

"СОГЛАСОВАНО"

"УТВЕРЖДАЮ"

Генеральный директор
АО "СОЦИУМ-ЭНЕРГОСИСТЕМЫ"М.Ю. Зубов
" " 2022 г.

" " 2022 г.

Модернизация участка трубопровода отопления подземной прокладки (полупроходной канал) Ду 200 мм протяженностью 43,9 м, проходящего от корпуса 17А (г.Москва, Ленинградский проспект, дом 80) до корпуса 2(г.Москва, Ленинградский проспект, дом 80Б)
(наименование стройки и/или объекта)

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА №

Модернизация трубопровода отопления от корпуса 17А до корпуса 2

(наименование работ и затрат)

Основание: чертежи №

	В базисном уровне цен	В текущем уровне цен	
Сметная стоимость	531 011,34	3 272 590,73	руб.
Средства на оплату труда	9 825,78	259 302,35	руб.
Затраты труда	600,16		чел.-ч.

Составлен(а) по ТСН-2001 с учетом Дополнения №: 63

№ и период сборника коэффициентов (индексов) пересчета: Коэффициенты к ТСН-2001 МГЭ, ремонт №188 май 2022 года

№ п/п	Шифр расценки и коды ресурсов	Наименование работ и затрат	Ед. изм.	Кол-во единиц	Цена на ед. изм., руб.	Поправочные коэффициенты	Коэффициенты зимних удорожаний	Всего в ценах на январь 2000 года, руб.	Коэффициенты (индексы) пересчета, нормы НР и СП	ВСЕГО затрат в текущем уровне цен, руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11

Локальная смета:

1	10.1-2-22	Автомобильные дороги, установка ограждения из пластмассовых блоков Объем: 1,1=110/100	100 м	1,1						
		ЗП			521,21		1,047	600,28	26,39	15 841,39
		ЭМ			697,60		1,047	803,43	11,55	9 279,62
		в т.ч. ЗПМ			162,00		1,047	186,58	26,39	4 923,85
		НР от ЗП	%	105				630,29	87	13 782,01
		СП от ЗП	%	77				462,22	41	6 494,97
		НР и СП от ЗПМ	%	175				326,52	160	7 878,16
		ЗТР	чел-ч	46,95			1,047	54,07		
		Всего по позиции:						2 822,74		53 276,15
2	6.68-51-4	Разборка покрытий и оснований асфальтобетонных Объем: 0,027=2,7/100	100 м ³ конструкц ий	0,027						
		ЗП			1 687,95		1,047	47,72	26,39	1 259,33
		ЭМ			1 988,68		1,047	56,22	13,22	743,23
		в т.ч. ЗПМ			509,75		1,047	14,41	26,39	380,28
		НР от ЗП	%	80				38,18	70	881,53
		СП от ЗП	%	55				26,25	41	516,33
		НР и СП от ЗПМ	%	175				25,22	160	608,45
		ЗТР	чел-ч	155			1,047	4,38		
		Всего по позиции:						193,59		4 008,87
3	6.68-51-5	Разборка покрытий и оснований цементобетонных Объем: 0,18=18/100	100 м ³ конструкц ий	0,18						
		ЗП			624,69		1,047	117,73	26,39	3 106,89
		ЭМ			2 205,72		1,047	415,69	8,89	3 695,48
		в т.ч. ЗПМ			189,47		1,047	35,71	26,39	942,39
		НР от ЗП	%	80				94,18	70	2 174,82
		СП от ЗП	%	55				64,75	41	1 273,82
		НР и СП от ЗПМ	%	175				62,49	160	1 507,82
		ЗТР	чел-ч	49,5			1,047	9,33		
		Всего по позиции:						754,84		11 758,83
4	3.7-89-2 Поправка: ТСН-2001.б. О.П. п.23.1	Демонтаж плит перекрытия каналов площадью до 5 м ² 0,6 x 1,8 =1,08 м ² Объем: 0,75=75/100	100 шт.	0,75						

