



ДЕПАРТАМЕНТ
Обследование зданий и сооружений

РФ, 109651, г. Москва, ул. Донецкая, д. 10, корп. 1, кв 75

Тел.: + 7 (499) 380 - 88 - 58;

e-mail: exp.pgs@gmail.com, www.expertpgs.ru

Заказчик: ТСЖ «Солнечный берег»

**Капитальный ремонт внутридомовых Инженерных систем
центрального отопления водоснабжения и канализации в
многоквартирном жилом доме по адресу:
г. Москва, Мичуринский проспект, дом 29**

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Сметная стоимость

02-02-СМ/20

Москва
2020



ДЕПАРТАМЕНТ

Обследование зданий и сооружений

РФ, 109651, г. Москва, ул. Донецкая, д. 10, корп. 1, кв 75

Тел.: + 7 (499) 380 - 88 - 58;

e-mail: exp.pgs@gmail.com, www.expertpgs.ru

Заказчик: ТСЖ «Солнечный берег»

**Капитальный ремонт внутридомовых Инженерных систем
центрального отопления водоснабжения и канализации в
многоквартирном жилом доме по адресу:
г. Москва, Мичуринский проспект, дом 29**

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Сметная стоимость

02-02-СМ/20

Генеральный директор

_____**Будаков Е. Р.**

Главный инженер проекта

_____**Глазатов А.Е.**



Москва
2020

Капитальный ремонт внутридомовых Инженерных систем центрального отопления водоснабжения и канализации в многоквартирном жилом доме по адресу: г. Москва,

Мичуринский проспект, дом 29.

(наименование стройки и/или объекта)

ЛОКАЛЬНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЁТ № 01

(ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА)

Отопление

(наименование работ и затрат)

Основание: 02-02-3С/20-ОВ.С

	В базисном уровне цен	В текущем уровне цен	тыс. руб.
Сметная стоимость	3220,81	30294,94	тыс. руб.
Строительные работы	2628,95	24730,19	тыс. руб.
Работы по монтажу оборудования	0,00	0,00	тыс. руб.
Оборудование	0,00	0,00	тыс. руб.
Прочие работы и затраты	2,44	20,58	тыс. руб.
Средства на оплату труда	248,24	5942,79	тыс. руб.
Затраты труда	18754,20	18754,21	чел.-ч.

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

№ и период сборника коэффициентов (индексов) пересчета: апрель 2020

№ 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 затрат в базисном уровне цен, 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
Раздел 1. Отопление подвала: прокладка магистралей (Подача - Т1 / Обратка - Т2) нижней зоны. Разрез Б-Б 2 ряд ИТП2										
1	3.16-6-1 ТСН-2001.6 ОП п.11 [Доп.46]	Прокладка трубопроводов отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб диаметром 15 мм	100 м трубопровода	1,5 150 / 100	432,24			51,23		
		ЗП			370,95	1,15		639,89	23,94	15318,94
		ЭМ			43,16	1,25		80,93	9,05	732,37
		в т.ч. ЗПМ			(8,59)	1,25		(16,11)	23,94	(385,58)
		МР			18,13			27,2	5,54	150,66
		НР от ОЗП	%	110				703,88	88	13480,67
		СП от ОЗП	%	74				473,52	41	6280,77
		НР от ЗПМ	%	98				15,79	93	358,59
		СП от ЗПМ	%	77				12,4	64	246,77
		Всего по позиции						1953,61		36568,77
2	1.12-1-40 ТСН-2001.6 ОП п.11 [Доп.46]	Узлы трубопроводов из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб с гильзами для систем отопления, диаметр условного прохода 15 мм	м	150	30,15			4522,5	5,34	24150,15
3	3.16-6-2 ТСН-2001.6 ОП п.11 [Доп.46]	Прокладка трубопроводов отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб диаметром 20 мм	100 м трубопровода	0,1 10 / 100	432,24			3,42		
		ЗП			370,95	1,15		42,66	23,94	1021,26
		ЭМ			43,16	1,25		5,4	9,05	48,82
		в т.ч. ЗПМ			(8,59)	1,25		(1,07)	23,94	(25,71)
		МР			18,13			1,81	5,54	10,04
		НР от ОЗП	%	110				46,93	88	898,71
		СП от ОЗП	%	74				31,57	41	418,72
		НР от ЗПМ	%	98				1,05	93	23,91
		СП от ЗПМ	%	77				0,82	64	16,45
		Всего по позиции						130,24		2437,91
4	1.12-1-41 ТСН-2001.6 ОП п.11 [Доп.46]	Узлы трубопроводов из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб с гильзами для систем отопления, диаметр условного прохода 20 мм	м	10	31,32			313,2	6,49	2032,67

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
5	3.16-6-3 ТСН- 2001.6 ОП п.11 [Доп.46]	Прокладка трубопроводов отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб диаметром 25 мм	100 м трубо прово да	0,5 50 / 100	432,24			17,08		
		ЗП			370,95	1,15		213,3	23,94	5106,31
		ЭМ			43,16	1,25		26,98	9,05	244,12
		в т.ч. ЗПМ			'(8,59)	1,25		(5,37)	23,94	(128,53)
		МР			18,13			9,07	5,54	50,22
		НР от ОЗП	%	110				234,63	88	4493,55
		СП от ОЗП	%	74				157,84	41	2093,59
		НР от ЗПМ	%	98				5,26	93	119,53
		СП от ЗПМ	%	77				4,13	64	82,26
		Всего по позиции						651,21		12189,58
6	1.12-1-42 ТСН- 2001.6 ОП п.11 [Доп.46]	Узлы трубопроводов из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб с гильзами для систем отопления, диаметр условного прохода 25 мм	м	50	31,75			1587,5	8,52	13525,5
7	3.16-6-4 ТСН- 2001.6 ОП п.11 [Доп.46]	Прокладка трубопроводов отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб диаметром 32 мм	100 м трубо прово да	0,3 30 / 100	432,24			10,25		
		ЗП			370,95	1,15		127,98	23,94	3063,79
		ЭМ			43,16	1,25		16,19	9,05	146,47
		в т.ч. ЗПМ			'(8,59)	1,25		(3,22)	23,94	(77,12)
		МР			18,13			5,44	5,54	30,13
		НР от ОЗП	%	110				140,78	88	2696,14
		СП от ОЗП	%	74				94,71	41	1256,15
		НР от ЗПМ	%	98				3,16	93	71,72
		СП от ЗПМ	%	77				2,48	64	49,36
		Всего по позиции						390,74		7313,76
8	1.12-1-43 ТСН- 2001.6 ОП п.11 [Доп.46]	Узлы трубопроводов из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб с гильзами для систем отопления, диаметр условного прохода 32 мм	м	30	33,31			999,3	10,32	10312,78
9	3.16-6-5 ТСН- 2001.6 ОП п.11 [Доп.46]	Прокладка трубопроводов отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб диаметром 40 мм	100 м трубо прово да	0,6 60 / 100	432,24			20,49		
		ЗП			370,95	1,15		255,96	23,94	6127,57
		ЭМ			43,16	1,25		32,37	9,05	292,95
		в т.ч. ЗПМ			'(8,59)	1,25		(6,44)	23,94	(154,23)
		МР			18,13			10,88	5,54	60,26
		НР от ОЗП	%	110				281,56	88	5392,26
		СП от ОЗП	%	74				189,41	41	2512,3
		НР от ЗПМ	%	98				6,31	93	143,43
		СП от ЗПМ	%	77				4,96	64	98,71
		Всего по позиции						781,45		14627,48
10	1.12-1-44 ТСН- 2001.6 ОП п.11 [Доп.46]	Узлы трубопроводов из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб с гильзами для систем отопления, диаметр условного прохода 40 мм	м	60	36,01			2160,6	11,41	24652,45
11	1.13-3-245 ТСН- 2001.6 ОП п.11 [Доп.46]	Клапаны балансировочные автоматические латунные муфтовые, с измерительными ниппелями, тип АВ-QM, Tmax=120°C, Pmax=1,6 МПа, пропускная способность 0,45 м3/ч, перепад давлений 0,16-4,0 бар, диаметр условного прохода 15 мм (прим: клапан АQT)	шт.	13	2040,29			26523,77	4,66	123600,77

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
12	1.13-3-246 ТСН- 2001.6 ОП п.11 [Доп.46]	Клапаны балансировочные автоматические латунные муфтовые, с измерительными ниппелями, тип АВ-QM, Tmax=120°C, Pmax=1,6 МПа, пропускная способность 0,9 м3/ч, перепад давлений 0,16-4,0 бар, диаметр условного прохода 20 мм (прим: клапан AQT)	шт.	1	2237,91			2237,91	5,06	11323,82
13	1.13-3-247 ТСН- 2001.6 ОП п.11 [Доп.46]	Клапаны балансировочные автоматические латунные муфтовые, с измерительными ниппелями, тип АВ-QM, Tmax=120°C, Pmax=1,6 МПа, пропускная способность 1,7 м3/ч, перепад давлений 0,2-4,0 бар, диаметр условного прохода 25 мм (прим: клапан AQT)	шт.	1	2443,66			2443,66	5,08	12413,79
14	1.13-4-61 ТСН- 2001.6 ОП п.11 [Доп.46]	Кран шаровой латунный полнопроходной Techno-A (аналог V665), Tmax=120°C, P=1,6 МПа, диаметр 15 мм (прим: кран шаровой тип BVR полнопроходной с внутренней резьбой UNI ISO 228/1)	шт.	13	34,97			454,61	12,4	5637,16
15	1.13-4-62 ТСН- 2001.6 ОП п.11 [Доп.46]	Кран шаровой латунный полнопроходной Techno-A (аналог V665), Tmax=120°C, P=1,6 МПа, диаметр 20 мм (прим: кран шаровой тип BVR полнопроходной с внутренней резьбой UNI ISO 228/1)	шт.	1	47,24			47,24	13,5	637,74
16	1.13-4-63 ТСН- 2001.6 ОП п.11 [Доп.46]	Кран шаровой латунный полнопроходной Techno-A (аналог V665), Tmax=120°C, P=1,6 МПа, диаметр 25 мм (прим: кран шаровой тип BVR полнопроходной с внутренней резьбой UNI ISO 228/1)	шт.	5 1+4	74,37			371,85	12,46	4633,25
17	1.13-4-66 ТСН- 2001.6 ОП п.11 [Доп.46]	Кран шаровой латунный полнопроходной Techno-A (аналог V665), Tmax=120°C, P=1,6 МПа, диаметр 50 мм (прим: кран шаровой тип BVR полнопроходной с внутренней резьбой UNI ISO 228/1)	шт.	4	255			1020	13,04	13300,8
18	1.13-4-71 ТСН- 2001.6 ОП п.11 [Доп.46]	Кран шаровой латунный полнопроходной, со спускным элементом и заглушкой, Techno-C (аналог V3000B), Tmax=120°C, P=2,5 МПа, диаметр 15 мм (прим: кран шаровой тип BVR-D полнопроходной с внутренней резьбой по ISO 228 со спускным элементом)	шт.	13	38,95			506,35	20,3	10278,91
19	1.13-4-72 ТСН- 2001.6 ОП п.11 [Доп.46]	Кран шаровой латунный полнопроходной, со спускным элементом и заглушкой, Techno-C (аналог V3000B), Tmax=120°C, P=2,5 МПа, диаметр 20 мм (прим: кран шаровой тип BVR-D полнопроходной с внутренней резьбой по ISO 228 со спускным элементом)	шт.	1	56,67			56,67	17,12	970,19

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
20	1.13-4-73 ТСН- 2001.6 ОП п.11 [Доп.46]	Кран шаровой латунный полнопроходной, со спускным элементом и заглушкой, Techno-C (аналог V3000B), T _{max} =120°C, P=2,5 МПа, диаметр 25 мм (прим: кран шаровой тип BVR-D полнопроходной с внутренней резьбой по ISO 228 со спускным элементом)	шт.	1	88,54			88,54	14,03	1242,22
21	3.16-10-2 ТСН- 2001.6 ОП п.11 [Доп.46]	Прокладка трубопроводов отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб диаметром 50 мм (прим: наружный диаметр 57 мм)	100 м трубо прово да	0,4 40 / 100	894,14			25,44		
		ЗП			707,84	1,15		325,61	23,94	7795,02
		ЭМ			152,28	1,25		76,14	7,39	562,67
		в т.ч. ЗПМ			(16,69)	1,25		(8,35)	23,94	(199,78)
		МР			34,02			13,61	5,54	75,39
		НР от ОЗП	%	110				358,17	88	6859,62
		СП от ОЗП	%	74				240,95	41	3195,96
		НР от ЗПМ	%	98				8,18	93	185,8
		СП от ЗПМ	%	77				6,43	64	127,86
		Всего по позиции						1029,09		18802,32
22	1.12-1-46 ТСН- 2001.6 ОП п.11 [Доп.46]	Узлы трубопроводов отопления, водоснабжения из стальных электросварных труб с гильзами, наружный диаметр (толщина стенки) 57х3,5 мм	м	40	44,54			1781,6	12,16	21664,26
23	3.16-10-4 ТСН- 2001.6 ОП п.11 [Доп.46]	Прокладка трубопроводов отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб диаметром 80 мм (прим: наружный диаметр 89 мм)	100 м трубо прово да	1 100 / 100	1175,25			83,38		
		ЗП			905,52	1,15		1041,35	23,94	24929,87
		ЭМ			218,14	1,25		272,68	7,99	2178,67
		в т.ч. ЗПМ			(31,03)	1,25		(38,79)	23,94	(928,57)
		МР			51,59			51,59	5,54	285,81
		НР от ОЗП	%	110				1145,49	88	21938,29
		СП от ОЗП	%	74				770,6	41	10221,25
		НР от ЗПМ	%	98				38,01	93	863,57
		СП от ЗПМ	%	77				29,87	64	594,28
		Всего по позиции						3349,59		61011,74
24	1.12-1-48 ТСН- 2001.6 ОП п.11 [Доп.46]	Узлы трубопроводов отопления, водоснабжения из стальных электросварных труб с гильзами, наружный диаметр (толщина стенки) 89х3,5 мм	м	100	87,93			8793	9,22	81071,46
25	3.16-27-1 ТСН- 2001.6 ОП п.11 [Доп.46]	Врезки в действующие внутренние сети трубопроводов отопления и водоснабжения диаметром 15 мм	1 врезк а	26	63,46			133,35		
		ЗП			57,09	1,15		1706,99	23,94	40865,36
		ЭМ			2,96	1,25		96,2	7,99	768,64
		в т.ч. ЗПМ			(0,42)	1,25		(13,65)	23,94	(326,78)
		МР			3,41			88,66	5,42	480,54
		НР от ОЗП	%	110				1877,69	88	35961,52
		СП от ОЗП	%	74				1263,17	41	16754,8
		НР от ЗПМ	%	98				13,38	93	303,91
		СП от ЗПМ	%	77				10,51	64	209,14
		Всего по позиции						5056,6		95343,91
26	1.13-1-1 ТСН- 2001.6 ОП п.11 [Доп.46]	Вентили бронзовые (латунные) запорные муфтовые, марка 15б16к, давление 1,6 (16) МПа (кгс/см ²), диаметр 15 мм	шт.	26	35,58			925,08	3,48	3219,28
27	3.16-27-2 ТСН- 2001.6 ОП п.11 [Доп.46]	Врезки в действующие внутренние сети трубопроводов отопления и водоснабжения диаметром 20 мм	1 врезк а	2	70,8			10,26		
		ЗП			57,09	1,15		131,31	23,94	3143,49
		ЭМ			2,96	1,25		7,4	7,99	59,13
		в т.ч. ЗПМ			(0,42)	1,25		(1,05)	23,94	(25,14)
		МР			10,75			21,5	4,75	102,13

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		НР от ОЗП	%	110				144,44	88	2766,27
		СП от ОЗП	%	74				97,17	41	1288,83
		НР от ЗПМ	%	98				1,03	93	23,38
		СП от ЗПМ	%	77				0,81	64	16,09
		Всего по позиции						403,66		7399,32
28	1.13-1-2 ТСН- 2001.6 ОП п.11 [Доп.46]	Вентили бронзовые (латунные) запорные муфтовые, марка 15616к, давление 1,6 (16) МПа (кгс/см2), диаметр 20 мм	шт.	2	37,55			75,1	4,45	334,2
29	3.16-27-3 ТСН- 2001.6 ОП п.11 [Доп.46]	Врезки в действующие внутренние сети трубопроводов отопления и водоснабжения диаметром 25 мм	1 врезк а	2	74,55			10,26		
		ЗП			57,09	1,15		131,31	23,94	3143,49
		ЭМ			2,96	1,25		7,4	7,99	59,13
		в т.ч. ЗПМ			(0,42)	1,25		(1,05)	23,94	(25,14)
		МР			14,5			29	4,77	138,33
		НР от ОЗП	%	110				144,44	88	2766,27
		СП от ОЗП	%	74				97,17	41	1288,83
		НР от ЗПМ	%	98				1,03	93	23,38
		СП от ЗПМ	%	77				0,81	64	16,09
		Всего по позиции						411,16		7435,52
30	1.13-1-3 ТСН- 2001.6 ОП п.11 [Доп.46]	Вентили бронзовые (латунные) запорные муфтовые, марка 15616к, давление 1,6 (16) МПа (кгс/см2), диаметр 25 мм	шт.	2	45,46			90,92	5,44	494,6
31	3.16-27-6 ТСН- 2001.6 ОП п.11 [Доп.46]	Врезки в действующие внутренние сети трубопроводов отопления и водоснабжения диаметром 50 мм (прим: диаметром 57 мм)	1 врезк а	4	107,48			25,94		
		ЗП			71,18	1,15		327,43	23,94	7838,63
		ЭМ			5,6	1,25		28	7,61	213,08
		в т.ч. ЗПМ			(0,68)	1,25		(3,4)	23,94	(81,4)
		МР			30,7			122,8	6,5	798,2
		НР от ОЗП	%	110				360,17	88	6897,99
		СП от ОЗП	%	74				242,3	41	3213,84
		НР от ЗПМ	%	98				3,33	93	75,7
		СП от ЗПМ	%	77				2,62	64	52,1
		Всего по позиции						1086,65		19089,54
32	1.13-1-23 ТСН- 2001.6 ОП п.11 [Доп.46]	Вентили стальные проходные, фланцевые для воды и пара, марка 15с22нж, давление 4,0 (40) МПа (кгс/см2), диаметр 50 мм	шт.	4	403,24			1612,96	8,68	14000,49
33	3.16-27-7 ТСН- 2001.6 ОП п.11 [Доп.46]	Врезки в действующие внутренние сети трубопроводов отопления и водоснабжения диаметром 80 мм (прим: диаметром 89 мм)	1 врезк а	2	154,34			15,32		
		ЗП			84,05	1,15		193,32	23,94	4627,96
		ЭМ			13,07	1,25		32,68	8,17	266,95
		в т.ч. ЗПМ			(1,98)	1,25		(4,95)	23,94	(118,5)
		МР			57,22			114,44	6,19	708,38
		НР от ОЗП	%	110				212,65	88	4072,6
		СП от ОЗП	%	74				143,06	41	1897,46
		НР от ЗПМ	%	98				4,85	93	110,21
		СП от ЗПМ	%	77				3,81	64	75,84
		Всего по позиции						704,81		11759,4
34	1.13-1-25 ТСН- 2001.6 ОП п.11 [Доп.46]	Вентили стальные проходные, фланцевые для воды и пара, марка 15с22нж, давление 4,0 (40) МПа (кгс/см2), диаметр 80 мм	шт.	2	1069,77			2139,54	5,44	11639,1
35	3.26-29-2 ТСН- 2001.6 ОП п.11 [Доп.46]	Тепловая изоляция строительных конструкций, покрытий и перекрытий сверху изделиями из пенопласта на битуме (прим: тепловая изоляции - трубка K-Flex ST)	1 м3 изоля ции	7,9305 (150+10+5 0+30+60+ 40+100)*0 ,009*2+10 *7*0,05*0, 003	338,25			84,54		
		ЗП			120,51	1,15		1099,06	23,94	26311,5
		ЭМ			24,05	1,25		238,41	9,07	2162,38

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		в т.ч. ЗПМ			'(4,81)	1,25		(47,68)	23,94	(1141,51)
		МР			193,69			1536,06	3,22	4946,11
		НР от ОЗП	%	91				1000,14	73	19207,4
		СП от ОЗП	%	70				769,34	41	10787,72
		НР от ЗПМ	%	98				46,73	93	1061,6
		СП от ЗПМ	%	77				36,71	64	730,57
		Всего по позиции						4726,45		65207,28
36	1.1-1-1290 ТСН- 2001.6 ОП п.11 [Доп.46]	Трубки теплоизоляционные из вспененного синтетического каучука, для систем трубопроводов, диапазон температур применения от -50 до +110°C, теплопроводность при температуре 0°C не более 0,036 Вт/(м х К), внутренний диаметр 18 мм, толщина 9 мм	м	150	6,24			936	7,93	7422,48
37	1.1-1-1291 ТСН- 2001.6 ОП п.11 [Доп.46]	Трубки теплоизоляционные из вспененного синтетического каучука, для систем трубопроводов, диапазон температур применения от -50 до +110°C, теплопроводность при температуре 0°C не более 0,036 Вт/(м х К), внутренний диаметр 22 мм, толщина 9 мм	м	10	7,22			72,2	7,21	520,56
38	1.1-1-1292 ТСН- 2001.6 ОП п.11 [Доп.46]	Трубки теплоизоляционные из вспененного синтетического каучука, для систем трубопроводов, диапазон температур применения от -50 до +110°C, теплопроводность при температуре 0°C не более 0,036 Вт/(м х К), внутренний диаметр 28 мм, толщина 9 мм	м	50	9,21			460,5	7,27	3347,84
39	1.1-1-1293 ТСН- 2001.6 ОП п.11 [Доп.46]	Трубки теплоизоляционные из вспененного синтетического каучука, для систем трубопроводов, диапазон температур применения от -50 до +110°C, теплопроводность при температуре 0°C не более 0,036 Вт/(м х К), внутренний диаметр 35 мм, толщина 9 мм	м	30	10,7			321	7,3	2343,3
40	1.1-1-3119 ТСН- 2001.6 ОП п.11 [Доп.46]	Трубки теплоизоляционные из вспененного каучука, для систем трубопроводов, диапазон температур применения от -200 до +105°C, коэффициент теплопроводности при температуре 0°C не более 0,036 Вт/(м х °C), внутренний диаметр 42 мм, толщина 9 мм	м	60	28,69			1721,4	2,18	3752,65
41	1.1-1-3121 ТСН- 2001.6 ОП п.11 [Доп.46]	Трубки теплоизоляционные из вспененного каучука, для систем трубопроводов, диапазон температур применения от -200 до +105°C, коэффициент теплопроводности при температуре 0°C не более 0,036 Вт/(м х °C), внутренний диаметр 60 мм, толщина 9 мм	м	40	43,75			1750	2,25	3937,5
42	1.1-1-3123 ТСН- 2001.6 ОП п.11 [Доп.46]	Трубки теплоизоляционные из вспененного каучука, для систем трубопроводов, диапазон температур применения от -200 до +105°C, коэффициент теплопроводности при температуре 0°C не более 0,036 Вт/(м х °C), внутренний диаметр 89 мм, толщина 9 мм	м	100	73,01			7301	2,26	16500,26

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
43	1.1-1-2542 ТСН- 2001.6 ОП п.11 [Доп.46]	Лента из вспененного каучука, самоклеящаяся, для проклейки швов теплоизоляции на объектах с повышенными требованиями по безопасности, диапазон температур применения от -200 до +130°C, коэффициент теплопроводности при температуре 0°C не более 0,038 Вт/(м х °C), ширина 50 мм, толщина 3 мм	м	70 10*7	19,93			1395,1	5,93	8272,94
44	3.13-9-2 ТСН- 2001.6 ОП п.11 [Доп.46]	Огрунтовка металлических поверхностей грунтовкой ГФ-021 за один раз	100 м2	0,6305 63,05 / 100	104,48			3,85		
		ЗП			74,13	1,15		53,75	23,94	1286,77
		ЭМ			20,89	1,25		16,46	6,02	99,11
		в т.ч. ЗПМ			'(1,87)	1,25		(1,47)	23,94	(35,28)
		МР			9,46			5,96	6,08	36,26
		НР от ОЗП	%	100				53,75	81	1042,28
		СП от ОЗП	%	64				34,4	41	527,58
		НР от ЗПМ	%	98				1,44	93	32,81
		СП от ЗПМ	%	77				1,13	64	22,58
		Всего по позиции						166,89		3047,39
45	1.1-1-165 ТСН- 2001.6 ОП п.11 [Доп.46]	Грунтовка глифталевая, ГФ-021	т	0,005675	18660,6			105,9	2,04	216,03
46	3.13-11-8 ТСН- 2001.6 ОП п.11 [Доп.46]	Окраска огрунтованных металлических поверхностей эмалями ПФ-115	100 м2	0,6305 63,05 / 100	314,5	2		3,09		
		ЗП			25,35	2*1,15		36,76	23,94	880,07
		ЭМ			1,5	2*1,25		2,36	9,19	21,73
		в т.ч. ЗПМ			'(0,31)	2*1,25		(0,49)	23,94	(11,7)
		МР			287,65	2		362,73	1,8	652,91
		НР от ОЗП	%	100				36,76	81	712,86
		СП от ОЗП	%	64				23,53	41	360,83
		НР от ЗПМ	%	98				0,48	93	10,88
		СП от ЗПМ	%	77				0,38	64	7,49
		Всего по позиции						463		2646,77
47	3.9-33-4 ТСН- 2001.6 ОП п.11 [Доп.46]	Монтаж опорных конструкций подвесок и хомутов для крепления трубопроводов внутри зданий и сооружений	1 т конст рукци й	0,3564 356,4/100 0	1857,9			40,95		
		ЗП			1318,68	1,15		540,47	23,94	12938,95
		ЭМ			106,45	1,25		47,42	5,74	272,21
		в т.ч. ЗПМ			'(12,41)	1,25		(5,53)	23,94	(132,36)
		МР			432,77			154,24	4,33	667,86
		НР от ОЗП	%	85				459,4	68	8798,49
		СП от ОЗП	%	70				378,33	41	5304,97
		НР от ЗПМ	%	98				5,42	93	123,09
		СП от ЗПМ	%	77				4,26	64	84,71
		Всего по позиции						1589,54		28190,28
48	1.6-1-264 ТСН- 2001.6 ОП п.11 [Доп.46]	Опорные части трубопроводов стальные огрунтованные	т	0,3564	26732,5			9527,46	1,96	18673,83
49	3.16-29-1 ТСН- 2001.6 ОП п.11 [Доп.46]	Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения диаметром до 50 мм	100 м трубо прово да	3,4 (150+10+5 0+30+60+ 40) / 100	147,34			36,17		
		ЗП			138,94	1,15		543,26	23,94	13005,53
		ЭМ				1,25				
		в т.ч. ЗПМ				1,25			23,94	
		МР			8,4			28,56	4,89	139,66
		НР от ОЗП	%	110				597,59	88	11444,87
		СП от ОЗП	%	74				402,01	41	5332,27
		НР от ЗПМ	%	98				0	93	0

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		СП от ЗПМ	%	77				0	64	0
		Всего по позиции						1571,42		29922,33
50	3.16-29-2 ТСН- 2001.6 ОП п.11 [Доп.46]	Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения диаметром до 100 мм	100 м трубопровода	1 100 / 100	167,14			10,64		
		ЗП			138,94	1,15		159,78	23,94	3825,16
		ЭМ				1,25				
		в т.ч. ЗПМ				1,25			23,94	
		МР			28,2			28,2	4,81	135,64
		НР от ОЗП	%	110				175,76	88	3366,14
		СП от ОЗП	%	74				118,24	41	1568,32
		НР от ЗПМ	%	98				0	93	0
		СП от ЗПМ	%	77				0	64	0
		Всего по позиции						481,98		8895,26
Итого прямые затраты по разделу								93511,42		654949,61
В том числе (справочно):										
фонд оплаты труда (ФОТ)								7728,81		185027
материалы								84954,21		465591,51
эксплуатация машин и механизмов								987,02		8128,43
Накладные расходы								8129,68		156327,44
Сметная прибыль								5649,45		76734,49
Итого по разделу 1 Отопление подвала: прокладка магистралей (Подача - Т1 / Обратка - Т2) нижней зоны. Разрез Б-Б 2 ряд ИТП2 :										
Итого Поз. 1-50								107290,55		888011,54
Итого по разделу 1 Отопление подвала: прокладка магистралей (Подача - Т1 / Обратка - Т2) нижней зоны. Разрез Б-Б 2 ряд ИТП2								107290,55		888011,54
Раздел 2. Демонтаж оборудования. Отопление подвала: прокладка магистралей (Подача - Т1 / Обратка - Т2) нижней зоны. Разрез Б-Б 2 ряд ИТП2										
51	3.16-6-1 ТСН- 2001.4 п.п.6.1.1.3. ; ТСН- 2001.6 ОП п.11 [Доп.46]	Прокладка трубопроводов отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб диаметром 15 мм	100 м трубопровода	1,5 150 / 100	432,24			15,37		
		ЗП			370,95	0,3*1,15		191,97	23,94	4595,68
		ЭМ			43,16	0,3*1,25		24,28	9,05	219,71
		в т.ч. ЗПМ			(8,59)	0,3*1,25		(4,83)	23,94	(115,68)
		МР			18,13	0			5,54	
		НР от ОЗП	%	110				211,17	88	4044,2
		СП от ОЗП	%	74				142,06	41	1884,23
		НР от ЗПМ	%	98				4,73	93	107,58
		СП от ЗПМ	%	77				3,72	64	74,04
		Всего по позиции						577,93		10925,44
52	3.16-6-2 ТСН- 2001.4 п.п.6.1.1.3. ; ТСН- 2001.6 ОП п.11 [Доп.46]	Прокладка трубопроводов отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб диаметром 20 мм	100 м трубопровода	0,1 10 / 100	432,24			1,02		
		ЗП			370,95	0,3*1,15		12,8	23,94	306,38
		ЭМ			43,16	0,3*1,25		1,62	9,05	14,65
		в т.ч. ЗПМ			(8,59)	0,3*1,25		(0,32)	23,94	(7,71)
		МР			18,13	0			5,54	
		НР от ОЗП	%	110				14,08	88	269,61
		СП от ОЗП	%	74				9,47	41	125,62
		НР от ЗПМ	%	98				0,31	93	7,17
		СП от ЗПМ	%	77				0,25	64	4,93
		Всего по позиции						38,53		728,36
53	3.16-6-3 ТСН- 2001.4 п.п.6.1.1.3. ; ТСН- 2001.6 ОП п.11 [Доп.46]	Прокладка трубопроводов отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб диаметром 25 мм	100 м трубопровода	0,5 50 / 100	432,24			5,12		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		ЗП			370,95	0,3*1,15		63,99	23,94	1531,89
		ЭМ			43,16	0,3*1,25		8,09	9,05	73,24
		в т.ч. ЗПМ			'(8,59)	0,3*1,25		(1,61)	23,94	(38,56)
		МР			18,13	0			5,54	
		НР от ОЗП	%	110				70,39	88	1348,06
		СП от ОЗП	%	74				47,35	41	628,07
		НР от ЗПМ	%	98				1,58	93	35,86
		СП от ЗПМ	%	77				1,24	64	24,68
		Всего по позиции						192,64		3641,8
54	3.16-6-4 ТСН- 2001.4 п.п.6.1.1.3. ; ТСН- 2001.6 ОП п.11 [Доп.46]	Прокладка трубопроводов отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб диаметром 32 мм	100 м трубо прово да	0,3 30 / 100	432,24			3,07		
		ЗП			370,95	0,3*1,15		38,39	23,94	919,14
		ЭМ			43,16	0,3*1,25		4,86	9,05	43,94
		в т.ч. ЗПМ			'(8,59)	0,3*1,25		(0,97)	23,94	(23,14)
		МР			18,13	0			5,54	
		НР от ОЗП	%	110				42,23	88	808,84
		СП от ОЗП	%	74				28,41	41	376,85
		НР от ЗПМ	%	98				0,95	93	21,52
		СП от ЗПМ	%	77				0,75	64	14,81
		Всего по позиции						115,59		2185,1
55	3.16-6-5 ТСН- 2001.4 п.п.6.1.1.3. ; ТСН- 2001.6 ОП п.11 [Доп.46]	Прокладка трубопроводов отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб диаметром 40 мм	100 м трубо прово да	0,6 60 / 100	432,24			6,15		
		ЗП			370,95	0,3*1,15		76,79	23,94	1838,27
		ЭМ			43,16	0,3*1,25		9,71	9,05	87,88
		в т.ч. ЗПМ			'(8,59)	0,3*1,25		(1,93)	23,94	(46,27)
		МР			18,13	0			5,54	
		НР от ОЗП	%	110				84,47	88	1617,68
		СП от ОЗП	%	74				56,82	41	753,69
		НР от ЗПМ	%	98				1,89	93	43,03
		СП от ЗПМ	%	77				1,49	64	29,61
		Всего по позиции						231,17		4370,16
56	3.16-10-2 ТСН- 2001.4 п.п.6.1.1.3. ; ТСН- 2001.6 ОП п.11 [Доп.46]	Прокладка трубопроводов отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб диаметром 50 мм (прим: наружный диаметр 57 мм)	100 м трубо прово да	0,4 40 / 100	894,14			7,63		
		ЗП			707,84	0,3*1,15		97,68	23,94	2338,51
		ЭМ			152,28	0,3*1,25		22,84	7,39	168,8
		в т.ч. ЗПМ			'(16,69)	0,3*1,25		(2,5)	23,94	(59,93)
		МР			34,02	0			5,54	
		НР от ОЗП	%	110				107,45	88	2057,89
		СП от ОЗП	%	74				72,28	41	958,79
		НР от ЗПМ	%	98				2,45	93	55,73
		СП от ЗПМ	%	77				1,93	64	38,36
		Всего по позиции						304,63		5618,08
57	3.16-10-4 ТСН- 2001.4 п.п.6.1.1.3. ; ТСН- 2001.6 ОП п.11 [Доп.46]	Прокладка трубопроводов отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб диаметром 80 мм (прим: наружный диаметр 89 мм)	100 м трубо прово да	1 100 / 100	1175,25			25,01		
		ЗП			905,52	0,3*1,15		312,4	23,94	7478,96
		ЭМ			218,14	0,3*1,25		81,8	7,99	653,6
		в т.ч. ЗПМ			'(31,03)	0,3*1,25		(11,64)	23,94	(278,57)
		МР			51,59	0			5,54	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		НР от ОЗП	%	110				343,64	88	6581,48
		СП от ОЗП	%	74				231,18	41	3066,37
		НР от ЗПМ	%	98				11,41	93	259,07
		СП от ЗПМ	%	77				8,96	64	178,28
		Всего по позиции						989,39		18217,76
58	6.68-13-1 ТСН- 2001.6 ОП п.11 [Доп.46]	Механизированная погрузка строительного мусора в автомобили-самосвалы	1 т	1,5722 (1,28*150 +1,66*10+ 2,39*50+3, 03*30+3,8 4*60+4,62 *40+7,38* 100)/1000	8,86					
		ЗП				1,15			23,94	
		ЭМ			8,86	1,25		17,41	8,45	147,13
		в т.ч. ЗПМ			'(1,48)	1,25		(2,91)	23,94	(69,63)
		МР								
		НР от ОЗП	%	91					73	
		СП от ОЗП	%	70					41	
		НР от ЗПМ	%	98				2,85	93	64,76
		СП от ЗПМ	%	77				2,24	64	44,56
		Всего по позиции						22,5		256,45
59	15.1-50-11	Перевозка строительного мусора на расстояние 50 км автосамосвалами грузоподъемностью до 20 т	1 т	1,5722	49,85					
		ЗП							23,94	
		ЭМ			49,85			78,37	8,45	662,26
		в т.ч. ЗПМ							23,94	
		МР								
		НР от ОЗП	%	0					73	
		СП от ОЗП	%	0					41	
		НР от ЗПМ	%	98				0	93	0
		СП от ЗПМ	%	77				0	64	0
		Всего по позиции						78,37		662,26
Итого прямые затраты по разделу								1043		21080,04
В том числе (справочно):										
фонд оплаты труда (ФОТ)								820,73		19648,32
эксплуатация машин и механизмов								248,98		2071,21
Накладные расходы								899,6		17322,48
Сметная прибыль								608,15		8202,89
Итоги по разделу 2 Демонтаж оборудования. Отопление подвала: прокладка магистралей (Подача - Т1 / Обратка - Т2) нижней зоны. Разрез Б-Б 2 ряд										
Итого Строительные работы								2472,38		45943,15
Итого Прочие затраты								78,37		662,26
Итого								2550,75		46605,41
Итого по разделу 2 Демонтаж оборудования. Отопление подвала: прокладка магистралей (Подача - Т1 / Обратка - Т2) нижней зоны. Разрез Б-Б								2550,75		46605,41
Раздел 3. Отопление подвала: прокладка магистралей (Подача - Т1 / Обратка - Т2) нижней зоны. Разрез А-А 1 ряд ИТП1										
60	3.16-6-1 ТСН- 2001.6 ОП п.11 [Доп.46]	Прокладка трубопроводов отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб диаметром 15 мм	100 м трубо прово да	0,2 20 / 100	432,24			6,83		
		ЗП			370,95	1,15		85,32	23,94	2042,52
		ЭМ			43,16	1,25		10,79	9,05	97,65
		в т.ч. ЗПМ			'(8,59)	1,25		(2,15)	23,94	(51,41)
		МР			18,13			3,63	5,54	20,09
		НР от ОЗП	%	110				93,85	88	1797,42
		СП от ОЗП	%	74				63,14	41	837,43
		НР от ЗПМ	%	98				2,11	93	47,81
		СП от ЗПМ	%	77				1,66	64	32,9
		Всего по позиции						260,5		4875,82
61	1.12-1-40 ТСН- 2001.6 ОП п.11 [Доп.46]	Узлы трубопроводов из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб с гильзами для систем отопления, диаметр условного прохода 15 мм	м	20	30,15			603	5,34	3220,02

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
62	3.16-6-2 ТСН- 2001.6 ОП п.11 [Доп.46]	Прокладка трубопроводов отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб диаметром 20 мм	100 м трубо прово да	0,8 80 / 100	432,24			27,32		
		ЗП			370,95	1,15		341,27	23,94	8170,1
		ЭМ			43,16	1,25		43,16	9,05	390,6
		в т.ч. ЗПМ			(8,59)	1,25		(8,59)	23,94	(205,64)
		МР			18,13			14,5	5,54	80,35
		НР от ОЗП	%	110				375,4	88	7189,69
		СП от ОЗП	%	74				252,54	41	3349,74
		НР от ЗПМ	%	98				8,42	93	191,25
		СП от ЗПМ	%	77				6,61	64	131,61
		Всего по позиции						1041,9		19503,34
63	1.12-1-41 ТСН- 2001.6 ОП п.11 [Доп.46]	Узлы трубопроводов из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб с гильзами для систем отопления, диаметр условного прохода 20 мм	м	80	31,32			2505,6	6,49	16261,34
64	3.16-6-3 ТСН- 2001.6 ОП п.11 [Доп.46]	Прокладка трубопроводов отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб диаметром 25 мм	100 м трубо прово да	1,9 190 / 100	432,24			64,89		
		ЗП			370,95	1,15		810,53	23,94	19403,99
		ЭМ			43,16	1,25		102,51	9,05	927,67
		в т.ч. ЗПМ			(8,59)	1,25		(20,4)	23,94	(488,41)
		МР			18,13			34,45	5,54	190,84
		НР от ОЗП	%	110				891,58	88	17075,51
		СП от ОЗП	%	74				599,79	41	7955,64
		НР от ЗПМ	%	98				19,99	93	454,22
		СП от ЗПМ	%	77				15,71	64	312,58
		Всего по позиции						2474,56		46320,45
65	1.12-1-42 ТСН- 2001.6 ОП п.11 [Доп.46]	Узлы трубопроводов из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб с гильзами для систем отопления, диаметр условного прохода 25 мм	м	190	31,75			6032,5	8,52	51396,9
66	3.16-6-4 ТСН- 2001.6 ОП п.11 [Доп.46]	Прокладка трубопроводов отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб диаметром 32 мм	100 м трубо прово да	1 100 / 100	432,24			34,16		
		ЗП			370,95	1,15		426,59	23,94	10212,62
		ЭМ			43,16	1,25		53,95	9,05	488,25
		в т.ч. ЗПМ			(8,59)	1,25		(10,74)	23,94	(257,06)
		МР			18,13			18,13	5,54	100,44
		НР от ОЗП	%	110				469,25	88	8987,11
		СП от ОЗП	%	74				315,68	41	4187,17
		НР от ЗПМ	%	98				10,53	93	239,07
		СП от ЗПМ	%	77				8,27	64	164,52
		Всего по позиции						1302,4		24379,18
67	1.12-1-43 ТСН- 2001.6 ОП п.11 [Доп.46]	Узлы трубопроводов из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб с гильзами для систем отопления, диаметр условного прохода 32 мм	м	100	33,31			3331	10,32	34375,92
68	3.16-6-5 ТСН- 2001.6 ОП п.11 [Доп.46]	Прокладка трубопроводов отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб диаметром 40 мм	100 м трубо прово да	0,6 60 / 100	432,24			20,49		
		ЗП			370,95	1,15		255,96	23,94	6127,57
		ЭМ			43,16	1,25		32,37	9,05	292,95
		в т.ч. ЗПМ			(8,59)	1,25		(6,44)	23,94	(154,23)
		МР			18,13			10,88	5,54	60,26
		НР от ОЗП	%	110				281,56	88	5392,26
		СП от ОЗП	%	74				189,41	41	2512,3
		НР от ЗПМ	%	98				6,31	93	143,43
		СП от ЗПМ	%	77				4,96	64	98,71
		Всего по позиции						781,45		14627,48

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
69	1.12-1-44 ТСН- 2001.6 ОП п.11 [Доп.46]	Узлы трубопроводов из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб с гильзами для систем отопления, диаметр условного прохода 40 мм	м	60	36,01			2160,6	11,41	24652,45
70	1.13-3-245 ТСН- 2001.6 ОП п.11 [Доп.46]	Клапаны балансировочные автоматические латунные муфтовые, с измерительными ниппелями, тип АВ-QM, Tmax=120°C, Pmax=1,6 МПа, пропускная способность 0,45 м3/ч, перепад давлений 0,16-4,0 бар, диаметр условного прохода 15 мм (прим: клапан AQT)	шт.	1	2040,29			2040,29	4,66	9507,75
71	1.13-3-246 ТСН- 2001.6 ОП п.11 [Доп.46]	Клапаны балансировочные автоматические латунные муфтовые, с измерительными ниппелями, тип АВ-QM, Tmax=120°C, Pmax=1,6 МПа, пропускная способность 0,9 м3/ч, перепад давлений 0,16-4,0 бар, диаметр условного прохода 20 мм (прим: клапан AQT)	шт.	11	2237,91			24617,01	5,06	124562,07
72	1.13-3-247 ТСН- 2001.6 ОП п.11 [Доп.46]	Клапаны балансировочные автоматические латунные муфтовые, с измерительными ниппелями, тип АВ-QM, Tmax=120°C, Pmax=1,6 МПа, пропускная способность 1,7 м3/ч, перепад давлений 0,2-4,0 бар, диаметр условного прохода 25 мм (прим: клапан AQT)	шт.	22	2443,66			53760,52	5,08	273103,44
73	1.13-3-231 ТСН- 2001.6 ОП п.11 [Доп.46]	Клапаны балансировочные автоматические латунные муфтовые, с импульсной трубкой и дренажным краном, тип ASV-PV Plus, Tmax=120°C, Pmax=1,6 МПа, пропускная способность 6,3 м3/ч, регулируемый перепад давлений 0,2-0,4 кПа, диаметр условного прохода 32 мм	шт.	3	4129,8			12389,4	5,11	63309,83
74	1.13-4-61 ТСН- 2001.6 ОП п.11 [Доп.46]	Кран шаровой латунный полнопроходной Techno-A (аналог V665), Tmax=120°C, P=1,6 МПа, диаметр 15 мм (прим: кран шаровой тип BVR полнопроходной с внутренней резьбой UNI ISO 228/1)	шт.	1	34,97			34,97	12,4	433,63
75	1.13-4-62 ТСН- 2001.6 ОП п.11 [Доп.46]	Кран шаровой латунный полнопроходной Techno-A (аналог V665), Tmax=120°C, P=1,6 МПа, диаметр 20 мм (прим: кран шаровой тип BVR полнопроходной с внутренней резьбой UNI ISO 228/1)	шт.	11	47,24			519,64	13,5	7015,14
76	1.13-4-63 ТСН- 2001.6 ОП п.11 [Доп.46]	Кран шаровой латунный полнопроходной Techno-A (аналог V665), Tmax=120°C, P=1,6 МПа, диаметр 25 мм (прим: кран шаровой тип BVR полнопроходной с внутренней резьбой UNI ISO 228/1)	шт.	22	74,37			1636,14	12,46	20386,3
77	1.13-4-64 ТСН- 2001.6 ОП п.11 [Доп.46]	Кран шаровой латунный полнопроходной Techno-A (аналог V665), Tmax=120°C, P=1,6 МПа, диаметр 32 мм (прим: кран шаровой тип BVR полнопроходной с внутренней резьбой UNI ISO 228/1)	шт.	3	113,32			339,96	13,13	4463,67

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
78	1.13-4-71 ТСН- 2001.6 ОП п.11 [Доп.46]	Кран шаровой латунный полнопроходной, со спускным элементом и заглушкой, Techno-C (аналог V3000B), Tmax=120°C, P=2,5 МПа, диаметр 15 мм (прим: кран шаровой тип BVR-D полнопроходной с внутренней резьбой по ISO 228 со спускным элементом)	шт.	1	38,95			38,95	20,3	790,69
79	1.13-4-72 ТСН- 2001.6 ОП п.11 [Доп.46]	Кран шаровой латунный полнопроходной, со спускным элементом и заглушкой, Techno-C (аналог V3000B), Tmax=120°C, P=2,5 МПа, диаметр 20 мм (прим: кран шаровой тип BVR-D полнопроходной с внутренней резьбой по ISO 228 со спускным элементом)	шт.	11	56,67			623,37	17,12	10672,09
80	1.13-4-73 ТСН- 2001.6 ОП п.11 [Доп.46]	Кран шаровой латунный полнопроходной, со спускным элементом и заглушкой, Techno-C (аналог V3000B), Tmax=120°C, P=2,5 МПа, диаметр 25 мм (прим: кран шаровой тип BVR-D полнопроходной с внутренней резьбой по ISO 228 со спускным элементом)	шт.	22	88,54			1947,88	14,03	27328,76
81	1.13-4-74 ТСН- 2001.6 ОП п.11 [Доп.46]	Кран шаровой латунный полнопроходной, со спускным элементом и заглушкой, Techno-C (аналог V3000B), Tmax=120°C, P=2,5 МПа, диаметр 32 мм (прим: кран шаровой тип BVR-D полнопроходной с внутренней резьбой по ISO 228 со спускным элементом)	шт.	3	136,22			408,66	13,66	5582,3
82	3.16-10-2 ТСН- 2001.6 ОП п.11 [Доп.46]	Прокладка трубопроводов отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб диаметром 50 мм (прим: наружный диаметр 57 мм)	100 м трубо прово да	0,8 80 / 100	894,14			50,88		
		ЗП			707,84	1,15		651,21	23,94	15590,03
		ЭМ			152,28	1,25		152,28	7,39	1125,35
		в т.ч. ЗПМ			(16,69)	1,25		(16,69)	23,94	(399,56)
		МР			34,02			27,22	5,54	150,78
		НР от ОЗП	%	110				716,33	88	13719,23
		СП от ОЗП	%	74				481,9	41	6391,91
		НР от ЗПМ	%	98				16,36	93	371,59
		СП от ЗПМ	%	77				12,85	64	255,72
		Всего по позиции						2058,15		37604,61
83	1.12-1-46 ТСН- 2001.6 ОП п.11 [Доп.46]	Узлы трубопроводов отопления, водоснабжения из стальных электросварных труб с гильзами, наружный диаметр (толщина стенки) 57х3,5 мм	м	80	44,54			3563,2	12,16	43328,51
84	3.16-10-3 ТСН- 2001.6 ОП п.11 [Доп.46]	Прокладка трубопроводов отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб диаметром 65 мм (прим: наружный диаметр 76 мм)	100 м трубо прово да	0,2 20 / 100	1016,89			15,09		
		ЗП			827,87	1,15		190,41	23,94	4558,42
		ЭМ			147,16	1,25		36,79	7,82	287,7
		в т.ч. ЗПМ			(19,53)	1,25		(4,88)	23,94	(116,89)
		МР			41,86			8,37	5,54	46,38
		НР от ОЗП	%	110				209,45	88	4011,41
		СП от ОЗП	%	74				140,9	41	1868,95
		НР от ЗПМ	%	98				4,78	93	108,71
		СП от ЗПМ	%	77				3,76	64	74,81
		Всего по позиции						594,46		10956,38

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
85	1.12-1-47 ТСН- 2001.6 ОП п.11 [Доп.46]	Узлы трубопроводов отопления, водоснабжения из стальных электросварных труб с гильзами, наружный диаметр (толщина стенки) 76х3,5 мм	м	20	79,1			1582	8,74	13826,68
86	3.16-10-4 ТСН- 2001.6 ОП п.11 [Доп.46]	Прокладка трубопроводов отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб диаметром 80 мм (прим: наружный диаметр 89 мм)	100 м трубо прово да	0,5 50 / 100	1175,25			41,69		
		ЗП			905,52	1,15		520,67	23,94	12464,94
		ЭМ			218,14	1,25		136,34	7,99	1089,34
		в т.ч. ЗПМ			'(31,03)	1,25		(19,39)	23,94	(464,29)
		МР			51,59			25,8	5,54	142,9
		НР от ОЗП	%	110				572,74	88	10969,15
		СП от ОЗП	%	74				385,3	41	5110,63
		НР от ЗПМ	%	98				19	93	431,79
		СП от ЗПМ	%	77				14,93	64	297,15
		Всего по позиции						1674,78		30505,9
87	1.12-1-48 ТСН- 2001.6 ОП п.11 [Доп.46]	Узлы трубопроводов отопления, водоснабжения из стальных электросварных труб с гильзами, наружный диаметр (толщина стенки) 89х3,5 мм	м	50	87,93			4396,5	9,22	40535,73
88	3.16-27-1 ТСН- 2001.6 ОП п.11 [Доп.46]	Врезки в действующие внутренние сети трубопроводов отопления и водоснабжения диаметром 15 мм	1 врезк а	2	63,46			10,26		
		ЗП			57,09	1,15		131,31	23,94	3143,49
		ЭМ			2,96	1,25		7,4	7,99	59,13
		в т.ч. ЗПМ			'(0,42)	1,25		(1,05)	23,94	(25,14)
		МР			3,41			6,82	5,42	36,96
		НР от ОЗП	%	110				144,44	88	2766,27
		СП от ОЗП	%	74				97,17	41	1288,83
		НР от ЗПМ	%	98				1,03	93	23,38
		СП от ЗПМ	%	77				0,81	64	16,09
		Всего по позиции						388,98		7334,15
89	1.13-1-1 ТСН- 2001.6 ОП п.11 [Доп.46]	Вентили бронзовые (латунные) запорные муфтовые, марка 15616к, давление 1,6 (16) МПа (кгс/см ²), диаметр 15 мм	шт.	2	35,58			71,16	3,48	247,64
90	3.16-27-2 ТСН- 2001.6 ОП п.11 [Доп.46]	Врезки в действующие внутренние сети трубопроводов отопления и водоснабжения диаметром 20 мм	1 врезк а	22	70,8			112,84		
		ЗП			57,09	1,15		1444,38	23,94	34578,39
		ЭМ			2,96	1,25		81,4	7,99	650,39
		в т.ч. ЗПМ			'(0,42)	1,25		(11,55)	23,94	(276,51)
		МР			10,75			236,5	4,75	1123,38
		НР от ОЗП	%	110				1588,82	88	30428,98
		СП от ОЗП	%	74				1068,84	41	14177,14
		НР от ЗПМ	%	98				11,32	93	257,15
		СП от ЗПМ	%	77				8,89	64	176,97
		Всего по позиции						4440,15		81392,4
91	1.13-1-2 ТСН- 2001.6 ОП п.11 [Доп.46]	Вентили бронзовые (латунные) запорные муфтовые, марка 15616к, давление 1,6 (16) МПа (кгс/см ²), диаметр 20 мм	шт.	22	37,55			826,1	4,45	3676,15
92	3.16-27-3 ТСН- 2001.6 ОП п.11 [Доп.46]	Врезки в действующие внутренние сети трубопроводов отопления и водоснабжения диаметром 25 мм	1 врезк а	44	74,55			225,68		
		ЗП			57,09	1,15		2888,75	23,94	69156,77
		ЭМ			2,96	1,25		162,8	7,99	1300,77
		в т.ч. ЗПМ			'(0,42)	1,25		(23,1)	23,94	(553,01)
		МР			14,5			638	4,77	3043,26
		НР от ОЗП	%	110				3177,63	88	60857,96
		СП от ОЗП	%	74				2137,68	41	28354,28
		НР от ЗПМ	%	98				22,64	93	514,3
		СП от ЗПМ	%	77				17,79	64	353,93
		Всего по позиции						9045,29		163581,27

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
93	1.13-1-3 ТСН- 2001.6 ОП п.11 [Доп.46]	Вентили бронзовые (латунные) запорные муфтовые, марка 15616к, давление 1,6 (16) МПа (кгс/см2), диаметр 25 мм	шт.	44	45,46			2000,24	5,44	10881,31
94	3.16-27-4 ТСН- 2001.6 ОП п.11 [Доп.46]	Врезки в действующие внутренние сети трубопроводов отопления и водоснабжения диаметром 32 мм	1 врезк а	6	76,89			30,77		
		ЗП			57,09	1,15		393,92	23,94	9430,47
		ЭМ			2,96	1,25		22,2	7,99	177,38
		в т.ч. ЗПМ			(0,42)	1,25		(3,15)	23,94	(75,41)
		МР			16,84			101,04	4,81	486
		НР от ОЗП	%	110				433,31	88	8298,81
		СП от ОЗП	%	74				291,5	41	3866,49
		НР от ЗПМ	%	98				3,09	93	70,13
		СП от ЗПМ	%	77				2,43	64	48,26
		Всего по позиции						1247,49		22377,54
95	1.13-1-4 ТСН- 2001.6 ОП п.11 [Доп.46]	Вентили бронзовые (латунные) запорные муфтовые, марка 15616к, давление 1,6 (16) МПа (кгс/см2), диаметр 32 мм	шт.	6	59,3			355,8	6,25	2223,75
96	3.16-27-7 ТСН- 2001.6 ОП п.11 [Доп.46]	Врезки в действующие внутренние сети трубопроводов отопления и водоснабжения диаметром 80 мм (прим: диаметром 76 мм, 89 мм)	1 врезк а	4 2+2	154,34			30,64		
		ЗП			84,05	1,15		386,63	23,94	9255,92
		ЭМ			13,07	1,25		65,35	8,17	533,91
		в т.ч. ЗПМ			(1,98)	1,25		(9,9)	23,94	(237,01)
		МР			57,22			228,88	6,19	1416,77
		НР от ОЗП	%	110				425,29	88	8145,21
		СП от ОЗП	%	74				286,11	41	3794,93
		НР от ЗПМ	%	98				9,7	93	220,42
		СП от ЗПМ	%	77				7,62	64	151,69
		Всего по позиции						1409,58		23518,85
97	1.13-1-25 ТСН- 2001.6 ОП п.11 [Доп.46]	Вентили стальные проходные, фланцевые для воды и пара, марка 15с22нж, давление 4,0 (40) МПа (кгс/см2), диаметр 80 мм	шт.	4	1069,77			4279,08	5,44	23278,2
98	3.26-29-2 ТСН- 2001.6 ОП п.11 [Доп.46]	Тепловая изоляция строительных конструкций, покрытий и перекрытий сверху изделиями из пенопласта на битуме	1 м3 изоля ции	10,8135 (20+80+19 0+100+60 +80+20+5 0)*2*0,009 +9*10*0,0 5*0,003	338,25			115,28		
		ЗП			120,51	1,15		1498,61	23,94	35876,61
		ЭМ			24,05	1,25		325,08	9,07	2948,48
		в т.ч. ЗПМ			(4,81)	1,25		(65,02)	23,94	(1556,49)
		МР			193,69			2094,47	3,22	6744,18
		НР от ОЗП	%	91				1363,74	73	26189,93
		СП от ОЗП	%	70				1049,03	41	14709,41
		НР от ЗПМ	%	98				63,72	93	1447,54
		СП от ЗПМ	%	77				50,07	64	996,15
		Всего по позиции						6444,72		88912,3
99	1.1-1-1290 ТСН- 2001.6 ОП п.11 [Доп.46]	Трубки теплоизоляционные из вспененного синтетического каучука, для систем трубопроводов, диапазон температур применения от -50 до +110°C, теплопроводность при температуре 0°C не более 0,036 Вт/(м х К), внутренний диаметр 18 мм, толщина 9 мм	м	20	6,24			124,8	7,93	989,66

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
100	1.1-1-1291 ТСН- 2001.6 ОП п.11 [Доп.46]	Трубки теплоизоляционные из вспененного синтетического каучука, для систем трубопроводов, диапазон температур применения от -50 до +110°C, теплопроводность при температуре 0°C не более 0,036 Вт/(м х К), внутренний диаметр 22 мм, толщина 9 мм	м	80	7,22			577,6	7,21	4164,5
101	1.1-1-1292 ТСН- 2001.6 ОП п.11 [Доп.46]	Трубки теплоизоляционные из вспененного синтетического каучука, для систем трубопроводов, диапазон температур применения от -50 до +110°C, теплопроводность при температуре 0°C не более 0,036 Вт/(м х К), внутренний диаметр 28 мм, толщина 9 мм	м	190	9,21			1749,9	7,27	12721,77
102	1.1-1-1293 ТСН- 2001.6 ОП п.11 [Доп.46]	Трубки теплоизоляционные из вспененного синтетического каучука, для систем трубопроводов, диапазон температур применения от -50 до +110°C, теплопроводность при температуре 0°C не более 0,036 Вт/(м х К), внутренний диаметр 35 мм, толщина 9 мм	м	100	10,7			1070	7,3	7811
103	1.1-1-3119 ТСН- 2001.6 ОП п.11 [Доп.46]	Трубки теплоизоляционные из вспененного каучука, для систем трубопроводов, диапазон температур применения от -200 до +105°C, коэффициент теплопроводности при температуре 0°C не более 0,036 Вт/(м х °C), внутренний диаметр 42 мм, толщина 9 мм	м	60	28,69			1721,4	2,18	3752,65
104	1.1-1-3121 ТСН- 2001.6 ОП п.11 [Доп.46]	Трубки теплоизоляционные из вспененного каучука, для систем трубопроводов, диапазон температур применения от -200 до +105°C, коэффициент теплопроводности при температуре 0°C не более 0,036 Вт/(м х °C), внутренний диаметр 60 мм, толщина 9 мм	м	80	43,75			3500	2,25	7875
105	1.1-1-3122 ТСН- 2001.6 ОП п.11 [Доп.46]	Трубки теплоизоляционные из вспененного каучука, для систем трубопроводов, диапазон температур применения от -200 до +105°C, коэффициент теплопроводности при температуре 0°C не более 0,036 Вт/(м х °C), внутренний диаметр 76 мм, толщина 9 мм	м	20	58,53			1170,6	2,26	2645,56
106	1.1-1-3123 ТСН- 2001.6 ОП п.11 [Доп.46]	Трубки теплоизоляционные из вспененного каучука, для систем трубопроводов, диапазон температур применения от -200 до +105°C, коэффициент теплопроводности при температуре 0°C не более 0,036 Вт/(м х °C), внутренний диаметр 89 мм, толщина 9 мм	м	50	73,01			3650,5	2,26	8250,13

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
107	1.1-1-2542 ТСН- 2001.6 ОП п.11 [Доп.46]	Лента из вспененного каучука, самоклеящаяся, для проклейки швов теплоизоляции на объектах с повышенными требованиями по безопасности, диапазон температур применения от -200 до +130°C, коэффициент теплопроводности при температуре 0°C не более 0,038 Вт/(м х °C), ширина 50 мм, толщина 3 мм	м	90 9*10	19,93			1793,7	5,93	10636,64
108	3.13-9-2 ТСН- 2001.6 ОП п.11 [Доп.46]	Огрунтовка металлических поверхностей грунтовкой ГФ-021 за один раз	100 м2	0,8048 80,48 / 100	104,48			4,91		
		ЗП			74,13	1,15		68,61	23,94	1642,49
		ЭМ			20,89	1,25		21,02	6,02	126,51
		в т.ч. ЗПМ			'(1,87)	1,25		(1,88)	23,94	(45,04)
		МР			9,46			7,61	6,08	46,29
		НР от ОЗП	%	100				68,61	81	1330,42
		СП от ОЗП	%	64				43,91	41	673,42
		НР от ЗПМ	%	98				1,84	93	41,89
		СП от ЗПМ	%	77				1,45	64	28,83
		Всего по позиции						213,05		3889,85
109	1.1-1-165 ТСН- 2001.6 ОП п.11 [Доп.46]	Грунтовка глифталевая, ГФ-021	т	0,007243	18660,6			135,16	2,04	275,72
110	3.13-11-8 ТСН- 2001.6 ОП п.11 [Доп.46]	Окраска огрунтованных металлических поверхностей эмалями ПФ-115	100 м2	0,8048	314,5	2		3,94		
		ЗП			25,35	2*1,15		46,92	23,94	1123,36
		ЭМ			1,5	2*1,25		3,02	9,19	27,74
		в т.ч. ЗПМ			'(0,31)	2*1,25		(0,62)	23,94	(14,93)
		МР			287,65	2		463	1,8	833,4
		НР от ОЗП	%	100				46,92	81	909,92
		СП от ОЗП	%	64				30,03	41	460,58
		НР от ЗПМ	%	98				0,61	93	13,88
		СП от ЗПМ	%	77				0,48	64	9,56
		Всего по позиции						590,98		3378,44
111	3.9-33-4 ТСН- 2001.6 ОП п.11 [Доп.46]	Монтаж опорных конструкций подвесок и хомутов для крепления трубопроводов внутри зданий и сооружений	1 т конст рукци й	0,504 504/1000	1857,9			57,9		
		ЗП			1318,68	1,15		764,31	23,94	18297,51
		ЭМ			106,45	1,25		67,06	5,74	384,94
		в т.ч. ЗПМ			'(12,41)	1,25		(7,82)	23,94	(187,17)
		МР			432,77			218,12	4,33	944,44
		НР от ОЗП	%	85				649,66	68	12442,31
		СП от ОЗП	%	70				535,02	41	7501,98
		НР от ЗПМ	%	98				7,66	93	174,07
		СП от ЗПМ	%	77				6,02	64	119,79
		Всего по позиции						2247,85		39865,04
112	1.6-1-264 ТСН- 2001.6 ОП п.11 [Доп.46]	Опорные части трубопроводов стальные огрунтованные	т	0,504	26732,5			13473,18	1,96	26407,43
113	3.16-29-1 ТСН- 2001.6 ОП п.11 [Доп.46]	Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения диаметром до 50 мм	100 м трубо прово да	5,3 (20+80+19 0+100+60 +80) / 100	147,34			56,38		
		ЗП			138,94	1,15		846,84	23,94	20273,33
		ЭМ				1,25				
		в т.ч. ЗПМ				1,25			23,94	
		МР			8,4			44,52	4,89	217,7
		НР от ОЗП	%	110				931,52	88	17840,53
		СП от ОЗП	%	74				626,66	41	8312,07
		НР от ЗПМ	%	98				0	93	0

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		СП от ЗПМ	%	77				0	64	0
		Всего по позиции						2449,54		46643,63
114	3.16-29-2 ТСН- 2001.6 ОП п.11 [Доп.46]	Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения диаметром до 100 мм	100 м трубопровода	0,7 (20+50) / 100	167,14			7,45		
		ЗП			138,94	1,15		111,85	23,94	2677,61
		ЭМ				1,25				
		в т.ч. ЗПМ				1,25			23,94	
		МР			28,2			19,74	4,81	94,95
		НР от ОЗП	%	110				123,04	88	2356,3
		СП от ОЗП	%	74				82,77	41	1097,82
		НР от ЗПМ	%	98				0	93	0
		СП от ЗПМ	%	77				0	64	0
		Всего по позиции						337,4		6226,68
Итого прямые затраты по разделу								176419,7		1211304,6
В том числе (справочно):										
фонд оплаты труда (ФОТ)								12077,46		289134,34
материалы								163232,09		916369,7
эксплуатация машин и механизмов								1323,52		10908,76
Накладные расходы								12772,25		245459,05
Сметная прибыль								8841,69		119719,99
Итого по разделу 3 Отопление подвала: прокладка магистралей (Подача - Т1 / Обратка - Т2) нижней зоны. Разрез А-А 1 ряд ИТП1 :										
Итого Поз. 60-114								198033,64		1576483,6
Итого по разделу 3 Отопление подвала: прокладка магистралей (Подача - Т1 / Обратка - Т2) нижней зоны. Разрез А-А 1 ряд ИТП1								198033,64		1576483,6
Раздел 4. Демонтаж оборудования. Отопление подвала: прокладка магистралей (Подача - Т1 / Обратка - Т2) нижней зоны. Разрез А-А 1 ряд ИТП1										
115	3.16-6-1 ТСН- 2001.4 п.п.6.1.1.3. ; ТСН- 2001.6 ОП п.11 [Доп.46]	Прокладка трубопроводов отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб диаметром 15 мм	100 м трубопровода	0,2 20 / 100	432,24			2,05		
		ЗП			370,95	0,3*1,15		25,6	23,94	612,76
		ЭМ			43,16	0,3*1,25		3,24	9,05	29,29
		в т.ч. ЗПМ			(8,59)	0,3*1,25		(0,64)	23,94	(15,42)
		МР			18,13	0			5,54	
		НР от ОЗП	%	110				28,16	88	539,23
		СП от ОЗП	%	74				18,94	41	251,23
		НР от ЗПМ	%	98				0,63	93	14,34
		СП от ЗПМ	%	77				0,49	64	9,87
		Всего по позиции						77,06		1456,72
116	3.16-6-2 ТСН- 2001.4 п.п.6.1.1.3. ; ТСН- 2001.6 ОП п.11 [Доп.46]	Прокладка трубопроводов отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб диаметром 20 мм	100 м трубопровода	0,8 80 / 100	432,24			8,2		
		ЗП			370,95	0,3*1,15		102,38	23,94	2451,03
		ЭМ			43,16	0,3*1,25		12,95	9,05	117,18
		в т.ч. ЗПМ			(8,59)	0,3*1,25		(2,58)	23,94	(61,69)
		МР			18,13	0			5,54	
		НР от ОЗП	%	110				112,62	88	2156,91
		СП от ОЗП	%	74				75,76	41	1004,92
		НР от ЗПМ	%	98				2,53	93	57,37
		СП от ЗПМ	%	77				1,99	64	39,48
		Всего по позиции						308,23		5826,89
117	3.16-6-3 ТСН- 2001.4 п.п.6.1.1.3. ; ТСН- 2001.6 ОП п.11 [Доп.46]	Прокладка трубопроводов отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб диаметром 25 мм	100 м трубопровода	1,9 190 / 100	432,24			19,47		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		ЗП			370,95	0,3*1,15		243,16	23,94	5821,2
		ЭМ			43,16	0,3*1,25		30,75	9,05	278,3
		в т.ч. ЗПМ			'(8,59)	0,3*1,25		(6,12)	23,94	(146,52)
		МР			18,13	0			5,54	
		НР от ОЗП	%	110				267,48	88	5122,66
		СП от ОЗП	%	74				179,94	41	2386,69
		НР от ЗПМ	%	98				6	93	136,26
		СП от ЗПМ	%	77				4,71	64	93,77
		Всего по позиции						732,04		13838,88
118	3.16-6-4 ТСН- 2001.4 п.п.6.1.1.3. ; ТСН- 2001.6 ОП п.11 [Доп.46]	Прокладка трубопроводов отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб диаметром 32 мм	100 м трубо прово да	1 100 / 100	432,24			10,25		
		ЗП			370,95	0,3*1,15		127,98	23,94	3063,79
		ЭМ			43,16	0,3*1,25		16,19	9,05	146,47
		в т.ч. ЗПМ			'(8,59)	0,3*1,25		(3,22)	23,94	(77,12)
		МР			18,13	0			5,54	
		НР от ОЗП	%	110				140,78	88	2696,14
		СП от ОЗП	%	74				94,71	41	1256,15
		НР от ЗПМ	%	98				3,16	93	71,72
		СП от ЗПМ	%	77				2,48	64	49,36
		Всего по позиции						385,3		7283,63
119	3.16-6-5 ТСН- 2001.4 п.п.6.1.1.3. ; ТСН- 2001.6 ОП п.11 [Доп.46]	Прокладка трубопроводов отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб диаметром 40 мм	100 м трубо прово да	0,6 60 / 100	432,24			6,15		
		ЗП			370,95	0,3*1,15		76,79	23,94	1838,27
		ЭМ			43,16	0,3*1,25		9,71	9,05	87,88
		в т.ч. ЗПМ			'(8,59)	0,3*1,25		(1,93)	23,94	(46,27)
		МР			18,13	0			5,54	
		НР от ОЗП	%	110				84,47	88	1617,68
		СП от ОЗП	%	74				56,82	41	753,69
		НР от ЗПМ	%	98				1,89	93	43,03
		СП от ЗПМ	%	77				1,49	64	29,61
		Всего по позиции						231,17		4370,16
120	3.16-10-2 ТСН- 2001.4 п.п.6.1.1.3. ; ТСН- 2001.6 ОП п.11 [Доп.46]	Прокладка трубопроводов отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб диаметром 50 мм (прим: наружный диаметр 57 мм)	100 м трубо прово да	0,8 80 / 100	894,14			15,26		
		ЗП			707,84	0,3*1,15		195,36	23,94	4677,01
		ЭМ			152,28	0,3*1,25		45,68	7,39	337,6
		в т.ч. ЗПМ			'(16,69)	0,3*1,25		(5,01)	23,94	(119,87)
		МР			34,02	0			5,54	
		НР от ОЗП	%	110				214,9	88	4115,77
		СП от ОЗП	%	74				144,57	41	1917,57
		НР от ЗПМ	%	98				4,91	93	111,48
		СП от ЗПМ	%	77				3,86	64	76,72
		Всего по позиции						609,28		11236,15
121	3.16-10-3 ТСН- 2001.4 п.п.6.1.1.3. ; ТСН- 2001.6 ОП п.11 [Доп.46]	Прокладка трубопроводов отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб диаметром 65 мм (прим: наружный диаметр 76 мм)	100 м трубо прово да	0,2 20 / 100	1016,89			4,53		
		ЗП			827,87	0,3*1,15		57,12	23,94	1367,53
		ЭМ			147,16	0,3*1,25		11,04	7,82	86,31
		в т.ч. ЗПМ			'(19,53)	0,3*1,25		(1,46)	23,94	(35,07)
		МР			41,86	0			5,54	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		НР от ОЗП	%	110				62,83	88	1203,43
		СП от ОЗП	%	74				42,27	41	560,69
		НР от ЗПМ	%	98				1,43	93	32,62
		СП от ЗПМ	%	77				1,12	64	22,44
		Всего по позиции						175,81		3273,02
122	3.16-10-4 ТСН- 2001.4 п.п.6.1.1.3. ; ТСН- 2001.6 ОП п.11 [Доп.46]	Прокладка трубопроводов отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб диаметром 80 мм (прим: наружный диаметр 89 мм)	100 м трубо прово да	0,5 50 / 100	1175,25			12,51		
		ЗП			905,52	0,3*1,15		156,2	23,94	3739,48
		ЭМ			218,14	0,3*1,25		40,9	7,99	326,8
		в т.ч. ЗПМ			'(31,03)	0,3*1,25		(5,82)	23,94	(139,29)
		МР			51,59	0			5,54	
		НР от ОЗП	%	110				171,82	88	3290,74
		СП от ОЗП	%	74				115,59	41	1533,19
		НР от ЗПМ	%	98				5,7	93	129,54
		СП от ЗПМ	%	77				4,48	64	89,15
		Всего по позиции						494,69		9108,9
123	6.68-13-1 ТСН- 2001.6 ОП п.11 [Доп.46]	Механизированная погрузка строительного мусора в автомобили-самосвалы	1 т	2,0095 (1,28*20+ 1,66*80+2, 39*190+3, 03*100+3, 84*60+4,6 2*80+6,25 *20+7,38* 50)/1000	8,86					
		ЗП				1,15			23,94	
		ЭМ			8,86	1,25		22,26	8,45	188,06
		в т.ч. ЗПМ			'(1,48)	1,25		(3,72)	23,94	(89)
		МР								
		НР от ОЗП	%	91					73	
		СП от ОЗП	%	70					41	
		НР от ЗПМ	%	98				3,65	93	82,77
		СП от ЗПМ	%	77				2,86	64	56,96
		Всего по позиции						28,77		327,79
124	15.1-50-11	Перевозка строительного мусора на расстояние 50 км автосамосвалами грузоподъемностью до 20 т	1 т	2,0095	49,85					
		ЗП							23,94	
		ЭМ			49,85			100,17	8,45	846,47
		в т.ч. ЗПМ							23,94	
		МР								
		НР от ОЗП	%	0					73	
		СП от ОЗП	%	0					41	
		НР от ЗПМ	%	98				0	93	0
		СП от ЗПМ	%	77				0	64	0
		Всего по позиции						100,17		846,47
		Итого прямые затраты по разделу						1277,48		26015,43
		В том числе (справочно):								
		фонд оплаты труда (ФОТ)						1015,09		24301,32
		эксплуатация машин и механизмов						292,89		2444,36
		Накладные расходы						1112,96		21421,69
		Сметная прибыль						752,08		10131,49
		Итого по разделу 4 Демонаж оборудования. Отопление подвала: прокладка магистралей (Подача - Т1 / Обратка - Т2) нижней зоны. Разрез А-А 1 ряд ИТП1								
		Итого Строительные работы						3042,35		56722,14
		Итого Прочие затраты						100,17		846,47
		Итого						3142,52		57568,61
		Итого по разделу 4 Демонаж оборудования. Отопление подвала: прокладка магистралей (Подача - Т1 / Обратка - Т2) нижней зоны. Разрез А-А						3142,52		57568,61
Раздел 5. Отопление подвала: прокладка магистралей (Обратка - Т2) верхней зоны. Разрез А-А 1 ряд ИТП1										
125	3.16-6-1 ТСН- 2001.6 ОП п.11 [Доп.46]	Прокладка трубопроводов отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб диаметром 15 мм	100 м трубо прово да	0,3 30 / 100	432,24			10,25		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		ЗП			370,95	1,15		127,98	23,94	3063,79
		ЭМ			43,16	1,25		16,19	9,05	146,47
		в т.ч. ЗПМ			'(8,59)	1,25		(3,22)	23,94	(77,12)
		МР			18,13			5,44	5,54	30,13
		НР от ОЗП	%	110				140,78	88	2696,14
		СП от ОЗП	%	74				94,71	41	1256,15
		НР от ЗПМ	%	98				3,16	93	71,72
		СП от ЗПМ	%	77				2,48	64	49,36
		Всего по позиции						390,74		7313,76
126	1.12-1-40 ТСН- 2001.6 ОП п.11 [Доп.46]	Узлы трубопроводов из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб с гильзами для систем отопления, диаметр условного прохода 15 мм	м	30	30,15			904,5	5,34	4830,03
127	3.16-6-2 ТСН- 2001.6 ОП п.11 [Доп.46]	Прокладка трубопроводов отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб диаметром 20 мм	100 м трубо прово да	0,3 30 / 100	432,24			10,25		
		ЗП			370,95	1,15		127,98	23,94	3063,79
		ЭМ			43,16	1,25		16,19	9,05	146,47
		в т.ч. ЗПМ			'(8,59)	1,25		(3,22)	23,94	(77,12)
		МР			18,13			5,44	5,54	30,13
		НР от ОЗП	%	110				140,78	88	2696,14
		СП от ОЗП	%	74				94,71	41	1256,15
		НР от ЗПМ	%	98				3,16	93	71,72
		СП от ЗПМ	%	77				2,48	64	49,36
		Всего по позиции						390,74		7313,76
128	1.12-1-41 ТСН- 2001.6 ОП п.11 [Доп.46]	Узлы трубопроводов из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб с гильзами для систем отопления, диаметр условного прохода 20 мм	м	30	31,32			939,6	6,49	6098
129	3.16-6-3 ТСН- 2001.6 ОП п.11 [Доп.46]	Прокладка трубопроводов отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб диаметром 25 мм	100 м трубо прово да	0,7 70 / 100	432,24			23,91		
		ЗП			370,95	1,15		298,61	23,94	7148,84
		ЭМ			43,16	1,25		37,77	9,05	341,77
		в т.ч. ЗПМ			'(8,59)	1,25		(7,52)	23,94	(179,94)
		МР			18,13			12,69	5,54	70,31
		НР от ОЗП	%	110				328,47	88	6290,98
		СП от ОЗП	%	74				220,97	41	2931,02
		НР от ЗПМ	%	98				7,37	93	167,34
		СП от ЗПМ	%	77				5,79	64	115,16
		Всего по позиции						911,67		17065,42
130	1.12-1-42 ТСН- 2001.6 ОП п.11 [Доп.46]	Узлы трубопроводов из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб с гильзами для систем отопления, диаметр условного прохода 25 мм	м	70	31,75			2222,5	8,52	18935,7
131	3.16-6-4 ТСН- 2001.6 ОП п.11 [Доп.46]	Прокладка трубопроводов отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб диаметром 32 мм	100 м трубо прово да	0,4 40 / 100	432,24			13,66		
		ЗП			370,95	1,15		170,64	23,94	4085,05
		ЭМ			43,16	1,25		21,58	9,05	195,3
		в т.ч. ЗПМ			'(8,59)	1,25		(4,3)	23,94	(102,82)
		МР			18,13			7,25	5,54	40,18
		НР от ОЗП	%	110				187,7	88	3594,84
		СП от ОЗП	%	74				126,27	41	1674,87
		НР от ЗПМ	%	98				4,21	93	95,62
		СП от ЗПМ	%	77				3,31	64	65,8
		Всего по позиции						520,96		9751,66
132	1.12-1-43 ТСН- 2001.6 ОП п.11 [Доп.46]	Узлы трубопроводов из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб с гильзами для систем отопления, диаметр условного прохода 32 мм	м	40	33,31			1332,4	10,32	13750,37

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
133	3.16-6-5 ТСН- 2001.6 ОП п.11 [Доп.46]	Прокладка трубопроводов отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб диаметром 40 мм	100 м трубо прово да	0,5 50 / 100	432,24			17,08		
		ЗП			370,95	1,15		213,3	23,94	5106,31
		ЭМ			43,16	1,25		26,98	9,05	244,12
		в т.ч. ЗПМ			(8,59)	1,25		(5,37)	23,94	(128,53)
		МР			18,13			9,07	5,54	50,22
		НР от ОЗП	%	110				234,63	88	4493,55
		СП от ОЗП	%	74				157,84	41	2093,59
		НР от ЗПМ	%	98				5,26	93	119,53
		СП от ЗПМ	%	77				4,13	64	82,26
		Всего по позиции						651,21		12189,58
134	1.12-1-44 ТСН- 2001.6 ОП п.11 [Доп.46]	Узлы трубопроводов из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб с гильзами для систем отопления, диаметр условного прохода 40 мм	м	50	36,01			1800,5	11,41	20543,71
135	1.13-3-245 ТСН- 2001.6 ОП п.11 [Доп.46]	Клапаны балансировочные автоматические латунные муфтовые, с измерительными ниппелями, тип АВ-QM, Тmax=120°C, Рmax=1,6 МПа, пропускная способность 0,45 м3/ч, перепад давлений 0,16-4,0 бар, диаметр условного прохода 15 мм	шт.	4	2040,29			8161,16	4,66	38031,01
136	1.13-3-246 ТСН- 2001.6 ОП п.11 [Доп.46]	Клапаны балансировочные автоматические латунные муфтовые, с измерительными ниппелями, тип АВ-QM, Тmax=120°C, Рmax=1,6 МПа, пропускная способность 0,9 м3/ч, перепад давлений 0,16-4,0 бар, диаметр условного прохода 20 мм	шт.	6	2237,91			13427,46	5,06	67942,95
137	1.13-3-247 ТСН- 2001.6 ОП п.11 [Доп.46]	Клапаны балансировочные автоматические латунные муфтовые, с измерительными ниппелями, тип АВ-QM, Тmax=120°C, Рmax=1,6 МПа, пропускная способность 1,7 м3/ч, перепад давлений 0,2-4,0 бар, диаметр условного прохода 25 мм	шт.	19	2443,66			46429,54	5,08	235862,06
138	1.13-3-231 ТСН- 2001.6 ОП п.11 [Доп.46]	Клапаны балансировочные автоматические латунные муфтовые, с импульсной трубкой и дренажным краном, тип ASV-PV Plus, Тmax=120°C, Рmax=1,6 МПа, пропускная способность 6,3 м3/ч, регулируемый перепад давлений 0,2-0,4 кПа, диаметр условного прохода 32 мм	шт.	4	4129,8			16519,2	5,11	84413,11
139	1.13-4-71 ТСН- 2001.6 ОП п.11 [Доп.46]	Кран шаровой латунный полнопроходной, со спускным элементом и заглушкой, Techno-C (аналог V3000B), Тmax=120°C, Р=2,5 МПа, диаметр 15 мм (прим: кран шаровой тип BVR-D полнопроходной с внутренней резьбой по ISO 228 со спускным элементом)	шт.	4	38,95			155,8	20,3	3162,74

