

ЛОКАЛЬНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ № 1
(локальная смета)

Газопровод низкого давления от точки подключения до границы земельного участка по адресу: город Челябинск, Ленинский район, улица Багратиона, 10-а (стр.). Технологическое присоединение.

(наименование работ и затрат, наименование объекта)

Основание: 054.05.20 - ТП - ГСН

Сметная стоимость _____ 600,221 тыс. руб.

строительных работ _____ 598,384 тыс. руб.

монтажных работ _____ 1,837 тыс. руб.

Средства на оплату труда _____ 79,400 тыс. руб.

Сметная трудоемкость _____ 412,98 чел.час

Составлен(а) в текущих (прогнозных) ценах по состоянию на 1 квартал 2021 г.

№ 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	эксплуатационных машин	Всего	оплаты труда	в т.ч. оплаты труда	на единицу	всего	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	

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)	0,508 50,8 / 100	2445,28 2445,28		1242	1242		248	125,98	
2	ТЕР01-01-009-15	Разработка грунта в траншеях экскаватором «обратная лопата» с ковшем вместимостью 0,5 (0,5-0,63) м3, в отвал группа грунтов: 3 (1000 м3 грунта)	0,7925 792,5 / 1000	4866,54	4866,54 645,52	3857			3857 512		
3	ТЕР23-01-001-01	Устройство основания под трубопроводы: песчаного, h=0,2 м (10 м3 основания)	3,29 32,9 / 10	1431,41 105,37	39,04 4,26	4709	347		128 14	10,2	33,56
4	ТЕР01-02-061-02	Засыпка вручную траншеи на выходе из земли, пазух котлована на врезке и присыпка газопровода песком вручную на h=0,2 м, группа грунтов: 2 (100 м3 грунта)	0,773 (67,9+9,4) / 100	921,46 921,46		712	712		97,2	75,14	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
5	ТССЦ-408-0122	Песок природный для строительных работ средний (м3)	77,3 67,9+9,4	117		9044				
6	ТЕР01-01-033-05	Засыпка траншей и котлованов с перемещением грунта до 5 м бульдозерами мощностью 79 (108) кВт (л.с.), 2 группа грунтов (1000 м3 грунта)	0,4332 433,2 / 1000	367,67	367,67 68,26	159		159 30		
7	ТЕР01-02-005-01	Уплотнение грунта пневматическими трамбовками, группа грунтов: 1-2 (100 м3 уплотненного грунта)	5,105 (67,9+9,4+433,2) / 100	334,97 135,07	199,9 36,97	1710	690	1020 189	12,53	63,97
8	ТССЦлг-01-01-01-039	Погрузочные работы при автомобильных перевозках: грунта растительного слоя (земля, перегной) (1 т груза)	717,675 410,1+1,75	4,98	4,98	3574		3574		
9	ТЕР01-01-016-02	Работа на отвале, группа грунтов: 2-3 (1000 м3 грунта)	0,4101 410,1 / 1000	398,5 35,99	357,63 64,83	163	15	147 27	3,65	1,5
10	ТССЦлг-03-21-01-005	Перевозка грузов автомобилями-самосвалами грузоподъемностью 10 т, работающих вне карьера, на расстояние: до 5 км I класс груза (1 т груза)	717,675 410,1+1,75	8,33	8,33	5978		5978		

Раздел 2. ПРОКЛАДКА ПЭ УЧАСТКОВ ГАЗОПРОВОДА Ф63 мм

Прокладка газопровода ПЭ63х5,8 мм в траншее

11	ТЕР24-02-031-01	Укладка газопроводов из полиэтиленовых труб в траншее со стационарно установленного барабана, диаметр газопровода: 63 мм (100 м укладки) 147,30 = 152,57 - 0,02 x 263,62	2,021 202,1 / 100	147,3 76,72	70,58	298	155	143	5,7	11,52
12	Прайс ПОЛИПЛАСТИК	Труба из полиэтилена ПЭ 100 для газопроводов ПЭ100 SDR11, размером 63х5,8 мм (ГОСТ Р 58121.2-2018) (м)	202,1	72,36		14624				
13	ТЕРм10-06-048-05	Укладка сигнальной ленты "Газ" (применительно - п. 1, 10,98 в т.ч. к ТЕРм 10), Прокладка волоконно-оптических кабелей в траншее (1 км кабеля)	0,2071 207,1/1000	504,31 87,77	410,69 41,06	104	18	85 9	6,9	1,43
14	ТССЦ-507-3538	Лента сигнальная "Газ" ЛСТ 200 (м)	207,1	0,3		62				