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		ЗП			1 088,14	)*0,8	1,087	709,68	26,39	18 728,46
		ЭМ			7 089,52	)*0,8	1,087	4 623,78	9,45	43 694,72
		в т.ч. ЗПМ			785,70	)*0,8	1,087	512,43	26,39	13 523,03
		НР от ЗП	%	138				979,36	113	21 163,16
		СП от ЗП	%	70				496,78	41	7 678,67
		НР и СП от ЗПМ	%	175				896,75	160	21 636,85
		ЗТР	чел-ч	99,37		)*0,8	1,087	64,81		
		Всего по позиции:						7 706,35		112 901,86
5	3.7-89-2	Укладка плит перекрытия каналов площадью до 5 м2 0,6 x 1,8 = 1,08 м2								
	Поправка: ТСН-2001.6. О.П. п.11									
		Объем: 0,75=75/100		100 шт.	0,75					
		ЗП			1 088,14	)*1,15	1,087	1 020,17	26,39	26 922,29
		ЭМ			7 089,52	)*1,25	1,087	7 224,66	9,45	68 273,04
		в т.ч. ЗПМ			785,70	)*1,25	1,087	800,68	26,39	21 129,95
		МР			352,34		1,003	265,05	8,75	2 319,19
5,1	1.5-3-11	Плиты перекрытий каналов и камер, марка ВП 18-6 0,6 x 1,8 x 75 = 81 м3	м3	81	1 896,29		1,003	154 060,29	6,46	995 229,47
		НР от ЗП	%	138				1 407,83	113	30 422,19
		СП от ЗП	%	70				714,12	41	11 038,14
		НР и СП от ЗПМ	%	175				1 401,19	160	33 807,92
		ЗТР	чел-ч	99,37		)*1,15	1,087	93,16		
		Всего по позиции:						166 093,31		1 168 012,24
6	3.11-10-1	Устройство стяжек цементных толщиной 20 мм								
	Поправка: ТСН-2001.6. О.П. п.11									
		Объем: 0,9=90/100		100 м2	0,9					
		ЗП			242,87	)*1,15	1,047	263,18	26,39	6 945,32
		ЭМ			1,88	)*1,25	1,047	2,21	7,9	17,46
		МР			24,75		1	22,28	5,13	114,30
6,1	1.3-2-6	Растворы цементные, марка 150	м3	1,836	478,96		1	879,37	8,79	7 729,66
		НР от ЗП	%	104				273,71	87	6 042,43
		СП от ЗП	%	70				184,23	41	2 847,58
		ЗТР	чел-ч	23,33		)*1,15	1,047	25,28		
		Всего по позиции:						1 624,98		23 696,75
7	3.8-48-2	Обмазочная боковая гидроизоляция стен, фундаментов полимерной мастикой на основе бутилкаучука в один слой								
	Поправка: ТСН-2001.6. О.П. п.11									
		Объем: 0,9=90/100		100 м2	0,9					
		ЗП			42,19	)*1,15	1,047	45,72	26,39	1 206,55
		ЭМ			3,84	)*1,25	1,047	4,52	10,33	46,69
		в т.ч. ЗПМ			0,72	)*1,25	1,047	0,85	26,39	22,43
7,1	1.1-1-4202	Мастика кровельная и гидроизоляционная, коррозионно-защитная, биостойкая, полимерная, на основе бутилкаучука, растворителя, вулканизирующей группы, специальных добавок, холодная, диапазон температур применения -55 до +120°С, характеристики при температуре 20°С: условная вязкость не более 100 с, относительное удлинение при разрыве не менее 800%, условная прочность не менее 1,0 МПа, прочность сцепления бетон/слой не менее 0,5/0,3 МПа, гибкость не выше -55°С, для наземных и подземных сооружений								
			кг	50,058	30,17		1,002	1 513,27	16,65	25 195,95
		НР от ЗП	%	91				41,61	75	904,91
		СП от ЗП	%	70				32,00	41	494,69
		НР и СП от ЗПМ	%	175				1,49	160	35,89
		ЗТР	чел-ч	3,38		)*1,15	1,047	3,66		
		Всего по позиции:						1 638,61		27 884,68
8	3.8-2-3	Оклеенная горизонтальная гидроизоляция стен, фундаментов в 2 слоя								
	Поправка: ТСН-2001.6. О.П. п.11									
		Объем: 0,9=90/100		100 м2	0,9					
		ЗП			224,72	)*1,15	1,047	243,52	26,39	6 426,49
		ЭМ			184,86	)*1,25	1,047	217,74	9,87	2 149,09
		в т.ч. ЗПМ			21,65	)*1,25	1,047	25,50	26,39	672,95
		МР			85,77		1,002	77,35	8,01	619,57
8,1	1.3-2-3	Растворы цементные, марка 50	м3	2,25	376,21		1,002	848,17	9,78	8 295,10