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
140	1.13-4-72 ТСН- 2001.6 ОП п.11 [Доп.46]	Кран шаровой латунный полнопроходной, со спускным элементом и заглушкой, Techno-C (аналог V3000B), T _{max} =120°C, P=2,5 МПа, диаметр 20 мм (прим: кран шаровой тип BVR-D полнопроходной с внутренней резьбой по ISO 228 со спускным элементом)	шт.	6	56,67			340,02	17,12	5821,14
141	1.13-4-73 ТСН- 2001.6 ОП п.11 [Доп.46]	Кран шаровой латунный полнопроходной, со спускным элементом и заглушкой, Techno-C (аналог V3000B), T _{max} =120°C, P=2,5 МПа, диаметр 25 мм (прим: кран шаровой тип BVR-D полнопроходной с внутренней резьбой по ISO 228 со спускным элементом)	шт.	29	88,54			2567,66	14,03	36024,27
142	1.13-4-74 ТСН- 2001.6 ОП п.11 [Доп.46]	Кран шаровой латунный полнопроходной, со спускным элементом и заглушкой, Techno-C (аналог V3000B), T _{max} =120°C, P=2,5 МПа, диаметр 32 мм (прим: кран шаровой тип BVR-D полнопроходной с внутренней резьбой по ISO 228 со спускным элементом)	шт.	4	136,22			544,88	13,66	7443,06
143	3.16-10-2 ТСН- 2001.6 ОП п.11 [Доп.46]	Прокладка трубопроводов отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб диаметром 50 мм (прим: наружный диаметр 57 мм)	100 м трубо прово да	0,2 20 / 100	894,14			12,72		
		ЗП			707,84	1,15		162,8	23,94	3897,51
		ЭМ			152,28	1,25		38,07	7,39	281,34
		в т.ч. ЗПМ			(16,69)	1,25		(4,17)	23,94	(99,89)
		МР			34,02			6,8	5,54	37,69
		НР от ОЗП	%	110				179,08	88	3429,81
		СП от ОЗП	%	74				120,47	41	1597,98
		НР от ЗПМ	%	98				4,09	93	92,9
		СП от ЗПМ	%	77				3,21	64	63,93
		Всего по позиции						514,52		9401,16
144	1.12-1-46 ТСН- 2001.6 ОП п.11 [Доп.46]	Узлы трубопроводов отопления, водоснабжения из стальных электросварных труб с гильзами, наружный диаметр (толщина стенки) 57х3,5 мм	м	20	44,54			890,8	12,16	10832,13
145	3.16-10-4 ТСН- 2001.6 ОП п.11 [Доп.46]	Прокладка трубопроводов отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб диаметром 80 мм (прим: наружный диаметр 89 мм)	100 м трубо прово да	0,3 30 / 100	1175,25			25,01		
		ЗП			905,52	1,15		312,4	23,94	7478,96
		ЭМ			218,14	1,25		81,8	7,99	653,6
		в т.ч. ЗПМ			(31,03)	1,25		(11,64)	23,94	(278,57)
		МР			51,59			15,48	5,54	85,74
		НР от ОЗП	%	110				343,64	88	6581,48
		СП от ОЗП	%	74				231,18	41	3066,37
		НР от ЗПМ	%	98				11,41	93	259,07
		СП от ЗПМ	%	77				8,96	64	178,28
		Всего по позиции						1004,87		18303,5
146	1.12-1-48 ТСН- 2001.6 ОП п.11 [Доп.46]	Узлы трубопроводов отопления, водоснабжения из стальных электросварных труб с гильзами, наружный диаметр (толщина стенки) 89х3,5 мм	м	30	87,93			2637,9	9,22	24321,44
147	3.16-10-5 ТСН- 2001.6 ОП п.11 [Доп.46]	Прокладка трубопроводов отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб диаметром 100 мм (прим: наружный диаметр 108 мм)	100 м трубо прово да	0,3 30 / 100	1175,25			25,01		
		ЗП			905,52	1,15		312,4	23,94	7478,96
		ЭМ			218,14	1,25		81,8	7,99	653,6
		в т.ч. ЗПМ			(31,03)	1,25		(11,64)	23,94	(278,57)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		МР			51,59			15,48	5,54	85,74
		НР от ОЗП	%	110				343,64	88	6581,48
		СП от ОЗП	%	74				231,18	41	3066,37
		НР от ЗПМ	%	98				11,41	93	259,07
		СП от ЗПМ	%	77				8,96	64	178,28
		Всего по позиции						1004,87		18303,5
148	1.12-1-49 ТСН- 2001.6 ОП п.11 [Доп.46]	Узлы трубопроводов отопления, водоснабжения из стальных электросварных труб с гильзами, наружный диаметр (толщина стенки) 108х4,0 мм	м	30	108,8			3264	10,28	33553,92
149	3.16-27-1 ТСН- 2001.6 ОП п.11 [Доп.46]	Врезки в действующие внутренние сети трубопроводов отопления и водоснабжения диаметром 15 мм	1 врезк а	4	63,46			20,52		
		ЗП			57,09	1,15		262,61	23,94	6286,98
		ЭМ			2,96	1,25		14,8	7,99	118,25
		в т.ч. ЗПМ			'(0,42)	1,25		(2,1)	23,94	(50,27)
		МР			3,41			13,64	5,42	73,93
		НР от ОЗП	%	110				288,87	88	5532,54
		СП от ОЗП	%	74				194,33	41	2577,66
		НР от ЗПМ	%	98				2,06	93	46,75
		СП от ЗПМ	%	77				1,62	64	32,17
		Всего по позиции						777,93		14668,28
150	1.13-1-1 ТСН- 2001.6 ОП п.11 [Доп.46]	Вентили бронзовые (латунные) запорные муфтовые, марка 1561бк, давление 1,6 (16) МПа (кгс/см2), диаметр 15 мм	шт.	4	35,58			142,32	3,48	495,27
151	3.16-27-2 ТСН- 2001.6 ОП п.11 [Доп.46]	Врезки в действующие внутренние сети трубопроводов отопления и водоснабжения диаметром 20 мм	1 врезк а	6	70,8			30,77		
		ЗП			57,09	1,15		393,92	23,94	9430,47
		ЭМ			2,96	1,25		22,2	7,99	177,38
		в т.ч. ЗПМ			'(0,42)	1,25		(3,15)	23,94	(75,41)
		МР			10,75			64,5	4,75	306,38
		НР от ОЗП	%	110				433,31	88	8298,81
		СП от ОЗП	%	74				291,5	41	3866,49
		НР от ЗПМ	%	98				3,09	93	70,13
		СП от ЗПМ	%	77				2,43	64	48,26
		Всего по позиции						1210,95		22197,92
152	1.13-1-2 ТСН- 2001.6 ОП п.11 [Доп.46]	Вентили бронзовые (латунные) запорные муфтовые, марка 1561бк, давление 1,6 (16) МПа (кгс/см2), диаметр 20 мм	шт.	6	37,55			225,3	4,45	1002,59
153	3.16-27-3 ТСН- 2001.6 ОП п.11 [Доп.46]	Врезки в действующие внутренние сети трубопроводов отопления и водоснабжения диаметром 25 мм	1 врезк а	19	74,55			97,45		
		ЗП			57,09	1,15		1247,42	23,94	29863,15
		ЭМ			2,96	1,25		70,3	7,99	561,7
		в т.ч. ЗПМ			'(0,42)	1,25		(9,98)	23,94	(238,8)
		МР			14,5			275,5	4,77	1314,14
		НР от ОЗП	%	110				1372,16	88	26279,57
		СП от ОЗП	%	74				923,09	41	12243,89
		НР от ЗПМ	%	98				9,78	93	222,08
		СП от ЗПМ	%	77				7,68	64	152,83
		Всего по позиции						3905,93		70637,36
154	1.13-1-3 ТСН- 2001.6 ОП п.11 [Доп.46]	Вентили бронзовые (латунные) запорные муфтовые, марка 1561бк, давление 1,6 (16) МПа (кгс/см2), диаметр 25 мм	шт.	19	45,46			863,74	5,44	4698,75
155	3.16-27-4 ТСН- 2001.6 ОП п.11 [Доп.46]	Врезки в действующие внутренние сети трубопроводов отопления и водоснабжения диаметром 32 мм	1 врезк а	4	76,89			20,52		
		ЗП			57,09	1,15		262,61	23,94	6286,98
		ЭМ			2,96	1,25		14,8	7,99	118,25
		в т.ч. ЗПМ			'(0,42)	1,25		(2,1)	23,94	(50,27)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		МР			16,84			67,36	4,81	324
		НР от ОЗП	%	110				288,87	88	5532,54
		СП от ОЗП	%	74				194,33	41	2577,66
		НР от ЗПМ	%	98				2,06	93	46,75
		СП от ЗПМ	%	77				1,62	64	32,17
		Всего по позиции						831,65		14918,35
156	1.13-1-4 ТСН- 2001.6 ОП п.11 [Доп.46]	Вентили бронзовые (латунные) запорные муфтовые, марка 15616к, давление 1,6 (16) МПа (кгс/см2), диаметр 32 мм	шт.	4	59,3			237,2	6,25	1482,5
157	3.16-27-8 ТСН- 2001.6 ОП п.11 [Доп.46]	Врезки в действующие внутренние сети трубопроводов отопления и водоснабжения диаметром 100 мм (прим: диаметром 108 мм)	1 врезк а	2	175,34			15,32		
		ЗП			84,05	1,15		193,32	23,94	4627,96
		ЭМ			13,07	1,25		32,68	8,17	266,95
		в т.ч. ЗПМ			(1,98)	1,25		(4,95)	23,94	(118,5)
		МР			78,22			156,44	5,45	852,6
		НР от ОЗП	%	110				212,65	88	4072,6
		СП от ОЗП	%	74				143,06	41	1897,46
		НР от ЗПМ	%	98				4,85	93	110,21
		СП от ЗПМ	%	77				3,81	64	75,84
		Всего по позиции						746,81		11903,62
158	1.13-1-26 ТСН- 2001.6 ОП п.11 [Доп.46]	Вентили стальные проходные, фланцевые для воды и пара, марка 15с22нж, давление 4,0 (40) МПа (кгс/см2), диаметр 100 мм	шт.	2	1102,14			2204,28	7,14	15738,56
159	3.26-29-2 ТСН- 2001.6 ОП п.11 [Доп.46]	Тепловая изоляция строительных конструкций, покрытий и перекрытий сверху изделиями из пенопласта на битуме	1 м3 изоля ции	5,4075 (30+30+70 +40+50+2 0+30+30)* 2*0,009+5 *10*0,05*0 ,003	338,25			57,65		
		ЗП			120,51	1,15		749,41	23,94	17940,79
		ЭМ			24,05	1,25		162,56	9,07	1474,45
		в т.ч. ЗПМ			(4,81)	1,25		(32,51)	23,94	(778,35)
		МР			193,69			1047,38	3,22	3372,56
		НР от ОЗП	%	91				681,96	73	13096,78
		СП от ОЗП	%	70				524,59	41	7355,72
		НР от ЗПМ	%	98				31,86	93	723,87
		СП от ЗПМ	%	77				25,03	64	498,14
		Всего по позиции						3222,79		44462,31
160	1.1-1-1290 ТСН- 2001.6 ОП п.11 [Доп.46]	Трубки теплоизоляционные из вспененного синтетического каучука, для систем трубопроводов, диапазон температур применения от -50 до +110°С, теплопроводность при температуре 0°С не более 0,036 Вт/(м х К), внутренний диаметр 18 мм, толщина 9 мм	м	30	6,24			187,2	7,93	1484,5
161	1.1-1-1291 ТСН- 2001.6 ОП п.11 [Доп.46]	Трубки теплоизоляционные из вспененного синтетического каучука, для систем трубопроводов, диапазон температур применения от -50 до +110°С, теплопроводность при температуре 0°С не более 0,036 Вт/(м х К), внутренний диаметр 22 мм, толщина 9 мм	м	30	7,22			216,6	7,21	1561,69
162	1.1-1-1292 ТСН- 2001.6 ОП п.11 [Доп.46]	Трубки теплоизоляционные из вспененного синтетического каучука, для систем трубопроводов, диапазон температур применения от -50 до +110°С, теплопроводность при температуре 0°С не более 0,036 Вт/(м х К), внутренний диаметр 28 мм, толщина 9 мм	м	70	9,21			644,7	7,27	4686,97

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
163	1.1-1-1293 ТСН- 2001.6 ОП п.11 [Доп.46]	Трубки теплоизоляционные из вспененного синтетического каучука, для систем трубопроводов, диапазон температур применения от -50 до +110°C, теплопроводность при температуре 0°C не более 0,036 Вт/(м х К), внутренний диаметр 35 мм, толщина 9 мм	м	40	10,7			428	7,3	3124,4
164	1.1-1-3119 ТСН- 2001.6 ОП п.11 [Доп.46]	Трубки теплоизоляционные из вспененного каучука, для систем трубопроводов, диапазон температур применения от -200 до +105°C, коэффициент теплопроводности при температуре 0°C не более 0,036 Вт/(м х °C), внутренний диаметр 42 мм, толщина 9 мм	м	50	28,69			1434,5	2,18	3127,21
165	1.1-1-3121 ТСН- 2001.6 ОП п.11 [Доп.46]	Трубки теплоизоляционные из вспененного каучука, для систем трубопроводов, диапазон температур применения от -200 до +105°C, коэффициент теплопроводности при температуре 0°C не более 0,036 Вт/(м х °C), внутренний диаметр 60 мм, толщина 9 мм	м	20	43,75			875	2,25	1968,75
166	1.1-1-3123 ТСН- 2001.6 ОП п.11 [Доп.46]	Трубки теплоизоляционные из вспененного каучука, для систем трубопроводов, диапазон температур применения от -200 до +105°C, коэффициент теплопроводности при температуре 0°C не более 0,036 Вт/(м х °C), внутренний диаметр 89 мм, толщина 9 мм	м	30	73,01			2190,3	2,26	4950,08
167	1.1-1-3124 ТСН- 2001.6 ОП п.11 [Доп.46]	Трубки теплоизоляционные из вспененного каучука, для систем трубопроводов, диапазон температур применения от -200 до +105°C, коэффициент теплопроводности при температуре 0°C не более 0,036 Вт/(м х °C), внутренний диаметр 114 мм, толщина 9 мм (прим: диаметр 108 мм)	м	30	118,18			3545,4	2,39	8473,51
168	1.1-1-2542 ТСН- 2001.6 ОП п.11 [Доп.46]	Лента из вспененного каучука, самоклеящаяся, для проклейки швов теплоизоляции на объектах с повышенными требованиями по безопасности, диапазон температур применения от -200 до +130°C, коэффициент теплопроводности при температуре 0°C не более 0,038 Вт/(м х °C), ширина 50 мм, толщина 3 мм	м	50 5*10	19,93			996,5	5,93	5909,25
169	3.13-9-2 ТСН- 2001.6 ОП п.11 [Доп.46]	Огрунтовка металлических поверхностей грунтовкой ГФ-021 за один раз	100 м2	0,4439 44,39 / 100	104,48			2,71		
		ЗП			74,13	1,15		37,84	23,94	905,94
		ЭМ			20,89	1,25		11,59	6,02	69,78
		в т.ч. ЗПМ			(1,87)	1,25		(1,04)	23,94	(24,84)
		МР			9,46			4,2	6,08	25,53
		НР от ОЗП	%	100				37,84	81	733,81
		СП от ОЗП	%	64				24,22	41	371,44
		НР от ЗПМ	%	98				1,02	93	23,1
		СП от ЗПМ	%	77				0,8	64	15,9
		Всего по позиции						117,51		2145,5

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
170	1.1-1-165 ТСН- 2001.6 ОП п.11 [Доп.46]	Грунтовка глифталевая, ГФ-021	т	0,003995	18660,6			74,55	2,04	152,08
171	3.13-11-8 ТСН- 2001.6 ОП п.11 [Доп.46]	Окраска огрунтованных металлических поверхностей эмалиями ПФ-115	100 м2	0,4439 44,39 / 100	314,5	2		2,17		
		ЗП			25,35	2*1,15		25,88	23,94	619,61
		ЭМ			1,5	2*1,25		1,66	9,19	15,3
		в т.ч. ЗПМ			(0,31)	2*1,25		(0,34)	23,94	(8,24)
		МР			287,65	2		255,38	1,8	459,68
		НР от ОЗП	%	100				25,88	81	501,88
		СП от ОЗП	%	64				16,56	41	254,04
		НР от ЗПМ	%	98				0,33	93	7,66
		СП от ЗПМ	%	77				0,26	64	5,27
		Всего по позиции						325,95		1863,44
172	3.9-33-4 ТСН- 2001.6 ОП п.11 [Доп.46]	Монтаж опорных конструкций подвесок и хомутов для крепления трубопроводов внутри зданий и сооружений	1 т конст рукци й	0,252 252/1000	1857,9			28,95		
		ЗП			1318,68	1,15		382,15	23,94	9148,75
		ЭМ			106,45	1,25		33,53	5,74	192,47
		в т.ч. ЗПМ			(12,41)	1,25		(3,91)	23,94	(93,59)
		МР			432,77			109,06	4,33	472,22
		НР от ОЗП	%	85				324,83	68	6221,15
		СП от ОЗП	%	70				267,51	41	3750,99
		НР от ЗПМ	%	98				3,83	93	87,04
		СП от ЗПМ	%	77				3,01	64	59,9
		Всего по позиции						1123,92		19932,52
173	1.6-1-264 ТСН- 2001.6 ОП п.11 [Доп.46]	Опорные части трубопроводов стальные огрунтованные	т	0,252	26732,5			6736,59	1,96	13203,72
174	3.16-29-1 ТСН- 2001.6 ОП п.11 [Доп.46]	Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения диаметром до 50 мм	100 м трубо прово да	2,4 (30+30+70 +40+50+2 0) / 100	147,34			25,53		
		ЗП			138,94	1,15		383,47	23,94	9180,38
		ЭМ				1,25				
		в т.ч. ЗПМ				1,25			23,94	
		МР			8,4			20,16	4,89	98,58
		НР от ОЗП	%	110				421,82	88	8078,73
		СП от ОЗП	%	74				283,77	41	3763,96
		НР от ЗПМ	%	98				0	93	0
		СП от ЗПМ	%	77				0	64	0
		Всего по позиции						1109,22		21121,65
175	3.16-29-2 ТСН- 2001.6 ОП п.11 [Доп.46]	Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения диаметром до 100 мм	100 м трубо прово да	0,6 (30+30) / 100	167,14			6,38		
		ЗП			138,94	1,15		95,87	23,94	2295,09
		ЭМ				1,25				
		в т.ч. ЗПМ				1,25			23,94	
		МР			28,2			16,92	4,81	81,39
		НР от ОЗП	%	110				105,46	88	2019,68
		СП от ОЗП	%	74				70,94	41	940,99
		НР от ЗПМ	%	98				0	93	0
		СП от ЗПМ	%	77				0	64	0
		Всего по позиции						289,19		5337,15
Итого прямые затраты по разделу								131693,4		835003,13
В том числе (справочно):										
фонд оплаты труда (ФОТ)								5871,77		140570,14
материалы								125248,29		691436,62
эксплуатация машин и механизмов								684,5		5657,2
Накладные расходы								6201,32		119207,07
Сметная прибыль								4296,81		58245,71
Итоги по разделу 5 Отопление подвала: прокладка магистралей (Обратка - Т2) верхней зоны. Разрез А-А 1 ряд ИТП1 :										
Итого Поз. 125-175								142191,53		1012455,9

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Итого по разделу 5 Отопление подвала: прокладка магистралей (Обратка - Т2) верхней зоны. Разрез А-А 1 ряд ИТП1						142191,53		1012455,9
Раздел 6. Демонтаж оборудования. Отопление подвала: прокладка магистралей (Обратка - Т2) верхней зоны. Разрез А-А 1 ряд ИТП1										
176	3.16-6-1 ТСН- 2001.4 п.п.6.1.1.3. ; ТСН- 2001.6 ОП п.11 [Доп.46]	Прокладка трубопроводов отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб диаметром 15 мм	100 м трубо прово да	0,3 30 / 100	432,24			3,07		
		ЗП			370,95	0,3*1,15		38,39	23,94	919,14
		ЭМ			43,16	0,3*1,25		4,86	9,05	43,94
		в т.ч. ЗПМ			(8,59)	0,3*1,25		(0,97)	23,94	(23,14)
		МР			18,13	0			5,54	
		НР от ОЗП	%	110				42,23	88	808,84
		СП от ОЗП	%	74				28,41	41	376,85
		НР от ЗПМ	%	98				0,95	93	21,52
		СП от ЗПМ	%	77				0,75	64	14,81
		Всего по позиции						115,59		2185,1
177	3.16-6-2 ТСН- 2001.4 п.п.6.1.1.3. ; ТСН- 2001.6 ОП п.11 [Доп.46]	Прокладка трубопроводов отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб диаметром 20 мм	100 м трубо прово да	0,3 30 / 100	432,24			3,07		
		ЗП			370,95	0,3*1,15		38,39	23,94	919,14
		ЭМ			43,16	0,3*1,25		4,86	9,05	43,94
		в т.ч. ЗПМ			(8,59)	0,3*1,25		(0,97)	23,94	(23,14)
		МР			18,13	0			5,54	
		НР от ОЗП	%	110				42,23	88	808,84
		СП от ОЗП	%	74				28,41	41	376,85
		НР от ЗПМ	%	98				0,95	93	21,52
		СП от ЗПМ	%	77				0,75	64	14,81
		Всего по позиции						115,59		2185,1
178	3.16-6-3 ТСН- 2001.4 п.п.6.1.1.3. ; ТСН- 2001.6 ОП п.11 [Доп.46]	Прокладка трубопроводов отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб диаметром 25 мм	100 м трубо прово да	0,7 70 / 100	432,24			7,17		
		ЗП			370,95	0,3*1,15		89,58	23,94	2144,65
		ЭМ			43,16	0,3*1,25		11,33	9,05	102,53
		в т.ч. ЗПМ			(8,59)	0,3*1,25		(2,25)	23,94	(53,98)
		МР			18,13	0			5,54	
		НР от ОЗП	%	110				98,54	88	1887,29
		СП от ОЗП	%	74				66,29	41	879,31
		НР от ЗПМ	%	98				2,21	93	50,2
		СП от ЗПМ	%	77				1,73	64	34,55
		Всего по позиции						269,68		5098,53
179	3.16-6-4 ТСН- 2001.4 п.п.6.1.1.3. ; ТСН- 2001.6 ОП п.11 [Доп.46]	Прокладка трубопроводов отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб диаметром 32 мм	100 м трубо прово да	0,4 40 / 100	432,24			4,1		
		ЗП			370,95	0,3*1,15		51,19	23,94	1225,51
		ЭМ			43,16	0,3*1,25		6,47	9,05	58,59
		в т.ч. ЗПМ			(8,59)	0,3*1,25		(1,29)	23,94	(30,85)
		МР			18,13	0			5,54	
		НР от ОЗП	%	110				56,31	88	1078,45
		СП от ОЗП	%	74				37,88	41	502,46
		НР от ЗПМ	%	98				1,26	93	28,69
		СП от ЗПМ	%	77				0,99	64	19,74
		Всего по позиции						154,1		2913,44

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
180	3.16-6-5 ТСН- 2001.4 п.п.6.1.1.3. ; ТСН- 2001.6 ОП п.11 [Доп.46]	Прокладка трубопроводов отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб диаметром 40 мм	100 м трубо прово да	0,5 50 / 100	432,24			5,12		
		ЗП			370,95	0,3*1,15		63,99	23,94	1531,89
		ЭМ			43,16	0,3*1,25		8,09	9,05	73,24
		в т.ч. ЗПМ			(8,59)	0,3*1,25		(1,61)	23,94	(38,56)
		МР			18,13	0			5,54	
		НР от ОЗП	%	110				70,39	88	1348,06
		СП от ОЗП	%	74				47,35	41	628,07
		НР от ЗПМ	%	98				1,58	93	35,86
		СП от ЗПМ	%	77				1,24	64	24,68
		Всего по позиции						192,64		3641,8
181	3.16-10-2 ТСН- 2001.4 п.п.6.1.1.3. ; ТСН- 2001.6 ОП п.11 [Доп.46]	Прокладка трубопроводов отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб диаметром 50 мм (прим: наружный диаметр 57 мм)	100 м трубо прово да	0,2 20 / 100	894,14			3,82		
		ЗП			707,84	0,3*1,15		48,84	23,94	1169,25
		ЭМ			152,28	0,3*1,25		11,42	7,39	84,4
		в т.ч. ЗПМ			(16,69)	0,3*1,25		(1,25)	23,94	(29,97)
		МР			34,02	0			5,54	
		НР от ОЗП	%	110				53,72	88	1028,94
		СП от ОЗП	%	74				36,14	41	479,39
		НР от ЗПМ	%	98				1,23	93	27,87
		СП от ЗПМ	%	77				0,96	64	19,18
		Всего по позиции						152,31		2809,03
182	3.16-10-4 ТСН- 2001.4 п.п.6.1.1.3. ; ТСН- 2001.6 ОП п.11 [Доп.46]	Прокладка трубопроводов отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб диаметром 80 мм (прим: наружный диаметр 89 мм)	100 м трубо прово да	0,3 30 / 100	1175,25			7,5		
		ЗП			905,52	0,3*1,15		93,72	23,94	2243,69
		ЭМ			218,14	0,3*1,25		24,54	7,99	196,08
		в т.ч. ЗПМ			(31,03)	0,3*1,25		(3,49)	23,94	(83,57)
		МР			51,59	0			5,54	
		НР от ОЗП	%	110				103,09	88	1974,45
		СП от ОЗП	%	74				69,35	41	919,91
		НР от ЗПМ	%	98				3,42	93	77,72
		СП от ЗПМ	%	77				2,69	64	53,48
		Всего по позиции						296,81		5465,33
183	3.16-10-5 ТСН- 2001.4 п.п.6.1.1.3. ; ТСН- 2001.6 ОП п.11 [Доп.46]	Прокладка трубопроводов отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб диаметром 100 мм (прим: наружный диаметр 108 мм)	100 м трубо прово да	0,3 30 / 100	1175,25			7,5		
		ЗП			905,52	0,3*1,15		93,72	23,94	2243,69
		ЭМ			218,14	0,3*1,25		24,54	7,99	196,08
		в т.ч. ЗПМ			(31,03)	0,3*1,25		(3,49)	23,94	(83,57)
		МР			51,59	0			5,54	
		НР от ОЗП	%	110				103,09	88	1974,45
		СП от ОЗП	%	74				69,35	41	919,91
		НР от ЗПМ	%	98				3,42	93	77,72
		СП от ЗПМ	%	77				2,69	64	53,48
		Всего по позиции						296,81		5465,33

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
184	6.68-13-1 ТСН- 2001.6 ОП п.11 [Доп.46]	Механизированная погрузка строительного мусора в автомобили-самосвалы	1 т	1,19 (1,28*30+ 1,66*30+2, 39*70+3,0 3*40+3,84 *50+4,62* 20+7,38*3 0+10,25*3 0)/1000	8,86					
		ЗП				1,15			23,94	
		ЭМ			8,86	1,25		13,18	8,45	111,36
		в т.ч. ЗПМ			(1,48)	1,25		(2,2)	23,94	(52,7)
		МР								
		НР от ОЗП	%	91					73	
		СП от ОЗП	%	70					41	
		НР от ЗПМ	%	98				2,16	93	49,01
		СП от ЗПМ	%	77				1,69	64	33,73
		Всего по позиции						17,03		194,1
185	15.1-50-11	Перевозка строительного мусора на расстояние 50 км автосамосвалами грузоподъемностью до 20 т	1 т	1,19	49,85					
		ЗП							23,94	
		ЭМ			49,85			59,32	8,45	501,27
		в т.ч. ЗПМ							23,94	
		МР								
		НР от ОЗП	%	0					73	
		СП от ОЗП	%	0					41	
		НР от ЗПМ	%	98				0	93	0
		СП от ЗПМ	%	77				0	64	0
		Всего по позиции						59,32		501,27
Итого прямые затраты по разделу								686,43		13808,39
В том числе (справочно):										
фонд оплаты труда (ФОТ)								535,34		12816,44
эксплуатация машин и механизмов								168,61		1411,43
Накладные расходы								586,78		11299,43
Сметная прибыль								396,67		5351,21
Итого по разделу 6 Демонтаж оборудования. Отопление подвала: прокладка магистралей (Обратка - Т2) верхней зоны. Разрез А-А 1 ряд ИТП1 :										
Итого Строительные работы								1610,56		29957,76
Итого Прочие затраты								59,32		501,27
Итого								1669,88		30459,03
Итого по разделу 6 Демонтаж оборудования. Отопление подвала: прокладка магистралей (Обратка - Т2) верхней зоны. Разрез А-А 1 ряд ИТП1								1669,88		30459,03
Раздел 7. Отопление подвала: прокладка магистралей (Подача - Т1 / Обратка - Т2) Ст. 0.000. ИТП1										
186	3.16-6-1 ТСН- 2001.6 ОП п.11 [Доп.46]	Прокладка трубопроводов отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб диаметром 15 мм	100 м трубо прово да	0,2 20 / 100	432,24			6,83		
		ЗП			370,95	1,15		85,32	23,94	2042,52
		ЭМ			43,16	1,25		10,79	9,05	97,65
		в т.ч. ЗПМ			(8,59)	1,25		(2,15)	23,94	(51,41)
		МР			18,13			3,63	5,54	20,09
		НР от ОЗП	%	110				93,85	88	1797,42
		СП от ОЗП	%	74				63,14	41	837,43
		НР от ЗПМ	%	98				2,11	93	47,81
		СП от ЗПМ	%	77				1,66	64	32,9
		Всего по позиции						260,5		4875,82
187	1.12-1-40 ТСН- 2001.6 ОП п.11 [Доп.46]	Узлы трубопроводов из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб с гильзами для систем отопления, диаметр условного прохода 15 мм	м	20	30,15			603	5,34	3220,02
188	3.16-6-2 ТСН- 2001.6 ОП п.11 [Доп.46]	Прокладка трубопроводов отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб диаметром 20 мм	100 м трубо прово да	0,4 40 / 100	432,24			13,66		
		ЗП			370,95	1,15		170,64	23,94	4085,05
		ЭМ			43,16	1,25		21,58	9,05	195,3
		в т.ч. ЗПМ			(8,59)	1,25		(4,3)	23,94	(102,82)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		МР			18,13			7,25	5,54	40,18
		НР от ОЗП	%	110				187,7	88	3594,84
		СП от ОЗП	%	74				126,27	41	1674,87
		НР от ЗПМ	%	98				4,21	93	95,62
		СП от ЗПМ	%	77				3,31	64	65,8
		Всего по позиции						520,96		9751,66
189	1.12-1-41 ТСН- 2001.6 ОП п.11 [Доп.46]	Узлы трубопроводов из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб с гильзами для систем отопления, диаметр условного прохода 20 мм	м	40	31,32			1252,8	6,49	8130,67
190	3.16-6-3 ТСН- 2001.6 ОП п.11 [Доп.46]	Прокладка трубопроводов отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб диаметром 25 мм	100 м трубо прово да	1,1 110 / 100	432,24			37,57		
		ЗП			370,95	1,15		469,25	23,94	11233,89
		ЭМ			43,16	1,25		59,35	9,05	537,07
		в т.ч. ЗПМ			(8,59)	1,25		(11,81)	23,94	(282,76)
		МР			18,13			19,94	5,54	110,48
		НР от ОЗП	%	110				516,18	88	9885,82
		СП от ОЗП	%	74				347,25	41	4605,89
		НР от ЗПМ	%	98				11,57	93	262,97
		СП от ЗПМ	%	77				9,09	64	180,97
		Всего по позиции						1432,63		26817,09
191	1.12-1-42 ТСН- 2001.6 ОП п.11 [Доп.46]	Узлы трубопроводов из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб с гильзами для систем отопления, диаметр условного прохода 25 мм	м	110	31,75			3492,5	8,52	29756,1
192	1.13-3-245 ТСН- 2001.6 ОП п.11 [Доп.46]	Клапаны балансировочные автоматические латунные муфтовые, с измерительными ниппелями, тип АВ-QM, Тmax=120°С, Рmax=1,6 МПа, пропускная способность 0,45 м3/ч, перепад давлений 0,16-4,0 бар, диаметр условного прохода 15 мм	шт.	3	2040,29			6120,87	4,66	28523,25
193	1.13-3-246 ТСН- 2001.6 ОП п.11 [Доп.46]	Клапаны балансировочные автоматические латунные муфтовые, с измерительными ниппелями, тип АВ-QM, Тmax=120°С, Рmax=1,6 МПа, пропускная способность 0,9 м3/ч, перепад давлений 0,16-4,0 бар, диаметр условного прохода 20 мм	шт.	6	2237,91			13427,46	5,06	67942,95
194	1.13-3-247 ТСН- 2001.6 ОП п.11 [Доп.46]	Клапаны балансировочные автоматические латунные муфтовые, с измерительными ниппелями, тип АВ-QM, Тmax=120°С, Рmax=1,6 МПа, пропускная способность 1,7 м3/ч, перепад давлений 0,2-4,0 бар, диаметр условного прохода 25 мм	шт.	2	2443,66			4887,32	5,08	24827,59
195	1.13-4-61 ТСН- 2001.6 ОП п.11 [Доп.46]	Кран шаровой латунный полнопроходной Techno-A (аналог V665), Тmax=120°С, Р=1,6 МПа, диаметр 15 мм	шт.	3	34,97			104,91	12,4	1300,88
196	1.13-4-62 ТСН- 2001.6 ОП п.11 [Доп.46]	Кран шаровой латунный полнопроходной Techno-A (аналог V665), Тmax=120°С, Р=1,6 МПа, диаметр 20 мм	шт.	6	47,24			283,44	13,5	3826,44
197	1.13-4-63 ТСН- 2001.6 ОП п.11 [Доп.46]	Кран шаровой латунный полнопроходной Techno-A (аналог V665), Тmax=120°С, Р=1,6 МПа, диаметр 25 мм	шт.	3 2+1	74,37			223,11	12,46	2779,95

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
198	1.13-4-71 ТСН- 2001.6 ОП п.11 [Доп.46]	Кран шаровой латунный полнопроходной, со спускным элементом и заглушкой, Techno-C (аналог V3000B), Tmax=120°C, P=2,5 МПа, диаметр 15 мм	шт.	3	38,95			116,85	20,3	2372,06
199	1.13-4-72 ТСН- 2001.6 ОП п.11 [Доп.46]	Кран шаровой латунный полнопроходной, со спускным элементом и заглушкой, Techno-C (аналог V3000B), Tmax=120°C, P=2,5 МПа, диаметр 20 мм	шт.	6	56,67			340,02	17,12	5821,14
200	1.13-4-73 ТСН- 2001.6 ОП п.11 [Доп.46]	Кран шаровой латунный полнопроходной, со спускным элементом и заглушкой, Techno-C (аналог V3000B), Tmax=120°C, P=2,5 МПа, диаметр 25 мм	шт.	3 2+1	88,54			265,62	14,03	3726,65
201	3.16-27-1 ТСН- 2001.6 ОП п.11 [Доп.46]	Врезки в действующие внутренние сети трубопроводов отопления и водоснабжения диаметром 15 мм	1 врезк а	6	63,46			30,77		
		ЗП			57,09	1,15		393,92	23,94	9430,47
		ЭМ			2,96	1,25		22,2	7,99	177,38
		в т.ч. ЗПМ			(0,42)	1,25		(3,15)	23,94	(75,41)
		МР			3,41			20,46	5,42	110,89
		НР от ОЗП	%	110				433,31	88	8298,81
		СП от ОЗП	%	74				291,5	41	3866,49
		НР от ЗПМ	%	98				3,09	93	70,13
		СП от ЗПМ	%	77				2,43	64	48,26
		Всего по позиции						1166,91		22002,43
202	1.13-1-1 ТСН- 2001.6 ОП п.11 [Доп.46]	Вентили бронзовые (латунные) запорные муфтовые, марка 15616к, давление 1,6 (16) МПа (кгс/см2), диаметр 15 мм	шт.	0	35,58				3,48	
203	3.16-27-2 ТСН- 2001.6 ОП п.11 [Доп.46]	Врезки в действующие внутренние сети трубопроводов отопления и водоснабжения диаметром 20 мм	1 врезк а	12	70,8			61,55		
		ЗП			57,09	1,15		787,84	23,94	18860,94
		ЭМ			2,96	1,25		44,4	7,99	354,76
		в т.ч. ЗПМ			(0,42)	1,25		(6,3)	23,94	(150,82)
		МР			10,75			129	4,75	612,75
		НР от ОЗП	%	110				866,62	88	16597,63
		СП от ОЗП	%	74				583	41	7732,99
		НР от ЗПМ	%	98				6,17	93	140,26
		СП от ЗПМ	%	77				4,85	64	96,52
		Всего по позиции						2421,88		44395,85
204	1.13-1-2 ТСН- 2001.6 ОП п.11 [Доп.46]	Вентили бронзовые (латунные) запорные муфтовые, марка 15616к, давление 1,6 (16) МПа (кгс/см2), диаметр 20 мм	шт.	12	37,55			450,6	4,45	2005,17
205	3.16-27-3 ТСН- 2001.6 ОП п.11 [Доп.46]	Врезки в действующие внутренние сети трубопроводов отопления и водоснабжения диаметром 25 мм	1 врезк а	6 4+2	74,55			30,77		
		ЗП			57,09	1,15		393,92	23,94	9430,47
		ЭМ			2,96	1,25		22,2	7,99	177,38
		в т.ч. ЗПМ			(0,42)	1,25		(3,15)	23,94	(75,41)
		МР			14,5			87	4,77	414,99
		НР от ОЗП	%	110				433,31	88	8298,81
		СП от ОЗП	%	74				291,5	41	3866,49
		НР от ЗПМ	%	98				3,09	93	70,13
		СП от ЗПМ	%	77				2,43	64	48,26
		Всего по позиции						1233,45		22306,53
206	1.13-1-3 ТСН- 2001.6 ОП п.11 [Доп.46]	Вентили бронзовые (латунные) запорные муфтовые, марка 15616к, давление 1,6 (16) МПа (кгс/см2), диаметр 25 мм	шт.	6	45,46			272,76	5,44	1483,81

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
207	3.26-29-2 ТСН- 2001.6 ОП п.11 [Доп.46]	Тепловая изоляция строительных конструкций, покрытий и перекрытий сверху изделиями из пенопласта на битуме	1 м3 изоляция	3,0645 (20+40+110)*2*0,009 +3*10*0,05*0,003	338,25			32,67		
		ЗП			120,51	1,15		424,7	23,94	10167,28
		ЭМ			24,05	1,25		92,13	9,07	835,59
		в т.ч. ЗПМ			(4,81)	1,25		(18,43)	23,94	(441,1)
		МР			193,69			593,56	3,22	1911,27
		НР от ОЗП	%	91				386,48	73	7422,11
		СП от ОЗП	%	70				297,29	41	4168,58
		НР от ЗПМ	%	98				18,06	93	410,22
		СП от ЗПМ	%	77				14,19	64	282,3
		Всего по позиции						1826,41		25197,35
208	1.1-1-1290 ТСН- 2001.6 ОП п.11 [Доп.46]	Трубки теплоизоляционные из вспененного синтетического каучука, для систем трубопроводов, диапазон температур применения от -50 до +110°C, теплопроводность при температуре 0°C не более 0,036 Вт/(м х К), внутренний диаметр 18 мм, толщина 9 мм	м	20	6,24			124,8	7,93	989,66
209	1.1-1-1291 ТСН- 2001.6 ОП п.11 [Доп.46]	Трубки теплоизоляционные из вспененного синтетического каучука, для систем трубопроводов, диапазон температур применения от -50 до +110°C, теплопроводность при температуре 0°C не более 0,036 Вт/(м х К), внутренний диаметр 22 мм, толщина 9 мм	м	40	7,22			288,8	7,21	2082,25
210	1.1-1-1292 ТСН- 2001.6 ОП п.11 [Доп.46]	Трубки теплоизоляционные из вспененного синтетического каучука, для систем трубопроводов, диапазон температур применения от -50 до +110°C, теплопроводность при температуре 0°C не более 0,036 Вт/(м х К), внутренний диаметр 28 мм, толщина 9 мм	м	110	9,21			1013,1	7,27	7365,24
211	1.1-1-2542 ТСН- 2001.6 ОП п.11 [Доп.46]	Лента из вспененного каучука, самоклеящаяся, для проклейки швов теплоизоляции на объектах с повышенными требованиями по безопасности, диапазон температур применения от -200 до +130°C, коэффициент теплопроводности при температуре 0°C не более 0,038 Вт/(м х °C), ширина 50 мм, толщина 3 мм	м	30 10*3	19,93			597,9	5,93	3545,55
212	3.13-9-2 ТСН- 2001.6 ОП п.11 [Доп.46]	Огрунтовка металлических поверхностей грунтовкой ГФ-021 за один раз	100 м2	0,1536 15,36 / 100	104,48			0,94		
		ЗП			74,13	1,15		13,09	23,94	313,48
		ЭМ			20,89	1,25		4,01	6,02	24,15
		в т.ч. ЗПМ			(1,87)	1,25		(0,36)	23,94	(8,6)
		МР			9,46			1,45	6,08	8,83
		НР от ОЗП	%	100				13,09	81	253,92
		СП от ОЗП	%	64				8,38	41	128,53
		НР от ЗПМ	%	98				0,35	93	8
		СП от ЗПМ	%	77				0,28	64	5,5
		Всего по позиции						40,65		742,41
213	1.1-1-165 ТСН- 2001.6 ОП п.11 [Доп.46]	Грунтовка глифталевая, ГФ-021	т	0,001382	18660,6			25,79	2,04	52,61

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
214	3.13-11-8 ТСН- 2001.6 ОП п.11 [Доп.46]	Окраска оштукатуренных металлических поверхностей эмальями ПФ-115	100 м2	0,1536 15,36 / 100	314,5	2		0,75		
		ЗП			25,35	2*1,15		8,96	23,94	214,4
		ЭМ			1,5	2*1,25		0,58	9,19	5,29
		в т.ч. ЗПМ			(0,31)	2*1,25		(0,12)	23,94	(2,85)
		МР			287,65	2		88,37	1,8	159,06
		НР от ОЗП	%	100				8,96	81	173,66
		СП от ОЗП	%	64				5,73	41	87,9
		НР от ЗПМ	%	98				0,12	93	2,65
		СП от ЗПМ	%	77				0,09	64	1,82
		Всего по позиции						112,81		644,78
215	3.9-33-4 ТСН- 2001.6 ОП п.11 [Доп.46]	Монтаж опорных конструкций подвесок и хомутов для крепления трубопроводов внутри зданий и сооружений	1 т конст рукци й	0,1428 142,8/100 0	1857,9			16,41		
		ЗП			1318,68	1,15		216,55	23,94	5184,29
		ЭМ			106,45	1,25		19	5,74	109,07
		в т.ч. ЗПМ			(12,41)	1,25		(2,22)	23,94	(53,03)
		МР			432,77			61,8	4,33	267,59
		НР от ОЗП	%	85				184,07	68	3525,32
		СП от ОЗП	%	70				151,59	41	2125,56
		НР от ЗПМ	%	98				2,18	93	49,32
		СП от ЗПМ	%	77				1,71	64	33,94
		Всего по позиции						636,9		11295,09
216	1.6-1-264 ТСН- 2001.6 ОП п.11 [Доп.46]	Опорные части трубопроводов стальные оштукатуренные	т	0,1428	26732,5			3817,4	1,96	7482,11
217	3.16-29-1 ТСН- 2001.6 ОП п.11 [Доп.46]	Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения диаметром до 50 мм	100 м трубо прово да	1,7 (20+40+11 0) / 100	147,34			18,08		
		ЗП			138,94	1,15		271,63	23,94	6502,77
		ЭМ				1,25				
		в т.ч. ЗПМ				1,25			23,94	
		МР			8,4			14,28	4,89	69,83
		НР от ОЗП	%	110				298,79	88	5722,44
		СП от ОЗП	%	74				201,01	41	2666,14
		НР от ЗПМ	%	98				0	93	0
		СП от ЗПМ	%	77				0	64	0
		Всего по позиции						785,71		14961,18
Итого прямые затраты по разделу								42267,85		290939,26
В том числе (справочно):										
фонд оплаты труда (ФОТ)								3287,81		78709,77
материалы								38735,79		210960,06
эксплуатация машин и механизмов								296,24		2513,64
Накладные расходы								3473,31		66727,89
Сметная прибыль								2406,7		32557,14
Итого по разделу 7 Отопление подвала: прокладка магистралей (Подача - Т1 / Обратка - Т2) Ст. 0.000. ИТП1 :										
Итого Поз. 186-201, 203-217								48147,86		390224,29
Итого по разделу 7 Отопление подвала: прокладка магистралей (Подача - Т1 / Обратка - Т2) Ст. 0.000. ИТП1								48147,86		390224,29
Раздел 8. Демонтаж оборудования. Отопление подвала: прокладка магистралей (Подача - Т1 / Обратка - Т2) Ст. 0.000. ИТП1										
218	3.16-6-1 ТСН- 2001.4 п.п.6.1.1.3. ; ТСН- 2001.6 ОП п.11 [Доп.46]	Прокладка трубопроводов отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб диаметром 15 мм	100 м трубо прово да	0,2 20 / 100	432,24			2,05		
		ЗП			370,95	0,3*1,15		25,6	23,94	612,76
		ЭМ			43,16	0,3*1,25		3,24	9,05	29,29
		в т.ч. ЗПМ			(8,59)	0,3*1,25		(0,64)	23,94	(15,42)
		МР			18,13	0			5,54	
		НР от ОЗП	%	110				28,16	88	539,23

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		СП от ОЗП	%	74				18,94	41	251,23
		НР от ЗПМ	%	98				0,63	93	14,34
		СП от ЗПМ	%	77				0,49	64	9,87
		Всего по позиции						77,06		1456,72
219	3.16-6-2 ТСН- 2001.4 п.п.6.1.1.3. ; ТСН- 2001.6 ОП п.11 [Доп.46]	Прокладка трубопроводов отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб диаметром 20 мм	100 м трубо прово да	0,4 40 / 100	432,24			4,1		
		ЗП			370,95	0,3*1,15		51,19	23,94	1225,51
		ЭМ			43,16	0,3*1,25		6,47	9,05	58,59
		в т.ч. ЗПМ			'(8,59)	0,3*1,25		(1,29)	23,94	(30,85)
		МР			18,13	0			5,54	
		НР от ОЗП	%	110				56,31	88	1078,45
		СП от ОЗП	%	74				37,88	41	502,46
		НР от ЗПМ	%	98				1,26	93	28,69
		СП от ЗПМ	%	77				0,99	64	19,74
		Всего по позиции						154,1		2913,44
220	3.16-6-3 ТСН- 2001.4 п.п.6.1.1.3. ; ТСН- 2001.6 ОП п.11 [Доп.46]	Прокладка трубопроводов отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб диаметром 25 мм	100 м трубо прово да	1,1 110 / 100	432,24			11,27		
		ЗП			370,95	0,3*1,15		140,78	23,94	3370,17
		ЭМ			43,16	0,3*1,25		17,8	9,05	161,12
		в т.ч. ЗПМ			'(8,59)	0,3*1,25		(3,54)	23,94	(84,83)
		МР			18,13	0			5,54	
		НР от ОЗП	%	110				154,86	88	2965,75
		СП от ОЗП	%	74				104,18	41	1381,77
		НР от ЗПМ	%	98				3,47	93	78,89
		СП от ЗПМ	%	77				2,73	64	54,29
		Всего по позиции						423,82		8011,99
221	6.68-13-1 ТСН- 2001.6 ОП п.11 [Доп.46]	Механизированная погрузка строительного мусора в автомобили-самосвалы	1 т	0,3549 (1,28*20+ 1,66*40+2, 39*110)/10 00	8,86					
		ЗП				1,15			23,94	
		ЭМ			8,86	1,25		3,93	8,45	33,21
		в т.ч. ЗПМ			'(1,48)	1,25		(0,66)	23,94	(15,72)
		МР								
		НР от ОЗП	%	91					73	
		СП от ОЗП	%	70					41	
		НР от ЗПМ	%	98				0,65	93	14,62
		СП от ЗПМ	%	77				0,51	64	10,06
		Всего по позиции						5,09		57,89
222	15.1-50-11	Перевозка строительного мусора на расстояние 50 км автосамосвалами грузоподъемностью до 20 т	1 т	0,3549	49,85					
		ЗП							23,94	
		ЭМ			49,85			17,69	8,45	149,5
		в т.ч. ЗПМ							23,94	
		МР								
		НР от ОЗП	%	0					73	
		СП от ОЗП	%	0					41	
		НР от ЗПМ	%	98				0	93	0
		СП от ЗПМ	%	77				0	64	0
		Всего по позиции						17,69		149,5
Итого прямые затраты по разделу								266,7		5640,15
В том числе (справочно):										
фонд оплаты труда (ФОТ)								223,7		5355,26
эксплуатация машин и механизмов								49,13		431,71
Накладные расходы								245,34		4719,97
Сметная прибыль								165,72		2229,42
Итоги по разделу 8 Демонтаж оборудования. Отопление подвала: прокладка магистралей (Подача - Т1 / Обратка - Т2) Ст. 0.000. ИТП1 :										
Итого Строительные работы								660,07		12440,04

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Итого Прочие затраты						17,69		149,5
		Итого						677,76		12589,54
		Итого по разделу 8 Демонтаж оборудования. Отопление подвала: прокладка магистралей (Подача - Т1 / Обратка - Т2) Ст. 0.000. ИТП1						677,76		12589,54
Раздел 9. Отопление подвала: прокладка магистралей (Подача - Т1 / Обратка - Т2) Система телоснабжения вентиляционного оборудования. ИТП1										
223	3.16-6-5 ТСН- 2001.6 ОП п.11 [Доп.46]	Прокладка трубопроводов отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб диаметром 40 мм	100 м трубо прово да	0,2 20 / 100	432,24			6,83		
		ЗП			370,95	1,15		85,32	23,94	2042,52
		ЭМ			43,16	1,25		10,79	9,05	97,65
		в т.ч. ЗПМ			(8,59)	1,25		(2,15)	23,94	(51,41)
		МР			18,13			3,63	5,54	20,09
		НР от ОЗП	%	110				93,85	88	1797,42
		СП от ОЗП	%	74				63,14	41	837,43
		НР от ЗПМ	%	98				2,11	93	47,81
		СП от ЗПМ	%	77				1,66	64	32,9
		Всего по позиции						260,5		4875,82
224	1.12-1-44 ТСН- 2001.6 ОП п.11 [Доп.46]	Узлы трубопроводов из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб с гильзами для систем отопления, диаметр условного прохода 40 мм	м	20	36,01			720,2	11,41	8217,48
225	1.13-4-65 ТСН- 2001.6 ОП п.11 [Доп.46]	Кран шаровой латунный полнопроходной Techno-A (аналог V665), Tmax=120°C, P=1,6 МПа, диаметр 40 мм	шт.	1	169,99			169,99	12,4	2107,88
226	1.13-4-75 ТСН- 2001.6 ОП п.11 [Доп.46]	Кран шаровой латунный полнопроходной, со спускным элементом и заглушкой, Techno-C (аналог V3000B), Tmax=120°C, P=2,5 МПа, диаметр 40 мм	шт.	1	216,44			216,44	12,03	2603,77
227	3.16-27-5 ТСН- 2001.6 ОП п.11 [Доп.46]	Врезки в действующие внутренние сети трубопроводов отопления и водоснабжения диаметром 40 мм	1 врезк а	4 2+2	81,58			20,52		
		ЗП			57,09	1,15		262,61	23,94	6286,98
		ЭМ			2,96	1,25		14,8	7,99	118,25
		в т.ч. ЗПМ			(0,42)	1,25		(2,1)	23,94	(50,27)
		МР			21,53			86,12	4,38	377,21
		НР от ОЗП	%	110				288,87	88	5532,54
		СП от ОЗП	%	74				194,33	41	2577,66
		НР от ЗПМ	%	98				2,06	93	46,75
		СП от ЗПМ	%	77				1,62	64	32,17
		Всего по позиции						850,41		14971,56
228	1.13-1-5 ТСН- 2001.6 ОП п.11 [Доп.46]	Вентили бронзовые (латунные) запорные муфтовые, марка 15616к, давление 1,6 (16) МПа (кгс/см2), диаметр 40 мм	шт.	4	98,84			395,36	6,03	2384,02
229	3.26-29-2 ТСН- 2001.6 ОП п.11 [Доп.46]	Тепловая изоляция строительных конструкций, покрытий и перекрытий сверху изделиями из пенопласта на битуме	1 м3 изоляция	0,3615 20*2*0,00 9+1*10*0, 05*0,003	338,25			3,85		
		ЗП			120,51	1,15		50,1	23,94	1199,37
		ЭМ			24,05	1,25		10,87	9,07	98,57
		в т.ч. ЗПМ			(4,81)	1,25		(2,17)	23,94	(52,03)
		МР			193,69			70,02	3,22	225,46
		НР от ОЗП	%	91				45,59	73	875,54
		СП от ОЗП	%	70				35,07	41	491,74
		НР от ЗПМ	%	98				2,13	93	48,39
		СП от ЗПМ	%	77				1,67	64	33,3
		Всего по позиции						215,45		2972,37

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
230	1.1-1-3119 ТСН- 2001.6 ОП п.11 [Доп.46]	Трубки теплоизоляционные из вспененного каучука, для систем трубопроводов, диапазон температур применения от -200 до +105°C, коэффициент теплопроводности при температуре 0°C не более 0,036 Вт/(м х °C), внутренний диаметр 42 мм, толщина 9 мм	м	20	28,69			573,8	2,18	1250,88
231	1.1-1-2542 ТСН- 2001.6 ОП п.11 [Доп.46]	Лента из вспененного каучука, самоклеящаяся, для проклейки швов теплоизоляции на объектах с повышенными требованиями по безопасности, диапазон температур применения от -200 до +130°C, коэффициент теплопроводности при температуре 0°C не более 0,038 Вт/(м х °C), ширина 50 мм, толщина 3 мм	м	10 1*10	19,93			199,3	5,93	1181,85
232	3.13-9-2 ТСН- 2001.6 ОП п.11 [Доп.46]	Огрунтовка металлических поверхностей грунтовкой ГФ-021 за один раз	100 м2	0,0295 2,95 / 100	104,48			0,18		
		ЗП			74,13	1,15		2,51	23,94	60,21
		ЭМ			20,89	1,25		0,77	6,02	4,64
		в т.ч. ЗПМ			(1,87)	1,25		(0,07)	23,94	(1,65)
		МР			9,46			0,28	6,08	1,7
		НР от ОЗП	%	100				2,51	81	48,77
		СП от ОЗП	%	64				1,61	41	24,69
		НР от ЗПМ	%	98				0,07	93	1,53
		СП от ЗПМ	%	77				0,05	64	1,06
		Всего по позиции						7,8		142,6
233	1.1-1-165 ТСН- 2001.6 ОП п.11 [Доп.46]	Грунтовка глифталевая, ГФ-021	т	0,000266	18660,6			4,96	2,04	10,13
234	3.13-11-8 ТСН- 2001.6 ОП п.11 [Доп.46]	Окраска огрунтованных металлических поверхностей эмалями ПФ-115	100 м2	0,0295 2,95 / 100	314,5	2		0,14		
		ЗП			25,35	2*1,15		1,72	23,94	41,18
		ЭМ			1,5	2*1,25		0,11	9,19	1,02
		в т.ч. ЗПМ			(0,31)	2*1,25		(0,02)	23,94	(0,55)
		МР			287,65	2		16,97	1,8	30,55
		НР от ОЗП	%	100				1,72	81	33,36
		СП от ОЗП	%	64				1,1	41	16,88
		НР от ЗПМ	%	98				0,02	93	0,51
		СП от ЗПМ	%	77				0,02	64	0,35
		Всего по позиции						21,66		123,85
235	3.9-33-4 ТСН- 2001.6 ОП п.11 [Доп.46]	Монтаж опорных конструкций подвесок и хомутов для крепления трубопроводов внутри зданий и сооружений	1 т конст рукци й	0,0336 33,6/1000	1857,9			3,86		
		ЗП			1318,68	1,15		50,95	23,94	1219,83
		ЭМ			106,45	1,25		4,47	5,74	25,66
		в т.ч. ЗПМ			(12,41)	1,25		(0,52)	23,94	(12,48)
		МР			432,77			14,54	4,33	62,96
		НР от ОЗП	%	85				43,31	68	829,48
		СП от ОЗП	%	70				35,67	41	500,13
		НР от ЗПМ	%	98				0,51	93	11,61
		СП от ЗПМ	%	77				0,4	64	7,99
		Всего по позиции						149,85		2657,66
236	1.6-1-264 ТСН- 2001.6 ОП п.11 [Доп.46]	Опорные части трубопроводов стальные огрунтованные	т	0,0336	26732,5			898,21	1,96	1760,5

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
237	3.16-29-1 ТСН- 2001.6 ОП п.11 [Доп.46]	Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения диаметром до 50 мм	100 м трубопровода	0,2 20 / 100	147,34			2,13		
		ЗП			138,94	1,15		31,96	23,94	765,03
		ЭМ				1,25				
		в т.ч. ЗГПМ				1,25			23,94	
		МР			8,4			1,68	4,89	8,22
		НР от ОЗП	%	110				35,16	88	673,23
		СП от ОЗП	%	74				23,65	41	313,66
		НР от ЗГПМ	%	98				0	93	0
		СП от ЗГПМ	%	77				0	64	0
		Всего по позиции						92,45		1760,14
Итого прямые затраты по разделу								3898,48		32203,61
В том числе (справочно):										
фонд оплаты труда (ФОТ)								492,2		11783,51
материалы								3371,5		20242,7
эксплуатация машин и механизмов								41,81		345,79
Накладные расходы								517,91		9946,94
Сметная прибыль								359,99		4869,96
Итого по разделу 9 Отопление подвала: прокладка магистралей (Подача - Т1 / Обратка - Т2) Система телоснабжения вентиляционного оборудования.										
Итого Поз. 223-237								4776,38		47020,51
Итого по разделу 9 Отопление подвала: прокладка магистралей (Подача - Т1 / Обратка - Т2) Система телоснабжения вентиляционного оборудования.								4776,38		47020,51
Раздел 10. Демонтаж оборудования. Отопление подвала: прокладка магистралей (Подача - Т1 / Обратка - Т2) Система телоснабжения вентиляционного оборудования. ИТП1										
238	3.16-6-5 ТСН- 2001.4 п.п.6.1.1.3. ; ТСН- 2001.6 ОП п.11 [Доп.46]	Прокладка трубопроводов отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб диаметром 40 мм	100 м трубопровода	0,2 20 / 100	432,24			2,05		
		ЗП			370,95	0,3*1,15		25,6	23,94	612,76
		ЭМ			43,16	0,3*1,25		3,24	9,05	29,29
		в т.ч. ЗГПМ			(8,59)	0,3*1,25		(0,64)	23,94	(15,42)
		МР			18,13	0			5,54	
		НР от ОЗП	%	110				28,16	88	539,23
		СП от ОЗП	%	74				18,94	41	251,23
		НР от ЗГПМ	%	98				0,63	93	14,34
		СП от ЗГПМ	%	77				0,49	64	9,87
		Всего по позиции						77,06		1456,72
239	6.68-13-1 ТСН- 2001.6 ОП п.11 [Доп.46]	Механизированная погрузка строительного мусора в автомобили-самосвалы	1 т	0,0768 (3,84*20)/ 1000	8,86					
		ЗП				1,15			23,94	
		ЭМ			8,86	1,25		0,85	8,45	7,19
		в т.ч. ЗГПМ			(1,48)	1,25		(0,14)	23,94	(3,4)
		МР								
		НР от ОЗП	%	91					73	
		СП от ОЗП	%	70					41	
		НР от ЗГПМ	%	98				0,14	93	3,16
		СП от ЗГПМ	%	77				0,11	64	2,18
		Всего по позиции						1,1		12,53
240	15.1-50-11	Перевозка строительного мусора на расстояние 50 км автосамосвалами грузоподъемностью до 20 т	1 т	0,0768	49,85					
		ЗП							23,94	
		ЭМ			49,85			3,83	8,45	32,35
		в т.ч. ЗГПМ							23,94	
		МР								
		НР от ОЗП	%	0					73	
		СП от ОЗП	%	0					41	
		НР от ЗГПМ	%	98				0	93	0
		СП от ЗГПМ	%	77				0	64	0
		Всего по позиции						3,83		32,35
Итого прямые затраты по разделу								33,52		681,59
В том числе (справочно):										

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		фонд оплаты труда (ФОТ)						26,38		631,58
		эксплуатация машин и механизмов						7,92		68,83
		Накладные расходы						28,93		556,73
		Сметная прибыль						19,54		263,28
		Итоги по разделу 10 Демонтаж оборудования. Отопление подвала: прокладка магистралей (Подача - Т1 / Обратка - Т2) Система телоснабжения вентиляционного оборудования. ИТП1 :								
		Итого Строительные работы						78,16		1469,25
		Итого Прочие затраты						3,83		32,35
		Итого						81,99		1501,6
		Итого по разделу 10 Демонтаж оборудования. Отопление подвала: прокладка магистралей (Подача - Т1 / Обратка - Т2) Система телоснабжения вентиляционного оборудования. ИТП1						81,99		1501,6
Раздел 11. Отопление подвала: прокладка магистралей (Подача - Т1 / Обратка - Т2) нижней зоны. Разрез Б-Б 1 ряд ИТП2										
241	3.16-6-1 ТСН- 2001.6 ОП п.11 [Доп.46]	Прокладка трубопроводов отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб диаметром 15 мм	100 м трубо прово да	0,7 70 / 100	432,24			23,91		
		ЗП			370,95	1,15		298,61	23,94	7148,84
		ЭМ			43,16	1,25		37,77	9,05	341,77
		в т.ч. ЗПМ			(8,59)	1,25		(7,52)	23,94	(179,94)
		МР			18,13			12,69	5,54	70,31
		НР от ОЗП	%	110				328,47	88	6290,98
		СП от ОЗП	%	74				220,97	41	2931,02
		НР от ЗПМ	%	98				7,37	93	167,34
		СП от ЗПМ	%	77				5,79	64	115,16
		Всего по позиции						911,67		17065,42
242	1.12-1-40 ТСН- 2001.6 ОП п.11 [Доп.46]	Узлы трубопроводов из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб с гильзами для систем отопления, диаметр условного прохода 15 мм	м	70	30,15			2110,5	5,34	11270,07
243	3.16-6-2 ТСН- 2001.6 ОП п.11 [Доп.46]	Прокладка трубопроводов отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб диаметром 20 мм	100 м трубо прово да	0,9 90 / 100	432,24			30,74		
		ЗП			370,95	1,15		383,93	23,94	9191,36
		ЭМ			43,16	1,25		48,56	9,05	439,42
		в т.ч. ЗПМ			(8,59)	1,25		(9,66)	23,94	(231,35)
		МР			18,13			16,32	5,54	90,4
		НР от ОЗП	%	110				422,32	88	8088,4
		СП от ОЗП	%	74				284,11	41	3768,46
		НР от ЗПМ	%	98				9,47	93	215,16
		СП от ЗПМ	%	77				7,44	64	148,06
		Всего по позиции						1172,15		21941,26
244	1.12-1-41 ТСН- 2001.6 ОП п.11 [Доп.46]	Узлы трубопроводов из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб с гильзами для систем отопления, диаметр условного прохода 20 мм	м	90	31,32			2818,8	6,49	18294,01
245	3.16-6-3 ТСН- 2001.6 ОП п.11 [Доп.46]	Прокладка трубопроводов отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб диаметром 25 мм	100 м трубо прово да	1 100 / 100	432,24			34,16		
		ЗП			370,95	1,15		426,59	23,94	10212,62
		ЭМ			43,16	1,25		53,95	9,05	488,25
		в т.ч. ЗПМ			(8,59)	1,25		(10,74)	23,94	(257,06)
		МР			18,13			18,13	5,54	100,44
		НР от ОЗП	%	110				469,25	88	8987,11
		СП от ОЗП	%	74				315,68	41	4187,17
		НР от ЗПМ	%	98				10,53	93	239,07
		СП от ЗПМ	%	77				8,27	64	164,52
		Всего по позиции						1302,4		24379,18
246	1.12-1-42 ТСН- 2001.6 ОП п.11 [Доп.46]	Узлы трубопроводов из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб с гильзами для систем отопления, диаметр условного прохода 25 мм	м	100	31,75			3175	8,52	27051

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
247	3.16-6-4 ТСН- 2001.6 ОП п.11 [Доп.46]	Прокладка трубопроводов отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб диаметром 32 мм	100 м трубо прово да	1 100 / 100	432,24			34,16		
		ЗП			370,95	1,15		426,59	23,94	10212,62
		ЭМ			43,16	1,25		53,95	9,05	488,25
		в т.ч. ЗПМ			(8,59)	1,25		(10,74)	23,94	(257,06)
		МР			18,13			18,13	5,54	100,44
		НР от ОЗП	%	110				469,25	88	8987,11
		СП от ОЗП	%	74				315,68	41	4187,17
		НР от ЗПМ	%	98				10,53	93	239,07
		СП от ЗПМ	%	77				8,27	64	164,52
		Всего по позиции						1302,4		24379,18
248	1.12-1-43 ТСН- 2001.6 ОП п.11 [Доп.46]	Узлы трубопроводов из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб с гильзами для систем отопления, диаметр условного прохода 32 мм	м	100	33,31			3331	10,32	34375,92
249	3.16-6-5 ТСН- 2001.6 ОП п.11 [Доп.46]	Прокладка трубопроводов отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб диаметром 40 мм	100 м трубо прово да	0,8 80 / 100	432,24			27,32		
		ЗП			370,95	1,15		341,27	23,94	8170,1
		ЭМ			43,16	1,25		43,16	9,05	390,6
		в т.ч. ЗПМ			(8,59)	1,25		(8,59)	23,94	(205,64)
		МР			18,13			14,5	5,54	80,35
		НР от ОЗП	%	110				375,4	88	7189,69
		СП от ОЗП	%	74				252,54	41	3349,74
		НР от ЗПМ	%	98				8,42	93	191,25
		СП от ЗПМ	%	77				6,61	64	131,61
		Всего по позиции						1041,9		19503,34
250	1.12-1-44 ТСН- 2001.6 ОП п.11 [Доп.46]	Узлы трубопроводов из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб с гильзами для систем отопления, диаметр условного прохода 40 мм	м	80	36,01			2880,8	11,41	32869,93
251	1.13-3-245 ТСН- 2001.6 ОП п.11 [Доп.46]	Клапаны балансировочные автоматические латунные муфтовые, с измерительными ниппелями, тип АВ-QM, Тmax=120°С, Рmax=1,6 МПа, пропускная способность 0,45 м3/ч, перепад давлений 0,16-4,0 бар, диаметр условного прохода 15 мм	шт.	6	2040,29			12241,74	4,66	57046,51
252	1.13-3-246 ТСН- 2001.6 ОП п.11 [Доп.46]	Клапаны балансировочные автоматические латунные муфтовые, с измерительными ниппелями, тип АВ-QM, Тmax=120°С, Рmax=1,6 МПа, пропускная способность 0,9 м3/ч, перепад давлений 0,16-4,0 бар, диаметр условного прохода 20 мм	шт.	9	2237,91			20141,19	5,06	101914,42
253	1.13-3-247 ТСН- 2001.6 ОП п.11 [Доп.46]	Клапаны балансировочные автоматические латунные муфтовые, с измерительными ниппелями, тип АВ-QM, Тmax=120°С, Рmax=1,6 МПа, пропускная способность 1,7 м3/ч, перепад давлений 0,2-4,0 бар, диаметр условного прохода 25 мм	шт.	10	2443,66			24436,6	5,08	124137,93

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
254	1.13-3-231 ТСН- 2001.6 ОП п.11 [Доп.46]	Клапаны балансировочные автоматические латунные муфтовые, с импульсной трубкой и дренажным краном, тип ASV-PV Plus, Tmax=120°C, Pmax=1,6 МПа, пропускная способность 6,3 м3/ч, регулируемый перепад давлений 0,2-0,4 кПа, диаметр условного прохода 32 мм	шт.	10	4129,8			41298	5,11	211032,78
255	1.13-3-232 ТСН- 2001.6 ОП п.11 [Доп.46]	Клапаны балансировочные автоматические латунные муфтовые, с импульсной трубкой и дренажным краном, тип ASV-PV Plus, Tmax=120°C, Pmax=1,6 МПа, пропускная способность 10,0 м3/ч, регулируемый перепад давлений 0,2-0,4 кПа, диаметр условного прохода 40 мм	шт.	3	4506,58			13519,74	5,11	69085,87
256	1.13-4-61 ТСН- 2001.6 ОП п.11 [Доп.46]	Кран шаровой латунный полнопроходной Techno-A (аналог V665), Tmax=120°C, P=1,6 МПа, диаметр 15 мм	шт.	6	34,97			209,82	12,4	2601,77
257	1.13-4-62 ТСН- 2001.6 ОП п.11 [Доп.46]	Кран шаровой латунный полнопроходной Techno-A (аналог V665), Tmax=120°C, P=1,6 МПа, диаметр 20 мм	шт.	9	47,24			425,16	13,5	5739,66
258	1.13-4-63 ТСН- 2001.6 ОП п.11 [Доп.46]	Кран шаровой латунный полнопроходной Techno-A (аналог V665), Tmax=120°C, P=1,6 МПа, диаметр 25 мм	шт.	10	74,37			743,7	12,46	9266,5
259	1.13-4-64 ТСН- 2001.6 ОП п.11 [Доп.46]	Кран шаровой латунный полнопроходной Techno-A (аналог V665), Tmax=120°C, P=1,6 МПа, диаметр 32 мм	шт.	10	113,32			1133,2	13,13	14878,92
260	1.13-4-65 ТСН- 2001.6 ОП п.11 [Доп.46]	Кран шаровой латунный полнопроходной Techno-A (аналог V665), Tmax=120°C, P=1,6 МПа, диаметр 40 мм	шт.	3	169,99			509,97	12,4	6323,63
261	1.13-4-71 ТСН- 2001.6 ОП п.11 [Доп.46]	Кран шаровой латунный полнопроходной, со спускным элементом и заглушкой, Techno-C (аналог V3000B), Tmax=120°C, P=2,5 МПа, диаметр 15 мм	шт.	6	38,95			233,7	20,3	4744,11
262	1.13-4-72 ТСН- 2001.6 ОП п.11 [Доп.46]	Кран шаровой латунный полнопроходной, со спускным элементом и заглушкой, Techno-C (аналог V3000B), Tmax=120°C, P=2,5 МПа, диаметр 20 мм	шт.	9	56,67			510,03	17,12	8731,71
263	1.13-4-73 ТСН- 2001.6 ОП п.11 [Доп.46]	Кран шаровой латунный полнопроходной, со спускным элементом и заглушкой, Techno-C (аналог V3000B), Tmax=120°C, P=2,5 МПа, диаметр 25 мм	шт.	10	88,54			885,4	14,03	12422,16
264	1.13-4-74 ТСН- 2001.6 ОП п.11 [Доп.46]	Кран шаровой латунный полнопроходной, со спускным элементом и заглушкой, Techno-C (аналог V3000B), Tmax=120°C, P=2,5 МПа, диаметр 32 мм	шт.	10	136,22			1362,2	13,66	18607,65
265	1.13-4-75 ТСН- 2001.6 ОП п.11 [Доп.46]	Кран шаровой латунный полнопроходной, со спускным элементом и заглушкой, Techno-C (аналог V3000B), Tmax=120°C, P=2,5 МПа, диаметр 40 мм	шт.	3	216,44			649,32	12,03	7811,32

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
266	3.16-10-2 ТСН- 2001.6 ОП п.11 [Доп.46]	Прокладка трубопроводов отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб диаметром 50 мм (прим: диаметром 57 мм)	100 м трубо прово да	0,5 50 / 100	894,14			31,8		
		ЗП			707,84	1,15		407,01	23,94	9743,77
		ЭМ			152,28	1,25		95,18	7,39	703,34
		в т.ч. ЗПМ			16,69	1,25		10,43	23,94	249,72
		МР			34,02			17,01	5,54	94,24
		НР от ОЗП	%	110				447,71	88	8574,52
		СП от ОЗП	%	74				301,19	41	3994,95
		НР от ЗПМ	%	98				10,22	93	232,24
		СП от ЗПМ	%	77				8,03	64	159,82
		Всего по позиции						1286,35		23502,88
267	1.12-1-46 ТСН- 2001.6 ОП п.11 [Доп.46]	Узлы трубопроводов отопления, водоснабжения из стальных электросварных труб с гильзами, наружный диаметр (толщина стенки) 57х3,5 мм	м	50	44,54			2227	12,16	27080,32
268	3.16-10-3 ТСН- 2001.6 ОП п.11 [Доп.46]	Прокладка трубопроводов отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб диаметром 65 мм (прим: диаметром 76 мм)	100 м трубо прово да	0,8 80 / 100	1016,89			60,35		
		ЗП			827,87	1,15		761,64	23,94	18233,67
		ЭМ			147,16	1,25		147,16	7,82	1150,79
		в т.ч. ЗПМ			19,53	1,25		19,53	23,94	467,55
		МР			41,86			33,49	5,54	185,52
		НР от ОЗП	%	110				837,8	88	16045,63
		СП от ОЗП	%	74				563,61	41	7475,8
		НР от ЗПМ	%	98				19,14	93	434,82
		СП от ЗПМ	%	77				15,04	64	299,23
		Всего по позиции						2377,88		43825,46
269	1.12-1-47 ТСН- 2001.6 ОП п.11 [Доп.46]	Узлы трубопроводов отопления, водоснабжения из стальных электросварных труб с гильзами, наружный диаметр (толщина стенки) 76х3,5 мм	м	80	79,1			6328	8,74	55306,72
270	3.16-27-1 ТСН- 2001.6 ОП п.11 [Доп.46]	Врезки в действующие внутренние сети трубопроводов отопления и водоснабжения диаметром 15 мм	1 врезк а	12	63,46			61,55		
		ЗП			57,09	1,15		787,84	23,94	18860,94
		ЭМ			2,96	1,25		44,4	7,99	354,76
		в т.ч. ЗПМ			0,42	1,25		6,3	23,94	150,82
		МР			3,41			40,92	5,42	221,79
		НР от ОЗП	%	110				866,62	88	16597,63
		СП от ОЗП	%	74				583	41	7732,99
		НР от ЗПМ	%	98				6,17	93	140,26
		СП от ЗПМ	%	77				4,85	64	96,52
		Всего по позиции						2333,8		44004,89
271	1.13-1-1 ТСН- 2001.6 ОП п.11 [Доп.46]	Вентили бронзовые (латунные) запорные муфтовые, марка 15б1бк, давление 1,6 (16) МПа (кгс/см2), диаметр 15 мм	шт.	0	35,58				3,48	
272	3.16-27-2 ТСН- 2001.6 ОП п.11 [Доп.46]	Врезки в действующие внутренние сети трубопроводов отопления и водоснабжения диаметром 20 мм	1 врезк а	18	70,8			92,32		
		ЗП			57,09	1,15		1181,76	23,94	28291,41
		ЭМ			2,96	1,25		66,6	7,99	532,13
		в т.ч. ЗПМ			0,42	1,25		9,45	23,94	226,23
		МР			10,75			193,5	4,75	919,13
		НР от ОЗП	%	110				1299,94	88	24896,44
		СП от ОЗП	%	74				874,5	41	11599,48
		НР от ЗПМ	%	98				9,26	93	210,39
		СП от ЗПМ	%	77				7,28	64	144,79
		Всего по позиции						3632,84		66593,77
273	1.13-1-2 ТСН- 2001.6 ОП п.11 [Доп.46]	Вентили бронзовые (латунные) запорные муфтовые, марка 15б1бк, давление 1,6 (16) МПа (кгс/см2), диаметр 20 мм	шт.	0	37,55				4,45	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
274	3.16-27-3 ТСН- 2001.6 ОП п.11 [Доп.46]	Врезки в действующие внутренние сети трубопроводов отопления и водоснабжения диаметром 25 мм	1 врезк а	22 20+2	74,55			112,84		
		ЗП			57,09	1,15		1444,38	23,94	34578,39
		ЭМ			2,96	1,25		81,4	7,99	650,39
		в т.ч. ЗГПМ			'(0,42)	1,25		(11,55)	23,94	(276,51)
		МР			14,5			319	4,77	1521,63
		НР от ОЗП	%	110				1588,82	88	30428,98
		СП от ОЗП	%	74				1068,84	41	14177,14
		НР от ЗГПМ	%	98				11,32	93	257,15
		СП от ЗГПМ	%	77				8,89	64	176,97
		Всего по позиции						4522,65		81790,65
275	1.13-1-3 ТСН- 2001.6 ОП п.11 [Доп.46]	Вентили бронзовые (латунные) запорные муфтовые, марка 15616к, давление 1,6 (16) МПа (кгс/см2), диаметр 25 мм	шт.	22	45,46			1000,12	5,44	5440,65
276	3.16-27-4 ТСН- 2001.6 ОП п.11 [Доп.46]	Врезки в действующие внутренние сети трубопроводов отопления и водоснабжения диаметром 32 мм	1 врезк а	20	76,89			102,58		
		ЗП			57,09	1,15		1313,07	23,94	31434,9
		ЭМ			2,96	1,25		74	7,99	591,26
		в т.ч. ЗГПМ			'(0,42)	1,25		(10,5)	23,94	(251,37)
		МР			16,84			336,8	4,81	1620,01
		НР от ОЗП	%	110				1444,38	88	27662,71
		СП от ОЗП	%	74				971,67	41	12888,31
		НР от ЗГПМ	%	98				10,29	93	233,77
		СП от ЗГПМ	%	77				8,09	64	160,88
		Всего по позиции						4158,3		74591,84
277	1.13-1-4 ТСН- 2001.6 ОП п.11 [Доп.46]	Вентили бронзовые (латунные) запорные муфтовые, марка 15616к, давление 1,6 (16) МПа (кгс/см2), диаметр 32 мм	шт.	20	59,3			1186	6,25	7412,5
278	3.16-27-5 ТСН- 2001.6 ОП п.11 [Доп.46]	Врезки в действующие внутренние сети трубопроводов отопления и водоснабжения диаметром 40 мм	1 врезк а	6	81,58			30,77		
		ЗП			57,09	1,15		393,92	23,94	9430,47
		ЭМ			2,96	1,25		22,2	7,99	177,38
		в т.ч. ЗГПМ			'(0,42)	1,25		(3,15)	23,94	(75,41)
		МР			21,53			129,18	4,38	565,81
		НР от ОЗП	%	110				433,31	88	8298,81
		СП от ОЗП	%	74				291,5	41	3866,49
		НР от ЗГПМ	%	98				3,09	93	70,13
		СП от ЗГПМ	%	77				2,43	64	48,26
		Всего по позиции						1275,63		22457,35
279	1.13-1-5 ТСН- 2001.6 ОП п.11 [Доп.46]	Вентили бронзовые (латунные) запорные муфтовые, марка 15616к, давление 1,6 (16) МПа (кгс/см2), диаметр 40 мм	шт.	6	98,84			593,04	6,03	3576,03
280	3.16-27-7 ТСН- 2001.6 ОП п.11 [Доп.46]	Врезки в действующие внутренние сети трубопроводов отопления и водоснабжения диаметром 80 мм (прим: диаметром 76 мм)	1 врезк а	2	154,34			15,32		
		ЗП			84,05	1,15		193,32	23,94	4627,96
		ЭМ			13,07	1,25		32,68	8,17	266,95
		в т.ч. ЗГПМ			'(1,98)	1,25		(4,95)	23,94	(118,5)
		МР			57,22			114,44	6,19	708,38
		НР от ОЗП	%	110				212,65	88	4072,6
		СП от ОЗП	%	74				143,06	41	1897,46
		НР от ЗГПМ	%	98				4,85	93	110,21
		СП от ЗГПМ	%	77				3,81	64	75,84
		Всего по позиции						704,81		11759,4
281	1.13-1-25 ТСН- 2001.6 ОП п.11 [Доп.46]	Вентили стальные проходные, фланцевые для воды и пара, марка 15с22нж, давление 4,0 (40) МПа (кгс/см2), диаметр 80 мм	шт.	2	1069,77			2139,54	5,44	11639,1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
282	3.16-27-6 ТСН- 2001.6 ОП п.11 [Доп.46]	Врезки в действующие внутренние сети трубопроводов отопления и водоснабжения диаметром 50 мм (прим: диаметром 57 мм)	1 врезк а	2	107,48			12,97		
		ЗП			71,18	1,15		163,71	23,94	3919,31
		ЭМ			5,6	1,25		14	7,61	106,54
		в т.ч. ЗПМ			'(0,68)	1,25		(1,7)	23,94	(40,7)
		МР			30,7			61,4	6,5	399,1
		НР от ОЗП	%	110				180,08	88	3448,99
		СП от ОЗП	%	74				121,15	41	1606,92
		НР от ЗПМ	%	98				1,67	93	37,85
		СП от ЗПМ	%	77				1,31	64	26,05
		Всего по позиции						543,32		9544,76
283	1.13-1-6 ТСН- 2001.6 ОП п.11 [Доп.46]	Вентили бронзовые (латунные) запорные муфтовые, марка 15516к, давление 1,6 (16) МПа (кгс/см2), диаметр 50 мм	шт.	2	152,22			304,44	5,6	1704,86
284	3.26-29-2 ТСН- 2001.6 ОП п.11 [Доп.46]	Тепловая изоляция строительных конструкций, покрытий и перекрытий сверху изделиями из пенопласта на битуме	1 м3 изоля ции	10,2735 (70+90+10 0+100+80 +50+80)*2 *0,009+9* 10*0,05*0, 003	338,25			109,52		
		ЗП			120,51	1,15		1423,77	23,94	34085,02
		ЭМ			24,05	1,25		308,85	9,07	2801,24
		в т.ч. ЗПМ			'(4,81)	1,25		(61,77)	23,94	(1478,76)
		МР			193,69			1989,87	3,22	6407,39
		НР от ОЗП	%	91				1295,63	73	24882,06
		СП от ОЗП	%	70				996,64	41	13974,86
		НР от ЗПМ	%	98				60,53	93	1375,25
		СП от ЗПМ	%	77				47,56	64	946,41
		Всего по позиции						6122,85		84472,23
285	1.1-1-1290 ТСН- 2001.6 ОП п.11 [Доп.46]	Трубки теплоизоляционные из вспененного синтетического каучука, для систем трубопроводов, диапазон температур применения от -50 до +110°С, теплопроводность при температуре 0°С не более 0,036 Вт/(м х К), внутренний диаметр 18 мм, толщина 9 мм	м	70	6,24			436,8	7,93	3463,82
286	1.1-1-1291 ТСН- 2001.6 ОП п.11 [Доп.46]	Трубки теплоизоляционные из вспененного синтетического каучука, для систем трубопроводов, диапазон температур применения от -50 до +110°С, теплопроводность при температуре 0°С не более 0,036 Вт/(м х К), внутренний диаметр 22 мм, толщина 9 мм	м	90	7,22			649,8	7,21	4685,06
287	1.1-1-1292 ТСН- 2001.6 ОП п.11 [Доп.46]	Трубки теплоизоляционные из вспененного синтетического каучука, для систем трубопроводов, диапазон температур применения от -50 до +110°С, теплопроводность при температуре 0°С не более 0,036 Вт/(м х К), внутренний диаметр 28 мм, толщина 9 мм	м	100	9,21			921	7,27	6695,67
288	1.1-1-1293 ТСН- 2001.6 ОП п.11 [Доп.46]	Трубки теплоизоляционные из вспененного синтетического каучука, для систем трубопроводов, диапазон температур применения от -50 до +110°С, теплопроводность при температуре 0°С не более 0,036 Вт/(м х К), внутренний диаметр 35 мм, толщина 9 мм	м	100	10,7			1070	7,3	7811