Раздел 3. ПРОКЛАДКА СТАЛЬНОГО УЧАСТКА ГАЗОПРОВОДА НИЗКОГО ДАВЛЕНИЯ Ф57 мм

Подземный стальной участок на выходе из земли

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
15	ТЕР24-02-060-01	Устройство цокольного ввода газопровода из стальных труб в здание, условный диаметр газопровода: до 50 мм (10 вводов) 1,039,23 = 8 722,01 - 16,91 x 34,63 - 7,15 x 1,29 - 0,71 x 67,28 - 3,04 x 1,86 - 2,37 x 103,20 - 0,0034 x 3 390,00 - 0,00292 x 26 830,00 - 1,44 x 6,20 - 0,0004 x 18 320,00 - 0,00018 x 24 210,00 - 0,0042 x 11 520,00 - 0,18 x 42,40 - 1,6 x 9,80 - 0,0011 x 16 570,00 - 0,0067 x 20 910,00 - 8,096 x 124,00 - 0,00058 x 25 084,56 - 0,0014 x 56 080,00 - 10 x 43,00 - 10 x 255,52 - 10 x 21,50 - 10 x 211,17 - 0,02 x 2 030,00	0,2 2/10	1039,23 1039,22	0,01	208	208		88,52	17,7
16	Прайс АИР-ГАЗ	Цокольный газовый ввод ЦВПС-Г 63x57 ПЭ 100 SDR 11 (сталь ГОСТ 10705) 2,5x1,5 (футляр в комплекте) (шт)	2	1037,52		2075				
17	ТССЦ-507-2625	Муфты полиэтиленовые с закладными электронагревателями для труб диаметром 63 мм (шт.)	4	173		692				
Устройство футляра Ф89 мм на выходе газопровода Ф57 мм из земли, -1 шт										
18	ТЕР22-05-003-01	Протаскивание в футляр стальных труб диаметром: 57 мм (применительно) (100 м трубы, уложенной в футляр)	0,018 0,009 ²	2182,55 1026,3	45,19	39	18	1	84,4	1,52
19	ТЕР24-02-021-01	Изоляция комбинированным мастично-ленточным материалом типа ленты «Липам» сварных стыков газопроводов условным диаметром: 50-200 мм (1 м2)	0,4 0,2 ²	292,24 23,4	88,16 14,3	117	9	35 6	2,04	0,82
20	ТЕР22-05-004-01	Заделка битумом и прядью концов футляра диаметром: 100 мм (1 футляр)	2	62,45 8,19	14,37	125	16	29	0,7225	1,45
Надземный стальной газопровод										
21	ТЕР24-02-041-01	Надземная прокладка стальных газопроводов, условный диаметр газопровода: 50 мм (100 м газопровода) 2 012,34 = 2 025,21 - 0,001 x 12 870,00	0,0107 1,07 / 100	2012,34 232,58	1591,9 205,71	22	2	17 2	20,51	0,22
22	ТССЦ-103-0139	Трубы стальные электросварные промышленные со снятой фаской из стали марок БСт2кп-БСт4кп и БСт2пс-БСт4пс наружный диаметр 57 мм, толщина стенки 3,5 мм (м)	1,1	30,2		33				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
23	ТЕР22-03-001-05	Установка фасонных частей стальных сварных диаметром: 100-250 мм (ИС-57, переход 57-32, отвод П 90-57х3,5) (1 т фасонных частей)	0,0043 (3,7+0,6) * 0,001	31686,43 4960,28	11806,75 1684,6		136	21	51 7	353,8 1,52
24	ТЕР13-03-002-04	Огрунтовка металлических поверхностей грунтовкой ГФ-021 (100 м2 окрашиваемой поверхности)	0,00612 (0,18*(1,4+2,0)) * 0,01	331,98 71,47	10,15 0,12		2		5,31	0,03
25	ТЕР13-03-004-26	Окраска металлических огрунтованных поверхностей: эмалью ПФ-115 (100 м2 окрашиваемой поверхности)	0,00612 (0,18*(1,4+2,0)) * 0,01	439,21 43,93	6,8 0,12		3		3,83	0,02
26	ТЕР24-02-051-01	Монтаж задвижки стальной фланцевой для нарезной установки на газопроводах из труб условным диаметром: 50 мм (1 задвижка) $244,32 = 493,69 - 0,14 \times 103,20 - 0,00075 \times 17\,290,00 - 0,06 \times 9,80 - 2E-5 \times 41\,650,00 - 5,8 \times 21,70 - 0,00018 \times 30\,400,00 - 0,00018 \times 17\,790,00 - 4 \times 21,50$	1 244,32 77,36	86,8 244	77		87		5,91	5,91
27	Прайс "ЛД"	Кран шаровой стальной DN50, Ру=4,0 МПа фланец/фланец КШ Ц, Ф, GAS 050, 040, Н/П, -02 (шт.)	1 571,49	571						