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
8,2	1.1-1-1794	Материал рулонный кровельный и гидроизоляционный, битумно-полимерный, СБС-модифицированный, на основе полиэстерового полотна, наплавляемый, с пленкой с верхней и с нижней стороны, теплостойкость до +100°С, гибкость до -25°С, разрывная сила в продольном/поперечном направлении не менее 600/400 Н, толщина 4,0 мм, для гидроизоляции строительных конструкций, для нижних слоев кровельного ковра								
			м2	198	40,38		1,002	8 011,23	6,58	52 713,89
8,3	1.1-1-613	Мастика битумно-масляная клеящая, гидроизоляционная, герметизирующая, морозостойкая, горячего применения, диапазон температур применения от -25 до +40°С, для изоляции кабелей, защиты конструкций от блуждающих токов, заливки соединительных, осветительных и концевых муфт, защиты от коррозии подземных металлических коммуникаций								
			т	0,378	11 626,84		1,002	4 403,74	3,06	13 475,44
		НР от ЗП	%	91				221,60	75	4 819,87
		СП от ЗП	%	70				170,46	41	2 634,86
		НР и СП от ЗПМ	%	175				44,63	160	1 076,72
		ЗТР	чел-ч	20,1		)*1,15	1,047	21,78		
		Всего по позиции:						14 238,44		92 211,03
9	3.27-31-2 Поправка: ТСН-2001.6. О.П. п.11	Устройство цементобетонных покрытий однослойных механизированным способом, с разгрузкой бетона со смежной полосы покрытия, толщина слоя 20 см	1000 м2 покрытия	0,09						
		Объем: 0,09=90/1000								
		ЗП			1 984,00	)*1,15	1,047	215,00	26,39	5 673,85
		ЭМ			7 547,37	)*1,25	1,047	888,99	9,83	8 738,77
		в т.ч. ЗПМ			1 138,40	)*1,25	1,047	134,09	26,39	3 538,64
		МР			3 925,06		1,03	363,85	10,77	3 918,66
9,1	1.1-1-1824	Сетка дорожная, сечение 100x100 мм, диаметр 6 мм	м2	90	21,14		1,03	1 959,68	6,4	12 541,95
9,2	1.3-1-80	Смеси бетонные, БСГ, тяжелого бетона на гранитном щебне фракция 5-20 для инженерных коммуникаций и дорог, класс прочности В22,5 (М300); П4, F150, W6	м3	18,36	753,33		1,03	14 246,07	8,42	119 951,91
		НР от ЗП	%	140				301,00	115	6 524,93
		СП от ЗП	%	79				169,85	41	2 326,28
		НР и СП от ЗПМ	%	175				234,66	160	5 661,82
		ЗТР	чел-ч	155		)*1,15	1,047	16,80		
		Всего по позиции:						18 379,10		165 338,17
10	3.27-47-1 Поправка: ТСН-2001.6. О.П. п.11	Устройство асфальтобетонных покрытий дорожек и тротуаров однослойных из литой мелкозернистой асфальтобетонной смеси толщиной 3 см	100 м2 покрытия	0,9						
		Объем: 0,9=90/100								
		ЗП			173,23	)*1,15	1,047	187,72	26,39	4 953,93
		МР			262,60		1	236,34	9,6	2 268,86
10,1	1.3-3-9	Смеси асфальтобетонные дорожные горячие мелкозернистые, марка II, тип В	т	6,426	317,29		1	2 038,91	12,3	25 078,59
		НР от ЗП	%	140				262,81	115	5 697,02
		СП от ЗП	%	79				148,30	41	2 031,11
		ЗТР	чел-ч	14,4		)*1,15	1,047	15,60		
		Всего по позиции:						2 874,08		40 029,51
11	6.66-71-1	Очистка проходных коллекторов вручную	1 м3	15						
		ЗП			156,62		1,047	2 459,72	26,39	64 912,01
		ЭМ			62,03		1,047	974,18	12,59	12 264,93
		в т.ч. ЗПМ			27,02		1,047	424,35	26,39	11 198,60
		НР от ЗП	%	91				2 238,35	75	48 684,01
		СП от ЗП	%	70				1 721,80	41	26 613,92
		НР и СП от ЗПМ	%	175				742,61	160	17 917,76
		ЗТР	чел-ч	10,92			1,047	171,50		
		Всего по позиции:						8 136,66		170 392,63