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
289	1.1-1-3119 ТСН- 2001.6 ОП п.11 [Доп.46]	Трубки теплоизоляционные из вспененного каучука, для систем трубопроводов, диапазон температур применения от -200 до +105°C, коэффициент теплопроводности при температуре 0°C не более 0,036 Вт/(м х °C), внутренний диаметр 42 мм, толщина 9 мм	м	80	28,69			2295,2	2,18	5003,54
290	1.1-1-3121 ТСН- 2001.6 ОП п.11 [Доп.46]	Трубки теплоизоляционные из вспененного каучука, для систем трубопроводов, диапазон температур применения от -200 до +105°C, коэффициент теплопроводности при температуре 0°C не более 0,036 Вт/(м х °C), внутренний диаметр 60 мм, толщина 9 мм	м	50	43,75			2187,5	2,25	4921,88
291	1.1-1-3122 ТСН- 2001.6 ОП п.11 [Доп.46]	Трубки теплоизоляционные из вспененного каучука, для систем трубопроводов, диапазон температур применения от -200 до +105°C, коэффициент теплопроводности при температуре 0°C не более 0,036 Вт/(м х °C), внутренний диаметр 76 мм, толщина 9 мм	м	80	58,53			4682,4	2,26	10582,22
292	1.1-1-2542 ТСН- 2001.6 ОП п.11 [Доп.46]	Лента из вспененного каучука, самоклеящаяся, для проклейки швов теплоизоляции на объектах с повышенными требованиями по безопасности, диапазон температур применения от -200 до +130°C, коэффициент теплопроводности при температуре 0°C не более 0,038 Вт/(м х °C), ширина 50 мм, толщина 3 мм	м	90 10*9	19,93			1793,7	5,93	10636,64
293	3.13-9-2 ТСН- 2001.6 ОП п.11 [Доп.46]	Огрунтовка металлических поверхностей грунтовкой ГФ-021 за один раз	100 м2	0,7356 73,56 / 100	104,48			4,49		
		ЗП			74,13	1,15		62,71	23,94	1501,27
		ЭМ			20,89	1,25		19,21	6,02	115,63
		в т.ч. ЗПМ			(1,87)	1,25		(1,72)	23,94	(41,16)
		МР			9,46			6,96	6,08	42,31
		НР от ОЗП	%	100				62,71	81	1216,03
		СП от ОЗП	%	64				40,13	41	615,52
		НР от ЗПМ	%	98				1,69	93	38,28
		СП от ЗПМ	%	77				1,32	64	26,34
		Всего по позиции						194,73		3555,38
294	1.1-1-165 ТСН- 2001.6 ОП п.11 [Доп.46]	Грунтовка глифталевая, ГФ-021	т	0,00662	18660,6			123,53	2,04	252,01
295	3.13-11-8 ТСН- 2001.6 ОП п.11 [Доп.46]	Окраска огрунтованных металлических поверхностей эмалями ПФ-115	100 м2	0,7356 73,56 / 100	314,5	2		3,6		
		ЗП			25,35	2*1,15		42,89	23,94	1026,77
		ЭМ			1,5	2*1,25		2,76	9,19	25,35
		в т.ч. ЗПМ			(0,31)	2*1,25		(0,57)	23,94	(13,65)
		МР			287,65	2		423,19	1,8	761,74
		НР от ОЗП	%	100				42,89	81	831,68
		СП от ОЗП	%	64				27,45	41	420,98
		НР от ЗПМ	%	98				0,56	93	12,69
		СП от ЗПМ	%	77				0,44	64	8,74
		Всего по позиции						540,18		3087,95

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
296	3.9-33-4 ТСН- 2001.6 ОП п.11 [Доп.46]	Монтаж опорных конструкций подвесок и хомутов для крепления трубопроводов внутри зданий и сооружений	1 т конст рукци й	0,4788 478,8/100 0	1857,9			55,01		
		ЗП			1318,68	1,15		726,09	23,94	17382,63
		ЭМ			106,45	1,25		63,71	5,74	365,7
		в т.ч. ЗПМ			(12,41)	1,25		(7,43)	23,94	(177,81)
		МР			432,77			207,21	4,33	897,22
		НР от ОЗП	%	85				617,18	68	11820,19
		СП от ОЗП	%	70				508,26	41	7126,88
		НР от ЗПМ	%	98				7,28	93	165,36
		СП от ЗПМ	%	77				5,72	64	113,8
		Всего по позиции						2135,45		37871,78
297	1.6-1-264 ТСН- 2001.6 ОП п.11 [Доп.46]	Опорные части трубопроводов стальные огрунтованные	т	0,4788	26732,5			12799,52	1,96	25087,06
298	3.16-29-1 ТСН- 2001.6 ОП п.11 [Доп.46]	Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения диаметром до 50 мм	100 м трубо прово да	4,9 (70+90+10 0+100+80 +50) / 100	147,34			52,12		
		ЗП			138,94	1,15		782,93	23,94	18743,27
		ЭМ				1,25				
		в т.ч. ЗПМ				1,25			23,94	
		МР			8,4			41,16	4,89	201,27
		НР от ОЗП	%	110				861,22	88	16494,08
		СП от ОЗП	%	74				579,37	41	7684,74
		НР от ЗПМ	%	98				0	93	0
		СП от ЗПМ	%	77				0	64	0
		Всего по позиции						2264,68		43123,36
299	3.16-29-2 ТСН- 2001.6 ОП п.11 [Доп.46]	Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения диаметром до 100 мм	100 м трубо прово да	0,8 80 / 100	167,14			8,51		
		ЗП			138,94	1,15		127,82	23,94	3060,13
		ЭМ				1,25				
		в т.ч. ЗПМ				1,25			23,94	
		МР			28,2			22,56	4,81	108,51
		НР от ОЗП	%	110				140,6	88	2692,91
		СП от ОЗП	%	74				94,59	41	1254,65
		НР от ЗПМ	%	98				0	93	0
		СП от ЗПМ	%	77				0	64	0
		Всего по позиции						385,57		7116,2
Итого прямые затраты по разделу								190269,31		1274446,1
В том числе (справочно):										
фонд оплаты труда (ФОТ)								11886,15		284554,69
материалы								177369,92		984600,94
эксплуатация машин и механизмов								1209,54		9989,75
Накладные расходы								12588,62		241876,84
Сметная прибыль								8705,09		117748,25
Итоги по разделу 11 Отопление подвала: прокладка магистралей (Подача - Т1 / Обратка - Т2) нижней зоны. Разрез Б-Б 1 ряд ИТП2 :										
Итого Поз. 241-270, 272, 274-299								211563,02		1634071,2
Итого по разделу 11 Отопление подвала: прокладка магистралей (Подача - Т1 / Обратка - Т2) нижней зоны. Разрез Б-Б 1 ряд ИТП2								211563,02		1634071,2
Раздел 12. Демонтаж оборудования. Отопление подвала: прокладка магистралей (Подача - Т1 / Обратка - Т2) нижней зоны. Разрез Б-Б 1 ряд ИТП2										
300	3.16-6-1 ТСН- 2001.4 п.п.6.1.1.3. ; ТСН- 2001.6 ОП п.11 [Доп.46]	Прокладка трубопроводов отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб диаметром 15 мм	100 м трубо прово да	0,7 70 / 100	432,24			7,17		
		ЗП			370,95	0,3*1,15		89,58	23,94	2144,65
		ЭМ			43,16	0,3*1,25		11,33	9,05	102,53
		в т.ч. ЗПМ			(8,59)	0,3*1,25		(2,25)	23,94	(53,98)
		МР			18,13	0			5,54	
		НР от ОЗП	%	110				98,54	88	1887,29

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		СП от ОЗП	%	74				66,29	41	879,31
		НР от ЗПМ	%	98				2,21	93	50,2
		СП от ЗПМ	%	77				1,73	64	34,55
		Всего по позиции						269,68		5098,53
301	3.16-6-2 ТСН- 2001.4 п.п.6.1.1.3. ; ТСН- 2001.6 ОП п.11 [Доп.46]	Прокладка трубопроводов отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб диаметром 20 мм	100 м трубо прово да	0,9 90 / 100	432,24			9,22		
		ЗП			370,95	0,3*1,15		115,18	23,94	2757,41
		ЭМ			43,16	0,3*1,25		14,57	9,05	131,83
		в т.ч. ЗПМ			(8,59)	0,3*1,25		(2,9)	23,94	(69,41)
		МР			18,13	0			5,54	
		НР от ОЗП	%	110				126,7	88	2426,52
		СП от ОЗП	%	74				85,23	41	1130,54
		НР от ЗПМ	%	98				2,84	93	64,55
		СП от ЗПМ	%	77				2,23	64	44,42
		Всего по позиции						346,75		6555,27
302	3.16-6-3 ТСН- 2001.4 п.п.6.1.1.3. ; ТСН- 2001.6 ОП п.11 [Доп.46]	Прокладка трубопроводов отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб диаметром 25 мм	100 м трубо прово да	1 100 / 100	432,24			10,25		
		ЗП			370,95	0,3*1,15		127,98	23,94	3063,79
		ЭМ			43,16	0,3*1,25		16,19	9,05	146,47
		в т.ч. ЗПМ			(8,59)	0,3*1,25		(3,22)	23,94	(77,12)
		МР			18,13	0			5,54	
		НР от ОЗП	%	110				140,78	88	2696,14
		СП от ОЗП	%	74				94,71	41	1256,15
		НР от ЗПМ	%	98				3,16	93	71,72
		СП от ЗПМ	%	77				2,48	64	49,36
		Всего по позиции						385,3		7283,63
303	3.16-6-4 ТСН- 2001.4 п.п.6.1.1.3. ; ТСН- 2001.6 ОП п.11 [Доп.46]	Прокладка трубопроводов отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб диаметром 32 мм	100 м трубо прово да	1 100 / 100	432,24			10,25		
		ЗП			370,95	0,3*1,15		127,98	23,94	3063,79
		ЭМ			43,16	0,3*1,25		16,19	9,05	146,47
		в т.ч. ЗПМ			(8,59)	0,3*1,25		(3,22)	23,94	(77,12)
		МР			18,13	0			5,54	
		НР от ОЗП	%	110				140,78	88	2696,14
		СП от ОЗП	%	74				94,71	41	1256,15
		НР от ЗПМ	%	98				3,16	93	71,72
		СП от ЗПМ	%	77				2,48	64	49,36
		Всего по позиции						385,3		7283,63
304	3.16-6-5 ТСН- 2001.4 п.п.6.1.1.3. ; ТСН- 2001.6 ОП п.11 [Доп.46]	Прокладка трубопроводов отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб диаметром 40 мм	100 м трубо прово да	0,8 80 / 100	432,24			8,2		
		ЗП			370,95	0,3*1,15		102,38	23,94	2451,03
		ЭМ			43,16	0,3*1,25		12,95	9,05	117,18
		в т.ч. ЗПМ			(8,59)	0,3*1,25		(2,58)	23,94	(61,69)
		МР			18,13	0			5,54	
		НР от ОЗП	%	110				112,62	88	2156,91
		СП от ОЗП	%	74				75,76	41	1004,92
		НР от ЗПМ	%	98				2,53	93	57,37
		СП от ЗПМ	%	77				1,99	64	39,48
		Всего по позиции						308,23		5826,89

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
305	3.16-10-2 ТСН- 2001.4 п.п.6.1.1.3. ; ТСН- 2001.6 ОП п.11 [Доп.46]	Прокладка трубопроводов отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб диаметром 50 мм (прим: диаметром 57 мм)	100 м трубо прово да	0,5 50 / 100	894,14			9,54		
		ЗП			707,84	0,3*1,15		122,1	23,94	2923,13
		ЭМ			152,28	0,3*1,25		28,55	7,39	211
		в т.ч. ЗПМ			(16,69)	0,3*1,25		(3,13)	23,94	(74,92)
		МР			34,02	0			5,54	
		НР от ОЗП	%	110				134,31	88	2572,35
		СП от ОЗП	%	74				90,35	41	1198,48
		НР от ЗПМ	%	98				3,07	93	69,68
		СП от ЗПМ	%	77				2,41	64	47,95
		Всего по позиции						380,79		7022,59
306	3.16-10-3 ТСН- 2001.4 п.п.6.1.1.3. ; ТСН- 2001.6 ОП п.11 [Доп.46]	Прокладка трубопроводов отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб диаметром 65 мм (прим: диаметром 76 мм)	100 м трубо прово да	0,8 80 / 100	1016,89			18,11		
		ЗП			827,87	0,3*1,15		228,49	23,94	5470,1
		ЭМ			147,16	0,3*1,25		44,15	7,82	345,24
		в т.ч. ЗПМ			(19,53)	0,3*1,25		(5,86)	23,94	(140,26)
		МР			41,86	0			5,54	
		НР от ОЗП	%	110				251,34	88	4813,69
		СП от ОЗП	%	74				169,08	41	2242,74
		НР от ЗПМ	%	98				5,74	93	130,44
		СП от ЗПМ	%	77				4,51	64	89,77
		Всего по позиции						703,31		13091,98
307	6.68-13-1 ТСН- 2001.6 ОП п.11 [Доп.46]	Механизированная погрузка строительного мусора в автомобили-самосвалы	1 т	1,8192 (1,28*70+ 1,66*90+2, 39*100+3, 03*100+3, 84*80+4,6 2*50+6,25 *80)/1000	8,86					
		ЗП				1,15			23,94	
		ЭМ			8,86	1,25		20,15	8,45	170,25
		в т.ч. ЗПМ			(1,48)	1,25		(3,37)	23,94	(80,57)
		МР								
		НР от ОЗП	%	91					73	
		СП от ОЗП	%	70					41	
		НР от ЗПМ	%	98				3,3	93	74,93
		СП от ЗПМ	%	77				2,59	64	51,56
		Всего по позиции						26,04		296,74
308	15.1-50-11	Перевозка строительного мусора на расстояние 50 км автосамосвалами грузоподъемностью до 20 т	1 т	1,8192	49,85					
		ЗП							23,94	
		ЭМ			49,85			90,69	8,45	766,31
		в т.ч. ЗПМ							23,94	
		МР								
		НР от ОЗП	%	0					73	
		СП от ОЗП	%	0					41	
		НР от ЗПМ	%	98				0	93	0
		СП от ЗПМ	%	77				0	64	0
		Всего по позиции						90,69		766,31
		Итого прямые затраты по разделу						1168,46		24011,18
		В том числе (справочно):								
		фонд оплаты труда (ФОТ)						940,22		22508,97
		эксплуатация машин и механизмов						254,77		2137,28
		Накладные расходы						1031,08		19839,65
		Сметная прибыль						696,55		9374,74
		Итого по разделу 12 Демонтаж оборудования. Отопление подвала: прокладка магистралей (Подача - Т1 / Обратка - Т2) нижней зоны. Разрез Б-Б								
		Итого Строительные работы						2805,4		52459,26

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Итого Прочие затраты						90,69		766,31
		Итого						2896,09		53225,57
		Итого по разделу 12 Демонтаж оборудования. Отопление подвала: прокладка магистралей (Подача - Т1 / Обратка - Т2) нижней зоны. Разрез Б-Б						2896,09		53225,57
Раздел 13. Отопление подвала: прокладка магистралей (Подача - Т1 / Обратка - Т2) нижней зоны. Разрез В-В 1 ряд ИТП2										
309	3.16-6-1 ТСН- 2001.6 ОП п.11 [Доп.46]	Прокладка трубопроводов отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб диаметром 15 мм	100 м трубо прово да	0,2 20 / 100	432,24			6,83		
		ЗП			370,95	1,15		85,32	23,94	2042,52
		ЭМ			43,16	1,25		10,79	9,05	97,65
		в т.ч. ЗПМ			'(8,59)	1,25		(2,15)	23,94	(51,41)
		МР			18,13			3,63	5,54	20,09
		НР от ОЗП	%	110				93,85	88	1797,42
		СП от ОЗП	%	74				63,14	41	837,43
		НР от ЗПМ	%	98				2,11	93	47,81
		СП от ЗПМ	%	77				1,66	64	32,9
		Всего по позиции						260,5		4875,82
310	1.12-1-40 ТСН- 2001.6 ОП п.11 [Доп.46]	Узлы трубопроводов из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб с гильзами для систем отопления, диаметр условного прохода 15 мм	м	20	30,15			603	5,34	3220,02
311	3.16-6-2 ТСН- 2001.6 ОП п.11 [Доп.46]	Прокладка трубопроводов отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб диаметром 20 мм	100 м трубо прово да	0,2 20 / 100	432,24			6,83		
		ЗП			370,95	1,15		85,32	23,94	2042,52
		ЭМ			43,16	1,25		10,79	9,05	97,65
		в т.ч. ЗПМ			'(8,59)	1,25		(2,15)	23,94	(51,41)
		МР			18,13			3,63	5,54	20,09
		НР от ОЗП	%	110				93,85	88	1797,42
		СП от ОЗП	%	74				63,14	41	837,43
		НР от ЗПМ	%	98				2,11	93	47,81
		СП от ЗПМ	%	77				1,66	64	32,9
		Всего по позиции						260,5		4875,82
312	1.12-1-41 ТСН- 2001.6 ОП п.11 [Доп.46]	Узлы трубопроводов из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб с гильзами для систем отопления, диаметр условного прохода 20 мм	м	20	31,32			626,4	6,49	4065,34
313	3.16-6-3 ТСН- 2001.6 ОП п.11 [Доп.46]	Прокладка трубопроводов отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб диаметром 25 мм	100 м трубо прово да	0,9 90 / 100	432,24			30,74		
		ЗП			370,95	1,15		383,93	23,94	9191,36
		ЭМ			43,16	1,25		48,56	9,05	439,42
		в т.ч. ЗПМ			'(8,59)	1,25		(9,66)	23,94	(231,35)
		МР			18,13			16,32	5,54	90,4
		НР от ОЗП	%	110				422,32	88	8088,4
		СП от ОЗП	%	74				284,11	41	3768,46
		НР от ЗПМ	%	98				9,47	93	215,16
		СП от ЗПМ	%	77				7,44	64	148,06
		Всего по позиции						1172,15		21941,26
314	1.12-1-42 ТСН- 2001.6 ОП п.11 [Доп.46]	Узлы трубопроводов из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб с гильзами для систем отопления, диаметр условного прохода 25 мм	м	90	31,75			2857,5	8,52	24345,9
315	3.16-6-4 ТСН- 2001.6 ОП п.11 [Доп.46]	Прокладка трубопроводов отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб диаметром 32 мм	100 м трубо прово да	0,2 20 / 100	432,24			6,83		
		ЗП			370,95	1,15		85,32	23,94	2042,52
		ЭМ			43,16	1,25		10,79	9,05	97,65
		в т.ч. ЗПМ			'(8,59)	1,25		(2,15)	23,94	(51,41)
		МР			18,13			3,63	5,54	20,09
		НР от ОЗП	%	110				93,85	88	1797,42

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		СП от ОЗП	%	74				63,14	41	837,43
		НР от ЗПМ	%	98				2,11	93	47,81
		СП от ЗПМ	%	77				1,66	64	32,9
		Всего по позиции						260,5		4875,82
316	1.12-1-43 ТСН- 2001.6 ОП п.11 [Доп.46]	Узлы трубопроводов из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб с гильзами для систем отопления, диаметр условного прохода 32 мм	м	20	33,31			666,2	10,32	6875,18
317	3.16-6-5 ТСН- 2001.6 ОП п.11 [Доп.46]	Прокладка трубопроводов отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб диаметром 40 мм	100 м трубо прово да	0,1 10 / 100	432,24			3,42		
		ЗП			370,95	1,15		42,66	23,94	1021,26
		ЭМ			43,16	1,25		5,4	9,05	48,82
		в т.ч. ЗПМ			(8,59)	1,25		(1,07)	23,94	(25,71)
		МР			18,13			1,81	5,54	10,04
		НР от ОЗП	%	110				46,93	88	898,71
		СП от ОЗП	%	74				31,57	41	418,72
		НР от ЗПМ	%	98				1,05	93	23,91
		СП от ЗПМ	%	77				0,82	64	16,45
		Всего по позиции						130,24		2437,91
318	1.12-1-44 ТСН- 2001.6 ОП п.11 [Доп.46]	Узлы трубопроводов из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб с гильзами для систем отопления, диаметр условного прохода 40 мм	м	10	36,01			360,1	11,41	4108,74
319	1.13-3-245 ТСН- 2001.6 ОП п.11 [Доп.46]	Клапаны балансировочные автоматические латунные муфтовые, с измерительными ниппелями, тип АВ-QM, Тmax=120°С, Рmax=1,6 МПа, пропускная способность 0,45 м3/ч, перепад давлений 0,16-4,0 бар, диаметр условного прохода 15 мм	шт.	2	2040,29			4080,58	4,66	19015,5
320	1.13-3-246 ТСН- 2001.6 ОП п.11 [Доп.46]	Клапаны балансировочные автоматические латунные муфтовые, с измерительными ниппелями, тип АВ-QM, Тmax=120°С, Рmax=1,6 МПа, пропускная способность 0,9 м3/ч, перепад давлений 0,16-4,0 бар, диаметр условного прохода 20 мм	шт.	1	2237,91			2237,91	5,06	11323,82
321	1.13-3-247 ТСН- 2001.6 ОП п.11 [Доп.46]	Клапаны балансировочные автоматические латунные муфтовые, с измерительными ниппелями, тип АВ-QM, Тmax=120°С, Рmax=1,6 МПа, пропускная способность 1,7 м3/ч, перепад давлений 0,2-4,0 бар, диаметр условного прохода 25 мм	шт.	1	2443,66			2443,66	5,08	12413,79
322	1.13-4-61 ТСН- 2001.6 ОП п.11 [Доп.46]	Кран шаровой латунный полнопроходной Techno-A (аналог V665), Тmax=120°С, Р=1,6 МПа, диаметр 15 мм	шт.	2	34,97			69,94	12,4	867,26
323	1.13-4-62 ТСН- 2001.6 ОП п.11 [Доп.46]	Кран шаровой латунный полнопроходной Techno-A (аналог V665), Тmax=120°С, Р=1,6 МПа, диаметр 20 мм	шт.	1	47,24			47,24	13,5	637,74
324	1.13-4-63 ТСН- 2001.6 ОП п.11 [Доп.46]	Кран шаровой латунный полнопроходной Techno-A (аналог V665), Тmax=120°С, Р=1,6 МПа, диаметр 25 мм	шт.	11	74,37			818,07	12,46	10193,15

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
325	1.13-4-71 ТСН- 2001.6 ОП п.11 [Доп.46]	Кран шаровой латунный полнопроходной, со спускным элементом и заглушкой, Techno-C (аналог V3000B), Tmax=120°C, P=2,5 МПа, диаметр 15 мм	шт.	2	38,95			77,9	20,3	1581,37
326	1.13-4-72 ТСН- 2001.6 ОП п.11 [Доп.46]	Кран шаровой латунный полнопроходной, со спускным элементом и заглушкой, Techno-C (аналог V3000B), Tmax=120°C, P=2,5 МПа, диаметр 20 мм	шт.	1	56,67			56,67	17,12	970,19
327	1.13-4-73 ТСН- 2001.6 ОП п.11 [Доп.46]	Кран шаровой латунный полнопроходной, со спускным элементом и заглушкой, Techno-C (аналог V3000B), Tmax=120°C, P=2,5 МПа, диаметр 25 мм	шт.	11	88,54			973,94	14,03	13664,38
328	3.16-10-2 ТСН- 2001.6 ОП п.11 [Доп.46]	Прокладка трубопроводов отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб диаметром 50 мм (прим: диаметр 57 мм)	100 м трубо прово да	1,7 170 / 100	894,14			108,11		
		ЗП			707,84	1,15		1383,83	23,94	33128,82
		ЭМ			152,28	1,25		323,6	7,39	2391,37
		в т.ч. ЗПМ			'(16,69)	1,25		(35,47)	23,94	(849,06)
		МР			34,02			57,83	5,54	320,4
		НР от ОЗП	%	110				1522,21	88	29153,36
		СП от ОЗП	%	74				1024,03	41	13582,82
		НР от ЗПМ	%	98				34,76	93	789,63
		СП от ЗПМ	%	77				27,31	64	543,4
		Всего по позиции						4373,57		79909,8
329	1.12-1-46 ТСН- 2001.6 ОП п.11 [Доп.46]	Узлы трубопроводов отопления, водоснабжения из стальных электросварных труб с гильзами, наружный диаметр (толщина стенки) 57х3,5 мм	м	170	44,54			7571,8	12,16	92073,09
330	3.16-27-1 ТСН- 2001.6 ОП п.11 [Доп.46]	Врезки в действующие внутренние сети трубопроводов отопления и водоснабжения диаметром 15 мм	1 врезк а	4	63,46			20,52		
		ЗП			57,09	1,15		262,61	23,94	6286,98
		ЭМ			2,96	1,25		14,8	7,99	118,25
		в т.ч. ЗПМ			'(0,42)	1,25		(2,1)	23,94	(50,27)
		МР			3,41			13,64	5,42	73,93
		НР от ОЗП	%	110				288,87	88	5532,54
		СП от ОЗП	%	74				194,33	41	2577,66
		НР от ЗПМ	%	98				2,06	93	46,75
		СП от ЗПМ	%	77				1,62	64	32,17
		Всего по позиции						777,93		14668,28
331	1.13-1-1 ТСН- 2001.6 ОП п.11 [Доп.46]	Вентили бронзовые (латунные) запорные муфтовые, марка 15616к, давление 1,6 (16) МПа (кгс/см2), диаметр 15 мм	шт.	4	35,58			142,32	3,48	495,27
332	3.16-27-2 ТСН- 2001.6 ОП п.11 [Доп.46]	Врезки в действующие внутренние сети трубопроводов отопления и водоснабжения диаметром 20 мм	1 врезк а	2	70,8			10,26		
		ЗП			57,09	1,15		131,31	23,94	3143,49
		ЭМ			2,96	1,25		7,4	7,99	59,13
		в т.ч. ЗПМ			'(0,42)	1,25		(1,05)	23,94	(25,14)
		МР			10,75			21,5	4,75	102,13
		НР от ОЗП	%	110				144,44	88	2766,27
		СП от ОЗП	%	74				97,17	41	1288,83
		НР от ЗПМ	%	98				1,03	93	23,38
		СП от ЗПМ	%	77				0,81	64	16,09
		Всего по позиции						403,66		7399,32
333	1.13-1-2 ТСН- 2001.6 ОП п.11 [Доп.46]	Вентили бронзовые (латунные) запорные муфтовые, марка 15616к, давление 1,6 (16) МПа (кгс/см2), диаметр 20 мм	шт.	2	37,55			75,1	4,45	334,2

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
334	3.16-27-3 ТСН- 2001.6 ОП п.11 [Доп.46]	Врезки в действующие внутренние сети трубопроводов отопления и водоснабжения диаметром 25 мм	1 врезк а	22	74,55			112,84		
		ЗП			57,09	1,15		1444,38	23,94	34578,39
		ЭМ			2,96	1,25		81,4	7,99	650,39
		в т.ч. ЗПМ			'(0,42)	1,25		(11,55)	23,94	(276,51)
		МР			14,5			319	4,77	1521,63
		НР от ОЗП	%	110				1588,82	88	30428,98
		СП от ОЗП	%	74				1068,84	41	14177,14
		НР от ЗПМ	%	98				11,32	93	257,15
		СП от ЗПМ	%	77				8,89	64	176,97
		Всего по позиции						4522,65		81790,65
335	1.13-1-3 ТСН- 2001.6 ОП п.11 [Доп.46]	Вентили бронзовые (латунные) запорные муфтовые, марка 15516к, давление 1,6 (16) МПа (кгс/см2), диаметр 25 мм	шт.	22	45,46			1000,12	5,44	5440,65
336	3.16-27-6 ТСН- 2001.6 ОП п.11 [Доп.46]	Врезки в действующие внутренние сети трубопроводов отопления и водоснабжения диаметром 50 мм (прим: диаметром 57 мм)	1 врезк а	2	107,48			12,97		
		ЗП			71,18	1,15		163,71	23,94	3919,31
		ЭМ			5,6	1,25		14	7,61	106,54
		в т.ч. ЗПМ			'(0,68)	1,25		(1,7)	23,94	(40,7)
		МР			30,7			61,4	6,5	399,1
		НР от ОЗП	%	110				180,08	88	3448,99
		СП от ОЗП	%	74				121,15	41	1606,92
		НР от ЗПМ	%	98				1,67	93	37,85
		СП от ЗПМ	%	77				1,31	64	26,05
		Всего по позиции						543,32		9544,76
337	1.13-1-6 ТСН- 2001.6 ОП п.11 [Доп.46]	Вентили бронзовые (латунные) запорные муфтовые, марка 15516к, давление 1,6 (16) МПа (кгс/см2), диаметр 50 мм	шт.	2	152,22			304,44	5,6	1704,86
338	3.26-29-2 ТСН- 2001.6 ОП п.11 [Доп.46]	Тепловая изоляция строительных конструкций, покрытий и перекрытий сверху изделиями из пенопласта на битуме	1 м3 изоля ции	5,9475 (20+20+90 +20+10+1 70)*2*0,00 9+5*10*0, 05*0,003	338,25			63,4		
		ЗП			120,51	1,15		824,24	23,94	19732,38
		ЭМ			24,05	1,25		178,8	9,07	1621,69
		в т.ч. ЗПМ			'(4,81)	1,25		(35,76)	23,94	(856,08)
		МР			193,69			1151,97	3,22	3709,35
		НР от ОЗП	%	91				750,06	73	14404,64
		СП от ОЗП	%	70				576,97	41	8090,28
		НР от ЗПМ	%	98				35,04	93	796,15
		СП от ЗПМ	%	77				27,54	64	547,89
		Всего по позиции						3544,62		48902,38
339	1.1-1-1290 ТСН- 2001.6 ОП п.11 [Доп.46]	Трубки теплоизоляционные из вспененного синтетического каучука, для систем трубопроводов, диапазон температур применения от -50 до +110°С, теплопроводность при температуре 0°С не более 0,036 Вт/(м х К), внутренний диаметр 18 мм, толщина 9 мм	м	20	6,24			124,8	7,93	989,66
340	1.1-1-1291 ТСН- 2001.6 ОП п.11 [Доп.46]	Трубки теплоизоляционные из вспененного синтетического каучука, для систем трубопроводов, диапазон температур применения от -50 до +110°С, теплопроводность при температуре 0°С не более 0,036 Вт/(м х К), внутренний диаметр 22 мм, толщина 9 мм	м	20	7,22			144,4	7,21	1041,12

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
341	1.1-1-1292 ТСН- 2001.6 ОП п.11 [Доп.46]	Трубки теплоизоляционные из вспененного синтетического каучука, для систем трубопроводов, диапазон температур применения от -50 до +110°C, теплопроводность при температуре 0°C не более 0,036 Вт/(м х К), внутренний диаметр 28 мм, толщина 9 мм	м	90	9,21			828,9	7,27	6026,1
342	1.1-1-1293 ТСН- 2001.6 ОП п.11 [Доп.46]	Трубки теплоизоляционные из вспененного синтетического каучука, для систем трубопроводов, диапазон температур применения от -50 до +110°C, теплопроводность при температуре 0°C не более 0,036 Вт/(м х К), внутренний диаметр 35 мм, толщина 9 мм	м	20	10,7			214	7,3	1562,2
343	1.1-1-3119 ТСН- 2001.6 ОП п.11 [Доп.46]	Трубки теплоизоляционные из вспененного каучука, для систем трубопроводов, диапазон температур применения от -200 до +105°C, коэффициент теплопроводности при температуре 0°C не более 0,036 Вт/(м х °C), внутренний диаметр 42 мм, толщина 9 мм	м	10	28,69			286,9	2,18	625,44
344	1.1-1-3121 ТСН- 2001.6 ОП п.11 [Доп.46]	Трубки теплоизоляционные из вспененного каучука, для систем трубопроводов, диапазон температур применения от -200 до +105°C, коэффициент теплопроводности при температуре 0°C не более 0,036 Вт/(м х °C), внутренний диаметр 60 мм, толщина 9 мм	м	170	43,75			7437,5	2,25	16734,38
345	1.1-1-2542 ТСН- 2001.6 ОП п.11 [Доп.46]	Лента из вспененного каучука, самоклеящаяся, для проклейки швов теплоизоляции на объектах с повышенными требованиями по безопасности, диапазон температур применения от -200 до +130°C, коэффициент теплопроводности при температуре 0°C не более 0,038 Вт/(м х °C), ширина 50 мм, толщина 3 мм	м	50 5*10	19,93			996,5	5,93	5909,25
346	3.13-9-2 ТСН- 2001.6 ОП п.11 [Доп.46]	Огрунтовка металлических поверхностей грунтовкой ГФ-021 за один раз	100 м2	0,4611 46,11 / 100	104,48			2,82		
		ЗП			74,13	1,15		39,31	23,94	941,05
		ЭМ			20,89	1,25		12,04	6,02	72,48
		в т.ч. ЗПМ			(1,87)	1,25		(1,08)	23,94	(25,8)
		МР			9,46			4,36	6,08	26,52
		НР от ОЗП	%	100				39,31	81	762,25
		СП от ОЗП	%	64				25,16	41	385,83
		НР от ЗПМ	%	98				1,06	93	23,99
		СП от ЗПМ	%	77				0,83	64	16,51
		Всего по позиции						122,07		2228,63
347	1.1-1-165 ТСН- 2001.6 ОП п.11 [Доп.46]	Грунтовка глифталевая, ГФ-021	т	0,00415	18660,6			77,44	2,04	157,98
348	3.13-11-8 ТСН- 2001.6 ОП п.11 [Доп.46]	Окраска огрунтованных металлических поверхностей эмалями ПФ-115	100 м2	0,4611 46,11 / 100	314,5	2		2,26		
		ЗП			25,35	2*1,15		26,88	23,94	643,61
		ЭМ			1,5	2*1,25		1,73	9,19	15,89

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		в т.ч. ЗПМ			'(0,31)	2*1,25		(0,36)	23,94	(8,56)
		МР			287,65	2		265,27	1,8	477,49
		НР от ОЗП	%	100				26,88	81	521,32
		СП от ОЗП	%	64				17,2	41	263,88
		НР от ЗПМ	%	98				0,35	93	7,96
		СП от ЗПМ	%	77				0,28	64	5,48
		Всего по позиции						338,59		1935,63
349	3.9-33-4 ТСН- 2001.6 ОП п.11 [Доп.46]	Монтаж опорных конструкций подвесок и хомутов для крепления трубопроводов внутри зданий и сооружений	1 т конст рукци й	0,2772 277,2/100 0	1857,9			31,85		
		ЗП			1318,68	1,15		420,37	23,94	10063,63
		ЭМ			106,45	1,25		36,88	5,74	211,72
		в т.ч. ЗПМ			'(12,41)	1,25		(4,3)	23,94	(102,94)
		МР			432,77			119,96	4,33	519,44
		НР от ОЗП	%	85				357,31	68	6843,27
		СП от ОЗП	%	70				294,26	41	4126,09
		НР от ЗПМ	%	98				4,21	93	95,73
		СП от ЗПМ	%	77				3,31	64	65,88
		Всего по позиции						1236,3		21925,76
350	1.6-1-264 ТСН- 2001.6 ОП п.11 [Доп.46]	Опорные части трубопроводов стальные огрунтованные	т	0,2772	26732,5			7410,25	1,96	14524,09
351	3.16-29-1 ТСН- 2001.6 ОП п.11 [Доп.46]	Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения диаметром до 50 мм	100 м трубо прово да	3,3 (20+20+90 +20+10+1 70) / 100	147,34			35,1		
		ЗП			138,94	1,15		527,28	23,94	12623,02
		ЭМ				1,25				
		в т.ч. ЗПМ				1,25			23,94	
		МР			8,4			27,72	4,89	135,55
		НР от ОЗП	%	110				580,01	88	11108,26
		СП от ОЗП	%	74				390,19	41	5175,44
		НР от ЗПМ	%	98				0	93	0
		СП от ЗПМ	%	77				0	64	0
		Всего по позиции						1525,2		29042,27
Итого прямые затраты по разделу								51268,7		415776,43
В том числе (справочно):										
фонд оплаты труда (ФОТ)								6017,02		144047,21
материалы								44605,25		268346,92
эксплуатация машин и механизмов								756,98		6028,65
Накладные расходы								6337,14		121810,34
Сметная прибыль								4399,54		59668,01
Итоги по разделу 13 Отопление подвала: прокладка магистралей (Подача - Т1 / Обратка - Т2) нижней зоны. Разрез В-В 1 ряд ИТП2 :										
Итого Поз. 309-351								62005,38		597254,78
Итого по разделу 13 Отопление подвала: прокладка магистралей (Подача - Т1 / Обратка - Т2) нижней зоны. Разрез В-В 1 ряд ИТП2								62005,38		597254,78
Раздел 14. Демонтаж оборудования. Отопление подвала: прокладка магистралей (Подача - Т1 / Обратка - Т2) нижней зоны. Разрез В-В 1 ряд ИТП2										
352	3.16-6-1 ТСН- 2001.4 п.п.6.1.1.3. ; ТСН- 2001.6 ОП п.11 [Доп.46]	Прокладка трубопроводов отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб диаметром 15 мм	100 м трубо прово да	0,2 20 / 100	432,24			2,05		
		ЗП			370,95	0,3*1,15		25,6	23,94	612,76
		ЭМ			43,16	0,3*1,25		3,24	9,05	29,29
		в т.ч. ЗПМ			'(8,59)	0,3*1,25		(0,64)	23,94	(15,42)
		МР			18,13	0			5,54	
		НР от ОЗП	%	110				28,16	88	539,23
		СП от ОЗП	%	74				18,94	41	251,23
		НР от ЗПМ	%	98				0,63	93	14,34
		СП от ЗПМ	%	77				0,49	64	9,87
		Всего по позиции						77,06		1456,72

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
353	3.16-6-2 ТСН- 2001.4 п.п.6.1.1.3. ; ТСН- 2001.6 ОП п.11 [Доп.46]	Прокладка трубопроводов отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб диаметром 20 мм	100 м трубо прово да	0,2 20 / 100	432,24			2,05		
		ЗП			370,95	0,3*1,15		25,6	23,94	612,76
		ЭМ			43,16	0,3*1,25		3,24	9,05	29,29
		в т.ч. ЗПМ			(8,59)	0,3*1,25		(0,64)	23,94	(15,42)
		МР			18,13	0			5,54	
		НР от ОЗП	%	110				28,16	88	539,23
		СП от ОЗП	%	74				18,94	41	251,23
		НР от ЗПМ	%	98				0,63	93	14,34
		СП от ЗПМ	%	77				0,49	64	9,87
		Всего по позиции						77,06		1456,72
354	3.16-6-3 ТСН- 2001.4 п.п.6.1.1.3. ; ТСН- 2001.6 ОП п.11 [Доп.46]	Прокладка трубопроводов отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб диаметром 25 мм	100 м трубо прово да	0,9 90 / 100	432,24			9,22		
		ЗП			370,95	0,3*1,15		115,18	23,94	2757,41
		ЭМ			43,16	0,3*1,25		14,57	9,05	131,83
		в т.ч. ЗПМ			(8,59)	0,3*1,25		(2,9)	23,94	(69,41)
		МР			18,13	0			5,54	
		НР от ОЗП	%	110				126,7	88	2426,52
		СП от ОЗП	%	74				85,23	41	1130,54
		НР от ЗПМ	%	98				2,84	93	64,55
		СП от ЗПМ	%	77				2,23	64	44,42
		Всего по позиции						346,75		6555,27
355	3.16-6-4 ТСН- 2001.4 п.п.6.1.1.3. ; ТСН- 2001.6 ОП п.11 [Доп.46]	Прокладка трубопроводов отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб диаметром 32 мм	100 м трубо прово да	0,2 20 / 100	432,24			2,05		
		ЗП			370,95	0,3*1,15		25,6	23,94	612,76
		ЭМ			43,16	0,3*1,25		3,24	9,05	29,29
		в т.ч. ЗПМ			(8,59)	0,3*1,25		(0,64)	23,94	(15,42)
		МР			18,13	0			5,54	
		НР от ОЗП	%	110				28,16	88	539,23
		СП от ОЗП	%	74				18,94	41	251,23
		НР от ЗПМ	%	98				0,63	93	14,34
		СП от ЗПМ	%	77				0,49	64	9,87
		Всего по позиции						77,06		1456,72
356	3.16-6-5 ТСН- 2001.4 п.п.6.1.1.3. ; ТСН- 2001.6 ОП п.11 [Доп.46]	Прокладка трубопроводов отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб диаметром 40 мм	100 м трубо прово да	0,1 10 / 100	432,24			1,02		
		ЗП			370,95	0,3*1,15		12,8	23,94	306,38
		ЭМ			43,16	0,3*1,25		1,62	9,05	14,65
		в т.ч. ЗПМ			(8,59)	0,3*1,25		(0,32)	23,94	(7,71)
		МР			18,13	0			5,54	
		НР от ОЗП	%	110				14,08	88	269,61
		СП от ОЗП	%	74				9,47	41	125,62
		НР от ЗПМ	%	98				0,31	93	7,17
		СП от ЗПМ	%	77				0,25	64	4,93
		Всего по позиции						38,53		728,36

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
357	3.16-10-2 ТСН- 2001.4 п.п.6.1.1.3. ; ТСН- 2001.6 ОП п.11 [Доп.46]	Прокладка трубопроводов отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб диаметром 50 мм (прим: диаметр 57 мм)	100 м трубо прово да	1,7 170 / 100	894,14			32,43		
		ЗП			707,84	0,3*1,15		415,15	23,94	9938,65
		ЭМ			152,28	0,3*1,25		97,08	7,39	717,41
		в т.ч. ЗПМ			(16,69)	0,3*1,25		(10,64)	23,94	(254,72)
		МР			34,02	0			5,54	
		НР от ОЗП	%	110				456,67	88	8746,01
		СП от ОЗП	%	74				307,21	41	4074,85
		НР от ЗПМ	%	98				10,43	93	236,89
		СП от ЗПМ	%	77				8,19	64	163,02
		Всего по позиции						1294,73		23876,83
358	6.68-13-1 ТСН- 2001.6 ОП п.11 [Доп.46]	Механизированная погрузка строительного мусора в автомобили-самосвалы	1 т	1,1583 (1,28*20+ 1,66*20+2, 39*90+3,0 3*20+3,84 *10+4,62* 170)/1000	8,86					
		ЗП				1,15			23,94	
		ЭМ			8,86	1,25		12,83	8,45	108,4
		в т.ч. ЗПМ			(1,48)	1,25		(2,14)	23,94	(51,3)
		МР								
		НР от ОЗП	%	91					73	
		СП от ОЗП	%	70					41	
		НР от ЗПМ	%	98				2,1	93	47,71
		СП от ЗПМ	%	77				1,65	64	32,83
		Всего по позиции						16,58		188,94
359	15.1-50-11	Перевозка строительного мусора на расстояние 50 км автосамосвалами грузоподъемностью до 20 т	1 т	1,1583	49,85					
		ЗП							23,94	
		ЭМ			49,85			57,74	8,45	487,91
		в т.ч. ЗПМ							23,94	
		МР								
		НР от ОЗП	%	0					73	
		СП от ОЗП	%	0					41	
		НР от ЗПМ	%	98				0	93	0
		СП от ЗПМ	%	77				0	64	0
		Всего по позиции						57,74		487,91
Итого прямые затраты по разделу								813,49		16388,79
В том числе (справочно):										
фонд оплаты труда (ФОТ)								637,85		15270,12
эксплуатация машин и механизмов								193,56		1548,07
Накладные расходы								699,5		13459,17
Сметная прибыль								472,52		6359,51
Итоги по разделу 14 Демонтаж оборудования. Отопление подвала: прокладка магистралей (Подача - Т1 / Обратка - Т2) нижней зоны. Разрез В-В										
Итого Строительные работы								1927,77		35719,56
Итого Прочие затраты								57,74		487,91
Итого								1985,51		36207,47
Итого по разделу 14 Демонтаж оборудования. Отопление подвала: прокладка магистралей (Подача - Т1 / Обратка - Т2) нижней зоны. Разрез В-В								1985,51		36207,47
Раздел 15. Отопление подвала: прокладка транзитных магистралей (Подача - Т1 / Обратка - Т2) ИТП1 - ИТП2										
360	3.16-10-4 ТСН- 2001.6 ОП п.11 [Доп.46]	Прокладка трубопроводов отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб диаметром 80 мм (прим: диаметром 89 мм)	100 м трубо прово да	1 100 / 100	1175,25			83,38		
		ЗП			905,52	1,15		1041,35	23,94	24929,87
		ЭМ			218,14	1,25		272,68	7,99	2178,67
		в т.ч. ЗПМ			(31,03)	1,25		(38,79)	23,94	(928,57)
		МР			51,59			51,59	5,54	285,81
		НР от ОЗП	%	110				1145,49	88	21938,29
		СП от ОЗП	%	74				770,6	41	10221,25
		НР от ЗПМ	%	98				38,01	93	863,57

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		СП от ЗПМ	%	77				29,87	64	594,28
		Всего по позиции						3349,59		61011,74
361	1.12-1-48 ТСН- 2001.6 ОП п.11 [Доп.46]	Узлы трубопроводов отопления, водоснабжения из стальных электросварных труб с гильзами, наружный диаметр (толщина стенки) 89х3,5 мм	м	100	87,93			8793	9,22	81071,46
362	3.16-27-7 ТСН- 2001.6 ОП п.11 [Доп.46]	Врезки в действующие внутренние сети трубопроводов отопления и водоснабжения диаметром 80 мм (прим: диаметром 89 мм)	1 врезк а	4 2+2	154,34			30,64		
		ЗП			84,05	1,15		386,63	23,94	9255,92
		ЭМ			13,07	1,25		65,35	8,17	533,91
		в т.ч. ЗПМ			(1,98)	1,25		(9,9)	23,94	(237,01)
		МР			57,22			228,88	6,19	1416,77
		НР от ОЗП	%	110				425,29	88	8145,21
		СП от ОЗП	%	74				286,11	41	3794,93
		НР от ЗПМ	%	98				9,7	93	220,42
		СП от ЗПМ	%	77				7,62	64	151,69
		Всего по позиции						1409,58		23518,85
363	1.13-1-25 ТСН- 2001.6 ОП п.11 [Доп.46]	Вентили стальные проходные, фланцевые для воды и пара, марка 15с22нж, давление 4,0 (40) МПа (кгс/см2), диаметр 80 мм (прим: диаметром 89 мм)	шт.	4	1069,77			4279,08	5,44	23278,2
364	3.26-29-2 ТСН- 2001.6 ОП п.11 [Доп.46]	Тепловая изоляция строительных конструкций, покрытий и перекрытий сверху изделиями из пенопласта на битуме	1 м3 изоля ции	1,803 100*2*0,0 09+2*10*0 ,05*0,003	338,25			19,22		
		ЗП			120,51	1,15		249,87	23,94	5981,92
		ЭМ			24,05	1,25		54,2	9,07	491,62
		в т.ч. ЗПМ			(4,81)	1,25		(10,84)	23,94	(259,52)
		МР			193,69			349,22	3,22	1124,5
		НР от ОЗП	%	91				227,38	73	4366,8
		СП от ОЗП	%	70				174,91	41	2452,59
		НР от ЗПМ	%	98				10,62	93	241,35
		СП от ЗПМ	%	77				8,35	64	166,09
		Всего по позиции						1074,55		14824,87
365	1.1-1-3123 ТСН- 2001.6 ОП п.11 [Доп.46]	Трубки теплоизоляционные из вспененного каучука, для систем трубопроводов, диапазон температур применения от -200 до +105°C, коэффициент теплопроводности при температуре 0°C не более 0,036 Вт/(м х °C), внутренний диаметр 89 мм, толщина 9 мм	м	100	73,01			7301	2,26	16500,26
366	1.1-1-2542 ТСН- 2001.6 ОП п.11 [Доп.46]	Лента из вспененного каучука, самоклеящаяся, для проклейки швов теплоизоляции на объектах с повышенными требованиями по безопасности, диапазон температур применения от -200 до +130°C, коэффициент теплопроводности при температуре 0°C не более 0,038 Вт/(м х °C), ширина 50 мм, толщина 3 мм	м	20 2*10	19,93			398,6	5,93	2363,7
367	3.13-9-2 ТСН- 2001.6 ОП п.11 [Доп.46]	Огрунтовка металлических поверхностей грунтовкой ГФ-021 за один раз	100 м2	0,2796 27,96 / 100	104,48			1,71		
		ЗП			74,13	1,15		23,84	23,94	570,63
		ЭМ			20,89	1,25		7,3	6,02	43,95
		в т.ч. ЗПМ			(1,87)	1,25		(0,65)	23,94	(15,65)
		МР			9,46			2,65	6,08	16,08
		НР от ОЗП	%	100				23,84	81	462,21
		СП от ОЗП	%	64				15,26	41	233,96
		НР от ЗПМ	%	98				0,64	93	14,55
		СП от ЗПМ	%	77				0,5	64	10,02
		Всего по позиции						74,03		1351,4

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
368	1.1-1-165 ТСН- 2001.6 ОП п.11 [Доп.46]	Грунтовка глифталевая, ГФ-021	т	0,002516	18660,6			46,95	2,04	95,78
369	3.13-11-8 ТСН- 2001.6 ОП п.11 [Доп.46]	Окраска огрунтованных металлических поверхностей эмaliaми ПФ-115	100 м2	0,2796 27,96 / 100	314,5	2		1,37		
		ЗП			25,35	2*1,15		16,3	23,94	390,27
		ЭМ			1,5	2*1,25		1,05	9,19	9,64
		в т.ч. ЗПМ			(0,31)	2*1,25		(0,22)	23,94	(5,19)
		МР			287,65	2		160,85	1,8	289,54
		НР от ОЗП	%	100				16,3	81	316,12
		СП от ОЗП	%	64				10,43	41	160,01
		НР от ЗПМ	%	98				0,22	93	4,83
		СП от ЗПМ	%	77				0,17	64	3,32
		Всего по позиции						205,32		1173,73
370	3.9-33-4 ТСН- 2001.6 ОП п.11 [Доп.46]	Монтаж опорных конструкций подвесок и хомутов для крепления трубопроводов внутри зданий и сооружений	1 т конст рукци й	0,084 84/1000	1857,9			9,65		
		ЗП			1318,68	1,15		127,38	23,94	3049,58
		ЭМ			106,45	1,25		11,18	5,74	64,16
		в т.ч. ЗПМ			(12,41)	1,25		(1,3)	23,94	(31,2)
		МР			432,77			36,35	4,33	157,41
		НР от ОЗП	%	85				108,27	68	2073,71
		СП от ОЗП	%	70				89,17	41	1250,33
		НР от ЗПМ	%	98				1,27	93	29,02
		СП от ЗПМ	%	77				1	64	19,97
		Всего по позиции						374,62		6644,18
371	1.6-1-264 ТСН- 2001.6 ОП п.11 [Доп.46]	Опорные части трубопроводов стальные огрунтованные	т	0,084	26732,5			2245,53	1,96	4401,24
372	3.16-29-2 ТСН- 2001.6 ОП п.11 [Доп.46]	Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения диаметром до 100 мм	100 м трубо прово да	1 100 / 100	167,14			10,64		
		ЗП			138,94	1,15		159,78	23,94	3825,16
		ЭМ				1,25				
		в т.ч. ЗПМ				1,25			23,94	
		МР			28,2			28,2	4,81	135,64
		НР от ОЗП	%	110				175,76	88	3366,14
		СП от ОЗП	%	74				118,24	41	1568,32
		НР от ЗПМ	%	98				0	93	0
		СП от ЗПМ	%	77				0	64	0
		Всего по позиции						481,98		8895,26
Итого прямые затраты по разделу								26338,81		182461,69
В том числе (справочно):										
фонд оплаты труда (ФОТ)								2066,85		49480,49
материалы								23921,9		131136,39
эксплуатация машин и механизмов								411,76		3321,95
Накладные расходы								2182,79		42042,22
Сметная прибыль								1512,23		20626,76
Итого по разделу 15 Отопление подвала: прокладка транзитных магистралей (Подача - Т1 / Обратка - Т2) ИТП1 - ИТП2 :										
Итого Поз. 360-372								30033,83		245130,67
Итого по разделу 15 Отопление подвала: прокладка транзитных магистралей (Подача - Т1 / Обратка - Т2) ИТП1 - ИТП2								30033,83		245130,67
Раздел 16. Демонтаж оборудования. Отопление подвала: прокладка транзитных магистралей (Подача - Т1 / Обратка - Т2) ИТП1 - ИТП2										
373	3.16-10-4 ТСН- 2001.4 п.п.6.1.1.3. ; ТСН- 2001.6 ОП п.11 [Доп.46]	Прокладка трубопроводов отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб диаметром 80 мм (прим: диаметром 89 мм)	100 м трубо прово да	1 100 / 100	1175,25			25,01		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		ЗП			905,52	0,3*1,15		312,4	23,94	7478,96
		ЭМ			218,14	0,3*1,25		81,8	7,99	653,6
		в т.ч. ЗПМ			(31,03)	0,3*1,25		(11,64)	23,94	(278,57)
		МР			51,59	0			5,54	
		НР от ОЗП	%	110				343,64	88	6581,48
		СП от ОЗП	%	74				231,18	41	3066,37
		НР от ЗПМ	%	98				11,41	93	259,07
		СП от ЗПМ	%	77				8,96	64	178,28
		Всего по позиции						989,39		18217,76
374	6.68-13-1 ТСН- 2001.6 ОП п.11 [Доп.46]	Механизированная погрузка строительного мусора в автомобили-самосвалы	1 т	0,738 (7,38*100) /1000	8,86					
		ЗП				1,15			23,94	
		ЭМ			8,86	1,25		8,17	8,45	69,06
		в т.ч. ЗПМ			(1,48)	1,25		(1,37)	23,94	(32,69)
		МР								
		НР от ОЗП	%	91					73	
		СП от ОЗП	%	70					41	
		НР от ЗПМ	%	98				1,34	93	30,4
		СП от ЗПМ	%	77				1,05	64	20,92
		Всего по позиции						10,56		120,38
375	15.1-50-11	Перевозка строительного мусора на расстояние 50 км автосамосвалами грузоподъемностью до 20 т	1 т	0,738	49,85					
		ЗП							23,94	
		ЭМ			49,85			36,79	8,45	310,87
		в т.ч. ЗПМ							23,94	
		МР								
		НР от ОЗП	%	0					73	
		СП от ОЗП	%	0					41	
		НР от ЗПМ	%	98				0	93	0
		СП от ЗПМ	%	77				0	64	0
		Всего по позиции						36,79		310,87
Итого прямые затраты по разделу								439,16		8512,49
В том числе (справочно):										
фонд оплаты труда (ФОТ)								325,41		7790,22
эксплуатация машин и механизмов								126,76		1033,53
Накладные расходы								356,39		6870,95
Сметная прибыль								241,19		3265,57
Итого по разделу 16 Демонтаж оборудования. Отопление подвала: прокладка транзитных магистралей (Подача - Т1 / Обратка - Т2) ИТП1 - ИТП2										
Итого Строительные работы								999,95		18338,14
Итого Прочие затраты								36,79		310,87
Итого								1036,74		18649,01
Итого по разделу 16 Демонтаж оборудования. Отопление подвала: прокладка транзитных магистралей (Подача - Т1 / Обратка - Т2) ИТП1 - ИТП2								1036,74		18649,01
Раздел 17. Отопление подвала: прокладка магистралей (Обратка - Т2) верхней зоны.Разрез Б-Б 1 ряд ИТП2										
376	3.16-6-1 ТСН- 2001.6 ОП п.11 [Доп.46]	Прокладка трубопроводов отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб диаметром 15 мм	100 м трубо прово да	0,3 30 / 100	432,24			10,25		
		ЗП			370,95	1,15		127,98	23,94	3063,79
		ЭМ			43,16	1,25		16,19	9,05	146,47
		в т.ч. ЗПМ			(8,59)	1,25		(3,22)	23,94	(77,12)
		МР			18,13			5,44	5,54	30,13
		НР от ОЗП	%	110				140,78	88	2696,14
		СП от ОЗП	%	74				94,71	41	1256,15
		НР от ЗПМ	%	98				3,16	93	71,72
		СП от ЗПМ	%	77				2,48	64	49,36
		Всего по позиции						390,74		7313,76
377	1.12-1-40 ТСН- 2001.6 ОП п.11 [Доп.46]	Узлы трубопроводов из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб с гильзами для систем отопления, диаметр условного прохода 15 мм	м	30	30,15			904,5	5,34	4830,03

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
378	3.16-6-2 ТСН- 2001.6 ОП п.11 [Доп.46]	Прокладка трубопроводов отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб диаметром 20 мм	100 м трубо прово да	0,5 50 / 100	432,24			17,08		
		ЗП			370,95	1,15		213,3	23,94	5106,31
		ЭМ			43,16	1,25		26,98	9,05	244,12
		в т.ч. ЗПМ			'(8,59)	1,25		(5,37)	23,94	(128,53)
		МР			18,13			9,07	5,54	50,22
		НР от ОЗП	%	110				234,63	88	4493,55
		СП от ОЗП	%	74				157,84	41	2093,59
		НР от ЗПМ	%	98				5,26	93	119,53
		СП от ЗПМ	%	77				4,13	64	82,26
		Всего по позиции						651,21		12189,58
379	1.12-1-41 ТСН- 2001.6 ОП п.11 [Доп.46]	Узлы трубопроводов из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб с гильзами для систем отопления, диаметр условного прохода 20 мм	м	50	31,32			1566	6,49	10163,34
380	3.16-6-3 ТСН- 2001.6 ОП п.11 [Доп.46]	Прокладка трубопроводов отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб диаметром 25 мм	100 м трубо прово да	0,5 50 / 100	432,24			17,08		
		ЗП			370,95	1,15		213,3	23,94	5106,31
		ЭМ			43,16	1,25		26,98	9,05	244,12
		в т.ч. ЗПМ			'(8,59)	1,25		(5,37)	23,94	(128,53)
		МР			18,13			9,07	5,54	50,22
		НР от ОЗП	%	110				234,63	88	4493,55
		СП от ОЗП	%	74				157,84	41	2093,59
		НР от ЗПМ	%	98				5,26	93	119,53
		СП от ЗПМ	%	77				4,13	64	82,26
		Всего по позиции						651,21		12189,58
381	1.12-1-42 ТСН- 2001.6 ОП п.11 [Доп.46]	Узлы трубопроводов из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб с гильзами для систем отопления, диаметр условного прохода 25 мм	м	50	31,75			1587,5	8,52	13525,5
382	3.16-6-4 ТСН- 2001.6 ОП п.11 [Доп.46]	Прокладка трубопроводов отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб диаметром 32 мм	100 м трубо прово да	0,5 50 / 100	432,24			17,08		
		ЗП			370,95	1,15		213,3	23,94	5106,31
		ЭМ			43,16	1,25		26,98	9,05	244,12
		в т.ч. ЗПМ			'(8,59)	1,25		(5,37)	23,94	(128,53)
		МР			18,13			9,07	5,54	50,22
		НР от ОЗП	%	110				234,63	88	4493,55
		СП от ОЗП	%	74				157,84	41	2093,59
		НР от ЗПМ	%	98				5,26	93	119,53
		СП от ЗПМ	%	77				4,13	64	82,26
		Всего по позиции						651,21		12189,58
383	1.12-1-43 ТСН- 2001.6 ОП п.11 [Доп.46]	Узлы трубопроводов из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб с гильзами для систем отопления, диаметр условного прохода 32 мм	м	50	33,31			1665,5	10,32	17187,96
384	3.16-6-5 ТСН- 2001.6 ОП п.11 [Доп.46]	Прокладка трубопроводов отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб диаметром 40 мм	100 м трубо прово да	0,3 30 / 100	432,24			10,25		
		ЗП			370,95	1,15		127,98	23,94	3063,79
		ЭМ			43,16	1,25		16,19	9,05	146,47
		в т.ч. ЗПМ			'(8,59)	1,25		(3,22)	23,94	(77,12)
		МР			18,13			5,44	5,54	30,13
		НР от ОЗП	%	110				140,78	88	2696,14
		СП от ОЗП	%	74				94,71	41	1256,15
		НР от ЗПМ	%	98				3,16	93	71,72
		СП от ЗПМ	%	77				2,48	64	49,36
		Всего по позиции						390,74		7313,76

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
385	1.12-1-44 ТСН- 2001.6 ОП п.11 [Доп.46]	Узлы трубопроводов из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб с гильзами для систем отопления, диаметр условного прохода 40 мм	м	30	36,01			1080,3	11,41	12326,22
386	1.13-3-245 ТСН- 2001.6 ОП п.11 [Доп.46]	Клапаны балансировочные автоматические латунные муфтовые, с измерительными ниппелями, тип АВ-QM, Тmax=120°С, Рmax=1,6 МПа, пропускная способность 0,45 м3/ч, перепад давлений 0,16-4,0 бар, диаметр условного прохода 15 мм	шт.	7	2040,29			14282,03	4,66	66554,26
387	1.13-3-246 ТСН- 2001.6 ОП п.11 [Доп.46]	Клапаны балансировочные автоматические латунные муфтовые, с измерительными ниппелями, тип АВ-QM, Тmax=120°С, Рmax=1,6 МПа, пропускная способность 0,9 м3/ч, перепад давлений 0,16-4,0 бар, диаметр условного прохода 20 мм	шт.	7	2237,91			15665,37	5,06	79266,77
388	1.13-3-247 ТСН- 2001.6 ОП п.11 [Доп.46]	Клапаны балансировочные автоматические латунные муфтовые, с измерительными ниппелями, тип АВ-QM, Тmax=120°С, Рmax=1,6 МПа, пропускная способность 1,7 м3/ч, перепад давлений 0,2-4,0 бар, диаметр условного прохода 25 мм	шт.	11	2443,66			26880,26	5,08	136551,72
389	1.13-3-231 ТСН- 2001.6 ОП п.11 [Доп.46]	Клапаны балансировочные автоматические латунные муфтовые, с импульсной трубкой и дренажным краном, тип ASV-PV Plus, Тmax=120°С, Рmax=1,6 МПа, пропускная способность 6,3 м3/ч, регулируемый перепад давлений 0,2-0,4 кПа, диаметр условного прохода 32 мм	шт.	9	4129,8			37168,2	5,11	189929,5
390	1.13-3-232 ТСН- 2001.6 ОП п.11 [Доп.46]	Клапаны балансировочные автоматические латунные муфтовые, с импульсной трубкой и дренажным краном, тип ASV-PV Plus, Тmax=120°С, Рmax=1,6 МПа, пропускная способность 10,0 м3/ч, регулируемый перепад давлений 0,2-0,4 кПа, диаметр условного прохода 40 мм	шт.	1	4506,58			4506,58	5,11	23028,62
391	1.13-4-71 ТСН- 2001.6 ОП п.11 [Доп.46]	Кран шаровой латунный полнопроходной, со спускным элементом и заглушкой, Techno-C (аналог V3000B), Тmax=120°С, Р=2,5 МПа, диаметр 15 мм	шт.	7	38,95			272,65	20,3	5534,8
392	1.13-4-72 ТСН- 2001.6 ОП п.11 [Доп.46]	Кран шаровой латунный полнопроходной, со спускным элементом и заглушкой, Techno-C (аналог V3000B), Тmax=120°С, Р=2,5 МПа, диаметр 20 мм	шт.	7	56,67			396,69	17,12	6791,33
393	1.13-4-73 ТСН- 2001.6 ОП п.11 [Доп.46]	Кран шаровой латунный полнопроходной, со спускным элементом и заглушкой, Techno-C (аналог V3000B), Тmax=120°С, Р=2,5 МПа, диаметр 25 мм	шт.	11	88,54			973,94	14,03	13664,38

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
394	1.13-4-74 ТСН- 2001.6 ОП п.11 [Доп.46]	Кран шаровой латунный полнопроходной, со спускным элементом и заглушкой, Techno-C (аналог V3000B), Tmax=120°C, P=2,5 МПа, диаметр 32 мм	шт.	9	136,22			1225,98	13,66	16746,89
395	1.13-4-75 ТСН- 2001.6 ОП п.11 [Доп.46]	Кран шаровой латунный полнопроходной, со спускным элементом и заглушкой, Techno-C (аналог V3000B), Tmax=120°C, P=2,5 МПа, диаметр 40 мм	шт.	1	216,44			216,44	12,03	2603,77
396	3.16-10-2 ТСН- 2001.6 ОП п.11 [Доп.46]	Прокладка трубопроводов отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб диаметром 50 мм (прим: диаметром 57 мм)	100 м трубо прово да	0,6 60 / 100	894,14			38,16		
		ЗП			707,84	1,15		488,41	23,94	11692,53
		ЭМ			152,28	1,25		114,21	7,39	844,01
		в т.ч. ЗПМ			(16,69)	1,25		(12,52)	23,94	(299,67)
		МР			34,02			20,41	5,54	113,08
		НР от ОЗП	%	110				537,25	88	10289,43
		СП от ОЗП	%	74				361,42	41	4793,94
		НР от ЗПМ	%	98				12,27	93	278,69
		СП от ЗПМ	%	77				9,64	64	191,79
		Всего по позиции						1543,61		28203,47
397	1.12-1-46 ТСН- 2001.6 ОП п.11 [Доп.46]	Узлы трубопроводов отопления, водоснабжения из стальных электросварных труб с гильзами, наружный диаметр (толщина стенки) 57х3,5 мм	м	60	44,54			2672,4	12,16	32496,38
398	3.16-10-4 ТСН- 2001.6 ОП п.11 [Доп.46]	Прокладка трубопроводов отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб диаметром 80 мм (прим: диаметром 76 мм, 89 мм)	100 м трубо прово да	0,9 (30+60) / 100	1175,25			75,04		
		ЗП			905,52	1,15		937,21	23,94	22436,88
		ЭМ			218,14	1,25		245,41	7,99	1960,81
		в т.ч. ЗПМ			(31,03)	1,25		(34,91)	23,94	(835,72)
		МР			51,59			46,43	5,54	257,23
		НР от ОЗП	%	110				1030,93	88	19744,45
		СП от ОЗП	%	74				693,54	41	9199,12
		НР от ЗПМ	%	98				34,21	93	777,22
		СП от ЗПМ	%	77				26,88	64	534,86
		Всего по позиции						3014,61		54910,57
399	1.12-1-47 ТСН- 2001.6 ОП п.11 [Доп.46]	Узлы трубопроводов отопления, водоснабжения из стальных электросварных труб с гильзами, наружный диаметр (толщина стенки) 76х3,5 мм	м	30	79,1			2373	8,74	20740,02
400	1.12-1-48 ТСН- 2001.6 ОП п.11 [Доп.46]	Узлы трубопроводов отопления, водоснабжения из стальных электросварных труб с гильзами, наружный диаметр (толщина стенки) 89х3,5 мм	м	60	87,93			5275,8	9,22	48642,88
401	3.16-27-1 ТСН- 2001.6 ОП п.11 [Доп.46]	Врезки в действующие внутренние сети трубопроводов отопления и водоснабжения диаметром 15 мм	1 врезк а	7	63,46			35,9		
		ЗП			57,09	1,15		459,57	23,94	11002,21
		ЭМ			2,96	1,25		25,9	7,99	206,94
		в т.ч. ЗПМ			(0,42)	1,25		(3,68)	23,94	(87,98)
		МР			3,41			23,87	5,42	129,38
		НР от ОЗП	%	110				505,53	88	9681,94
		СП от ОЗП	%	74				340,08	41	4510,91
		НР от ЗПМ	%	98				3,61	93	81,82
		СП от ЗПМ	%	77				2,83	64	56,31
		Всего по позиции						1361,39		25669,51
402	1.13-1-1 ТСН- 2001.6 ОП п.11 [Доп.46]	Вентили бронзовые (латунные) запорные муфтовые, марка 1561бк, давление 1,6 (16) МПа (кгс/см2), диаметр 15 мм	шт.	7	35,58			249,06	3,48	866,73

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
403	3.16-27-2 ТСН- 2001.6 ОП п.11 [Доп.46]	Врезки в действующие внутренние сети трубопроводов отопления и водоснабжения диаметром 20 мм	1 врезк а	7	70,8			35,9		
		ЗП			57,09	1,15		459,57	23,94	11002,21
		ЭМ			2,96	1,25		25,9	7,99	206,94
		в т.ч. ЗПМ			'(0,42)	1,25		(3,68)	23,94	(87,98)
		МР			10,75			75,25	4,75	357,44
		НР от ОЗП	%	110				505,53	88	9681,94
		СП от ОЗП	%	74				340,08	41	4510,91
		НР от ЗПМ	%	98				3,61	93	81,82
		СП от ЗПМ	%	77				2,83	64	56,31
		Всего по позиции						1412,77		25897,57
404	1.13-1-2 ТСН- 2001.6 ОП п.11 [Доп.46]	Вентили бронзовые (латунные) запорные муфтовые, марка 15616к, давление 1,6 (16) МПа (кгс/см2), диаметр 20 мм	шт.	7	37,55			262,85	4,45	1169,68
405	3.16-27-3 ТСН- 2001.6 ОП п.11 [Доп.46]	Врезки в действующие внутренние сети трубопроводов отопления и водоснабжения диаметром 25 мм	1 врезк а	13 11+2	74,55			66,68		
		ЗП			57,09	1,15		853,5	23,94	20432,68
		ЭМ			2,96	1,25		48,1	7,99	384,32
		в т.ч. ЗПМ			'(0,42)	1,25		(6,83)	23,94	(163,39)
		МР			14,5			188,5	4,77	899,15
		НР от ОЗП	%	110				938,85	88	17980,76
		СП от ОЗП	%	74				631,59	41	8377,4
		НР от ЗПМ	%	98				6,69	93	151,95
		СП от ЗПМ	%	77				5,26	64	104,57
		Всего по позиции						2672,49		48330,83
406	1.13-1-3 ТСН- 2001.6 ОП п.11 [Доп.46]	Вентили бронзовые (латунные) запорные муфтовые, марка 15616к, давление 1,6 (16) МПа (кгс/см2), диаметр 25 мм	шт.	13	45,46			590,98	5,44	3214,93
407	3.16-27-4 ТСН- 2001.6 ОП п.11 [Доп.46]	Врезки в действующие внутренние сети трубопроводов отопления и водоснабжения диаметром 32 мм	1 врезк а	9	76,89			46,16		
		ЗП			57,09	1,15		590,88	23,94	14145,7
		ЭМ			2,96	1,25		33,3	7,99	266,07
		в т.ч. ЗПМ			'(0,42)	1,25		(4,73)	23,94	(113,12)
		МР			16,84			151,56	4,81	729
		НР от ОЗП	%	110				649,97	88	12448,22
		СП от ОЗП	%	74				437,25	41	5799,74
		НР от ЗПМ	%	98				4,64	93	105,2
		СП от ЗПМ	%	77				3,64	64	72,4
		Всего по позиции						1871,24		33566,33
408	1.13-1-4 ТСН- 2001.6 ОП п.11 [Доп.46]	Вентили бронзовые (латунные) запорные муфтовые, марка 15616к, давление 1,6 (16) МПа (кгс/см2), диаметр 32 мм	шт.	9	59,3			533,7	6,25	3335,63
409	3.16-27-5 ТСН- 2001.6 ОП п.11 [Доп.46]	Врезки в действующие внутренние сети трубопроводов отопления и водоснабжения диаметром 40 мм	1 врезк а	1	81,58			5,13		
		ЗП			57,09	1,15		65,65	23,94	1571,74
		ЭМ			2,96	1,25		3,7	7,99	29,56
		в т.ч. ЗПМ			'(0,42)	1,25		(0,53)	23,94	(12,57)
		МР			21,53			21,53	4,38	94,3
		НР от ОЗП	%	110				72,22	88	1383,13
		СП от ОЗП	%	74				48,58	41	644,41
		НР от ЗПМ	%	98				0,52	93	11,69
		СП от ЗПМ	%	77				0,41	64	8,04
		Всего по позиции						212,61		3742,87
410	1.13-1-5 ТСН- 2001.6 ОП п.11 [Доп.46]	Вентили бронзовые (латунные) запорные муфтовые, марка 15616к, давление 1,6 (16) МПа (кгс/см2), диаметр 40 мм	шт.	1	98,84			98,84	6,03	596,01

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
411	3.16-27-6 ТСН- 2001.6 ОП п.11 [Доп.46]	Врезки в действующие внутренние сети трубопроводов отопления и водоснабжения диаметром 50 мм (прим: диаметром 57 мм)	1 врезк а	2	107,48			12,97		
		ЗП			71,18	1,15		163,71	23,94	3919,31
		ЭМ			5,6	1,25		14	7,61	106,54
		в т.ч. ЗПМ			'(0,68)	1,25		(1,7)	23,94	(40,7)
		МР			30,7			61,4	6,5	399,1
		НР от ОЗП	%	110				180,08	88	3448,99
		СП от ОЗП	%	74				121,15	41	1606,92
		НР от ЗПМ	%	98				1,67	93	37,85
		СП от ЗПМ	%	77				1,31	64	26,05
		Всего по позиции						543,32		9544,76
412	1.13-1-6 ТСН- 2001.6 ОП п.11 [Доп.46]	Вентили бронзовые (латунные) запорные муфтовые, марка 15516к, давление 1,6 (16) МПа (кгс/см2), диаметр 50 мм	шт.	2	152,22			304,44	5,6	1704,86
413	3.16-27-7 ТСН- 2001.6 ОП п.11 [Доп.46]	Врезки в действующие внутренние сети трубопроводов отопления и водоснабжения диаметром 80 мм (прим: диаметром 89 мм)	1 врезк а	2	154,34			15,32		
		ЗП			84,05	1,15		193,32	23,94	4627,96
		ЭМ			13,07	1,25		32,68	8,17	266,95
		в т.ч. ЗПМ			'(1,98)	1,25		(4,95)	23,94	(118,5)
		МР			57,22			114,44	6,19	708,38
		НР от ОЗП	%	110				212,65	88	4072,6
		СП от ОЗП	%	74				143,06	41	1897,46
		НР от ЗПМ	%	98				4,85	93	110,21
		СП от ЗПМ	%	77				3,81	64	75,84
		Всего по позиции						704,81		11759,4
414	1.13-1-25 ТСН- 2001.6 ОП п.11 [Доп.46]	Вентили стальные проходные, фланцевые для воды и пара, марка 15с22нж, давление 4,0 (40) МПа (кгс/см2), диаметр 80 мм	шт.	2	1069,77			2139,54	5,44	11639,1
415	3.26-29-2 ТСН- 2001.6 ОП п.11 [Доп.46]	Тепловая изоляция строительных конструкций, покрытий и перекрытий сверху изделиями из пенопласта на битуме	1 м3 изоля ции	6,4875 (30+50+50 +50+30+6 0+30+60)* 2*0,009+5 *10*0,05*0 ,003	338,25			69,16		
		ЗП			120,51	1,15		899,08	23,94	21523,97
		ЭМ			24,05	1,25		195,03	9,07	1768,93
		в т.ч. ЗПМ			'(4,81)	1,25		(39,01)	23,94	(933,81)
		МР			193,69			1256,56	3,22	4046,14
		НР от ОЗП	%	91				818,16	73	15712,5
		СП от ОЗП	%	70				629,36	41	8824,83
		НР от ЗПМ	%	98				38,23	93	868,44
		СП от ЗПМ	%	77				30,04	64	597,64
		Всего по позиции						3866,46		53342,45
416	1.1-1-1290 ТСН- 2001.6 ОП п.11 [Доп.46]	Трубки теплоизоляционные из вспененного синтетического каучука, для систем трубопроводов, диапазон температур применения от -50 до +110°С, теплопроводность при температуре 0°С не более 0,036 Вт/(м х К), внутренний диаметр 18 мм, толщина 9 мм	м	30	6,24			187,2	7,93	1484,5
417	1.1-1-1291 ТСН- 2001.6 ОП п.11 [Доп.46]	Трубки теплоизоляционные из вспененного синтетического каучука, для систем трубопроводов, диапазон температур применения от -50 до +110°С, теплопроводность при температуре 0°С не более 0,036 Вт/(м х К), внутренний диаметр 22 мм, толщина 9 мм	м	50	7,22			361	7,21	2602,81

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
418	1.1-1-1292 ТСН- 2001.6 ОП п.11 [Доп.46]	Трубки теплоизоляционные из вспененного синтетического каучука, для систем трубопроводов, диапазон температур применения от -50 до +110°C, теплопроводность при температуре 0°C не более 0,036 Вт/(м х К), внутренний диаметр 28 мм, толщина 9 мм	м	50	9,21			460,5	7,27	3347,84
419	1.1-1-1293 ТСН- 2001.6 ОП п.11 [Доп.46]	Трубки теплоизоляционные из вспененного синтетического каучука, для систем трубопроводов, диапазон температур применения от -50 до +110°C, теплопроводность при температуре 0°C не более 0,036 Вт/(м х К), внутренний диаметр 35 мм, толщина 9 мм	м	50	10,7			535	7,3	3905,5
420	1.1-1-3119 ТСН- 2001.6 ОП п.11 [Доп.46]	Трубки теплоизоляционные из вспененного каучука, для систем трубопроводов, диапазон температур применения от -200 до +105°C, коэффициент теплопроводности при температуре 0°C не более 0,036 Вт/(м х °C), внутренний диаметр 42 мм, толщина 9 мм	м	30	28,69			860,7	2,18	1876,33
421	1.1-1-3121 ТСН- 2001.6 ОП п.11 [Доп.46]	Трубки теплоизоляционные из вспененного каучука, для систем трубопроводов, диапазон температур применения от -200 до +105°C, коэффициент теплопроводности при температуре 0°C не более 0,036 Вт/(м х °C), внутренний диаметр 60 мм, толщина 9 мм	м	60	43,75			2625	2,25	5906,25
422	1.1-1-3122 ТСН- 2001.6 ОП п.11 [Доп.46]	Трубки теплоизоляционные из вспененного каучука, для систем трубопроводов, диапазон температур применения от -200 до +105°C, коэффициент теплопроводности при температуре 0°C не более 0,036 Вт/(м х °C), внутренний диаметр 76 мм, толщина 9 мм	м	30	58,53			1755,9	2,26	3968,33
423	1.1-1-3123 ТСН- 2001.6 ОП п.11 [Доп.46]	Трубки теплоизоляционные из вспененного каучука, для систем трубопроводов, диапазон температур применения от -200 до +105°C, коэффициент теплопроводности при температуре 0°C не более 0,036 Вт/(м х °C), внутренний диаметр 89 мм, толщина 9 мм	м	60	73,01			4380,6	2,26	9900,16
424	1.1-1-2542 ТСН- 2001.6 ОП п.11 [Доп.46]	Лента из вспененного каучука, самоклеящаяся, для проклейки швов теплоизоляции на объектах с повышенными требованиями по безопасности, диапазон температур применения от -200 до +130°C, коэффициент теплопроводности при температуре 0°C не более 0,038 Вт/(м х °C), ширина 50 мм, толщина 3 мм	м	50 10*5	19,93			996,5	5,93	5909,25
425	3.13-9-2 ТСН- 2001.6 ОП п.11 [Доп.46]	Огрунтовка металлических поверхностей грунтовкой ГФ-021 за один раз	100 м2	0,5604 56,04 / 100	104,48			3,42		
		ЗП			74,13	1,15		47,77	23,94	1143,71

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		ЭМ			20,89	1,25		14,63	6,02	88,09
		в т.ч. ЗПМ			'(1,87)	1,25		(1,31)	23,94	(31,36)
		МР			9,46			5,3	6,08	32,23
		НР от ОЗП	%	100				47,77	81	926,41
		СП от ОЗП	%	64				30,57	41	468,92
		НР от ЗПМ	%	98				1,28	93	29,16
		СП от ЗПМ	%	77				1,01	64	20,07
		Всего по позиции						148,33		2708,59
426	1.1-1-165 ТСН- 2001.6 ОП п.11 [Доп.46]	Грунтовка глифталевая, ГФ-021	т	0,005044	18660,6			94,12	2,04	192,01
427	3.13-11-8 ТСН- 2001.6 ОП п.11 [Доп.46]	Окраска огрунтованных металлических поверхностей эмальями ПФ-115	100 м2	0,5604 56,04 / 100	314,5	2		2,75		
		ЗП			25,35	2*1,15		32,67	23,94	782,22
		ЭМ			1,5	2*1,25		2,1	9,19	19,31
		в т.ч. ЗПМ			'(0,31)	2*1,25		(0,43)	23,94	(10,4)
		МР			287,65	2		322,4	1,8	580,32
		НР от ОЗП	%	100				32,67	81	633,6
		СП от ОЗП	%	64				20,91	41	320,71
		НР от ЗПМ	%	98				0,42	93	9,67
		СП от ЗПМ	%	77				0,33	64	6,66
		Всего по позиции						411,5		2352,49
428	3.9-33-4 ТСН- 2001.6 ОП п.11 [Доп.46]	Монтаж опорных конструкций подвесок и хомутов для крепления трубопроводов внутри зданий и сооружений	1 т конст рукци й	0,3024 302,4/100 0	1857,9			34,74		
		ЗП			1318,68	1,15		458,58	23,94	10978,5
		ЭМ			106,45	1,25		40,24	5,74	230,97
		в т.ч. ЗПМ			'(12,41)	1,25		(4,69)	23,94	(112,3)
		МР			432,77			130,87	4,33	566,67
		НР от ОЗП	%	85				389,79	68	7465,38
		СП от ОЗП	%	70				321,01	41	4501,19
		НР от ЗПМ	%	98				4,6	93	104,44
		СП от ЗПМ	%	77				3,61	64	71,87
		Всего по позиции						1348,7		23919,02
429	1.6-1-264 ТСН- 2001.6 ОП п.11 [Доп.46]	Опорные части трубопроводов стальные огрунтованные	т	0,3024	26732,5			8083,91	1,96	15844,46
430	3.16-29-1 ТСН- 2001.6 ОП п.11 [Доп.46]	Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения диаметром до 50 мм	100 м трубо прово да	2,7 (30+50+50 +50+30+6 0) / 100	147,34			28,72		
		ЗП			138,94	1,15		431,41	23,94	10327,92
		ЭМ				1,25				
		в т.ч. ЗПМ				1,25			23,94	
		МР			8,4			22,68	4,89	110,91
		НР от ОЗП	%	110				474,55	88	9088,57
		СП от ОЗП	%	74				319,24	41	4234,45
		НР от ЗПМ	%	98				0	93	0
		СП от ЗПМ	%	77				0	64	0
		Всего по позиции						1247,88		23761,85
431	3.16-29-2 ТСН- 2001.6 ОП п.11 [Доп.46]	Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения диаметром до 100 мм	100 м трубо прово да	0,9 (30+60) / 100	167,14			9,57		
		ЗП			138,94	1,15		143,8	23,94	3442,64
		ЭМ				1,25				
		в т.ч. ЗПМ				1,25			23,94	
		МР			28,2			25,38	4,81	122,08
		НР от ОЗП	%	110				158,18	88	3029,52
		СП от ОЗП	%	74				106,41	41	1411,48
		НР от ЗПМ	%	98				0	93	0
		СП от ЗПМ	%	77				0	64	0
		Всего по позиции						433,77		8005,72
Итого прямые затраты по разделу								153767,16		965286,51
В том числе (справочно):										

