт.	1	223.51	223.51	224.00	224		1464.00	1464		
30	ТССЦ-408-0122 Песок природный для строительных работ средний М3	0.002	117.00	117				1.00		1	
31	ТЕР24-02-002-01 Установка перехода ПЭ/ст на газопроводе из полиэтиленовых труб, диаметр труб: 63х57 мм 1 соединение	1	142.50	13.15	10.18	143.00	13	10.00	357.00	188	32
	1 соединение			119.16			120			137	

ГРАНД-Смета

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
32	ТССЦ-507-0778 Переход «полиэтилен-сталь 63х57» шт.	1	192.50			193.00			144.00		
33	ТССЦ-507-0742 Муфта полиэтиленовая редукционная с закладными электронагревателями, D=32х32 мм шт.	2	205.56	192.5		411.00	193		771.00	144	
34	ТССЦ-101-2338 Герметик силиконовый Isosil S206 л	1.85	76.06	205.56		141.00	411		1022.00	771	
				76.06			141			1022	

Установка ПЭ фасонных частей

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
35	ТЕР24-02-002-03 Сварка полиэтиленовых труб при помощи соединительных деталей с закладными нагревателями, диаметр труб: 110 мм 1 соединение	2	335.29	38.31	39.66	671.00	77	79.00	2621.00	1095	251
36	507-2626 Муфты полиэтиленовые с закладными электронагревателями для труб диаметром 110 мм шт.	-2	251.00	257.32		-502.00	515		-1214.00	1275	
37	ТЕР22-06-005-01 Врезка в существующие сети из стальных труб стальных штуцеров (патрубков) диаметром: 50 мм 1 врезка	0	115.77	15.51	8.34		-502			-1214	
38	ТЕР24-02-005-03 Установка отвода на газопроводе из полиэтиленовых труб в горизонтальной плоскости, диаметр отвода: 110 мм 1 отвод	1	335.45	36.76	37.41	335.00	37	37.00	1298.00	526	117
39	ТССЦ-507-0833 Отвод 90° полиэтиленовый с удлиненным хвостовиком, диаметр 110 мм (ТУ2248-001- 18425183-01) шт.	1	201.21	261.27		201.00	261		461.00	655	
40	ТЕР24-02-005-02 Установка перехода ПЭ/ст ф 63/ст.57 мм на газопроводе из полиэтиленовых труб в горизонтальной плоскости, диаметр отвода: 63 мм 1 отвод	1	224.62	22.83	20.89	225.00	23	21.00	755.00	326	65
41	ТССЦ-507-0778 Переход «полиэтилен-сталь 63х57» шт.	1	385.00	385		385.00	385		289.00	289	

Раздел 3. ПРОКЛАДКА СТАЛЬНЫХ УЧАСТКОВ ГАЗОПРОВОДА НИЗКОГО ДАВЛЕНИЯ

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
42	ТЕР24-02-030-01 Укладка в траншею изолированных стальных газопроводов условным диаметром: до 50 мм 100 м трубопровода	0.01 1/100	6742.99	314.54 5159.07	1269.38 140.84	67.00		3	13	449.00	45 330	74 20
43	ТССЦ-103-0139 Трубы стальные электроварные прямошовные со снятой фаской из стали марок БСт2кп-БСт4кп и БСт2лпс-БСт4лпс наружный диаметр 57 мм, толщина стенки 3,5 мм	1.01 1*1,01	30.20	30.2		31.00		31	194.00	194		
44	ТЕР24-02-021-01 Изоляция комбинированным мастично-ленточным материалом типа ленты <Лямат> газопроводов диаметром 57 мм	0.18	334.63	32.29 180.68	121.66 19.73	60.00		6 32	22 4	318.00	83 111	124 51
45	ТЕР22-03-001-05 Установка фасонных частей стальных сварных диаметром 100-250 мм	0.0002 0,2/1000	38057.90	6845.19 14919.4	16293.32 2324.75	8.00		1 4	3.00 -	66.00	20 25	21 7
46	103-1009 Фасонные стальные сварные части, диаметр до 800 мм	-0.0002	13960.00	13960		-3.00		-3	-24.00		-24	
47	ТССЦ-507-1974 Отводы 90 град. с радиусом кривизны R=1,5 Ду на Ру до 16 МПа (160 кгс/см2), диаметром условного прохода 50 мм, наружным диаметром 57 мм, толщиной стенки 4 мм шт.	1	22.80	22.8		23.00		23	83.00	83		
Раздел 4. ИСПЫТАНИЯ ГАЗОПРОВОДА												
48	ТЕРм39-02-012-01 Рентгенографический контроль трубопровода через две стенки, диаметр трубопровода: 60 мм, толщина стенки до 5 мм 1 снимок	1	30.60	22.54 5.7	2.36	31.00		23 6	2.00	346.00	322 14	10
49	ТЕРм39-02-015-02 Гаммаграфический контроль трубопровода через две стенки, диаметр трубопровода 57 мм, толщина стенки до 6 мм 1 снимок	2	47.16	20.29 5.66	21.21	94.00		41 11	42.00	732.00	580 29	123