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
12	3.24-8-2 Поправка: ТСН-2001.6. О.П. п.23.5	Демонтаж задвижек или клапанов стальных для горячей воды и пара диаметром задвижки или клапана 63 мм	1 комплект задвижек или клапанов	1						
		ЗП			34,83	)*0,6	1,067	22,30	26,39	588,50
		ЭМ			138,61	)*0,6	1,067	88,74	9,09	806,65
		в т.ч. ЗПМ			10,20	)*0,6	1,067	6,53	26,39	172,33
		НР от ЗП	%	116				25,87	96	564,96
		СП от ЗП	%	68				15,16	41	241,29
		НР и СП от ЗПМ	%	175				11,43	160	275,73
		ЗТР	чел-ч	2,76		)*0,6	1,067	1,77		
		Всего по позиции:						163,50		2 477,13
13	3.16-15-3 Поправка: ТСН-2001.6. О.П. п.11	Установка вентилей, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб диаметром до 100 мм - 63 мм	1 шт.	2						
		ЗП			30,94	)*1,15	1,067	75,93	26,39	2 003,79
		ЭМ			14,26	)*1,25	1,067	38,04	10,05	382,30
		в т.ч. ЗПМ			1,81	)*1,25	1,067	4,83	26,39	127,46
		МР			44,65		1	89,30	6,21	554,55
13,1	1.12-9-5	Фланец стальной плоский приварной с соединительным выступом, из стали СтЗсп, номинальное давление PN 1,0 (10) МПа (кгс/см ²), номинальный диаметр DN 65 мм	шт.	4	55,09		1	220,36	7,82	1 723,22
13,2	1.13-4-162	Краны стальные шаровые, с шаром из нержавеющей стали, регулирующие, фланцевые, температура рабочей среды от -40С° до +200С°, условное давление 1,6 (16) МПа (кгс/см ²), диаметр условного прохода 65 мм	шт.	2	1 312,58		1	2 625,16	21,69	56 939,72
		НР от ЗП	%	110				83,52	90	1 803,41
		СП от ЗП	%	74				56,19	41	821,55
		НР и СП от ЗПМ	%	175				8,45	160	203,94
		ЗТР	чел-ч	2,6		)*1,15	1,067	6,38		
		Всего по позиции:						3 196,95		64 432,48
14	3.24-3-7 Поправка: ТСН-2001.6. О.П. п.23.5	Демонтаж трубопроводов в проходном канале при условном давлении 1,6 МПа, температуре 150 градусов С, диаметром труб 200 мм	1 км трубопров ода	0,0878						