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		фонд оплаты труда (ФОТ)						7262,51		173864,02
		материалы						145737,65		787405,08
		эксплуатация машин и механизмов						908,52		7404,74
		Накладные расходы						7678,28		147610,56
		Сметная прибыль						5316,14		72063,37
		Итого по разделу 17 Отопление подвала: прокладка магистралей (Обратка - Т2) верхней зоны.Разрез Б-Б 1 ряд ИТП2 :								
		Итого Поз. 376-431						166761,58		1184960,4
		Итого по разделу 17 Отопление подвала: прокладка магистралей (Обратка - Т2) верхней зоны.Разрез Б-Б 1 ряд ИТП2						166761,58		1184960,4
Раздел 18. Демонтаж оборудования. Отопление подвала: прокладка магистралей (Обратка - Т2) верхней зоны.Разрез Б-Б 1 ряд ИТП2										
432	3.16-6-1 ТСН- 2001.4 п.п.6.1.1.3. ; ТСН- 2001.6 ОП п.11 [Доп.46]	Прокладка трубопроводов отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб диаметром 15 мм	100 м трубо прово да	0,3 30 / 100	432,24			3,07		
		ЗП			370,95	0,3*1,15		38,39	23,94	919,14
		ЭМ			43,16	0,3*1,25		4,86	9,05	43,94
		в т.ч. ЗПМ			(8,59)	0,3*1,25		(0,97)	23,94	(23,14)
		МР			18,13	0			5,54	
		НР от ОЗП	%	110				42,23	88	808,84
		СП от ОЗП	%	74				28,41	41	376,85
		НР от ЗПМ	%	98				0,95	93	21,52
		СП от ЗПМ	%	77				0,75	64	14,81
		Всего по позиции						115,59		2185,1
433	3.16-6-2 ТСН- 2001.4 п.п.6.1.1.3. ; ТСН- 2001.6 ОП п.11 [Доп.46]	Прокладка трубопроводов отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб диаметром 20 мм	100 м трубо прово да	0,5 50 / 100	432,24			5,12		
		ЗП			370,95	0,3*1,15		63,99	23,94	1531,89
		ЭМ			43,16	0,3*1,25		8,09	9,05	73,24
		в т.ч. ЗПМ			(8,59)	0,3*1,25		(1,61)	23,94	(38,56)
		МР			18,13	0			5,54	
		НР от ОЗП	%	110				70,39	88	1348,06
		СП от ОЗП	%	74				47,35	41	628,07
		НР от ЗПМ	%	98				1,58	93	35,86
		СП от ЗПМ	%	77				1,24	64	24,68
		Всего по позиции						192,64		3641,8
434	3.16-6-3 ТСН- 2001.4 п.п.6.1.1.3. ; ТСН- 2001.6 ОП п.11 [Доп.46]	Прокладка трубопроводов отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб диаметром 25 мм	100 м трубо прово да	0,5 50 / 100	432,24			5,12		
		ЗП			370,95	0,3*1,15		63,99	23,94	1531,89
		ЭМ			43,16	0,3*1,25		8,09	9,05	73,24
		в т.ч. ЗПМ			(8,59)	0,3*1,25		(1,61)	23,94	(38,56)
		МР			18,13	0			5,54	
		НР от ОЗП	%	110				70,39	88	1348,06
		СП от ОЗП	%	74				47,35	41	628,07
		НР от ЗПМ	%	98				1,58	93	35,86
		СП от ЗПМ	%	77				1,24	64	24,68
		Всего по позиции						192,64		3641,8
435	3.16-6-4 ТСН- 2001.4 п.п.6.1.1.3. ; ТСН- 2001.6 ОП п.11 [Доп.46]	Прокладка трубопроводов отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб диаметром 32 мм	100 м трубо прово да	0,5 50 / 100	432,24			5,12		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		ЗП			370,95	0,3*1,15		63,99	23,94	1531,89
		ЭМ			43,16	0,3*1,25		8,09	9,05	73,24
		в т.ч. ЗПМ			'(8,59)	0,3*1,25		(1,61)	23,94	(38,56)
		МР			18,13	0			5,54	
		НР от ОЗП	%	110				70,39	88	1348,06
		СП от ОЗП	%	74				47,35	41	628,07
		НР от ЗПМ	%	98				1,58	93	35,86
		СП от ЗПМ	%	77				1,24	64	24,68
		Всего по позиции						192,64		3641,8
436	3.16-6-5 ТСН- 2001.4 п.п.6.1.1.3. ; ТСН- 2001.6 ОП п.11 [Доп.46]	Прокладка трубопроводов отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб диаметром 40 мм	100 м трубо прово да	0,3 30 / 100	432,24			3,07		
		ЗП			370,95	0,3*1,15		38,39	23,94	919,14
		ЭМ			43,16	0,3*1,25		4,86	9,05	43,94
		в т.ч. ЗПМ			'(8,59)	0,3*1,25		(0,97)	23,94	(23,14)
		МР			18,13	0			5,54	
		НР от ОЗП	%	110				42,23	88	808,84
		СП от ОЗП	%	74				28,41	41	376,85
		НР от ЗПМ	%	98				0,95	93	21,52
		СП от ЗПМ	%	77				0,75	64	14,81
		Всего по позиции						115,59		2185,1
437	3.16-10-2 ТСН- 2001.4 п.п.6.1.1.3. ; ТСН- 2001.6 ОП п.11 [Доп.46]	Прокладка трубопроводов отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб диаметром 50 мм (прим: диаметром 57 мм)	100 м трубо прово да	0,6 60 / 100	894,14			11,45		
		ЗП			707,84	0,3*1,15		146,52	23,94	3507,76
		ЭМ			152,28	0,3*1,25		34,26	7,39	253,2
		в т.ч. ЗПМ			'(16,69)	0,3*1,25		(3,76)	23,94	(89,9)
		МР			34,02	0			5,54	
		НР от ОЗП	%	110				161,17	88	3086,83
		СП от ОЗП	%	74				108,42	41	1438,18
		НР от ЗПМ	%	98				3,68	93	83,61
		СП от ЗПМ	%	77				2,9	64	57,54
		Всего по позиции						456,95		8427,12
438	3.16-10-4 ТСН- 2001.4 п.п.6.1.1.3. ; ТСН- 2001.6 ОП п.11 [Доп.46]	Прокладка трубопроводов отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб диаметром 80 мм (прим: диаметром 76 мм, 89 мм)	100 м трубо прово да	0,9 (30+60) / 100	1175,25			22,51		
		ЗП			905,52	0,3*1,15		281,16	23,94	6731,07
		ЭМ			218,14	0,3*1,25		73,62	7,99	588,24
		в т.ч. ЗПМ			'(31,03)	0,3*1,25		(10,47)	23,94	(250,71)
		МР			51,59	0			5,54	
		НР от ОЗП	%	110				309,28	88	5923,34
		СП от ОЗП	%	74				208,06	41	2759,74
		НР от ЗПМ	%	98				10,26	93	233,16
		СП от ЗПМ	%	77				8,06	64	160,45
		Всего по позиции						890,44		16396
439	6.68-13-1 ТСН- 2001.6 ОП п.11 [Доп.46]	Механизированная погрузка строительного мусора в автомобили-самосвалы	1 т	1,4151 (1,28*30+ 1,66*50+2, 39*50+3,0 3*50+3,84 *30+4,62* 60+6,25*3 0+7,38*60) / 1000	8,86					
		ЗП				1,15			23,94	
		ЭМ			8,86	1,25		15,67	8,45	132,43
		в т.ч. ЗПМ			'(1,48)	1,25		(2,62)	23,94	(62,67)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		МР								
		НР от ОЗП	%	91					73	
		СП от ОЗП	%	70					41	
		НР от ЗПМ	%	98				2,57	93	58,28
		СП от ЗПМ	%	77				2,02	64	40,11
		Всего по позиции						20,26		230,82
440	15.1-50-11	Перевозка строительного мусора на расстояние 50 км автосамосвалами грузоподъемностью до 20 т	1 т	1,4151	49,85					
		ЗП							23,94	
		ЭМ			49,85			70,54	8,45	596,09
		в т.ч. ЗПМ							23,94	
		МР								
		НР от ОЗП	%	0					73	
		СП от ОЗП	%	0					41	
		НР от ЗПМ	%	98				0	93	0
		СП от ЗПМ	%	77				0	64	0
		Всего по позиции						70,54		596,09
Итого прямые затраты по разделу								924,51		18550,34
В том числе (справочно):										
фонд оплаты труда (ФОТ)								720,05		17238,02
эксплуатация машин и механизмов								228,08		1877,56
Накладные расходы								789,23		15197,7
Сметная прибыль								533,55		7197,59
Итоги по разделу 18 Демонтаж оборудования. Отопление подвала: прокладка магистралей (Обратка - Т2) верхней зоны.Разрез Б-Б 1 ряд ИТП2 :										
Итого Строительные работы								2176,75		40349,54
Итого Прочие затраты								70,54		596,09
Итого								2247,29		40945,63
Итого по разделу 18 Демонтаж оборудования. Отопление подвала: прокладка магистралей (Обратка - Т2) верхней зоны.Разрез Б-Б 1 ряд ИТП2								2247,29		40945,63
Раздел 19. Отопление подвала: прокладка магистралей (Обратка - Т2) верхней зоны. Разрез В-В1 ряд ИТП2										
441	3.16-6-1 ТСН- 2001.6 ОП п.11 [Доп.46]	Прокладка трубопроводов отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб диаметром 15 мм	100 м трубо прово да	0,1 10 / 100	432,24			3,42		
		ЗП			370,95	1,15		42,66	23,94	1021,26
		ЭМ			43,16	1,25		5,4	9,05	48,82
		в т.ч. ЗПМ			(8,59)	1,25		(1,07)	23,94	(25,71)
		МР			18,13			1,81	5,54	10,04
		НР от ОЗП	%	110				46,93	88	898,71
		СП от ОЗП	%	74				31,57	41	418,72
		НР от ЗПМ	%	98				1,05	93	23,91
		СП от ЗПМ	%	77				0,82	64	16,45
		Всего по позиции						130,24		2437,91
442	1.12-1-40 ТСН- 2001.6 ОП п.11 [Доп.46]	Узлы трубопроводов из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб с гильзами для систем отопления, диаметр условного прохода 15 мм	м	10	30,15			301,5	5,34	1610,01
443	3.16-6-2 ТСН- 2001.6 ОП п.11 [Доп.46]	Прокладка трубопроводов отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб диаметром 20 мм	100 м трубо прово да	0,1 10 / 100	432,24			3,42		
		ЗП			370,95	1,15		42,66	23,94	1021,26
		ЭМ			43,16	1,25		5,4	9,05	48,82
		в т.ч. ЗПМ			(8,59)	1,25		(1,07)	23,94	(25,71)
		МР			18,13			1,81	5,54	10,04
		НР от ОЗП	%	110				46,93	88	898,71
		СП от ОЗП	%	74				31,57	41	418,72
		НР от ЗПМ	%	98				1,05	93	23,91
		СП от ЗПМ	%	77				0,82	64	16,45
		Всего по позиции						130,24		2437,91
444	1.12-1-41 ТСН- 2001.6 ОП п.11 [Доп.46]	Узлы трубопроводов из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб с гильзами для систем отопления, диаметр условного прохода 20 мм	м	10	31,32			313,2	6,49	2032,67

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
445	3.16-6-3 ТСН- 2001.6 ОП п.11 [Доп.46]	Прокладка трубопроводов отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб диаметром 25 мм	100 м трубо прово да	0,4 40 / 100	432,24			13,66		
		ЗП			370,95	1,15		170,64	23,94	4085,05
		ЭМ			43,16	1,25		21,58	9,05	195,3
		в т.ч. ЗПМ			'(8,59)	1,25		(4,3)	23,94	(102,82)
		МР			18,13			7,25	5,54	40,18
		НР от ОЗП	%	110				187,7	88	3594,84
		СП от ОЗП	%	74				126,27	41	1674,87
		НР от ЗПМ	%	98				4,21	93	95,62
		СП от ЗПМ	%	77				3,31	64	65,8
		Всего по позиции						520,96		9751,66
446	1.12-1-42 ТСН- 2001.6 ОП п.11 [Доп.46]	Узлы трубопроводов из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб с гильзами для систем отопления, диаметр условного прохода 25 мм	м	40	31,75			1270	8,52	10820,4
447	3.16-6-4 ТСН- 2001.6 ОП п.11 [Доп.46]	Прокладка трубопроводов отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб диаметром 32 мм	100 м трубо прово да	0,1 10 / 100	432,24			3,42		
		ЗП			370,95	1,15		42,66	23,94	1021,26
		ЭМ			43,16	1,25		5,4	9,05	48,82
		в т.ч. ЗПМ			'(8,59)	1,25		(1,07)	23,94	(25,71)
		МР			18,13			1,81	5,54	10,04
		НР от ОЗП	%	110				46,93	88	898,71
		СП от ОЗП	%	74				31,57	41	418,72
		НР от ЗПМ	%	98				1,05	93	23,91
		СП от ЗПМ	%	77				0,82	64	16,45
		Всего по позиции						130,24		2437,91
448	1.12-1-43 ТСН- 2001.6 ОП п.11 [Доп.46]	Узлы трубопроводов из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб с гильзами для систем отопления, диаметр условного прохода 32 мм	м	10	33,31			333,1	10,32	3437,59
449	3.16-6-5 ТСН- 2001.6 ОП п.11 [Доп.46]	Прокладка трубопроводов отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб диаметром 40 мм	100 м трубо прово да	0,2 20 / 100	432,24			6,83		
		ЗП			370,95	1,15		85,32	23,94	2042,52
		ЭМ			43,16	1,25		10,79	9,05	97,65
		в т.ч. ЗПМ			'(8,59)	1,25		(2,15)	23,94	(51,41)
		МР			18,13			3,63	5,54	20,09
		НР от ОЗП	%	110				93,85	88	1797,42
		СП от ОЗП	%	74				63,14	41	837,43
		НР от ЗПМ	%	98				2,11	93	47,81
		СП от ЗПМ	%	77				1,66	64	32,9
		Всего по позиции						260,5		4875,82
450	1.12-1-44 ТСН- 2001.6 ОП п.11 [Доп.46]	Узлы трубопроводов из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб с гильзами для систем отопления, диаметр условного прохода 40 мм	м	20	36,01			720,2	11,41	8217,48
451	1.13-3-245 ТСН- 2001.6 ОП п.11 [Доп.46]	Клапаны балансирующие автоматические латунные муфтовые, с измерительными ниппелями, тип АВ-QM, Tmax=120°C, Pmax=1,6 МПа, пропускная способность 0,45 м3/ч, перепад давлений 0,16-4,0 бар, диаметр условного прохода 15 мм	шт.	1	2040,29			2040,29	4,66	9507,75

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
452	1.13-3-246 ТСН- 2001.6 ОП п.11 [Доп.46]	Клапаны балансировочные автоматические латунные муфтовые, с измерительными ниппелями, тип АВ-QM, Tmax=120°C, Pmax=1,6 МПа, пропускная способность 0,9 м3/ч, перепад давлений 0,16-4,0 бар, диаметр условного прохода 20 мм	шт.	2	2237,91			4475,82	5,06	22647,65
453	1.13-3-247 ТСН- 2001.6 ОП п.11 [Доп.46]	Клапаны балансировочные автоматические латунные муфтовые, с измерительными ниппелями, тип АВ-QM, Tmax=120°C, Pmax=1,6 МПа, пропускная способность 1,7 м3/ч, перепад давлений 0,2-4,0 бар, диаметр условного прохода 25 мм	шт.	10	2443,66			24436,6	5,08	124137,93
454	1.13-4-71 ТСН- 2001.6 ОП п.11 [Доп.46]	Кран шаровой латунный полнопроходной, со спускным элементом и заглушкой, Techno-C (аналог V3000B), Tmax=120°C, P=2,5 МПа, диаметр 15 мм	шт.	1	38,95			38,95	20,3	790,69
455	1.13-4-72 ТСН- 2001.6 ОП п.11 [Доп.46]	Кран шаровой латунный полнопроходной, со спускным элементом и заглушкой, Techno-C (аналог V3000B), Tmax=120°C, P=2,5 МПа, диаметр 20 мм	шт.	2	56,67			113,34	17,12	1940,38
456	1.13-4-73 ТСН- 2001.6 ОП п.11 [Доп.46]	Кран шаровой латунный полнопроходной, со спускным элементом и заглушкой, Techno-C (аналог V3000B), Tmax=120°C, P=2,5 МПа, диаметр 25 мм	шт.	10	88,54			885,4	14,03	12422,16
457	3.16-10-2 ТСН- 2001.6 ОП п.11 [Доп.46]	Прокладка трубопроводов отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб диаметром 50 мм (прим: диаметром 57 мм)	100 м трубо прово да	0,3 30 / 100	894,14			19,08		
		ЗП			707,84	1,15		244,2	23,94	5846,26
		ЭМ			152,28	1,25		57,11	7,39	422,01
		в т.ч. ЗПМ			(16,69)	1,25		(6,26)	23,94	(149,83)
		МР			34,02			10,21	5,54	56,54
		НР от ОЗП	%	110				268,62	88	5144,71
		СП от ОЗП	%	74				180,71	41	2396,97
		НР от ЗПМ	%	98				6,13	93	139,34
		СП от ЗПМ	%	77				4,82	64	95,89
		Всего по позиции						771,8		14101,72
458	1.12-1-46 ТСН- 2001.6 ОП п.11 [Доп.46]	Узлы трубопроводов отопления, водоснабжения из стальных электросварных труб с гильзами, наружный диаметр (толщина стенки) 57х3,5 мм	м	30	44,54			1336,2	12,16	16248,19
459	3.16-27-1 ТСН- 2001.6 ОП п.11 [Доп.46]	Врезки в действующие внутренние сети трубопроводов отопления и водоснабжения диаметром 15 мм	1 врезк а	1	63,46			5,13		
		ЗП			57,09	1,15		65,65	23,94	1571,74
		ЭМ			2,96	1,25		3,7	7,99	29,56
		в т.ч. ЗПМ			(0,42)	1,25		(0,53)	23,94	(12,57)
		МР			3,41			3,41	5,42	18,48
		НР от ОЗП	%	110				72,22	88	1383,13
		СП от ОЗП	%	74				48,58	41	644,41
		НР от ЗПМ	%	98				0,52	93	11,69
		СП от ЗПМ	%	77				0,41	64	8,04
		Всего по позиции						194,49		3667,05
460	1.13-1-1 ТСН- 2001.6 ОП п.11 [Доп.46]	Вентили бронзовые (латунные) запорные муфтовые, марка 1561бк, давление 1,6 (16) МПа (кгс/см2), диаметр 15 мм	шт.	1	35,58			35,58	3,48	123,82

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
461	3.16-27-2 ТСН- 2001.6 ОП п.11 [Доп.46]	Врезки в действующие внутренние сети трубопроводов отопления и водоснабжения диаметром 20 мм	1 врезк а	2	70,8			10,26		
		ЗП			57,09	1,15		131,31	23,94	3143,49
		ЭМ			2,96	1,25		7,4	7,99	59,13
		в т.ч. ЗПМ			'(0,42)	1,25		(1,05)	23,94	(25,14)
		МР			10,75			21,5	4,75	102,13
		НР от ОЗП	%	110				144,44	88	2766,27
		СП от ОЗП	%	74				97,17	41	1288,83
		НР от ЗПМ	%	98				1,03	93	23,38
		СП от ЗПМ	%	77				0,81	64	16,09
		Всего по позиции						403,66		7399,32
462	1.13-1-2 ТСН- 2001.6 ОП п.11 [Доп.46]	Вентили бронзовые (латунные) запорные муфтовые, марка 15616к, давление 1,6 (16) МПа (кгс/см2), диаметр 20 мм	шт.	2	37,55			75,1	4,45	334,2
463	3.16-27-3 ТСН- 2001.6 ОП п.11 [Доп.46]	Врезки в действующие внутренние сети трубопроводов отопления и водоснабжения диаметром 25 мм	1 врезк а	10	74,55			51,29		
		ЗП			57,09	1,15		656,54	23,94	15717,45
		ЭМ			2,96	1,25		37	7,99	295,63
		в т.ч. ЗПМ			'(0,42)	1,25		(5,25)	23,94	(125,69)
		МР			14,5			145	4,77	691,65
		НР от ОЗП	%	110				722,19	88	13831,36
		СП от ОЗП	%	74				485,84	41	6444,15
		НР от ЗПМ	%	98				5,15	93	116,89
		СП от ЗПМ	%	77				4,04	64	80,44
		Всего по позиции						2055,76		37177,57
464	1.13-1-3 ТСН- 2001.6 ОП п.11 [Доп.46]	Вентили бронзовые (латунные) запорные муфтовые, марка 15616к, давление 1,6 (16) МПа (кгс/см2), диаметр 25 мм	шт.	10	45,46			454,6	5,44	2473,02
465	3.16-27-6 ТСН- 2001.6 ОП п.11 [Доп.46]	Врезки в действующие внутренние сети трубопроводов отопления и водоснабжения диаметром 50 мм (прим: диаметром 57 мм)	1 врезк а	2	107,48			12,97		
		ЗП			71,18	1,15		163,71	23,94	3919,31
		ЭМ			5,6	1,25		14	7,61	106,54
		в т.ч. ЗПМ			'(0,68)	1,25		(1,7)	23,94	(40,7)
		МР			30,7			61,4	6,5	399,1
		НР от ОЗП	%	110				180,08	88	3448,99
		СП от ОЗП	%	74				121,15	41	1606,92
		НР от ЗПМ	%	98				1,67	93	37,85
		СП от ЗПМ	%	77				1,31	64	26,05
		Всего по позиции						543,32		9544,76
466	1.13-1-6 ТСН- 2001.6 ОП п.11 [Доп.46]	Вентили бронзовые (латунные) запорные муфтовые, марка 15616к, давление 1,6 (16) МПа (кгс/см2), диаметр 50 мм (прим: диаметром 57 мм)	шт.	2	152,22			304,44	5,6	1704,86
467	3.26-29-2 ТСН- 2001.6 ОП п.11 [Доп.46]	Тепловая изоляция строительных конструкций, покрытий и перекрытий сверху изделиями из пенопласта на битуме	1 м3 изоля ции	2,163 (10+10+40 +10+20+3 0)*2*0,009 +2*10*0,0 5*0,003	338,25			23,06		
		ЗП			120,51	1,15		299,76	23,94	7176,32
		ЭМ			24,05	1,25		65,03	9,07	589,78
		в т.ч. ЗПМ			'(4,81)	1,25		(13,01)	23,94	(311,34)
		МР			193,69			418,95	3,22	1349,02
		НР от ОЗП	%	91				272,78	73	5238,71
		СП от ОЗП	%	70				209,83	41	2942,29
		НР от ЗПМ	%	98				12,75	93	289,55
		СП от ЗПМ	%	77				10,02	64	199,26
		Всего по позиции						1289,12		17784,93

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
468	1.1-1-1290 ТСН- 2001.6 ОП п.11 [Доп.46]	Трубки теплоизоляционные из вспененного синтетического каучука, для систем трубопроводов, диапазон температур применения от -50 до +110°C, теплопроводность при температуре 0°C не более 0,036 Вт/(м х К), внутренний диаметр 18 мм, толщина 9 мм	м	10	6,24			62,4	7,93	494,83
469	1.1-1-1291 ТСН- 2001.6 ОП п.11 [Доп.46]	Трубки теплоизоляционные из вспененного синтетического каучука, для систем трубопроводов, диапазон температур применения от -50 до +110°C, теплопроводность при температуре 0°C не более 0,036 Вт/(м х К), внутренний диаметр 22 мм, толщина 9 мм	м	10	7,22			72,2	7,21	520,56
470	1.1-1-1292 ТСН- 2001.6 ОП п.11 [Доп.46]	Трубки теплоизоляционные из вспененного синтетического каучука, для систем трубопроводов, диапазон температур применения от -50 до +110°C, теплопроводность при температуре 0°C не более 0,036 Вт/(м х К), внутренний диаметр 28 мм, толщина 9 мм	м	40	9,21			368,4	7,27	2678,27
471	1.1-1-1293 ТСН- 2001.6 ОП п.11 [Доп.46]	Трубки теплоизоляционные из вспененного синтетического каучука, для систем трубопроводов, диапазон температур применения от -50 до +110°C, теплопроводность при температуре 0°C не более 0,036 Вт/(м х К), внутренний диаметр 35 мм, толщина 9 мм	м	10	10,7			107	7,3	781,1
472	1.1-1-3119 ТСН- 2001.6 ОП п.11 [Доп.46]	Трубки теплоизоляционные из вспененного каучука, для систем трубопроводов, диапазон температур применения от -200 до +105°C, коэффициент теплопроводности при температуре 0°C не более 0,036 Вт/(м х °C), внутренний диаметр 42 мм, толщина 9 мм	м	20	28,69			573,8	2,18	1250,88
473	1.1-1-3121 ТСН- 2001.6 ОП п.11 [Доп.46]	Трубки теплоизоляционные из вспененного каучука, для систем трубопроводов, диапазон температур применения от -200 до +105°C, коэффициент теплопроводности при температуре 0°C не более 0,036 Вт/(м х °C), внутренний диаметр 60 мм, толщина 9 мм	м	30	43,75			1312,5	2,25	2953,13
474	1.1-1-2542 ТСН- 2001.6 ОП п.11 [Доп.46]	Лента из вспененного каучука, самоклеящаяся, для проклейки швов теплоизоляции на объектах с повышенными требованиями по безопасности, диапазон температур применения от -200 до +130°C, коэффициент теплопроводности при температуре 0°C не более 0,038 Вт/(м х °C), ширина 50 мм, толщина 3 мм	м	20 2*10	19,93			398,6	5,93	2363,7
475	3.13-9-2 ТСН- 2001.6 ОП п.11 [Доп.46]	Огрунтовка металлических поверхностей грунтовкой ГФ-021 за один раз	100 м2	0,1493 14,93 / 100	104,48			0,91		
		ЗП			74,13	1,15		12,73	23,94	304,7
		ЭМ			20,89	1,25		3,9	6,02	23,47
		в т.ч. ЗПМ			(1,87)	1,25		(0,35)	23,94	(8,35)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		МР			9,46			1,41	6,08	8,59
		НР от ОЗП	%	100				12,73	81	246,81
		СП от ОЗП	%	64				8,15	41	124,93
		НР от ЗПМ	%	98				0,34	93	7,77
		СП от ЗПМ	%	77				0,27	64	5,34
		Всего по позиции						39,53		721,61
476	1.1-1-165 ТСН- 2001.6 ОП п.11 [Доп.46]	Грунтовка глифталевая, ГФ-021	т	0,001344	18660,6			25,08	2,04	51,16
477	3.13-11-8 ТСН- 2001.6 ОП п.11 [Доп.46]	Окраска огрунтованных металлических поверхностей эмальями ПФ-115	100 м2	0,1493 14,93 / 100	314,5	2		0,73		
		ЗП			25,35	2*1,15		8,7	23,94	208,4
		ЭМ			1,5	2*1,25		0,56	9,19	5,15
		в т.ч. ЗПМ			(0,31)	2*1,25		(0,12)	23,94	(2,77)
		МР			287,65	2		85,89	1,8	154,61
		НР от ОЗП	%	100				8,7	81	168,8
		СП от ОЗП	%	64				5,57	41	85,44
		НР от ЗПМ	%	98				0,12	93	2,58
		СП от ЗПМ	%	77				0,09	64	1,77
		Всего по позиции						109,63		626,75
478	3.9-33-4 ТСН- 2001.6 ОП п.11 [Доп.46]	Монтаж опорных конструкций подвесок и хомутов для крепления трубопроводов внутри зданий и сооружений	1 т конст рукци й	0,1008 100,8/100 0	1857,9			11,58		
		ЗП			1318,68	1,15		152,86	23,94	3659,5
		ЭМ			106,45	1,25		13,41	5,74	76,99
		в т.ч. ЗПМ			(12,41)	1,25		(1,56)	23,94	(37,43)
		МР			432,77			43,62	4,33	188,89
		НР от ОЗП	%	85				129,93	68	2488,46
		СП от ОЗП	%	70				107	41	1500,4
		НР от ЗПМ	%	98				1,53	93	34,81
		СП от ЗПМ	%	77				1,2	64	23,96
		Всего по позиции						449,55		7973,01
479	1.6-1-264 ТСН- 2001.6 ОП п.11 [Доп.46]	Опорные части трубопроводов стальные огрунтованные	т	0,1008	26732,5			2694,64	1,96	5281,49
480	3.16-29-1 ТСН- 2001.6 ОП п.11 [Доп.46]	Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения диаметром до 50 мм	100 м трубо прово да	1,2 (10+10+40 +10+20+3 0) / 100	147,34			12,77		
		ЗП			138,94	1,15		191,74	23,94	4590,19
		ЭМ				1,25				
		в т.ч. ЗПМ				1,25			23,94	
		МР			8,4			10,08	4,89	49,29
		НР от ОЗП	%	110				210,91	88	4039,37
		СП от ОЗП	%	74				141,89	41	1881,98
		НР от ЗПМ	%	98				0	93	0
		СП от ЗПМ	%	77				0	64	0
		Всего по позиции						554,62		10560,83
Итого прямые затраты по разделу								46128,54		295308,99
В том числе (справочно):										
фонд оплаты труда (ФОТ)								2350,63		56273,89
материалы								43566,72		237932,61
эксплуатация машин и механизмов								250,68		2047,67
Накладные расходы								2483,65		47724,02
Сметная прибыль								1720,41		23289,67
Итого по разделу 19 Отопление подвала: прокладка магистралей (Обратка - Т2) верхней зоны. Разрез В-В1 ряд ИТП2 :										
Итого Поз. 441-480								50332,6		366322,68
Итого по разделу 19 Отопление подвала: прокладка магистралей (Обратка - Т2) верхней зоны. Разрез В-В1 ряд ИТП2								50332,6		366322,68
Раздел 20. Демонтаж оборудования. Отопление подвала: прокладка магистралей (Обратка - Т2) верхней зоны. Разрез В-В1 ряд ИТП2										

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
481	3.16-6-1 ТСН- 2001.4 п.п.6.1.1.3. ; ТСН- 2001.6 ОП п.11 [Доп.46]	Прокладка трубопроводов отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб диаметром 15 мм	100 м трубо прово да	0,1 10 / 100	432,24			1,02		
		ЗП			370,95	0,3*1,15		12,8	23,94	306,38
		ЭМ			43,16	0,3*1,25		1,62	9,05	14,65
		в т.ч. ЗПМ			(8,59)	0,3*1,25		(0,32)	23,94	(7,71)
		МР			18,13	0			5,54	
		НР от ОЗП	%	110				14,08	88	269,61
		СП от ОЗП	%	74				9,47	41	125,62
		НР от ЗПМ	%	98				0,31	93	7,17
		СП от ЗПМ	%	77				0,25	64	4,93
		Всего по позиции						38,53		728,36
482	3.16-6-2 ТСН- 2001.4 п.п.6.1.1.3. ; ТСН- 2001.6 ОП п.11 [Доп.46]	Прокладка трубопроводов отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб диаметром 20 мм	100 м трубо прово да	0,1 10 / 100	432,24			1,02		
		ЗП			370,95	0,3*1,15		12,8	23,94	306,38
		ЭМ			43,16	0,3*1,25		1,62	9,05	14,65
		в т.ч. ЗПМ			(8,59)	0,3*1,25		(0,32)	23,94	(7,71)
		МР			18,13	0			5,54	
		НР от ОЗП	%	110				14,08	88	269,61
		СП от ОЗП	%	74				9,47	41	125,62
		НР от ЗПМ	%	98				0,31	93	7,17
		СП от ЗПМ	%	77				0,25	64	4,93
		Всего по позиции						38,53		728,36
483	3.16-6-3 ТСН- 2001.4 п.п.6.1.1.3. ; ТСН- 2001.6 ОП п.11 [Доп.46]	Прокладка трубопроводов отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб диаметром 25 мм	100 м трубо прово да	0,4 40 / 100	432,24			4,1		
		ЗП			370,95	0,3*1,15		51,19	23,94	1225,51
		ЭМ			43,16	0,3*1,25		6,47	9,05	58,59
		в т.ч. ЗПМ			(8,59)	0,3*1,25		(1,29)	23,94	(30,85)
		МР			18,13	0			5,54	
		НР от ОЗП	%	110				56,31	88	1078,45
		СП от ОЗП	%	74				37,88	41	502,46
		НР от ЗПМ	%	98				1,26	93	28,69
		СП от ЗПМ	%	77				0,99	64	19,74
		Всего по позиции						154,1		2913,44
484	3.16-6-4 ТСН- 2001.4 п.п.6.1.1.3. ; ТСН- 2001.6 ОП п.11 [Доп.46]	Прокладка трубопроводов отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб диаметром 32 мм	100 м трубо прово да	0,1 10 / 100	432,24			1,02		
		ЗП			370,95	0,3*1,15		12,8	23,94	306,38
		ЭМ			43,16	0,3*1,25		1,62	9,05	14,65
		в т.ч. ЗПМ			(8,59)	0,3*1,25		(0,32)	23,94	(7,71)
		МР			18,13	0			5,54	
		НР от ОЗП	%	110				14,08	88	269,61
		СП от ОЗП	%	74				9,47	41	125,62
		НР от ЗПМ	%	98				0,31	93	7,17
		СП от ЗПМ	%	77				0,25	64	4,93
		Всего по позиции						38,53		728,36

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
485	3.16-6-5 ТСН- 2001.4 п.п.6.1.1.3. ; ТСН- 2001.6 ОП п.11 [Доп.46]	Прокладка трубопроводов отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб диаметром 40 мм	100 м трубо прово да	0,2 20 / 100	432,24			2,05		
		ЗП			370,95	0,3*1,15		25,6	23,94	612,76
		ЭМ			43,16	0,3*1,25		3,24	9,05	29,29
		в т.ч. ЗПМ			(8,59)	0,3*1,25		(0,64)	23,94	(15,42)
		МР			18,13	0			5,54	
		НР от ОЗП	%	110				28,16	88	539,23
		СП от ОЗП	%	74				18,94	41	251,23
		НР от ЗПМ	%	98				0,63	93	14,34
		СП от ЗПМ	%	77				0,49	64	9,87
		Всего по позиции						77,06		1456,72
486	3.16-10-2 ТСН- 2001.4 п.п.6.1.1.3. ; ТСН- 2001.6 ОП п.11 [Доп.46]	Прокладка трубопроводов отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб диаметром 50 мм (прим: диаметром 57 мм)	100 м трубо прово да	0,3 30 / 100	894,14			5,72		
		ЗП			707,84	0,3*1,15		73,26	23,94	1753,88
		ЭМ			152,28	0,3*1,25		17,13	7,39	126,6
		в т.ч. ЗПМ			(16,69)	0,3*1,25		(1,88)	23,94	(44,95)
		МР			34,02	0			5,54	
		НР от ОЗП	%	110				80,59	88	1543,41
		СП от ОЗП	%	74				54,21	41	719,09
		НР от ЗПМ	%	98				1,84	93	41,8
		СП от ЗПМ	%	77				1,45	64	28,77
		Всего по позиции						228,48		4213,55
487	6.68-13-1 ТСН- 2001.6 ОП п.11 [Доп.46]	Механизированная погрузка строительного мусора в автомобили-самосвалы	1 т	0,3707 (1,28*10+ 1,66*10+2, 39*40+3,0 3*10+3,84 *20+4,62* 30)/1000	8,86					
		ЗП				1,15			23,94	
		ЭМ			8,86	1,25		4,11	8,45	34,69
		в т.ч. ЗПМ			(1,48)	1,25		(0,69)	23,94	(16,42)
		МР								
		НР от ОЗП	%	91					73	
		СП от ОЗП	%	70					41	
		НР от ЗПМ	%	98				0,68	93	15,27
		СП от ЗПМ	%	77				0,53	64	10,51
		Всего по позиции						5,32		60,47
488	15.1-50-11	Перевозка строительного мусора на расстояние 50 км автосамосвалами грузоподъемностью до 20 т	1 т	0,3707	49,85					
		ЗП							23,94	
		ЭМ			49,85			18,48	8,45	156,15
		в т.ч. ЗПМ							23,94	
		МР								
		НР от ОЗП	%	0					73	
		СП от ОЗП	%	0					41	
		НР от ЗПМ	%	98				0	93	0
		СП от ЗПМ	%	77				0	64	0
		Всего по позиции						18,48		156,15
Итого прямые затраты по разделу								242,74		4960,56
В том числе (справочно):										
фонд оплаты труда (ФОТ)								193,91		4642,06
эксплуатация машин и механизмов								54,29		449,27
Накладные расходы								212,64		4091,53
Сметная прибыль								143,65		1933,32
Итоги по разделу 20 Демонтаж оборудования. Отопление подвала:										
прокладка магистралей (Обратка - Т2) верхней зоны. Разрез В-В1 ряд ИТП2 :										
Итого Строительные работы								580,55		10829,26
Итого Прочие затраты								18,48		156,15

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Итого						599,03		10985,41
		Итого по разделу 20 Демонтаж оборудования. Отопление подвала: прокладка магистралей (Обратка - Т2) верхней зоны. Разрез В-В1 ряд ИТП2						599,03		10985,41
Раздел 21. Отопление подвала: прокладка магистралей (Подача - Т1 / Обратка - Т2) Ст. на отм. 0.000. разрез А-А 2 ряд ИТП1										
489	3.16-6-1 ТСН- 2001.6 ОП п.11 [Доп.46]	Прокладка трубопроводов отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб диаметром 15 мм	100 м трубо прово да	1 100 / 100	432,24			34,16		
		ЗП			370,95	1,15		426,59	23,94	10212,62
		ЭМ			43,16	1,25		53,95	9,05	488,25
		в т.ч. ЗПМ			'(8,59)	1,25		(10,74)	23,94	(257,06)
		МР			18,13			18,13	5,54	100,44
		НР от ОЗП	%	110				469,25	88	8987,11
		СП от ОЗП	%	74				315,68	41	4187,17
		НР от ЗПМ	%	98				10,53	93	239,07
		СП от ЗПМ	%	77				8,27	64	164,52
		Всего по позиции						1302,4		24379,18
490	1.12-1-40 ТСН- 2001.6 ОП п.11 [Доп.46]	Узлы трубопроводов из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб с гильзами для систем отопления, диаметр условного прохода 15 мм	м	100	30,15			3015	5,34	16100,1
491	3.16-6-2 ТСН- 2001.6 ОП п.11 [Доп.46]	Прокладка трубопроводов отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб диаметром 20 мм	100 м трубо прово да	0,4 40 / 100	432,24			13,66		
		ЗП			370,95	1,15		170,64	23,94	4085,05
		ЭМ			43,16	1,25		21,58	9,05	195,3
		в т.ч. ЗПМ			'(8,59)	1,25		(4,3)	23,94	(102,82)
		МР			18,13			7,25	5,54	40,18
		НР от ОЗП	%	110				187,7	88	3594,84
		СП от ОЗП	%	74				126,27	41	1674,87
		НР от ЗПМ	%	98				4,21	93	95,62
		СП от ЗПМ	%	77				3,31	64	65,8
		Всего по позиции						520,96		9751,66
492	1.12-1-41 ТСН- 2001.6 ОП п.11 [Доп.46]	Узлы трубопроводов из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб с гильзами для систем отопления, диаметр условного прохода 20 мм	м	40	31,32			1252,8	6,49	8130,67
493	3.16-6-3 ТСН- 2001.6 ОП п.11 [Доп.46]	Прокладка трубопроводов отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб диаметром 25 мм	100 м трубо прово да	0,4 40 / 100	432,24			13,66		
		ЗП			370,95	1,15		170,64	23,94	4085,05
		ЭМ			43,16	1,25		21,58	9,05	195,3
		в т.ч. ЗПМ			'(8,59)	1,25		(4,3)	23,94	(102,82)
		МР			18,13			7,25	5,54	40,18
		НР от ОЗП	%	110				187,7	88	3594,84
		СП от ОЗП	%	74				126,27	41	1674,87
		НР от ЗПМ	%	98				4,21	93	95,62
		СП от ЗПМ	%	77				3,31	64	65,8
		Всего по позиции						520,96		9751,66
494	1.12-1-42 ТСН- 2001.6 ОП п.11 [Доп.46]	Узлы трубопроводов из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб с гильзами для систем отопления, диаметр условного прохода 25 мм	м	40	31,75			1270	8,52	10820,4
495	3.16-6-4 ТСН- 2001.6 ОП п.11 [Доп.46]	Прокладка трубопроводов отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб диаметром 32 мм	100 м трубо прово да	0,7 70 / 100	432,24			23,91		
		ЗП			370,95	1,15		298,61	23,94	7148,84
		ЭМ			43,16	1,25		37,77	9,05	341,77
		в т.ч. ЗПМ			'(8,59)	1,25		(7,52)	23,94	(179,94)
		МР			18,13			12,69	5,54	70,31
		НР от ОЗП	%	110				328,47	88	6290,98
		СП от ОЗП	%	74				220,97	41	2931,02

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		НР от ЗПМ	%	98				7,37	93	167,34
		СП от ЗПМ	%	77				5,79	64	115,16
		Всего по позиции						911,67		17065,42
496	1.12-1-43 ТСН- 2001.6 ОП п.11 [Доп.46]	Узлы трубопроводов из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб с гильзами для систем отопления, диаметр условного прохода 32 мм	м	70	33,31			2331,7	10,32	24063,14
497	1.13-3-245 ТСН- 2001.6 ОП п.11 [Доп.46]	Клапаны балансировочные автоматические латунные муфтовые, с измерительными ниппелями, тип АВ-QM, Тmax=120°С, Рmax=1,6 МПа, пропускная способность 0,45 м3/ч, перепад давлений 0,16-4,0 бар, диаметр условного прохода 15 мм	шт.	8	2040,29			16322,32	4,66	76062,01
498	1.13-3-246 ТСН- 2001.6 ОП п.11 [Доп.46]	Клапаны балансировочные автоматические латунные муфтовые, с измерительными ниппелями, тип АВ-QM, Тmax=120°С, Рmax=1,6 МПа, пропускная способность 0,9 м3/ч, перепад давлений 0,16-4,0 бар, диаметр условного прохода 20 мм	шт.	1	2237,91			2237,91	5,06	11323,82
499	1.13-4-61 ТСН- 2001.6 ОП п.11 [Доп.46]	Кран шаровой латунный полнопроходной Techno-A (аналог V665), Тmax=120°С, Р=1,6 МПа, диаметр 15 мм	шт.	8	34,97			279,76	12,4	3469,02
500	1.13-4-62 ТСН- 2001.6 ОП п.11 [Доп.46]	Кран шаровой латунный полнопроходной Techno-A (аналог V665), Тmax=120°С, Р=1,6 МПа, диаметр 20 мм	шт.	1	47,24			47,24	13,5	637,74
501	1.13-4-63 ТСН- 2001.6 ОП п.11 [Доп.46]	Кран шаровой латунный полнопроходной Techno-A (аналог V665), Тmax=120°С, Р=1,6 МПа, диаметр 25 мм	шт.	2	74,37			148,74	12,46	1853,3
502	1.13-4-71 ТСН- 2001.6 ОП п.11 [Доп.46]	Кран шаровой латунный полнопроходной, со спускным элементом и заглушкой, Techno-C (аналог V3000B), Тmax=120°С, Р=2,5 МПа, диаметр 15 мм	шт.	8	38,95			311,6	20,3	6325,48
503	1.13-4-72 ТСН- 2001.6 ОП п.11 [Доп.46]	Кран шаровой латунный полнопроходной, со спускным элементом и заглушкой, Techno-C (аналог V3000B), Тmax=120°С, Р=2,5 МПа, диаметр 20 мм	шт.	1	56,67			56,67	17,12	970,19
504	3.16-27-1 ТСН- 2001.6 ОП п.11 [Доп.46]	Врезки в действующие внутренние сети трубопроводов отопления и водоснабжения диаметром 15 мм	1 врезк а	16	63,46			82,06		
		ЗП			57,09	1,15		1050,46	23,94	25147,92
		ЭМ			2,96	1,25		59,2	7,99	473,01
		в т.ч. ЗПМ			(0,42)	1,25		(8,4)	23,94	(201,1)
		МР			3,41			54,56	5,42	295,72
		НР от ОЗП	%	110				1155,51	88	22130,17
		СП от ОЗП	%	74				777,34	41	10310,65
		НР от ЗПМ	%	98				8,23	93	187,02
		СП от ЗПМ	%	77				6,47	64	128,7
		Всего по позиции						3111,77		58673,19
505	1.13-1-1 ТСН- 2001.6 ОП п.11 [Доп.46]	Вентили бронзовые (латунные) запорные муфтовые, марка 15616к, давление 1,6 (16) МПа (кгс/см2), диаметр 15 мм	шт.	16	35,58			569,28	3,48	1981,09

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
506	3.16-27-2 ТСН- 2001.6 ОП п.11 [Доп.46]	Врезки в действующие внутренние сети трубопроводов отопления и водоснабжения диаметром 20 мм	1 врезк а	2	70,8			10,26		
		ЗП			57,09	1,15		131,31	23,94	3143,49
		ЭМ			2,96	1,25		7,4	7,99	59,13
		в т.ч. ЗПМ			(0,42)	1,25		(1,05)	23,94	(25,14)
		МР			10,75			21,5	4,75	102,13
		НР от ОЗП	%	110				144,44	88	2766,27
		СП от ОЗП	%	74				97,17	41	1288,83
		НР от ЗПМ	%	98				1,03	93	23,38
		СП от ЗПМ	%	77				0,81	64	16,09
		Всего по позиции						403,66		7399,32
507	1.13-1-2 ТСН- 2001.6 ОП п.11 [Доп.46]	Вентили бронзовые (латунные) запорные муфтовые, марка 15616к, давление 1,6 (16) МПа (кгс/см2), диаметр 20 мм	шт.	2	37,55			75,1	4,45	334,2
508	3.16-27-4 ТСН- 2001.6 ОП п.11 [Доп.46]	Врезки в действующие внутренние сети трубопроводов отопления и водоснабжения диаметром 32 мм	1 врезк а	2	76,89			10,26		
		ЗП			57,09	1,15		131,31	23,94	3143,49
		ЭМ			2,96	1,25		7,4	7,99	59,13
		в т.ч. ЗПМ			(0,42)	1,25		(1,05)	23,94	(25,14)
		МР			16,84			33,68	4,81	162
		НР от ОЗП	%	110				144,44	88	2766,27
		СП от ОЗП	%	74				97,17	41	1288,83
		НР от ЗПМ	%	98				1,03	93	23,38
		СП от ЗПМ	%	77				0,81	64	16,09
		Всего по позиции						415,84		7459,19
509	1.13-1-4 ТСН- 2001.6 ОП п.11 [Доп.46]	Вентили бронзовые (латунные) запорные муфтовые, марка 15616к, давление 1,6 (16) МПа (кгс/см2), диаметр 32 мм	шт.	2	59,3			118,6	6,25	741,25
510	3.26-29-2 ТСН- 2001.6 ОП п.11 [Доп.46]	Тепловая изоляция строительных конструкций, покрытий и перекрытий сверху изделиями из пенопласта на битуме	1 м3 изоля ции	4,506 (100+40+4 0+70)*2*0, 009+4*10* 0,05*0,003	338,25			48,04		
		ЗП			120,51	1,15		624,47	23,94	14949,83
		ЭМ			24,05	1,25		135,46	9,07	1228,64
		в т.ч. ЗПМ			(4,81)	1,25		(27,09)	23,94	(648,59)
		МР			193,69			872,77	3,22	2810,31
		НР от ОЗП	%	91				568,27	73	10913,38
		СП от ОЗП	%	70				437,13	41	6129,43
		НР от ЗПМ	%	98				26,55	93	603,19
		СП от ЗПМ	%	77				20,86	64	415,1
		Всего по позиции						2685,51		37049,88
511	1.1-1-1290 ТСН- 2001.6 ОП п.11 [Доп.46]	Трубки теплоизоляционные из вспененного синтетического каучука, для систем трубопроводов, диапазон температур применения от -50 до +110°C, теплопроводность при температуре 0°C не более 0,036 Вт/(м х К), внутренний диаметр 18 мм, толщина 9 мм	м	100	6,24			624	7,93	4948,32
512	1.1-1-1291 ТСН- 2001.6 ОП п.11 [Доп.46]	Трубки теплоизоляционные из вспененного синтетического каучука, для систем трубопроводов, диапазон температур применения от -50 до +110°C, теплопроводность при температуре 0°C не более 0,036 Вт/(м х К), внутренний диаметр 22 мм, толщина 9 мм	м	40	7,22			288,8	7,21	2082,25

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
513	1.1-1-1292 ТСН- 2001.6 ОП п.11 [Доп.46]	Трубки теплоизоляционные из вспененного синтетического каучука, для систем трубопроводов, диапазон температур применения от -50 до +110°C, теплопроводность при температуре 0°C не более 0,036 Вт/(м х К), внутренний диаметр 28 мм, толщина 9 мм	м	40	9,21			368,4	7,27	2678,27
514	1.1-1-1293 ТСН- 2001.6 ОП п.11 [Доп.46]	Трубки теплоизоляционные из вспененного синтетического каучука, для систем трубопроводов, диапазон температур применения от -50 до +110°C, теплопроводность при температуре 0°C не более 0,036 Вт/(м х К), внутренний диаметр 35 мм, толщина 9 мм	м	70	10,7			749	7,3	5467,7
515	1.1-1-2542 ТСН- 2001.6 ОП п.11 [Доп.46]	Лента из вспененного каучука, самоклеящаяся, для проклейки швов теплоизоляции на объектах с повышенными требованиями по безопасности, диапазон температур применения от -200 до +130°C, коэффициент теплопроводности при температуре 0°C не более 0,038 Вт/(м х °C), ширина 50 мм, толщина 3 мм	м	40 4*10	19,93			797,2	5,93	4727,4
516	3.13-9-2 ТСН- 2001.6 ОП п.11 [Доп.46]	Огрунтовка металлических поверхностей грунтовкой ГФ-021 за один раз	100 м2	0,2208 22,08 / 100	104,48			1,35		
		ЗП			74,13	1,15		18,82	23,94	450,62
		ЭМ			20,89	1,25		5,77	6,02	34,71
		в т.ч. ЗПМ			(1,87)	1,25		(0,52)	23,94	(12,36)
		МР			9,46			2,09	6,08	12,7
		НР от ОЗП	%	100				18,82	81	365
		СП от ОЗП	%	64				12,04	41	184,75
		НР от ЗПМ	%	98				0,51	93	11,49
		СП от ЗПМ	%	77				0,4	64	7,91
		Всего по позиции						58,45		1067,18
517	1.1-1-165 ТСН- 2001.6 ОП п.11 [Доп.46]	Грунтовка глифталевая, ГФ-021	т	0,001987	18660,6			37,08	2,04	75,64
518	3.13-11-8 ТСН- 2001.6 ОП п.11 [Доп.46]	Окраска огрунтованных металлических поверхностей эмалями ПФ-115	100 м2	0,2208 22,08 / 100	314,5	2		1,08		
		ЗП			25,35	2*1,15		12,87	23,94	308,2
		ЭМ			1,5	2*1,25		0,83	9,19	7,61
		в т.ч. ЗПМ			(0,31)	2*1,25		(0,17)	23,94	(4,1)
		МР			287,65	2		127,03	1,8	228,65
		НР от ОЗП	%	100				12,87	81	249,64
		СП от ОЗП	%	64				8,24	41	126,36
		НР от ЗПМ	%	98				0,17	93	3,81
		СП от ЗПМ	%	77				0,13	64	2,62
		Всего по позиции						162,14		926,89
519	3.9-33-4 ТСН- 2001.6 ОП п.11 [Доп.46]	Монтаж опорных конструкций подвесок и хомутов для крепления трубопроводов внутри зданий и сооружений	1 т конст рукци й	0,21 210/1000	1857,9			24,13		
		ЗП			1318,68	1,15		318,46	23,94	7623,96
		ЭМ			106,45	1,25		27,94	5,74	160,39
		в т.ч. ЗПМ			(12,41)	1,25		(3,26)	23,94	(77,99)
		МР			432,77			90,88	4,33	393,52
		НР от ОЗП	%	85				270,69	68	5184,29
		СП от ОЗП	%	70				222,92	41	3125,82
		НР от ЗПМ	%	98				3,19	93	72,53
		СП от ЗПМ	%	77				2,51	64	49,91

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Всего по позиции						936,59		16610,42
520	1.6-1-264 ТСН- 2001.6 ОП п.11 [Доп.46]	Опорные части трубопроводов стальные огрунтованные	т	0,21	26732,5			5613,83	1,96	11003,1
521	3.16-29-1 ТСН- 2001.6 ОП п.11 [Доп.46]	Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения диаметром до 50 мм	100 м трубо прово да	2,5 (100+40+4 0+70) / 100	147,34			26,59		
		ЗП			138,94	1,15		399,45	23,94	9562,89
		ЭМ				1,25				
		в т.ч. ЗПМ				1,25			23,94	
		МР			8,4			21	4,89	102,69
		НР от ОЗП	%	110				439,4	88	8415,34
		СП от ОЗП	%	74				295,59	41	3920,78
		НР от ЗПМ	%	98				0	93	0
		СП от ЗПМ	%	77				0	64	0
		Всего по позиции						1155,44		22001,7
Итого прямые затраты по разделу								41916,37		291259,12
В том числе (справочно):										
фонд оплаты труда (ФОТ)								3822,03		91499,02
материалы								37783,86		198153,92
эксплуатация машин и механизмов								378,88		3243,24
Накладные расходы								3994,59		76780,58
Сметная прибыль								2789,46		37891,08
Итоги по разделу 21 Отопление подвала: прокладка магистралей (Поддача - Т1 / Обратка - Т2) Ст. на отм. 0.000. разрез А-А 2 ряд ИТП1 :										
Итого Поз. 489-521								48700,42		405930,78
Итого по разделу 21 Отопление подвала: прокладка магистралей (Поддача - Т1 / Обратка - Т2) Ст. на отм. 0.000. разрез А-А 2 ряд ИТП1								48700,42		405930,78
Раздел 22. Демонтаж оборудования. Отопление подвала: прокладка магистралей (Поддача - Т1 / Обратка - Т2) Ст. на отм. 0.000. разрез А-А 2 ряд ИТП1										
522	3.16-6-1 ТСН- 2001.4 п.п.6.1.1.3. ; ТСН- 2001.6 ОП п.11 [Доп.46]	Прокладка трубопроводов отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб диаметром 15 мм	100 м трубо прово да	1 100 / 100	432,24			10,25		
		ЗП			370,95	0,3*1,15		127,98	23,94	3063,79
		ЭМ			43,16	0,3*1,25		16,19	9,05	146,47
		в т.ч. ЗПМ			(8,59)	0,3*1,25		(3,22)	23,94	(77,12)
		МР			18,13	0			5,54	
		НР от ОЗП	%	110				140,78	88	2696,14
		СП от ОЗП	%	74				94,71	41	1256,15
		НР от ЗПМ	%	98				3,16	93	71,72
		СП от ЗПМ	%	77				2,48	64	49,36
		Всего по позиции						385,3		7283,63
523	3.16-6-2 ТСН- 2001.4 п.п.6.1.1.3. ; ТСН- 2001.6 ОП п.11 [Доп.46]	Прокладка трубопроводов отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб диаметром 20 мм	100 м трубо прово да	0,4 40 / 100	432,24			4,1		
		ЗП			370,95	0,3*1,15		51,19	23,94	1225,51
		ЭМ			43,16	0,3*1,25		6,47	9,05	58,59
		в т.ч. ЗПМ			(8,59)	0,3*1,25		(1,29)	23,94	(30,85)
		МР			18,13	0			5,54	
		НР от ОЗП	%	110				56,31	88	1078,45
		СП от ОЗП	%	74				37,88	41	502,46
		НР от ЗПМ	%	98				1,26	93	28,69
		СП от ЗПМ	%	77				0,99	64	19,74
		Всего по позиции						154,1		2913,44

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
524	3.16-6-3 ТСН- 2001.4 п.п.6.1.1.3. ; ТСН- 2001.6 ОП п.11 [Доп.46]	Прокладка трубопроводов отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб диаметром 25 мм	100 м трубо прово да	0,4 40 / 100	432,24			4,1		
		ЗП			370,95	0,3*1,15		51,19	23,94	1225,51
		ЭМ			43,16	0,3*1,25		6,47	9,05	58,59
		в т.ч. ЗПМ			(8,59)	0,3*1,25		(1,29)	23,94	(30,85)
		МР			18,13	0			5,54	
		НР от ОЗП	%	110				56,31	88	1078,45
		СП от ОЗП	%	74				37,88	41	502,46
		НР от ЗПМ	%	98				1,26	93	28,69
		СП от ЗПМ	%	77				0,99	64	19,74
		Всего по позиции						154,1		2913,44
525	3.16-6-4 ТСН- 2001.4 п.п.6.1.1.3. ; ТСН- 2001.6 ОП п.11 [Доп.46]	Прокладка трубопроводов отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб диаметром 32 мм	100 м трубо прово да	0,7 70 / 100	432,24			7,17		
		ЗП			370,95	0,3*1,15		89,58	23,94	2144,65
		ЭМ			43,16	0,3*1,25		11,33	9,05	102,53
		в т.ч. ЗПМ			(8,59)	0,3*1,25		(2,25)	23,94	(53,98)
		МР			18,13	0			5,54	
		НР от ОЗП	%	110				98,54	88	1887,29
		СП от ОЗП	%	74				66,29	41	879,31
		НР от ЗПМ	%	98				2,21	93	50,2
		СП от ЗПМ	%	77				1,73	64	34,55
		Всего по позиции						269,68		5098,53
526	6.68-13-1 ТСН- 2001.6 ОП п.11 [Доп.46]	Механизированная погрузка строительного мусора в автомобили-самосвалы	1 т	0,5021 (1,28*100 +1,66*40+ 2,39*40+3, 03*70)/100 0	8,86					
		ЗП				1,15			23,94	
		ЭМ			8,86	1,25		5,56	8,45	46,99
		в т.ч. ЗПМ			(1,48)	1,25		(0,93)	23,94	(22,24)
		МР								
		НР от ОЗП	%	91					73	
		СП от ОЗП	%	70					41	
		НР от ЗПМ	%	98				0,91	93	20,68
		СП от ЗПМ	%	77				0,72	64	14,23
		Всего по позиции						7,19		81,9
527	15.1-50-11	Перевозка строительного мусора на расстояние 50 км автосамосвалами грузоподъемностью до 20 т	1 т	0,5021	49,85					
		ЗП							23,94	
		ЭМ			49,85			25,03	8,45	211,5
		в т.ч. ЗПМ							23,94	
		МР								
		НР от ОЗП	%	0					73	
		СП от ОЗП	%	0					41	
		НР от ЗПМ	%	98				0	93	0
		СП от ЗПМ	%	77				0	64	0
		Всего по позиции						25,03		211,5
Итого прямые затраты по разделу								390,99		8284,13
В том числе (справочно):										
фонд оплаты труда (ФОТ)								328,92		7874,5
эксплуатация машин и механизмов								71,05		624,67
Накладные расходы								360,74		6940,31
Сметная прибыль								243,67		3278
Итого по разделу 22 Демонтаж оборудования. Отопление подвала: прокладка магистралей (Подача - T1 / Обратка - T2) Ст. на отм. 0.000. разрез										
Итого Строительные работы								970,37		18290,94
Итого Прочие затраты								25,03		211,5
Итого								995,4		18502,44

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Итого по разделу 22 Демонтаж оборудования. Отопление подвала: прокладка магистралей (Подача - Т1 / Обратка - Т2) Ст. на отм. 0.000. разрез								995,4		18502,44
Раздел 23. Отопление подвала: прокладка магистралей (Подача - Т1) верхней зоны. Разрез Б-Б верхний ряд ИТП2										
528	3.16-10-4 ТСН- 2001.6 ОП п.11 [Доп.46]	Прокладка трубопроводов отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб диаметром 80 мм (прим: диаметром 89 мм)	100 м трубо прово да	0,2 20 / 100	1175,25			16,68		
		ЗП			905,52	1,15		208,27	23,94	4985,97
		ЭМ			218,14	1,25		54,54	7,99	435,73
		в т.ч. ЗПМ			(31,03)	1,25		(7,76)	23,94	(185,71)
		МР			51,59			10,32	5,54	57,16
		НР от ОЗП	%	110				229,1	88	4387,65
		СП от ОЗП	%	74				154,12	41	2044,25
		НР от ЗПМ	%	98				7,6	93	172,71
		СП от ЗПМ	%	77				5,98	64	118,85
		Всего по позиции						669,93		12202,32
529	1.12-1-48 ТСН- 2001.6 ОП п.11 [Доп.46]	Узлы трубопроводов отопления, водоснабжения из стальных электросварных труб с гильзами, наружный диаметр (толщина стенки) 89х3,5 мм	м	20	87,93			1758,6	9,22	16214,29
530	3.16-27-7 ТСН- 2001.6 ОП п.11 [Доп.46]	Врезки в действующие внутренние сети трубопроводов отопления и водоснабжения диаметром 80 мм (прим: диаметром 89 мм)	1 врезк а	4 2+2	154,34			30,64		
		ЗП			84,05	1,15		386,63	23,94	9255,92
		ЭМ			13,07	1,25		65,35	8,17	533,91
		в т.ч. ЗПМ			(1,98)	1,25		(9,9)	23,94	(237,01)
		МР			57,22			228,88	6,19	1416,77
		НР от ОЗП	%	110				425,29	88	8145,21
		СП от ОЗП	%	74				286,11	41	3794,93
		НР от ЗПМ	%	98				9,7	93	220,42
		СП от ЗПМ	%	77				7,62	64	151,69
		Всего по позиции						1409,58		23518,85
531	1.13-1-25 ТСН- 2001.6 ОП п.11 [Доп.46]	Вентили стальные проходные, фланцевые для воды и пара, марка 15с22нж, давление 4,0 (40) МПа (кгс/см2), диаметр 80 мм	шт.	4	1069,77			4279,08	5,44	23278,2
532	3.26-29-2 ТСН- 2001.6 ОП п.11 [Доп.46]	Тепловая изоляция строительных конструкций, покрытий и перекрытий сверху изделиями из пенопласта на битуме	1 м3 изоля ции	0,3615 20*2*0,00 9+10*0,05 *0,003	338,25			3,85		
		ЗП			120,51	1,15		50,1	23,94	1199,37
		ЭМ			24,05	1,25		10,87	9,07	98,57
		в т.ч. ЗПМ			(4,81)	1,25		(2,17)	23,94	(52,03)
		МР			193,69			70,02	3,22	225,46
		НР от ОЗП	%	91				45,59	73	875,54
		СП от ОЗП	%	70				35,07	41	491,74
		НР от ЗПМ	%	98				2,13	93	48,39
		СП от ЗПМ	%	77				1,67	64	33,3
		Всего по позиции						215,45		2972,37
533	1.1-1-3123 ТСН- 2001.6 ОП п.11 [Доп.46]	Трубки теплоизоляционные из вспененного каучука, для систем трубопроводов, диапазон температур применения от -200 до +105°C, коэффициент теплопроводности при температуре 0°C не более 0,036 Вт/(м х °C), внутренний диаметр 89 мм, толщина 9 мм	м	20	73,01			1460,2	2,26	3300,05

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
534	1.1-1-2542 ТСН- 2001.6 ОП п.11 [Доп.46]	Лента из вспененного каучука, самоклеящаяся, для проклейки швов теплоизоляции на объектах с повышенными требованиями по безопасности, диапазон температур применения от -200 до +130°C, коэффициент теплопроводности при температуре 0°C не более 0,038 Вт/(м х °C), ширина 50 мм, толщина 3 мм	м	10	19,93			199,3	5,93	1181,85
535	3.13-9-2 ТСН- 2001.6 ОП п.11 [Доп.46]	Огрунтовка металлических поверхностей грунтовкой ГФ-021 за один раз	100 м2	0,0559 5,59 / 100	104,48			0,34		
		ЗП			74,13	1,15		4,77	23,94	114,08
		ЭМ			20,89	1,25		1,46	6,02	8,79
		в т.ч. ЗПМ			(1,87)	1,25		(0,13)	23,94	(3,13)
		МР			9,46			0,53	6,08	3,22
		НР от ОЗП	%	100				4,77	81	92,4
		СП от ОЗП	%	64				3,05	41	46,77
		НР от ЗПМ	%	98				0,13	93	2,91
		СП от ЗПМ	%	77				0,1	64	2
		Всего по позиции						14,81		270,17
536	1.1-1-165 ТСН- 2001.6 ОП п.11 [Доп.46]	Грунтовка глифталевая, ГФ-021	т	0,000503	18660,6			9,39	2,04	19,15
537	3.13-11-8 ТСН- 2001.6 ОП п.11 [Доп.46]	Окраска огрунтованных металлических поверхностей эмалями ПФ-115	100 м2	0,0559 5,59 / 100	314,5	2		0,27		
		ЗП			25,35	2*1,15		3,26	23,94	78,03
		ЭМ			1,5	2*1,25		0,21	9,19	1,93
		в т.ч. ЗПМ			(0,31)	2*1,25		(0,04)	23,94	(1,04)
		МР			287,65	2		32,16	1,8	57,89
		НР от ОЗП	%	100				3,26	81	63,2
		СП от ОЗП	%	64				2,09	41	31,99
		НР от ЗПМ	%	98				0,04	93	0,97
		СП от ЗПМ	%	77				0,03	64	0,67
		Всего по позиции						41,05		234,68
538	3.9-33-4 ТСН- 2001.6 ОП п.11 [Доп.46]	Монтаж опорных конструкций подвесок и хомутов для крепления трубопроводов внутри зданий и сооружений	1 т конст рукци й	0,0168 16,8/1000	1857,9			1,93		
		ЗП			1318,68	1,15		25,48	23,94	609,92
		ЭМ			106,45	1,25		2,24	5,74	12,83
		в т.ч. ЗПМ			(12,41)	1,25		(0,26)	23,94	(6,24)
		МР			432,77			7,27	4,33	31,48
		НР от ОЗП	%	85				21,66	68	414,75
		СП от ОЗП	%	70				17,84	41	250,07
		НР от ЗПМ	%	98				0,25	93	5,8
		СП от ЗПМ	%	77				0,2	64	3,99
		Всего по позиции						74,94		1328,84
539	1.6-1-264 ТСН- 2001.6 ОП п.11 [Доп.46]	Опорные части трубопроводов стальные огрунтованные	т	0,0168	26732,5			449,11	1,96	880,25
540	3.16-29-2 ТСН- 2001.6 ОП п.11 [Доп.46]	Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения диаметром до 100 мм	100 м трубо прово да	0,2 20 / 100	167,14			2,13		
		ЗП			138,94	1,15		31,96	23,94	765,03
		ЭМ				1,25				
		в т.ч. ЗПМ				1,25			23,94	
		МР			28,2			5,64	4,81	27,13
		НР от ОЗП	%	110				35,16	88	673,23
		СП от ОЗП	%	74				23,65	41	313,66
		НР от ЗПМ	%	98				0	93	0

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		СП от ЗПМ	%	77				0	64	0
		Всего по позиции						96,41		1779,05
		Итого прямые затраты по разделу						9355,64		64792,98
		В том числе (справочно):								
		фонд оплаты труда (ФОТ)						730,73		17493,48
		материалы						8510,5		46692,9
		эксплуатация машин и механизмов						134,67		1091,76
		Накладные расходы						784,68		15103,18
		Сметная прибыль						537,53		7283,91
		Итоги по разделу 23 Отопление подвала: прокладка магистралей (Подача - Т1) верхней зоны. Разрез Б-Б верхний ряд ИТП2 :								
		Итого Поз. 528-540						10677,85		87180,07
		Итого по разделу 23 Отопление подвала: прокладка магистралей (Подача - Т1) верхней зоны. Разрез Б-Б верхний ряд ИТП2						10677,85		87180,07
Раздел 24. Демонтаж оборудования. Отопление подвала: прокладка магистралей (Подача - Т1) верхней зоны. Разрез Б-Б верхний ряд ИТП2										
541	3.16-10-4 ТСН-2001.4 п.п.6.1.1.3. ; ТСН-2001.6 ОП п.11 [Доп.46]	Прокладка трубопроводов отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб диаметром 80 мм (прим: диаметром 89 мм)	100 м трубо прово да	0,2 20 / 100	1175,25			5		
		ЗП			905,52	0,3*1,15		62,48	23,94	1495,79
		ЭМ			218,14	0,3*1,25		16,36	7,99	130,72
		в т.ч. ЗПМ			(31,03)	0,3*1,25		(2,33)	23,94	(55,71)
		МР			51,59	0			5,54	
		НР от ОЗП	%	110				68,73	88	1316,3
		СП от ОЗП	%	74				46,24	41	613,27
		НР от ЗПМ	%	98				2,28	93	51,81
		СП от ЗПМ	%	77				1,79	64	35,65
		Всего по позиции						197,88		3643,54
542	6.68-13-1 ТСН-2001.6 ОП п.11 [Доп.46]	Механизированная погрузка строительного мусора в автомобили-самосвалы	1 т	0,1476 (7,38*20)/ 1000	8,86					
		ЗП				1,15			23,94	
		ЭМ			8,86	1,25		1,63	8,45	13,81
		в т.ч. ЗПМ			(1,48)	1,25		(0,27)	23,94	(6,54)
		МР								
		НР от ОЗП	%	91					73	
		СП от ОЗП	%	70					41	
		НР от ЗПМ	%	98				0,26	93	6,08
		СП от ЗПМ	%	77				0,21	64	4,19
		Всего по позиции						2,1		24,08
543	15.1-50-11	Перевозка строительного мусора на расстояние 50 км автосамосвалами грузоподъемностью до 20 т	1 т	0,1476	49,85					
		ЗП							23,94	
		ЭМ			49,85			7,36	8,45	62,17
		в т.ч. ЗПМ							23,94	
		МР								
		НР от ОЗП	%	0					73	
		СП от ОЗП	%	0					41	
		НР от ЗПМ	%	98				0	93	0
		СП от ЗПМ	%	77				0	64	0
		Всего по позиции						7,36		62,17
		Итого прямые затраты по разделу						87,83		1702,49
		В том числе (справочно):								
		фонд оплаты труда (ФОТ)						65,08		1558,04
		эксплуатация машин и механизмов						25,35		206,7
		Накладные расходы						71,27		1374,19
		Сметная прибыль						48,24		653,11
		Итоги по разделу 24 Демонтаж оборудования. Отопление подвала: прокладка магистралей (Подача - Т1) верхней зоны. Разрез Б-Б верхний ряд								
		Итого Строительные работы						199,98		3667,62
		Итого Прочие затраты						7,36		62,17
		Итого						207,34		3729,79
		Итого по разделу 24 Демонтаж оборудования. Отопление подвала: прокладка магистралей (Подача - Т1) верхней зоны. Разрез Б-Б верхний ряд						207,34		3729,79

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Раздел 25. Отопление подвала: прокладка магистралей (Подача - Т1 / Обратка - Т2), 17-18 этаж. Разрез Б-Б верхний ряд ИТП2										
544	3.16-6-1 ТСН- 2001.6 ОП п.11 [Доп.46]	Прокладка трубопроводов отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб диаметром 15 мм	100 м трубо прово да	0,1 10 / 100	432,24			3,42		
		ЗП			370,95	1,15		42,66	23,94	1021,26
		ЭМ			43,16	1,25		5,4	9,05	48,82
		в т.ч. ЗПМ			'(8,59)	1,25		(1,07)	23,94	(25,71)
		МР			18,13			1,81	5,54	10,04
		НР от ОЗП	%	110				46,93	88	898,71
		СП от ОЗП	%	74				31,57	41	418,72
		НР от ЗПМ	%	98				1,05	93	23,91
		СП от ЗПМ	%	77				0,82	64	16,45
		Всего по позиции						130,24		2437,91
545	1.12-1-40 ТСН- 2001.6 ОП п.11 [Доп.46]	Узлы трубопроводов из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб с гильзами для систем отопления, диаметр условного прохода 15 мм	м	10	30,15			301,5	5,34	1610,01
546	1.13-3-245 ТСН- 2001.6 ОП п.11 [Доп.46]	Клапаны балансировочные автоматические латунные муфтовые, с измерительными ниппелями, тип АВ-QM, Tmax=120°C, Pmax=1,6 МПа, пропускная способность 0,45 м3/ч, перепад давлений 0,16-4,0 бар, диаметр условного прохода 15 мм	шт.	1	2040,29			2040,29	4,66	9507,75
547	1.13-4-61 ТСН- 2001.6 ОП п.11 [Доп.46]	Кран шаровой латунный полнопроходной Techno-A (аналог V665), Tmax=120°C, P=1,6 МПа, диаметр 15 мм	шт.	1	34,97			34,97	12,4	433,63
548	1.13-4-71 ТСН- 2001.6 ОП п.11 [Доп.46]	Кран шаровой латунный полнопроходной, со спускным элементом и заглушкой, Techno-C (аналог V3000B), Tmax=120°C, P=2,5 МПа, диаметр 15 мм	шт.	1	38,95			38,95	20,3	790,69
549	3.16-10-4 ТСН- 2001.6 ОП п.11 [Доп.46]	Прокладка трубопроводов отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб диаметром 80 мм (прм: диаметром 89 мм)	100 м трубо прово да	0,2 20 / 100	1175,25			16,68		
		ЗП			905,52	1,15		208,27	23,94	4985,97
		ЭМ			218,14	1,25		54,54	7,99	435,73
		в т.ч. ЗПМ			'(31,03)	1,25		(7,76)	23,94	(185,71)
		МР			51,59			10,32	5,54	57,16
		НР от ОЗП	%	110				229,1	88	4387,65
		СП от ОЗП	%	74				154,12	41	2044,25
		НР от ЗПМ	%	98				7,6	93	172,71
		СП от ЗПМ	%	77				5,98	64	118,85
		Всего по позиции						669,93		12202,32
550	1.12-1-48 ТСН- 2001.6 ОП п.11 [Доп.46]	Узлы трубопроводов отопления, водоснабжения из стальных электросварных труб с гильзами, наружный диаметр (толщина стенки) 89х3,5 мм	м	20	87,93			1758,6	9,22	16214,29
551	3.16-27-1 ТСН- 2001.6 ОП п.11 [Доп.46]	Врезки в действующие внутренние сети трубопроводов отопления и водоснабжения диаметром 15 мм	1 врезк а	2	63,46			10,26		
		ЗП			57,09	1,15		131,31	23,94	3143,49
		ЭМ			2,96	1,25		7,4	7,99	59,13
		в т.ч. ЗПМ			'(0,42)	1,25		(1,05)	23,94	(25,14)
		МР			3,41			6,82	5,42	36,96
		НР от ОЗП	%	110				144,44	88	2766,27
		СП от ОЗП	%	74				97,17	41	1288,83
		НР от ЗПМ	%	98				1,03	93	23,38
		СП от ЗПМ	%	77				0,81	64	16,09
		Всего по позиции						388,98		7334,15

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
552	1.13-1-1 ТСН- 2001.6 ОП п.11 [Доп.46]	Вентили бронзовые (латунные) запорные муфтовые, марка 15616к, давление 1,6 (16) МПа (кгс/см ²), диаметр 15 мм	шт.	2	35,58			71,16	3,48	247,64
553	3.16-27-7 ТСН- 2001.6 ОП п.11 [Доп.46]	Врезки в действующие внутренние сети трубопроводов отопления и водоснабжения диаметром 80 мм	1 врезк а	4 2+2	154,34			30,64		
		ЗП			84,05	1,15		386,63	23,94	9255,92
		ЭМ			13,07	1,25		65,35	8,17	533,91
		в т.ч. ЗПМ			(1,98)	1,25		(9,9)	23,94	(237,01)
		МР			57,22			228,88	6,19	1416,77
		НР от ОЗП	%	110				425,29	88	8145,21
		СП от ОЗП	%	74				286,11	41	3794,93
		НР от ЗПМ	%	98				9,7	93	220,42
		СП от ЗПМ	%	77				7,62	64	151,69
		Всего по позиции						1409,58		23518,85
554	1.13-1-25 ТСН- 2001.6 ОП п.11 [Доп.46]	Вентили стальные проходные, фланцевые для воды и пара, марка 15с22нж, давление 4,0 (40) МПа (кгс/см ²), диаметр 80 мм	шт.	4	1069,77			4279,08	5,44	23278,2
555	3.26-29-2 ТСН- 2001.6 ОП п.11 [Доп.46]	Тепловая изоляция строительных конструкций, покрытий и перекрытий сверху изделиями из пенопласта на битуме	1 м3 изоля ции	0,5415 (10+20)*2* 0,009+10* 0,05*0,003	338,25			5,77		
		ЗП			120,51	1,15		75,04	23,94	1796,57
		ЭМ			24,05	1,25		16,28	9,07	147,65
		в т.ч. ЗПМ			(4,81)	1,25		(3,26)	23,94	(77,94)
		МР			193,69			104,88	3,22	337,72
		НР от ОЗП	%	91				68,29	73	1311,5
		СП от ОЗП	%	70				52,53	41	736,59
		НР от ЗПМ	%	98				3,19	93	72,48
		СП от ЗПМ	%	77				2,51	64	49,88
		Всего по позиции						322,72		4452,39
556	1.1-1-1290 ТСН- 2001.6 ОП п.11 [Доп.46]	Трубки теплоизоляционные из вспененного синтетического каучука, для систем трубопроводов, диапазон температур применения от -50 до +110°С, теплопроводность при температуре 0°С не более 0,036 Вт/(м х К), внутренний диаметр 18 мм, толщина 9 мм	м	10	6,24			62,4	7,93	494,83
557	1.1-1-3123 ТСН- 2001.6 ОП п.11 [Доп.46]	Трубки теплоизоляционные из вспененного каучука, для систем трубопроводов, диапазон температур применения от -200 до +105°С, коэффициент теплопроводности при температуре 0°С не более 0,036 Вт/(м х °С), внутренний диаметр 89 мм, толщина 9 мм	м	20	73,01			1460,2	2,26	3300,05
558	1.1-1-2542 ТСН- 2001.6 ОП п.11 [Доп.46]	Лента из вспененного каучука, самоклеящаяся, для проклейки швов теплоизоляции на объектах с повышенными требованиями по безопасности, диапазон температур применения от -200 до +130°С, коэффициент теплопроводности при температуре 0°С не более 0,038 Вт/(м х °С), ширина 50 мм, толщина 3 мм	м	10	19,93			199,3	5,93	1181,85
559	3.13-9-2 ТСН- 2001.6 ОП п.11 [Доп.46]	Огрунтовка металлических поверхностей грунтовкой ГФ-021 за один раз	100 м2	0,0624 6,24 / 100	104,48			0,38		
		ЗП			74,13	1,15		5,32	23,94	127,35
		ЭМ			20,89	1,25		1,63	6,02	9,81

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		в т.ч. ЗПМ			'(1,87)	1,25		(0,15)	23,94	(3,49)
		МР			9,46			0,59	6,08	3,59
		НР от ОЗП	%	100				5,32	81	103,15
		СП от ОЗП	%	64				3,4	41	52,21
		НР от ЗПМ	%	98				0,15	93	3,25
		СП от ЗПМ	%	77				0,12	64	2,23
		Всего по позиции						16,53		301,59
560	1.1-1-165 ТСН- 2001.6 ОП п.11 [Доп.46]	Грунтовка глифталевая, ГФ-021	т	0,000562	18660,6			10,49	2,04	21,39
561	3.13-11-8 ТСН- 2001.6 ОП п.11 [Доп.46]	Окраска огрунтованных металлических поверхностей эмалями ПФ-115	100 м2	0,0624 6,24 / 100	314,5	2		0,31		
		ЗП			25,35	2*1,15		3,64	23,94	87,1
		ЭМ			1,5	2*1,25		0,23	9,19	2,15
		в т.ч. ЗПМ			'(0,31)	2*1,25		(0,05)	23,94	(1,16)
		МР			287,65	2		35,9	1,8	64,62
		НР от ОЗП	%	100				3,64	81	70,55
		СП от ОЗП	%	64				2,33	41	35,71
		НР от ЗПМ	%	98				0,05	93	1,08
		СП от ЗПМ	%	77				0,04	64	0,74
		Всего по позиции						45,83		261,95
562	3.9-33-4 ТСН- 2001.6 ОП п.11 [Доп.46]	Монтаж опорных конструкций подвесок и хомутов для крепления трубопроводов внутри зданий и сооружений	1 т конст рукци й	0,0252 25,2/1000	1857,9			2,9		
		ЗП			1318,68	1,15		38,22	23,94	914,88
		ЭМ			106,45	1,25		3,35	5,74	19,25
		в т.ч. ЗПМ			'(12,41)	1,25		(0,39)	23,94	(9,36)
		МР			432,77			10,91	4,33	47,22
		НР от ОЗП	%	85				32,49	68	622,12
		СП от ОЗП	%	70				26,75	41	375,1
		НР от ЗПМ	%	98				0,38	93	8,7
		СП от ЗПМ	%	77				0,3	64	5,99
		Всего по позиции						112,4		1993,26
563	1.6-1-264 ТСН- 2001.6 ОП п.11 [Доп.46]	Опорные части трубопроводов стальные огрунтованные	т	0,0252	26732,5			673,66	1,96	1320,37
564	3.16-29-1 ТСН- 2001.6 ОП п.11 [Доп.46]	Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения диаметром до 50 мм	100 м трубо прово да	0,1 10 / 100	147,34			1,06		
		ЗП			138,94	1,15		15,98	23,94	382,52
		ЭМ				1,25				
		в т.ч. ЗПМ				1,25			23,94	
		МР			8,4			0,84	4,89	4,11
		НР от ОЗП	%	110				17,58	88	336,62
		СП от ОЗП	%	74				11,83	41	156,83
		НР от ЗПМ	%	98				0	93	0
		СП от ЗПМ	%	77				0	64	0
		Всего по позиции						46,23		880,08
565	3.16-29-2 ТСН- 2001.6 ОП п.11 [Доп.46]	Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения диаметром до 100 мм	100 м трубо прово да	0,2 20 / 100	167,14			2,13		
		ЗП			138,94	1,15		31,96	23,94	765,03
		ЭМ				1,25				
		в т.ч. ЗПМ				1,25			23,94	
		МР			28,2			5,64	4,81	27,13
		НР от ОЗП	%	110				35,16	88	673,23
		СП от ОЗП	%	74				23,65	41	313,66
		НР от ЗПМ	%	98				0	93	0
		СП от ЗПМ	%	77				0	64	0
		Всего по позиции						96,41		1779,05
Итого прямые затраты по разделу								12430,4		84142,56
В том числе (справочно):										
фонд оплаты труда (ФОТ)								962,66		23045,61

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		материалы						11337,19		60406,02
		эксплуатация машин и механизмов						154,18		1256,45
		Накладные расходы						1031,39		19840,94
		Сметная прибыль						707,66		9578,75
		Итоги по разделу 25 Отопление подвала: прокладка магистралей (Подача - Т1 / Обратка - Т2), 17-18 этаж. Разрез Б-Б верхний ряд ИТП2 :								
		Итого Поз. 544-565						14169,45		113562,25
		Итого по разделу 25 Отопление подвала: прокладка магистралей (Подача - Т1 / Обратка - Т2), 17-18 этаж. Разрез Б-Б верхний ряд ИТП2						14169,45		113562,25
Раздел 26. Демонтаж оборудования. Отопление подвала: прокладка магистралей (Подача - Т1 / Обратка - Т2), 17-18 этаж. Разрез Б-Б верхний ряд ИТП2										
566	3.16-6-1 ТСН-2001.4 п.п.6.1.1.3. ; ТСН-2001.6 ОП п.11 [Доп.46]	Прокладка трубопроводов отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб диаметром 15 мм	100 м трубо прово да	0,1 10 / 100	432,24			1,02		
		ЗП			370,95	0,3*1,15		12,8	23,94	306,38
		ЭМ			43,16	0,3*1,25		1,62	9,05	14,65
		в т.ч. ЗПМ			(8,59)	0,3*1,25		(0,32)	23,94	(7,71)
		МР			18,13	0			5,54	
		НР от ОЗП	%	110				14,08	88	269,61
		СП от ОЗП	%	74				9,47	41	125,62
		НР от ЗПМ	%	98				0,31	93	7,17
		СП от ЗПМ	%	77				0,25	64	4,93
		Всего по позиции						38,53		728,36
567	3.16-10-4 ТСН-2001.4 п.п.6.1.1.3. ; ТСН-2001.6 ОП п.11 [Доп.46]	Прокладка трубопроводов отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб диаметром 80 мм (прм: диаметром 89 мм)	100 м трубо прово да	0,2 20 / 100	1175,25			5		
		ЗП			905,52	0,3*1,15		62,48	23,94	1495,79
		ЭМ			218,14	0,3*1,25		16,36	7,99	130,72
		в т.ч. ЗПМ			(31,03)	0,3*1,25		(2,33)	23,94	(55,71)
		МР			51,59	0			5,54	
		НР от ОЗП	%	110				68,73	88	1316,3
		СП от ОЗП	%	74				46,24	41	613,27
		НР от ЗПМ	%	98				2,28	93	51,81
		СП от ЗПМ	%	77				1,79	64	35,65
		Всего по позиции						197,88		3643,54
568	6.68-13-1 ТСН-2001.6 ОП п.11 [Доп.46]	Механизированная погрузка строительного мусора в автомобили-самосвалы	1 т	0,1604 (1,28*10+ 7,38*20)/1 000	8,86					
		ЗП				1,15			23,94	
		ЭМ			8,86	1,25		1,78	8,45	15,01
		в т.ч. ЗПМ			(1,48)	1,25		(0,3)	23,94	(7,1)
		МР								
		НР от ОЗП	%	91					73	
		СП от ОЗП	%	70					41	
		НР от ЗПМ	%	98				0,29	93	6,6
		СП от ЗПМ	%	77				0,23	64	4,54
		Всего по позиции						2,3		26,15
569	15.1-50-11	Перевозка строительного мусора на расстояние 50 км автосамосвалами грузоподъемностью до 20 т	1 т	0,1604	49,85					
		ЗП							23,94	
		ЭМ			49,85			8	8,45	67,57
		в т.ч. ЗПМ							23,94	
		МР								
		НР от ОЗП	%	0					73	
		СП от ОЗП	%	0					41	
		НР от ЗПМ	%	98				0	93	0
		СП от ЗПМ	%	77				0	64	0
		Всего по позиции						8		67,57
Итого прямые затраты по разделу								103,04		2030,12

