Приложение №3

СОГЛАСОВАНО: **УТВЕРЖДАЮ:**

_____ _____

" _____ " _____ 2017 г. "____" _____2017 г.

_____

(наименование стройки)

ЛОКАЛЬНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ №

(локальная смета)

на Капитальный ремонт участка теплосети Ду400 L=200 метров

(наименование работ и затрат, наименование объекта)

Основание:

Сметная стоимость строительных работ _____1370,066 тыс. руб.

Средства на оплату труда _____407,501 тыс. руб.

Сметная трудоемкость _____2040,29 чел.час

Составлен(а) в текущих (прогнозных) ценах по состоянию на _____

№ пп	Обосно-вание	Наименование	Ед. изм.	Кол.	Стоимость единицы, руб.				Общая стоимость, руб.				Т/з осн. раб.на ед.	Т/з осн. раб. Всего	Т/з мех. на ед.	Т/з мех. Всего
					Всего	В том числе			Всего	В том числе						
						Осн.З/п	Эк.Маш	З/пМех		Осн.З/п	Эк.Маш	З/пМех				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Раздел 1. Землянные работы.																
1	**ТЕР01-01-013-14**	Разработка грунта с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами с ковшом вместимостью: 0,5 (0,5-0,63) м3, группа грунтов 2	1000 м3 грунта	0,2114	4601,32	105,56	4489,78	533,04	972,72	22,32	949,14	112,68	15,08	3,19	43,62	9,22
2	**ТССЦпг-03-21-01-001**	Перевозка грузов автомобилями-самосвалами грузоподъемностью 10 т, работающих вне карьера, на расстояние: до 1 км I класс груза	1 т груза	369,95	3,03		3,03		1120,95		1120,95					
3	**ТЕР01-01-003-14**	Разработка грунта в отвал экскаваторами «драглайн» или «обратная лопата» с ковшом вместимостью: 0,5 (0,5-0,63) м3, группа грунтов 2	1000 м3 грунта	0,26733	3288,96	94,99	3193,97	360,49	879,24	25,39	853,85	96,37	13,57	3,63	29,5	7,89
4	**ТЕР01-02-057-02**	Разработка грунта вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами, группа грунтов: 2 *(3.187 Доработка вручную, зачистка дна и стенок с выкидкой грунта в котлованах и траншеях, разработанных механизированным способом ОЗП=1,2; ТЗ=1,2)*	100 м3 грунта	0,1407	1293,6	1293,6			182,01	182,01			184,8	26		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
5	**ТЕР01-01-013-13**	Разработка грунта с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами с ковшом вместимостью: 0,5 (0,5-0,63) м3, группа грунтов 1	1000 м3 грунта	0,2114	3768,25	86,1	3677,66	436,62	796,61	18,2	777,46	92,3	12,3	2,6	35,73	7,55
6	**ТССЦпг-03-21-01-001**	Перевозка грузов автомобилями-самосвалами грузоподъемностью 10 т, работающих вне карьера, на расстояние: до 1 км I класс груза	1 т груза	369,95	3,03		3,03		1120,95		1120,95					
7	**ТЕР01-02-061-01**	Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунтов: 1	100 м3 грунта	0,05628	595,61	595,61			33,52	33,52			88,5	4,98		
8	**ТЕР01-01-033-02**	Засыпка траншей и котлованов с перемещением грунта до 5 м бульдозерами мощностью: 59 кВт (80 л.с.), группа грунтов 2	1000 м3 грунта	0,487172	579,12		579,12	92,78	282,13		282,13	45,2			8,87	4,32
9	**ТЕР01-02-001-02**	Уплотнение грунта прицепными катками на пневмоколесном ходу 25 т на первый проход по одному следу при толщине слоя: 30 см	1000 м3 уплотненного грунта	0,487172	1385,32		1385,32	189,14	674,89		674,89	92,14			15,39	7,5
10	**ТЕР01-02-027-01**	Планировка площадей: механизированным способом, группа грунтов 1	1000 м2 спланированной площади	0,2814	99,27		99,27	11,49	27,93		27,93	3,23			0,94	0,26
Итого по разделу 1 Землянные работы.									**65016,37**					**46,46**		**45,93**
		Раздел 2. Демонтажные работы.														