		ЗП			10 071,60	)*0,6	1,067	566,12	26,39	14 939,91
		ЭМ			22 068,84	)*0,6	1,067	1 240,48	8,87	11 003,06
		в т.ч. ЗПМ			1 178,32	)*0,6	1,067	66,23	26,39	1 747,81
		НР от ЗП	%	116				656,70	96	14 342,31
		СП от ЗП	%	68				384,96	41	6 125,36
		НР и СП от ЗПМ	%	175				115,90	160	2 796,50
		ЗТР	чел-ч	763		)*0,6	1,067	42,89		
		Всего по позиции:						2 964,16		49 207,14
15	3.24-43-7 Поправка: ТСН-2001.6. О.П. п.11	Прокладка труб в каналах с теплоизоляцией из пенополиуретана. Прокладка труб в канале, диаметр 200 мм	100 м трубопров ода	0,878						
		Объем: 0,878=87,8/100								
		ЗП			375,64	)*1,15	1,067	404,70	26,39	10 680,03
		ЭМ			514,53	)*1,25	1,067	602,53	9,48	5 711,98
		в т.ч. ЗПМ			53,32	)*1,25	1,067	62,44	26,39	1 647,79
		МР			89,08		1,003	78,45	5,14	403,23
15,1	1.12-6-46	Трубы стальные электросварные прямошовные, ГОСТ 10705-80, ГОСТ 10704-91, наружный диаметр 219 мм, толщина стенки 6 мм	м	87,8	331,07		1,003	29 155,15	6,55	190 966,23
15,2	1.12-2-7	Пенополиуретановая изоляция труб, наружный диаметр 219 мм	м	85,166	720,00		1,003	61 503,48	2,48	152 528,63
		НР от ЗП	%	116				469,45	96	10 252,83
		СП от ЗП	%	68				275,20	41	4 378,81
		НР и СП от ЗПМ	%	175				109,27	160	2 636,46
		ЗТР	чел-ч	32,75		)*1,15	1,067	35,28		
		Всего по позиции:						92 598,23		377 558,20
16	3.24-44-7 Поправка: ТСН-2001.6. О.П. п.11	Прокладка труб в каналах с теплоизоляцией из пенополиуретана. Установка отводов в канале, диаметр труб 200мм	1 элемент	8						
		ЗП			13,45	)*1,15	1,067	132,03	26,39	3 484,27
		ЭМ			77,69	)*1,25	1,067	828,95	9,15	7 584,89
		в т.ч. ЗПМ			6,90	)*1,25	1,067	73,62	26,39	1 942,83
		МР			5 509,46		1,003	44 207,91	0,74	32 713,85