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		В том числе (справочно):								
		фонд оплаты труда (ФОТ)						78,23		1872,69
		эксплуатация машин и механизмов						27,76		227,95
		Накладные расходы						85,69		1651,49
		Сметная прибыль						57,98		784,01
		Итоги по разделу 26 Демонтаж оборудования. Отопление подвала: прокладка магистралей (Подача - Т1 / Обратка - Т2), 17-18 этаж. Разрез Б-Б								
		Итого Строительные работы						238,71		4398,05
		Итого Прочие затраты						8		67,57
		Итого						246,71		4465,62
		Итого по разделу 26 Демонтаж оборудования. Отопление подвала: прокладка магистралей (Подача - Т1 / Обратка - Т2), 17-18 этаж. Разрез Б-Б верхний ряд ИТП2						246,71		4465,62
Раздел 27. Отопление подвала: прокладка магистралей (Подача - Т1 / Обратка - Т2) Ст. на отм. 0.000. Разрез В-В 2 ряд ИТП2										
570	3.16-6-1 ТСН- 2001.6 ОП п.11 [Доп.46]	Прокладка трубопроводов отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб диаметром 15 мм	100 м трубо прово да	0,6 60 / 100	432,24			20,49		
		ЗП			370,95	1,15		255,96	23,94	6127,57
		ЭМ			43,16	1,25		32,37	9,05	292,95
		в т.ч. ЗПМ			(8,59)	1,25		(6,44)	23,94	(154,23)
		МР			18,13			10,88	5,54	60,26
		НР от ОЗП	%	110				281,56	88	5392,26
		СП от ОЗП	%	74				189,41	41	2512,3
		НР от ЗПМ	%	98				6,31	93	143,43
		СП от ЗПМ	%	77				4,96	64	98,71
		Всего по позиции						781,45		14627,48
571	1.12-1-40 ТСН- 2001.6 ОП п.11 [Доп.46]	Узлы трубопроводов из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб с гильзами для систем отопления, диаметр условного прохода 15 мм	м	60	30,15			1809	5,34	9660,06
572	3.16-6-2 ТСН- 2001.6 ОП п.11 [Доп.46]	Прокладка трубопроводов отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб диаметром 20 мм	100 м трубо прово да	0,5 50 / 100	432,24			17,08		
		ЗП			370,95	1,15		213,3	23,94	5106,31
		ЭМ			43,16	1,25		26,98	9,05	244,12
		в т.ч. ЗПМ			(8,59)	1,25		(5,37)	23,94	(128,53)
		МР			18,13			9,07	5,54	50,22
		НР от ОЗП	%	110				234,63	88	4493,55
		СП от ОЗП	%	74				157,84	41	2093,59
		НР от ЗПМ	%	98				5,26	93	119,53
		СП от ЗПМ	%	77				4,13	64	82,26
		Всего по позиции						651,21		12189,58
573	1.12-1-41 ТСН- 2001.6 ОП п.11 [Доп.46]	Узлы трубопроводов из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб с гильзами для систем отопления, диаметр условного прохода 20 мм	м	50	31,32			1566	6,49	10163,34
574	3.16-6-3 ТСН- 2001.6 ОП п.11 [Доп.46]	Прокладка трубопроводов отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб диаметром 25 мм	100 м трубо прово да	0,4 40 / 100	432,24			13,66		
		ЗП			370,95	1,15		170,64	23,94	4085,05
		ЭМ			43,16	1,25		21,58	9,05	195,3
		в т.ч. ЗПМ			(8,59)	1,25		(4,3)	23,94	(102,82)
		МР			18,13			7,25	5,54	40,18
		НР от ОЗП	%	110				187,7	88	3594,84
		СП от ОЗП	%	74				126,27	41	1674,87
		НР от ЗПМ	%	98				4,21	93	95,62
		СП от ЗПМ	%	77				3,31	64	65,8
		Всего по позиции						520,96		9751,66
575	1.12-1-42 ТСН- 2001.6 ОП п.11 [Доп.46]	Узлы трубопроводов из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб с гильзами для систем отопления, диаметр условного прохода 25 мм	м	40	31,75			1270	8,52	10820,4

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
576	3.16-6-4 ТСН- 2001.6 ОП п.11 [Доп.46]	Прокладка трубопроводов отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб диаметром 32 мм	100 м трубо прово да	0,1 10 / 100	432,24			3,42		
		ЗП			370,95	1,15		42,66	23,94	1021,26
		ЭМ			43,16	1,25		5,4	9,05	48,82
		в т.ч. ЗПМ			'(8,59)	1,25		(1,07)	23,94	(25,71)
		МР			18,13			1,81	5,54	10,04
		НР от ОЗП	%	110				46,93	88	898,71
		СП от ОЗП	%	74				31,57	41	418,72
		НР от ЗПМ	%	98				1,05	93	23,91
		СП от ЗПМ	%	77				0,82	64	16,45
		Всего по позиции						130,24		2437,91
577	1.12-1-43 ТСН- 2001.6 ОП п.11 [Доп.46]	Узлы трубопроводов из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб с гильзами для систем отопления, диаметр условного прохода 32 мм	м	10	33,31			333,1	10,32	3437,59
578	3.16-6-5 ТСН- 2001.6 ОП п.11 [Доп.46]	Прокладка трубопроводов отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб диаметром 40 мм	100 м трубо прово да	0,2 20 / 100	432,24			6,83		
		ЗП			370,95	1,15		85,32	23,94	2042,52
		ЭМ			43,16	1,25		10,79	9,05	97,65
		в т.ч. ЗПМ			'(8,59)	1,25		(2,15)	23,94	(51,41)
		МР			18,13			3,63	5,54	20,09
		НР от ОЗП	%	110				93,85	88	1797,42
		СП от ОЗП	%	74				63,14	41	837,43
		НР от ЗПМ	%	98				2,11	93	47,81
		СП от ЗПМ	%	77				1,66	64	32,9
		Всего по позиции						260,5		4875,82
579	1.12-1-44 ТСН- 2001.6 ОП п.11 [Доп.46]	Узлы трубопроводов из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб с гильзами для систем отопления, диаметр условного прохода 40 мм	м	20	36,01			720,2	11,41	8217,48
580	1.13-3-245 ТСН- 2001.6 ОП п.11 [Доп.46]	Клапаны балансировочные автоматические латунные муфтовые, с измерительными ниппелями, тип АВ-QM, Тmax=120°С, Рmax=1,6 МПа, пропускная способность 0,45 м3/ч, перепад давлений 0,16-4,0 бар, диаметр условного прохода 15 мм	шт.	8	2040,29			16322,32	4,66	76062,01
581	1.13-4-61 ТСН- 2001.6 ОП п.11 [Доп.46]	Кран шаровой латунный полнопроходной Techno-A (аналог V665), Тmax=120°С, Р=1,6 МПа, диаметр 15 мм	шт.	8	34,97			279,76	12,4	3469,02
582	1.13-4-71 ТСН- 2001.6 ОП п.11 [Доп.46]	Кран шаровой латунный полнопроходной, со спускным элементом и заглушкой, Techno-C (аналог V3000B), Тmax=120°С, Р=2,5 МПа, диаметр 15 мм	шт.	8	38,95			311,6	20,3	6325,48
583	3.16-27-1 ТСН- 2001.6 ОП п.11 [Доп.46]	Врезки в действующие внутренние сети трубопроводов отопления и водоснабжения диаметром 15 мм	1 врезк а	16	63,46			82,06		
		ЗП			57,09	1,15		1050,46	23,94	25147,92
		ЭМ			2,96	1,25		59,2	7,99	473,01
		в т.ч. ЗПМ			'(0,42)	1,25		(8,4)	23,94	(201,1)
		МР			3,41			54,56	5,42	295,72
		НР от ОЗП	%	110				1155,51	88	22130,17
		СП от ОЗП	%	74				777,34	41	10310,65
		НР от ЗПМ	%	98				8,23	93	187,02
		СП от ЗПМ	%	77				6,47	64	128,7
		Всего по позиции						3111,77		58673,19

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
584	1.13-1-1 ТСН- 2001.6 ОП п.11 [Доп.46]	Вентили бронзовые (латунные) запорные муфтовые, марка 15616к, давление 1,6 (16) МПа (кгс/см2), диаметр 15 мм	шт.	16	35,58			569,28	3,48	1981,09
585	3.16-27-5 ТСН- 2001.6 ОП п.11 [Доп.46]	Врезки в действующие внутренние сети трубопроводов отопления и водоснабжения диаметром 40 мм	1 врезк а	2	81,58			10,26		
		ЗП			57,09	1,15		131,31	23,94	3143,49
		ЭМ			2,96	1,25		7,4	7,99	59,13
		в т.ч. ЗПМ			(0,42)	1,25		(1,05)	23,94	(25,14)
		МР			21,53			43,06	4,38	188,6
		НР от ОЗП	%	110				144,44	88	2766,27
		СП от ОЗП	%	74				97,17	41	1288,83
		НР от ЗПМ	%	98				1,03	93	23,38
		СП от ЗПМ	%	77				0,81	64	16,09
		Всего по позиции						425,22		7485,79
586	1.13-1-5 ТСН- 2001.6 ОП п.11 [Доп.46]	Вентили бронзовые (латунные) запорные муфтовые, марка 15616к, давление 1,6 (16) МПа (кгс/см2), диаметр 40 мм	шт.	2	98,84			197,68	6,03	1192,01
587	3.26-29-2 ТСН- 2001.6 ОП п.11 [Доп.46]	Тепловая изоляция строительных конструкций, покрытий и перекрытий сверху изделиями из пенопласта на битуме	1 м3 изоля ции	3,2445 (60+50+40 +10+20)*2 *0,009+3* 10*0,05*0, 003	338,25			34,59		
		ЗП			120,51	1,15		449,64	23,94	10764,47
		ЭМ			24,05	1,25		97,54	9,07	884,67
		в т.ч. ЗПМ			(4,81)	1,25		(19,51)	23,94	(467,01)
		МР			193,69			628,43	3,22	2023,54
		НР от ОЗП	%	91				409,17	73	7858,06
		СП от ОЗП	%	70				314,75	41	4413,43
		НР от ЗПМ	%	98				19,12	93	434,32
		СП от ЗПМ	%	77				15,02	64	298,89
		Всего по позиции						1933,67		26677,38
588	1.1-1-1290 ТСН- 2001.6 ОП п.11 [Доп.46]	Трубки теплоизоляционные из вспененного синтетического каучука, для систем трубопроводов, диапазон температур применения от -50 до +110°C, теплопроводность при температуре 0°C не более 0,036 Вт/(м х К), внутренний диаметр 18 мм, толщина 9 мм	м	60	6,24			374,4	7,93	2968,99
589	1.1-1-1291 ТСН- 2001.6 ОП п.11 [Доп.46]	Трубки теплоизоляционные из вспененного синтетического каучука, для систем трубопроводов, диапазон температур применения от -50 до +110°C, теплопроводность при температуре 0°C не более 0,036 Вт/(м х К), внутренний диаметр 22 мм, толщина 9 мм	м	50	7,22			361	7,21	2602,81
590	1.1-1-1292 ТСН- 2001.6 ОП п.11 [Доп.46]	Трубки теплоизоляционные из вспененного синтетического каучука, для систем трубопроводов, диапазон температур применения от -50 до +110°C, теплопроводность при температуре 0°C не более 0,036 Вт/(м х К), внутренний диаметр 28 мм, толщина 9 мм	м	40	9,21			368,4	7,27	2678,27
591	1.1-1-1293 ТСН- 2001.6 ОП п.11 [Доп.46]	Трубки теплоизоляционные из вспененного синтетического каучука, для систем трубопроводов, диапазон температур применения от -50 до +110°C, теплопроводность при температуре 0°C не более 0,036 Вт/(м х К), внутренний диаметр 35 мм, толщина 9 мм	м	10	10,7			107	7,3	781,1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
592	1.1-1-3119 ТСН- 2001.6 ОП п.11 [Доп.46]	Трубки теплоизоляционные из вспененного каучука, для систем трубопроводов, диапазон температур применения от -200 до +105°C, коэффициент теплопроводности при температуре 0°C не более 0,036 Вт/(м х °C), внутренний диаметр 42 мм, толщина 9 мм	м	20	28,69			573,8	2,18	1250,88
593	1.1-1-2542 ТСН- 2001.6 ОП п.11 [Доп.46]	Лента из вспененного каучука, самоклеящаяся, для проклейки швов теплоизоляции на объектах с повышенными требованиями по безопасности, диапазон температур применения от -200 до +130°C, коэффициент теплопроводности при температуре 0°C не более 0,038 Вт/(м х °C), ширина 50 мм, толщина 3 мм	м	30 3*10	19,93			597,9	5,93	3545,55
594	3.13-9-2 ТСН- 2001.6 ОП п.11 [Доп.46]	Огрунтовка металлических поверхностей грунтовкой ГФ-021 за один раз	100 м2	0,1601 16,01 / 100	104,48			0,98		
		ЗП			74,13	1,15		13,65	23,94	326,74
		ЭМ			20,89	1,25		4,18	6,02	25,17
		в т.ч. ЗПМ			(1,87)	1,25		(0,37)	23,94	(8,96)
		МР			9,46			1,51	6,08	9,21
		НР от ОЗП	%	100				13,65	81	264,66
		СП от ОЗП	%	64				8,74	41	133,96
		НР от ЗПМ	%	98				0,36	93	8,33
		СП от ЗПМ	%	77				0,28	64	5,73
		Всего по позиции						42,37		773,8
595	1.1-1-165 ТСН- 2001.6 ОП п.11 [Доп.46]	Грунтовка глифталевая, ГФ-021	т	0,001441	18660,6			26,89	2,04	54,86
596	3.13-11-8 ТСН- 2001.6 ОП п.11 [Доп.46]	Окраска огрунтованных металлических поверхностей эмалями ПФ-115	100 м2	0,1601 16,01 / 100	314,5	2		0,78		
		ЗП			25,35	2*1,15		9,33	23,94	223,47
		ЭМ			1,5	2*1,25		0,6	9,19	5,52
		в т.ч. ЗПМ			(0,31)	2*1,25		(0,12)	23,94	(2,97)
		МР			287,65	2		92,11	1,8	165,79
		НР от ОЗП	%	100				9,33	81	181,01
		СП от ОЗП	%	64				5,97	41	91,62
		НР от ЗПМ	%	98				0,12	93	2,76
		СП от ЗПМ	%	77				0,09	64	1,9
		Всего по позиции						117,55		672,07
597	3.9-33-4 ТСН- 2001.6 ОП п.11 [Доп.46]	Монтаж опорных конструкций подвесок и хомутов для крепления трубопроводов внутри зданий и сооружений	1 т конст рукци й	0,1512 151,2/100 0	1857,9			17,37		
		ЗП			1318,68	1,15		229,29	23,94	5489,25
		ЭМ			106,45	1,25		20,12	5,74	115,48
		в т.ч. ЗПМ			(12,41)	1,25		(2,35)	23,94	(56,15)
		МР			432,77			65,43	4,33	283,33
		НР от ОЗП	%	85				194,9	68	3732,69
		СП от ОЗП	%	70				160,5	41	2250,59
		НР от ЗПМ	%	98				2,3	93	52,22
		СП от ЗПМ	%	77				1,81	64	35,94
		Всего по позиции						674,35		11959,5
598	1.6-1-264 ТСН- 2001.6 ОП п.11 [Доп.46]	Опорные части трубопроводов стальные огрунтованные	т	0,1512	26732,5			4041,95	1,96	7922,23

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
599	3.16-29-1 ТСН- 2001.6 ОП п.11 [Доп.46]	Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения диаметром до 50 мм	100 м трубопровода	1,8 (60+50+40+10+20) / 100	147,34			19,15		
		ЗП			138,94	1,15		287,61	23,94	6885,28
		ЭМ				1,25				
		в т.ч. ЗПМ				1,25			23,94	
		МР			8,4			15,12	4,89	73,94
		НР от ОЗП	%	110				316,37	88	6059,05
		СП от ОЗП	%	74				212,83	41	2822,96
		НР от ЗПМ	%	98				0	93	0
		СП от ЗПМ	%	77				0	64	0
		Всего по позиции						831,93		15841,23
		Итого прямые затраты по разделу						33988,47		229159,24
		В том числе (справочно):								
		фонд оплаты труда (ФОТ)						2990,3		71587,36
		материалы						30763,14		156354,09
		эксплуатация машин и механизмов						286,16		2441,82
		Накладные расходы						3138,14		60307,02
		Сметная прибыль						2184,89		29632,32
		Итоги по разделу 27 Отопление подвала: прокладка магистралей (Подача - Т1 / Обратка - Т2) Ст. на отм. 0.000. Разрез В-В 2 ряд ИТП2 :								
		Итого Поз. 570-599						39311,5		319098,58
		Итого по разделу 27 Отопление подвала: прокладка магистралей (Подача - Т1 / Обратка - Т2) Ст. на отм. 0.000. Разрез В-В 2 ряд ИТП2						39311,5		319098,58
Раздел 28. Демонтаж оборудования. Отопление подвала: прокладка магистралей (Подача - Т1 / Обратка - Т2) Ст. на отм. 0.000. Разрез В-В 2 ряд ИТП2										
600	3.16-6-1 ТСН- 2001.4 п.п.6.1.1.3. ; ТСН- 2001.6 ОП п.11 [Доп.46]	Прокладка трубопроводов отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб диаметром 15 мм	100 м трубопровода	0,6 60 / 100	432,24			6,15		
		ЗП			370,95	0,3*1,15		76,79	23,94	1838,27
		ЭМ			43,16	0,3*1,25		9,71	9,05	87,88
		в т.ч. ЗПМ			(8,59)	0,3*1,25		(1,93)	23,94	(46,27)
		МР			18,13	0			5,54	
		НР от ОЗП	%	110				84,47	88	1617,68
		СП от ОЗП	%	74				56,82	41	753,69
		НР от ЗПМ	%	98				1,89	93	43,03
		СП от ЗПМ	%	77				1,49	64	29,61
		Всего по позиции						231,17		4370,16
601	3.16-6-2 ТСН- 2001.4 п.п.6.1.1.3. ; ТСН- 2001.6 ОП п.11 [Доп.46]	Прокладка трубопроводов отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб диаметром 20 мм	100 м трубопровода	0,5 50 / 100	432,24			5,12		
		ЗП			370,95	0,3*1,15		63,99	23,94	1531,89
		ЭМ			43,16	0,3*1,25		8,09	9,05	73,24
		в т.ч. ЗПМ			(8,59)	0,3*1,25		(1,61)	23,94	(38,56)
		МР			18,13	0			5,54	
		НР от ОЗП	%	110				70,39	88	1348,06
		СП от ОЗП	%	74				47,35	41	628,07
		НР от ЗПМ	%	98				1,58	93	35,86
		СП от ЗПМ	%	77				1,24	64	24,68
		Всего по позиции						192,64		3641,8
602	3.16-6-3 ТСН- 2001.4 п.п.6.1.1.3. ; ТСН- 2001.6 ОП п.11 [Доп.46]	Прокладка трубопроводов отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб диаметром 25 мм	100 м трубопровода	0,4 40 / 100	432,24			4,1		
		ЗП			370,95	0,3*1,15		51,19	23,94	1225,51
		ЭМ			43,16	0,3*1,25		6,47	9,05	58,59

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		в т.ч. ЗПМ			'(8,59)	0,3*1,25		(1,29)	23,94	(30,85)
		МР			18,13	0			5,54	
		НР от ОЗП	%	110				56,31	88	1078,45
		СП от ОЗП	%	74				37,88	41	502,46
		НР от ЗПМ	%	98				1,26	93	28,69
		СП от ЗПМ	%	77				0,99	64	19,74
		Всего по позиции						154,1		2913,44
603	3.16-6-4 ТСН- 2001.4 п.п.6.1.1.3. ; ТСН- 2001.6 ОП п.11 [Доп.46]	Прокладка трубопроводов отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб диаметром 32 мм	100 м трубо прово да	0,1 10 / 100	432,24			1,02		
		ЗП			370,95	0,3*1,15		12,8	23,94	306,38
		ЭМ			43,16	0,3*1,25		1,62	9,05	14,65
		в т.ч. ЗПМ			'(8,59)	0,3*1,25		(0,32)	23,94	(7,71)
		МР			18,13	0			5,54	
		НР от ОЗП	%	110				14,08	88	269,61
		СП от ОЗП	%	74				9,47	41	125,62
		НР от ЗПМ	%	98				0,31	93	7,17
		СП от ЗПМ	%	77				0,25	64	4,93
		Всего по позиции						38,53		728,36
604	3.16-6-5 ТСН- 2001.4 п.п.6.1.1.3. ; ТСН- 2001.6 ОП п.11 [Доп.46]	Прокладка трубопроводов отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб диаметром 40 мм	100 м трубо прово да	0,2 20 / 100	432,24			2,05		
		ЗП			370,95	0,3*1,15		25,6	23,94	612,76
		ЭМ			43,16	0,3*1,25		3,24	9,05	29,29
		в т.ч. ЗПМ			'(8,59)	0,3*1,25		(0,64)	23,94	(15,42)
		МР			18,13	0			5,54	
		НР от ОЗП	%	110				28,16	88	539,23
		СП от ОЗП	%	74				18,94	41	251,23
		НР от ЗПМ	%	98				0,63	93	14,34
		СП от ЗПМ	%	77				0,49	64	9,87
		Всего по позиции						77,06		1456,72
605	6.68-13-1 ТСН- 2001.6 ОП п.11 [Доп.46]	Механизированная погрузка строительного мусора в автомобили-самосвалы	1 т	0,3625 (1,28*60+ 1,66*50+2, 39*40+3,0 3*10+3,84 *20)/1000	8,86					
		ЗП				1,15			23,94	
		ЭМ			8,86	1,25		4,01	8,45	33,92
		в т.ч. ЗПМ			'(1,48)	1,25		(0,67)	23,94	(16,05)
		МР								
		НР от ОЗП	%	91					73	
		СП от ОЗП	%	70					41	
		НР от ЗПМ	%	98				0,66	93	14,93
		СП от ЗПМ	%	77				0,52	64	10,27
		Всего по позиции						5,19		59,12
606	15.1-50-11	Перевозка строительного мусора на расстояние 50 км автосамосвалами грузоподъемностью до 20 т	1 т	0,3625	49,85					
		ЗП							23,94	
		ЭМ			49,85			18,07	8,45	152,7
		в т.ч. ЗПМ							23,94	
		МР								
		НР от ОЗП	%	0					73	
		СП от ОЗП	%	0					41	
		НР от ЗПМ	%	98				0	93	0
		СП от ЗПМ	%	77				0	64	0
		Всего по позиции						18,07		152,7
		Итого прямые затраты по разделу						281,58		5965,08
		В том числе (справочно):								
		фонд оплаты труда (ФОТ)						236,83		5669,67
		эксплуатация машин и механизмов						51,21		450,27

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Накладные расходы						259,74		4997,05
		Сметная прибыль						175,44		2360,17
		Итого по разделу 28 Демонтаж оборудования. Отопление подвала: прокладка магистралей (Подача - Т1 / Обратка - Т2) Ст. на отм. 0.000. Разрез								
		Итого Строительные работы						698,69		13169,6
		Итого Прочие затраты						18,07		152,7
		Итого						716,76		13322,3
		Итого по разделу 28 Демонтаж оборудования. Отопление подвала: прокладка магистралей (Подача - Т1 / Обратка - Т2) Ст. на отм. 0.000. Разрез						716,76		13322,3
Раздел 29. Отопление подвала: прокладка магистралей (Подача - Т1) верхней зоны. Разрез Б-Б 3 ряд ИТП2										
607	3.16-10-5 ТСН- 2001.6 ОП п.11 [Доп.46]	Прокладка трубопроводов отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб диаметром 100 мм	100 м трубо прово да	1 100 / 100	1175,25			83,38		
		ЗП			905,52	1,15		1041,35	23,94	24929,87
		ЭМ			218,14	1,25		272,68	7,99	2178,67
		в т.ч. ЗПМ			(31,03)	1,25		(38,79)	23,94	(928,57)
		МР			51,59			51,59	5,54	285,81
		НР от ОЗП	%	110				1145,49	88	21938,29
		СП от ОЗП	%	74				770,6	41	10221,25
		НР от ЗПМ	%	98				38,01	93	863,57
		СП от ЗПМ	%	77				29,87	64	594,28
		Всего по позиции						3349,59		61011,74
608	1.12-1-49 ТСН- 2001.6 ОП п.11 [Доп.46]	Узлы трубопроводов отопления, водоснабжения из стальных электросварных труб с гильзами, наружный диаметр (толщина стенки) 108х4,0 мм	м	100	108,8			10880	10,28	111846,4
609	3.16-27-8 ТСН- 2001.6 ОП п.11 [Доп.46]	Врезки в действующие внутренние сети трубопроводов отопления и водоснабжения диаметром 100 мм	1 врезк а	4 2+2	175,34			30,64		
		ЗП			84,05	1,15		386,63	23,94	9255,92
		ЭМ			13,07	1,25		65,35	8,17	533,91
		в т.ч. ЗПМ			(1,98)	1,25		(9,9)	23,94	(237,01)
		МР			78,22			312,88	5,45	1705,2
		НР от ОЗП	%	110				425,29	88	8145,21
		СП от ОЗП	%	74				286,11	41	3794,93
		НР от ЗПМ	%	98				9,7	93	220,42
		СП от ЗПМ	%	77				7,62	64	151,69
		Всего по позиции						1493,58		23807,28
610	1.13-1-26 ТСН- 2001.6 ОП п.11 [Доп.46]	Вентили стальные проходные, фланцевые для воды и пара, марка 15с22нж, давление 4,0 (40) МПа (кгс/см ²), диаметр 100 мм	шт.	4	1102,14			4408,56	7,14	31477,12
611	3.26-29-2 ТСН- 2001.6 ОП п.11 [Доп.46]	Тепловая изоляция строительных конструкций, покрытий и перекрытий сверху изделиями из пенопласта на битуме	1 м ³ изоля ции	1,803 100*2*0,0 09+2*10*0 ,05*0,003	338,25			19,22		
		ЗП			120,51	1,15		249,87	23,94	5981,92
		ЭМ			24,05	1,25		54,2	9,07	491,62
		в т.ч. ЗПМ			(4,81)	1,25		(10,84)	23,94	(259,52)
		МР			193,69			349,22	3,22	1124,5
		НР от ОЗП	%	91				227,38	73	4366,8
		СП от ОЗП	%	70				174,91	41	2452,59
		НР от ЗПМ	%	98				10,62	93	241,35
		СП от ЗПМ	%	77				8,35	64	166,09
		Всего по позиции						1074,55		14824,87
612	1.1-1-3124 ТСН- 2001.6 ОП п.11 [Доп.46]	Трубки теплоизоляционные из вспененного каучука, для систем трубопроводов, диапазон температур применения от -200 до +105°С, коэффициент теплопроводности при температуре 0°С не более 0,036 Вт/(м х °С), внутренний диаметр 114 мм, толщина 9 мм	м	100	118,18			11818	2,39	28245,02

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
613	1.1-1-2542 ТСН- 2001.6 ОП п.11 [Доп.46]	Лента из вспененного каучука, самоклеящаяся, для проклейки швов теплоизоляции на объектах с повышенными требованиями по безопасности, диапазон температур применения от -200 до +130°С, коэффициент теплопроводности при температуре 0°С не более 0,038 Вт/(м х °С), ширина 50 мм, толщина 3 мм	м	20 2*10	19,93			398,6	5,93	2363,7
614	3.13-9-2 ТСН- 2001.6 ОП п.11 [Доп.46]	Огрунтовка металлических поверхностей грунтовкой ГФ-021 за один раз	100 м2	0,3393 33,93 / 100	104,48			2,07		
		ЗП			74,13	1,15		28,93	23,94	692,47
		ЭМ			20,89	1,25		8,86	6,02	53,34
		в т.ч. ЗПМ			'(1,87)	1,25		(0,79)	23,94	(18,99)
		МР			9,46			3,21	6,08	19,52
		НР от ОЗП	%	100				28,93	81	560,9
		СП от ОЗП	%	64				18,52	41	283,91
		НР от ЗПМ	%	98				0,77	93	17,66
		СП от ЗПМ	%	77				0,61	64	12,15
		Всего по позиции						89,83		1639,95
615	1.1-1-165 ТСН- 2001.6 ОП п.11 [Доп.46]	Грунтовка глифталевая, ГФ-021	т	0,003054	18660,6			56,99	2,04	116,26
616	3.13-11-8 ТСН- 2001.6 ОП п.11 [Доп.46]	Окраска огрунтованных металлических поверхностей эмалями ПФ-115	100 м2	0,3393 33,93 / 100	314,5	2		1,66		
		ЗП			25,35	2*1,15		19,78	23,94	473,6
		ЭМ			1,5	2*1,25		1,27	9,19	11,69
		в т.ч. ЗПМ			'(0,31)	2*1,25		(0,26)	23,94	(6,3)
		МР			287,65	2		195,2	1,8	351,36
		НР от ОЗП	%	100				19,78	81	383,62
		СП от ОЗП	%	64				12,66	41	194,18
		НР от ЗПМ	%	98				0,25	93	5,86
		СП от ЗПМ	%	77				0,2	64	4,03
		Всего по позиции						249,14		1424,34
617	3.9-33-4 ТСН- 2001.6 ОП п.11 [Доп.46]	Монтаж опорных конструкций подвесок и хомутов для крепления трубопроводов внутри зданий и сооружений	1 т конст рукци й	0,084 84/1000	1857,9			9,65		
		ЗП			1318,68	1,15		127,38	23,94	3049,58
		ЭМ			106,45	1,25		11,18	5,74	64,16
		в т.ч. ЗПМ			'(12,41)	1,25		(1,3)	23,94	(31,2)
		МР			432,77			36,35	4,33	157,41
		НР от ОЗП	%	85				108,27	68	2073,71
		СП от ОЗП	%	70				89,17	41	1250,33
		НР от ЗПМ	%	98				1,27	93	29,02
		СП от ЗПМ	%	77				1	64	19,97
		Всего по позиции						374,62		6644,18
618	1.6-1-264 ТСН- 2001.6 ОП п.11 [Доп.46]	Опорные части трубопроводов стальные огрунтованные	т	0,084	26732,5			2245,53	1,96	4401,24
619	3.16-29-2 ТСН- 2001.6 ОП п.11 [Доп.46]	Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения диаметром до 100 мм	100 м трубо прово да	1 100 / 100	167,14			10,64		
		ЗП			138,94	1,15		159,78	23,94	3825,16
		ЭМ				1,25				
		в т.ч. ЗПМ				1,25			23,94	
		МР			28,2			28,2	4,81	135,64
		НР от ОЗП	%	110				175,76	88	3366,14
		СП от ОЗП	%	74				118,24	41	1568,32
		НР от ЗПМ	%	98				0	93	0

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		СП от ЗПМ	%	77				0	64	0
		Всего по позиции						481,98		8895,26
		Итого прямые затраты по разделу						33211,59		233771,09
		В том числе (справочно):								
		фонд оплаты труда (ФОТ)						2075,6		49690,11
		материалы						30784,33		182229,18
		эксплуатация машин и механизмов						413,54		3333,39
		Накладные расходы						2191,52		42212,55
		Сметная прибыль						1517,86		20713,72
		Итого по разделу 29 Отопление подвала: прокладка магистралей (Подача - Т1) верхней зоны. Разрез Б-Б 3 ряд ИТП2 :								
		Итого Поз. 607-619						36920,97		296697,36
		Итого по разделу 29 Отопление подвала: прокладка магистралей (Подача - Т1) верхней зоны. Разрез Б-Б 3 ряд ИТП2						36920,97		296697,36
Раздел 30. Демонтаж оборудования. Отопление подвала: прокладка магистралей (Подача - Т1) верхней зоны. Разрез Б-Б 3 ряд ИТП2										
620	3.16-10-5 ТСН- 2001.4 п.п.6.1.1.3. ; ТСН- 2001.6 ОП п.11 [Доп.46]	Прокладка трубопроводов отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб диаметром 100 мм	100 м трубо прово да	1 100 / 100	1175,25			25,01		
		ЗП			905,52	0,3*1,15		312,4	23,94	7478,96
		ЭМ			218,14	0,3*1,25		81,8	7,99	653,6
		в т.ч. ЗПМ			(31,03)	0,3*1,25		(11,64)	23,94	(278,57)
		МР			51,59	0			5,54	
		НР от ОЗП	%	110				343,64	88	6581,48
		СП от ОЗП	%	74				231,18	41	3066,37
		НР от ЗПМ	%	98				11,41	93	259,07
		СП от ЗПМ	%	77				8,96	64	178,28
		Всего по позиции						989,39		18217,76
621	6.68-13-1 ТСН- 2001.6 ОП п.11 [Доп.46]	Механизированная погрузка строительного мусора в автомобили-самосвалы	1 т	1,025 (10,25*100) / 1000	8,86					
		ЗП				1,15			23,94	
		ЭМ			8,86	1,25		11,35	8,45	95,92
		в т.ч. ЗПМ			(1,48)	1,25		(1,9)	23,94	(45,4)
		МР								
		НР от ОЗП	%	91					73	
		СП от ОЗП	%	70					41	
		НР от ЗПМ	%	98				1,86	93	42,22
		СП от ЗПМ	%	77				1,46	64	29,06
		Всего по позиции						14,67		167,2
622	15.1-50-11	Перевозка строительного мусора на расстояние 50 км автосамосвалами грузоподъемностью до 20 т	1 т	1,025	49,85					
		ЗП							23,94	
		ЭМ			49,85			51,1	8,45	431,76
		в т.ч. ЗПМ							23,94	
		МР								
		НР от ОЗП	%	0					73	
		СП от ОЗП	%	0					41	
		НР от ЗПМ	%	98				0	93	0
		СП от ЗПМ	%	77				0	64	0
		Всего по позиции						51,1		431,76
		Итого прямые затраты по разделу						456,65		8660,24
		В том числе (справочно):								
		фонд оплаты труда (ФОТ)						325,94		7802,93
		эксплуатация машин и механизмов						144,25		1181,28
		Накладные расходы						356,91		6882,77
		Сметная прибыль						241,6		3273,71
		Итого по разделу 30 Демонтаж оборудования. Отопление подвала: прокладка магистралей (Подача - Т1) верхней зоны. Разрез Б-Б 3 ряд ИТП2 :								
		Итого Строительные работы						1004,06		18384,96
		Итого Прочие затраты						51,1		431,76
		Итого						1055,16		18816,72
		Итого по разделу 30 Демонтаж оборудования. Отопление подвала: прокладка магистралей (Подача - Т1) верхней зоны. Разрез Б-Б 3 ряд ИТП2						1055,16		18816,72

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Раздел 31. Отопление подвала: прокладка магистралей (Подача - Т1 / Обратка - Т2) вентиляционное оборудование.										
Разрез Б-Б 3 ряд ИТП2										
623	3.16-6-3 ТСН- 2001.6 ОП п.11 [Доп.46]	Прокладка трубопроводов отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб диаметром 25 мм	100 м трубо прово да	0,1 10 / 100	432,24			3,42		
		ЗП			370,95	1,15		42,66	23,94	1021,26
		ЭМ			43,16	1,25		5,4	9,05	48,82
		в т.ч. ЗПМ			(8,59)	1,25		(1,07)	23,94	(25,71)
		МР			18,13			1,81	5,54	10,04
		НР от ОЗП	%	110				46,93	88	898,71
		СП от ОЗП	%	74				31,57	41	418,72
		НР от ЗПМ	%	98				1,05	93	23,91
		СП от ЗПМ	%	77				0,82	64	16,45
		Всего по позиции						130,24		2437,91
624	1.12-1-42 ТСН- 2001.6 ОП п.11 [Доп.46]	Узлы трубопроводов из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб с гильзами для систем отопления, диаметр условного прохода 25 мм	м	10	31,75			317,5	8,52	2705,1
625	3.16-6-4 ТСН- 2001.6 ОП п.11 [Доп.46]	Прокладка трубопроводов отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб диаметром 32 мм	100 м трубо прово да	2 200 / 100	432,24			68,31		
		ЗП			370,95	1,15		853,19	23,94	20425,25
		ЭМ			43,16	1,25		107,9	9,05	976,5
		в т.ч. ЗПМ			(8,59)	1,25		(21,48)	23,94	(514,11)
		МР			18,13			36,26	5,54	200,88
		НР от ОЗП	%	110				938,51	88	17974,22
		СП от ОЗП	%	74				631,36	41	8374,35
		НР от ЗПМ	%	98				21,05	93	478,12
		СП от ЗПМ	%	77				16,54	64	329,03
		Всего по позиции						2604,81		48758,35
626	1.12-1-43 ТСН- 2001.6 ОП п.11 [Доп.46]	Узлы трубопроводов из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб с гильзами для систем отопления, диаметр условного прохода 32 мм	м	200	33,31			6662	10,32	68751,84
627	1.13-4-63 ТСН- 2001.6 ОП п.11 [Доп.46]	Кран шаровой латунный полнопроходной Techno-A (аналог V665), Tmax=120°C, P=1,6 МПа, диаметр 25 мм	шт.	2	74,37			148,74	12,46	1853,3
628	1.13-4-73 ТСН- 2001.6 ОП п.11 [Доп.46]	Кран шаровой латунный полнопроходной, со спускным элементом и заглушкой, Techno-C (аналог V3000B), Tmax=120°C, P=2,5 МПа, диаметр 25 мм	шт.	2	88,54			177,08	14,03	2484,43
629	3.16-27-3 ТСН- 2001.6 ОП п.11 [Доп.46]	Врезки в действующие внутренние сети трубопроводов отопления и водоснабжения диаметром 25 мм	1 врезк а	4	74,55			20,52		
		ЗП			57,09	1,15		262,61	23,94	6286,98
		ЭМ			2,96	1,25		14,8	7,99	118,25
		в т.ч. ЗПМ			(0,42)	1,25		(2,1)	23,94	(50,27)
		МР			14,5			58	4,77	276,66
		НР от ОЗП	%	110				288,87	88	5532,54
		СП от ОЗП	%	74				194,33	41	2577,66
		НР от ЗПМ	%	98				2,06	93	46,75
		СП от ЗПМ	%	77				1,62	64	32,17
		Всего по позиции						822,29		14871,01
630	1.13-1-3 ТСН- 2001.6 ОП п.11 [Доп.46]	Вентили бронзовые (латунные) запорные муфтовые, марка 15616к, давление 1,6 (16) МПа (кгс/см2), диаметр 25 мм	шт.	4	45,46			181,84	5,44	989,21

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
631	3.16-27-4 ТСН- 2001.6 ОП п.11 [Доп.46]	Врезки в действующие внутренние сети трубопроводов отопления и водоснабжения диаметром 32 мм	1 врезк а	2	76,89			10,26		
		ЗП			57,09	1,15		131,31	23,94	3143,49
		ЭМ			2,96	1,25		7,4	7,99	59,13
		в т.ч. ЗПМ			(0,42)	1,25		(1,05)	23,94	(25,14)
		МР			16,84			33,68	4,81	162
		НР от ОЗП	%	110				144,44	88	2766,27
		СП от ОЗП	%	74				97,17	41	1288,83
		НР от ЗПМ	%	98				1,03	93	23,38
		СП от ЗПМ	%	77				0,81	64	16,09
		Всего по позиции						415,84		7459,19
632	1.13-1-4 ТСН- 2001.6 ОП п.11 [Доп.46]	Вентили бронзовые (латунные) запорные муфтовые, марка 15616к, давление 1,6 (16) МПа (кгс/см2), диаметр 32 мм	шт.	2	59,3			118,6	6,25	741,25
633	3.26-29-2 ТСН- 2001.6 ОП п.11 [Доп.46]	Тепловая изоляция строительных конструкций, покрытий и перекрытий сверху изделиями из пенопласта на битуме	1 м3 изоля ции	3,7845 (10+200)* 2*0,009+3 *10*0,05*0 ,003	338,25			40,34		
		ЗП			120,51	1,15		524,48	23,94	12556,07
		ЭМ			24,05	1,25		113,77	9,07	1031,91
		в т.ч. ЗПМ			(4,81)	1,25		(22,75)	23,94	(544,74)
		МР			193,69			733,02	3,22	2360,32
		НР от ОЗП	%	91				477,28	73	9165,93
		СП от ОЗП	%	70				367,14	41	5147,99
		НР от ЗПМ	%	98				22,3	93	506,61
		СП от ЗПМ	%	77				17,52	64	348,63
		Всего по позиции						2255,51		31117,46
634	1.1-1-1292 ТСН- 2001.6 ОП п.11 [Доп.46]	Трубки теплоизоляционные из вспененного синтетического каучука, для систем трубопроводов, диапазон температур применения от -50 до +110°C, теплопроводность при температуре 0°C не более 0,036 Вт/(м х К), внутренний диаметр 28 мм, толщина 9 мм	м	10	9,21			92,1	7,27	669,57
635	1.1-1-1293 ТСН- 2001.6 ОП п.11 [Доп.46]	Трубки теплоизоляционные из вспененного синтетического каучука, для систем трубопроводов, диапазон температур применения от -50 до +110°C, теплопроводность при температуре 0°C не более 0,036 Вт/(м х К), внутренний диаметр 35 мм, толщина 9 мм	м	200	10,7			2140	7,3	15622
636	1.1-1-2542 ТСН- 2001.6 ОП п.11 [Доп.46]	Лента из вспененного каучука, самоклеящаяся, для проклейки швов теплоизоляции на объектах с повышенными требованиями по безопасности, диапазон температур применения от -200 до +130°C, коэффициент теплопроводности при температуре 0°C не более 0,038 Вт/(м х °C), ширина 50 мм, толщина 3 мм	м	30 3*10	19,93			597,9	5,93	3545,55
637	3.13-9-2 ТСН- 2001.6 ОП п.11 [Доп.46]	Огрунтовка металлических поверхностей грунтовкой ГФ-021 за один раз	100 м2	0,2511 25,11 / 100	104,48			1,53		
		ЗП			74,13	1,15		21,41	23,94	512,46
		ЭМ			20,89	1,25		6,56	6,02	39,47
		в т.ч. ЗПМ			(1,87)	1,25		(0,59)	23,94	(14,05)
		МР			9,46			2,38	6,08	14,44
		НР от ОЗП	%	100				21,41	81	415,09
		СП от ОЗП	%	64				13,7	41	210,11
		НР от ЗПМ	%	98				0,58	93	13,07
		СП от ЗПМ	%	77				0,45	64	8,99

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Всего по позиции						66,49		1213,63
638	1.1-1-165 ТСН- 2001.6 ОП п.11 [Доп.46]	Грунтовка глифталевая, ГФ-021	т	0,00226	18660,6			42,17	2,04	86,03
639	3.13-11-8 ТСН- 2001.6 ОП п.11 [Доп.46]	Окраска огрунтованных металлических поверхностей эмалями ПФ-115	100 м2	0,2511 25,11 / 100	314,5	2		1,23		
		ЗП			25,35	2*1,15		14,64	23,94	350,49
		ЭМ			1,5	2*1,25		0,94	9,19	8,65
		в т.ч. ЗПМ			'(0,31)	2*1,25		(0,19)	23,94	(4,66)
		МР			287,65	2		144,46	1,8	260,02
		НР от ОЗП	%	100				14,64	81	283,9
		СП от ОЗП	%	64				9,37	41	143,7
		НР от ЗПМ	%	98				0,19	93	4,33
		СП от ЗПМ	%	77				0,15	64	2,98
		Всего по позиции						184,39		1054,07
640	3.9-33-4 ТСН- 2001.6 ОП п.11 [Доп.46]	Монтаж опорных конструкций подвесок и хомутов для крепления трубопроводов внутри зданий и сооружений	1 т конст рукци й	0,1764 176,4/100 0	1857,9			20,27		
		ЗП			1318,68	1,15		267,51	23,94	6404,13
		ЭМ			106,45	1,25		23,47	5,74	134,73
		в т.ч. ЗПМ			'(12,41)	1,25		(2,74)	23,94	(65,51)
		МР			432,77			76,34	4,33	330,55
		НР от ОЗП	%	85				227,38	68	4354,81
		СП от ОЗП	%	70				187,26	41	2625,69
		НР от ЗПМ	%	98				2,69	93	60,92
		СП от ЗПМ	%	77				2,11	64	41,93
		Всего по позиции						786,76		13952,76
641	1.6-1-264 ТСН- 2001.6 ОП п.11 [Доп.46]	Опорные части трубопроводов стальные огрунтованные	т	0,1764	26732,5			4715,61	1,96	9242,6
642	3.16-29-1 ТСН- 2001.6 ОП п.11 [Доп.46]	Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения диаметром до 50 мм	100 м трубо прово да	2,1 (10+200) / 100	147,34			22,34		
		ЗП			138,94	1,15		335,54	23,94	8032,83
		ЭМ				1,25				
		в т.ч. ЗПМ				1,25			23,94	
		МР			8,4			17,64	4,89	86,26
		НР от ОЗП	%	110				369,09	88	7068,89
		СП от ОЗП	%	74				248,3	41	3293,46
		НР от ЗПМ	%	98				0	93	0
		СП от ЗПМ	%	77				0	64	0
		Всего по позиции						970,57		18481,44
		Итого прямые затраты по разделу						19030,72		171542,47
		В том числе (справочно):								
		фонд оплаты труда (ФОТ)						2505,32		59977,15
		материалы						16297,13		110392,05
		эксплуатация машин и механизмов						280,24		2417,46
		Накладные расходы						2579,5		49617,45
		Сметная прибыль						1820,22		24876,78
		Итоги по разделу 31 Отопление подвала: прокладка магистралей (Подача - Т1 / Обратка - Т2) вентиляционное оборудование. Разрез Б-Б 3 ряд ИТП2 :								
		Итого Поз. 623-642						23430,44		246036,7
		Итого по разделу 31 Отопление подвала: прокладка магистралей (Подача - Т1 / Обратка - Т2) вентиляционное оборудование. Разрез Б-Б 3 ряд ИТП2						23430,44		246036,7
Раздел 32. Демонтаж оборудования. Отопление подвала: прокладка магистралей (Подача - Т1 / Обратка - Т2) вентиляционное оборудование. Разрез Б-Б 3 ряд ИТП2										

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
643	3.16-6-3 ТСН- 2001.4 п.п.6.1.1.3. ; ТСН- 2001.6 ОП п.11 [Доп.46]	Прокладка трубопроводов отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб диаметром 25 мм	100 м трубо прово да	0,1 10 / 100	432,24			1,02		
		ЗП			370,95	0,3*1,15		12,8	23,94	306,38
		ЭМ			43,16	0,3*1,25		1,62	9,05	14,65
		в т.ч. ЗПМ			(8,59)	0,3*1,25		(0,32)	23,94	(7,71)
		МР			18,13	0			5,54	
		НР от ОЗП	%	110				14,08	88	269,61
		СП от ОЗП	%	74				9,47	41	125,62
		НР от ЗПМ	%	98				0,31	93	7,17
		СП от ЗПМ	%	77				0,25	64	4,93
		Всего по позиции						38,53		728,36
644	3.16-6-4 ТСН- 2001.4 п.п.6.1.1.3. ; ТСН- 2001.6 ОП п.11 [Доп.46]	Прокладка трубопроводов отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб диаметром 32 мм	100 м трубо прово да	2 200 / 100	432,24			20,49		
		ЗП			370,95	0,3*1,15		255,96	23,94	6127,57
		ЭМ			43,16	0,3*1,25		32,37	9,05	292,95
		в т.ч. ЗПМ			(8,59)	0,3*1,25		(6,44)	23,94	(154,23)
		МР			18,13	0			5,54	
		НР от ОЗП	%	110				281,56	88	5392,26
		СП от ОЗП	%	74				189,41	41	2512,3
		НР от ЗПМ	%	98				6,31	93	143,43
		СП от ЗПМ	%	77				4,96	64	98,71
		Всего по позиции						770,57		14567,22
645	6.68-13-1 ТСН- 2001.6 ОП п.11 [Доп.46]	Механизированная погрузка строительного мусора в автомобили-самосвалы	1 т	0,6299 (2,39*10+ 3,03*200)/ 1000	8,86					
		ЗП				1,15			23,94	
		ЭМ			8,86	1,25		6,98	8,45	58,95
		в т.ч. ЗПМ			(1,48)	1,25		(1,17)	23,94	(27,9)
		МР								
		НР от ОЗП	%	91					73	
		СП от ОЗП	%	70					41	
		НР от ЗПМ	%	98				1,15	93	25,95
		СП от ЗПМ	%	77				0,9	64	17,86
		Всего по позиции						9,03		102,76
646	15.1-50-11	Перевозка строительного мусора на расстояние 50 км автосамосвалами грузоподъемностью до 20 т	1 т	0,6299	49,85					
		ЗП							23,94	
		ЭМ			49,85			31,4	8,45	265,33
		в т.ч. ЗПМ							23,94	
		МР								
		НР от ОЗП	%	0					73	
		СП от ОЗП	%	0					41	
		НР от ЗПМ	%	98				0	93	0
		СП от ЗПМ	%	77				0	64	0
		Всего по позиции						31,4		265,33
Итого прямые затраты по разделу								341,13		7065,83
В том числе (справочно):										
фонд оплаты труда (ФОТ)								276,69		6623,79
эксплуатация машин и механизмов								72,37		631,88
Накладные расходы								303,41		5838,42
Сметная прибыль								204,99		2759,42
Итого по разделу 32 Демонтаж оборудования. Отопление подвала: прокладка магистралей (Подача - Т1 / Обратка - Т2) вентиляционное оборудование. Разрез Б-Б 3 ряд ИТП2 :										
Итого Строительные работы								818,13		15398,34
Итого Прочие затраты								31,4		265,33
Итого								849,53		15663,67

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Итого по разделу 32 Демонтаж оборудования. Отопление подвала: прокладка магистралей (Подача - Т1 / Обратка - Т2) вентиляционное оборудование. Разрез Б-Б 3 ряд ИТП2								849,53		15663,67
Раздел 33. Отопление подвала: прокладка транзитных магистралей (Подача - Т1 / Обратка - Т2) ИТП1-ИТП2										
647	3.16-10-5 ТСН- 2001.6 ОП п.11 [Доп.46]	Прокладка трубопроводов отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб диаметром 100 мм (прим: диаметром 108 мм)	100 м трубо прово да	1 100 / 100	1175,25			83,38		
		ЗП			905,52	1,15		1041,35	23,94	24929,87
		ЭМ			218,14	1,25		272,68	7,99	2178,67
		в т.ч. ЗПМ			(31,03)	1,25		(38,79)	23,94	(928,57)
		МР			51,59			51,59	5,54	285,81
		НР от ОЗП	%	110				1145,49	88	21938,29
		СП от ОЗП	%	74				770,6	41	10221,25
		НР от ЗПМ	%	98				38,01	93	863,57
		СП от ЗПМ	%	77				29,87	64	594,28
		Всего по позиции						3349,59		61011,74
648	1.12-1-49 ТСН- 2001.6 ОП п.11 [Доп.46]	Узлы трубопроводов отопления, водоснабжения из стальных электросварных труб с гильзами, наружный диаметр (толщина стенки) 108х4,0 мм	м	100	108,8			10880	10,28	111846,4
649	3.16-27-8 ТСН- 2001.6 ОП п.11 [Доп.46]	Врезки в действующие внутренние сети трубопроводов отопления и водоснабжения диаметром 100 мм (прим: диаметром 108 мм)	1 врезк а	4 2+2	175,34			30,64		
		ЗП			84,05	1,15		386,63	23,94	9255,92
		ЭМ			13,07	1,25		65,35	8,17	533,91
		в т.ч. ЗПМ			(1,98)	1,25		(9,9)	23,94	(237,01)
		МР			78,22			312,88	5,45	1705,2
		НР от ОЗП	%	110				425,29	88	8145,21
		СП от ОЗП	%	74				286,11	41	3794,93
		НР от ЗПМ	%	98				9,7	93	220,42
		СП от ЗПМ	%	77				7,62	64	151,69
		Всего по позиции						1493,58		23807,28
650	1.13-1-26 ТСН- 2001.6 ОП п.11 [Доп.46]	Вентили стальные проходные, фланцевые для воды и пара, марка 15с22нж, давление 4,0 (40) МПа (кгс/см ²), диаметр 100 мм (прим: диаметром 108 мм)	шт.	4	1102,14			4408,56	7,14	31477,12
651	3.26-29-2 ТСН- 2001.6 ОП п.11 [Доп.46]	Тепловая изоляция строительных конструкций, покрытий и перекрытий сверху изделиями из пенопласта на битуме	1 м ³ изоля ции	1,803 100*2*0,0 09+10*2*0 ,05*0,003	338,25			19,22		
		ЗП			120,51	1,15		249,87	23,94	5981,92
		ЭМ			24,05	1,25		54,2	9,07	491,62
		в т.ч. ЗПМ			(4,81)	1,25		(10,84)	23,94	(259,52)
		МР			193,69			349,22	3,22	1124,5
		НР от ОЗП	%	91				227,38	73	4366,8
		СП от ОЗП	%	70				174,91	41	2452,59
		НР от ЗПМ	%	98				10,62	93	241,35
		СП от ЗПМ	%	77				8,35	64	166,09
		Всего по позиции						1074,55		14824,87
652	1.1-1-3124 ТСН- 2001.6 ОП п.11 [Доп.46]	Трубки теплоизоляционные из вспененного каучука, для систем трубопроводов, диапазон температур применения от -200 до +105°С, коэффициент теплопроводности при температуре 0°С не более 0,036 Вт/(м х °С), внутренний диаметр 114 мм, толщина 9 мм (прим: диаметром 108 мм)	м	100	118,18			11818	2,39	28245,02

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
653	1.1-1-2542 ТСН- 2001.6 ОП п.11 [Доп.46]	Лента из вспененного каучука, самоклеящаяся, для проклейки швов теплоизоляции на объектах с повышенными требованиями по безопасности, диапазон температур применения от -200 до +130°С, коэффициент теплопроводности при температуре 0°С не более 0,038 Вт/(м х °С), ширина 50 мм, толщина 3 мм	м	20 2*10	19,93			398,6	5,93	2363,7
654	3.13-9-2 ТСН- 2001.6 ОП п.11 [Доп.46]	Огрунтовка металлических поверхностей грунтовкой ГФ-021 за один раз	100 м2	0,3393 33,93 / 100	104,48			2,07		
		ЗП			74,13	1,15		28,93	23,94	692,47
		ЭМ			20,89	1,25		8,86	6,02	53,34
		в т.ч. ЗПМ			'(1,87)	1,25		(0,79)	23,94	(18,99)
		МР			9,46			3,21	6,08	19,52
		НР от ОЗП	%	100				28,93	81	560,9
		СП от ОЗП	%	64				18,52	41	283,91
		НР от ЗПМ	%	98				0,77	93	17,66
		СП от ЗПМ	%	77				0,61	64	12,15
		Всего по позиции						89,83		1639,95
655	1.1-1-165 ТСН- 2001.6 ОП п.11 [Доп.46]	Грунтовка глифталевая, ГФ-021	т	0,003054	18660,6			56,99	2,04	116,26
656	3.13-11-8 ТСН- 2001.6 ОП п.11 [Доп.46]	Окраска огрунтованных металлических поверхностей эмалями ПФ-115	100 м2	0,3393 33,93 / 100	314,5	2		1,66		
		ЗП			25,35	2*1,15		19,78	23,94	473,6
		ЭМ			1,5	2*1,25		1,27	9,19	11,69
		в т.ч. ЗПМ			'(0,31)	2*1,25		(0,26)	23,94	(6,3)
		МР			287,65	2		195,2	1,8	351,36
		НР от ОЗП	%	100				19,78	81	383,62
		СП от ОЗП	%	64				12,66	41	194,18
		НР от ЗПМ	%	98				0,25	93	5,86
		СП от ЗПМ	%	77				0,2	64	4,03
		Всего по позиции						249,14		1424,34
657	3.9-33-4 ТСН- 2001.6 ОП п.11 [Доп.46]	Монтаж опорных конструкций подвесок и хомутов для крепления трубопроводов внутри зданий и сооружений	1 т конст рукци й	0,084 84/1000	1857,9			9,65		
		ЗП			1318,68	1,15		127,38	23,94	3049,58
		ЭМ			106,45	1,25		11,18	5,74	64,16
		в т.ч. ЗПМ			'(12,41)	1,25		(1,3)	23,94	(31,2)
		МР			432,77			36,35	4,33	157,41
		НР от ОЗП	%	85				108,27	68	2073,71
		СП от ОЗП	%	70				89,17	41	1250,33
		НР от ЗПМ	%	98				1,27	93	29,02
		СП от ЗПМ	%	77				1	64	19,97
		Всего по позиции						374,62		6644,18
658	1.6-1-264 ТСН- 2001.6 ОП п.11 [Доп.46]	Опорные части трубопроводов стальные огрунтованные	т	0,084	26732,5			2245,53	1,96	4401,24
659	3.16-29-2 ТСН- 2001.6 ОП п.11 [Доп.46]	Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения диаметром до 100 мм	100 м трубо прово да	1 100 / 100	167,14			10,64		
		ЗП			138,94	1,15		159,78	23,94	3825,16
		ЭМ				1,25				
		в т.ч. ЗПМ				1,25			23,94	
		МР			28,2			28,2	4,81	135,64
		НР от ОЗП	%	110				175,76	88	3366,14
		СП от ОЗП	%	74				118,24	41	1568,32
		НР от ЗПМ	%	98				0	93	0

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		СП от ЗПМ	%	77				0	64	0
		Всего по позиции						481,98		8895,26
		Итого прямые затраты по разделу						33211,59		233771,09
		В том числе (справочно):								
		фонд оплаты труда (ФОТ)						2075,6		49690,11
		материалы						30784,33		182229,18
		эксплуатация машин и механизмов						413,54		3333,39
		Накладные расходы						2191,52		42212,55
		Сметная прибыль						1517,86		20713,72
		Итоги по разделу 33 Отопление подвала: прокладка транзитных магистралей (Подача - T1 / Обратка - T2) ИТП1-ИТП2 :								
		Итого Поз. 647-659						36920,97		296697,36
		Итого по разделу 33 Отопление подвала: прокладка транзитных магистралей (Подача - T1 / Обратка - T2) ИТП1-ИТП2						36920,97		296697,36
Раздел 34. Демонтаж оборудования. Отопление подвала: прокладка транзитных магистралей (Подача - T1 / Обратка - T2) ИТП1-ИТП2										
660	3.16-10-5 ТСН-2001.4 п.п.6.1.1.3. ; ТСН-2001.6 ОП п.11 [Доп.46]	Прокладка трубопроводов отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб диаметром 100 мм (прим: диаметром 108 мм)	100 м трубопрово да	1 100 / 100	1175,25			25,01		
		ЗП			905,52	0,3*1,15		312,4	23,94	7478,96
		ЭМ			218,14	0,3*1,25		81,8	7,99	653,6
		в т.ч. ЗПМ			'(31,03)	0,3*1,25		(11,64)	23,94	(278,57)
		МР			51,59	0			5,54	
		НР от ОЗП	%	110				343,64	88	6581,48
		СП от ОЗП	%	74				231,18	41	3066,37
		НР от ЗПМ	%	98				11,41	93	259,07
		СП от ЗПМ	%	77				8,96	64	178,28
		Всего по позиции						989,39		18217,76
661	6.68-13-1 ТСН-2001.6 ОП п.11 [Доп.46]	Механизированная погрузка строительного мусора в автомобили-самосвалы	1 т	1,025 (10,25*100)/1000	8,86					
		ЗП				1,15			23,94	
		ЭМ			8,86	1,25		11,35	8,45	95,92
		в т.ч. ЗПМ			'(1,48)	1,25		(1,9)	23,94	(45,4)
		МР								
		НР от ОЗП	%	91					73	
		СП от ОЗП	%	70					41	
		НР от ЗПМ	%	98				1,86	93	42,22
		СП от ЗПМ	%	77				1,46	64	29,06
		Всего по позиции						14,67		167,2
662	15.1-50-11	Перевозка строительного мусора на расстояние 50 км автосамосвалами грузоподъемностью до 20 т	1 т	1,025	49,85					
		ЗП							23,94	
		ЭМ			49,85			51,1	8,45	431,76
		в т.ч. ЗПМ							23,94	
		МР								
		НР от ОЗП	%	0					73	
		СП от ОЗП	%	0					41	
		НР от ЗПМ	%	98				0	93	0
		СП от ЗПМ	%	77				0	64	0
		Всего по позиции						51,1		431,76
		Итого прямые затраты по разделу						456,65		8660,24
		В том числе (справочно):								
		фонд оплаты труда (ФОТ)						325,94		7802,93
		эксплуатация машин и механизмов						144,25		1181,28
		Накладные расходы						356,91		6882,77
		Сметная прибыль						241,6		3273,71
		Итоги по разделу 34 Демонтаж оборудования. Отопление подвала: прокладка транзитных магистралей (Подача - T1 / Обратка - T2) ИТП1-ИТП2 :								
		Итого Строительные работы						1004,06		18384,96
		Итого Прочие затраты						51,1		431,76
		Итого						1055,16		18816,72
		Итого по разделу 34 Демонтаж оборудования. Отопление подвала: прокладка транзитных магистралей (Подача - T1 / Обратка - T2) ИТП1-ИТП2						1055,16		18816,72

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Раздел 35. Отопление технического этажа: прокладка магистралей (Подача - Т1) верхняя зона										
663	3.16-6-1 ТСН- 2001.6 ОП п.11 [Доп.46]	Прокладка трубопроводов отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб диаметром 15 мм	100 м трубо прово да	0,3 30 / 100	432,24			10,25		
		ЗП			370,95	1,15		127,98	23,94	3063,79
		ЭМ			43,16	1,25		16,19	9,05	146,47
		в т.ч. ЗПМ			'(8,59)	1,25		(3,22)	23,94	(77,12)
		МР			18,13			5,44	5,54	30,13
		НР от ОЗП	%	110				140,78	88	2696,14
		СП от ОЗП	%	74				94,71	41	1256,15
		НР от ЗПМ	%	98				3,16	93	71,72
		СП от ЗПМ	%	77				2,48	64	49,36
		Всего по позиции						390,74		7313,76
664	1.12-1-40 ТСН- 2001.6 ОП п.11 [Доп.46]	Узлы трубопроводов из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб с гильзами для систем отопления, диаметр условного прохода 15 мм	м	30	30,15			904,5	5,34	4830,03
665	3.16-6-2 ТСН- 2001.6 ОП п.11 [Доп.46]	Прокладка трубопроводов отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб диаметром 20 мм	100 м трубо прово да	0,5 50 / 100	432,24			17,08		
		ЗП			370,95	1,15		213,3	23,94	5106,31
		ЭМ			43,16	1,25		26,98	9,05	244,12
		в т.ч. ЗПМ			'(8,59)	1,25		(5,37)	23,94	(128,53)
		МР			18,13			9,07	5,54	50,22
		НР от ОЗП	%	110				234,63	88	4493,55
		СП от ОЗП	%	74				157,84	41	2093,59
		НР от ЗПМ	%	98				5,26	93	119,53
		СП от ЗПМ	%	77				4,13	64	82,26
		Всего по позиции						651,21		12189,58
666	1.12-1-41 ТСН- 2001.6 ОП п.11 [Доп.46]	Узлы трубопроводов из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб с гильзами для систем отопления, диаметр условного прохода 20 мм	м	50	31,32			1566	6,49	10163,34
667	3.16-6-3 ТСН- 2001.6 ОП п.11 [Доп.46]	Прокладка трубопроводов отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб диаметром 25 мм	100 м трубо прово да	1,7 170 / 100	432,24			58,06		
		ЗП			370,95	1,15		725,21	23,94	17361,46
		ЭМ			43,16	1,25		91,72	9,05	830,02
		в т.ч. ЗПМ			'(8,59)	1,25		(18,25)	23,94	(436,99)
		МР			18,13			30,82	5,54	170,75
		НР от ОЗП	%	110				797,73	88	15278,08
		СП от ОЗП	%	74				536,66	41	7118,2
		НР от ЗПМ	%	98				17,89	93	406,4
		СП от ЗПМ	%	77				14,05	64	279,67
		Всего по позиции						2214,08		41444,58
668	1.12-1-42 ТСН- 2001.6 ОП п.11 [Доп.46]	Узлы трубопроводов из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб с гильзами для систем отопления, диаметр условного прохода 25 мм	м	170	31,75			5397,5	8,52	45986,7
669	3.16-6-4 ТСН- 2001.6 ОП п.11 [Доп.46]	Прокладка трубопроводов отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб диаметром 32 мм	100 м трубо прово да	1,1 110 / 100	432,24			37,57		
		ЗП			370,95	1,15		469,25	23,94	11233,89
		ЭМ			43,16	1,25		59,35	9,05	537,07
		в т.ч. ЗПМ			'(8,59)	1,25		(11,81)	23,94	(282,76)
		МР			18,13			19,94	5,54	110,48
		НР от ОЗП	%	110				516,18	88	9885,82
		СП от ОЗП	%	74				347,25	41	4605,89
		НР от ЗПМ	%	98				11,57	93	262,97
		СП от ЗПМ	%	77				9,09	64	180,97
		Всего по позиции						1432,63		26817,09

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
670	1.12-1-43 ТСН- 2001.6 ОП п.11 [Доп.46]	Узлы трубопроводов из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб с гильзами для систем отопления, диаметр условного прохода 32 мм	м	110	33,31			3664,1	10,32	37813,51
671	3.16-6-5 ТСН- 2001.6 ОП п.11 [Доп.46]	Прокладка трубопроводов отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб диаметром 40 мм	100 м трубо- прово- да	0,5 50 / 100	432,24			17,08		
		ЗП			370,95	1,15		213,3	23,94	5106,31
		ЭМ			43,16	1,25		26,98	9,05	244,12
		в т.ч. ЗПМ			(8,59)	1,25		(5,37)	23,94	(128,53)
		МР			18,13			9,07	5,54	50,22
		НР от ОЗП	%	110				234,63	88	4493,55
		СП от ОЗП	%	74				157,84	41	2093,59
		НР от ЗПМ	%	98				5,26	93	119,53
		СП от ЗПМ	%	77				4,13	64	82,26
		Всего по позиции						651,21		12189,58
672	1.12-1-44 ТСН- 2001.6 ОП п.11 [Доп.46]	Узлы трубопроводов из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб с гильзами для систем отопления, диаметр условного прохода 40 мм	м	50	36,01			1800,5	11,41	20543,71
673	1.13-4-61 ТСН- 2001.6 ОП п.11 [Доп.46]	Кран шаровой латунный полнопроходной Techno-A (аналог V665), Tmax=120°C, P=1,6 МПа, диаметр 15 мм	шт.	9	34,97			314,73	12,4	3902,65
674	1.13-4-62 ТСН- 2001.6 ОП п.11 [Доп.46]	Кран шаровой латунный полнопроходной Techno-A (аналог V665), Tmax=120°C, P=1,6 МПа, диаметр 20 мм	шт.	10	47,24			472,4	13,5	6377,4
675	1.13-4-63 ТСН- 2001.6 ОП п.11 [Доп.46]	Кран шаровой латунный полнопроходной Techno-A (аналог V665), Tmax=120°C, P=1,6 МПа, диаметр 25 мм	шт.	33	74,37			2454,21	12,46	30579,46
676	1.13-4-64 ТСН- 2001.6 ОП п.11 [Доп.46]	Кран шаровой латунный полнопроходной Techno-A (аналог V665), Tmax=120°C, P=1,6 МПа, диаметр 32 мм	шт.	13	113,32			1473,16	13,13	19342,59
677	1.13-4-65 ТСН- 2001.6 ОП п.11 [Доп.46]	Кран шаровой латунный полнопроходной Techno-A (аналог V665), Tmax=120°C, P=1,6 МПа, диаметр 40 мм	шт.	1	169,99			169,99	12,4	2107,88
678	1.13-4-66 ТСН- 2001.6 ОП п.11 [Доп.46]	Кран шаровой латунный полнопроходной Techno-A (аналог V665), Tmax=120°C, P=1,6 МПа, диаметр 50 мм	шт.	1	255			255	13,04	3325,2
679	1.13-4-67 ТСН- 2001.6 ОП п.11 [Доп.46]	Кран шаровой латунный полнопроходной Techno-A (аналог V665), Tmax=120°C, P=1,6 МПа, диаметр 65 мм	шт.	1	527,69			527,69	15,42	8136,98
680	3.18-21-1 ТСН- 2001.6 ОП п.11 [Доп.46]	Установка воздухоотводчиков	1 шт.	58	30,3			106,05		
		ЗП			19,6	1,15		1307,32	23,94	31297,24
		ЭМ			7,09	1,25		514,03	8,57	4405,19
		в т.ч. ЗПМ			(1,47)	1,25		(106,58)	23,94	(2551,41)
		МР			3,61			209,38	4,07	852,18
		НР от ОЗП	%	110				1438,05	88	27541,57
		СП от ОЗП	%	74				967,42	41	12831,87
		НР от ЗПМ	%	98				104,45	93	2372,81
		СП от ЗПМ	%	77				82,07	64	1632,9
		Всего по позиции						4622,72		80933,76

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
681	Прайс ТСН- 2001.6 ОП п.11 [Доп.46]	Воздухоотводчик автоматический Airvent, d15 мм Ц=544,18/1,2/4,07	шт	58	111,42			6462,36	4,07	26301,81
682	3.16-10-2 ТСН- 2001.6 ОП п.11 [Доп.46]	Прокладка трубопроводов отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб диаметром 50 мм (прим: диаметром 57 мм)	100 м трубо прово да	0,7 70 / 100	894,14			44,52		
		ЗП			707,84	1,15		569,81	23,94	13641,28
		ЭМ			152,28	1,25		133,25	7,39	984,68
		в т.ч. ЗПМ			'(16,69)	1,25		(14,6)	23,94	(349,61)
		МР			34,02			23,81	5,54	131,93
		НР от ОЗП	%	110				626,79	88	12004,33
		СП от ОЗП	%	74				421,66	41	5592,92
		НР от ЗПМ	%	98				14,31	93	325,14
		СП от ЗПМ	%	77				11,24	64	223,75
		Всего по позиции						1800,87		32904,03
683	1.12-1-46 ТСН- 2001.6 ОП п.11 [Доп.46]	Узлы трубопроводов отопления, водоснабжения из стальных электросварных труб с гильзами, наружный диаметр (толщина стенки) 57х3,5 мм	м	70	44,54			3117,8	12,16	37912,45
684	3.16-10-4 ТСН- 2001.6 ОП п.11 [Доп.46]	Прокладка трубопроводов отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб диаметром 80 мм (прим: диаметром 76 мм)	100 м трубо прово да	0,9 90 / 100	1175,25			75,04		
		ЗП			905,52	1,15		937,21	23,94	22436,88
		ЭМ			218,14	1,25		245,41	7,99	1960,81
		в т.ч. ЗПМ			'(31,03)	1,25		(34,91)	23,94	(835,72)
		МР			51,59			46,43	5,54	257,23
		НР от ОЗП	%	110				1030,93	88	19744,45
		СП от ОЗП	%	74				693,54	41	9199,12
		НР от ЗПМ	%	98				34,21	93	777,22
		СП от ЗПМ	%	77				26,88	64	534,86
		Всего по позиции						3014,61		54910,57
685	1.12-1-47 ТСН- 2001.6 ОП п.11 [Доп.46]	Узлы трубопроводов отопления, водоснабжения из стальных электросварных труб с гильзами, наружный диаметр (толщина стенки) 76х3,5 мм	м	90	79,1			7119	8,74	62220,06
686	3.16-27-1 ТСН- 2001.6 ОП п.11 [Доп.46]	Врезки в действующие внутренние сети трубопроводов отопления и водоснабжения диаметром 15 мм	1 врезк а	48 6+42	63,46			246,19		
		ЗП			57,09	1,15		3151,37	23,94	75443,75
		ЭМ			2,96	1,25		177,6	7,99	1419,02
		в т.ч. ЗПМ			'(0,42)	1,25		(25,2)	23,94	(603,29)
		МР			3,41			163,68	5,42	887,15
		НР от ОЗП	%	110				3466,51	88	66390,5
		СП от ОЗП	%	74				2332,01	41	30931,94
		НР от ЗПМ	%	98				24,7	93	561,06
		СП от ЗПМ	%	77				19,4	64	386,11
		Всего по позиции						9335,27		176019,53
687	1.13-1-1 ТСН- 2001.6 ОП п.11 [Доп.46]	Вентили бронзовые (латунные) запорные муфтовые, марка 15б1бк, давление 1,6 (16) МПа (кгс/см ²), диаметр 15 мм	шт.	48	35,58			1707,84	3,48	5943,28
688	3.16-27-2 ТСН- 2001.6 ОП п.11 [Доп.46]	Врезки в действующие внутренние сети трубопроводов отопления и водоснабжения диаметром 20 мм	1 врезк а	12 9+3	70,8			61,55		
		ЗП			57,09	1,15		787,84	23,94	18860,94
		ЭМ			2,96	1,25		44,4	7,99	354,76
		в т.ч. ЗПМ			'(0,42)	1,25		(6,3)	23,94	(150,82)
		МР			10,75			129	4,75	612,75
		НР от ОЗП	%	110				866,62	88	16597,63
		СП от ОЗП	%	74				583	41	7732,99
		НР от ЗПМ	%	98				6,17	93	140,26
		СП от ЗПМ	%	77				4,85	64	96,52
		Всего по позиции						2421,88		44395,85

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
689	1.13-1-2 ТСН- 2001.6 ОП п.11 [Доп.46]	Вентили бронзовые (латунные) запорные муфтовые, марка 15616к, давление 1,6 (16) МПа (кгс/см2), диаметр 20 мм	шт.	12	37,55			450,6	4,45	2005,17
690	3.16-27-3 ТСН- 2001.6 ОП п.11 [Доп.46]	Врезки в действующие внутренние сети трубопроводов отопления и водоснабжения диаметром 25 мм	1 врезк а	32 31+1	74,55			164,13		
		ЗП			57,09	1,15		2100,91	23,94	50295,83
		ЭМ			2,96	1,25		118,4	7,99	946,02
		в т.ч. ЗПМ			'(0,42)	1,25		(16,8)	23,94	(402,19)
		МР			14,5			464	4,77	2213,28
		НР от ОЗП	%	110				2311	88	44260,33
		СП от ОЗП	%	74				1554,67	41	20621,29
		НР от ЗПМ	%	98				16,46	93	374,04
		СП от ЗПМ	%	77				12,94	64	257,4
		Всего по позиции						6578,38		118968,19
691	1.13-1-3 ТСН- 2001.6 ОП п.11 [Доп.46]	Вентили бронзовые (латунные) запорные муфтовые, марка 15616к, давление 1,6 (16) МПа (кгс/см2), диаметр 25 мм	шт.	32	45,46			1454,72	5,44	7913,68
692	3.16-27-4 ТСН- 2001.6 ОП п.11 [Доп.46]	Врезки в действующие внутренние сети трубопроводов отопления и водоснабжения диаметром 32 мм	1 врезк а	13	76,89			66,68		
		ЗП			57,09	1,15		853,5	23,94	20432,68
		ЭМ			2,96	1,25		48,1	7,99	384,32
		в т.ч. ЗПМ			'(0,42)	1,25		(6,83)	23,94	(163,39)
		МР			16,84			218,92	4,81	1053,01
		НР от ОЗП	%	110				938,85	88	17980,76
		СП от ОЗП	%	74				631,59	41	8377,4
		НР от ЗПМ	%	98				6,69	93	151,95
		СП от ЗПМ	%	77				5,26	64	104,57
		Всего по позиции						2702,91		48484,69
693	1.13-1-4 ТСН- 2001.6 ОП п.11 [Доп.46]	Вентили бронзовые (латунные) запорные муфтовые, марка 15616к, давление 1,6 (16) МПа (кгс/см2), диаметр 32 мм	шт.	13	59,3			770,9	6,25	4818,13
694	3.16-27-5 ТСН- 2001.6 ОП п.11 [Доп.46]	Врезки в действующие внутренние сети трубопроводов отопления и водоснабжения диаметром 40 мм	1 врезк а	2	81,58			10,26		
		ЗП			57,09	1,15		131,31	23,94	3143,49
		ЭМ			2,96	1,25		7,4	7,99	59,13
		в т.ч. ЗПМ			'(0,42)	1,25		(1,05)	23,94	(25,14)
		МР			21,53			43,06	4,38	188,6
		НР от ОЗП	%	110				144,44	88	2766,27
		СП от ОЗП	%	74				97,17	41	1288,83
		НР от ЗПМ	%	98				1,03	93	23,38
		СП от ЗПМ	%	77				0,81	64	16,09
		Всего по позиции						425,22		7485,79
695	1.13-1-5 ТСН- 2001.6 ОП п.11 [Доп.46]	Вентили бронзовые (латунные) запорные муфтовые, марка 15616к, давление 1,6 (16) МПа (кгс/см2), диаметр 40 мм	шт.	2	98,84			197,68	6,03	1192,01
696	3.16-27-6 ТСН- 2001.6 ОП п.11 [Доп.46]	Врезки в действующие внутренние сети трубопроводов отопления и водоснабжения диаметром 50 мм (прим: диаметром 57 мм)	1 врезк а	3	107,48			19,46		
		ЗП			71,18	1,15		245,57	23,94	5878,97
		ЭМ			5,6	1,25		21	7,61	159,81
		в т.ч. ЗПМ			'(0,68)	1,25		(2,55)	23,94	(61,05)
		МР			30,7			92,1	6,5	598,65
		НР от ОЗП	%	110				270,13	88	5173,49
		СП от ОЗП	%	74				181,72	41	2410,38
		НР от ЗПМ	%	98				2,5	93	56,78
		СП от ЗПМ	%	77				1,96	64	39,07
		Всего по позиции						814,98		14317,15

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
697	1.13-1-6 ТСН- 2001.6 ОП п.11 [Доп.46]	Вентили бронзовые (латунные) запорные муфтовые, марка 15616к, давление 1,6 (16) МПа (кгс/см2), диаметр 50 мм	шт.	3	152,22			456,66	5,6	2557,3
698	3.16-27-7 ТСН- 2001.6 ОП п.11 [Доп.46]	Врезки в действующие внутренние сети трубопроводов отопления и водоснабжения диаметром 80 мм (прим: диаметром 76 мм)	1 врезк а	4	154,34			30,64		
		ЗП			84,05	1,15		386,63	23,94	9255,92
		ЭМ			13,07	1,25		65,35	8,17	533,91
		в т.ч. ЗПМ			(1,98)	1,25		(9,9)	23,94	(237,01)
		МР			57,22			228,88	6,19	1416,77
		НР от ОЗП	%	110				425,29	88	8145,21
		СП от ОЗП	%	74				286,11	41	3794,93
		НР от ЗПМ	%	98				9,7	93	220,42
		СП от ЗПМ	%	77				7,62	64	151,69
		Всего по позиции						1409,58		23518,85
699	1.13-1-25 ТСН- 2001.6 ОП п.11 [Доп.46]	Вентили стальные проходные, фланцевые для воды и пара, марка 15с22нж, давление 4,0 (40) МПа (кгс/см2), диаметр 80 мм	шт.	4	1069,77			4279,08	5,44	23278,2
700	3.26-29-2 ТСН- 2001.6 ОП п.11 [Доп.46]	Тепловая изоляция строительных конструкций, покрытий и перекрытий сверху изделиями из пенопласта на битуме	1 м3 изоля ции	10,2735 (30+50+17 0+110+50 +70+90)*2 *0,009+9* 10*0,05*0, 003	338,25			109,52		
		ЗП			120,51	1,15		1423,77	23,94	34085,02
		ЭМ			24,05	1,25		308,85	9,07	2801,24
		в т.ч. ЗПМ			(4,81)	1,25		(61,77)	23,94	(1478,76)
		МР			193,69			1989,87	3,22	6407,39
		НР от ОЗП	%	91				1295,63	73	24882,06
		СП от ОЗП	%	70				996,64	41	13974,86
		НР от ЗПМ	%	98				60,53	93	1375,25
		СП от ЗПМ	%	77				47,56	64	946,41
		Всего по позиции						6122,85		84472,23
701	1.1-1-1290 ТСН- 2001.6 ОП п.11 [Доп.46]	Трубки теплоизоляционные из вспененного синтетического каучука, для систем трубопроводов, диапазон температур применения от -50 до +110°С, теплопроводность при температуре 0°С не более 0,036 Вт/(м х К), внутренний диаметр 18 мм, толщина 9 мм	м	30	6,24			187,2	7,93	1484,5
702	1.1-1-1291 ТСН- 2001.6 ОП п.11 [Доп.46]	Трубки теплоизоляционные из вспененного синтетического каучука, для систем трубопроводов, диапазон температур применения от -50 до +110°С, теплопроводность при температуре 0°С не более 0,036 Вт/(м х К), внутренний диаметр 22 мм, толщина 9 мм	м	50	7,22			361	7,21	2602,81
703	1.1-1-1292 ТСН- 2001.6 ОП п.11 [Доп.46]	Трубки теплоизоляционные из вспененного синтетического каучука, для систем трубопроводов, диапазон температур применения от -50 до +110°С, теплопроводность при температуре 0°С не более 0,036 Вт/(м х К), внутренний диаметр 28 мм, толщина 9 мм	м	170	9,21			1565,7	7,27	11382,64
704	1.1-1-1293 ТСН- 2001.6 ОП п.11 [Доп.46]	Трубки теплоизоляционные из вспененного синтетического каучука, для систем трубопроводов, диапазон температур применения от -50 до +110°С, теплопроводность при температуре 0°С не более 0,036 Вт/(м х К), внутренний диаметр 35 мм, толщина 9 мм	м	110	10,7			1177	7,3	8592,1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
705	1.1-1-3119 ТСН- 2001.6 ОП п.11 [Доп.46]	Трубки теплоизоляционные из вспененного каучука, для систем трубопроводов, диапазон температур применения от -200 до +105°C, коэффициент теплопроводности при температуре 0°C не более 0,036 Вт/(м х °C), внутренний диаметр 42 мм, толщина 9 мм	м	50	28,69			1434,5	2,18	3127,21
706	1.1-1-3121 ТСН- 2001.6 ОП п.11 [Доп.46]	Трубки теплоизоляционные из вспененного каучука, для систем трубопроводов, диапазон температур применения от -200 до +105°C, коэффициент теплопроводности при температуре 0°C не более 0,036 Вт/(м х °C), внутренний диаметр 60 мм, толщина 9 мм	м	70	43,75			3062,5	2,25	6890,63
707	1.1-1-3122 ТСН- 2001.6 ОП п.11 [Доп.46]	Трубки теплоизоляционные из вспененного каучука, для систем трубопроводов, диапазон температур применения от -200 до +105°C, коэффициент теплопроводности при температуре 0°C не более 0,036 Вт/(м х °C), внутренний диаметр 76 мм, толщина 9 мм	м	90	58,53			5267,7	2,26	11905
708	1.1-1-2542 ТСН- 2001.6 ОП п.11 [Доп.46]	Лента из вспененного каучука, самоклеящаяся, для проклейки швов теплоизоляции на объектах с повышенными требованиями по безопасности, диапазон температур применения от -200 до +130°C, коэффициент теплопроводности при температуре 0°C не более 0,038 Вт/(м х °C), ширина 50 мм, толщина 3 мм	м	90 10*9	19,93			1793,7	5,93	10636,64
709	3.13-9-2 ТСН- 2001.6 ОП п.11 [Доп.46]	Огрунтовка металлических поверхностей грунтовкой ГФ-021 за один раз	100 м2	0,7741 77,41 / 100	104,48			4,73		
		ЗП			74,13	1,15		65,99	23,94	1579,84
		ЭМ			20,89	1,25		20,21	6,02	121,69
		в т.ч. ЗПМ			(1,87)	1,25		(1,81)	23,94	(43,32)
		МР			9,46			7,32	6,08	44,52
		НР от ОЗП	%	100				65,99	81	1279,67
		СП от ОЗП	%	64				42,23	41	647,73
		НР от ЗПМ	%	98				1,77	93	40,29
		СП от ЗПМ	%	77				1,39	64	27,72
		Всего по позиции						204,9		3741,46
710	1.1-1-165 ТСН- 2001.6 ОП п.11 [Доп.46]	Грунтовка глифталевая, ГФ-021	т	0,006967	18660,6			130,01	2,04	265,22
711	3.13-11-8 ТСН- 2001.6 ОП п.11 [Доп.46]	Окраска огрунтованных металлических поверхностей эмалями ПФ-115	100 м2	0,7741 77,41 / 100	314,5	2		3,79		
		ЗП			25,35	2*1,15		45,13	23,94	1080,51
		ЭМ			1,5	2*1,25		2,9	9,19	26,68
		в т.ч. ЗПМ			(0,31)	2*1,25		(0,6)	23,94	(14,36)
		МР			287,65	2		445,34	1,8	801,61
		НР от ОЗП	%	100				45,13	81	875,21
		СП от ОЗП	%	64				28,88	41	443,01
		НР от ЗПМ	%	98				0,59	93	13,35
		СП от ЗПМ	%	77				0,46	64	9,19
		Всего по позиции						568,43		3249,56

