

ЛОКАЛЬНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ № 1

(локальная смета)

на Газопровод низкого давления от точки подключения до границы земельного участка по адресу: город Челябинск, Ленинский район, улица Гомельская, 26
(наименование работ и затрат, наименование объекта)

Основание: 162.10.20 - ТП - ГСН

Сметная стоимость _____ 126,861 тыс. руб.

строительных работ _____ 18,575 тыс. руб.

монтажных работ _____ 0,081 тыс. руб.

Средства на оплату труда _____ 1,678 тыс. руб.

Сметная трудоемкость _____ 135,76 чел. час

Составлен(а) в текущих (прогнозных) ценах по состоянию на 4 квартал 2020 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	эксплуатационная	всего	эксплуатационная	на единицу	всего	
				оплаты труда	в т.ч. оплаты труда	оплаты труда	в т.ч. оплаты труда			
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)	0,176 17,6 / 100	2445,28 17,6 / 100		430		430	248	43,65
2	ТЕР01-02-057-01	Разработка грунта вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами, группа грунтов: 1 (100 м3 грунта)	0,033 3,3 / 100	1163,48 1163,48		38		38	118	3,89
3	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)	0,0253 25,3 / 1000	4866,54 25,3 / 1000	4866,54 645,52	123		123	16	
4	ТЕР01-01-009-13	Разработка грунта в траншеях экскаватором «обратная лопата» с ковшем вместимостью 0,5 (0,5-0,63) м3, в отвал группа грунтов: 1 (1000 м3 грунта)	0,0047 4,7 / 1000	3050,67 4,7 / 1000	3050,67 404,66	14		14	2	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
5	ТЕР27-03-008-03	Разборка покрытий и оснований: щебеночных (100 м3 конструктив)	0,275 27,5 / 100	872,77 172,25	700,52 95,03	240	47	193 26	17,47	4,8
6	ТЕР23-01-001-01	Устройство основания под трубопроводы: песчаного, h=0,2 м (10 м3 основания)	0,45 4,5 / 10	1431,41 105,37	39,04 4,26	644	47	18 2	10,2	4,59
7	ТЕР01-02-061-02	Засыпка вручную траншеи на выходе из земли, пазух котлована на врезке и присылка газопровода песком вручную на h=0,2 м, группа грунтов: 2 (100 м3 грунта)	0,189 (9,0+9,9) / 100	921,46 921,46		174	174		97,2	18,37
8	ТССЦ-408-0122	Песок природный для строительных работ средний (МЗ)	18,9 9,0+9,9	117		2211				
9	ТЕР01-01-033-05	Засыпка траншей с перемещением грунта до 5 м бульдозерами мощностью 79 (108) кВт (п.с.), 2 группа грунтов (1000 м3 грунта)	0,0323 32,3 / 1000	367,67	367,67 68,26	12		12 2		
10	ТЕР01-02-005-01	Уплотнение грунта пневматическими трамбовками, группа грунтов: 1-2 (100 м3 уплотненного грунта)	0,512 (9,0+9,9+32,3) / 100	334,97 135,07	199,9 36,97	172	69	103 19	12,53	6,42
11	ТССЦпг-01-01-01-039	Погрузочные работы при автомобильных перевозках: грунта растительного слоя (земля, перегной) (1 т груза)	32,55 18,6*1,75	4,98	4,98	162		162		
12	ТЕР01-01-016-02	Работа на отвале, группа грунтов: 2-3 (1000 м3 грунта)	0,03255 (18,6*1,75) / 1000	398,5 35,99	357,63 64,83	13	1	12 2	3,65	0,12
13	ТССЦпг-03-21-01-005	Перевозка грузов автомобилями-самосвалами грузоподъемностью 10 т, работающих вне карьера, на расстояние: до 5 км класс груза (1 т груза)	32,55 18,6*1,75	8,33	8,33	271		271		
14	ТЕР01-02-066-02	Крепление инвентарными цитами стенок траншей шириной до 2 м в грунтах устойчивых (100 м2 крепления)	0,118 11,8 / 100	405,3 217,76	83,26 4,74	48	26	10 1	20,2	2,38
15	ТССЦ-203-0511	Циты из досок толщиной 25 мм (М2)	0,2596 2,596*0,1	66		17				
Раздел 2. УСТРОЙСТВО ОПОРЫ Ф89 ПОД СТАЛЬНОЙ ГАЗОПРОВОД НИЗКОГО ДАВЛЕНИЯ Ф57										
Опора ф89х3,5 под газопровод ф57х3,5 Н=3,3 м - 1 шт.										
16	ТЕР01-02-057-03	Раработка грунта вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами, группа грунтов: 3 (100 м3 грунта)	0,007 0,7 / 100	2445,28 2445,28		17	17		248	1,74