11	**ТЕРр66-24-2**	Разборка тепловой изоляции: из ваты минеральной	100 м2 наружной площади разобранной изоляции	2,675	142,49	142,49			381,16	381,16			19,1	51,09		
12	**ТЕРр66-16-8**	Демонтаж трубопроводов в непроходных каналах краном диаметром труб: до 400 мм	100 м трубопровода	2	1311,93	694,62	518,09	49,74	2623,86	1389,24	1036,18	99,48	90,8	181,6	4,07	8,14
13	**ТЕРр66-12-1**	Очистка непроходных каналов: от сухого ила и грязи при снятых трубах, глубина очистки до 2 м	1 м3 ила, грязи	37,5	24,26	24,26			909,75	909,75			3,49	130,88		
14	**ТЕРр66-10-3**	Очистка камер: от сухого ила и грязи без труб и арматуры	1 м3 ила, грязи	1	30,02	30,02			30,02	30,02			4,32	4,32		
Итого по разделу 2 Демонтажные работы.									**143355,9**					**367,89**		**8,14**
		Раздел 3. Монтаж теплотрассы.														
15	**ТЕР24-01-002-11**	Прокладка трубопроводов в непроходном канале при условном давлении 1,6 МПа, температуре 150°С, диаметр труб: 400 мм	1 км трубопровода	0,2	763074,05	10729,95	39308,07	2603,14	152614,81	2145,99	7861,61	520,63	1155	231	227,15	45,43
16	**ТССЦ-103-0500** *Материал Заказчика*	Трубы стальные бесшовные, горячедеформированные со снятой фаской из стали марок 15, 20, 25, наружным диаметром 426 мм, толщина стенки 10 мм	м	-200	692,61				-138522							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
17	**ТССЦ-403-0628**	Опорные подушки ОП 4 /бетон В15 (М200), объем 0,04 м3, расход ар-ры 3,4 кг / (серия 3.006.1-8)	шт.	26	143,16				3722,16							
18	**ТЕР24-01-033-02**	Установка вентилей и клапанов обратных муфтовых диаметром: до 32 мм	1 шт.	1	49,07	8,71			49,07	8,71			1,07	1,07		
19	**ТЕР22-06-005-04**	Врезка в существующие сети из стальных труб стальных штуцеров (патрубков) диаметром: 150 мм	1 врезка	3	285,45	30,78	196	14,3	856,35	92,34	588	42,9	3,18	9,54	1,17	3,51
20	**ТЕР09-03-039-01**	Монтаж опорных конструкций: для крепления трубопроводов внутри зданий и сооружений массой до 0,1 т	1 т конструкций	0,339	1235,6	652,99	344,34	1,34	418,87	221,36	116,73	0,45	80,22	27,19	0,11	0,04
21	**ТССЦ-101-5282**	Швеллеры № 30 сталь марки Ст3пс	т	0,229	4292,26				982,93							
22	**ТССЦ-101-3777**	Сталь листовая горячекатаная марки Ст3 толщиной 10-13 мм	т	0,11	6659,96				732,6							
23	**ТЕР09-03-039-01**	Монтаж опорных конструкций: для крепления трубопроводов внутри зданий и сооружений массой до 0,1 т	1 т конструкций	0,105	1235,6	652,99	344,34	1,34	129,74	68,56	36,16	0,14	80,22	8,42	0,11	0,01
24	**ТССЦ-101-1871**	Швеллеры № 16-24 сталь марки 18сп	т	0,105	6256,02				656,88							
25	**ТЕР06-01-001-05**	Устройство железобетонных фундаментов общего назначения под колонны объемом: до 3 м3	100 м3 бетона, бутобетона и железобетона в деле	0,015	94392,45	6011,98	3125,78	381,55	1415,89	90,18	46,89	5,72	785,88	11,79	31,3	0,47
26	**ТЕР22-03-001-06**	Установка фасонных частей стальных сварных диаметром: 300-800 мм	1 т фасонных частей	0,174	20506,53	1533,3	12361,47	1005,75	3568,14	266,79	2150,9	175	154,1	26,81	81,24	14,14
27	**ТЕР13-03-002-11**	Огрунтовка металлических поверхностей грунт-шпатлевкой ЭП-0010 *(За 2 раза ПЗ=2 (ОЗП=2; ЭМ=2 к расх.; ЗПМ=2; МАТ=2 к расх.; ТЗ=2; ТЗМ=2))*	100 м2 окрашиваемой поверхности	2,68	289,12	91,12	20,86	0,18	774,84	244,2	55,9	0,48	9,28	24,87	0,02	0,05
28	**ФССЦ-101-6558**	Мастика Вектор-1025 антикоррозийная, цвет красно-коричневый *(Перевод ФЕР-2001 в ТЕР-2001 ОЗП=0,9; ЭМ=1,11; ЗПМ=0,9; МАТ=1,2)*	кг	75,75	94,85				7184,89							