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
712	3.9-33-4 ТСН- 2001.6 ОП п.11 [Доп.46]	Монтаж опорных конструкций подвесок и хомутов для крепления трубопроводов внутри зданий и сооружений	1 т конст рукци й	0,4788 478,8/100 0	1857,9			55,01		
		ЗП			1318,68	1,15		726,09	23,94	17382,63
		ЭМ			106,45	1,25		63,71	5,74	365,7
		в т.ч. ЗПМ			(12,41)	1,25		(7,43)	23,94	(177,81)
		МР			432,77			207,21	4,33	897,22
		НР от ОЗП	%	85				617,18	68	11820,19
		СП от ОЗП	%	70				508,26	41	7126,88
		НР от ЗПМ	%	98				7,28	93	165,36
		СП от ЗПМ	%	77				5,72	64	113,8
		Всего по позиции						2135,45		37871,78
713	1.6-1-264 ТСН- 2001.6 ОП п.11 [Доп.46]	Опорные части трубопроводов стальные огрунтованные	т	0,4788	26732,5			12799,52	1,96	25087,06
714	3.16-29-1 ТСН- 2001.6 ОП п.11 [Доп.46]	Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения диаметром до 50 мм	100 м трубо прово да	4,8 (30+50+17 0+110+50 +70) / 100	147,34			51,06		
		ЗП			138,94	1,15		766,95	23,94	18360,75
		ЭМ				1,25				
		в т.ч. ЗПМ				1,25			23,94	
		МР			8,4			40,32	4,89	197,16
		НР от ОЗП	%	110				843,65	88	16157,46
		СП от ОЗП	%	74				567,54	41	7527,91
		НР от ЗПМ	%	98				0	93	0
		СП от ЗПМ	%	77				0	64	0
		Всего по позиции						2218,46		42243,28
715	3.16-29-2 ТСН- 2001.6 ОП п.11 [Доп.46]	Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения диаметром до 100 мм	100 м трубо прово да	0,9 90 / 100	167,14			9,57		
		ЗП			138,94	1,15		143,8	23,94	3442,64
		ЭМ				1,25				
		в т.ч. ЗПМ				1,25			23,94	
		МР			28,2			25,38	4,81	122,08
		НР от ОЗП	%	110				158,18	88	3029,52
		СП от ОЗП	%	74				106,41	41	1411,48
		НР от ЗПМ	%	98				0	93	0
		СП от ЗПМ	%	77				0	64	0
		Всего по позиции						433,77		8005,72
		Итого прямые затраты по разделу						94588,36		851333,57
		В том числе (справочно):								
		фонд оплаты труда (ФОТ)						15732,59		376637,94
		материалы						77204,29		466318,68
		эксплуатация машин и механизмов						1991,83		16524,76
		Накладные расходы						16801,85		323073,25
		Сметная прибыль						11555,19		156295,56
		Итоги по разделу 35 Отопление технического этажа: прокладка магистралей (Подача - Т1) верхняя зона :								
		Итого Поз. 663-715						122945,4		1330702,4
		Итого по разделу 35 Отопление технического этажа: прокладка магистралей (Подача - Т1) верхняя зона						122945,4		1330702,4
Раздел 36. Демонтаж оборудования. Отопление технического этажа: прокладка магистралей (Подача - Т1) верхняя зона										
716	3.16-6-1 ТСН- 2001.4 п.п.6.1.1.3. ; ТСН- 2001.6 ОП п.11 [Доп.46]	Прокладка трубопроводов отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб диаметром 15 мм	100 м трубо прово да	0,3 30 / 100	432,24			3,07		
		ЗП			370,95	0,3*1,15		38,39	23,94	919,14
		ЭМ			43,16	0,3*1,25		4,86	9,05	43,94
		в т.ч. ЗПМ			(8,59)	0,3*1,25		(0,97)	23,94	(23,14)
		МР			18,13	0			5,54	
		НР от ОЗП	%	110				42,23	88	808,84

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		СП от ОЗП	%	74				28,41	41	376,85
		НР от ЗПМ	%	98				0,95	93	21,52
		СП от ЗПМ	%	77				0,75	64	14,81
		Всего по позиции						115,59		2185,1
717	3.16-6-2 ТСН- 2001.4 п.п.6.1.1.3. ; ТСН- 2001.6 ОП п.11 [Доп.46]	Прокладка трубопроводов отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб диаметром 20 мм	100 м трубо прово да	0,5 50 / 100	432,24			5,12		
		ЗП			370,95	0,3*1,15		63,99	23,94	1531,89
		ЭМ			43,16	0,3*1,25		8,09	9,05	73,24
		в т.ч. ЗПМ			'(8,59)	0,3*1,25		(1,61)	23,94	(38,56)
		МР			18,13	0			5,54	
		НР от ОЗП	%	110				70,39	88	1348,06
		СП от ОЗП	%	74				47,35	41	628,07
		НР от ЗПМ	%	98				1,58	93	35,86
		СП от ЗПМ	%	77				1,24	64	24,68
		Всего по позиции						192,64		3641,8
718	3.16-6-3 ТСН- 2001.4 п.п.6.1.1.3. ; ТСН- 2001.6 ОП п.11 [Доп.46]	Прокладка трубопроводов отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб диаметром 25 мм	100 м трубо прово да	1,7 170 / 100	432,24			17,42		
		ЗП			370,95	0,3*1,15		217,56	23,94	5208,44
		ЭМ			43,16	0,3*1,25		27,51	9,05	249,01
		в т.ч. ЗПМ			'(8,59)	0,3*1,25		(5,48)	23,94	(131,1)
		МР			18,13	0			5,54	
		НР от ОЗП	%	110				239,32	88	4583,43
		СП от ОЗП	%	74				160,99	41	2135,46
		НР от ЗПМ	%	98				5,37	93	121,92
		СП от ЗПМ	%	77				4,22	64	83,9
		Всего по позиции						654,97		12382,16
719	3.16-6-4 ТСН- 2001.4 п.п.6.1.1.3. ; ТСН- 2001.6 ОП п.11 [Доп.46]	Прокладка трубопроводов отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб диаметром 32 мм	100 м трубо прово да	1,1 110 / 100	432,24			11,27		
		ЗП			370,95	0,3*1,15		140,78	23,94	3370,17
		ЭМ			43,16	0,3*1,25		17,8	9,05	161,12
		в т.ч. ЗПМ			'(8,59)	0,3*1,25		(3,54)	23,94	(84,83)
		МР			18,13	0			5,54	
		НР от ОЗП	%	110				154,86	88	2965,75
		СП от ОЗП	%	74				104,18	41	1381,77
		НР от ЗПМ	%	98				3,47	93	78,89
		СП от ЗПМ	%	77				2,73	64	54,29
		Всего по позиции						423,82		8011,99
720	3.16-6-5 ТСН- 2001.4 п.п.6.1.1.3. ; ТСН- 2001.6 ОП п.11 [Доп.46]	Прокладка трубопроводов отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб диаметром 40 мм	100 м трубо прово да	0,5 50 / 100	432,24			5,12		
		ЗП			370,95	0,3*1,15		63,99	23,94	1531,89
		ЭМ			43,16	0,3*1,25		8,09	9,05	73,24
		в т.ч. ЗПМ			'(8,59)	0,3*1,25		(1,61)	23,94	(38,56)
		МР			18,13	0			5,54	
		НР от ОЗП	%	110				70,39	88	1348,06
		СП от ОЗП	%	74				47,35	41	628,07
		НР от ЗПМ	%	98				1,58	93	35,86
		СП от ЗПМ	%	77				1,24	64	24,68
		Всего по позиции						192,64		3641,8

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
721	3.16-10-2 ТСН- 2001.4 п.п.6.1.1.3. ; ТСН- 2001.6 ОП п.11 [Доп.46]	Прокладка трубопроводов отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб диаметром 50 мм (прим: диаметром 57 мм)	100 м трубо прово да	0,7 70 / 100	894,14			13,36		
		ЗП			707,84	0,3*1,15		170,94	23,94	4092,38
		ЭМ			152,28	0,3*1,25		39,97	7,39	295,4
		в т.ч. ЗПМ			(16,69)	0,3*1,25		(4,38)	23,94	(104,88)
		МР			34,02	0			5,54	
		НР от ОЗП	%	110				188,03	88	3601,29
		СП от ОЗП	%	74				126,5	41	1677,88
		НР от ЗПМ	%	98				4,29	93	97,54
		СП от ЗПМ	%	77				3,37	64	67,12
		Всего по позиции						533,1		9831,61
722	3.16-10-4 ТСН- 2001.4 п.п.6.1.1.3. ; ТСН- 2001.6 ОП п.11 [Доп.46]	Прокладка трубопроводов отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб диаметром 80 мм (прим: диаметром 76 мм)	100 м трубо прово да	0,9 90 / 100	1175,25			22,51		
		ЗП			905,52	0,3*1,15		281,16	23,94	6731,07
		ЭМ			218,14	0,3*1,25		73,62	7,99	588,24
		в т.ч. ЗПМ			(31,03)	0,3*1,25		(10,47)	23,94	(250,71)
		МР			51,59	0			5,54	
		НР от ОЗП	%	110				309,28	88	5923,34
		СП от ОЗП	%	74				208,06	41	2759,74
		НР от ЗПМ	%	98				10,26	93	233,16
		СП от ЗПМ	%	77				8,06	64	160,45
		Всего по позиции						890,44		16396
723	6.68-13-1 ТСН- 2001.6 ОП п.11 [Доп.46]	Механизированная погрузка строительного мусора в автомобили-самосвалы	1 т	1,9389 (1,28*30+ 1,66*50+2, 39*170+3, 03*110+3, 84*50+4,6 2*70+6,25 *90)/1000	8,86					
		ЗП				1,15			23,94	
		ЭМ			8,86	1,25		21,47	8,45	181,45
		в т.ч. ЗПМ			(1,48)	1,25		(3,59)	23,94	(85,87)
		МР								
		НР от ОЗП	%	91					73	
		СП от ОЗП	%	70					41	
		НР от ЗПМ	%	98				3,52	93	79,86
		СП от ЗПМ	%	77				2,76	64	54,96
		Всего по позиции						27,75		316,27
724	15.1-50-11	Перевозка строительного мусора на расстояние 50 км автосамосвалами грузоподъемностью до 20 т	1 т	1,9389	49,85					
		ЗП							23,94	
		ЭМ			49,85			96,65	8,45	816,73
		в т.ч. ЗПМ							23,94	
		МР								
		НР от ОЗП	%	0					73	
		СП от ОЗП	%	0					41	
		НР от ЗПМ	%	98				0	93	0
		СП от ЗПМ	%	77				0	64	0
		Всего по позиции						96,65		816,73
Итого прямые затраты по разделу								1274,87		25867,35
В том числе (справочно):										
фонд оплаты труда (ФОТ)								1008,46		24142,63
эксплуатация машин и механизмов								298,06		2482,37
Накладные расходы								1105,52		21283,38
Сметная прибыль								747,21		10072,73
Итоги по разделу 36 Демонтаж оборудования. Отопление технического этажа: прокладка магистралей (Поддача - Т1) верхняя зона :										
Итого Строительные работы								3030,95		56406,73

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Итого Прочие затраты						96,65		816,73
		Итого						3127,6		57223,46
		Итого по разделу 36 Демонтаж оборудования. Отопление технического этажа: прокладка магистралей (Подача - Т1) верхняя зона						3127,6		57223,46
Раздел 37. Отопление технического этажа: прокладка магистралей (Подача - Т1 / Обратка - Т2) 17 - 18 этажа										
725	3.16-6-1 ТСН- 2001.6 ОП п.11 [Доп.46]	Прокладка трубопроводов отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб диаметром 15 мм	100 м трубо прово да	2,6 260 / 100	432,24			88,8		
		ЗП			370,95	1,15		1109,14	23,94	26552,82
		ЭМ			43,16	1,25		140,27	9,05	1269,44
		в т.ч. ЗПМ			(8,59)	1,25		(27,92)	23,94	(668,34)
		МР			18,13			47,14	5,54	261,14
		НР от ОЗП	%	110				1220,05	88	23366,48
		СП от ОЗП	%	74				820,76	41	10886,66
		НР от ЗПМ	%	98				27,36	93	621,56
		СП от ЗПМ	%	77				21,5	64	427,74
		Всего по позиции						3386,22		63385,84
726	1.12-1-40 ТСН- 2001.6 ОП п.11 [Доп.46]	Узлы трубопроводов из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб с гильзами для систем отопления, диаметр условного прохода 15 мм	м	260	30,15			7839	5,34	41860,26
727	3.16-6-2 ТСН- 2001.6 ОП п.11 [Доп.46]	Прокладка трубопроводов отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб диаметром 20 мм	100 м трубо прово да	2,6 260 / 100	432,24			88,8		
		ЗП			370,95	1,15		1109,14	23,94	26552,82
		ЭМ			43,16	1,25		140,27	9,05	1269,44
		в т.ч. ЗПМ			(8,59)	1,25		(27,92)	23,94	(668,34)
		МР			18,13			47,14	5,54	261,14
		НР от ОЗП	%	110				1220,05	88	23366,48
		СП от ОЗП	%	74				820,76	41	10886,66
		НР от ЗПМ	%	98				27,36	93	621,56
		СП от ЗПМ	%	77				21,5	64	427,74
		Всего по позиции						3386,22		63385,84
728	1.12-1-41 ТСН- 2001.6 ОП п.11 [Доп.46]	Узлы трубопроводов из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб с гильзами для систем отопления, диаметр условного прохода 20 мм	м	260	31,32			8143,2	6,49	52849,37
729	3.16-6-3 ТСН- 2001.6 ОП п.11 [Доп.46]	Прокладка трубопроводов отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб диаметром 25 мм	100 м трубо прово да	1,4 140 / 100	432,24			47,82		
		ЗП			370,95	1,15		597,23	23,94	14297,67
		ЭМ			43,16	1,25		75,53	9,05	683,55
		в т.ч. ЗПМ			(8,59)	1,25		(15,03)	23,94	(359,88)
		МР			18,13			25,38	5,54	140,62
		НР от ОЗП	%	110				656,95	88	12581,95
		СП от ОЗП	%	74				441,95	41	5862,04
		НР от ЗПМ	%	98				14,73	93	334,69
		СП от ЗПМ	%	77				11,57	64	230,32
		Всего по позиции						1823,34		34130,84
730	1.12-1-42 ТСН- 2001.6 ОП п.11 [Доп.46]	Узлы трубопроводов из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб с гильзами для систем отопления, диаметр условного прохода 25 мм	м	140	31,75			4445	8,52	37871,4
731	3.16-6-4 ТСН- 2001.6 ОП п.11 [Доп.46]	Прокладка трубопроводов отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб диаметром 32 мм	100 м трубо прово да	1 100 / 100	432,24			34,16		
		ЗП			370,95	1,15		426,59	23,94	10212,62
		ЭМ			43,16	1,25		53,95	9,05	488,25
		в т.ч. ЗПМ			(8,59)	1,25		(10,74)	23,94	(257,06)
		МР			18,13			18,13	5,54	100,44
		НР от ОЗП	%	110				469,25	88	8987,11

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		СП от ОЗП	%	74				315,68	41	4187,17
		НР от ЗПМ	%	98				10,53	93	239,07
		СП от ЗПМ	%	77				8,27	64	164,52
		Всего по позиции						1302,4		24379,18
732	1.12-1-43 ТСН- 2001.6 ОП п.11 [Доп.46]	Узлы трубопроводов из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб с гильзами для систем отопления, диаметр условного прохода 32 мм	м	100	33,31			3331	10,32	34375,92
733	3.16-6-5 ТСН- 2001.6 ОП п.11 [Доп.46]	Прокладка трубопроводов отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб диаметром 40 мм	100 м трубо прово да	3 300 / 100	432,24			102,47		
		ЗП			370,95	1,15		1279,78	23,94	30637,87
		ЭМ			43,16	1,25		161,85	9,05	1464,74
		в т.ч. ЗПМ			(8,59)	1,25		(32,21)	23,94	(771,17)
		МР			18,13			54,39	5,54	301,32
		НР от ОЗП	%	110				1407,76	88	26961,33
		СП от ОЗП	%	74				947,04	41	12561,53
		НР от ЗПМ	%	98				31,57	93	717,19
		СП от ЗПМ	%	77				24,8	64	493,55
		Всего по позиции						3907,19		73137,53
734	1.12-1-44 ТСН- 2001.6 ОП п.11 [Доп.46]	Узлы трубопроводов из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб с гильзами для систем отопления, диаметр условного прохода 40 мм	м	300	36,01			10803	11,41	123262,23
735	1.13-3-245 ТСН- 2001.6 ОП п.11 [Доп.46]	Клапаны балансировочные автоматические латунные муфтовые, с измерительными ниппелями, тип АВ-QM, Тmax=120°С, Рmax=1,6 МПа, пропускная способность 0,45 м3/ч, перепад давлений 0,16-4,0 бар, диаметр условного прохода 15 мм	шт.	25	2040,29			51007,25	4,66	237693,79
736	1.13-3-246 ТСН- 2001.6 ОП п.11 [Доп.46]	Клапаны балансировочные автоматические латунные муфтовые, с измерительными ниппелями, тип АВ-QM, Тmax=120°С, Рmax=1,6 МПа, пропускная способность 0,9 м3/ч, перепад давлений 0,16-4,0 бар, диаметр условного прохода 20 мм	шт.	20	2237,91			44758,2	5,06	226476,49
737	1.13-3-247 ТСН- 2001.6 ОП п.11 [Доп.46]	Клапаны балансировочные автоматические латунные муфтовые, с измерительными ниппелями, тип АВ-QM, Тmax=120°С, Рmax=1,6 МПа, пропускная способность 1,7 м3/ч, перепад давлений 0,2-4,0 бар, диаметр условного прохода 25 мм	шт.	6	2443,66			14661,96	5,08	74482,76
738	1.13-3-231 ТСН- 2001.6 ОП п.11 [Доп.46]	Клапаны балансировочные автоматические латунные муфтовые, с импульсной трубкой и дренажным краном, тип ASV-PV Plus, Тmax=120°С, Рmax=1,6 МПа, пропускная способность 6,3 м3/ч, регулируемый перепад давлений 0,2-0,4 кПа, диаметр условного прохода 32 мм	шт.	2	4129,8			8259,6	5,11	42206,56
739	1.13-4-71 ТСН- 2001.6 ОП п.11 [Доп.46]	Кран шаровой латунный полнопроходной, со спускным элементом и заглушкой, Techno-C (аналог V3000B), Тmax=120°С, Р=2,5 МПа, диаметр 15 мм	шт.	26	38,95			1012,7	20,3	20557,81

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
740	1.13-4-72 ТСН- 2001.6 ОП п.11 [Доп.46]	Кран шаровой латунный полнопроходной, со спускным элементом и заглушкой, Techno-C (аналог V3000B), Tmax=120°C, P=2,5 МПа, диаметр 20 мм	шт.	20	56,67			1133,4	17,12	19403,81
741	1.13-4-73 ТСН- 2001.6 ОП п.11 [Доп.46]	Кран шаровой латунный полнопроходной, со спускным элементом и заглушкой, Techno-C (аналог V3000B), Tmax=120°C, P=2,5 МПа, диаметр 25 мм	шт.	6	88,54			531,24	14,03	7453,3
742	1.13-4-74 ТСН- 2001.6 ОП п.11 [Доп.46]	Кран шаровой латунный полнопроходной, со спускным элементом и заглушкой, Techno-C (аналог V3000B), Tmax=120°C, P=2,5 МПа, диаметр 32 мм	шт.	3	136,22			408,66	13,66	5582,3
743	1.13-4-75 ТСН- 2001.6 ОП п.11 [Доп.46]	Кран шаровой латунный полнопроходной, со спускным элементом и заглушкой, Techno-C (аналог V3000B), Tmax=120°C, P=2,5 МПа, диаметр 40 мм	шт.	3	216,44			649,32	12,03	7811,32
744	1.13-4-76 ТСН- 2001.6 ОП п.11 [Доп.46]	Кран шаровой латунный полнопроходной, со спускным элементом и заглушкой, Techno-C (аналог V3000B), Tmax=120°C, P=2,5 МПа, диаметр 50 мм	шт.	2	279,78			559,56	13,6	7610,02
745	1.13-4-61 ТСН- 2001.6 ОП п.11 [Доп.46]	Кран шаровой латунный полнопроходной Techno-A (аналог V665), Tmax=120°C, P=1,6 МПа, диаметр 15 мм	шт.	30	34,97			1049,1	12,4	13008,84
746	1.13-4-62 ТСН- 2001.6 ОП п.11 [Доп.46]	Кран шаровой латунный полнопроходной Techno-A (аналог V665), Tmax=120°C, P=1,6 МПа, диаметр 20 мм	шт.	24	47,24			1133,76	13,5	15305,76
747	1.13-4-63 ТСН- 2001.6 ОП п.11 [Доп.46]	Кран шаровой латунный полнопроходной Techno-A (аналог V665), Tmax=120°C, P=1,6 МПа, диаметр 25 мм	шт.	7	74,37			520,59	12,46	6486,55
748	1.13-4-64 ТСН- 2001.6 ОП п.11 [Доп.46]	Кран шаровой латунный полнопроходной Techno-A (аналог V665), Tmax=120°C, P=1,6 МПа, диаметр 32 мм	шт.	6	113,32			679,92	13,13	8927,35
749	1.13-4-65 ТСН- 2001.6 ОП п.11 [Доп.46]	Кран шаровой латунный полнопроходной Techno-A (аналог V665), Tmax=120°C, P=1,6 МПа, диаметр 40 мм	шт.	3	169,99			509,97	12,4	6323,63
750	1.13-4-66 ТСН- 2001.6 ОП п.11 [Доп.46]	Кран шаровой латунный полнопроходной Techno-A (аналог V665), Tmax=120°C, P=1,6 МПа, диаметр 50 мм	шт.	2	255			510	13,04	6650,4
751	3.18-21-1 ТСН- 2001.6 ОП п.11 [Доп.46]	Установка воздухоотводчиков	1 шт.	62	30,3			113,37		
		ЗП			19,6	1,15		1397,48	23,94	33455,67
		ЭМ			7,09	1,25		549,48	8,57	4709
		в т.ч. ЗПМ			(1,47)	1,25		(113,93)	23,94	(2727,36)
		МР			3,61			223,82	4,07	910,95
		НР от ОЗП	%	110				1537,23	88	29440,99
		СП от ОЗП	%	74				1034,14	41	13716,82
		НР от ЗПМ	%	98				111,65	93	2536,44
		СП от ЗПМ	%	77				87,73	64	1745,51
		Всего по позиции						4941,53		86515,38

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
752	Прайс ТСН- 2001.6 ОП п.11 [Доп.46]	Воздухоотводчик автоматический Airvent, d15 мм Ц=544,18/1,2/4,07	шт	62	111,42			6908,04	4,07	28115,72
753	3.16-10-2 ТСН- 2001.6 ОП п.11 [Доп.46]	Прокладка трубопроводов отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб диаметром 50 мм (прим: диаметром 57 мм)	100 м трубо прово да	1 100 / 100	894,14			63,6		
		ЗП			707,84	1,15		814,02	23,94	19487,54
		ЭМ			152,28	1,25		190,35	7,39	1406,69
		в т.ч. ЗПМ			'(16,69)	1,25		(20,86)	23,94	(499,45)
		МР			34,02			34,02	5,54	188,47
		НР от ОЗП	%	110				895,42	88	17149,04
		СП от ОЗП	%	74				602,37	41	7989,89
		НР от ЗПМ	%	98				20,44	93	464,49
		СП от ЗПМ	%	77				16,06	64	319,65
		Всего по позиции						2572,68		47005,77
754	1.12-1-46 ТСН- 2001.6 ОП п.11 [Доп.46]	Узлы трубопроводов отопления, водоснабжения из стальных электросварных труб с гильзами, наружный диаметр (толщина стенки) 57х3,5 мм	м	100	44,54			4454	12,16	54160,64
755	3.16-27-1 ТСН- 2001.6 ОП п.11 [Доп.46]	Врезки в действующие внутренние сети трубопроводов отопления и водоснабжения диаметром 15 мм	1 врезк а	38 25+8+5	63,46			194,9		
		ЗП			57,09	1,15		2494,83	23,94	59726,3
		ЭМ			2,96	1,25		140,6	7,99	1123,39
		в т.ч. ЗПМ			'(0,42)	1,25		(19,95)	23,94	(477,6)
		МР			3,41			129,58	5,42	702,32
		НР от ОЗП	%	110				2744,31	88	52559,14
		СП от ОЗП	%	74				1846,17	41	24487,78
		НР от ЗПМ	%	98				19,55	93	444,17
		СП от ЗПМ	%	77				15,36	64	305,66
		Всего по позиции						7390,4		139348,76
756	1.13-1-1 ТСН- 2001.6 ОП п.11 [Доп.46]	Вентили бронзовые (латунные) запорные муфтовые, марка 15616к, давление 1,6 (16) МПа (кгс/см2), диаметр 15 мм	шт.	38	35,58			1352,04	3,48	4705,1
757	3.16-27-2 ТСН- 2001.6 ОП п.11 [Доп.46]	Врезки в действующие внутренние сети трубопроводов отопления и водоснабжения диаметром 20 мм	1 врезк а	21 20+1	70,8			107,71		
		ЗП			57,09	1,15		1378,72	23,94	33006,64
		ЭМ			2,96	1,25		77,7	7,99	620,82
		в т.ч. ЗПМ			'(0,42)	1,25		(11,03)	23,94	(263,94)
		МР			10,75			225,75	4,75	1072,31
		НР от ОЗП	%	110				1516,59	88	29045,84
		СП от ОЗП	%	74				1020,25	41	13532,72
		НР от ЗПМ	%	98				10,81	93	245,46
		СП от ЗПМ	%	77				8,49	64	168,92
		Всего по позиции						4238,31		77692,71
758	1.13-1-2 ТСН- 2001.6 ОП п.11 [Доп.46]	Вентили бронзовые (латунные) запорные муфтовые, марка 15616к, давление 1,6 (16) МПа (кгс/см2), диаметр 20 мм	шт.	21	37,55			788,55	4,45	3509,05
759	3.16-27-3 ТСН- 2001.6 ОП п.11 [Доп.46]	Врезки в действующие внутренние сети трубопроводов отопления и водоснабжения диаметром 25 мм	1 врезк а	8 6+2	74,55			41,03		
		ЗП			57,09	1,15		525,23	23,94	12573,96
		ЭМ			2,96	1,25		29,6	7,99	236,5
		в т.ч. ЗПМ			'(0,42)	1,25		(4,2)	23,94	(100,55)
		МР			14,5			116	4,77	553,32
		НР от ОЗП	%	110				577,75	88	11065,08
		СП от ОЗП	%	74				388,67	41	5155,32
		НР от ЗПМ	%	98				4,12	93	93,51
		СП от ЗПМ	%	77				3,23	64	64,35
		Всего по позиции						1644,6		29742,04

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
760	1.13-1-3 ТСН- 2001.6 ОП п.11 [Доп.46]	Вентили бронзовые (латунные) запорные муфтовые, марка 15616к, давление 1,6 (16) МПа (кгс/см2), диаметр 25 мм	шт.	8	45,46			363,68	5,44	1978,42
761	3.16-27-4 ТСН- 2001.6 ОП п.11 [Доп.46]	Врезки в действующие внутренние сети трубопроводов отопления и водоснабжения диаметром 32 мм	1 врезк а	2	76,89			10,26		
		ЗП			57,09	1,15		131,31	23,94	3143,49
		ЭМ			2,96	1,25		7,4	7,99	59,13
		в т.ч. ЗПМ			'(0,42)	1,25		(1,05)	23,94	(25,14)
		МР			16,84			33,68	4,81	162
		НР от ОЗП	%	110				144,44	88	2766,27
		СП от ОЗП	%	74				97,17	41	1288,83
		НР от ЗПМ	%	98				1,03	93	23,38
		СП от ЗПМ	%	77				0,81	64	16,09
		Всего по позиции						415,84		7459,19
762	1.13-1-4 ТСН- 2001.6 ОП п.11 [Доп.46]	Вентили бронзовые (латунные) запорные муфтовые, марка 15616к, давление 1,6 (16) МПа (кгс/см2), диаметр 32 мм	шт.	2	59,3			118,6	6,25	741,25
763	3.16-27-5 ТСН- 2001.6 ОП п.11 [Доп.46]	Врезки в действующие внутренние сети трубопроводов отопления и водоснабжения диаметром 40 мм	1 врезк а	16	81,58			82,06		
		ЗП			57,09	1,15		1050,46	23,94	25147,92
		ЭМ			2,96	1,25		59,2	7,99	473,01
		в т.ч. ЗПМ			'(0,42)	1,25		(8,4)	23,94	(201,1)
		МР			21,53			344,48	4,38	1508,82
		НР от ОЗП	%	110				1155,51	88	22130,17
		СП от ОЗП	%	74				777,34	41	10310,65
		НР от ЗПМ	%	98				8,23	93	187,02
		СП от ЗПМ	%	77				6,47	64	128,7
		Всего по позиции						3401,69		59886,29
764	1.13-1-5 ТСН- 2001.6 ОП п.11 [Доп.46]	Вентили бронзовые (латунные) запорные муфтовые, марка 15616к, давление 1,6 (16) МПа (кгс/см2), диаметр 40 мм	шт.	16	98,84			1581,44	6,03	9536,08
765	3.16-27-6 ТСН- 2001.6 ОП п.11 [Доп.46]	Врезки в действующие внутренние сети трубопроводов отопления и водоснабжения диаметром 50 мм	1 врезк а	4	107,48			25,94		
		ЗП			71,18	1,15		327,43	23,94	7838,63
		ЭМ			5,6	1,25		28	7,61	213,08
		в т.ч. ЗПМ			'(0,68)	1,25		(3,4)	23,94	(81,4)
		МР			30,7			122,8	6,5	798,2
		НР от ОЗП	%	110				360,17	88	6897,99
		СП от ОЗП	%	74				242,3	41	3213,84
		НР от ЗПМ	%	98				3,33	93	75,7
		СП от ЗПМ	%	77				2,62	64	52,1
		Всего по позиции						1086,65		19089,54
766	1.13-1-6 ТСН- 2001.6 ОП п.11 [Доп.46]	Вентили бронзовые (латунные) запорные муфтовые, марка 15616к, давление 1,6 (16) МПа (кгс/см2), диаметр 50 мм	шт.	4	152,22			608,88	5,6	3409,73
767	3.26-29-2 ТСН- 2001.6 ОП п.11 [Доп.46]	Тепловая изоляция строительных конструкций, покрытий и перекрытий сверху изделиями из пенопласта на битуме	1 м3 изоля ции	190,933 (260+260+ 140+100+ 300+100)* 2*0,009+1 7*10+0,05 +0,003	338,25			2035,44		
		ЗП			120,51	1,15		26460,74	23,94	633470,02
		ЭМ			24,05	1,25		5739,92	9,07	52061,1
		в т.ч. ЗПМ			'(4,81)	1,25		(1147,98)	23,94	(27482,75)
		МР			193,69			36981,81	3,22	119081,44
		НР от ОЗП	%	91				24079,27	73	462433,11

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		СП от ОЗП	%	70				18522,52	41	259722,71
		НР от ЗПМ	%	98				1125,02	93	25558,96
		СП от ЗПМ	%	77				883,94	64	17588,96
		Всего по позиции						113793,22		1569916,3
768	1.1-1-1290 ТСН- 2001.6 ОП п.11 [Доп.46]	Трубки теплоизоляционные из вспененного синтетического каучука, для систем трубопроводов, диапазон температур применения от -50 до +110°C, теплопроводность при температуре 0°C не более 0,036 Вт/(м х К), внутренний диаметр 18 мм, толщина 9 мм	м	260	6,24			1622,4	7,93	12865,63
769	1.1-1-1291 ТСН- 2001.6 ОП п.11 [Доп.46]	Трубки теплоизоляционные из вспененного синтетического каучука, для систем трубопроводов, диапазон температур применения от -50 до +110°C, теплопроводность при температуре 0°C не более 0,036 Вт/(м х К), внутренний диаметр 22 мм, толщина 9 мм	м	260	7,22			1877,2	7,21	13534,61
770	1.1-1-1292 ТСН- 2001.6 ОП п.11 [Доп.46]	Трубки теплоизоляционные из вспененного синтетического каучука, для систем трубопроводов, диапазон температур применения от -50 до +110°C, теплопроводность при температуре 0°C не более 0,036 Вт/(м х К), внутренний диаметр 28 мм, толщина 9 мм	м	140	9,21			1289,4	7,27	9373,94
771	1.1-1-1293 ТСН- 2001.6 ОП п.11 [Доп.46]	Трубки теплоизоляционные из вспененного синтетического каучука, для систем трубопроводов, диапазон температур применения от -50 до +110°C, теплопроводность при температуре 0°C не более 0,036 Вт/(м х К), внутренний диаметр 35 мм, толщина 9 мм	м	100	10,7			1070	7,3	7811
772	1.1-1-3119 ТСН- 2001.6 ОП п.11 [Доп.46]	Трубки теплоизоляционные из вспененного каучука, для систем трубопроводов, диапазон температур применения от -200 до +105°C, коэффициент теплопроводности при температуре 0°C не более 0,036 Вт/(м х °C), внутренний диаметр 42 мм, толщина 9 мм	м	300	28,69			8607	2,18	18763,26
773	1.1-1-3121 ТСН- 2001.6 ОП п.11 [Доп.46]	Трубки теплоизоляционные из вспененного каучука, для систем трубопроводов, диапазон температур применения от -200 до +105°C, коэффициент теплопроводности при температуре 0°C не более 0,036 Вт/(м х °C), внутренний диаметр 60 мм, толщина 9 мм	м	100	43,75			4375	2,25	9843,75
774	1.1-1-2542 ТСН- 2001.6 ОП п.11 [Доп.46]	Лента из вспененного каучука, самоклеящаяся, для проклейки швов теплоизоляции на объектах с повышенными требованиями по безопасности, диапазон температур применения от -200 до +130°C, коэффициент теплопроводности при температуре 0°C не более 0,038 Вт/(м х °C), ширина 50 мм, толщина 3 мм	м	170 17*10	19,93			3388,1	5,93	20091,43

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
775	3.13-9-2 ТСН- 2001.6 ОП п.11 [Доп.46]	Огрунтовка металлических поверхностей грунтовкой ГФ-021 за один раз	100 м2	1,2581 125,81 / 100	104,48			7,68		
		ЗП			74,13	1,15		107,25	23,94	2567,62
		ЭМ			20,89	1,25		32,85	6,02	197,77
		в т.ч. ЗПМ			(1,87)	1,25		(2,94)	23,94	(70,4)
		МР			9,46			11,9	6,08	72,36
		НР от ОЗП	%	100				107,25	81	2079,77
		СП от ОЗП	%	64				68,64	41	1052,72
		НР от ЗПМ	%	98				2,88	93	65,47
		СП от ЗПМ	%	77				2,26	64	45,06
		Всего по позиции						333,03		6080,77
776	1.1-1-165 ТСН- 2001.6 ОП п.11 [Доп.46]	Грунтовка глифталеваая, ГФ-021	т	0,011323	18660,6			211,29	2,04	431,04
777	3.13-11-8 ТСН- 2001.6 ОП п.11 [Доп.46]	Окраска огрунтованных металлических поверхностей эмальями ПФ-115	100 м2	1,2581 125,81 / 100	314,5	2		6,16		
		ЗП			25,35	2*1,15		73,35	23,94	1756,08
		ЭМ			1,5	2*1,25		4,72	9,19	43,36
		в т.ч. ЗПМ			(0,31)	2*1,25		(0,98)	23,94	(23,34)
		МР			287,65	2		723,78	1,8	1302,81
		НР от ОЗП	%	100				73,35	81	1422,42
		СП от ОЗП	%	64				46,94	41	719,99
		НР от ЗПМ	%	98				0,96	93	21,71
		СП от ЗПМ	%	77				0,75	64	14,94
		Всего по позиции						923,85		5281,31
778	3.9-33-4 ТСН- 2001.6 ОП п.11 [Доп.46]	Монтаж опорных конструкций подвесок и хомутов для крепления трубопроводов внутри зданий и сооружений	1 т конст рукци й	0,9744 974,4/100 0	1857,9			111,94		
		ЗП			1318,68	1,15		1477,66	23,94	35375,18
		ЭМ			106,45	1,25		129,66	5,74	744,23
		в т.ч. ЗПМ			(12,41)	1,25		(15,12)	23,94	(361,86)
		МР			432,77			421,69	4,33	1825,92
		НР от ОЗП	%	85				1256,01	68	24055,12
		СП от ОЗП	%	70				1034,36	41	14503,82
		НР от ЗПМ	%	98				14,82	93	336,53
		СП от ЗПМ	%	77				11,64	64	231,59
		Всего по позиции						4345,84		77072,39
779	1.6-1-264 ТСН- 2001.6 ОП п.11 [Доп.46]	Опорные части трубопроводов стальные огрунтованные	т	0,9744	26732,5			26048,15	1,96	51054,37
780	3.16-29-1 ТСН- 2001.6 ОП п.11 [Доп.46]	Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения диаметром до 50 мм	100 м трубо прово да	11,6 (260+260+ 140+100+ 300+100) / 100	147,34			123,4		
		ЗП			138,94	1,15		1853,46	23,94	44371,82
		ЭМ				1,25				
		в т.ч. ЗПМ				1,25			23,94	
		МР			8,4			97,44	4,89	476,48
		НР от ОЗП	%	110				2038,81	88	39047,2
		СП от ОЗП	%	74				1371,56	41	18192,45
		НР от ЗПМ	%	98				0	93	0
		СП от ЗПМ	%	77				0	64	0
		Всего по позиции						5361,27		102087,95
Итого прямые затраты по разделу								316444,3		2463083,1
В том числе (справочно):										
фонд оплаты труда (ФОТ)								44077,48		1055214,4
материалы								266269,13		1375845
эксплуатация машин и механизмов								7561,35		67063,5
Накладные расходы								42894,56		827942,4
Сметная прибыль								31525,62		440697
Итоги по разделу 37 Отопление технического этажа: прокладка магистралей (Подача - Т1 / Обратка - Т2) 17 - 18 этажа :										
Итого Поз. 725-780								390864,48		3731722,5

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Итого по разделу 37 Отопление технического этажа: прокладка магистралей (Подача - Т1 / Обратка - Т2) 17 - 18 этажа								390864,48		3731722,5
Раздел 38. Демонтаж оборудования. Отопление технического этажа: прокладка магистралей (Подача - Т1 / Обратка - Т2) 17 - 18 этажа										
781	3.16-6-1 ТСН- 2001.4 п.п.6.1.1.3. ; ТСН- 2001.6 ОП п.11 [Доп.46]	Прокладка трубопроводов отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб диаметром 15 мм	100 м трубо прово да	2,6 260 / 100	432,24			26,64		
		ЗП			370,95	0,3*1,15		332,74	23,94	7965,85
		ЭМ			43,16	0,3*1,25		42,08	9,05	380,83
		в т.ч. ЗПМ			(8,59)	0,3*1,25		(8,38)	23,94	(200,5)
		МР			18,13	0			5,54	
		НР от ОЗП	%	110				366,01	88	7009,95
		СП от ОЗП	%	74				246,23	41	3266
		НР от ЗПМ	%	98				8,21	93	186,47
		СП от ЗПМ	%	77				6,45	64	128,32
		Всего по позиции						1001,72		18937,42
782	3.16-6-2 ТСН- 2001.4 п.п.6.1.1.3. ; ТСН- 2001.6 ОП п.11 [Доп.46]	Прокладка трубопроводов отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб диаметром 20 мм	100 м трубо прово да	2,6 260 / 100	432,24			26,64		
		ЗП			370,95	0,3*1,15		332,74	23,94	7965,85
		ЭМ			43,16	0,3*1,25		42,08	9,05	380,83
		в т.ч. ЗПМ			(8,59)	0,3*1,25		(8,38)	23,94	(200,5)
		МР			18,13	0			5,54	
		НР от ОЗП	%	110				366,01	88	7009,95
		СП от ОЗП	%	74				246,23	41	3266
		НР от ЗПМ	%	98				8,21	93	186,47
		СП от ЗПМ	%	77				6,45	64	128,32
		Всего по позиции						1001,72		18937,42
783	3.16-6-3 ТСН- 2001.4 п.п.6.1.1.3. ; ТСН- 2001.6 ОП п.11 [Доп.46]	Прокладка трубопроводов отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб диаметром 25 мм	100 м трубо прово да	1,4 140 / 100	432,24			14,35		
		ЗП			370,95	0,3*1,15		179,17	23,94	4289,3
		ЭМ			43,16	0,3*1,25		22,66	9,05	205,06
		в т.ч. ЗПМ			(8,59)	0,3*1,25		(4,51)	23,94	(107,96)
		МР			18,13	0			5,54	
		НР от ОЗП	%	110				197,09	88	3774,58
		СП от ОЗП	%	74				132,59	41	1758,61
		НР от ЗПМ	%	98				4,42	93	100,4
		СП от ЗПМ	%	77				3,47	64	69,09
		Всего по позиции						539,4		10197,04
784	3.16-6-4 ТСН- 2001.4 п.п.6.1.1.3. ; ТСН- 2001.6 ОП п.11 [Доп.46]	Прокладка трубопроводов отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб диаметром 32 мм	100 м трубо прово да	1 100 / 100	432,24			10,25		
		ЗП			370,95	0,3*1,15		127,98	23,94	3063,79
		ЭМ			43,16	0,3*1,25		16,19	9,05	146,47
		в т.ч. ЗПМ			(8,59)	0,3*1,25		(3,22)	23,94	(77,12)
		МР			18,13	0			5,54	
		НР от ОЗП	%	110				140,78	88	2696,14
		СП от ОЗП	%	74				94,71	41	1256,15
		НР от ЗПМ	%	98				3,16	93	71,72
		СП от ЗПМ	%	77				2,48	64	49,36
		Всего по позиции						385,3		7283,63

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
785	3.16-6-5 ТСН- 2001.4 п.п.6.1.1.3. ; ТСН- 2001.6 ОП п.11 [Доп.46]	Прокладка трубопроводов отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб диаметром 40 мм	100 м трубо прово да	3 300 / 100	432,24			30,74		
		ЗП			370,95	0,3*1,15		383,93	23,94	9191,36
		ЭМ			43,16	0,3*1,25		48,56	9,05	439,42
		в т.ч. ЗПМ			(8,59)	0,3*1,25		(9,66)	23,94	(231,35)
		МР			18,13	0			5,54	
		НР от ОЗП	%	110				422,32	88	8088,4
		СП от ОЗП	%	74				284,11	41	3768,46
		НР от ЗПМ	%	98				9,47	93	215,16
		СП от ЗПМ	%	77				7,44	64	148,06
		Всего по позиции						1155,83		21850,86
786	3.16-10-2 ТСН- 2001.4 п.п.6.1.1.3. ; ТСН- 2001.6 ОП п.11 [Доп.46]	Прокладка трубопроводов отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб диаметром 50 мм (прим: диаметром 57 мм)	100 м трубо прово да	1 100 / 100	894,14			19,08		
		ЗП			707,84	0,3*1,15		244,2	23,94	5846,26
		ЭМ			152,28	0,3*1,25		57,11	7,39	422,01
		в т.ч. ЗПМ			(16,69)	0,3*1,25		(6,26)	23,94	(149,83)
		МР			34,02	0			5,54	
		НР от ОЗП	%	110				268,62	88	5144,71
		СП от ОЗП	%	74				180,71	41	2396,97
		НР от ЗПМ	%	98				6,13	93	139,34
		СП от ЗПМ	%	77				4,82	64	95,89
		Всего по позиции						761,59		14045,18
787	6.68-13-1 ТСН- 2001.6 ОП п.11 [Доп.46]	Механизированная погрузка строительного мусора в автомобили-самосвалы	1 т	3,016 (1,28*260 +1,66*260 +2,39*140 +3,03*100 +3,84*300 +4,62*100)1000	8,86					
		ЗП				1,15			23,94	
		ЭМ			8,86	1,25		33,4	8,45	282,25
		в т.ч. ЗПМ			(1,48)	1,25		(5,58)	23,94	(133,58)
		МР								
		НР от ОЗП	%	91					73	
		СП от ОЗП	%	70					41	
		НР от ЗПМ	%	98				5,47	93	124,23
		СП от ЗПМ	%	77				4,3	64	85,49
		Всего по позиции						43,17		491,97
788	15.1-50-11	Перевозка строительного мусора на расстояние 50 км автосамосвалами грузоподъемностью до 20 т	1 т	3,016	49,85					
		ЗП							23,94	
		ЭМ			49,85			150,35	8,45	1270,44
		в т.ч. ЗПМ							23,94	
		МР								
		НР от ОЗП	%	0					73	
		СП от ОЗП	%	0					41	
		НР от ЗПМ	%	98				0	93	0
		СП от ЗПМ	%	77				0	64	0
		Всего по позиции						150,35		1270,44
Итого прямые затраты по разделу								2013,19		41849,72
В том числе (справочно):										
фонд оплаты труда (ФОТ)								1646,75		39423,25
эксплуатация машин и механизмов								412,43		3527,31
Накладные расходы								1805,9		34747,52
Сметная прибыль								1219,99		16416,72
Итоги по разделу 38 Демонтаж оборудования. Отопление технического этажа: прокладка магистралей (Поддача - Т1 / Обратка - Т2) 17 - 18 этажа :										
Итого Строительные работы								4888,73		91743,52

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Итого Прочие затраты						150,35		1270,44
		Итого						5039,08		93013,96
		Итого по разделу 38 Демонтаж оборудования. Отопление технического этажа: прокладка магистралей (Подача - Т1 / Обратка - Т2) 17 - 18 этажа						5039,08		93013,96
Раздел 39. Отопление подвала: прокладка стояков от магистралей (Подача - Т1 / Обратка - Т2) нижней зоны. Разрез Б-Б 2 ряд ИТП2										
789	3.16-6-1 ТСН- 2001.6 ОП п.11 [Доп.46]	Прокладка трубопроводов отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб диаметром 15 мм	100 м трубо прово да	8,2 820 / 100	432,24			280,07		
		ЗП			370,95	1,15		3498,06	23,94	83743,52
		ЭМ			43,16	1,25		442,39	9,05	4003,63
		в т.ч. ЗПМ			(8,59)	1,25		(88,05)	23,94	(2107,86)
		МР			18,13			148,67	5,54	823,61
		НР от ОЗП	%	110				3847,87	88	73694,3
		СП от ОЗП	%	74				2588,56	41	34334,84
		НР от ЗПМ	%	98				86,29	93	1960,31
		СП от ЗПМ	%	77				67,8	64	1349,03
		Всего по позиции						10679,64		199909,24
790	1.12-1-40 ТСН- 2001.6 ОП п.11 [Доп.46]	Узлы трубопроводов из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб с гильзами для систем отопления, диаметр условного прохода 15 мм	м	820	30,15			24723	5,34	132020,82
791	3.16-6-2 ТСН- 2001.6 ОП п.11 [Доп.46]	Прокладка трубопроводов отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб диаметром 20 мм	100 м трубо прово да	0,65 65 / 100	432,24			22,2		
		ЗП			370,95	1,15		277,29	23,94	6638,21
		ЭМ			43,16	1,25		35,07	9,05	317,36
		в т.ч. ЗПМ			(8,59)	1,25		(6,98)	23,94	(167,09)
		МР			18,13			11,78	5,54	65,29
		НР от ОЗП	%	110				305,02	88	5841,62
		СП от ОЗП	%	74				205,19	41	2721,67
		НР от ЗПМ	%	98				6,84	93	155,39
		СП от ЗПМ	%	77				5,37	64	106,94
		Всего по позиции						846,56		15846,48
792	1.12-1-41 ТСН- 2001.6 ОП п.11 [Доп.46]	Узлы трубопроводов из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб с гильзами для систем отопления, диаметр условного прохода 20 мм	м	65	31,32			2035,8	6,49	13212,34
793	3.16-6-3 ТСН- 2001.6 ОП п.11 [Доп.46]	Прокладка трубопроводов отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб диаметром 25 мм	100 м трубо прово да	0,65 65 / 100	432,24			22,2		
		ЗП			370,95	1,15		277,29	23,94	6638,21
		ЭМ			43,16	1,25		35,07	9,05	317,36
		в т.ч. ЗПМ			(8,59)	1,25		(6,98)	23,94	(167,09)
		МР			18,13			11,78	5,54	65,29
		НР от ОЗП	%	110				305,02	88	5841,62
		СП от ОЗП	%	74				205,19	41	2721,67
		НР от ЗПМ	%	98				6,84	93	155,39
		СП от ЗПМ	%	77				5,37	64	106,94
		Всего по позиции						846,56		15846,48
794	1.12-1-42 ТСН- 2001.6 ОП п.11 [Доп.46]	Узлы трубопроводов из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб с гильзами для систем отопления, диаметр условного прохода 25 мм	м	65	31,75			2063,75	8,52	17583,15
795	3.13-9-2 ТСН- 2001.6 ОП п.11 [Доп.46]	Огрунтовка металлических поверхностей грунтовкой ГФ-021 за один раз	100 м2	0,6471 64,71 / 100	104,48			3,95		
		ЗП			74,13	1,15		55,16	23,94	1320,65
		ЭМ			20,89	1,25		16,9	6,02	101,72
		в т.ч. ЗПМ			(1,87)	1,25		(1,51)	23,94	(36,21)
		МР			9,46			6,12	6,08	37,22
		НР от ОЗП	%	100				55,16	81	1069,73

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		СП от ОЗП	%	64				35,3	41	541,47
		НР от ЗПМ	%	98				1,48	93	33,68
		СП от ЗПМ	%	77				1,16	64	23,17
		Всего по позиции						171,28		3127,64
796	1.1-1-165 ТСН- 2001.6 ОП п.11 [Доп.46]	Грунтовка глифталевая, ГФ-021	т	0,005824	18660,6			108,68	2,04	221,71
797	3.13-11-8 ТСН- 2001.6 ОП п.11 [Доп.46]	Окраска огрунтованных металлических поверхностей эмалями ПФ-115	100 м2	0,6471 64,71 / 100	314,5	2		3,17		
		ЗП			25,35	2*1,15		37,73	23,94	903,24
		ЭМ			1,5	2*1,25		2,43	9,19	22,3
		в т.ч. ЗПМ			'(0,31)	2*1,25		(0,5)	23,94	(12,01)
		МР			287,65	2		372,28	1,8	670,1
		НР от ОЗП	%	100				37,73	81	731,62
		СП от ОЗП	%	64				24,15	41	370,33
		НР от ЗПМ	%	98				0,49	93	11,17
		СП от ЗПМ	%	77				0,39	64	7,69
		Всего по позиции						475,2		2716,45
798	3.9-33-4 ТСН- 2001.6 ОП п.11 [Доп.46]	Монтаж опорных конструкций подвесок и хомутов для крепления трубопроводов внутри зданий и сооружений	1 т конст рукци й	0,266 266/1000	1857,9			30,56		
		ЗП			1318,68	1,15		403,38	23,94	9657,02
		ЭМ			106,45	1,25		35,39	5,74	203,17
		в т.ч. ЗПМ			'(12,41)	1,25		(4,13)	23,94	(98,78)
		МР			432,77			115,12	4,33	498,46
		НР от ОЗП	%	85				342,87	68	6566,77
		СП от ОЗП	%	70				282,37	41	3959,38
		НР от ЗПМ	%	98				4,05	93	91,87
		СП от ЗПМ	%	77				3,18	64	63,22
		Всего по позиции						1186,36		21039,89
799	1.6-1-264 ТСН- 2001.6 ОП п.11 [Доп.46]	Опорные части трубопроводов стальные огрунтованные	т	0,266	26732,5			7110,85	1,96	13937,26
800	3.16-29-1 ТСН- 2001.6 ОП п.11 [Доп.46]	Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения диаметром до 50 мм	100 м трубо прово да	9,5 (820+65+6 5) / 100	147,34			101,06		
		ЗП			138,94	1,15		1517,92	23,94	36338,99
		ЭМ				1,25				
		в т.ч. ЗПМ				1,25			23,94	
		МР			8,4			79,8	4,89	390,22
		НР от ОЗП	%	110				1669,71	88	31978,31
		СП от ОЗП	%	74				1123,26	41	14898,99
		НР от ЗПМ	%	98				0	93	0
		СП от ЗПМ	%	77				0	64	0
		Всего по позиции						4390,69		83606,51
Итого прямые затраты по разделу								43421,71		329730,85
В том числе (справочно):										
фонд оплаты труда (ФОТ)								6174,98		147828,88
материалы								36787,63		179525,47
эксплуатация машин и механизмов								567,25		4965,54
Накладные расходы								6669,37		128131,78
Сметная прибыль								4547,29		61205,34
Итоги по разделу 39 Отопление подвала: прокладка стояков от магистралей (Поддача - Т1 / Обратка - Т2) нижней зоны. Разрез Б-Б 2 ряд ИТП2 :										
Итого Поз. 789-800								54638,37		519067,97
Итого по разделу 39 Отопление подвала: прокладка стояков от магистралей (Поддача - Т1 / Обратка - Т2) нижней зоны. Разрез Б-Б 2 ряд								54638,37		519067,97

Раздел 40. Демонтаж оборудования. Отопление подвала: прокладка стояков от магистралей (Поддача - Т1 / Обратка - Т2) нижней зоны. Разрез Б-Б 2 ряд ИТП2

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
801	3.16-6-1 ТСН- 2001.4 п.п.6.1.1.3. ; ТСН- 2001.6 ОП п.11 [Доп.46]	Прокладка трубопроводов отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб диаметром 15 мм	100 м трубо прово да	8,2 820 / 100	432,24			84,02		
		ЗП			370,95	0,3*1,15		1049,42	23,94	25123,06
		ЭМ			43,16	0,3*1,25		132,72	9,05	1201,09
		в т.ч. ЗПМ			(8,59)	0,3*1,25		(26,41)	23,94	(632,36)
		МР			18,13	0			5,54	
		НР от ОЗП	%	110				1154,36	88	22108,29
		СП от ОЗП	%	74				776,57	41	10300,45
		НР от ЗПМ	%	98				25,88	93	588,09
		СП от ЗПМ	%	77				20,34	64	404,71
		Всего по позиции						3159,29		59725,69
802	3.16-6-2 ТСН- 2001.4 п.п.6.1.1.3. ; ТСН- 2001.6 ОП п.11 [Доп.46]	Прокладка трубопроводов отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб диаметром 20 мм	100 м трубо прово да	0,65 65 / 100	432,24			6,66		
		ЗП			370,95	0,3*1,15		83,19	23,94	1991,46
		ЭМ			43,16	0,3*1,25		10,52	9,05	95,21
		в т.ч. ЗПМ			(8,59)	0,3*1,25		(2,09)	23,94	(50,13)
		МР			18,13	0			5,54	
		НР от ОЗП	%	110				91,51	88	1752,48
		СП от ОЗП	%	74				61,56	41	816,5
		НР от ЗПМ	%	98				2,05	93	46,62
		СП от ЗПМ	%	77				1,61	64	32,08
		Всего по позиции						250,44		4734,35
803	3.16-6-3 ТСН- 2001.4 п.п.6.1.1.3. ; ТСН- 2001.6 ОП п.11 [Доп.46]	Прокладка трубопроводов отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб диаметром 25 мм	100 м трубо прово да	0,65 65 / 100	432,24			6,66		
		ЗП			370,95	0,3*1,15		83,19	23,94	1991,46
		ЭМ			43,16	0,3*1,25		10,52	9,05	95,21
		в т.ч. ЗПМ			(8,59)	0,3*1,25		(2,09)	23,94	(50,13)
		МР			18,13	0			5,54	
		НР от ОЗП	%	110				91,51	88	1752,48
		СП от ОЗП	%	74				61,56	41	816,5
		НР от ЗПМ	%	98				2,05	93	46,62
		СП от ЗПМ	%	77				1,61	64	32,08
		Всего по позиции						250,44		4734,35
804	6.68-13-1 ТСН- 2001.6 ОП п.11 [Доп.46]	Механизированная погрузка строительного мусора в автомобили-самосвалы	1 т	1,31285 (1,28*820 +1,66*65+ 2,39*65)/1 000	8,86					
		ЗП				1,15			23,94	
		ЭМ			8,86	1,25		14,54	8,45	122,86
		в т.ч. ЗПМ			(1,48)	1,25		(2,43)	23,94	(58,14)
		МР								
		НР от ОЗП	%	91					73	
		СП от ОЗП	%	70					41	
		НР от ЗПМ	%	98				2,38	93	54,07
		СП от ЗПМ	%	77				1,87	64	37,21
		Всего по позиции						18,79		214,14
805	15.1-50-11	Перевозка строительного мусора на расстояние 50 км автосамосвалами грузоподъемностью до 20 т	1 т	1,31285	49,85					
		ЗП							23,94	
		ЭМ			49,85			65,45	8,45	553,02
		в т.ч. ЗПМ							23,94	
		МР								

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		НР от ОЗП	%	0					73	
		СП от ОЗП	%	0					41	
		НР от ЗПМ	%	98				0	93	0
		СП от ЗПМ	%	77				0	64	0
		Всего по позиции						65,45		553,02
		Итого прямые затраты по разделу						1449,55		31173,37
		В том числе (справочно):								
		фонд оплаты труда (ФОТ)						1248,82		29896,74
		эксплуатация машин и механизмов						233,75		2067,39
		Накладные расходы						1369,74		26348,65
		Сметная прибыль						925,12		12439,53
		Итоги по разделу 40 Демонтаж оборудования. Отопление подвала:								
		прокладка стояков от магистралей (Подача - Т1 / Обратка - Т2) нижней зоны.								
		Разрез Б-Б 2 ряд ИТП2 :								
		Итого Строительные работы						3678,96		69408,53
		Итого Прочие затраты						65,45		553,02
		Итого						3744,41		69961,55
		Итого по разделу 40 Демонтаж оборудования. Отопление подвала:								
		прокладка стояков от магистралей (Подача - Т1 / Обратка - Т2) нижней зоны.						3744,41		69961,55
		Разрез Б-Б 2 ряд ИТП2								
Раздел 41. Отопление подвала: прокладка стояков от магистралей (Подача - Т1 / Обратка - Т2) нижней зоны. Разрез А-А 1 ряд ИТП1										
806	3.16-6-1 ТСН- 2001.6 ОП п.11 [Доп.46]	Прокладка трубопроводов отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб диаметром 15 мм	100 м трубо прово да	0,65 65 / 100	432,24			22,2		
		ЗП			370,95	1,15		277,29	23,94	6638,21
		ЭМ			43,16	1,25		35,07	9,05	317,36
		в т.ч. ЗПМ			(8,59)	1,25		(6,98)	23,94	(167,09)
		МР			18,13			11,78	5,54	65,29
		НР от ОЗП	%	110				305,02	88	5841,62
		СП от ОЗП	%	74				205,19	41	2721,67
		НР от ЗПМ	%	98				6,84	93	155,39
		СП от ЗПМ	%	77				5,37	64	106,94
		Всего по позиции						846,56		15846,48
807	1.12-1-40 ТСН- 2001.6 ОП п.11 [Доп.46]	Узлы трубопроводов из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб с гильзами для систем отопления, диаметр условного прохода 15 мм	м	65	30,15			1959,75	5,34	10465,07
808	3.16-6-2 ТСН- 2001.6 ОП п.11 [Доп.46]	Прокладка трубопроводов отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб диаметром 20 мм	100 м трубо прово да	6,95 695 / 100	432,24			237,38		
		ЗП			370,95	1,15		2964,82	23,94	70977,74
		ЭМ			43,16	1,25		374,95	9,05	3393,32
		в т.ч. ЗПМ			(8,59)	1,25		(74,63)	23,94	(1786,54)
		МР			18,13			126	5,54	698,06
		НР от ОЗП	%	110				3261,3	88	62460,41
		СП от ОЗП	%	74				2193,97	41	29100,87
		НР от ЗПМ	%	98				73,14	93	1661,48
		СП от ЗПМ	%	77				57,47	64	1143,39
		Всего по позиции						9051,65		169435,27
809	1.12-1-41 ТСН- 2001.6 ОП п.11 [Доп.46]	Узлы трубопроводов из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб с гильзами для систем отопления, диаметр условного прохода 20 мм	м	695	31,32			21767,4	6,49	141270,43
810	3.16-6-3 ТСН- 2001.6 ОП п.11 [Доп.46]	Прокладка трубопроводов отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб диаметром 25 мм	100 м трубо прово да	13,9 1390 / 100	432,24			474,75		
		ЗП			370,95	1,15		5929,64	23,94	141955,48
		ЭМ			43,16	1,25		749,91	9,05	6786,64
		в т.ч. ЗПМ			(8,59)	1,25		(149,25)	23,94	(3573,07)
		МР			18,13			252,01	5,54	1396,12
		НР от ОЗП	%	110				6522,6	88	124920,82
		СП от ОЗП	%	74				4387,93	41	58201,75
		НР от ЗПМ	%	98				146,27	93	3322,96
		СП от ЗПМ	%	77				114,92	64	2286,76

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Всего по позиции						18103,28		338870,53
811	1.12-1-42 ТСН- 2001.6 ОП п.11 [Доп.46]	Узлы трубопроводов из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб с гильзами для систем отопления, диаметр условного прохода 25 мм	м	1390	31,75			44132,5	8,52	376008,9
812	3.16-6-4 ТСН- 2001.6 ОП п.11 [Доп.46]	Прокладка трубопроводов отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб диаметром 32 мм	100 м трубо прово да	1,9 190 / 100	432,24			64,89		
		ЗП			370,95	1,15		810,53	23,94	19403,99
		ЭМ			43,16	1,25		102,51	9,05	927,67
		в т.ч. ЗПМ			(8,59)	1,25		(20,4)	23,94	(488,41)
		МР			18,13			34,45	5,54	190,84
		НР от ОЗП	%	110				891,58	88	17075,51
		СП от ОЗП	%	74				599,79	41	7955,64
		НР от ЗПМ	%	98				19,99	93	454,22
		СП от ЗПМ	%	77				15,71	64	312,58
		Всего по позиции						2474,56		46320,45
813	1.12-1-43 ТСН- 2001.6 ОП п.11 [Доп.46]	Узлы трубопроводов из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб с гильзами для систем отопления, диаметр условного прохода 32 мм	м	190	33,31			6328,9	10,32	65314,25
814	3.13-9-2 ТСН- 2001.6 ОП п.11 [Доп.46]	Огрунтовка металлических поверхностей грунтовкой ГФ-021 за один раз	100 м2	2,2014 220,14 / 100	104,48			13,44		
		ЗП			74,13	1,15		187,67	23,94	4492,78
		ЭМ			20,89	1,25		57,48	6,02	346,05
		в т.ч. ЗПМ			(1,87)	1,25		(5,15)	23,94	(123,19)
		МР			9,46			20,83	6,08	126,62
		НР от ОЗП	%	100				187,67	81	3639,15
		СП от ОЗП	%	64				120,11	41	1842,04
		НР от ЗПМ	%	98				5,05	93	114,57
		СП от ЗПМ	%	77				3,97	64	78,84
		Всего по позиции						582,78		10640,05
815	1.1-1-165 ТСН- 2001.6 ОП п.11 [Доп.46]	Грунтовка глифталева, ГФ-021	т	0,019813	18660,6			369,72	2,04	754,23
816	3.13-11-8 ТСН- 2001.6 ОП п.11 [Доп.46]	Окраска оштукатуренных металлических поверхностей эмальями ПФ-115	100 м2	2,2014 220,14 / 100	314,5	2		10,78		
		ЗП			25,35	2*1,15		128,35	23,94	3072,76
		ЭМ			1,5	2*1,25		8,26	9,19	75,87
		в т.ч. ЗПМ			(0,31)	2*1,25		(1,71)	23,94	(40,84)
		МР			287,65	2		1266,47	1,8	2279,64
		НР от ОЗП	%	100				128,35	81	2488,94
		СП от ОЗП	%	64				82,14	41	1259,83
		НР от ЗПМ	%	98				1,68	93	37,98
		СП от ЗПМ	%	77				1,32	64	26,14
		Всего по позиции						1616,57		9241,16
817	3.9-33-4 ТСН- 2001.6 ОП п.11 [Доп.46]	Монтаж опорных конструкций подвесок и хомутов для крепления трубопроводов внутри зданий и сооружений	1 т конст рукци й	0,6552 655,2/100 0	1857,9			75,27		
		ЗП			1318,68	1,15		993,6	23,94	23786,76
		ЭМ			106,45	1,25		87,18	5,74	500,43
		в т.ч. ЗПМ			(12,41)	1,25		(10,16)	23,94	(243,32)
		МР			432,77			283,55	4,33	1227,78
		НР от ОЗП	%	85				844,56	68	16175
		СП от ОЗП	%	70				695,52	41	9752,57
		НР от ЗПМ	%	98				9,96	93	226,29
		СП от ЗПМ	%	77				7,82	64	155,72
		Всего по позиции						2922,19		51824,55

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
818	1.6-1-264 ТСН- 2001.6 ОП п.11 [Доп.46]	Опорные части трубопроводов стальные огрунтованные	т	0,6552	26732,5			17515,13	1,96	34329,66
819	3.16-29-1 ТСН- 2001.6 ОП п.11 [Доп.46]	Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения диаметром до 50 мм	100 м трубо прово да	23,4 (65+695+1 390+190) / 100	147,34			248,92		
		ЗП			138,94	1,15		3738,88	23,94	89508,68
		ЭМ				1,25				
		в т.ч. ЗПМ				1,25			23,94	
		МР			8,4			196,56	4,89	961,18
		НР от ОЗП	%	110				4112,77	88	78767,64
		СП от ОЗП	%	74				2766,77	41	36698,56
		НР от ЗПМ	%	98				0	93	0
		СП от ЗПМ	%	77				0	64	0
		Всего по позиции						10814,98		205936,06
Итого прямые затраты по разделу								110711,19		1007271,8
В том числе (справочно):										
фонд оплаты труда (ФОТ)								15299,06		366258,86
материалы								94265,05		635088,07
эксплуатация машин и механизмов								1415,36		12347,34
Накладные расходы								16516,78		317341,98
Сметная прибыль								11258		151643,3
Итоги по разделу 41 Отопление подвала: прокладка стояков от магистралей (Подача - Т1 / Обратка - Т2) нижней зоны. Разрез А-А 1 ряд ИТП1 :										
Итого Поз. 806-819								138485,97		1476257,1
Итого по разделу 41 Отопление подвала: прокладка стояков от магистралей (Подача - Т1 / Обратка - Т2) нижней зоны. Разрез А-А 1 ряд ИТП1								138485,97		1476257,1
Раздел 42. Демонтаж оборудования. Отопление подвала: прокладка стояков от магистралей (Подача - Т1 / Обратка - Т2) нижней зоны. Разрез А-А 1 ряд ИТП1										
820	3.16-6-1 ТСН- 2001.4 п.п.6.1.1.3. ; ТСН- 2001.6 ОП п.11 [Доп.46]	Прокладка трубопроводов отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб диаметром 15 мм	100 м трубо прово да	0,65 65 / 100	432,24			6,66		
		ЗП			370,95	0,3*1,15		83,19	23,94	1991,46
		ЭМ			43,16	0,3*1,25		10,52	9,05	95,21
		в т.ч. ЗПМ			(8,59)	0,3*1,25		(2,09)	23,94	(50,13)
		МР			18,13	0			5,54	
		НР от ОЗП	%	110				91,51	88	1752,48
		СП от ОЗП	%	74				61,56	41	816,5
		НР от ЗПМ	%	98				2,05	93	46,62
		СП от ЗПМ	%	77				1,61	64	32,08
		Всего по позиции						250,44		4734,35
821	3.16-6-2 ТСН- 2001.4 п.п.6.1.1.3. ; ТСН- 2001.6 ОП п.11 [Доп.46]	Прокладка трубопроводов отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб диаметром 20 мм	100 м трубо прово да	6,95 695 / 100	432,24			71,21		
		ЗП			370,95	0,3*1,15		889,45	23,94	21293,32
		ЭМ			43,16	0,3*1,25		112,49	9,05	1018
		в т.ч. ЗПМ			(8,59)	0,3*1,25		(22,39)	23,94	(535,96)
		МР			18,13	0			5,54	
		НР от ОЗП	%	110				978,4	88	18738,12
		СП от ОЗП	%	74				658,19	41	8730,26
		НР от ЗПМ	%	98				21,94	93	498,44
		СП от ЗПМ	%	77				17,24	64	343,01
		Всего по позиции						2677,71		50621,15

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
822	3.16-6-3 ТСН- 2001.4 п.п.6.1.1.3. ; ТСН- 2001.6 ОП п.11 [Доп.46]	Прокладка трубопроводов отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб диаметром 25 мм	100 м трубо прово да	13,9 1390 / 100	432,24			142,43		
		ЗП			370,95	0,3*1,15		1778,89	23,94	42586,64
		ЭМ			43,16	0,3*1,25		224,97	9,05	2035,99
		в т.ч. ЗПМ			(8,59)	0,3*1,25		(44,78)	23,94	(1071,92)
		МР			18,13	0			5,54	
		НР от ОЗП	%	110				1956,78	88	37476,24
		СП от ОЗП	%	74				1316,38	41	17460,52
		НР от ЗПМ	%	98				43,88	93	996,89
		СП от ЗПМ	%	77				34,48	64	686,03
		Всего по позиции						5355,38		101242,31
823	3.16-6-4 ТСН- 2001.4 п.п.6.1.1.3. ; ТСН- 2001.6 ОП п.11 [Доп.46]	Прокладка трубопроводов отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб диаметром 32 мм	100 м трубо прово да	1,9 190 / 100	432,24			19,47		
		ЗП			370,95	0,3*1,15		243,16	23,94	5821,2
		ЭМ			43,16	0,3*1,25		30,75	9,05	278,3
		в т.ч. ЗПМ			(8,59)	0,3*1,25		(6,12)	23,94	(146,52)
		МР			18,13	0			5,54	
		НР от ОЗП	%	110				267,48	88	5122,66
		СП от ОЗП	%	74				179,94	41	2386,69
		НР от ЗПМ	%	98				6	93	136,26
		СП от ЗПМ	%	77				4,71	64	93,77
		Всего по позиции						732,04		13838,88
824	6.68-13-1 ТСН- 2001.6 ОП п.11 [Доп.46]	Механизированная погрузка строительного мусора в автомобили-самосвалы	1 т	5,1347 (1,28*65+ 1,66*695+ 2,39*1390 +3,03*190) / 1000	8,86					
		ЗП				1,15			23,94	
		ЭМ			8,86	1,25		56,87	8,45	480,52
		в т.ч. ЗПМ			(1,48)	1,25		(9,5)	23,94	(227,41)
		МР								
		НР от ОЗП	%	91					73	
		СП от ОЗП	%	70					41	
		НР от ЗПМ	%	98				9,31	93	211,49
		СП от ЗПМ	%	77				7,32	64	145,54
		Всего по позиции						73,5		837,55
825	15.1-50-11	Перевозка строительного мусора на расстояние 50 км автосамосвалами грузоподъемностью до 20 т	1 т	5,1347	49,85					
		ЗП							23,94	
		ЭМ			49,85			255,96	8,45	2162,9
		в т.ч. ЗПМ							23,94	
		МР								
		НР от ОЗП	%	0					73	
		СП от ОЗП	%	0					41	
		НР от ЗПМ	%	98				0	93	0
		СП от ЗПМ	%	77				0	64	0
		Всего по позиции						255,96		2162,9
Итого прямые затраты по разделу								3686,25		77763,54
В том числе (справочно):										
фонд оплаты труда (ФОТ)								3079,57		73724,56
эксплуатация машин и механизмов								691,56		6070,92
Накладные расходы								3377,35		64979,2
Сметная прибыль								2281,43		30694,4
Итого по разделу 42 Демонтаж оборудования. Отопление подвала: прокладка стояков от магистралей (Подача - Т1 / Обратка - Т2) нижней зоны. Разрез А-А 1 ряд ИТП1 :										
Итого Строительные работы								9089,07		171274,24
Итого Прочие затраты								255,96		2162,9

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Итого						9345,03		173437,14
		Итого по разделу 42 Демонтаж оборудования. Отопление подвала: прокладка стояков от магистралей (Подача - Т1 / Обратка - Т2) нижней зоны. Разрез А-А 1 ряд ИТП1						9345,03		173437,14
Раздел 43. Отопление подвала: прокладка стояков от магистралей (Обратка - Т2) верхней зоны. Разрез А-А 1 ряд ИТП1										
826	3.16-6-1 ТСН- 2001.6 ОП п.11 [Доп.46]	Прокладка трубопроводов отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб диаметром 15 мм	100 м трубо прово да	1,9 190 / 100	432,24			64,89		
		ЗП			370,95	1,15		810,53	23,94	19403,99
		ЭМ			43,16	1,25		102,51	9,05	927,67
		в т.ч. ЗПМ			'(8,59)	1,25		(20,4)	23,94	(488,41)
		МР			18,13			34,45	5,54	190,84
		НР от ОЗП	%	110				891,58	88	17075,51
		СП от ОЗП	%	74				599,79	41	7955,64
		НР от ЗПМ	%	98				19,99	93	454,22
		СП от ЗПМ	%	77				15,71	64	312,58
		Всего по позиции						2474,56		46320,45
827	1.12-1-40 ТСН- 2001.6 ОП п.11 [Доп.46]	Узлы трубопроводов из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб с гильзами для систем отопления, диаметр условного прохода 15 мм	м	190	30,15			5728,5	5,34	30590,19
828	3.16-6-2 ТСН- 2001.6 ОП п.11 [Доп.46]	Прокладка трубопроводов отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб диаметром 20 мм	100 м трубо прово да	2,9 290 / 100	432,24			99,05		
		ЗП			370,95	1,15		1237,12	23,94	29616,61
		ЭМ			43,16	1,25		156,46	9,05	1415,92
		в т.ч. ЗПМ			'(8,59)	1,25		(31,14)	23,94	(745,46)
		МР			18,13			52,58	5,54	291,28
		НР от ОЗП	%	110				1360,83	88	26062,62
		СП от ОЗП	%	74				915,47	41	12142,81
		НР от ЗПМ	%	98				30,52	93	693,28
		СП от ЗПМ	%	77				23,98	64	477,09
		Всего по позиции						3776,96		70699,61
829	1.12-1-41 ТСН- 2001.6 ОП п.11 [Доп.46]	Узлы трубопроводов из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб с гильзами для систем отопления, диаметр условного прохода 20 мм	м	290	31,32			9082,8	6,49	58947,37
830	3.16-6-3 ТСН- 2001.6 ОП п.11 [Доп.46]	Прокладка трубопроводов отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб диаметром 25 мм	100 м трубо прово да	9,3 930 / 100	432,24			317,64		
		ЗП			370,95	1,15		3967,31	23,94	94977,41
		ЭМ			43,16	1,25		501,74	9,05	4540,7
		в т.ч. ЗПМ			'(8,59)	1,25		(99,86)	23,94	(2390,62)
		МР			18,13			168,61	5,54	934,09
		НР от ОЗП	%	110				4364,04	88	83580,12
		СП от ОЗП	%	74				2935,81	41	38940,74
		НР от ЗПМ	%	98				97,86	93	2223,28
		СП от ЗПМ	%	77				76,89	64	1530
		Всего по позиции						12112,26		226726,34
831	1.12-1-42 ТСН- 2001.6 ОП п.11 [Доп.46]	Узлы трубопроводов из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб с гильзами для систем отопления, диаметр условного прохода 25 мм	м	930	31,75			29527,5	8,52	251574,3
832	3.16-6-4 ТСН- 2001.6 ОП п.11 [Доп.46]	Прокладка трубопроводов отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб диаметром 32 мм	100 м трубо прово да	1,9 190 / 100	432,24			64,89		
		ЗП			370,95	1,15		810,53	23,94	19403,99
		ЭМ			43,16	1,25		102,51	9,05	927,67
		в т.ч. ЗПМ			'(8,59)	1,25		(20,4)	23,94	(488,41)
		МР			18,13			34,45	5,54	190,84
		НР от ОЗП	%	110				891,58	88	17075,51

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		СП от ОЗП	%	74				599,79	41	7955,64
		НР от ЗПМ	%	98				19,99	93	454,22
		СП от ЗПМ	%	77				15,71	64	312,58
		Всего по позиции						2474,56		46320,45
833	1.12-1-43 ТСН- 2001.6 ОП п.11 [Доп.46]	Узлы трубопроводов из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб с гильзами для систем отопления, диаметр условного прохода 32 мм	м	190	33,31			6328,9	10,32	65314,25
834	3.13-9-2 ТСН- 2001.6 ОП п.11 [Доп.46]	Огрунтовка металлических поверхностей грунтовкой ГФ-021 за один раз	100 м2	1,9713 197,13 / 100	104,48			12,04		
		ЗП			74,13	1,15		168,05	23,94	4023,17
		ЭМ			20,89	1,25		51,48	6,02	309,88
		в т.ч. ЗПМ			(1,87)	1,25		(4,61)	23,94	(110,31)
		МР			9,46			18,65	6,08	113,38
		НР от ОЗП	%	100				168,05	81	3258,77
		СП от ОЗП	%	64				107,55	41	1649,5
		НР от ЗПМ	%	98				4,52	93	102,59
		СП от ЗПМ	%	77				3,55	64	70,6
		Всего по позиции						521,85		9527,89
835	1.1-1-165 ТСН- 2001.6 ОП п.11 [Доп.46]	Грунтовка глифталевая, ГФ-021	т	0,017742	18660,6			331,08	2,04	675,4
836	3.13-11-8 ТСН- 2001.6 ОП п.11 [Доп.46]	Окраска огрунтованных металлических поверхностей эмалями ПФ-115	100 м2	1,9713 197,13 / 100	314,5	2		9,66		
		ЗП			25,35	2*1,15		114,94	23,94	2751,58
		ЭМ			1,5	2*1,25		7,39	9,19	67,94
		в т.ч. ЗПМ			(0,31)	2*1,25		(1,53)	23,94	(36,57)
		МР			287,65	2		1134,09	1,8	2041,36
		НР от ОЗП	%	100				114,94	81	2228,78
		СП от ОЗП	%	64				73,56	41	1128,15
		НР от ЗПМ	%	98				1,5	93	34,01
		СП от ЗПМ	%	77				1,18	64	23,4
		Всего по позиции						1447,6		8275,22
837	3.9-33-4 ТСН- 2001.6 ОП п.11 [Доп.46]	Монтаж опорных конструкций подвесок и хомутов для крепления трубопроводов внутри зданий и сооружений	1 т конст рукци й	0,294 294/1000	1857,9			33,78		
		ЗП			1318,68	1,15		445,85	23,94	10673,55
		ЭМ			106,45	1,25		39,12	5,74	224,55
		в т.ч. ЗПМ			(12,41)	1,25		(4,56)	23,94	(109,18)
		МР			432,77			127,23	4,33	550,92
		НР от ОЗП	%	85				378,97	68	7258,01
		СП от ОЗП	%	70				312,1	41	4376,16
		НР от ЗПМ	%	98				4,47	93	101,54
		СП от ЗПМ	%	77				3,51	64	69,88
		Всего по позиции						1311,25		23254,61
838	1.6-1-264 ТСН- 2001.6 ОП п.11 [Доп.46]	Опорные части трубопроводов стальные огрунтованные	т	0,294	26732,5			7859,36	1,96	15404,34
839	3.16-29-1 ТСН- 2001.6 ОП п.11 [Доп.46]	Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения диаметром до 50 мм	100 м трубо прово да	16 (190+290+ 930+190) / 100	147,34			170,2		
		ЗП			138,94	1,15		2556,5	23,94	61202,51
		ЭМ				1,25				
		в т.ч. ЗПМ				1,25			23,94	
		МР			8,4			134,4	4,89	657,22
		НР от ОЗП	%	110				2812,15	88	53858,21
		СП от ОЗП	%	74				1891,81	41	25093,03
		НР от ЗПМ	%	98				0	93	0
		СП от ЗПМ	%	77				0	64	0
		Всего по позиции						7394,86		140810,97