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
16,1	1.12-2-23	Пенополиуретановая изоляция отводов, наружный диаметр 219 мм	шт.	8	2 546,64		1,003	20 434,24	3,91	79 897,88
16,2	1.12-11-11	Отводы круглоизогнутые из стали 20, ГОСТ 17375-01, наружный диаметр 219 мм, толщина стенки, мм 6,0-7,0, под углом 90°, 60°, 45°	шт.	8	396,00		1,003	3 177,50	5,11	16 237,03
		НР от ЗП	%	116				153,15	96	3 344,90
		СП от ЗП	%	68				89,78	41	1 428,55
		НР и СП от ЗПМ	%	175				128,84	160	3 108,53
		ЗТР	чел-ч	1,13		)*1,15	1,067	11,09		
Всего по позиции:								69 152,40		147 799,90
17	3.13-9-2 Поправка: ТСН-2001.6. О.П. п.11	Огрунтовка металлических поверхностей грунтовкой ГФ-021 за один раз	100 м2	0,040832						
		Объем: 0,040832=4,0832/100								
		ЗП			74,13	)*1,15	1,047	3,64	26,39	96,06
		ЭМ			13,14	)*1,25	1,047	0,70	8,01	5,61
		в т.ч. ЗПМ			0,41	)*1,25	1,047	0,02	26,39	0,53
		МР			9,46		1	0,39	6,81	2,66
17,1	1.1-1-165	Грунтовка глифталевая, ГФ-021	т	0,000367	18 660,61		1	6,85	3,05	20,89
		НР от ЗП	%	100				3,64	83	79,73
		СП от ЗП	%	64				2,33	41	39,38
		НР и СП от ЗПМ	%	175				0,04	160	0,85
		ЗТР	чел-ч	5,31		)*1,15	1,047	0,26		
Всего по позиции:								17,59		245,18
18	3.13-11-8 Поправка: ТСН-2001.6. О.П. п.11	Окраска огрунтованных металлических поверхностей эмалями ПФ-115	100 м2	0,081664						
		Объем: 0,081664=8,1664/100								
		ЗП			25,35	)*1,15	1,047	2,49	26,39	65,71
		ЭМ			1,81	)*1,25	1,047	0,19	10,23	1,94
		в т.ч. ЗПМ			0,27	)*1,25	1,047	0,03	26,39	0,79
		МР			287,65		1	23,49	2,76	64,83
		НР от ЗП	%	100				2,49	83	54,54
		СП от ЗП	%	64				1,59	41	26,94
		НР и СП от ЗПМ	%	175				0,05	160	1,26
		ЗТР	чел-ч	2,13		)*1,15	1,047	0,21		
Всего по позиции:								30,30		215,22
19	3.24-44-7 Поправка: ТСН-2001.6. О.П. п.11	Прокладка труб в каналах с теплоизоляцией из пенополиуретана. Установка тройников в канале, диаметр труб 200мм	1 элемент	2						
		ЗП			13,45	)*1,15	1,067	33,01	26,39	871,13
		ЭМ			77,69	)*1,25	1,067	207,24	9,15	1 896,25
		в т.ч. ЗПМ			6,90	)*1,25	1,067	18,41	26,39	485,84
		МР			5 509,46		1,003	11 051,98	0,74	8 178,47
19,1	1.12-2-150	Пенополиуретановая изоляция стандартного тройника, наружный диаметр 219 мм	шт.	2	6 766,43		1,003	13 573,46	1,74	23 617,82
19,2	цена поставщика	Тройник фланцевый 200х200 13 770,00 = [16 200 / 1,2] + 2% Заг.скл	шт.	2	13 770,00		1,003	27 622,62	1	27 622,62
		НР от ЗП	%	116				38,29	96	836,28
		СП от ЗП	%	68				22,45	41	357,16
		НР и СП от ЗПМ	%	175				32,22	160	777,34
		ЗТР	чел-ч	1,13		)*1,15	1,067	2,77		
Всего по позиции:								52 581,27		64 157,07
20	3.22-35-6 Поправка: ТСН-2001.6. О.П. п.11	Приварка фланцев к стальным трубопроводам диаметром 200 мм	1 фланец	3						
		ЗП			21,48	)*1,15	1,067	79,07	26,39	2 086,66
		ЭМ			6,52	)*1,25	1,067	26,09	9,54	248,90
		в т.ч. ЗПМ			0,20	)*1,25	1,067	0,80	26,39	21,11
		МР			1,75		1,003	5,27	8,23	43,37
20,1	1.12-9-10	Фланец стальной плоский приварной с соединительным выступом, из стали СтЗсп, номинальное давление PN 1,0 (10) МПа (кгс/см2), номинальный диаметр DN 200 мм	шт.	3	291,10		1,003	875,92	5,27	4 616,10
		НР от ЗП	%	116				91,72	96	2 003,19
		СП от ЗП	%	68				53,77	41	855,53
		НР и СП от ЗПМ	%	175				1,40	160	33,78
		ЗТР	чел-ч	1,43		)*1,15	1,067	5,26		
Всего по позиции:								1 133,24		9 887,53