29	**ТЕР13-03-004-13**	Окраска металлических огрунтованных поверхностей эмалью Вектор-1214 (прим.)	100 м2 окрашиваемой поверхности	2,68	62,3	31,18	10,43	0,09	166,96	83,56	27,95	0,24	3,83	10,26	0,01	0,03
30	**ФССЦ-101-3227**	Мастика Вектор-1214 антикоррозийная *(Перевод ФЕР-2001 в ТЕР-2001 ОЗП=0,9; ЭМ=1,11; ЗПМ=0,9; МАТ=1,2)*	т	0,02892	131997,06				3817,36							
31	**ТЕР26-01-022-01**	Изоляция поверхностей трубопроводов штучными изделиями из пенополиуретана (полуцилиндрами и сегментами)	1 м3 изоляции	18,312	2905,92	214,99	37,76		53213,21	3936,9	691,46		27,74	507,97		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
32	**ТССЦ-104-8105**	Полуцилиндры (скорлупы) теплоизоляционные из пенополиуретана ППУ-17Н с внутренним диаметром 108-159 мм	м3	-20,14	1971,18				-39699,57							
Итого по разделу 3 Монтаж теплотрассы.									**745079,7**					**987,76**		**79,6**
		Раздел 4. Строительные работы.														
33	**ТЕР22-06-011-02**	Подвешивание подземных коммуникаций при пересечении их трассой трубопровода, площадь сечения коробов: до 0,25 м2	1 м короба	12	131,34	11,02	32,82	1,43	1576,08	132,24	393,84	17,16	1,44	17,28	0,11	1,32
34	**ТЕР11-01-004-03**	Устройство гидроизоляции оклеечной рулонными материалами: на резино-битумной мастике, первый слой	100 м2 изолируемой поверхности	2,52	1395,4	296,4	58,43	2,81	3516,41	746,93	147,24	7,08	32,86	82,81	0,23	0,58
35	**ТССЦ-101-1746**	Рубероид кровельный с мелкой посыпкой РМ-350	м2	292,3	6,46				1888,26							
36	**ТЕР11-01-011-01**	Устройство стяжек: цементных толщиной 20 мм	100 м2 стяжки	1,06	1360,87	281,71	46,25	15,52	1442,52	298,61	49,03	16,45	39,51	41,88	1,27	1,35
37	**ТЕР07-06-001-03**	Устройство непроходных каналов: двухъячейковых, собираемых из верхних и нижних лотковых элементов	100 м3 сборных конструкций	0,3	23803,98	2829,03	8916,77	744,19	7141,19	848,71	2675,03	223,26	351,87	105,56	61,25	18,38
38	**ТЕРр53-16-1**	Ремонт кирпичной кладки стен отдельными местами	1 м3 кладки	1,05	1169	254,45	31,74	5,25	1227,45	267,17	33,33	5,51	35,39	37,16	0,43	0,45
Итого по разделу 4 Строительные работы.									**244937,28**					**321,81**		**27,49**
		Раздел 5. Благоустройство.														
39	**ТЕРр68-12-4**	Разборка покрытий и оснований: асфальтобетонных с помощью молотков отбойных	100 м3 конструкций	1,3	6150,05	1815,39	4334,66	383,27	7995,07	2360,01	5635,06	498,25	243,35	316,36	41,39	53,81
Итого по разделу 5 Благоустройство.									**167807,51**					**316,36**		**53,81**
		Раздел 6. Прочие работы.														
		Привоз новой трубы на место производства работ														
40	**ТССЦпг-01-01-01-030**	Погрузочные работы при автомобильных перевозках: труб металлических с применением автомобильных кранов	1 т груза	16,486	10,35		10,35		170,63		170,63					
41	**ТССЦпг-03-21-01-004**	Перевозка грузов автомобилями-самосвалами грузоподъемностью 10 т, работающих вне карьера, на расстояние: до 4 км I класс груза	1 т груза	16,486	5,97		5,97		98,42		98,42					
42	**ТССЦпг-01-01-02-030**	Разгрузочные работы при автомобильных перевозках: труб металлических с применением автомобильных кранов	1 т груза	16,486	10,35		10,35		170,63		170,63					
		Отвоз б/у трубы на ТЭЦ-2														
43	**ТССЦпг-01-01-01-030**	Погрузочные работы при автомобильных перевозках: труб металлических с применением автомобильных кранов	1 т груза	9,8916	10,35		10,35		102,38		102,38					