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Итого прямые затраты по разделу						71634,64		677942,92
		В том числе (справочно):								
		фонд оплаты труда (ФОТ)						10293,33		246421,77
		материалы						60562,6		427475,78
		эксплуатация машин и механизмов						961,21		8414,33
		Накладные расходы						11160,99		214460,67
		Сметная прибыль						7576,41		102037,8
		Итого по разделу 43 Отопление подвала: прокладка стояков от магистралей (Обратка - Т2) верхней зоны. Разрез А-А 1 ряд ИТП1 :								
		Итого Поз. 826-839						90372,04		994441,39
		Итого по разделу 43 Отопление подвала: прокладка стояков от магистралей (Обратка - Т2) верхней зоны. Разрез А-А 1 ряд ИТП1						90372,04		994441,39
Раздел 44. Демонтаж оборудования. Отопление подвала: прокладка стояков от магистралей (Обратка - Т2) верхней зоны. Разрез А-А 1 ряд ИТП1										
840	3.16-6-1 ТСН- 2001.4 п.п.6.1.1.3. ; ТСН- 2001.6 ОП п.11 [Доп.46]	Прокладка трубопроводов отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб диаметром 15 мм	100 м трубо прово да	1,9 190 / 100	432,24			19,47		
		ЗП			370,95	0,3*1,15		243,16	23,94	5821,2
		ЭМ			43,16	0,3*1,25		30,75	9,05	278,3
		в т.ч. ЗПМ			'(8,59)	0,3*1,25		(6,12)	23,94	(146,52)
		МР			18,13	0			5,54	
		НР от ОЗП	%	110				267,48	88	5122,66
		СП от ОЗП	%	74				179,94	41	2386,69
		НР от ЗПМ	%	98				6	93	136,26
		СП от ЗПМ	%	77				4,71	64	93,77
		Всего по позиции						732,04		13838,88
841	3.16-6-2 ТСН- 2001.4 п.п.6.1.1.3. ; ТСН- 2001.6 ОП п.11 [Доп.46]	Прокладка трубопроводов отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб диаметром 20 мм	100 м трубо прово да	2,9 290 / 100	432,24			29,71		
		ЗП			370,95	0,3*1,15		371,14	23,94	8884,98
		ЭМ			43,16	0,3*1,25		46,94	9,05	424,78
		в т.ч. ЗПМ			'(8,59)	0,3*1,25		(9,34)	23,94	(223,64)
		МР			18,13	0			5,54	
		НР от ОЗП	%	110				408,25	88	7818,78
		СП от ОЗП	%	74				274,64	41	3642,84
		НР от ЗПМ	%	98				9,15	93	207,99
		СП от ЗПМ	%	77				7,19	64	143,13
		Всего по позиции						1117,31		21122,5
842	3.16-6-3 ТСН- 2001.4 п.п.6.1.1.3. ; ТСН- 2001.6 ОП п.11 [Доп.46]	Прокладка трубопроводов отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб диаметром 25 мм	100 м трубо прово да	9,3 930 / 100	432,24			95,29		
		ЗП			370,95	0,3*1,15		1190,19	23,94	28493,22
		ЭМ			43,16	0,3*1,25		150,52	9,05	1362,21
		в т.ч. ЗПМ			'(8,59)	0,3*1,25		(29,96)	23,94	(717,19)
		МР			18,13	0			5,54	
		НР от ОЗП	%	110				1309,21	88	25074,03
		СП от ОЗП	%	74				880,74	41	11682,22
		НР от ЗПМ	%	98				29,36	93	666,99
		СП от ЗПМ	%	77				23,07	64	459
		Всего по позиции						3583,09		67737,67

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
843	3.16-6-4 ТСН- 2001.4 п.п.6.1.1.3. ; ТСН- 2001.6 ОП п.11 [Доп.46]	Прокладка трубопроводов отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб диаметром 32 мм	100 м трубо прово да	1,9 190 / 100	432,24			19,47		
		ЗП			370,95	0,3*1,15		243,16	23,94	5821,2
		ЭМ			43,16	0,3*1,25		30,75	9,05	278,3
		в т.ч. ЗПМ			(8,59)	0,3*1,25		(6,12)	23,94	(146,52)
		МР			18,13	0			5,54	
		НР от ОЗП	%	110				267,48	88	5122,66
		СП от ОЗП	%	74				179,94	41	2386,69
		НР от ЗПМ	%	98				6	93	136,26
		СП от ЗПМ	%	77				4,71	64	93,77
		Всего по позиции						732,04		13838,88
844	6.68-13-1 ТСН- 2001.6 ОП п.11 [Доп.46]	Механизированная погрузка строительного мусора в автомобили-самосвалы	1 т	3,523 (1,28*190 +1,66*290 +2,39*930 +3,03*190) / 1000	8,86					
		ЗП				1,15			23,94	
		ЭМ			8,86	1,25		39,02	8,45	329,7
		в т.ч. ЗПМ			(1,48)	1,25		(6,52)	23,94	(156,03)
		МР								
		НР от ОЗП	%	91					73	
		СП от ОЗП	%	70					41	
		НР от ЗПМ	%	98				6,39	93	145,11
		СП от ЗПМ	%	77				5,02	64	99,86
		Всего по позиции						50,43		574,67
845	15.1-50-11	Перевозка строительного мусора на расстояние 50 км автосамосвалами грузоподъемностью до 20 т	1 т	3,523	49,85					
		ЗП							23,94	
		ЭМ			49,85			175,62	8,45	1484
		в т.ч. ЗПМ							23,94	
		МР								
		НР от ОЗП	%	0					73	
		СП от ОЗП	%	0					41	
		НР от ЗПМ	%	98				0	93	0
		СП от ЗПМ	%	77				0	64	0
		Всего по позиции						175,62		1484
Итого прямые затраты по разделу								2521,25		53177,89
В том числе (справочно):										
фонд оплаты труда (ФОТ)								2105,71		50410,5
эксплуатация машин и механизмов								473,6		4157,29
Накладные расходы								2309,32		44430,74
Сметная прибыль								1559,96		20987,97
Итоги по разделу 44 Демонтаж оборудования. Отопление подвала: прокладка стояков от магистралей (Обратка - Т2) верхней зоны. Разрез А-А										
Итого Строительные работы								6214,91		117112,6
Итого Прочие затраты								175,62		1484
Итого								6390,53		118596,6
Итого по разделу 44 Демонтаж оборудования. Отопление подвала: прокладка стояков от магистралей (Обратка - Т2) верхней зоны. Разрез А-А								6390,53		118596,6
Раздел 45. Отопление подвала: прокладка стояков Ст. 0.000. от магистралей (Подача - Т1 / Обратка - Т2) Ст. 0.000. ИТП1										
846	3.16-6-1 ТСН- 2001.6 ОП п.11 [Доп.46]	Прокладка трубопроводов отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб диаметром 15 мм	100 м трубо прово да	0,25 25 / 100	432,24			8,54		
		ЗП			370,95	1,15		106,65	23,94	2553,16
		ЭМ			43,16	1,25		13,49	9,05	122,06
		в т.ч. ЗПМ			(8,59)	1,25		(2,68)	23,94	(64,26)
		МР			18,13			4,53	5,54	25,11
		НР от ОЗП	%	110				117,32	88	2246,78
		СП от ОЗП	%	74				78,92	41	1046,8
		НР от ЗПМ	%	98				2,63	93	59,76
		СП от ЗПМ	%	77				2,06	64	41,13

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Всего по позиции						325,6		6094,8
847	1.12-1-40 ТСН- 2001.6 ОП п.11 [Доп.46]	Узлы трубопроводов из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб с гильзами для систем отопления, диаметр условного прохода 15 мм	м	25	30,15			753,75	5,34	4025,03
848	3.16-6-2 ТСН- 2001.6 ОП п.11 [Доп.46]	Прокладка трубопроводов отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб диаметром 20 мм	100 м трубо прово да	0,45 45 / 100	432,24			15,37		
		ЗП			370,95	1,15		191,97	23,94	4595,68
		ЭМ			43,16	1,25		24,28	9,05	219,71
		в т.ч. ЗПМ			(8,59)	1,25		(4,83)	23,94	(115,68)
		МР			18,13			8,16	5,54	45,2
		НР от ОЗП	%	110				211,17	88	4044,2
		СП от ОЗП	%	74				142,06	41	1884,23
		НР от ЗПМ	%	98				4,73	93	107,58
		СП от ЗПМ	%	77				3,72	64	74,04
		Всего по позиции						586,09		10970,64
849	1.12-1-41 ТСН- 2001.6 ОП п.11 [Доп.46]	Узлы трубопроводов из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб с гильзами для систем отопления, диаметр условного прохода 20 мм	м	45	31,32			1409,4	6,49	9147,01
850	3.16-6-3 ТСН- 2001.6 ОП п.11 [Доп.46]	Прокладка трубопроводов отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб диаметром 25 мм	100 м трубо прово да	0,15 15 / 100	432,24			5,12		
		ЗП			370,95	1,15		63,99	23,94	1531,89
		ЭМ			43,16	1,25		8,09	9,05	73,24
		в т.ч. ЗПМ			(8,59)	1,25		(1,61)	23,94	(38,56)
		МР			18,13			2,72	5,54	15,07
		НР от ОЗП	%	110				70,39	88	1348,06
		СП от ОЗП	%	74				47,35	41	628,07
		НР от ЗПМ	%	98				1,58	93	35,86
		СП от ЗПМ	%	77				1,24	64	24,68
		Всего по позиции						195,36		3656,87
851	1.12-1-42 ТСН- 2001.6 ОП п.11 [Доп.46]	Узлы трубопроводов из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб с гильзами для систем отопления, диаметр условного прохода 25 мм	м	15	31,75			476,25	8,52	4057,65
852	3.13-9-2 ТСН- 2001.6 ОП п.11 [Доп.46]	Огрунтовка металлических поверхностей грунтовкой ГФ-021 за один раз	100 м2	0,0672 6,72 / 100	104,48			0,41		
		ЗП			74,13	1,15		5,73	23,94	137,15
		ЭМ			20,89	1,25		1,75	6,02	10,56
		в т.ч. ЗПМ			(1,87)	1,25		(0,16)	23,94	(3,76)
		МР			9,46			0,64	6,08	3,87
		НР от ОЗП	%	100				5,73	81	111,09
		СП от ОЗП	%	64				3,67	41	56,23
		НР от ЗПМ	%	98				0,16	93	3,5
		СП от ЗПМ	%	77				0,12	64	2,41
		Всего по позиции						17,8		324,81
853	1.1-1-165 ТСН- 2001.6 ОП п.11 [Доп.46]	Грунтовка глифталевая, ГФ-021	т	0,000605	18660,6			11,29	2,04	23,03
854	3.13-11-8 ТСН- 2001.6 ОП п.11 [Доп.46]	Окраска огрунтованных металлических поверхностей эмалями ПФ-115	100 м2	0,0672 6,72 / 100	314,5	2		0,33		
		ЗП			25,35	2*1,15		3,92	23,94	93,8
		ЭМ			1,5	2*1,25		0,25	9,19	2,32
		в т.ч. ЗПМ			(0,31)	2*1,25		(0,05)	23,94	(1,25)
		МР			287,65	2		38,66	1,8	69,59
		НР от ОЗП	%	100				3,92	81	75,98

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		СП от ОЗП	%	64				2,51	41	38,46
		НР от ЗПМ	%	98				0,05	93	1,16
		СП от ЗПМ	%	77				0,04	64	0,8
		Всего по позиции						49,35		282,11
855	3.9-33-4 ТСН- 2001.6 ОП п.11 [Доп.46]	Монтаж опорных конструкций подвесок и хомутов для крепления трубопроводов внутри зданий и сооружений	1 т конст рукци й	0,0238 23,8/1000	1857,9			2,73		
		ЗП			1318,68	1,15		36,09	23,94	864,05
		ЭМ			106,45	1,25		3,17	5,74	18,18
		в т.ч. ЗПМ			(12,41)	1,25		(0,37)	23,94	(8,84)
		МР			432,77			10,3	4,33	44,6
		НР от ОЗП	%	85				30,68	68	587,55
		СП от ОЗП	%	70				25,26	41	354,26
		НР от ЗПМ	%	98				0,36	93	8,22
		СП от ЗПМ	%	77				0,28	64	5,66
		Всего по позиции						106,14		1882,52
856	1.6-1-264 ТСН- 2001.6 ОП п.11 [Доп.46]	Опорные части трубопроводов стальные огрунтованные	т	0,0238	26732,5			636,23	1,96	1247,02
857	3.16-29-1 ТСН- 2001.6 ОП п.11 [Доп.46]	Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения диаметром до 50 мм	100 м трубо прово да	0,85 (25+45+15) / 100	147,34			9,04		
		ЗП			138,94	1,15		135,81	23,94	3251,38
		ЭМ				1,25				
		в т.ч. ЗПМ				1,25			23,94	
		МР			8,4			7,14	4,89	34,91
		НР от ОЗП	%	110				149,39	88	2861,21
		СП от ОЗП	%	74				100,5	41	1333,07
		НР от ЗПМ	%	98				0	93	0
		СП от ЗПМ	%	77				0	64	0
		Всего по позиции						392,84		7480,57
Итого прямые затраты по разделу								3954,26		32211,27
В том числе (справочно):										
фонд оплаты труда (ФОТ)								553,86		13259,46
материалы								3359,07		18738,09
эксплуатация машин и механизмов								51,03		446,07
Накладные расходы								598,11		11490,95
Сметная прибыль								407,73		5489,84
Итоги по разделу 45 Отопление подвала: прокладка стояков Ст. 0.000. от магистралей (Подача - Т1 / Обратка - Т2) Ст. 0.000. ИТП1 :										
Итого Поз. 846-857								4960,1		49192,06
Итого по разделу 45 Отопление подвала: прокладка стояков Ст. 0.000. от магистралей (Подача - Т1 / Обратка - Т2) Ст. 0.000. ИТП1								4960,1		49192,06
Раздел 46. Демонтаж оборудования. Отопление подвала: прокладка стояков Ст. 0.000. от магистралей (Подача - Т1 / Обратка - Т2) Ст. 0.000. ИТП1										
858	3.16-6-1 ТСН- 2001.4 п.п.6.1.1.3. ; ТСН- 2001.6 ОП п.11 [Доп.46]	Прокладка трубопроводов отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб диаметром 15 мм	100 м трубо прово да	0,25 25 / 100	432,24			2,56		
		ЗП			370,95	0,3*1,15		31,99	23,94	765,95
		ЭМ			43,16	0,3*1,25		4,05	9,05	36,62
		в т.ч. ЗПМ			(8,59)	0,3*1,25		(0,81)	23,94	(19,28)
		МР			18,13	0			5,54	
		НР от ОЗП	%	110				35,19	88	674,04
		СП от ОЗП	%	74				23,67	41	314,04
		НР от ЗПМ	%	98				0,79	93	17,93
		СП от ЗПМ	%	77				0,62	64	12,34
		Всего по позиции						96,31		1820,92

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
859	3.16-6-2 ТСН- 2001.4 п.п.6.1.1.3. ; ТСН- 2001.6 ОП п.11 [Доп.46]	Прокладка трубопроводов отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб диаметром 20 мм	100 м трубо прово да	0,45 45 / 100	432,24			4,61		
		ЗП			370,95	0,3*1,15		57,59	23,94	1378,7
		ЭМ			43,16	0,3*1,25		7,28	9,05	65,91
		в т.ч. ЗПМ			(8,59)	0,3*1,25		(1,45)	23,94	(34,7)
		МР			18,13	0			5,54	
		НР от ОЗП	%	110				63,35	88	1213,26
		СП от ОЗП	%	74				42,62	41	565,27
		НР от ЗПМ	%	98				1,42	93	32,27
		СП от ЗПМ	%	77				1,12	64	22,21
		Всего по позиции						173,38		3277,62
860	3.16-6-3 ТСН- 2001.4 п.п.6.1.1.3. ; ТСН- 2001.6 ОП п.11 [Доп.46]	Прокладка трубопроводов отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб диаметром 25 мм	100 м трубо прово да	0,15 15 / 100	432,24			1,54		
		ЗП			370,95	0,3*1,15		19,2	23,94	459,57
		ЭМ			43,16	0,3*1,25		2,43	9,05	21,97
		в т.ч. ЗПМ			(8,59)	0,3*1,25		(0,48)	23,94	(11,57)
		МР			18,13	0			5,54	
		НР от ОЗП	%	110				21,12	88	404,42
		СП от ОЗП	%	74				14,21	41	188,42
		НР от ЗПМ	%	98				0,47	93	10,76
		СП от ЗПМ	%	77				0,37	64	7,4
		Всего по позиции						57,8		1092,54
861	6.68-13-1 ТСН- 2001.6 ОП п.11 [Доп.46]	Механизированная погрузка строительного мусора в автомобили-самосвалы	1 т	0,14255 (1,28*25+ 1,66*45+2, 39*15)/100 0	8,86					
		ЗП				1,15			23,94	
		ЭМ			8,86	1,25		1,58	8,45	13,34
		в т.ч. ЗПМ			(1,48)	1,25		(0,26)	23,94	(6,31)
		МР								
		НР от ОЗП	%	91					73	
		СП от ОЗП	%	70					41	
		НР от ЗПМ	%	98				0,25	93	5,87
		СП от ЗПМ	%	77				0,2	64	4,04
		Всего по позиции						2,03		23,25
862	15.1-50-11	Перевозка строительного мусора на расстояние 50 км автосамосвалами грузоподъемностью до 20 т	1 т	0,14255	49,85					
		ЗП							23,94	
		ЭМ			49,85			7,11	8,45	60,05
		в т.ч. ЗПМ							23,94	
		МР								
		НР от ОЗП	%	0					73	
		СП от ОЗП	%	0					41	
		НР от ЗПМ	%	98				0	93	0
		СП от ЗПМ	%	77				0	64	0
		Всего по позиции						7,11		60,05
Итого прямые затраты по разделу								131,23		2802,11
В том числе (справочно):										
фонд оплаты труда (ФОТ)								111,78		2676,08
эксплуатация машин и механизмов								22,45		197,89
Накладные расходы								122,59		2358,55
Сметная прибыль								82,81		1113,72
Итоги по разделу 46 Демонтаж оборудования. Отопление подвала:										
прокладка стояков Ст. 0.000. от магистралей (Подача - Т1 / Обратка - Т2) Ст.										
Итого Строительные работы								329,52		6214,33
Итого Прочие затраты								7,11		60,05
Итого								336,63		6274,38

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Итого по разделу 46 Демонтаж оборудования. Отопление подвала: прокладка стояков Ст. 0.000. от магистралей (Подача - Т1 / Обратка - Т2) Ст.								336,63		6274,38
Раздел 47. Отопление подвала: прокладка стояков от магистралей (Подача - Т1 / Обратка - Т2) нижней зоны. Разрез Б-Б 1 ряд ИТП2										
863	3.16-6-1 ТСН- 2001.6 ОП п.11 [Доп.46]	Прокладка трубопроводов отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб диаметром 15 мм	100 м трубо прово да	3,8 380 / 100	432,24			129,79		
		ЗП			370,95	1,15		1621,05	23,94	38807,97
		ЭМ			43,16	1,25		205,01	9,05	1855,34
		в т.ч. ЗПМ			(8,59)	1,25		(40,8)	23,94	(976,81)
		МР			18,13			68,89	5,54	381,67
		НР от ОЗП	%	110				1783,16	88	34151,01
		СП от ОЗП	%	74				1199,58	41	15911,27
		НР от ЗПМ	%	98				39,98	93	908,43
		СП от ЗПМ	%	77				31,42	64	625,16
		Всего по позиции						4949,09		92640,85
864	1.12-1-40 ТСН- 2001.6 ОП п.11 [Доп.46]	Узлы трубопроводов из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб с гильзами для систем отопления, диаметр условного прохода 15 мм	м	380	30,15			11457	5,34	61180,38
865	3.16-6-2 ТСН- 2001.6 ОП п.11 [Доп.46]	Прокладка трубопроводов отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб диаметром 20 мм	100 м трубо прово да	5,7 570 / 100	432,24			194,68		
		ЗП			370,95	1,15		2431,58	23,94	58211,96
		ЭМ			43,16	1,25		307,52	9,05	2783,01
		в т.ч. ЗПМ			(8,59)	1,25		(61,2)	23,94	(1465,22)
		МР			18,13			103,34	5,54	572,51
		НР от ОЗП	%	110				2674,74	88	51226,52
		СП от ОЗП	%	74				1799,37	41	23866,9
		НР от ЗПМ	%	98				59,98	93	1362,65
		СП от ЗПМ	%	77				47,12	64	937,74
		Всего по позиции						7423,65		138961,29
866	1.12-1-41 ТСН- 2001.6 ОП п.11 [Доп.46]	Узлы трубопроводов из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб с гильзами для систем отопления, диаметр условного прохода 20 мм	м	570	31,32			17852,4	6,49	115862,08
867	3.16-6-3 ТСН- 2001.6 ОП п.11 [Доп.46]	Прокладка трубопроводов отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб диаметром 25 мм	100 м трубо прово да	6,3 630 / 100	432,24			215,18		
		ЗП			370,95	1,15		2687,53	23,94	64339,53
		ЭМ			43,16	1,25		339,89	9,05	3075,96
		в т.ч. ЗПМ			(8,59)	1,25		(67,65)	23,94	(1619,45)
		МР			18,13			114,22	5,54	632,77
		НР от ОЗП	%	110				2956,28	88	56618,79
		СП от ОЗП	%	74				1988,77	41	26379,21
		НР от ЗПМ	%	98				66,3	93	1506,09
		СП от ЗПМ	%	77				52,09	64	1036,45
		Всего по позиции						8205,08		153588,8
868	1.12-1-42 ТСН- 2001.6 ОП п.11 [Доп.46]	Узлы трубопроводов из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб с гильзами для систем отопления, диаметр условного прохода 25 мм	м	630	31,75			20002,5	8,52	170421,3
869	3.16-6-4 ТСН- 2001.6 ОП п.11 [Доп.46]	Прокладка трубопроводов отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб диаметром 32 мм	100 м трубо прово да	6,3 630 / 100	432,24			215,18		
		ЗП			370,95	1,15		2687,53	23,94	64339,53
		ЭМ			43,16	1,25		339,89	9,05	3075,96
		в т.ч. ЗПМ			(8,59)	1,25		(67,65)	23,94	(1619,45)
		МР			18,13			114,22	5,54	632,77
		НР от ОЗП	%	110				2956,28	88	56618,79
		СП от ОЗП	%	74				1988,77	41	26379,21
		НР от ЗПМ	%	98				66,3	93	1506,09

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		СП от ЗПМ	%	77				52,09	64	1036,45
		Всего по позиции						8205,08		153588,8
870	1.12-1-43 ТСН- 2001.6 ОП п.11 [Доп.46]	Узлы трубопроводов из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб с гильзами для систем отопления, диаметр условного прохода 32 мм	м	630	33,31			20985,3	10,32	216568,3
871	3.16-6-5 ТСН- 2001.6 ОП п.11 [Доп.46]	Прокладка трубопроводов отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб диаметром 40 мм	100 м трубо прово да	1,9 190 / 100	432,24			64,89		
		ЗП			370,95	1,15		810,53	23,94	19403,99
		ЭМ			43,16	1,25		102,51	9,05	927,67
		в т.ч. ЗПМ			(8,59)	1,25		(20,4)	23,94	(488,41)
		МР			18,13			34,45	5,54	190,84
		НР от ОЗП	%	110				891,58	88	17075,51
		СП от ОЗП	%	74				599,79	41	7955,64
		НР от ЗПМ	%	98				19,99	93	454,22
		СП от ЗПМ	%	77				15,71	64	312,58
		Всего по позиции						2474,56		46320,45
872	1.12-1-44 ТСН- 2001.6 ОП п.11 [Доп.46]	Узлы трубопроводов из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб с гильзами для систем отопления, диаметр условного прохода 40 мм	м	190	36,01			6841,9	11,41	78066,08
873	3.13-9-2 ТСН- 2001.6 ОП п.11 [Доп.46]	Огрунтовка металлических поверхностей грунтовкой ГФ-021 за один раз	100 м2	2,3664 236,64 / 100	104,48			14,45		
		ЗП			74,13	1,15		201,73	23,94	4829,52
		ЭМ			20,89	1,25		61,79	6,02	371,99
		в т.ч. ЗПМ			(1,87)	1,25		(5,53)	23,94	(132,42)
		МР			9,46			22,39	6,08	136,11
		НР от ОЗП	%	100				201,73	81	3911,91
		СП от ОЗП	%	64				129,11	41	1980,1
		НР от ЗПМ	%	98				5,42	93	123,15
		СП от ЗПМ	%	77				4,26	64	84,75
		Всего по позиции						626,43		11437,53
874	1.1-1-165 ТСН- 2001.6 ОП п.11 [Доп.46]	Грунтовка глифталевая, ГФ-021	т	0,021298	18660,6			397,43	2,04	810,76
875	3.13-11-8 ТСН- 2001.6 ОП п.11 [Доп.46]	Окраска огрунтованных металлических поверхностей эмалями ПФ-115	100 м2	2,3664 236,64 / 100	314,5	2		11,59		
		ЗП			25,35	2*1,15		137,97	23,94	3303,07
		ЭМ			1,5	2*1,25		8,87	9,19	81,55
		в т.ч. ЗПМ			(0,31)	2*1,25		(1,83)	23,94	(43,91)
		МР			287,65	2		1361,39	1,8	2450,5
		НР от ОЗП	%	100				137,97	81	2675,49
		СП от ОЗП	%	64				88,3	41	1354,26
		НР от ЗПМ	%	98				1,79	93	40,84
		СП от ЗПМ	%	77				1,41	64	28,1
		Всего по позиции						1737,7		9933,81
876	3.9-33-4 ТСН- 2001.6 ОП п.11 [Доп.46]	Монтаж опорных конструкций подвесок и хомутов для крепления трубопроводов внутри зданий и сооружений	1 т конст рукции й	0,672 672/1000	1857,9			77,2		
		ЗП			1318,68	1,15		1019,08	23,94	24396,68
		ЭМ			106,45	1,25		89,42	5,74	513,26
		в т.ч. ЗПМ			(12,41)	1,25		(10,42)	23,94	(249,56)
		МР			432,77			290,82	4,33	1259,26
		НР от ОЗП	%	85				866,22	68	16589,74
		СП от ОЗП	%	70				713,36	41	10002,64
		НР от ЗПМ	%	98				10,21	93	232,09
		СП от ЗПМ	%	77				8,02	64	159,72
		Всего по позиции						2997,13		53153,39

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
877	1.6-1-264 ТСН- 2001.6 ОП п.11 [Доп.46]	Опорные части трубопроводов стальные огрунтованные	т	0,672	26732,5			17964,24	1,96	35209,91
878	3.16-29-1 ТСН- 2001.6 ОП п.11 [Доп.46]	Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения диаметром до 50 мм	100 м трубо прово да	24 (380+570+ 630+630+ 190) / 100	147,34			255,3		
		ЗП			138,94	1,15		3834,74	23,94	91803,77
		ЭМ				1,25				
		в т.ч. ЗПМ				1,25			23,94	
		МР			8,4			201,6	4,89	985,82
		НР от ОЗП	%	110				4218,21	88	80787,32
		СП от ОЗП	%	74				2837,71	41	37639,55
		НР от ЗПМ	%	98				0	93	0
		СП от ЗПМ	%	77				0	64	0
		Всего по позиции						11092,26		211216,46
Итого прямые затраты по разделу								114698,73		1067481,8
В том числе (справочно):										
фонд оплаты труда (ФОТ)								15707,22		376031,25
материалы								97812,09		685361,06
эксплуатация машин и механизмов								1454,9		12684,74
Накладные расходы								16956,14		325788,64
Сметная прибыль								11556,88		155689,73
Итоги по разделу 47 Отопление подвала: прокладка стояков от магистралей (Подача - Т1 / Обратка - Т2) нижней зоны. Разрез Б-Б 1 ряд ИТП2 :										
Итого Поз. 863-878								143211,75		1548960,2
Итого по разделу 47 Отопление подвала: прокладка стояков от магистралей (Подача - Т1 / Обратка - Т2) нижней зоны. Разрез Б-Б 1 ряд								143211,75		1548960,2
Раздел 48. Демонтаж оборудования. Отопление подвала: прокладка стояков от магистралей (Подача - Т1 / Обратка - Т2) нижней зоны. Разрез Б-Б 1 ряд ИТП2										
879	3.16-6-1 ТСН- 2001.4 п.п.6.1.1.3. ; ТСН- 2001.6 ОП п.11 [Доп.46]	Прокладка трубопроводов отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб диаметром 15 мм	100 м трубо прово да	3,8 380 / 100	432,24			38,94		
		ЗП			370,95	0,3*1,15		486,32	23,94	11642,39
		ЭМ			43,16	0,3*1,25		61,5	9,05	556,6
		в т.ч. ЗПМ			(8,59)	0,3*1,25		(12,24)	23,94	(293,04)
		МР			18,13	0			5,54	
		НР от ОЗП	%	110				534,95	88	10245,3
		СП от ОЗП	%	74				359,88	41	4773,38
		НР от ЗПМ	%	98				12	93	272,53
		СП от ЗПМ	%	77				9,42	64	187,55
		Всего по позиции						1464,07		27677,75
880	3.16-6-2 ТСН- 2001.4 п.п.6.1.1.3. ; ТСН- 2001.6 ОП п.11 [Доп.46]	Прокладка трубопроводов отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб диаметром 20 мм	100 м трубо прово да	5,7 570 / 100	432,24			58,41		
		ЗП			370,95	0,3*1,15		729,47	23,94	17463,59
		ЭМ			43,16	0,3*1,25		92,25	9,05	834,9
		в т.ч. ЗПМ			(8,59)	0,3*1,25		(18,36)	23,94	(439,57)
		МР			18,13	0			5,54	
		НР от ОЗП	%	110				802,42	88	15367,96
		СП от ОЗП	%	74				539,81	41	7160,07
		НР от ЗПМ	%	98				17,99	93	408,8
		СП от ЗПМ	%	77				14,14	64	281,32
		Всего по позиции						2196,08		41516,64

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
881	3.16-6-3 ТСН- 2001.4 п.п.6.1.1.3. ; ТСН- 2001.6 ОП п.11 [Доп.46]	Прокладка трубопроводов отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб диаметром 25 мм	100 м трубо прово да	6,3 630 / 100	432,24			64,55		
		ЗП			370,95	0,3*1,15		806,26	23,94	19301,86
		ЭМ			43,16	0,3*1,25		101,97	9,05	922,79
		в т.ч. ЗПМ			(8,59)	0,3*1,25		(20,29)	23,94	(485,84)
		МР			18,13	0			5,54	
		НР от ОЗП	%	110				886,89	88	16985,64
		СП от ОЗП	%	74				596,63	41	7913,76
		НР от ЗПМ	%	98				19,88	93	451,83
		СП от ЗПМ	%	77				15,62	64	310,94
		Всего по позиции						2427,25		45886,82
882	3.16-6-4 ТСН- 2001.4 п.п.6.1.1.3. ; ТСН- 2001.6 ОП п.11 [Доп.46]	Прокладка трубопроводов отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб диаметром 32 мм	100 м трубо прово да	6,3 630 / 100	432,24			64,55		
		ЗП			370,95	0,3*1,15		806,26	23,94	19301,86
		ЭМ			43,16	0,3*1,25		101,97	9,05	922,79
		в т.ч. ЗПМ			(8,59)	0,3*1,25		(20,29)	23,94	(485,84)
		МР			18,13	0			5,54	
		НР от ОЗП	%	110				886,89	88	16985,64
		СП от ОЗП	%	74				596,63	41	7913,76
		НР от ЗПМ	%	98				19,88	93	451,83
		СП от ЗПМ	%	77				15,62	64	310,94
		Всего по позиции						2427,25		45886,82
883	3.16-6-5 ТСН- 2001.4 п.п.6.1.1.3. ; ТСН- 2001.6 ОП п.11 [Доп.46]	Прокладка трубопроводов отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб диаметром 40 мм	100 м трубо прово да	1,9 190 / 100	432,24			19,47		
		ЗП			370,95	0,3*1,15		243,16	23,94	5821,2
		ЭМ			43,16	0,3*1,25		30,75	9,05	278,3
		в т.ч. ЗПМ			(8,59)	0,3*1,25		(6,12)	23,94	(146,52)
		МР			18,13	0			5,54	
		НР от ОЗП	%	110				267,48	88	5122,66
		СП от ОЗП	%	74				179,94	41	2386,69
		НР от ЗПМ	%	98				6	93	136,26
		СП от ЗПМ	%	77				4,71	64	93,77
		Всего по позиции						732,04		13838,88
884	6.68-13-1 ТСН- 2001.6 ОП п.11 [Доп.46]	Механизированная погрузка строительного мусора в автомобили-самосвалы	1 т	5,5768 (1,28*380 +1,66*570 +2,39*630 +3,03*630 +3,84*190) / 1000	8,86					
		ЗП				1,15			23,94	
		ЭМ			8,86	1,25		61,76	8,45	521,9
		в т.ч. ЗПМ			(1,48)	1,25		(10,32)	23,94	(246,99)
		МР								
		НР от ОЗП	%	91					73	
		СП от ОЗП	%	70					41	
		НР от ЗПМ	%	98				10,11	93	229,7
		СП от ЗПМ	%	77				7,95	64	158,07
		Всего по позиции						79,82		909,67
885	15.1-50-11	Перевозка строительного мусора на расстояние 50 км автосамосвалами грузоподъемностью до 20 т	1 т	5,5768	49,85					
		ЗП							23,94	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		ЭМ			49,85			278	8,45	2349,13
		в т.ч. ЗПМ							23,94	
		МР								
		НР от ОЗП	%	0					73	
		СП от ОЗП	%	0					41	
		НР от ЗПМ	%	98				0	93	0
		СП от ЗПМ	%	77				0	64	0
		Всего по позиции						278		2349,13
		Итого прямые затраты по разделу						3799,67		79917,31
		В том числе (справочно):								
		фонд оплаты труда (ФОТ)						3159,09		75628,7
		эксплуатация машин и механизмов						728,2		6386,41
		Накладные расходы						3464,49		66658,15
		Сметная прибыль						2340,35		31490,25
		Итоги по разделу 48 Демонтаж оборудования. Отопление подвала: прокладка стояков от магистралей (Подача - Т1 / Обратка - Т2) нижней зоны. Разрез Б-Б 1 ряд ИТП2 :								
		Итого Строительные работы						9326,51		175716,58
		Итого Прочие затраты						278		2349,13
		Итого						9604,51		178065,71
		Итого по разделу 48 Демонтаж оборудования. Отопление подвала: прокладка стояков от магистралей (Подача - Т1 / Обратка - Т2) нижней зоны. Разрез Б-Б 1 ряд ИТП2						9604,51		178065,71
Раздел 49. Отопление подвала: прокладка стояков от магистралей (Подача - Т1 / Обратка - Т2) нижней зоны. Разрез В-В 1 ряд ИТП2										
886	3.16-6-1 ТСН- 2001.6 ОП п.11 [Доп.46]	Прокладка трубопроводов отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб диаметром 15 мм	100 м трубо прово да	1,3 130 / 100	432,24			44,4		
		ЗП			370,95	1,15		554,57	23,94	13276,41
		ЭМ			43,16	1,25		70,14	9,05	634,72
		в т.ч. ЗПМ			(8,59)	1,25		(13,96)	23,94	(334,17)
		МР			18,13			23,57	5,54	130,57
		НР от ОЗП	%	110				610,03	88	11683,24
		СП от ОЗП	%	74				410,38	41	5443,33
		НР от ЗПМ	%	98				13,68	93	310,78
		СП от ЗПМ	%	77				10,75	64	213,87
		Всего по позиции						1693,12		31692,92
887	1.12-1-40 ТСН- 2001.6 ОП п.11 [Доп.46]	Узлы трубопроводов из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб с гильзами для систем отопления, диаметр условного прохода 15 мм	м	130	30,15			3919,5	5,34	20930,13
888	3.16-6-2 ТСН- 2001.6 ОП п.11 [Доп.46]	Прокладка трубопроводов отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб диаметром 20 мм	100 м трубо прово да	0,65 65 / 100	432,24			22,2		
		ЗП			370,95	1,15		277,29	23,94	6638,21
		ЭМ			43,16	1,25		35,07	9,05	317,36
		в т.ч. ЗПМ			(8,59)	1,25		(6,98)	23,94	(167,09)
		МР			18,13			11,78	5,54	65,29
		НР от ОЗП	%	110				305,02	88	5841,62
		СП от ОЗП	%	74				205,19	41	2721,67
		НР от ЗПМ	%	98				6,84	93	155,39
		СП от ЗПМ	%	77				5,37	64	106,94
		Всего по позиции						846,56		15846,48
889	1.12-1-41 ТСН- 2001.6 ОП п.11 [Доп.46]	Узлы трубопроводов из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб с гильзами для систем отопления, диаметр условного прохода 20 мм	м	65	31,32			2035,8	6,49	13212,34
890	3.16-6-3 ТСН- 2001.6 ОП п.11 [Доп.46]	Прокладка трубопроводов отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб диаметром 25 мм	100 м трубо прово да	6,95 695 / 100	432,24			237,38		
		ЗП			370,95	1,15		2964,82	23,94	70977,74
		ЭМ			43,16	1,25		374,95	9,05	3393,32
		в т.ч. ЗПМ			(8,59)	1,25		(74,63)	23,94	(1786,54)
		МР			18,13			126	5,54	698,06
		НР от ОЗП	%	110				3261,3	88	62460,41

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		СП от ОЗП	%	74				2193,97	41	29100,87
		НР от ЗПМ	%	98				73,14	93	1661,48
		СП от ЗПМ	%	77				57,47	64	1143,39
		Всего по позиции						9051,65		169435,27
891	1.12-1-42 ТСН- 2001.6 ОП п.11 [Доп.46]	Узлы трубопроводов из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб с гильзами для систем отопления, диаметр условного прохода 25 мм	м	695	31,75			22066,25	8,52	188004,45
892	3.13-9-2 ТСН- 2001.6 ОП п.11 [Доп.46]	Огрунтовка металлических поверхностей грунтовкой ГФ-021 за один раз	100 м2	0,822 82,2 / 100	104,48			5,02		
		ЗП			74,13	1,15		70,08	23,94	1677,6
		ЭМ			20,89	1,25		21,46	6,02	129,22
		в т.ч. ЗПМ			(1,87)	1,25		(1,92)	23,94	(46)
		МР			9,46			7,78	6,08	47,28
		НР от ОЗП	%	100				70,08	81	1358,86
		СП от ОЗП	%	64				44,85	41	687,82
		НР от ЗПМ	%	98				1,88	93	42,78
		СП от ЗПМ	%	77				1,48	64	29,44
		Всего по позиции						217,61		3973
893	1.1-1-165 ТСН- 2001.6 ОП п.11 [Доп.46]	Грунтовка глифталевая, ГФ-021	т	0,007398	18660,6			138,05	2,04	281,62
894	3.13-11-8 ТСН- 2001.6 ОП п.11 [Доп.46]	Окраска огрунтованных металлических поверхностей эмалями ПФ-115	100 м2	0,822 82,2 / 100	314,5	2		4,03		
		ЗП			25,35	2*1,15		47,93	23,94	1147,37
		ЭМ			1,5	2*1,25		3,08	9,19	28,33
		в т.ч. ЗПМ			(0,31)	2*1,25		(0,64)	23,94	(15,25)
		МР			287,65	2		472,9	1,8	851,21
		НР от ОЗП	%	100				47,93	81	929,37
		СП от ОЗП	%	64				30,68	41	470,42
		НР от ЗПМ	%	98				0,63	93	14,18
		СП от ЗПМ	%	77				0,49	64	9,76
		Всего по позиции						603,64		3450,64
895	3.9-33-4 ТСН- 2001.6 ОП п.11 [Доп.46]	Монтаж опорных конструкций подвесок и хомутов для крепления трубопроводов внутри зданий и сооружений	1 т конст рукци й	0,2492 249,2/100 0	1857,9			28,63		
		ЗП			1318,68	1,15		377,91	23,94	9047,1
		ЭМ			106,45	1,25		33,16	5,74	190,33
		в т.ч. ЗПМ			(12,41)	1,25		(3,87)	23,94	(92,55)
		МР			432,77			107,85	4,33	466,97
		НР от ОЗП	%	85				321,22	68	6152,03
		СП от ОЗП	%	70				264,54	41	3709,31
		НР от ЗПМ	%	98				3,79	93	86,07
		СП от ЗПМ	%	77				2,98	64	59,23
		Всего по позиции						1111,45		19711,04
896	1.6-1-264 ТСН- 2001.6 ОП п.11 [Доп.46]	Опорные части трубопроводов стальные огрунтованные	т	0,2492	26732,5			6661,74	1,96	13057,01
897	3.16-29-1 ТСН- 2001.6 ОП п.11 [Доп.46]	Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения диаметром до 50 мм	100 м трубо прово да	8,9 (130+65+6 95) / 100	147,34			94,67		
		ЗП			138,94	1,15		1422,05	23,94	34043,9
		ЭМ				1,25				
		в т.ч. ЗПМ				1,25			23,94	
		МР			8,4			74,76	4,89	365,58
		НР от ОЗП	%	110				1564,26	88	29958,63
		СП от ОЗП	%	74				1052,32	41	13958
		НР от ЗПМ	%	98				0	93	0
		СП от ЗПМ	%	77				0	64	0
		Всего по позиции						4113,39		78326,11

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Итого прямые затраты по разделу						41898,49		379612,12
		В том числе (справочно):								
		фонд оплаты труда (ФОТ)						5816,65		139249,93
		материалы						35645,98		238110,51
		эксплуатация машин и механизмов						537,86		4693,28
		Накладные расходы						6279,8		120654,84
		Сметная прибыль						4280,47		57654,05
		Итого по разделу 49 Отопление подвала: прокладка стояков от магистралей (Подача - Т1 / Обратка - Т2) нижней зоны. Разрез В-В 1 ряд ИТП2 :								
		Итого Поз. 886-897						52458,76		557921,01
		Итого по разделу 49 Отопление подвала: прокладка стояков от магистралей (Подача - Т1 / Обратка - Т2) нижней зоны. Разрез В-В 1 ряд						52458,76		557921,01
Раздел 50. Демонтаж оборудования. Отопление подвала: прокладка стояков от магистралей (Подача - Т1 / Обратка - Т2) нижней зоны. Разрез В-В 1 ряд ИТП2										
898	3.16-6-1 ТСН- 2001.4 п.п.6.1.1.3. ; ТСН- 2001.6 ОП п.11 [Доп.46]	Прокладка трубопроводов отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб диаметром 15 мм	100 м трубо прово да	1,3 130 / 100	432,24			13,32		
		ЗП			370,95	0,3*1,15		166,37	23,94	3982,92
		ЭМ			43,16	0,3*1,25		21,04	9,05	190,42
		в т.ч. ЗПМ			(8,59)	0,3*1,25		(4,19)	23,94	(100,25)
		МР			18,13	0			5,54	
		НР от ОЗП	%	110				183,01	88	3504,97
		СП от ОЗП	%	74				123,11	41	1633
		НР от ЗПМ	%	98				4,11	93	93,23
		СП от ЗПМ	%	77				3,23	64	64,16
		Всего по позиции						500,87		9468,7
899	3.16-6-2 ТСН- 2001.4 п.п.6.1.1.3. ; ТСН- 2001.6 ОП п.11 [Доп.46]	Прокладка трубопроводов отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб диаметром 20 мм	100 м трубо прово да	0,65 65 / 100	432,24			6,66		
		ЗП			370,95	0,3*1,15		83,19	23,94	1991,46
		ЭМ			43,16	0,3*1,25		10,52	9,05	95,21
		в т.ч. ЗПМ			(8,59)	0,3*1,25		(2,09)	23,94	(50,13)
		МР			18,13	0			5,54	
		НР от ОЗП	%	110				91,51	88	1752,48
		СП от ОЗП	%	74				61,56	41	816,5
		НР от ЗПМ	%	98				2,05	93	46,62
		СП от ЗПМ	%	77				1,61	64	32,08
		Всего по позиции						250,44		4734,35
900	3.16-6-3 ТСН- 2001.4 п.п.6.1.1.3. ; ТСН- 2001.6 ОП п.11 [Доп.46]	Прокладка трубопроводов отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб диаметром 25 мм	100 м трубо прово да	6,95 695 / 100	432,24			71,21		
		ЗП			370,95	0,3*1,15		889,45	23,94	21293,32
		ЭМ			43,16	0,3*1,25		112,49	9,05	1018
		в т.ч. ЗПМ			(8,59)	0,3*1,25		(22,39)	23,94	(535,96)
		МР			18,13	0			5,54	
		НР от ОЗП	%	110				978,4	88	18738,12
		СП от ОЗП	%	74				658,19	41	8730,26
		НР от ЗПМ	%	98				21,94	93	498,44
		СП от ЗПМ	%	77				17,24	64	343,01
		Всего по позиции						2677,71		50621,15
901	6.68-13-1 ТСН- 2001.6 ОП п.11 [Доп.46]	Механизированная погрузка строительного мусора в автомобили-самосвалы	1 т	1,93535 (1,28*130 +1,66*65+ 2,39*695)/ 1000	8,86					
		ЗП				1,15			23,94	
		ЭМ			8,86	1,25		21,43	8,45	181,12

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		в т.ч. ЗПМ			'(1,48)	1,25		(3,58)	23,94	(85,71)
		МР								
		НР от ОЗП	%	91					73	
		СП от ОЗП	%	70					41	
		НР от ЗПМ	%	98				3,51	93	79,71
		СП от ЗПМ	%	77				2,76	64	54,85
		Всего по позиции						27,7		315,68
902	15.1-50-11	Перевозка строительного мусора на расстояние 50 км автосамосвалами грузоподъемностью до 20 т	1 т	1,93535	49,85					
		ЗП							23,94	
		ЭМ			49,85			96,48	8,45	815,23
		в т.ч. ЗПМ							23,94	
		МР								
		НР от ОЗП	%	0					73	
		СП от ОЗП	%	0					41	
		НР от ЗПМ	%	98				0	93	0
		СП от ЗПМ	%	77				0	64	0
		Всего по позиции						96,48		815,23
Итого прямые затраты по разделу								1400,97		29567,68
В том числе (справочно):										
фонд оплаты труда (ФОТ)								1171,26		28039,75
эксплуатация машин и механизмов								261,96		2299,98
Накладные расходы								1284,53		24713,57
Сметная прибыль								867,7		11673,86
Итоги по разделу 50 Демонтаж оборудования. Отопление подвала: прокладка стояков от магистралей (Подача - Т1 / Обратка - Т2) нижней зоны. Разрез В-В 1 ряд ИТП2 :										
Итого Строительные работы								3456,72		65139,88
Итого Прочие затраты								96,48		815,23
Итого								3553,2		65955,11
Итого по разделу 50 Демонтаж оборудования. Отопление подвала: прокладка стояков от магистралей (Подача - Т1 / Обратка - Т2) нижней зоны. Разрез В-В 1 ряд ИТП2								3553,2		65955,11
Раздел 51. Отопление подвала: прокладка стояков от магистралей (Обратка - Т2) верхней зоны. Разрез Б-Б 1 ряд ИТП2										
903	3.16-6-1 ТСН-2001.6 ОП п.11 [Доп.46]	Прокладка трубопроводов отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб диаметром 15 мм	100 м трубопровода	3,4 340 / 100	432,24			116,13		
		ЗП			370,95	1,15		1450,41	23,94	34722,92
		ЭМ			43,16	1,25		183,43	9,05	1660,04
		в т.ч. ЗПМ			'(8,59)	1,25		(36,51)	23,94	(873,99)
		МР			18,13			61,64	5,54	341,5
		НР от ОЗП	%	110				1595,45	88	30556,17
		СП от ОЗП	%	74				1073,3	41	14236,4
		НР от ЗПМ	%	98				35,78	93	812,81
		СП от ЗПМ	%	77				28,11	64	559,35
		Всего по позиции						4428,12		82889,19
904	1.12-1-40 ТСН-2001.6 ОП п.11 [Доп.46]	Узлы трубопроводов из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб с гильзами для систем отопления, диаметр условного прохода 15 мм	м	340	30,15			10251	5,34	54740,34
905	3.16-6-2 ТСН-2001.6 ОП п.11 [Доп.46]	Прокладка трубопроводов отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб диаметром 20 мм	100 м трубопровода	3,4 340 / 100	432,24			116,13		
		ЗП			370,95	1,15		1450,41	23,94	34722,92
		ЭМ			43,16	1,25		183,43	9,05	1660,04
		в т.ч. ЗПМ			'(8,59)	1,25		(36,51)	23,94	(873,99)
		МР			18,13			61,64	5,54	341,5
		НР от ОЗП	%	110				1595,45	88	30556,17
		СП от ОЗП	%	74				1073,3	41	14236,4
		НР от ЗПМ	%	98				35,78	93	812,81
		СП от ЗПМ	%	77				28,11	64	559,35
		Всего по позиции						4428,12		82889,19

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
906	1.12-1-41 ТСН- 2001.6 ОП п.11 [Доп.46]	Узлы трубопроводов из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб с гильзами для систем отопления, диаметр условного прохода 20 мм	м	340	31,32			10648,8	6,49	69110,71
907	3.16-6-3 ТСН- 2001.6 ОП п.11 [Доп.46]	Прокладка трубопроводов отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб диаметром 25 мм	100 м трубо прово да	5,3 530 / 100	432,24			181,02		
		ЗП			370,95	1,15		2260,94	23,94	54126,91
		ЭМ			43,16	1,25		285,94	9,05	2587,71
		в т.ч. ЗПМ			(8,59)	1,25		(56,91)	23,94	(1362,4)
		МР			18,13			96,09	5,54	532,33
		НР от ОЗП	%	110				2487,03	88	47631,68
		СП от ОЗП	%	74				1673,1	41	22192,03
		НР от ЗПМ	%	98				55,77	93	1267,03
		СП от ЗПМ	%	77				43,82	64	871,94
		Всего по позиции						6902,69		129209,63
908	1.12-1-42 ТСН- 2001.6 ОП п.11 [Доп.46]	Узлы трубопроводов из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб с гильзами для систем отопления, диаметр условного прохода 25 мм	м	530	31,75			16827,5	8,52	143370,3
909	3.16-6-4 ТСН- 2001.6 ОП п.11 [Доп.46]	Прокладка трубопроводов отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб диаметром 32 мм	100 м трубо прово да	4,4 440 / 100	432,24			150,28		
		ЗП			370,95	1,15		1877,01	23,94	44935,55
		ЭМ			43,16	1,25		237,38	9,05	2148,29
		в т.ч. ЗПМ			(8,59)	1,25		(47,25)	23,94	(1131,05)
		МР			18,13			79,77	5,54	441,94
		НР от ОЗП	%	110				2064,71	88	39543,28
		СП от ОЗП	%	74				1388,99	41	18423,58
		НР от ЗПМ	%	98				46,31	93	1051,88
		СП от ЗПМ	%	77				36,38	64	723,87
		Всего по позиции						5730,55		107268,39
910	1.12-1-43 ТСН- 2001.6 ОП п.11 [Доп.46]	Узлы трубопроводов из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб с гильзами для систем отопления, диаметр условного прохода 32 мм	м	440	33,31			14656,4	10,32	151254,05
911	3.16-6-5 ТСН- 2001.6 ОП п.11 [Доп.46]	Прокладка трубопроводов отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб диаметром 40 мм	100 м трубо прово да	0,5 50 / 100	432,24			17,08		
		ЗП			370,95	1,15		213,3	23,94	5106,31
		ЭМ			43,16	1,25		26,98	9,05	244,12
		в т.ч. ЗПМ			(8,59)	1,25		(5,37)	23,94	(128,53)
		МР			18,13			9,07	5,54	50,22
		НР от ОЗП	%	110				234,63	88	4493,55
		СП от ОЗП	%	74				157,84	41	2093,59
		НР от ЗПМ	%	98				5,26	93	119,53
		СП от ЗПМ	%	77				4,13	64	82,26
		Всего по позиции						651,21		12189,58
912	1.12-1-44 ТСН- 2001.6 ОП п.11 [Доп.46]	Узлы трубопроводов из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб с гильзами для систем отопления, диаметр условного прохода 40 мм	м	50	36,01			1800,5	11,41	20543,71
913	3.13-9-2 ТСН- 2001.6 ОП п.11 [Доп.46]	Огрунтовка металлических поверхностей грунтовкой ГФ-021 за один раз	100 м2	1,6209 162,09 / 100	104,48			9,9		
		ЗП			74,13	1,15		138,18	23,94	3308,05
		ЭМ			20,89	1,25		42,33	6,02	254,8
		в т.ч. ЗПМ			(1,87)	1,25		(3,79)	23,94	(90,71)
		МР			9,46			15,33	6,08	93,23
		НР от ОЗП	%	100				138,18	81	2679,52

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		СП от ОЗП	%	64				88,44	41	1356,3
		НР от ЗПМ	%	98				3,71	93	84,36
		СП от ЗПМ	%	77				2,92	64	58,05
		Всего по позиции						429,09		7834,31
914	1.1-1-165 ТСН- 2001.6 ОП п.11 [Доп.46]	Грунтовка глифталевая, ГФ-021	т	0,014588	18660,6			272,22	2,04	555,33
915	3.13-11-8 ТСН- 2001.6 ОП п.11 [Доп.46]	Окраска огрунтованных металлических поверхностей эмалями ПФ-115	100 м2	1,6209 162,09 / 100	314,5	2		7,94		
		ЗП			25,35	2*1,15		94,51	23,94	2262,49
		ЭМ			1,5	2*1,25		6,08	9,19	55,86
		в т.ч. ЗПМ			'(0,31)	2*1,25		(1,26)	23,94	(30,07)
		МР			287,65	2		932,5	1,8	1678,51
		НР от ОЗП	%	100				94,51	81	1832,62
		СП от ОЗП	%	64				60,49	41	927,62
		НР от ЗПМ	%	98				1,23	93	27,97
		СП от ЗПМ	%	77				0,97	64	19,24
		Всего по позиции						1190,29		6804,31
916	3.9-33-4 ТСН- 2001.6 ОП п.11 [Доп.46]	Монтаж опорных конструкций подвесок и хомутов для крепления трубопроводов внутри зданий и сооружений	1 т конст рукци й	0,476 476/1000	1857,9			54,69		
		ЗП			1318,68	1,15		721,85	23,94	17280,98
		ЭМ			106,45	1,25		63,34	5,74	363,56
		в т.ч. ЗПМ			'(12,41)	1,25		(7,38)	23,94	(176,77)
		МР			432,77			206	4,33	891,97
		НР от ОЗП	%	85				613,57	68	11751,07
		СП от ОЗП	%	70				505,3	41	7085,2
		НР от ЗПМ	%	98				7,23	93	164,4
		СП от ЗПМ	%	77				5,68	64	113,13
		Всего по позиции						2122,97		37650,31
917	1.6-1-264 ТСН- 2001.6 ОП п.11 [Доп.46]	Опорные части трубопроводов стальные огрунтованные	т	0,476	26732,5			12724,67	1,96	24940,35
918	3.16-29-1 ТСН- 2001.6 ОП п.11 [Доп.46]	Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения диаметром до 50 мм	100 м трубо прово да	17 (340+340+ 530+440+ 50) / 100	147,34			180,84		
		ЗП			138,94	1,15		2716,28	23,94	65027,67
		ЭМ				1,25				
		в т.ч. ЗПМ				1,25			23,94	
		МР			8,4			142,8	4,89	698,29
		НР от ОЗП	%	110				2987,91	88	57224,35
		СП от ОЗП	%	74				2010,05	41	26661,34
		НР от ЗПМ	%	98				0	93	0
		СП от ЗПМ	%	77				0	64	0
		Всего по позиции						7857,04		149611,65
Итого прямые затраты по разделу								80737,73		740052,5
В том числе (справочно):										
фонд оплаты труда (ФОТ)								11117,87		266161,31
материалы								68785,93		469584,28
эксплуатация машин и механизмов								1028,91		8974,42
Накладные расходы								12002,51		230609,2
Сметная прибыль								8180,93		110199,65
Итоги по разделу 51 Отопление подвала: прокладка стояков от магистралей (Обратка - Т2) верхней зоны. Разрез Б-Б 1 ряд ИТП2 :										
Итого Поз. 903-918								100921,17		1080861,4
Итого по разделу 51 Отопление подвала: прокладка стояков от магистралей (Обратка - Т2) верхней зоны. Разрез Б-Б 1 ряд ИТП2								100921,17		1080861,4
Раздел 52. Демонтаж оборудования. Отопление подвала: прокладка стояков от магистралей (Обратка - Т2) верхней зоны. Разрез Б-Б 1 ряд ИТП2										

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
919	3.16-6-1 ТСН- 2001.4 п.п.6.1.1.3. ; ТСН- 2001.6 ОП п.11 [Доп.46]	Прокладка трубопроводов отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб диаметром 15 мм	100 м трубо прово да	3,4 340 / 100	432,24			34,84		
		ЗП			370,95	0,3*1,15		435,12	23,94	10416,88
		ЭМ			43,16	0,3*1,25		55,03	9,05	498,01
		в т.ч. ЗПМ			(8,59)	0,3*1,25		(10,95)	23,94	(262,2)
		МР			18,13	0			5,54	
		НР от ОЗП	%	110				478,63	88	9166,85
		СП от ОЗП	%	74				321,99	41	4270,92
		НР от ЗПМ	%	98				10,73	93	243,85
		СП от ЗПМ	%	77				8,43	64	167,81
		Всего по позиции						1309,93		24764,32
920	3.16-6-2 ТСН- 2001.4 п.п.6.1.1.3. ; ТСН- 2001.6 ОП п.11 [Доп.46]	Прокладка трубопроводов отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб диаметром 20 мм	100 м трубо прово да	3,4 340 / 100	432,24			34,84		
		ЗП			370,95	0,3*1,15		435,12	23,94	10416,88
		ЭМ			43,16	0,3*1,25		55,03	9,05	498,01
		в т.ч. ЗПМ			(8,59)	0,3*1,25		(10,95)	23,94	(262,2)
		МР			18,13	0			5,54	
		НР от ОЗП	%	110				478,63	88	9166,85
		СП от ОЗП	%	74				321,99	41	4270,92
		НР от ЗПМ	%	98				10,73	93	243,85
		СП от ЗПМ	%	77				8,43	64	167,81
		Всего по позиции						1309,93		24764,32
921	3.16-6-3 ТСН- 2001.4 п.п.6.1.1.3. ; ТСН- 2001.6 ОП п.11 [Доп.46]	Прокладка трубопроводов отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб диаметром 25 мм	100 м трубо прово да	5,3 530 / 100	432,24			54,31		
		ЗП			370,95	0,3*1,15		678,28	23,94	16238,07
		ЭМ			43,16	0,3*1,25		85,78	9,05	776,31
		в т.ч. ЗПМ			(8,59)	0,3*1,25		(17,07)	23,94	(408,72)
		МР			18,13	0			5,54	
		НР от ОЗП	%	110				746,11	88	14289,5
		СП от ОЗП	%	74				501,93	41	6657,61
		НР от ЗПМ	%	98				16,73	93	380,11
		СП от ЗПМ	%	77				13,14	64	261,58
		Всего по позиции						2041,97		38603,18
922	3.16-6-4 ТСН- 2001.4 п.п.6.1.1.3. ; ТСН- 2001.6 ОП п.11 [Доп.46]	Прокладка трубопроводов отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб диаметром 32 мм	100 м трубо прово да	4,4 440 / 100	432,24			45,08		
		ЗП			370,95	0,3*1,15		563,1	23,94	13480,66
		ЭМ			43,16	0,3*1,25		71,21	9,05	644,49
		в т.ч. ЗПМ			(8,59)	0,3*1,25		(14,17)	23,94	(339,31)
		МР			18,13	0			5,54	
		НР от ОЗП	%	110				619,41	88	11862,98
		СП от ОЗП	%	74				416,69	41	5527,07
		НР от ЗПМ	%	98				13,89	93	315,56
		СП от ЗПМ	%	77				10,91	64	217,16
		Всего по позиции						1695,21		32047,92

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
923	3.16-6-5 ТСН- 2001.4 п.п.6.1.1.3. ; ТСН- 2001.6 ОП п.11 [Доп.46]	Прокладка трубопроводов отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб диаметром 40 мм	100 м трубо прово да	0,5 50 / 100	432,24			5,12		
		ЗП			370,95	0,3*1,15		63,99	23,94	1531,89
		ЭМ			43,16	0,3*1,25		8,09	9,05	73,24
		в т.ч. ЗПМ			(8,59)	0,3*1,25		(1,61)	23,94	(38,56)
		МР			18,13	0			5,54	
		НР от ОЗП	%	110				70,39	88	1348,06
		СП от ОЗП	%	74				47,35	41	628,07
		НР от ЗПМ	%	98				1,58	93	35,86
		СП от ЗПМ	%	77				1,24	64	24,68
		Всего по позиции						192,64		3641,8
924	6.68-13-1 ТСН- 2001.6 ОП п.11 [Доп.46]	Механизированная погрузка строительного мусора в автомобили-самосвалы	1 т	3,7915 (1,28*340 +1,66*340 +2,39*530 +3,03*440 +3,84*50)/ 1000	8,86					
		ЗП				1,15			23,94	
		ЭМ			8,86	1,25		41,99	8,45	354,82
		в т.ч. ЗПМ			(1,48)	1,25		(7,01)	23,94	(167,92)
		МР								
		НР от ОЗП	%	91					73	
		СП от ОЗП	%	70					41	
		НР от ЗПМ	%	98				6,87	93	156,17
		СП от ЗПМ	%	77				5,4	64	107,47
		Всего по позиции						54,26		618,46
925	15.1-50-11	Перевозка строительного мусора на расстояние 50 км автосамосвалами грузоподъемностью до 20 т	1 т	3,7915	49,85					
		ЗП							23,94	
		ЭМ			49,85			189,01	8,45	1597,1
		в т.ч. ЗПМ							23,94	
		МР								
		НР от ОЗП	%	0					73	
		СП от ОЗП	%	0					41	
		НР от ЗПМ	%	98				0	93	0
		СП от ЗПМ	%	77				0	64	0
		Всего по позиции						189,01		1597,1
Итого прямые затраты по разделу								2681,75		56526,36
В том числе (справочно):										
фонд оплаты труда (ФОТ)								2237,37		53563,29
эксплуатация машин и механизмов								506,14		4441,98
Накладные расходы								2453,7		47209,64
Сметная прибыль								1657,5		22301,1
Итого по разделу 52 Демонтаж оборудования. Отопление подвала: прокладка стояков от магистралей (Обратка - Т2) верхней зоны. Разрез Б-Б										
Итого Строительные работы								6603,94		124440
Итого Прочие затраты								189,01		1597,1
Итого								6792,95		126037,1
Итого по разделу 52 Демонтаж оборудования. Отопление подвала: прокладка стояков от магистралей (Обратка - Т2) верхней зоны. Разрез Б-Б								6792,95		126037,1
Раздел 53. Отопление подвала: прокладка стояков от магистралей (Обратка - Т2) верхней зоны. Разрез В-В 1 ряд ИТП2										
926	3.16-6-1 ТСН- 2001.6 ОП п.11 [Доп.46]	Прокладка трубопроводов отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб диаметром 15 мм	100 м трубо прово да	0,5 50 / 100	432,24			17,08		
		ЗП			370,95	1,15		213,3	23,94	5106,31
		ЭМ			43,16	1,25		26,98	9,05	244,12
		в т.ч. ЗПМ			(8,59)	1,25		(5,37)	23,94	(128,53)
		МР			18,13			9,07	5,54	50,22
		НР от ОЗП	%	110				234,63	88	4493,55
		СП от ОЗП	%	74				157,84	41	2093,59
		НР от ЗПМ	%	98				5,26	93	119,53
		СП от ЗПМ	%	77				4,13	64	82,26

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Всего по позиции						651,21		12189,58
927	1.12-1-40 ТСН- 2001.6 ОП п.11 [Доп.46]	Узлы трубопроводов из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб с гильзами для систем отопления, диаметр условного прохода 15 мм	м	50	30,15			1507,5	5,34	8050,05
928	3.16-6-2 ТСН- 2001.6 ОП п.11 [Доп.46]	Прокладка трубопроводов отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб диаметром 20 мм	100 м трубо прово да	0,9 90 / 100	432,24			30,74		
		ЗП			370,95	1,15		383,93	23,94	9191,36
		ЭМ			43,16	1,25		48,56	9,05	439,42
		в т.ч. ЗПМ			(8,59)	1,25		(9,66)	23,94	(231,35)
		МР			18,13			16,32	5,54	90,4
		НР от ОЗП	%	110				422,32	88	8088,4
		СП от ОЗП	%	74				284,11	41	3768,46
		НР от ЗПМ	%	98				9,47	93	215,16
		СП от ЗПМ	%	77				7,44	64	148,06
		Всего по позиции						1172,15		21941,26
929	1.12-1-41 ТСН- 2001.6 ОП п.11 [Доп.46]	Узлы трубопроводов из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб с гильзами для систем отопления, диаметр условного прохода 20 мм	м	90	31,32			2818,8	6,49	18294,01
930	3.16-6-3 ТСН- 2001.6 ОП п.11 [Доп.46]	Прокладка трубопроводов отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб диаметром 25 мм	100 м трубо прово да	4,9 490 / 100	432,24			167,36		
		ЗП			370,95	1,15		2090,3	23,94	50041,86
		ЭМ			43,16	1,25		264,36	9,05	2392,41
		в т.ч. ЗПМ			(8,59)	1,25		(52,61)	23,94	(1259,57)
		МР			18,13			88,84	5,54	492,16
		НР от ОЗП	%	110				2299,33	88	44036,84
		СП от ОЗП	%	74				1546,82	41	20517,16
		НР от ЗПМ	%	98				51,56	93	1171,4
		СП от ЗПМ	%	77				40,51	64	806,12
		Всего по позиции						6381,72		119457,95
931	1.12-1-42 ТСН- 2001.6 ОП п.11 [Доп.46]	Узлы трубопроводов из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб с гильзами для систем отопления, диаметр условного прохода 25 мм	м	490	31,75			15557,5	8,52	132549,9
932	3.13-9-2 ТСН- 2001.6 ОП п.11 [Доп.46]	Огрунтовка металлических поверхностей грунтовкой ГФ-021 за один раз	100 м2	0,5881 58,81 / 100	104,48			3,59		
		ЗП			74,13	1,15		50,14	23,94	1200,24
		ЭМ			20,89	1,25		15,36	6,02	92,45
		в т.ч. ЗПМ			(1,87)	1,25		(1,37)	23,94	(32,91)
		МР			9,46			5,56	6,08	33,83
		НР от ОЗП	%	100				50,14	81	972,19
		СП от ОЗП	%	64				32,09	41	492,1
		НР от ЗПМ	%	98				1,34	93	30,61
		СП от ЗПМ	%	77				1,05	64	21,06
		Всего по позиции						155,68		2842,48
933	1.1-1-165 ТСН- 2001.6 ОП п.11 [Доп.46]	Грунтовка глифталевая, ГФ-021	т	0,005293	18660,6			98,77	2,04	201,49
934	3.13-11-8 ТСН- 2001.6 ОП п.11 [Доп.46]	Окраска огрунтованных металлических поверхностей эмалями ПФ-115	100 м2	0,5881 58,81 / 100	314,5	2		2,88		
		ЗП			25,35	2*1,15		34,29	23,94	820,88
		ЭМ			1,5	2*1,25		2,21	9,19	20,27
		в т.ч. ЗПМ			(0,31)	2*1,25		(0,46)	23,94	(10,91)
		МР			287,65	2		338,33	1,8	609
		НР от ОЗП	%	100				34,29	81	664,91

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		СП от ОЗП	%	64				21,95	41	336,56
		НР от ЗПМ	%	98				0,45	93	10,15
		СП от ЗПМ	%	77				0,35	64	6,98
		Всего по позиции						431,87		2468,75
935	3.9-33-4 ТСН- 2001.6 ОП п.11 [Доп.46]	Монтаж опорных конструкций подвесок и хомутов для крепления трубопроводов внутри зданий и сооружений	1 т конст рукци й	0,1764 176,4/100 0	1857,9			20,27		
		ЗП			1318,68	1,15		267,51	23,94	6404,13
		ЭМ			106,45	1,25		23,47	5,74	134,73
		в т.ч. ЗПМ			(12,41)	1,25		(2,74)	23,94	(65,51)
		МР			432,77			76,34	4,33	330,55
		НР от ОЗП	%	85				227,38	68	4354,81
		СП от ОЗП	%	70				187,26	41	2625,69
		НР от ЗПМ	%	98				2,69	93	60,92
		СП от ЗПМ	%	77				2,11	64	41,93
		Всего по позиции						786,76		13952,76
936	1.6-1-264 ТСН- 2001.6 ОП п.11 [Доп.46]	Опорные части трубопроводов стальные огрунтованные	т	0,1764	26732,5			4715,61	1,96	9242,6
937	3.16-29-1 ТСН- 2001.6 ОП п.11 [Доп.46]	Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения диаметром до 50 мм	100 м трубо прово да	6,3 (50+90+49 0) / 100	147,34			67,02		
		ЗП			138,94	1,15		1006,62	23,94	24098,49
		ЭМ				1,25				
		в т.ч. ЗПМ				1,25			23,94	
		МР			8,4			52,92	4,89	258,78
		НР от ОЗП	%	110				1107,28	88	21206,67
		СП от ОЗП	%	74				744,9	41	9880,38
		НР от ЗПМ	%	98				0	93	0
		СП от ЗПМ	%	77				0	64	0
		Всего по позиции						2911,72		55444,32
Итого прямые затраты по разделу								29712,59		270389,66
В том числе (справочно):										
фонд оплаты труда (ФОТ)								4118,3		98592,05
материалы								25285,56		170202,99
эксплуатация машин и механизмов								380,94		3323,4
Накладные расходы								4446,14		85425,14
Сметная прибыль								3030,56		40820,35
Итого по разделу 53 Отопление подвала: прокладка стояков от магистралей (Обратка - Т2) верхней зоны. Разрез В-В 1 ряд ИТП2 :										
Итого Поз. 926-937								37189,29		396635,15
Итого по разделу 53 Отопление подвала: прокладка стояков от магистралей (Обратка - Т2) верхней зоны. Разрез В-В 1 ряд ИТП2								37189,29		396635,15
Раздел 54. Демонтаж оборудования. Отопление подвала: прокладка стояков от магистралей (Обратка - Т2) верхней зоны. Разрез В-В 1 ряд ИТП2										
938	3.16-6-1 ТСН- 2001.4 п.п.6.1.1.3. ; ТСН- 2001.6 ОП п.11 [Доп.46]	Прокладка трубопроводов отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб диаметром 15 мм	100 м трубо прово да	0,5 50 / 100	432,24			5,12		
		ЗП			370,95	0,3*1,15		63,99	23,94	1531,89
		ЭМ			43,16	0,3*1,25		8,09	9,05	73,24
		в т.ч. ЗПМ			(8,59)	0,3*1,25		(1,61)	23,94	(38,56)
		МР			18,13	0			5,54	
		НР от ОЗП	%	110				70,39	88	1348,06
		СП от ОЗП	%	74				47,35	41	628,07
		НР от ЗПМ	%	98				1,58	93	35,86
		СП от ЗПМ	%	77				1,24	64	24,68
		Всего по позиции						192,64		3641,8

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
939	3.16-6-2 ТСН- 2001.4 п.п.6.1.1.3. ; ТСН- 2001.6 ОП п.11 [Доп.46]	Прокладка трубопроводов отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб диаметром 20 мм	100 м трубо прово да	0,9 90 / 100	432,24			9,22		
		ЗП			370,95	0,3*1,15		115,18	23,94	2757,41
		ЭМ			43,16	0,3*1,25		14,57	9,05	131,83
		в т.ч. ЗПМ			(8,59)	0,3*1,25		(2,9)	23,94	(69,41)
		МР			18,13	0			5,54	
		НР от ОЗП	%	110				126,7	88	2426,52
		СП от ОЗП	%	74				85,23	41	1130,54
		НР от ЗПМ	%	98				2,84	93	64,55
		СП от ЗПМ	%	77				2,23	64	44,42
		Всего по позиции						346,75		6555,27
940	3.16-6-3 ТСН- 2001.4 п.п.6.1.1.3. ; ТСН- 2001.6 ОП п.11 [Доп.46]	Прокладка трубопроводов отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб диаметром 25 мм	100 м трубо прово да	4,9 490 / 100	432,24			50,21		
		ЗП			370,95	0,3*1,15		627,09	23,94	15012,56
		ЭМ			43,16	0,3*1,25		79,31	9,05	717,72
		в т.ч. ЗПМ			(8,59)	0,3*1,25		(15,78)	23,94	(377,87)
		МР			18,13	0			5,54	
		НР от ОЗП	%	110				689,8	88	13211,05
		СП от ОЗП	%	74				464,05	41	6155,15
		НР от ЗПМ	%	98				15,46	93	351,42
		СП от ЗПМ	%	77				12,15	64	241,84
		Всего по позиции						1887,86		35689,74
941	6.68-13-1 ТСН- 2001.6 ОП п.11 [Доп.46]	Механизированная погрузка строительного мусора в автомобили-самосвалы	1 т	1,3845 (1,28*50+ 1,66*90+2, 39*490)/10 00	8,86					
		ЗП				1,15			23,94	
		ЭМ			8,86	1,25		15,33	8,45	129,57
		в т.ч. ЗПМ			(1,48)	1,25		(2,56)	23,94	(61,32)
		МР								
		НР от ОЗП	%	91					73	
		СП от ОЗП	%	70					41	
		НР от ЗПМ	%	98				2,51	93	57,03
		СП от ЗПМ	%	77				1,97	64	39,24
		Всего по позиции						19,81		225,84
942	15.1-50-11	Перевозка строительного мусора на расстояние 50 км автосамосвалами грузоподъемностью до 20 т	1 т	1,3845	49,85					
		ЗП							23,94	
		ЭМ			49,85			69,02	8,45	583,2
		в т.ч. ЗПМ							23,94	
		МР								
		НР от ОЗП	%	0					73	
		СП от ОЗП	%	0					41	
		НР от ЗПМ	%	98				0	93	0
		СП от ЗПМ	%	77				0	64	0
		Всего по позиции						69,02		583,2
Итого прямые затраты по разделу								992,58		20937,42
В том числе (справочно):										
фонд оплаты труда (ФОТ)								829,11		19849,02
эксплуатация машин и механизмов								186,32		1635,56
Накладные расходы								909,28		17494,49
Сметная прибыль								614,22		8263,94
Итоги по разделу 54 Демонтаж оборудования. Отопление подвала: прокладка стояков от магистралей (Обратка - Т2) верхней зоны. Разрез В-В										
Итого Строительные работы								2447,06		46112,65
Итого Прочие затраты								69,02		583,2
Итого								2516,08		46695,85

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Итого по разделу 54 Демонтаж оборудования. Отопление подвала: прокладка стояков от магистралей (Обратка - Т2) верхней зоны. Разрез В-В								2516,08		46695,85
Раздел 55. Отопление подвала: прокладка стояков Ст. 0.000. от магистралей (Подача - Т1 / Обратка - Т2) Ст. на отм. 0.000. РазрезА-А 2 ряд ИТП1										
943	3.16-6-1 ТСН- 2001.6 ОП п.11 [Доп.46]	Прокладка трубопроводов отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб диаметром 15 мм	100 м трубо прово да	0,6 60 / 100	432,24			20,49		
		ЗП			370,95	1,15		255,96	23,94	6127,57
		ЭМ			43,16	1,25		32,37	9,05	292,95
		в т.ч. ЗПМ			(8,59)	1,25		(6,44)	23,94	(154,23)
		МР			18,13			10,88	5,54	60,26
		НР от ОЗП	%	110				281,56	88	5392,26
		СП от ОЗП	%	74				189,41	41	2512,3
		НР от ЗПМ	%	98				6,31	93	143,43
		СП от ЗПМ	%	77				4,96	64	98,71
		Всего по позиции						781,45		14627,48
944	1.12-1-40 ТСН- 2001.6 ОП п.11 [Доп.46]	Узлы трубопроводов из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб с гильзами для систем отопления, диаметр условного прохода 15 мм	м	60	30,15			1809	5,34	9660,06
945	3.16-6-2 ТСН- 2001.6 ОП п.11 [Доп.46]	Прокладка трубопроводов отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб диаметром 20 мм	100 м трубо прово да	0,1 10 / 100	432,24			3,42		
		ЗП			370,95	1,15		42,66	23,94	1021,26
		ЭМ			43,16	1,25		5,4	9,05	48,82
		в т.ч. ЗПМ			(8,59)	1,25		(1,07)	23,94	(25,71)
		МР			18,13			1,81	5,54	10,04
		НР от ОЗП	%	110				46,93	88	898,71
		СП от ОЗП	%	74				31,57	41	418,72
		НР от ЗПМ	%	98				1,05	93	23,91
		СП от ЗПМ	%	77				0,82	64	16,45
		Всего по позиции						130,24		2437,91
946	1.12-1-41 ТСН- 2001.6 ОП п.11 [Доп.46]	Узлы трубопроводов из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб с гильзами для систем отопления, диаметр условного прохода 20 мм	м	10	31,32			313,2	6,49	2032,67
947	3.13-9-2 ТСН- 2001.6 ОП п.11 [Доп.46]	Огрунтовка металлических поверхностей грунтовкой ГФ-021 за один раз	100 м2	0,0469 4,69 / 100	104,48			0,29		
		ЗП			74,13	1,15		4	23,94	95,72
		ЭМ			20,89	1,25		1,22	6,02	7,37
		в т.ч. ЗПМ			(1,87)	1,25		(0,11)	23,94	(2,62)
		МР			9,46			0,44	6,08	2,7
		НР от ОЗП	%	100				4	81	77,53
		СП от ОЗП	%	64				2,56	41	39,25
		НР от ЗПМ	%	98				0,11	93	2,44
		СП от ЗПМ	%	77				0,08	64	1,68
		Всего по позиции						12,41		226,69
948	1.1-1-165 ТСН- 2001.6 ОП п.11 [Доп.46]	Грунтовка глифталевая, ГФ-021	т	0,000422	18660,6			7,87	2,04	16,06
949	3.13-11-8 ТСН- 2001.6 ОП п.11 [Доп.46]	Окраска огрунтованных металлических поверхностей эмалями ПФ-115	100 м2	0,0469 4,69 / 100	314,5	2		0,23		
		ЗП			25,35	2*1,15		2,73	23,94	65,46
		ЭМ			1,5	2*1,25		0,18	9,19	1,62
		в т.ч. ЗПМ			(0,31)	2*1,25		(0,04)	23,94	(0,87)
		МР			287,65	2		26,98	1,8	48,57
		НР от ОЗП	%	100				2,73	81	53,02
		СП от ОЗП	%	64				1,75	41	26,84
		НР от ЗПМ	%	98				0,04	93	0,81
		СП от ЗПМ	%	77				0,03	64	0,56

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Всего по позиции						34,44		196,88
950	3.9-33-4 ТСН- 2001.6 ОП п.11 [Доп.46]	Монтаж опорных конструкций подвесок и хомутов для крепления трубопроводов внутри зданий и сооружений	1 т конст рукци й	0,0196 19,6/1000	1857,9			2,25		
		ЗП			1318,68	1,15		29,72	23,94	711,57
		ЭМ			106,45	1,25		2,61	5,74	14,97
		в т.ч. ЗПМ			(12,41)	1,25		(0,3)	23,94	(7,28)
		МР			432,77			8,48	4,33	36,73
		НР от ОЗП	%	85				25,26	68	483,87
		СП от ОЗП	%	70				20,8	41	291,74
		НР от ЗПМ	%	98				0,29	93	6,77
		СП от ЗПМ	%	77				0,23	64	4,66
		Всего по позиции						87,39		1550,31
951	1.6-1-264 ТСН- 2001.6 ОП п.11 [Доп.46]	Опорные части трубопроводов стальные огрунтованные	т	0,0196	26732,5			523,96	1,96	1026,96
952	3.16-29-1 ТСН- 2001.6 ОП п.11 [Доп.46]	Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения диаметром до 50 мм	100 м трубо прово да	0,7 (60+10) / 100	147,34			7,45		
		ЗП			138,94	1,15		111,85	23,94	2677,61
		ЭМ				1,25				
		в т.ч. ЗПМ				1,25			23,94	
		МР			8,4			5,88	4,89	28,75
		НР от ОЗП	%	110				123,04	88	2356,3
		СП от ОЗП	%	74				82,77	41	1097,82
		НР от ЗПМ	%	98				0	93	0
		СП от ЗПМ	%	77				0	64	0
		Всего по позиции						323,54		6160,48
Итого прямые затраты по разделу								3197,2		23987,72
В том числе (справочно):										
фонд оплаты труда (ФОТ)								454,88		10889,9
материалы								2708,5		12922,8
эксплуатация машин и механизмов								41,78		365,73
Накладные расходы								491,32		9439,05
Сметная прибыль								334,98		4508,73
Итого по разделу 55 Отопление подвала: прокладка стояков Ст. 0.000. от магистралей (Подача - Т1 / Обратка - Т2) Ст. на отм. 0.000. РазрезА-А 2 ряд										
Итого Поз. 943-952								4023,5		37935,5
Итого по разделу 55 Отопление подвала: прокладка стояков Ст. 0.000. от магистралей (Подача - Т1 / Обратка - Т2) Ст. на отм. 0.000. РазрезА-А 2 ряд								4023,5		37935,5
Раздел 56. Демонтаж оборудования. Отопление подвала: прокладка стояков Ст. 0.000. от магистралей (Подача - Т1 / Обратка - Т2) Ст. на отм. 0.000. РазрезА-А 2 ряд ИТП1										
953	3.16-6-1 ТСН- 2001.4 п.п.6.1.1.3. ; ТСН- 2001.6 ОП п.11 [Доп.46]	Прокладка трубопроводов отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб диаметром 15 мм	100 м трубо прово да	0,6 60 / 100	432,24			6,15		
		ЗП			370,95	0,3*1,15		76,79	23,94	1838,27
		ЭМ			43,16	0,3*1,25		9,71	9,05	87,88
		в т.ч. ЗПМ			(8,59)	0,3*1,25		(1,93)	23,94	(46,27)
		МР			18,13	0			5,54	
		НР от ОЗП	%	110				84,47	88	1617,68
		СП от ОЗП	%	74				56,82	41	753,69
		НР от ЗПМ	%	98				1,89	93	43,03
		СП от ЗПМ	%	77				1,49	64	29,61
		Всего по позиции						231,17		4370,16
954	3.16-6-2 ТСН- 2001.4 п.п.6.1.1.3. ; ТСН- 2001.6 ОП п.11 [Доп.46]	Прокладка трубопроводов отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб диаметром 20 мм	100 м трубо прово да	0,1 10 / 100	432,24			1,02		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		ЗП			370,95	0,3*1,15		12,8	23,94	306,38
		ЭМ			43,16	0,3*1,25		1,62	9,05	14,65
		в т.ч. ЗПМ			'(8,59)	0,3*1,25		(0,32)	23,94	(7,71)
		МР			18,13	0			5,54	
		НР от ОЗП	%	110				14,08	88	269,61
		СП от ОЗП	%	74				9,47	41	125,62
		НР от ЗПМ	%	98				0,31	93	7,17
		СП от ЗПМ	%	77				0,25	64	4,93
		Всего по позиции						38,53		728,36
955	6.68-13-1 ТСН- 2001.6 ОП п.11 [Доп.46]	Механизированная погрузка строительного мусора в автомобили-самосвалы	1 т	0,0934 (1,28*60+ 1,66*10)/1 000	8,86					
		ЗП				1,15			23,94	
		ЭМ			8,86	1,25		1,03	8,45	8,74
		в т.ч. ЗПМ			'(1,48)	1,25		(0,17)	23,94	(4,14)
		МР								
		НР от ОЗП	%	91					73	
		СП от ОЗП	%	70					41	
		НР от ЗПМ	%	98				0,17	93	3,85
		СП от ЗПМ	%	77				0,13	64	2,65
		Всего по позиции						1,33		15,24
956	15.1-50-11	Перевозка строительного мусора на расстояние 50 км автосамосвалами грузоподъемностью до 20 т	1 т	0,0934	49,85					
		ЗП							23,94	
		ЭМ			49,85			4,66	8,45	39,34
		в т.ч. ЗПМ							23,94	
		МР								
		НР от ОЗП	%	0					73	
		СП от ОЗП	%	0					41	
		НР от ЗПМ	%	98				0	93	0
		СП от ЗПМ	%	77				0	64	0
		Всего по позиции						4,66		39,34
Итого прямые затраты по разделу								106,61		2295,26
В том числе (справочно):										
фонд оплаты труда (ФОТ)								92,01		2202,77
эксплуатация машин и механизмов								17,02		150,61
Накладные расходы								100,92		1941,34
Сметная прибыль								68,16		916,5
Итоги по разделу 56 Демонтаж оборудования. Отопление подвала: прокладка стояков Ст. 0.000. от магистралей (Подача - Т1 / Обратка - Т2) Ст. на отм. 0.000. РазрезА-А 2 ряд ИТП1 :										
Итого Строительные работы								271,03		5113,76
Итого Прочие затраты								4,66		39,34
Итого								275,69		5153,1
Итого по разделу 56 Демонтаж оборудования. Отопление подвала: прокладка стояков Ст. 0.000. от магистралей (Подача - Т1 / Обратка - Т2) Ст. на отм. 0.000. РазрезА-А 2 ряд ИТП1								275,69		5153,1
Раздел 57. Отопление подвала: прокладка главного стояка от магистрали (Подача - Т1)верхней зоны. Разрез Б-Б верхний ряд ИТП2										
957	3.16-10-4 ТСН- 2001.6 ОП п.11 [Доп.46]	Прокладка трубопроводов отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб диаметром 80 мм	100 м трубо прово да	0,6 60 / 100	1175,25			50,03		
		ЗП			905,52	1,15		624,81	23,94	14957,92
		ЭМ			218,14	1,25		163,61	7,99	1307,2
		в т.ч. ЗПМ			'(31,03)	1,25		(23,27)	23,94	(557,14)
		МР			51,59			30,95	5,54	171,49
		НР от ОЗП	%	110				687,29	88	13162,97
		СП от ОЗП	%	74				462,36	41	6132,75
		НР от ЗПМ	%	98				22,8	93	518,14
		СП от ЗПМ	%	77				17,92	64	356,57
		Всего по позиции						2009,74		36607,04
958	1.12-1-48 ТСН- 2001.6 ОП п.11 [Доп.46]	Узлы трубопроводов отопления, водоснабжения из стальных электросварных труб с гильзами, наружный диаметр (толщина стенки) 89х3,5 мм	м	60	87,93			5275,8	9,22	48642,88