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
50	ТЕРм39-02-006-02 Ультразвуковая дефектоскопия трубопровода одним преобразователем сварных соединений перлитного класса с двух сторон, прозвучивание поперечное, диаметр трубопровода: 65 мм, толщина стенки до 8 мм		12.61	7.91 2.45	2.25	25.00	16	5.00	260.00	226	16
51	ТЕРп3-08-007-01 Проверка состояния изоляционного покрытия подземных газопроводов. (Применительно) Проверка качества резинового покрытия 100 м2 поверхности	0.0156 (0.18+1.38)/10 0	34.61	34.61	2.25	1.00	1.00	8.00	8.00	8	8
52	ТЕРп4-02-121-02 Монтаж инвентарного узла для очистки и испытания газопровода, условный диаметр газопровода: до 100 мм		245.61	89.6 38.14	117.87	246.00	90	118.00	1843.00	1281 134	428
53	ТЕРп4-02-120-02 Очистка полости трубопровода продувкой воздухом, условный диаметр газопровода: до 100 мм		24.21	6.89	17.32	654.00	186.00	468	5987.00	2656	3331
54	ТЕРп4-02-123-09 Подъем давления при испытании воздухом газопроводов высокого давления (до 1,2 МПа) условным диаметром: до 100 мм		19.26	1.5	17.76 0.68	520.00	41.00	479	2947.00	583	2364
55	ТЕРп4-02-125-01 Выдержка под давлением от 0,6 до 1,2 МПа при испытании на прочность и герметичность газопроводов условным диаметром: 50-300 мм		3218.71	234.93	2983.78 117.47	3219.00	235.00	2984	17836.00	3359	14477
Раздел 5. Благоустройство											
56	ТЕРр68-12-4 Разборка покрытий и оснований: асфальтобетонных с помощью молотков отбойных	0.0108 (3*3*0,12)/ 100	7633.11	3529.5	4103.61	82.00	38.00	44	851.00	545	306
57	ТЕРп7-03-008-02 Разборка покрытий и оснований щебеночных 100 м3 конструкций	0.0792 9*(0,88)/100	829.86	179.88	649.98 83.95	66.00	14.00	52	575.00	204	371
								7			95