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
17	ТССЦпг-01-01-039	Погрузочные работы при автомобильных перевозках: грунта растительного слоя (земля, перенной) (1 т груза)	1,225 0,7*1,75	4,98	4,98	6				
18	ТЕР01-01-016-02	Работа на отвале, группа грунтов: 2-3 (1000 м3 грунта)	0,001225 (0,7*1,75)/1000	398,5 35,99	357,63 64,83				3,65	
19	ТССЦпг-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)	1,225 0,7*1,75	8,33	8,33	10				
20	ТЕР06-01-005-01	Устройство бетонных фундаментов общесо назначения объемом: до 5 м3 (100 м3 бетона и железобетона в деле)	0,0038 0,38/100	13567,92 4717,28	3946,94 563,65	52	18	15	441,28	1,68
21	ТССЦ-401-0005	Бетон тяжелый, класс В12,5 (М150) (м3)	0,456 0,38*1,2	592		270				
22	ТЕР09-03-012-12	Монтаж опорных стоек (1 т конструкцией)	0,03047 30,47/1000	606,13 85,94	344,79 41,61	18	3	11	7,5785	0,23
23	ТССЦ-201-0813	Опоры стальные (т)	0,03047 30,47/1000	12870		392				
24	ТЕР13-03-002-04	Огрунтовка металлических поверхностей грунтовкой ГФ-021 (100 м2 окрашиваемой поверхности)	0,009222 (0,089*3,14*3,9)/100	678,25 157,23	20,3 0,24	6	1		11,682	0,11
25	ТЕР13-03-004-26	Окраска металлических огрунтованных поверхностей эмалью ПФ-115 (100 м2 окрашиваемой поверхности)	0,009222 (0,089*3,14*3,9)/100	887,21 96,65	13,6 0,24	8	1		8,426	0,08