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
44	**ТССЦпг-01-01-01-030**	Погрузочные работы при автомобильных перевозках: труб металлических с применением автомобильных кранов	1 т груза	9,8916	10,35		10,35		102,38		102,38					
45	**ТССЦпг-03-21-01-004**	Перевозка грузов автомобилями-самосвалами грузоподъемностью 10 т, работающих вне карьера, на расстояние: до 4 км I класс груза	1 т груза	9,8916	5,97		5,97		59,05		59,05					
Итого по разделу 6 Прочие работы.									**3869,2**							
ИТОГИ ПО СМЕТЕ:																
Итого прямые затраты по смете в ценах 2001г.									87609,34	14803,87	28056,1	2054,67		1868,26		184,45
Итого прямые затраты по смете с учетом коэффициентов к итогам									93630,87	16223,86	32657,64	2417,53		2040,29		214,97
В том числе, справочно:																
МДС35-IV п.4.7. При ремонте и реконструкции зданий и сооружений работы, аналогичные технологическим процессам в новом строительстве ОЗП=1,15; ЭМ=1,25; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25 (Поз. 1, 3, 5, 8-9, 4, 7, 10, 15-16, 18-19, 26, 33, 17, 37, 20, 23, 25, 27-32, 34-36)									6021,53	1419,98	4601,54	362,86		172,0275		30,5125
Итого прямые затраты по смете с учетом индексов, в текущих ценах (Перевод в текущие цены 3 кв. 2016 года ЧСИ №3 (56) ОЗП=21,86; ЭМ=5,5; ЗПМ=21,86; МАТ=5,65)									787104,61	354653,59	179617,06	52847,2		2040,29		214,97
Накладные расходы									375374,76							
Сметная прибыль									207586,58							
Итоги по смете:																
Земляные работы, выполняемые механизированным способом (МДС81-33.2004 Прил.4 п.1.1, Прим.п.1 и Письмо №ВБ-338/02 от 08.02.08; Письмо №АП-5536/06 от 18.11.04 Прил.1 п.1.1, Прим.п.1; Письмо №3757-КК/08 от 21.02.11)									41646,25					10,83		45,6
Перевозка грузов автотранспортом									13196,54							
Земляные работы, выполняемые ручным способом (МДС81-33.2004 Прил.4 п.1.2, Прим.п.1; Письмо №АП-5536/06 Прил.1 п.1.2, Прим.п.1; Письмо от 27.11.12 №2536-ИП/12/ГС)									10760,59					35,63		
Земляные работы, выполняемые по другим видам работ (подготовительным, сопутствующим, укрепительным) (МДС81-33.2004 Прил.4 п.1.4, Прим.п.1; Письмо №АП-5536/06 Прил.1 п.1.4, Прим.п.1; Письмо от 27.11.12 №2536-ИП/12/ГС)									279,08							0,33
Наружные инженерные сети: разборка, очистка (ремонтно-строительные) (МДС81-33.2004 Прил.5 п.16.1 и Письмо №ВБ-338/02 от 08.02.08; Письмо №АП-5536/06 Прил.2 п.16.1; Письмо от 27.11.12 №2536-ИП/12/ГС)									58588,45					186,29		