Раздел 4. ИСПЫТАНИЯ ГАЗОПРОВОДА НИЗКОГО ДАВЛЕНИЯ

28	ТЕР24-02-121-02	Монтаж инвентарного узла для очистки и испытания газопровода, условный диаметр газопровода: до 100 мм (1 узел)	1 188,48 64,93	85,41 188	65 85	5,34 5,34				
29	ТЕР24-02-120-02	Очистка полости трубопровода продувкой воздухом, условный диаметр газопровода: до 100 мм (100 м трубопровода)	2,121 212,1 / 100 17,54 4,99	12,55 2,43 37	11 26 5	0,41 0,87				
30	ТЕР24-02-122-02	Подъем давления при испытании воздухом газопроводов низкого и среднего давления (до 0,3 МПа) условным диаметром: до 100 мм (100 м газопровода)	2,121 212,1 / 100 7,79 1,46	6,33 0,73 17	3 14 2	0,12 0,25				
31	ТЕР24-02-124-01	Выдержка под давлением до 0,6 МПа при испытании на прочность и герметичность газопроводов условным диаметром: 50-300 мм (1 участок испытания газопровода)	1 968,45 170,24	798,21 85,12 968	170 798 85	14 14				14

Раздел 5. БЛАГОУСТРОЙСТВО

Восстановление покрытия проезда щебнем

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
32	ТЕР27-04-001-01	Устройство подстилающих и выравнивающих слоев оснований: из песка (в плотном теле) 0,15м (100 м3 материала основания (в плотном теле)) 2 191,34 = 2 554,93 - 1,77 x 154,80 - 0,74 x 121,07	0,428 42,8 / 100	2191,34 159,4	2016,39 175,59	938	68	863 75	15,72	6,73
33	ТССЦ-408-0122	Песок природный для строительных работ средний (м3)	42,8	117		5008				
34	ТЕР27-04-001-04	Устройство подстилающих и выравнивающих слоев оснований: из щебня (в плотном теле) 0,2м (100 м3 материала основания (в плотном теле)) 543,65 = 3 905,55 - 2,59 x 87,96 - 2,3 x 154,80 - 12,21 x 217,21 - 1,04 x 121,07	0,571 57,1 / 100	543,65 247,46	274,42 29,97	310	141	157 17	24,19	13,81
35	ТССЦ-408-0015	Щебень из природного камня для строительных работ марка 800, фракция 20-40 мм (м3)	57,1	122		6966				
36	ТЕР27-04-006-01	Устройство оснований толщиной 15 см из щебня фракции 40-70 мм при укатке каменных материалов с пределом прочности на сжатие свыше 68,6 до 98,1 МПа (свыше 700 до 1000 кгс/см2): одностойных (1000 м2 основания) 4 602,84 = 30 185,50 - 2,59 x 87,96 - 0,41 x 154,80 - 2,96 x 121,07 - 15 x 125,00 - 189 x 122,00	0,2855 285,5 / 1000	4602,84 381,8	4127,74 572,74	1314	109	1178 164	36,96	10,55
37	ТССЦ-408-0016	Щебень из природного камня для строительных работ марка 800, фракция 40-70 мм (м3)	42,8	122		5222				
38	ТЕР27-06-024-04	Укладка и пропитка с применением битума щебеночных покрытий толщиной 8 см (1000 м2 покрытия и основания) 32 973,65 = 49 728,95 - 0,03 x 134,07 - 3,61 x 132,93 - 3,65 x 154,80 - 0,55 x 87,85 - 0,05 x 103,20 - 10,2 x 131,00 - 10,7 x 131,00 - 10,7 x 126,00 - 91,8 x 126,00	0,2855 285,5 / 1000	32973,65 698,56	1975,09 243,77	9414	199	564 70	67,04	19,14
39	ТССЦ-408-0016	Щебень из природного камня для строительных работ марка 800, фракция 40-70 мм (м3)	22,9	122		2794				
Итого прямые затраты по смете в базисных ценах						83679	4296	18996 1214		412,98
Итого прямые затраты по смете с учетом индексов, в текущих ценах (Письмо Министра России №1886-ИФ/09 от 22.01.2021 г. ОЗП=14,41; ЭМ=7,88; ЗПМ=14,41; МАТ=4,22)						466426	61905	149689 17495		412,98

Гранд-Смета (вер.9.0)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Накладные расходы						83104				
Сметная прибыль						50691				
Итого по смете:										
Итого Строительные работы						598384				411.55
Итого Монтажные работы						1837				1.43
Итого						600221				412.98
В том числе:										
Материалы						254832				
Машины и механизмы						149689				
ФОТ						79400				
Накладные расходы						83104				
Сметная прибыль						50691				
ВСЕГО по смете						600221				412.98

Def stat-7