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
21	3.24-44-7 <i>Поправка:</i> ТСН-2001.6. О.П. п.11	Прокладка труб в каналах с теплоизоляцией из пенополиуретана. Установка тройников в канале, диаметр труб 200мм	1 элемент	2	13,45	)*1,15	1,067	33,01	26,39	871,13
		ЗП			77,69	)*1,25	1,067	207,24	9,15	1 896,25
		в т.ч. ЗПМ			6,90	)*1,25	1,067	18,41	26,39	485,84
		МР			5 509,46		1,003	11 051,98	0,74	8 178,47
21,1	1.12-2-150	Пенополиуретановая изоляция стандартного тройника, наружный диаметр 219 мм	шт.	2	6 766,43		1,003	13 573,46	1,74	23 617,82
21,2	цена поставщика	Тройник фланцевый 200x100x200 9 690,00 = [11 400 / 1,2] + 2% Заг.скл	шт.	2	9 690,00		1,003	19 438,14	1	19 438,14
		НР от ЗП	%		116			38,29	96	836,28
		СП от ЗП	%		68			22,45	41	357,16
		НР и СП от ЗПМ	%		175			32,22	160	777,34
		ЗТР	чел-ч		1,13	)*1,15	1,067	2,77		
		Всего по позиции:						44 396,79		55 972,59
22	3.22-35-6 <i>Поправка:</i> ТСН-2001.6. О.П. п.11	Приварка фланцев к стальным трубопроводам диаметром 200 мм	1 фланец	2	21,48	)*1,15	1,067	52,71	26,39	1 391,02
		ЭМ			6,52	)*1,25	1,067	17,39	9,54	165,90
		в т.ч. ЗПМ			0,20	)*1,25	1,067	0,53	26,39	13,99
		МР			1,75		1,003	3,51	8,23	28,89
22,1	1.12-9-10	Фланец стальной плоский приварной с соединительным выступом, из стали Ст3сп, номинальное давление PN 1,0 (10) МПа (кгс/см2), номинальный диаметр DN 200 мм	шт.	2	291,10		1,003	583,95	5,27	3 077,42
		НР от ЗП	%		116			61,14	96	1 335,38
		СП от ЗП	%		68			35,84	41	570,32
		НР и СП от ЗПМ	%		175			0,93	160	22,38
		ЗТР	чел-ч		1,43	)*1,15	1,067	3,51		
		Всего по позиции:						755,47		6 591,31
23	3.22-35-3 <i>Поправка:</i> ТСН-2001.6. О.П. п.11	Приварка фланцев к стальным трубопроводам диаметром 100 мм	1 фланец	1	8,86	)*1,15	1,067	10,87	26,39	286,86
		ЭМ			2,21	)*1,25	1,067	2,95	9,27	27,35
		в т.ч. ЗПМ			0,01	)*1,25	1,067	0,01	26,39	0,26
		МР			0,49		1,003	0,49	8,22	4,03
23,1	1.12-9-7	Фланец стальной плоский приварной с соединительным выступом, из стали Ст3сп, номинальное давление PN 1,0 (10) МПа (кгс/см2), номинальный диаметр DN 100 мм	шт.	1	87,81		1,003	88,07	7,38	649,96
		НР от ЗП	%		116			12,61	96	275,39
		СП от ЗП	%		68			7,39	41	117,61
		НР и СП от ЗПМ	%		175			0,02	160	0,42
		ЗТР	чел-ч		0,6	)*1,15	1,067	0,74		
		Всего по позиции:						122,40		1 361,62
24	3.24-44-7 <i>Поправка:</i> ТСН-2001.6. О.П. п.11	Прокладка труб в каналах с теплоизоляцией из пенополиуретана. Установка тройников в канале, диаметр труб 200мм	1 элемент	2	13,45	)*1,15	1,067	33,01	26,39	871,13
		ЭМ			77,69	)*1,25	1,067	207,24	9,15	1 896,25
		в т.ч. ЗПМ			6,90	)*1,25	1,067	18,41	26,39	485,84
		МР			5 509,46		1,003	11 051,98	0,74	8 178,47
24,1	1.12-2-150	Пенополиуретановая изоляция стандартного тройника, наружный диаметр 219 мм	шт.	2	6 766,43		1,003	13 573,46	1,74	23 617,82
24,2	цена поставщика	Тройник фланцевый 200x63x200 6 800,00 = [8 000 / 1,2] + 2% Заг.скл	шт.	2	6 800,00		1,003	13 640,80	1	13 640,80
		НР от ЗП	%		116			38,29	96	836,28
		СП от ЗП	%		68			22,45	41	357,16
		НР и СП от ЗПМ	%		175			32,22	160	777,34
		ЗТР	чел-ч		1,13	)*1,15	1,067	2,77		
		Всего по позиции:						38 599,45		50 175,25
25	3.22-35-6 <i>Поправка:</i> ТСН-2001.6. О.П. п.11	Приварка фланцев к стальным трубопроводам диаметром 200 мм	1 фланец	2	21,48	)*1,15	1,067	52,71	26,39	1 391,02
		ЭМ			6,52	)*1,25	1,067	17,39	9,54	165,90