Раздел 3. ПРОКЛАДКА ПЭ УЧАСТКОВ ГАЗОПРОВОДА

Прокладка газопровода ПЭ в траншее

26	ТЕР24-02-031-02	Укладка газопроводов из полиэтиленовых труб в траншею со стационарно установленного барабана, диаметр газопровода: 110 мм (100 м укладки)	0,1831 18,31/100	178,27 80,76	76,76	33	15	14	6	1,1
27	ТССЦ-507-3729	Труба напорная из полиэтилена РЕ 100 для газопроводов ПЭ100 SDR11, размером 110x10,0 мм (ГОСТ Р 50838-95) (м)	18,31	97,09		1778				
28	ТЕР24-02-005-03	Установка заглушки, диаметр 110мм на врезку, шт (1 отвод)	1	315,02 26,64	27,11	315	27	27	1,9	1,9
29	ТССЦ-507-0723	Заглушка полиэтиленовая с удлиненным хвостовиком SDR 11, диаметр 110 мм (ТУ2248-001-18425183-01) (шт.)	1	103,75		104				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
30	ТЕР24-02-002-03	Сварка полиэтиленовых труб при помощи соединительных деталей с закладными нагревателями, диаметр труб: 110 мм (1 соединение) 62,82 = 313,82 - 1 x 251,00	1	62,82 27,76	28,74	63	28	29	1,98	1,98
31	ТССЦ-507-0782	Переход полиэтиленовый 110x63 с 3Н (применительно) (шт.)	1	101,47		101				
32	ТЕР24-02-002-02	Сварка полиэтиленовых труб при помощи соединительных деталей с закладными нагревателями, диаметр труб: 63 мм (1 соединение)	1	212,27 17,67	16,07	212	18	16	1,26	1,26
33	ТССЦ-507-0797	Отвод литой 45° из полиэтилена (применительно), диаметр 63 мм (шт.)	1	307,16		307				
34	ТЕР24-02-031-01	Укладка газопроводов из полиэтиленовых труб в траншею со стационарно установленного барабана, диаметр газопровода: 63 мм (100 м укладки) 147,30 = 152,57 - 0,02 x 263,62	0,0512 5,12 / 100	147,3 76,72	70,58	8	4	4	5,7	0,29
35	ТССЦ-507-3726	Труба напорная из полиэтилена РЕ 100 для газопроводов ПЭ100 SDR11, размером 63x5,8 мм (ГОСТ Р 50838-95) (м)	5,12	32,47		166				
Прокладка сигнальной ленты над газопроводом в траншее										
36	ТЕРм10-06-048-05	Укладка сигнальной ленты "Газ" (применительно - п. 1.10.98 в т.ч. к ТЕРм 10). Прокладка волокноно-оптических кабелей в траншее (1 км кабелей)	0,0323 32,3 / 1000	504,31 87,77	410,69 41,06	16	3	13	6,9	0,22
37	ТССЦ-507-3538	Лента сигнальная "Газ" ЛСГ 200 (м)	32,3	0,3		10				

Раздел 4. ПРОКЛАДКА СТАЛЬНЫХ УЧАСТКОВ ГАЗОПРОВОДА НИЗКОГО ДАВЛЕНИЯ

Стальной газопровод Ø57 участок на выходе из земли

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
38	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	0,1 1/10	1039,23 1039,22	0,01	104	104	104	18	88,52	8,85
39	Прайс	Цокольный газовый ввод ЦВПС-Г 63x57 ПЭ 100 SDR 11 (сталь ГОСТ 10705) 2,5x1,5 (шт)	1	676,07	676	676					
40	ТССЦ-507-2625	Муфты полигипленовые с закладными электроннагревателями для труб диаметром 63 мм (шт.)	1	173	173	173					
Устройство футляра Ф89x3,5 мм на выходе газопровода Ф67 мм из земли, -1 шт											
41	ТЕР22-05-003-01	Протаскивание в футляр стальных труб диаметром: 57 мм (применительно) (100 м трубы, уложенной в футляр)	0,009 0,009*1	2182,55 1026,3	45,19	20	9		84,4	0,76	
42	ТССЦ-103-0155	Трубы стальные электросварные промышленные со снятой фаской из стали марок БСт2кп-БСт4кп и БСт2пс-БСт4пс наружный диаметр 89 мм, толщина стенки 4,0 мм (м)	0,9	54,7	49	49					
43	ТЕР24-02-021-01	Изоляция комбинированным мастично-ленточным материалом типа ленты «Лям» сварных стыков газопроводов условным диаметром: 50-200 мм (1 м2)	0,2 0,2*1	292,24 23,4	88,16 14,3	58	5	18	2,04	0,41	
44	ТЕР22-05-004-01	Заделка битумом и прядью концов футляра диаметром: 100 мм (1 футляр)	1	62,45 8,19	14,37	62	8	14	0,7225	0,72	
Надземный стальной газопровод											
45	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	0,072 7,2 / 100	2012,34 232,58	1591,9 205,71	145	17	115 15	20,51	1,48	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
46	ТСЦ-103-0139	Трубы стальные электросварные прямошовные со снятой фаской из стали марок БСт2кп-БСт4кп и БСт2пс-БСт4пс наружный диаметр 57 мм, толщина стенки 3,5 мм (М)	7.2	30.2						
47	ТЕР1-3-03-002-04	Огрунтовка металлических поверхностей грунтовкой ГФ-021 (100 м2 окрашиваемой поверхности)	0,01566 (0,18*(0,8+7,9)) * 0,01	331,98 71,47	10,15 0,12					
48	ТЕР1-3-03-004-26	Окраска металлических огрунтованных поверхностей: эмалью ПФ-115 (100 м2 окрашиваемой поверхности)	0,01566 (0,18*(0,8+7,9)) * 0,01	439,21 43,93	6,8 0,12					
49	ТЕР2-2-03-001-05	Установка фасонных частей стальных сварных диаметром: 100-250 мм (ис-57, отвод П 90-57) (1 т фасонных частей)	0,0043 (3,7+0,6) * 0,001	31686,43 4960,28	11806,75 1684,6					
50	ТЕРм1-2-10-001-01	Бобышки, штуцеры на условное давление: до 10 МПа (100 шт.)	0,01 1 / 100	3659,44 795,26	430,27					