ГРАНД-Смета

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
58	ТЕР27-04-005-01 Устройство оснований толщиной 15 см из щебня фракции 40-70 мм при укладке каменных материалов с пределом прочности на сжатие свыше 98,1 МПа (1000 кгс/см2): односторонних 1000 м2 основания	0,009 9/1000	34240,50	531,59 25872,3	7836,61 1095,35	308,00	232	71 10	1616,00	88	466
59	ТЕР27-04-005-04 На каждый 1 см изменения толщины слоя добавлять или исключать к расценкам 27-04-005-01, 27-04-005-02, 27-04-005-03 1000 м2 основания	0,585 9*65/1000	1956,75	1587,6	369,15 50,3	1145,00	929	216 29	5616,00	4269	1347 421
60	ТЕР27-06-024-01 Укладка и полупропитка с применением битума щебеночных покрытий толщиной 5 см 1000 м2 покрытия и основания	0,009 9/1000	35349,32	921,16 31055,64	3372,51 448,62	318,00	8 280	30 4	1617,00	119 1308	190 58
61	ТЕР27-06-024-03 На каждый 1 см изменения толщины щебеночных покрытий или оснований добавлять или исключать к расценкам 27-06-024-01, 27-06-024-02 1000 м2 покрытия и основания	0,027 9*3/1000	4872,38	4,6 4721,1	146,68 22,12	132,00	6 128	4 1	616,00	2 590	24 9
62	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/м3 1000 м2 покрытия	0,009 9/1000	4348,22	642,71 245,3	3460,21 438,4	39,00	6 2	31 4	300,00	83 15	202 56
63	ТЕР27-06-021-01 На каждые 0,5 см изменения толщины покрытия добавлять или исключать: к расценке 27-06-020-01 1000 м2 покрытия	0,144 9*16/1000	10,70	1,5 4,24	4,95	2,00	1	1,00	9,00	3	3
64	ТССЦ.410-0006 Асфальтобетонные смеси дорожные, аэродоходные и асфальтобетон (горячие и теплые для плотного асфальтобетона мелко и крупнозернистые, песчаные), марка II, тип Б 1	2,6114 0,8694+1,742	511,00	511	1334,00	1334	6232,00	6232	6232,00	6232	6232
65	ТССЦ.ЦГ-01-01-01-034 Погрузочные работы при автомобильных перевозках: асфальта от разборки(выгрузка учитывает затраты на штабелирование) 1 т груза	43,47 20,7*2,1	5,69	5,69	247,00	247,00	1868,00	1868	1868,00	1868	1868

ГРАНД-Смета

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
66	ТССЦПг-01-01-02-034 Разгрузочные работы при автомобильных перевозках: асфальта от разборки (выгрузка учитывает затраты на штабелирование) 1 т груза	43.47 20,7*2,1	7.94		7.94	345.00		345.00	3166.00		3166
67	ТССЦПг-03-21-01-003 Перевозка грузов автомобилями-самосвалами грузоподъемностью 10 т, работающих вне карьера, на расстоянии: до 3 км 1 класс груза 1 т груза	43.47	8.25		8.25	359.00		359.00	1684.00		1684
Установка табличек- указателей и сигнальной ленты											
68	ТЕР27-09-012-01 Установка табличек 100 знаков	0.01 1/100	1515.59	1026.47		15.00			183.00	147	
69	ТССЦ-101-4306 Знаки дорожные на оцинкованной подложке со светоотражающей пленкой инфографикационные, размером 200х300 мм, тип 6.13, двухсторонние шт.	1	99.90	489.12		100.00	5		319.00	36	
70	ТЕРм10-06-048-05 Укладка сигнальной ленты "ГАЗ" (применительно- п. 1.10.98г.ч к ТЕРм 10) Л прокладка волоконно-оптических кабелей в траншее 1 км кабеля	0.026 26/1000	2298.75	403.73	1889.16	60.00	10	49	428.00	150	275
71	ТССЦ-507-3538 Лента сигнальная "газ" ЛОГ 200 М	26	0.30	5.85	188.88	8.00	1	5		36	70
Итого прямые затраты по смете											
Итого прямые затраты по смете с учетом коэффициентов к итогам											
В том числе, справочно:											
Вспомогательные материалы МАТ=2%ОЗП (Поз. 48-50)											
В том числе (справочно):											
фонд оплаты труда (ФОТ)											
материалы											
эксплуатация машин и механизмов											
Накладные расходы											
Сметная прибыль											
ВСЕГО по смете											
Итого Строительные работы											
Итого Монтажные работы											
Итого											
ВСЕГО по смете											

ГРАНД-Смета

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
							119 74			101 59	

Составил:



||

Проверил:



||