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		в т.ч. ЗПМ			0,20	)*1,25	1,067	0,53	26,39	13,99
		МР			1,75		1,003	3,51	8,23	28,89
25,1	1.12-9-10	Фланец стальной плоский приварной с соединительным выступом, из стали СтЗсп, номинальное давление PN 1,0 (10) МПа (кгс/см ²), номинальный диаметр DN 200 мм	<i>шт.</i>	2	291,10		1,003	583,95	5,27	3 077,42
		НР от ЗП	<i>%</i>	116				61,14	96	1 335,38
		СП от ЗП	<i>%</i>	68				35,84	41	570,32
		НР и СП от ЗПМ	<i>%</i>	175				0,93	160	22,38
		ЗТР	<i>чел-ч</i>	1,43		)*1,15	1,067	3,51		
		Всего по позиции:						755,47		6 591,31
26	3.22-35-2	Приварка фланцев к стальным трубопроводам диаметром 80 мм								
	<i>Поправка: ТСН-2001.6. О.П. п.11</i>		<i>1 фланец</i>	1						
		ЗП			6,79	)*1,15	1,067	8,33	26,39	219,83
		ЭМ			1,66	)*1,25	1,067	2,21	9,25	20,44
		в т.ч. ЗПМ			0,01	)*1,25	1,067	0,01	26,39	0,26
		МР			0,28		1,003	0,28	8,21	2,30
26,1	1.12-9-5	Фланец стальной плоский приварной с соединительным выступом, из стали СтЗсп, номинальное давление PN 1,0 (10) МПа (кгс/см ²), номинальный диаметр DN 65 мм	<i>шт.</i>	1	55,09		1,003	55,26	7,82	432,13
		НР от ЗП	<i>%</i>	116				9,66	96	211,04
		СП от ЗП	<i>%</i>	68				5,66	41	90,13
		НР и СП от ЗПМ	<i>%</i>	175				0,02	160	0,42
		ЗТР	<i>чел-ч</i>	0,46		)*1,15	1,067	0,56		
		Всего по позиции:						81,42		976,29
Итого по локальной смете:								531 011,34	2 707 158,94	
Итого по смете: Модернизация трубопровода отопления от корпуса 17А до корпуса 2								531 011,34	2 707 158,94	
		Оформление ордера на земляные работы						20 000,00	20 000,00	
		Итого						551 011,34	2 727 158,94	
		НДС 20%						110 202,27	545 431,79	
		Всего						661 213,61	3 272 590,73	

Составил Инженер по проектно-сметной работе _____ Г.А.Хурумова
(должность, подпись, инициалы, фамилия)

Проверил _____
(должность, подпись, инициалы, фамилия)