Наружные инженерные сети: другие работы (ремонтно-строительные) (МДС81-33.2004 Прил.5 п.16.2 и Письмо №ВБ-338/02 от 08.02.08; Письмо №АП-5536/06 Прил.2 п.16.2; Письмо от 27.11.12 №2536-ИП/12/ГС)									84767,45					181,6		8,14
Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода (МДС81-33.2004 Прил.4 п.18, Прим.п.1; Письмо №АП-5536/06 Прил.1 п.18, Прим.п.1; Письмо от 27.11.12 №2536-ИП/12/ГС)									327918,1					328,56		80,5
Бетонные и железобетонные сборные конструкции в промышленном строительстве (МДС81-33.2004 Прил.4 п.7.1, Прим.п.1; Письмо №АП-5536/06 Прил.1 п.7.1, Прим.п.1; Письмо от 27.11.12 №2536-ИП/12/ГС)									127371,06					121,39		22,98
Строительные металлические конструкции (МДС81-33.2004 Прил.4 п.9, Прим.п.1; Письмо №АП-5536/06 Прил.1 п.9, Прим.п.1; Письмо от 27.11.12 №2536-ИП/12/ГС)									18747,19					40,95		0,06
Погрузо-разгрузочные работы									16407,23							
Бетонные и железобетонные монолитные конструкции в промышленном строительстве (МДС81-33.2004 Прил.4 п.6.1, Прим.п.1 и Письмо №ВБ-338/02 от 08.02.08; Письмо №АП-5536/06 Прил.1 п.6.1, Прим.п.1; Письмо от 27.11.12 №2536-ИП/12/ГС)									13048,81					13,56		0,59
Защита строительных конструкций и оборудования от коррозии (МДС81-33.2004 Прил.4 п.13, Прим.п.1; Письмо №АП-5536/06 Прил.1 п.13, Прим.п.1; Письмо от 27.11.12 №2536-ИП/12/ГС)									84223,81					40,4		0,1
Теплоизоляционные работы (МДС81-33.2004 Прил.4 п.20, Прим.п.1; Письмо №АП-5536/06 Прил.1 п.20, Прим.п.1; Письмо от 27.11.12 №2536-ИП/12/ГС)									285159,49					584,17		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Полы (МДС81-33.2004 Прил.4 п.11, Прим.п.1; Письмо №АП-5536/06 Прил.1 п.11, Прим.п.1; Письмо от 27.11.12 №2536-ИП/12/ГС)									101188,08					143,39		2,41
Стены (ремонтно-строительные) (МДС81-33.2004 Прил.5 п.3; Письмо №АП-5536/06 Прил.2 п.3; Письмо от 27.11.12 №2536-ИП/12/ГС)									18956,31					37,16		0,45
Благоустройство (ремонтно-строительные) (МДС81-33.2004 Прил.5 п.18; Письмо №АП-5536/06 Прил.2 п.18; Письмо от 27.11.12 №2536-ИП/12/ГС)									167807,51					316,36		53,81
Итого									1370065,95					2040,29		214,97
В том числе:																
Материалы									252833,96							
Машины и механизмы									179617,06							
ФОТ									407500,79							
Накладные расходы									375374,76							
Сметная прибыль									207586,58							
ВСЕГО по смете									**1370065,95**					**2040,29**		**214,97**

Главный инженер

Начальник ОППР