Раздел 5. ИСПЫТАНИЯ ГАЗОПРОВОДА НИЗКОГО ДАВЛЕНИЯ

51	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				
52	ТЕР24-02-120-02	Очистка полости трубопровода продувкой воздухом, условный диаметр газопровода: до 100 мм (100 м трубопровода)	0,357 35,7 / 100	17,54 4,99	12,55 2,43	6				
53	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)	0,357 35,7 / 100	7,79 1,46	6,33 0,73	3				
54	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				

Раздел 6. БЛАГОУСТРОЙСТВО

Восстановление щебеночного

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
55	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	0,059 5,9 / 100	2191,34 159,4	2016,39 175,59	129	9	119 10	15,72	0,93
56	ТССЦ-408-0122	Песок природный для строительных работ средний (м3)	5,9	117		690				
57	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	0,078 7,8 / 100	543,65 247,46	274,42 29,97	42	19	21 2	24,19	1,89
58	ТССЦ-408-0015	Щебень из природного камня для строительных работ марка 800, фракция 20-40 мм (м3)	7,8	122		952				
59	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): однослойных (1000 м2 оснований) 4 602,84 = 30 165,50 - 2,59 x 87,96 - 0,41 x 154,80 - 2,96 x 121,07 - 15 x 125,00 - 189 x 122,00	0,0391 39,1 / 1000	4602,84 381,8	4127,74 572,74	180	15	161 22	36,96	1,45
60	ТССЦ-408-0016	Щебень из природного камня для строительных работ марка 800, фракция 40-70 мм (м3)	5,9	122		720				
61	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	0,0391 39,1 / 1000	32973,65 698,56	1975,09 243,77	1289	27	77 10	67,04	2,62
62	ТССЦ-408-0016	Щебень из природного камня для строительных работ марка 800, фракция 40-70 мм (м3)	3,1	122		378				
Итого прямые затраты по смете в базисных ценах				15695	1449	2532 229				135,76

Гранд-Смета (вер.9.0)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Накладные расходы						1809				
Сметная прибыль						1152				
Итого по смете:										
Итого Строительные работы						18575				134.89
Итого Монтажные работы						81				0.87
Итого						18656				135.76
В том числе:										
Материалы						11714				
Машины и механизмы						2532				
ФОТ						1678				
Накладные расходы						1809				
Сметная прибыль						1152				
С индексом, согласно приложения №1 к Письму Министра Российской Федерации №47349-ИФ/09 от 23.11.2020г. 18 656 * 6,80						126861				
ВСЕГО по смете						126861				135.76