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
959	3.26-29-2 ТСН- 2001.6 ОП п.11 [Доп.46]	Тепловая изоляция строительных конструкций, покрытий и перекрытий сверху изделиями из пенопласта на битуме	1 м3 изоляция	1,0815 60*2*0,00 9+10*0,05 *0,003	338,25			11,53		
		ЗП			120,51	1,15		149,88	23,94	3588,16
		ЭМ			24,05	1,25		32,51	9,07	294,89
		в т.ч. ЗПМ			(4,81)	1,25		(6,5)	23,94	(155,67)
		МР			193,69			209,48	3,22	674,51
		НР от ОЗП	%	91				136,39	73	2619,36
		СП от ОЗП	%	70				104,92	41	1471,15
		НР от ЗПМ	%	98				6,37	93	144,77
		СП от ЗПМ	%	77				5,01	64	99,63
		Всего по позиции						644,56		8892,47
960	1.1-1-3123 ТСН- 2001.6 ОП п.11 [Доп.46]	Трубки теплоизоляционные из вспененного каучука, для систем трубопроводов, диапазон температур применения от -200 до +105°C, коэффициент теплопроводности при температуре 0°C не более 0,036 Вт/(м х °C), внутренний диаметр 89 мм, толщина 9 мм	м	60	73,01			4380,6	2,26	9900,16
961	1.1-1-2542 ТСН- 2001.6 ОП п.11 [Доп.46]	Лента из вспененного каучука, самоклеящаяся, для проклейки швов теплоизоляции на объектах с повышенными требованиями по безопасности, диапазон температур применения от -200 до +130°C, коэффициент теплопроводности при температуре 0°C не более 0,038 Вт/(м х °C), ширина 50 мм, толщина 3 мм	м	10 1*10	19,93			199,3	5,93	1181,85
962	3.13-9-2 ТСН- 2001.6 ОП п.11 [Доп.46]	Огрунтовка металлических поверхностей грунтовкой ГФ-021 за один раз	100 м2	0,1678 16,78 / 100	104,48			1,02		
		ЗП			74,13	1,15		14,3	23,94	342,46
		ЭМ			20,89	1,25		4,38	6,02	26,38
		в т.ч. ЗПМ			(1,87)	1,25		(0,39)	23,94	(9,39)
		МР			9,46			1,59	6,08	9,65
		НР от ОЗП	%	100				14,3	81	277,39
		СП от ОЗП	%	64				9,15	41	140,41
		НР от ЗПМ	%	98				0,38	93	8,73
		СП от ЗПМ	%	77				0,3	64	6,01
		Всего по позиции						44,4		811,03
963	1.1-1-165 ТСН- 2001.6 ОП п.11 [Доп.46]	Грунтовка глифталевая, ГФ-021	т	0,00151	18660,6			28,18	2,04	57,48
964	3.13-11-8 ТСН- 2001.6 ОП п.11 [Доп.46]	Окраска огрунтованных металлических поверхностей эмалями ПФ-115	100 м2	0,1678 16,78 / 100	314,5		2	0,82		
		ЗП			25,35	2*1,15		9,78	23,94	234,22
		ЭМ			1,5	2*1,25		0,63	9,19	5,78
		в т.ч. ЗПМ			(0,31)	2*1,25		(0,13)	23,94	(3,11)
		МР			287,65	2		96,54	1,8	173,76
		НР от ОЗП	%	100				9,78	81	189,72
		СП от ОЗП	%	64				6,26	41	96,03
		НР от ЗПМ	%	98				0,13	93	2,89
		СП от ЗПМ	%	77				0,1	64	1,99
		Всего по позиции						123,22		704,39
965	3.9-33-4 ТСН- 2001.6 ОП п.11 [Доп.46]	Монтаж опорных конструкций подвесок и хомутов для крепления трубопроводов внутри зданий и сооружений	1 т конст рукци й	0,0168 16,8/1000	1857,9			1,93		
		ЗП			1318,68	1,15		25,48	23,94	609,92
		ЭМ			106,45	1,25		2,24	5,74	12,83

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		в т.ч. ЗПМ			'(12,41)	1,25		(0,26)	23,94	(6,24)
		МР			432,77			7,27	4,33	31,48
		НР от ОЗП	%	85				21,66	68	414,75
		СП от ОЗП	%	70				17,84	41	250,07
		НР от ЗПМ	%	98				0,25	93	5,8
		СП от ЗПМ	%	77				0,2	64	3,99
		Всего по позиции						74,94		1328,84
966	1.6-1-264 ТСН- 2001.6 ОП п.11 [Доп.46]	Опорные части трубопроводов стальные огрунтованные	т	0,0168	26732,5			449,11	1,96	880,25
967	3.16-29-2 ТСН- 2001.6 ОП п.11 [Доп.46]	Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения диаметром до 100 мм	100 м трубо прово да	0,6 60 / 100	167,14			6,38		
		ЗП			138,94	1,15		95,87	23,94	2295,09
		ЭМ				1,25				
		в т.ч. ЗПМ				1,25			23,94	
		МР			28,2			16,92	4,81	81,39
		НР от ОЗП	%	110				105,46	88	2019,68
		СП от ОЗП	%	74				70,94	41	940,99
		НР от ЗПМ	%	98				0	93	0
		СП от ЗПМ	%	77				0	64	0
		Всего по позиции						289,19		5337,15
Итого прямые затраты по разделу								11819,23		85479,75
В том числе (справочно):										
фонд оплаты труда (ФОТ)								950,67		22759,32
материалы								10695,74		61804,9
эксплуатация машин и механизмов								203,37		1647,08
Накладные расходы								1004,81		19364,2
Сметная прибыль								695		9499,59
Итого по разделу 57 Отопление подвала: прокладка главного стояка от магистралей (Подача - Т1) верхней зоны. Разрез Б-Б верхний ряд ИТП2 :										
Итого Поз. 957-967								13519,04		114343,54
Итого по разделу 57 Отопление подвала: прокладка главного стояка от магистралей (Подача - Т1) верхней зоны. Разрез Б-Б верхний ряд ИТП2								13519,04		114343,54
Раздел 58. Демонтаж оборудования. Отопление подвала: прокладка главного стояка от магистралей (Подача - Т1) верхней зоны. Разрез Б-Б верхний ряд ИТП2										
968	3.16-10-4 ТСН- 2001.4 п.п.6.1.1.3. ; ТСН- 2001.6 ОП п.11 [Доп.46]	Прокладка трубопроводов отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб диаметром 80 мм	100 м трубо прово да	0,6 60 / 100	1175,25			15,01		
		ЗП			905,52	0,3*1,15		187,44	23,94	4487,38
		ЭМ			218,14	0,3*1,25		49,08	7,99	392,16
		в т.ч. ЗПМ			'(31,03)	0,3*1,25		(6,98)	23,94	(167,14)
		МР			51,59	0			5,54	
		НР от ОЗП	%	110				206,18	88	3948,89
		СП от ОЗП	%	74				138,71	41	1839,83
		НР от ЗПМ	%	98				6,84	93	155,44
		СП от ЗПМ	%	77				5,37	64	106,97
		Всего по позиции						593,62		10930,67
969	6.68-13-1 ТСН- 2001.6 ОП п.11 [Доп.46]	Механизированная погрузка строительного мусора в автомобили-самосвалы	1 т	0,4428 (7,38*60)/ 1000	8,86					
		ЗП				1,15			23,94	
		ЭМ			8,86	1,25		4,9	8,45	41,44
		в т.ч. ЗПМ			'(1,48)	1,25		(0,82)	23,94	(19,61)
		МР								
		НР от ОЗП	%	91					73	
		СП от ОЗП	%	70					41	
		НР от ЗПМ	%	98				0,8	93	18,24
		СП от ЗПМ	%	77				0,63	64	12,55
		Всего по позиции						6,33		72,23

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
970	15.1-50-11	Перевозка строительного мусора на расстояние 50 км автосамосвалами грузоподъемностью до 20 т	1 т	0,4428	49,85					
		ЗП							23,94	
		ЭМ			49,85			22,07	8,45	186,52
		в т.ч. ЗПМ							23,94	
		МР								
		НР от ОЗП	%	0					73	
		СП от ОЗП	%	0					41	
		НР от ЗПМ	%	98				0	93	0
		СП от ЗПМ	%	77				0	64	0
		Всего по позиции						22,07		186,52
		Итого прямые затраты по разделу						263,49		5107,5
		В том числе (справочно):								
		фонд оплаты труда (ФОТ)						195,24		4674,13
		эксплуатация машин и механизмов						76,05		620,12
		Накладные расходы						213,82		4122,57
		Сметная прибыль						144,71		1959,35
		Итого по разделу 58 Демонтаж оборудования. Отопление подвала: прокладка главного стояка от магистрали (Подача - Т1)верхней зоны. Разрез Б-Б верхний ряд ИТП2 :								
		Итого Строительные работы						599,95		11002,9
		Итого Прочие затраты						22,07		186,52
		Итого						622,02		11189,42
		Итого по разделу 58 Демонтаж оборудования. Отопление подвала: прокладка главного стояка от магистрали (Подача - Т1)верхней зоны. Разрез Б-Б верхний ряд ИТП2						622,02		11189,42
Раздел 59. Отопление подвала: прокладка стояков от магистралей (Подача - Т1 / Обратка - Т2) 17 - 18 этаж. Разрез Б-Б верхний ряд ИТП2										
971	3.16-6-1 ТСН-2001.6 ОП п.11 [Доп.46]	Прокладка трубопроводов отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб диаметром 15 мм	100 м трубопровода	0,1 10 / 100	432,24			3,42		
		ЗП			370,95	1,15		42,66	23,94	1021,26
		ЭМ			43,16	1,25		5,4	9,05	48,82
		в т.ч. ЗПМ			(8,59)	1,25		(1,07)	23,94	(25,71)
		МР			18,13			1,81	5,54	10,04
		НР от ОЗП	%	110				46,93	88	898,71
		СП от ОЗП	%	74				31,57	41	418,72
		НР от ЗПМ	%	98				1,05	93	23,91
		СП от ЗПМ	%	77				0,82	64	16,45
		Всего по позиции						130,24		2437,91
972	1.12-1-40 ТСН-2001.6 ОП п.11 [Доп.46]	Узлы трубопроводов из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб с гильзами для систем отопления, диаметр условного прохода 15 мм	м	10	30,15			301,5	5,34	1610,01
973	3.16-10-4 ТСН-2001.6 ОП п.11 [Доп.46]	Прокладка трубопроводов отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб диаметром 80 мм	100 м трубопровода	0,6 60 / 100	1175,25			50,03		
		ЗП			905,52	1,15		624,81	23,94	14957,92
		ЭМ			218,14	1,25		163,61	7,99	1307,2
		в т.ч. ЗПМ			(31,03)	1,25		(23,27)	23,94	(557,14)
		МР			51,59			30,95	5,54	171,49
		НР от ОЗП	%	110				687,29	88	13162,97
		СП от ОЗП	%	74				462,36	41	6132,75
		НР от ЗПМ	%	98				22,8	93	518,14
		СП от ЗПМ	%	77				17,92	64	356,57
		Всего по позиции						2009,74		36607,04
974	1.12-1-48 ТСН-2001.6 ОП п.11 [Доп.46]	Узлы трубопроводов отопления, водоснабжения из стальных электросварных труб с гильзами, наружный диаметр (толщина стенки) 89х3,5 мм	м	60	87,93			5275,8	9,22	48642,88
975	3.26-29-2 ТСН-2001.6 ОП п.11 [Доп.46]	Тепловая изоляция строительных конструкций, покрытий и перекрытий сверху изделиями из пенопласта на битуме	1 м3 изоляции	1,0815 60*2*0,009+10*0,05*0,003	338,25			11,53		
		ЗП			120,51	1,15		149,88	23,94	3588,16

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		ЭМ			24,05	1,25		32,51	9,07	294,89
		в т.ч. ЗПМ			(4,81)	1,25		(6,5)	23,94	(155,67)
		МР			193,69			209,48	3,22	674,51
		НР от ОЗП	%	91				136,39	73	2619,36
		СП от ОЗП	%	70				104,92	41	1471,15
		НР от ЗПМ	%	98				6,37	93	144,77
		СП от ЗПМ	%	77				5,01	64	99,63
		Всего по позиции						644,56		8892,47
976	1.1-1-3123 ТСН- 2001.6 ОП п.11 [Доп.46]	Трубки теплоизоляционные из вспененного каучука, для систем трубопроводов, диапазон температур применения от -200 до +105°C, коэффициент теплопроводности при температуре 0°C не более 0,036 Вт/(м х °C), внутренний диаметр 89 мм, толщина 9 мм	м	60	73,01			4380,6	2,26	9900,16
977	1.1-1-2542 ТСН- 2001.6 ОП п.11 [Доп.46]	Лента из вспененного каучука, самоклеящаяся, для проклейки швов теплоизоляции на объектах с повышенными требованиями по безопасности, диапазон температур применения от -200 до +130°C, коэффициент теплопроводности при температуре 0°C не более 0,038 Вт/(м х °C), ширина 50 мм, толщина 3 мм	м	10 10*1	19,93			199,3	5,93	1181,85
978	3.13-9-2 ТСН- 2001.6 ОП п.11 [Доп.46]	Огрунтовка металлических поверхностей грунтовкой ГФ-021 за один раз	100 м2	0,1742 17,42 / 100	104,48			1,06		
		ЗП			74,13	1,15		14,85	23,94	355,52
		ЭМ			20,89	1,25		4,55	6,02	27,38
		в т.ч. ЗПМ			(1,87)	1,25		(0,41)	23,94	(9,75)
		МР			9,46			1,65	6,08	10,02
		НР от ОЗП	%	100				14,85	81	287,97
		СП от ОЗП	%	64				9,5	41	145,76
		НР от ЗПМ	%	98				0,4	93	9,07
		СП от ЗПМ	%	77				0,32	64	6,24
		Всего по позиции						46,12		841,96
979	1.1-1-165 ТСН- 2001.6 ОП п.11 [Доп.46]	Грунтовка глифталевая, ГФ-021	т	0,001568	18660,6			29,26	2,04	59,69
980	3.13-11-8 ТСН- 2001.6 ОП п.11 [Доп.46]	Окраска огрунтованных металлических поверхностей эмалями ПФ-115	100 м2	0,1742 17,42 / 100	314,5	2		0,85		
		ЗП			25,35	2*1,15		10,16	23,94	243,15
		ЭМ			1,5	2*1,25		0,65	9,19	6
		в т.ч. ЗПМ			(0,31)	2*1,25		(0,14)	23,94	(3,23)
		МР			287,65	2		100,22	1,8	180,39
		НР от ОЗП	%	100				10,16	81	196,95
		СП от ОЗП	%	64				6,5	41	99,69
		НР от ЗПМ	%	98				0,14	93	3
		СП от ЗПМ	%	77				0,11	64	2,07
		Всего по позиции						127,94		731,25
981	3.9-33-4 ТСН- 2001.6 ОП п.11 [Доп.46]	Монтаж опорных конструкций подвесок и хомутов для крепления трубопроводов внутри зданий и сооружений	1 т конст рукци й	0,0196 19,6/1000	1857,9			2,25		
		ЗП			1318,68	1,15		29,72	23,94	711,57
		ЭМ			106,45	1,25		2,61	5,74	14,97
		в т.ч. ЗПМ			(12,41)	1,25		(0,3)	23,94	(7,28)
		МР			432,77			8,48	4,33	36,73
		НР от ОЗП	%	85				25,26	68	483,87
		СП от ОЗП	%	70				20,8	41	291,74
		НР от ЗПМ	%	98				0,29	93	6,77
		СП от ЗПМ	%	77				0,23	64	4,66

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Всего по позиции						87,39		1550,31
982	1.6-1-264 ТСН- 2001.6 ОП п.11 [Доп.46]	Опорные части трубопроводов стальные огрунтованные	т	0,0196	26732,5			523,96	1,96	1026,96
983	3.16-29-1 ТСН- 2001.6 ОП п.11 [Доп.46]	Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения диаметром до 50 мм	100 м трубо прово да	0,1 10 / 100	147,34			1,06		
		ЗП			138,94	1,15		15,98	23,94	382,52
		ЭМ				1,25				
		в т.ч. ЗПМ				1,25			23,94	
		МР			8,4			0,84	4,89	4,11
		НР от ОЗП	%	110				17,58	88	336,62
		СП от ОЗП	%	74				11,83	41	156,83
		НР от ЗПМ	%	98				0	93	0
		СП от ЗПМ	%	77				0	64	0
		Всего по позиции						46,23		880,08
984	3.16-29-2 ТСН- 2001.6 ОП п.11 [Доп.46]	Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения диаметром до 100 мм	100 м трубо прово да	0,6 60 / 100	167,14			6,38		
		ЗП			138,94	1,15		95,87	23,94	2295,09
		ЭМ				1,25				
		в т.ч. ЗПМ				1,25			23,94	
		МР			28,2			16,92	4,81	81,39
		НР от ОЗП	%	110				105,46	88	2019,68
		СП от ОЗП	%	74				70,94	41	940,99
		НР от ЗПМ	%	98				0	93	0
		СП от ЗПМ	%	77				0	64	0
		Всего по позиции						289,19		5337,15
Итого прямые затраты по разделу								12274,03		88844,68
В том числе (справочно):										
фонд оплаты труда (ФОТ)								1015,62		24313,97
материалы								11080,77		63590,23
эксплуатация машин и механизмов								209,33		1699,26
Накладные расходы								1074,97		20711,79
Сметная прибыль								742,83		10143,25
Итого по разделу 59 Отопление подвала: прокладка стояков от магистралей (Подача - Т1 / Обратка - Т2) 17 - 18 этаж. Разрез Б-Б верхний ряд ИТП2 :										
Итого Поз. 971-984								14091,83		119699,72
Итого по разделу 59 Отопление подвала: прокладка стояков от магистралей (Подача - Т1 / Обратка - Т2) 17 - 18 этаж. Разрез Б-Б верхний								14091,83		119699,72
Раздел 60. Демонтаж оборудования. Отопление подвала: прокладка стояков от магистралей (Подача - Т1 / Обратка - Т2) 17 - 18 этаж. Разрез Б-Б верхний ряд ИТП2										
985	3.16-6-1 ТСН- 2001.4 п.п.6.1.1.3. ; ТСН- 2001.6 ОП п.11 [Доп.46]	Прокладка трубопроводов отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб диаметром 15 мм	100 м трубо прово да	0,1 10 / 100	432,24			1,02		
		ЗП			370,95	0,3*1,15		12,8	23,94	306,38
		ЭМ			43,16	0,3*1,25		1,62	9,05	14,65
		в т.ч. ЗПМ			(8,59)	0,3*1,25		(0,32)	23,94	(7,71)
		МР			18,13	0			5,54	
		НР от ОЗП	%	110				14,08	88	269,61
		СП от ОЗП	%	74				9,47	41	125,62
		НР от ЗПМ	%	98				0,31	93	7,17
		СП от ЗПМ	%	77				0,25	64	4,93
		Всего по позиции						38,53		728,36
986	3.16-10-4 ТСН- 2001.4 п.п.6.1.1.3. ; ТСН- 2001.6 ОП п.11 [Доп.46]	Прокладка трубопроводов отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб диаметром 80 мм	100 м трубо прово да	0,6 60 / 100	1175,25			15,01		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		ЗП			905,52	0,3*1,15		187,44	23,94	4487,38
		ЭМ			218,14	0,3*1,25		49,08	7,99	392,16
		в т.ч. ЗПМ			'(31,03)	0,3*1,25		(6,98)	23,94	(167,14)
		МР			51,59	0			5,54	
		НР от ОЗП	%	110				206,18	88	3948,89
		СП от ОЗП	%	74				138,71	41	1839,83
		НР от ЗПМ	%	98				6,84	93	155,44
		СП от ЗПМ	%	77				5,37	64	106,97
		Всего по позиции						593,62		10930,67
987	6.68-13-1 ТСН- 2001.6 ОП п.11 [Доп.46]	Механизированная погрузка строительного мусора в автомобили-самосвалы	1 т	0,4556 (1,28*10+ 7,38*60)/1 000	8,86					
		ЗП				1,15			23,94	
		ЭМ			8,86	1,25		5,05	8,45	42,64
		в т.ч. ЗПМ			'(1,48)	1,25		(0,84)	23,94	(20,18)
		МР								
		НР от ОЗП	%	91					73	
		СП от ОЗП	%	70					41	
		НР от ЗПМ	%	98				0,82	93	18,77
		СП от ЗПМ	%	77				0,65	64	12,92
		Всего по позиции						6,52		74,33
988	15.1-50-11	Перевозка строительного мусора на расстояние 50 км автосамосвалами грузоподъемностью до 20 т	1 т	0,4556	49,85					
		ЗП							23,94	
		ЭМ			49,85			22,71	8,45	191,91
		в т.ч. ЗПМ							23,94	
		МР								
		НР от ОЗП	%	0					73	
		СП от ОЗП	%	0					41	
		НР от ЗПМ	%	98				0	93	0
		СП от ЗПМ	%	77				0	64	0
		Всего по позиции						22,71		191,91
Итого прямые затраты по разделу								278,7		5435,12
В том числе (справочно):										
фонд оплаты труда (ФОТ)								208,38		4988,79
эксплуатация машин и механизмов								78,46		641,36
Накладные расходы								228,23		4399,88
Сметная прибыль								154,45		2090,27
Итоги по разделу 60 Демонтаж оборудования. Отопление подвала: прокладка стояков от магистралей (Подача - Т1 / Обратка - Т2) 17 - 18 этаж. Разрез Б-Б верхний ряд ИТП2 :										
Итого Строительные работы								638,67		11733,36
Итого Прочие затраты								22,71		191,91
Итого								661,38		11925,27
Итого по разделу 60 Демонтаж оборудования. Отопление подвала: прокладка стояков от магистралей (Подача - Т1 / Обратка - Т2) 17 - 18 этаж. Разрез Б-Б верхний ряд ИТП2								661,38		11925,27
Раздел 61. Отопление подвала: прокладка стояков Ст. 0.000. от магистралей (Подача - Т1 / Обратка - Т2) Ст. на отм. 0.000.										
Разрез В-В 2 ряд ИТП2										
989	3.16-6-1 ТСН- 2001.6 ОП п.11 [Доп.46]	Прокладка трубопроводов отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб диаметром 15 мм	100 м трубо прово да	0,6 60 / 100	432,24			20,49		
		ЗП			370,95	1,15		255,96	23,94	6127,57
		ЭМ			43,16	1,25		32,37	9,05	292,95
		в т.ч. ЗПМ			'(8,59)	1,25		(6,44)	23,94	(154,23)
		МР			18,13			10,88	5,54	60,26
		НР от ОЗП	%	110				281,56	88	5392,26
		СП от ОЗП	%	74				189,41	41	2512,3
		НР от ЗПМ	%	98				6,31	93	143,43
		СП от ЗПМ	%	77				4,96	64	98,71
		Всего по позиции						781,45		14627,48
990	1.12-1-40 ТСН- 2001.6 ОП п.11 [Доп.46]	Узлы трубопроводов из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб с гильзами для систем отопления, диаметр условного прохода 15 мм	м	60	30,15			1809	5,34	9660,06

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
991	3.13-9-2 ТСН- 2001.6 ОП п.11 [Доп.46]	Огрунтовка металлических поверхностей грунтовкой ГФ-021 за один раз	100 м2	0,0388 3,88 / 100	104,48			0,24		
		ЗП			74,13	1,15		3,31	23,94	79,19
		ЭМ			20,89	1,25		1,01	6,02	6,1
		в т.ч. ЗПМ			(1,87)	1,25		(0,09)	23,94	(2,17)
		МР			9,46			0,37	6,08	2,23
		НР от ОЗП	%	100				3,31	81	64,14
		СП от ОЗП	%	64				2,12	41	32,47
		НР от ЗПМ	%	98				0,09	93	2,02
		СП от ЗПМ	%	77				0,07	64	1,39
		Всего по позиции						10,28		187,54
992	1.1-1-165 ТСН- 2001.6 ОП п.11 [Доп.46]	Грунтовка глифталеваая, ГФ-021	т	0,000349	18660,6			6,51	2,04	13,29
993	3.13-11-8 ТСН- 2001.6 ОП п.11 [Доп.46]	Окраска огрунтованных металлических поверхностей эмалями ПФ-115	100 м2	0,0388 3,88 / 100	314,5	2		0,19		
		ЗП			25,35	2*1,15		2,26	23,94	54,16
		ЭМ			1,5	2*1,25		0,15	9,19	1,34
		в т.ч. ЗПМ			(0,31)	2*1,25		(0,03)	23,94	(0,72)
		МР			287,65	2		22,32	1,8	40,18
		НР от ОЗП	%	100				2,26	81	43,87
		СП от ОЗП	%	64				1,45	41	22,21
		НР от ЗПМ	%	98				0,03	93	0,67
		СП от ЗПМ	%	77				0,02	64	0,46
		Всего по позиции						28,49		162,89
994	3.9-33-4 ТСН- 2001.6 ОП п.11 [Доп.46]	Монтаж опорных конструкций подвесок и хомутов для крепления трубопроводов внутри зданий и сооружений	1 т конст рукци й	0,0168 16,8/1000	1857,9			1,93		
		ЗП			1318,68	1,15		25,48	23,94	609,92
		ЭМ			106,45	1,25		2,24	5,74	12,83
		в т.ч. ЗПМ			(12,41)	1,25		(0,26)	23,94	(6,24)
		МР			432,77			7,27	4,33	31,48
		НР от ОЗП	%	85				21,66	68	414,75
		СП от ОЗП	%	70				17,84	41	250,07
		НР от ЗПМ	%	98				0,25	93	5,8
		СП от ЗПМ	%	77				0,2	64	3,99
		Всего по позиции						74,94		1328,84
995	1.6-1-264 ТСН- 2001.6 ОП п.11 [Доп.46]	Опорные части трубопроводов стальные огрунтованные	т	0,0168	26732,5			449,11	1,96	880,25
996	3.16-29-1 ТСН- 2001.6 ОП п.11 [Доп.46]	Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения диаметром до 50 мм	100 м трубо прово да	0,6 60 / 100	147,34			6,38		
		ЗП			138,94	1,15		95,87	23,94	2295,09
		ЭМ				1,25				
		в т.ч. ЗПМ				1,25			23,94	
		МР			8,4			5,04	4,89	24,65
		НР от ОЗП	%	110				105,46	88	2019,68
		СП от ОЗП	%	74				70,94	41	940,99
		НР от ЗПМ	%	98				0	93	0
		СП от ЗПМ	%	77				0	64	0
		Всего по позиции						277,31		5280,41
Итого прямые затраты по разделу								2729,15		20191,55
В том числе (справочно):										
фонд оплаты труда (ФОТ)								389,7		9329,29
материалы								2310,5		10712,4
эксплуатация машин и механизмов								35,77		313,22
Накладные расходы								420,93		8086,62
Сметная прибыль								287,01		3862,59
Итоги по разделу 61 Отопление подвала: прокладка стояков Ст. 0.000. от магистралей (Подача - Т1 / Обратка - Т2) Ст. на отм. 0.000. Разрез В-В 2 ряд										
Итого Поз. 989-996								3437,09		32140,76

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Итого по разделу 61 Отопление подвала: прокладка стояков Ст. 0.000. от магистралей (Подача - Т1 / Обратка - Т2) Ст. на отм. 0.000. Разрез В-В 2 ряд								3437,09		32140,76
Раздел 62. Демонтаж оборудования. Отопление подвала: прокладка стояков Ст. 0.000. от магистралей (Подача - Т1 / Обратка - Т2) Ст. на отм. 0.000. Разрез В-В 2 ряд ИТП2										
997	3.16-6-1 ТСН- 2001.4 п.п.6.1.1.3. ; ТСН- 2001.6 ОП п.11 [Доп.46]	Прокладка трубопроводов отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб диаметром 15 мм	100 м трубо прово да	0,6 60 / 100	432,24			6,15		
		ЗП			370,95	0,3*1,15		76,79	23,94	1838,27
		ЭМ			43,16	0,3*1,25		9,71	9,05	87,88
		в т.ч. ЗПМ			(8,59)	0,3*1,25		(1,93)	23,94	(46,27)
		МР			18,13	0			5,54	
		НР от ОЗП	%	110				84,47	88	1617,68
		СП от ОЗП	%	74				56,82	41	753,69
		НР от ЗПМ	%	98				1,89	93	43,03
		СП от ЗПМ	%	77				1,49	64	29,61
		Всего по позиции						231,17		4370,16
998	6.68-13-1 ТСН- 2001.6 ОП п.11 [Доп.46]	Механизированная погрузка строительного мусора в автомобили-самосвалы	1 т	0,0768 (1,28*60)/ 1000	8,86					
		ЗП				1,15			23,94	
		ЭМ			8,86	1,25		0,85	8,45	7,19
		в т.ч. ЗПМ			(1,48)	1,25		(0,14)	23,94	(3,4)
		МР								
		НР от ОЗП	%	91					73	
		СП от ОЗП	%	70					41	
		НР от ЗПМ	%	98				0,14	93	3,16
		СП от ЗПМ	%	77				0,11	64	2,18
		Всего по позиции						1,1		12,53
999	15.1-50-11	Перевозка строительного мусора на расстояние 50 км автосамосвалами грузоподъемностью до 20 т	1 т	0,0768	49,85					
		ЗП							23,94	
		ЭМ			49,85			3,83	8,45	32,35
		в т.ч. ЗПМ							23,94	
		МР								
		НР от ОЗП	%	0					73	
		СП от ОЗП	%	0					41	
		НР от ЗПМ	%	98				0	93	0
		СП от ЗПМ	%	77				0	64	0
		Всего по позиции						3,83		32,35
Итого прямые затраты по разделу								91,18		1965,69
В том числе (справочно):										
фонд оплаты труда (ФОТ)								78,86		1887,94
эксплуатация машин и механизмов								14,39		127,42
Накладные расходы								86,5		1663,87
Сметная прибыль								58,42		785,48
Итого по разделу 62 Демонтаж оборудования. Отопление подвала: прокладка стояков Ст. 0.000. от магистралей (Подача - Т1 / Обратка - Т2) Ст. на отм. 0.000. Разрез В-В 2 ряд ИТП2 :										
Итого Строительные работы								232,27		4382,69
Итого Прочие затраты								3,83		32,35
Итого								236,1		4415,04
Итого по разделу 62 Демонтаж оборудования. Отопление подвала: прокладка стояков Ст. 0.000. от магистралей (Подача - Т1 / Обратка - Т2) Ст. на отм. 0.000. Разрез В-В 2 ряд ИТП2								236,1		4415,04
Раздел 63. Отопление подвала: прокладка главного стояка от магистрали (Подача - Т1)верхней зоны. Разрез Б-Б 3 ряд ИТП2										
###	3.16-10-5 ТСН- 2001.6 ОП п.11 [Доп.46]	Прокладка трубопроводов отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб диаметром 100 мм	100 м трубо прово да	0,6 60 / 100	1175,25			50,03		
		ЗП			905,52	1,15		624,81	23,94	14957,92
		ЭМ			218,14	1,25		163,61	7,99	1307,2
		в т.ч. ЗПМ			(31,03)	1,25		(23,27)	23,94	(557,14)
		МР			51,59			30,95	5,54	171,49

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		НР от ОЗП	%	110				687,29	88	13162,97
		СП от ОЗП	%	74				462,36	41	6132,75
		НР от ЗПМ	%	98				22,8	93	518,14
		СП от ЗПМ	%	77				17,92	64	356,57
		Всего по позиции						2009,74		36607,04
###	1.12-1-49 ТСН- 2001.6 ОП п.11 [Доп.46]	Узлы трубопроводов отопления, водоснабжения из стальных электросварных труб с гильзами, наружный диаметр (толщина стенки) 108х4,0 мм	м	60	108,8			6528	10,28	67107,84
###	3.26-29-2 ТСН- 2001.6 ОП п.11 [Доп.46]	Тепловая изоляция строительных конструкций, покрытий и перекрытий сверху изделиями из пенопласта на битуме	1 м3 изоляция	1,0815 60*2*0,00 9+10*0,05 *0,003	338,25			11,53		
		ЗП			120,51	1,15		149,88	23,94	3588,16
		ЭМ			24,05	1,25		32,51	9,07	294,89
		в т.ч. ЗПМ			(4,81)	1,25		(6,5)	23,94	(155,67)
		МР			193,69			209,48	3,22	674,51
		НР от ОЗП	%	91				136,39	73	2619,36
		СП от ОЗП	%	70				104,92	41	1471,15
		НР от ЗПМ	%	98				6,37	93	144,77
		СП от ЗПМ	%	77				5,01	64	99,63
		Всего по позиции						644,56		8892,47
###	1.1-1-3124 ТСН- 2001.6 ОП п.11 [Доп.46]	Трубки теплоизоляционные из вспененного каучука, для систем трубопроводов, диапазон температур применения от -200 до +105°C, коэффициент теплопроводности при температуре 0°C не более 0,036 Вт/(м х °C), внутренний диаметр 114 мм, толщина 9 мм	м	60	118,18			7090,8	2,39	16947,01
###	1.1-1-2542 ТСН- 2001.6 ОП п.11 [Доп.46]	Лента из вспененного каучука, самоклеящаяся, для проклейки швов теплоизоляции на объектах с повышенными требованиями по безопасности, диапазон температур применения от -200 до +130°C, коэффициент теплопроводности при температуре 0°C не более 0,038 Вт/(м х °C), ширина 50 мм, толщина 3 мм	м	10 1*10	19,93			199,3	5,93	1181,85
###	3.13-9-2 ТСН- 2001.6 ОП п.11 [Доп.46]	Огрунтовка металлических поверхностей грунтовкой ГФ-021 за один раз	100 м2	0,2036 20,36 / 100	104,48			1,24		
		ЗП			74,13	1,15		17,36	23,94	415,52
		ЭМ			20,89	1,25		5,32	6,02	32,01
		в т.ч. ЗПМ			(1,87)	1,25		(0,48)	23,94	(11,39)
		МР			9,46			1,93	6,08	11,71
		НР от ОЗП	%	100				17,36	81	336,57
		СП от ОЗП	%	64				11,11	41	170,36
		НР от ЗПМ	%	98				0,47	93	10,59
		СП от ЗПМ	%	77				0,37	64	7,29
		Всего по позиции						53,92		984,05
###	1.1-1-165 ТСН- 2001.6 ОП п.11 [Доп.46]	Грунтовка глифталевая, ГФ-021	т	0,001832	18660,6			34,19	2,04	69,74
###	3.13-11-8 ТСН- 2001.6 ОП п.11 [Доп.46]	Окраска огрунтованных металлических поверхностей эмалями ПФ-115	100 м2	0,2036 20,36 / 100	314,5	2		1		
		ЗП			25,35	2*1,15		11,87	23,94	284,19
		ЭМ			1,5	2*1,25		0,76	9,19	7,02
		в т.ч. ЗПМ			(0,31)	2*1,25		(0,16)	23,94	(3,78)
		МР			287,65	2		117,13	1,8	210,84
		НР от ОЗП	%	100				11,87	81	230,19
		СП от ОЗП	%	64				7,6	41	116,52

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		НР от ЗПМ	%	98				0,16	93	3,52
		СП от ЗПМ	%	77				0,12	64	2,42
		Всего по позиции						149,51		854,7
###	3.9-33-4 ТСН- 2001.6 ОП п.11 [Доп.46]	Монтаж опорных конструкций подвесок и хомутов для крепления трубопроводов внутри зданий и сооружений	1 т конст рукци й	0,0168 16,8/1000	1857,9			1,93		
		ЗП			1318,68	1,15		25,48	23,94	609,92
		ЭМ			106,45	1,25		2,24	5,74	12,83
		в т.ч. ЗПМ			(12,41)	1,25		(0,26)	23,94	(6,24)
		МР			432,77			7,27	4,33	31,48
		НР от ОЗП	%	85				21,66	68	414,75
		СП от ОЗП	%	70				17,84	41	250,07
		НР от ЗПМ	%	98				0,25	93	5,8
		СП от ЗПМ	%	77				0,2	64	3,99
		Всего по позиции						74,94		1328,84
###	1.6-1-264 ТСН- 2001.6 ОП п.11 [Доп.46]	Опорные части трубопроводов стальные огрунтованные	т	0,0168	26732,5			449,11	1,96	880,25
###	3.16-29-2 ТСН- 2001.6 ОП п.11 [Доп.46]	Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения диаметром до 100 мм	100 м трубо прово да	0,6 60 / 100	167,14			6,38		
		ЗП			138,94	1,15		95,87	23,94	2295,09
		ЭМ				1,25				
		в т.ч. ЗПМ				1,25			23,94	
		МР			28,2			16,92	4,81	81,39
		НР от ОЗП	%	110				105,46	88	2019,68
		СП от ОЗП	%	74				70,94	41	940,99
		НР от ЗПМ	%	98				0	93	0
		СП от ЗПМ	%	77				0	64	0
		Всего по позиции						289,19		5337,15
Итого прямые затраты по разделу								15814,79		111172,86
В том числе (справочно):										
фонд оплаты труда (ФОТ)								955,94		22885,02
материалы								14685,08		87368,11
эксплуатация машин и механизмов								204,44		1653,95
Накладные расходы								1010,08		19466,34
Сметная прибыль								698,39		9551,74
Итоги по разделу 63 Отопление подвала: прокладка главного стояка от магистрали (Подача - Т1)верхней зоны. Разрез Б-Б 3 ряд ИТП2 :										
Итого Поз. 1000-1010								17523,26		140190,94
Итого по разделу 63 Отопление подвала: прокладка главного стояка от магистрали (Подача - Т1)верхней зоны. Разрез Б-Б 3 ряд ИТП2								17523,26		140190,94
Раздел 64. Демонтаж оборудования. Отопление подвала: прокладка главного стояка от магистрали (Подача - Т1)верхней зоны. Разрез Б-Б 3 ряд ИТП2										
###	3.16-10-5 ТСН- 2001.4 п.п.6.1.1.3. ; ТСН- 2001.6 ОП п.11 [Доп.46]	Прокладка трубопроводов отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб диаметром 100 мм	100 м трубо прово да	0,6 60 / 100	1175,25			15,01		
		ЗП			905,52	0,3*1,15		187,44	23,94	4487,38
		ЭМ			218,14	0,3*1,25		49,08	7,99	392,16
		в т.ч. ЗПМ			(31,03)	0,3*1,25		(6,98)	23,94	(167,14)
		МР			51,59	0			5,54	
		НР от ОЗП	%	110				206,18	88	3948,89
		СП от ОЗП	%	74				138,71	41	1839,83
		НР от ЗПМ	%	98				6,84	93	155,44
		СП от ЗПМ	%	77				5,37	64	106,97
		Всего по позиции						593,62		10930,67
###	6.68-13-1 ТСН- 2001.6 ОП п.11 [Доп.46]	Механизированная погрузка строительного мусора в автомобили-самосвалы	1 т	0,615 (10,25*60) /1000	8,86					
		ЗП				1,15			23,94	
		ЭМ			8,86	1,25		6,81	8,45	57,55

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		в т.ч. ЗПМ			'(1,48)	1,25		(1,14)	23,94	(27,24)
		МР								
		НР от ОЗП	%	91					73	
		СП от ОЗП	%	70					41	
		НР от ЗПМ	%	98				1,12	93	25,33
		СП от ЗПМ	%	77				0,88	64	17,43
		Всего по позиции						8,81		100,31
###	15.1-50-11	Перевозка строительного мусора на расстояние 50 км автосамосвалами грузоподъемностью до 20 т	1 т	0,615	49,85					
		ЗП							23,94	
		ЭМ			49,85			30,66	8,45	259,06
		в т.ч. ЗПМ							23,94	
		МР								
		НР от ОЗП	%	0					73	
		СП от ОЗП	%	0					41	
		НР от ЗПМ	%	98				0	93	0
		СП от ЗПМ	%	77				0	64	0
		Всего по позиции						30,66		259,06
Итого прямые затраты по разделу								273,99		5196,15
В том числе (справочно):										
фонд оплаты труда (ФОТ)								195,56		4681,76
эксплуатация машин и механизмов								86,55		708,77
Накладные расходы								214,14		4129,66
Сметная прибыль								144,96		1964,23
Итоги по разделу 64 Демонтаж оборудования. Отопление подвала: прокладка главного стояка от магистрали (Подача - Т1)верхней зоны. Разрез Б-Б 3 ряд ИТП2 :										
Итого Строительные работы								602,43		11030,98
Итого Прочие затраты								30,66		259,06
Итого								633,09		11290,04
Итого по разделу 64 Демонтаж оборудования. Отопление подвала: прокладка главного стояка от магистрали (Подача - Т1)верхней зоны. Разрез Б-Б 3 ряд ИТП2								633,09		11290,04
Раздел 65. Отопление технического этажа: прокладка стояков от магистралей (Подача - Т1) верхняя зона										
###	3.16-6-1 ТСН-2001.6 ОП п.11 [Доп.46]	Прокладка трубопроводов отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб диаметром 15 мм	100 м трубопровода	1,6 160 / 100	432,24			54,65		
		ЗП			370,95	1,15		682,55	23,94	16340,2
		ЭМ			43,16	1,25		86,32	9,05	781,2
		в т.ч. ЗПМ			'(8,59)	1,25		(17,18)	23,94	(411,29)
		МР			18,13			29,01	5,54	160,7
		НР от ОЗП	%	110				750,81	88	14379,38
		СП от ОЗП	%	74				505,09	41	6699,48
		НР от ЗПМ	%	98				16,84	93	382,5
		СП от ЗПМ	%	77				13,23	64	263,23
		Всего по позиции						2083,85		39006,69
###	1.12-1-40 ТСН-2001.6 ОП п.11 [Доп.46]	Узлы трубопроводов из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб с гильзами для систем отопления, диаметр условного прохода 15 мм	м	160	30,15			4824	5,34	25760,16
###	3.16-6-2 ТСН-2001.6 ОП п.11 [Доп.46]	Прокладка трубопроводов отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб диаметром 20 мм	100 м трубопровода	2,5 250 / 100	432,24			85,39		
		ЗП			370,95	1,15		1066,48	23,94	25531,56
		ЭМ			43,16	1,25		134,88	9,05	1220,62
		в т.ч. ЗПМ			'(8,59)	1,25		(26,84)	23,94	(642,64)
		МР			18,13			45,33	5,54	251,1
		НР от ОЗП	%	110				1173,13	88	22467,77
		СП от ОЗП	%	74				789,2	41	10467,94
		НР от ЗПМ	%	98				26,3	93	597,66
		СП от ЗПМ	%	77				20,67	64	411,29
		Всего по позиции						3255,99		60947,94

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
###	1.12-1-41 ТСН- 2001.6 ОП п.11 [Доп.46]	Узлы трубопроводов из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб с гильзами для систем отопления, диаметр условного прохода 20 мм	м	250	31,32			7830	6,49	50816,7
###	3.16-6-3 ТСН- 2001.6 ОП п.11 [Доп.46]	Прокладка трубопроводов отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб диаметром 25 мм	100 м трубо прово да	8,6 860 / 100	432,24			293,73		
		ЗП			370,95	1,15		3668,7	23,94	87828,57
		ЭМ			43,16	1,25		463,97	9,05	4198,93
		в т.ч. ЗПМ			(8,59)	1,25		(92,34)	23,94	(2210,68)
		МР			18,13			155,92	5,54	863,79
		НР от ОЗП	%	110				4035,57	88	77289,14
		СП от ОЗП	%	74				2714,84	41	36009,71
		НР от ЗПМ	%	98				90,49	93	2055,93
		СП от ЗПМ	%	77				71,1	64	1414,84
		Всего по позиции						11200,59		209660,91
###	1.12-1-42 ТСН- 2001.6 ОП п.11 [Доп.46]	Узлы трубопроводов из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб с гильзами для систем отопления, диаметр условного прохода 25 мм	м	860	31,75			27305	8,52	232638,6
###	3.16-6-4 ТСН- 2001.6 ОП п.11 [Доп.46]	Прокладка трубопроводов отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб диаметром 32 мм	100 м трубо прово да	3,6 360 / 100	432,24			122,96		
		ЗП			370,95	1,15		1535,73	23,94	36765,45
		ЭМ			43,16	1,25		194,22	9,05	1757,69
		в т.ч. ЗПМ			(8,59)	1,25		(38,66)	23,94	(925,4)
		МР			18,13			65,27	5,54	361,58
		НР от ОЗП	%	110				1689,3	88	32353,6
		СП от ОЗП	%	74				1136,44	41	15073,83
		НР от ЗПМ	%	98				37,89	93	860,62
		СП от ЗПМ	%	77				29,77	64	592,26
		Всего по позиции						4688,62		87765,03
###	1.12-1-43 ТСН- 2001.6 ОП п.11 [Доп.46]	Узлы трубопроводов из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб с гильзами для систем отопления, диаметр условного прохода 32 мм	м	360	33,31			11991,6	10,32	123753,31
###	3.13-9-2 ТСН- 2001.6 ОП п.11 [Доп.46]	Огрунтовка металлических поверхностей грунтовкой ГФ-021 за один раз	100 м2	1,5873 158,73 / 100	104,48			9,69		
		ЗП			74,13	1,15		135,32	23,94	3239,48
		ЭМ			20,89	1,25		41,45	6,02	249,52
		в т.ч. ЗПМ			(1,87)	1,25		(3,71)	23,94	(88,82)
		МР			9,46			15,02	6,08	91,3
		НР от ОЗП	%	100				135,32	81	2623,98
		СП от ОЗП	%	64				86,6	41	1328,19
		НР от ЗПМ	%	98				3,64	93	82,6
		СП от ЗПМ	%	77				2,86	64	56,84
		Всего по позиции						420,21		7671,91
###	1.1-1-165 ТСН- 2001.6 ОП п.11 [Доп.46]	Грунтовка глифталевая, ГФ-021	т	0,014286	18660,6			266,59	2,04	543,83
###	3.13-11-8 ТСН- 2001.6 ОП п.11 [Доп.46]	Окраска огрунтованных металлических поверхностей эмалиями ПФ-115	100 м2	1,5873 158,73 / 100	314,5	2		7,78		
		ЗП			25,35	2*1,15		92,55	23,94	2215,59
		ЭМ			1,5	2*1,25		5,95	9,19	54,7
		в т.ч. ЗПМ			(0,31)	2*1,25		(1,23)	23,94	(29,45)
		МР			287,65	2		913,17	1,8	1643,71
		НР от ОЗП	%	100				92,55	81	1794,63
		СП от ОЗП	%	64				59,23	41	908,39

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		НР от ЗПМ	%	98				1,21	93	27,39
		СП от ЗПМ	%	77				0,95	64	18,85
		Всего по позиции						1165,61		6663,26
###	3.9-33-4 ТСН- 2001.6 ОП п.11 [Доп.46]	Монтаж опорных конструкций подвесок и хомутов для крепления трубопроводов внутри зданий и сооружений	1 т конст рукци й	0,4564 456,4/100 0	1857,9			52,43		
		ЗП			1318,68	1,15		692,12	23,94	16569,41
		ЭМ			106,45	1,25		60,73	5,74	348,59
		в т.ч. ЗПМ			(12,41)	1,25		(7,08)	23,94	(169,49)
		МР			432,77			197,52	4,33	855,25
		НР от ОЗП	%	85				588,3	68	11267,2
		СП от ОЗП	%	70				484,48	41	6793,46
		НР от ЗПМ	%	98				6,94	93	157,63
		СП от ЗПМ	%	77				5,45	64	108,47
		Всего по позиции						2035,54		36100,01
###	1.6-1-264 ТСН- 2001.6 ОП п.11 [Доп.46]	Опорные части трубопроводов стальные огрунтованные	т	0,4564	26732,5			12200,71	1,96	23913,4
###	3.16-29-1 ТСН- 2001.6 ОП п.11 [Доп.46]	Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения диаметром до 50 мм	100 м трубо прово да	16,3 (160+250+ 860+360) / 100	147,34			173,39		
		ЗП			138,94	1,15		2604,43	23,94	62350,06
		ЭМ				1,25				
		в т.ч. ЗПМ				1,25			23,94	
		МР			8,4			136,92	4,89	669,54
		НР от ОЗП	%	110				2864,87	88	54868,05
		СП от ОЗП	%	74				1927,28	41	25563,52
		НР от ЗПМ	%	98				0	93	0
		СП от ЗПМ	%	77				0	64	0
		Всего по позиции						7533,5		143451,17
Итого прямые затраты по разделу								77441,46		721774,54
В том числе (справочно):										
фонд оплаты труда (ФОТ)								10664,92		255318,09
материалы								65976,06		462322,97
эксплуатация машин и механизмов								987,52		8611,25
Накладные расходы								11513,16		221208,08
Сметная прибыль								7847,19		105710,3
Итоги по разделу 65 Отопление технического этажа: прокладка стояков от магистралей (Подача - Т1) верхняя зона :										
Итого Поз. 1014-1027								96801,81		1048692,9
Итого по разделу 65 Отопление технического этажа: прокладка стояков от магистралей (Подача - Т1) верхняя зона								96801,81		1048692,9
Раздел 66. Демонтаж оборудования. Отопление технического этажа: прокладка стояков от магистралей (Подача - Т1) верхняя зона										
###	3.16-6-1 ТСН- 2001.4 п.п.6.1.1.3. ; ТСН- 2001.6 ОП п.11 [Доп.46]	Прокладка трубопроводов отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб диаметром 15 мм	100 м трубо прово да	1,6 160 / 100	432,24			16,39		
		ЗП			370,95	0,3*1,15		204,76	23,94	4902,06
		ЭМ			43,16	0,3*1,25		25,9	9,05	234,36
		в т.ч. ЗПМ			(8,59)	0,3*1,25		(5,15)	23,94	(123,39)
		МР			18,13	0			5,54	
		НР от ОЗП	%	110				225,24	88	4313,81
		СП от ОЗП	%	74				151,52	41	2009,84
		НР от ЗПМ	%	98				5,05	93	114,75
		СП от ЗПМ	%	77				3,97	64	78,97
		Всего по позиции						616,44		11653,79

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
###	3.16-6-2 ТСН- 2001.4 п.п.6.1.1.3. ; ТСН- 2001.6 ОП п.11 [Доп.46]	Прокладка трубопроводов отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб диаметром 20 мм	100 м трубо прово да	2,5 250 / 100	432,24			25,62		
		ЗП			370,95	0,3*1,15		319,94	23,94	7659,47
		ЭМ			43,16	0,3*1,25		40,46	9,05	366,19
		в т.ч. ЗПМ			(8,59)	0,3*1,25		(8,05)	23,94	(192,79)
		МР			18,13	0			5,54	
		НР от ОЗП	%	110				351,93	88	6740,33
		СП от ОЗП	%	74				236,76	41	3140,38
		НР от ЗПМ	%	98				7,89	93	179,29
		СП от ЗПМ	%	77				6,2	64	123,39
		Всего по позиции						963,18		18209,05
###	3.16-6-3 ТСН- 2001.4 п.п.6.1.1.3. ; ТСН- 2001.6 ОП п.11 [Доп.46]	Прокладка трубопроводов отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб диаметром 25 мм	100 м трубо прово да	8,6 860 / 100	432,24			88,12		
		ЗП			370,95	0,3*1,15		1100,61	23,94	26348,57
		ЭМ			43,16	0,3*1,25		139,19	9,05	1259,68
		в т.ч. ЗПМ			(8,59)	0,3*1,25		(27,7)	23,94	(663,2)
		МР			18,13	0			5,54	
		НР от ОЗП	%	110				1210,67	88	23186,74
		СП от ОЗП	%	74				814,45	41	10802,91
		НР от ЗПМ	%	98				27,15	93	616,78
		СП от ЗПМ	%	77				21,33	64	424,45
		Всего по позиции						3313,4		62639,13
###	3.16-6-4 ТСН- 2001.4 п.п.6.1.1.3. ; ТСН- 2001.6 ОП п.11 [Доп.46]	Прокладка трубопроводов отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб диаметром 32 мм	100 м трубо прово да	3,6 360 / 100	432,24			36,89		
		ЗП			370,95	0,3*1,15		460,72	23,94	11029,63
		ЭМ			43,16	0,3*1,25		58,27	9,05	527,31
		в т.ч. ЗПМ			(8,59)	0,3*1,25		(11,6)	23,94	(277,62)
		МР			18,13	0			5,54	
		НР от ОЗП	%	110				506,79	88	9706,07
		СП от ОЗП	%	74				340,93	41	4522,15
		НР от ЗПМ	%	98				11,37	93	258,19
		СП от ЗПМ	%	77				8,93	64	177,68
		Всего по позиции						1387,01		26221,03
###	6.68-13-1 ТСН- 2001.6 ОП п.11 [Доп.46]	Механизированная погрузка строительного мусора в автомобили-самосвалы	1 т	3,766 (1,28*160 +1,66*250 +2,39*860 +3,03*360)1000	8,86					
		ЗП				1,15			23,94	
		ЭМ			8,86	1,25		41,71	8,45	352,44
		в т.ч. ЗПМ			(1,48)	1,25		(6,97)	23,94	(166,79)
		МР								
		НР от ОЗП	%	91					73	
		СП от ОЗП	%	70					41	
		НР от ЗПМ	%	98				6,83	93	155,11
		СП от ЗПМ	%	77				5,37	64	106,75
		Всего по позиции						53,91		614,3
###	15.1-50-11	Перевозка строительного мусора на расстояние 50 км автосамосвалами грузоподъемностью до 20 т	1 т	3,766	49,85					
		ЗП							23,94	
		ЭМ			49,85			187,74	8,45	1586,36

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		в т.ч. ЗПМ							23,94	
		МР								
		НР от ОЗП	%	0					73	
		СП от ОЗП	%	0					41	
		НР от ЗПМ	%	98				0	93	0
		СП от ЗПМ	%	77				0	64	0
		Всего по позиции						187,74		1586,36
		Итого прямые затраты по разделу						2579,3		54266,07
		В том числе (справочно):								
		фонд оплаты труда (ФОТ)						2145,5		51363,52
		эксплуатация машин и механизмов						493,27		4326,34
		Накладные расходы						2352,92		45271,07
		Сметная прибыль						1589,46		21386,52
		Итого по разделу 66 Демонтаж оборудования. Отопление технического этажа: прокладка стояков от магистралей (Подача - Т1) верхняя зона :								
		Итого Строительные работы						6333,94		119337,3
		Итого Прочие затраты						187,74		1586,36
		Итого						6521,68		120923,66
		Итого по разделу 66 Демонтаж оборудования. Отопление технического этажа: прокладка стояков от магистралей (Подача - Т1) верхняя зона						6521,68		120923,66
Раздел 67. Отопление технического этажа: прокладка стояков от магистралей (Подача - Т1 / Обратка - Т2) 17 - 18 этажа										
###	3.16-6-1 ТСН- 2001.6 ОП п.11 [Доп.46]	Прокладка трубопроводов отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб диаметром 15 мм	100 м трубо прово да	2,1 210 / 100	432,24			71,73		
		ЗП			370,95	1,15		895,84	23,94	21446,51
		ЭМ			43,16	1,25		113,3	9,05	1025,32
		в т.ч. ЗПМ			(8,59)	1,25		(22,55)	23,94	(539,82)
		МР			18,13			38,07	5,54	210,92
		НР от ОЗП	%	110				985,42	88	18872,93
		СП от ОЗП	%	74				662,92	41	8793,07
		НР от ЗПМ	%	98				22,1	93	502,03
		СП от ЗПМ	%	77				17,36	64	345,48
		Всего по позиции						2735,01		51196,26
###	1.12-1-40 ТСН- 2001.6 ОП п.11 [Доп.46]	Узлы трубопроводов из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб с гильзами для систем отопления, диаметр условного прохода 15 мм	м	210	30,15			6331,5	5,34	33810,21
###	3.16-6-2 ТСН- 2001.6 ОП п.11 [Доп.46]	Прокладка трубопроводов отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб диаметром 20 мм	100 м трубо прово да	1,4 140 / 100	432,24			47,82		
		ЗП			370,95	1,15		597,23	23,94	14297,67
		ЭМ			43,16	1,25		75,53	9,05	683,55
		в т.ч. ЗПМ			(8,59)	1,25		(15,03)	23,94	(359,88)
		МР			18,13			25,38	5,54	140,62
		НР от ОЗП	%	110				656,95	88	12581,95
		СП от ОЗП	%	74				441,95	41	5862,04
		НР от ЗПМ	%	98				14,73	93	334,69
		СП от ЗПМ	%	77				11,57	64	230,32
		Всего по позиции						1823,34		34130,84
###	1.12-1-41 ТСН- 2001.6 ОП п.11 [Доп.46]	Узлы трубопроводов из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб с гильзами для систем отопления, диаметр условного прохода 20 мм	м	140	31,32			4384,8	6,49	28457,35
###	3.16-6-3 ТСН- 2001.6 ОП п.11 [Доп.46]	Прокладка трубопроводов отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб диаметром 25 мм	100 м трубо прово да	0,55 55 / 100	432,24			18,79		
		ЗП			370,95	1,15		234,63	23,94	5616,94
		ЭМ			43,16	1,25		29,67	9,05	268,54
		в т.ч. ЗПМ			(8,59)	1,25		(5,91)	23,94	(141,38)
		МР			18,13			9,97	5,54	55,24
		НР от ОЗП	%	110				258,09	88	4942,91
		СП от ОЗП	%	74				173,63	41	2302,95
		НР от ЗПМ	%	98				5,79	93	131,48
		СП от ЗПМ	%	77				4,55	64	90,48

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Всего по позиции						716,33		13408,54
###	1.12-1-42 ТСН- 2001.6 ОП п.11 [Доп.46]	Узлы трубопроводов из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб с гильзами для систем отопления, диаметр условного прохода 25 мм	м	55	31,75			1746,25	8,52	14878,05
###	3.16-6-4 ТСН- 2001.6 ОП п.11 [Доп.46]	Прокладка трубопроводов отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб диаметром 32 мм	100 м трубо прово да	0,1 10 / 100	432,24			3,42		
		ЗП			370,95	1,15		42,66	23,94	1021,26
		ЭМ			43,16	1,25		5,4	9,05	48,82
		в т.ч. ЗПМ			'(8,59)	1,25		(1,07)	23,94	(25,71)
		МР			18,13			1,81	5,54	10,04
		НР от ОЗП	%	110				46,93	88	898,71
		СП от ОЗП	%	74				31,57	41	418,72
		НР от ЗПМ	%	98				1,05	93	23,91
		СП от ЗПМ	%	77				0,82	64	16,45
		Всего по позиции						130,24		2437,91
###	1.12-1-43 ТСН- 2001.6 ОП п.11 [Доп.46]	Узлы трубопроводов из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб с гильзами для систем отопления, диаметр условного прохода 32 мм	м	10	33,31			333,1	10,32	3437,59
###	3.16-6-5 ТСН- 2001.6 ОП п.11 [Доп.46]	Прокладка трубопроводов отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб диаметром 40 мм	100 м трубо прово да	1,1 110 / 100	432,24			37,57		
		ЗП			370,95	1,15		469,25	23,94	11233,89
		ЭМ			43,16	1,25		59,35	9,05	537,07
		в т.ч. ЗПМ			'(8,59)	1,25		(11,81)	23,94	(282,76)
		МР			18,13			19,94	5,54	110,48
		НР от ОЗП	%	110				516,18	88	9885,82
		СП от ОЗП	%	74				347,25	41	4605,89
		НР от ЗПМ	%	98				11,57	93	262,97
		СП от ЗПМ	%	77				9,09	64	180,97
		Всего по позиции						1432,63		26817,09
###	1.12-1-44 ТСН- 2001.6 ОП п.11 [Доп.46]	Узлы трубопроводов из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб с гильзами для систем отопления, диаметр условного прохода 40 мм	м	110	36,01			3961,1	11,41	45196,15
###	3.13-9-2 ТСН- 2001.6 ОП п.11 [Доп.46]	Огрунтовка металлических поверхностей грунтовкой ГФ-021 за один раз	100 м2	0,4772 47,72 / 100	104,48			2,91		
		ЗП			74,13	1,15		40,68	23,94	973,9
		ЭМ			20,89	1,25		12,46	6,02	75,01
		в т.ч. ЗПМ			'(1,87)	1,25		(1,12)	23,94	(26,7)
		МР			9,46			4,51	6,08	27,45
		НР от ОЗП	%	100				40,68	81	788,86
		СП от ОЗП	%	64				26,04	41	399,3
		НР от ЗПМ	%	98				1,1	93	24,83
		СП от ЗПМ	%	77				0,86	64	17,09
		Всего по позиции						126,33		2306,44
###	1.1-1-165 ТСН- 2001.6 ОП п.11 [Доп.46]	Грунтовка глифталевая, ГФ-021	т	0,004295	18660,6			80,15	2,04	163,5
###	3.13-11-8 ТСН- 2001.6 ОП п.11 [Доп.46]	Окраска огрунтованных металлических поверхностей эмалиями ПФ-115	100 м2	0,4772 47,72 / 100	314,5	2		2,34		
		ЗП			25,35	2*1,15		27,82	23,94	666,09
		ЭМ			1,5	2*1,25		1,79	9,19	16,45
		в т.ч. ЗПМ			'(0,31)	2*1,25		(0,37)	23,94	(8,85)
		МР			287,65	2		274,53	1,8	494,16
		НР от ОЗП	%	100				27,82	81	539,53

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		СП от ОЗП	%	64				17,8	41	273,1
		НР от ЗПМ	%	98				0,36	93	8,23
		СП от ЗПМ	%	77				0,28	64	5,66
		Всего по позиции						350,4		2003,22
###	3.9-33-4 ТСН- 2001.6 ОП п.11 [Доп.46]	Монтаж опорных конструкций подвесок и хомутов для крепления трубопроводов внутри зданий и сооружений	1 т конст рукци й	0,147 147/1000	1857,9			16,89		
		ЗП			1318,68	1,15		222,92	23,94	5336,77
		ЭМ			106,45	1,25		19,56	5,74	112,28
		в т.ч. ЗПМ			(12,41)	1,25		(2,28)	23,94	(54,59)
		МР			432,77			63,62	4,33	275,46
		НР от ОЗП	%	85				189,48	68	3629
		СП от ОЗП	%	70				156,04	41	2188,08
		НР от ЗПМ	%	98				2,23	93	50,77
		СП от ЗПМ	%	77				1,76	64	34,94
		Всего по позиции						655,61		11627,3
###	1.6-1-264 ТСН- 2001.6 ОП п.11 [Доп.46]	Опорные части трубопроводов стальные огрунтованные	т	0,147	26732,5			3929,68	1,96	7702,17
###	3.16-29-1 ТСН- 2001.6 ОП п.11 [Доп.46]	Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения диаметром до 50 мм	100 м трубо прово да	5,25 (210+140+ 55+10+11 0) / 100	147,34			55,85		
		ЗП			138,94	1,15		838,85	23,94	20082,07
		ЭМ				1,25				
		в т.ч. ЗПМ				1,25			23,94	
		МР			8,4			44,1	4,89	215,65
		НР от ОЗП	%	110				922,74	88	17672,22
		СП от ОЗП	%	74				620,75	41	8233,65
		НР от ЗПМ	%	98				0	93	0
		СП от ЗПМ	%	77				0	64	0
		Всего по позиции						2426,44		46203,59
Итого прямые затраты по разделу								24935,45		218627,18
В том числе (справочно):										
фонд оплаты труда (ФОТ)								3430,02		82114,79
материалы								21248,51		135185,04
эксплуатация машин и механизмов								317,06		2767,04
Накладные расходы								3703,22		71150,84
Сметная прибыль								2524,24		33998,19
Итоги по разделу 67 Отопление технического этажа: прокладка стояков от магистралей (Подача - Т1 / Обратка - Т2) 17 - 18 этажа :										
Итого Поз. 1034-1049								31162,91		323776,21
Итого по разделу 67 Отопление технического этажа: прокладка стояков от магистралей (Подача - Т1 / Обратка - Т2) 17 - 18 этажа								31162,91		323776,21
Раздел 68. Демонтаж оборудования. Отопление технического этажа: прокладка стояков от магистралей (Подача - Т1 / Обратка - Т2) 17 - 18 этажа										
###	3.16-6-1 ТСН- 2001.4 п.п.6.1.1.3. ; ТСН- 2001.6 ОП п.11 [Доп.46]	Прокладка трубопроводов отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб диаметром 15 мм	100 м трубо прово да	2,1 210 / 100	432,24			21,52		
		ЗП			370,95	0,3*1,15		268,75	23,94	6433,95
		ЭМ			43,16	0,3*1,25		33,99	9,05	307,6
		в т.ч. ЗПМ			(8,59)	0,3*1,25		(6,76)	23,94	(161,95)
		МР			18,13	0			5,54	
		НР от ОЗП	%	110				295,63	88	5661,88
		СП от ОЗП	%	74				198,88	41	2637,92
		НР от ЗПМ	%	98				6,62	93	150,61
		СП от ЗПМ	%	77				5,21	64	103,65
		Всего по позиции						809,08		15295,61

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
###	3.16-6-2 ТСН- 2001.4 п.п.6.1.1.3. ; ТСН- 2001.6 ОП п.11 [Доп.46]	Прокладка трубопроводов отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб диаметром 20 мм	100 м трубо прово да	1,4 140 / 100	432,24			14,35		
		ЗП			370,95	0,3*1,15		179,17	23,94	4289,3
		ЭМ			43,16	0,3*1,25		22,66	9,05	205,06
		в т.ч. ЗПМ			(8,59)	0,3*1,25		(4,51)	23,94	(107,96)
		МР			18,13	0			5,54	
		НР от ОЗП	%	110				197,09	88	3774,58
		СП от ОЗП	%	74				132,59	41	1758,61
		НР от ЗПМ	%	98				4,42	93	100,4
		СП от ЗПМ	%	77				3,47	64	69,09
		Всего по позиции						539,4		10197,04
###	3.16-6-3 ТСН- 2001.4 п.п.6.1.1.3. ; ТСН- 2001.6 ОП п.11 [Доп.46]	Прокладка трубопроводов отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб диаметром 25 мм	100 м трубо прово да	0,55 55 / 100	432,24			5,64		
		ЗП			370,95	0,3*1,15		70,39	23,94	1685,08
		ЭМ			43,16	0,3*1,25		8,9	9,05	80,56
		в т.ч. ЗПМ			(8,59)	0,3*1,25		(1,77)	23,94	(42,41)
		МР			18,13	0			5,54	
		НР от ОЗП	%	110				77,43	88	1482,87
		СП от ОЗП	%	74				52,09	41	690,88
		НР от ЗПМ	%	98				1,73	93	39,44
		СП от ЗПМ	%	77				1,36	64	27,14
		Всего по позиции						211,9		4005,97
###	3.16-6-4 ТСН- 2001.4 п.п.6.1.1.3. ; ТСН- 2001.6 ОП п.11 [Доп.46]	Прокладка трубопроводов отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб диаметром 32 мм	100 м трубо прово да	0,1 10 / 100	432,24			1,02		
		ЗП			370,95	0,3*1,15		12,8	23,94	306,38
		ЭМ			43,16	0,3*1,25		1,62	9,05	14,65
		в т.ч. ЗПМ			(8,59)	0,3*1,25		(0,32)	23,94	(7,71)
		МР			18,13	0			5,54	
		НР от ОЗП	%	110				14,08	88	269,61
		СП от ОЗП	%	74				9,47	41	125,62
		НР от ЗПМ	%	98				0,31	93	7,17
		СП от ЗПМ	%	77				0,25	64	4,93
		Всего по позиции						38,53		728,36
###	3.16-6-5 ТСН- 2001.4 п.п.6.1.1.3. ; ТСН- 2001.6 ОП п.11 [Доп.46]	Прокладка трубопроводов отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб диаметром 40 мм	100 м трубо прово да	1,1 110 / 100	432,24			11,27		
		ЗП			370,95	0,3*1,15		140,78	23,94	3370,17
		ЭМ			43,16	0,3*1,25		17,8	9,05	161,12
		в т.ч. ЗПМ			(8,59)	0,3*1,25		(3,54)	23,94	(84,83)
		МР			18,13	0			5,54	
		НР от ОЗП	%	110				154,86	88	2965,75
		СП от ОЗП	%	74				104,18	41	1381,77
		НР от ЗПМ	%	98				3,47	93	78,89
		СП от ЗПМ	%	77				2,73	64	54,29
		Всего по позиции						423,82		8011,99

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
###	6.68-13-1 ТСН- 2001.6 ОП п.11 [Доп.46]	Механизированная погрузка строительного мусора в автомобили-самосвалы	1 т	1,08535 (1,28*210 +1,66*140 +2,39*55+ 3,03*10+3, 84*110)/10 00	8,86					
		ЗП				1,15			23,94	
		ЭМ			8,86	1,25		12,02	8,45	101,57
		в т.ч. ЗПМ			(1,48)	1,25		(2,01)	23,94	(48,07)
		МР								
		НР от ОЗП	%	91					73	
		СП от ОЗП	%	70					41	
		НР от ЗПМ	%	98				1,97	93	44,71
		СП от ЗПМ	%	77				1,55	64	30,76
		Всего по позиции						15,54		177,04
###	15.1-50-11	Перевозка строительного мусора на расстояние 50 км автосамосвалами грузоподъемностью до 20 т	1 т	1,08535	49,85					
		ЗП							23,94	
		ЭМ			49,85			54,1	8,45	457,18
		в т.ч. ЗПМ							23,94	
		МР								
		НР от ОЗП	%	0					73	
		СП от ОЗП	%	0					41	
		НР от ЗПМ	%	98				0	93	0
		СП от ЗПМ	%	77				0	64	0
		Всего по позиции						54,1		457,18
Итого прямые затраты по разделу								822,98		17412,62
В том числе (справочно):										
фонд оплаты труда (ФОТ)								690,8		16537,81
эксплуатация машин и механизмов								151,09		1327,74
Накладные расходы								757,61		14575,91
Сметная прибыль								511,78		6884,66
Итоги по разделу 68 Демонтаж оборудования. Отопление технического этажа: прокладка стояков от магистралей (Подача - Т1 / Обратка - Т2) 17 - 18										
Итого Строительные работы								2038,27		38416,01
Итого Прочие затраты								54,1		457,18
Итого								2092,37		38873,19
Итого по разделу 68 Демонтаж оборудования. Отопление технического этажа: прокладка стояков от магистралей (Подача - Т1 / Обратка - Т2) 17 - 18								2092,37		38873,19
Итого прямые затраты по смете								2188102,4		17248585
В том числе (справочно):										
фонд оплаты труда (ФОТ)								248237,12		5942792,2
материалы								1911686,3		11150636
эксплуатация машин и механизмов								33774,22		289105,74
Накладные расходы								261734,71		5034826,9
Сметная прибыль								181543,62		2467353
Итоги по смете:										
Итого Строительные работы								2628945,6		24730188
Итого Прочие затраты								2435,1		20576,49
Итого								2631380,7		24750765
Непредвиденные затраты 2%								52627,61		495015,29
Итого с учетом доп. работ и затрат								2684008,3		25245780
НДС 20%								536801,66		5049156
ВСЕГО по смете								3220810		30294936

Составил: _____
(должность, подпись, инициалы, фамилия)

Проверил: _____
(должность, подпись, инициалы, фамилия)

Капитальный ремонт внутридомовых Инженерных систем центрального отопления водоснабжения и канализации в многоквартирном жилом доме по адресу: г. Москва,

Мичуринский проспект, дом 29,

(наименование стройки и/или объекта)

ЛОКАЛЬНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЁТ № 02

(ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА)

Водоснабжение

(наименование работ и затрат)

Основание: 02-02-3С/20-ВК.С

	В базисном уровне цен	В текущем уровне цен	тыс. руб.
Сметная стоимость	1989,15	15942,56	
Строительные работы	1625,13	13024,97	тыс. руб.
Работы по монтажу оборудования	0,00	0,00	тыс. руб.
Оборудование	0,00	0,00	тыс. руб.
Прочие работы и затраты	0,00	0,00	тыс. руб.
Средства на оплату труда	91,79	2197,35	тыс. руб.
Затраты труда	6829,18	6829,18	чел.-ч.

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

№ и период сборника коэффициентов (индексов) пересчета: апрель 2020

№ 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 затрат в базисном уровне цен, 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
Раздел 1. Водоснабжение В1 (в подвале 1 и 2 зоны и техэтажа)										
1	3.16-10-5 ТСН-2001.6 ОП п.11 [Доп.46]	Прокладка трубопроводов отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб диаметром 100 мм	100 м трубопровода	1,9 190 / 100	1175,25			158,41		
		ЗП			905,52	1,15		1978,56	23,94	47366,76
		ЭМ			218,14	1,25		518,08	7,99	4139,48
		в т.ч. ЗПМ			(31,03)	1,25		(73,7)	23,94	(1764,29)
		МР			51,59			98,02	5,54	543,04
		НР от ОЗП	%	110				2176,42	88	41682,75
		СП от ОЗП	%	74				1464,13	41	19420,37
		НР от ЗПМ	%	98				72,23	93	1640,79
		СП от ЗПМ	%	77				56,75	64	1129,15
		Всего по позиции						6364,19		115922,34
2	1.12-1-49 ТСН-2001.6 ОП п.11 [Доп.46]	Узлы трубопроводов отопления, водоснабжения из стальных электросварных труб с гильзами, наружный диаметр (толщина стенки) 108х4,0 мм	м	190	108,8			20672	10,28	212508,16
3	3.16-10-4 ТСН-2001.6 ОП п.11 [Доп.46]	Прокладка трубопроводов отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб диаметром 80 мм	100 м трубопровода	6,15 615 / 100	1175,25			512,76		
		ЗП			905,52	1,15		6404,29	23,94	153318,71
		ЭМ			218,14	1,25		1676,95	7,99	13398,84
		в т.ч. ЗПМ			(31,03)	1,25		(238,54)	23,94	(5710,72)
		МР			51,59			317,28	5,54	1757,72
		НР от ОЗП	%	110				7044,72	88	134920,46
		СП от ОЗП	%	74				4739,17	41	62860,67
		НР от ЗПМ	%	98				233,77	93	5310,97
		СП от ЗПМ	%	77				183,68	64	3654,86
		Всего по позиции						20599,86		375222,23
4	1.12-1-48 ТСН-2001.6 ОП п.11 [Доп.46]	Узлы трубопроводов отопления, водоснабжения из стальных электросварных труб с гильзами, наружный диаметр (толщина стенки) 89х3,5 мм	м	615	87,93			54076,95	9,22	498589,48
5	3.16-7-7 ТСН-2001.6 ОП п.11 [Доп.46]	Прокладка трубопроводов водоснабжения из стальных водогазопроводных оцинкованных труб диаметром 65 мм	100 м трубопровода	0,7 70 / 100	927,26			44,68		
		ЗП			667,66	1,15		537,47	23,94	12866,94

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		ЭМ			115,57	1,25		101,12	9	910,11
		в т.ч. ЗПМ			'(18,76)	1,25		(16,42)	23,94	(392,98)
		МР			144,03			100,82	5,52	556,53
		НР от ОЗП	%	110				591,22	88	11322,91
		СП от ОЗП	%	74				397,73	41	5275,45
		НР от ЗПМ	%	98				16,09	93	365,47
		СП от ЗПМ	%	77				12,64	64	251,51
		Всего по позиции						1757,09		31548,92
6	1.12-1-58 ТСН- 2001.6 ОП п.11 [Доп.46]	Узлы трубопроводов из стальных водогазопроводных оцинкованных труб с гильзами для водоснабжения, диаметр условного прохода 65 мм	м	70	99,45			6961,5	9,59	66760,79
7	3.16-7-6 ТСН- 2001.6 ОП п.11 [Доп.46]	Прокладка трубопроводов водоснабжения из стальных водогазопроводных оцинкованных труб диаметром 50 мм	100 м трубо прово да	1,3 130 / 100	687,44			64,73		
		ЗП			546,45	1,15		816,94	23,94	19557,61
		ЭМ			79,96	1,25		129,94	8,97	1165,52
		в т.ч. ЗПМ			'(13,69)	1,25		(22,25)	23,94	(532,58)
		МР			61,03			79,34	4,26	337,98
		НР от ОЗП	%	110				898,63	88	17210,7
		СП от ОЗП	%	74				604,54	41	8018,62
		НР от ЗПМ	%	98				21,81	93	495,3
		СП от ЗПМ	%	77				17,13	64	340,85
		Всего по позиции						2568,33		47126,58
8	1.12-1-57 ТСН- 2001.6 ОП п.11 [Доп.46]	Узлы трубопроводов из стальных водогазопроводных оцинкованных труб с гильзами для водоснабжения, диаметр условного прохода 50 мм	м	130	76,13			9896,9	8,82	87290,66
9	3.16-7-5 ТСН- 2001.6 ОП п.11 [Доп.46]	Прокладка трубопроводов водоснабжения из стальных водогазопроводных оцинкованных труб диаметром 40 мм	100 м трубо прово да	0,3 30 / 100	517,87			11,63		
		ЗП			425,29	1,15		146,73	23,94	3512,6
		ЭМ			46,49	1,25		17,43	8,89	154,99
		в т.ч. ЗПМ			'(7,94)	1,25		(2,98)	23,94	(71,28)
		МР			46,09			13,83	3,69	51,02
		НР от ОЗП	%	110				161,4	88	3091,09
		СП от ОЗП	%	74				108,58	41	1440,17
		НР от ЗПМ	%	98				2,92	93	66,29
		СП от ЗПМ	%	77				2,29	64	45,62
		Всего по позиции						453,18		8361,78
10	1.12-1-56 ТСН- 2001.6 ОП п.11 [Доп.46]	Узлы трубопроводов из стальных водогазопроводных оцинкованных труб с гильзами для водоснабжения, диаметр условного прохода 40 мм	м	30	61,62			1848,6	8,3	15343,38
11	3.16-7-4 ТСН- 2001.6 ОП п.11 [Доп.46]	Прокладка трубопроводов водоснабжения из стальных водогазопроводных оцинкованных труб диаметром 32 мм	100 м трубо прово да	0,75 75 / 100	517,27			29,07		
		ЗП			425,29	1,15		366,81	23,94	8781,49
		ЭМ			46,49	1,25		43,58	8,89	387,47
		в т.ч. ЗПМ			'(7,94)	1,25		(7,44)	23,94	(178,2)
		МР			45,49			34,12	3,68	125,55
		НР от ОЗП	%	110				403,49	88	7727,71
		СП от ОЗП	%	74				271,44	41	3600,41
		НР от ЗПМ	%	98				7,29	93	165,73
		СП от ЗПМ	%	77				5,73	64	114,05
		Всего по позиции						1132,46		20902,41
12	1.12-1-55 ТСН- 2001.6 ОП п.11 [Доп.46]	Узлы трубопроводов из стальных водогазопроводных оцинкованных труб с гильзами для водоснабжения, диаметр условного прохода 32 мм	м	75	51,31			3848,25	8,22	31632,62
13	3.16-7-3 ТСН- 2001.6 ОП п.11 [Доп.46]	Прокладка трубопроводов водоснабжения из стальных водогазопроводных оцинкованных труб диаметром 25 мм	100 м трубо прово да	1,6 160 / 100	516,85			62,01		
		ЗП			425,29	1,15		782,53	23,94	18733,85

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		ЭМ			46,49	1,25		92,98	8,89	826,59
		в т.ч. ЗПМ			'(7,94)	1,25		(15,88)	23,94	(380,17)
		МР			45,07			72,11	3,67	264,65
		НР от ОЗП	%	110				860,78	88	16485,79
		СП от ОЗП	%	74				579,07	41	7680,88
		НР от ЗПМ	%	98				15,56	93	353,56
		СП от ЗПМ	%	77				12,23	64	243,31
		Всего по позиции						2415,26		44588,63
14	1.12-1-54 ТСН- 2001.6 ОП п.11 [Доп.46]	Узлы трубопроводов из стальных водогазопроводных оцинкованных труб с гильзами для водоснабжения, диаметр условного прохода 25 мм	м	160	41,59			6654,4	9,03	60089,23
15	3.16-7-2 ТСН- 2001.6 ОП п.11 [Доп.46]	Прокладка трубопроводов водоснабжения из стальных водогазопроводных оцинкованных труб диаметром 20 мм	100 м трубо прово да	0,6 60 / 100	516,61			23,25		
		ЗП			425,29	1,15		293,45	23,94	7025,2
		ЭМ			46,49	1,25		34,87	8,89	309,97
		в т.ч. ЗПМ			'(7,94)	1,25		(5,96)	23,94	(142,56)
		МР			44,83			26,9	3,66	98,45
		НР от ОЗП	%	110				322,8	88	6182,18
		СП от ОЗП	%	74				217,15	41	2880,33
		НР от ЗПМ	%	98				5,84	93	132,58
		СП от ЗПМ	%	77				4,59	64	91,24
		Всего по позиции						905,6		16719,95
16	1.12-1-53 ТСН- 2001.6 ОП п.11 [Доп.46]	Узлы трубопроводов из стальных водогазопроводных оцинкованных труб с гильзами для водоснабжения, диаметр условного прохода 20 мм	м	60	31,42			1885,2	8,74	16476,65
17	3.16-7-1 ТСН- 2001.6 ОП п.11 [Доп.46]	Прокладка трубопроводов водоснабжения из стальных водогазопроводных оцинкованных труб диаметром 15 мм	100 м трубо прово да	0,35 35 / 100	516,42			13,56		
		ЗП			425,29	1,15		171,18	23,94	4098,03
		ЭМ			46,49	1,25		20,34	8,89	180,82
		в т.ч. ЗПМ			'(7,94)	1,25		(3,47)	23,94	(83,16)
		МР			44,64			15,62	3,65	57,03
		НР от ОЗП	%	110				188,3	88	3606,27
		СП от ОЗП	%	74				126,67	41	1680,19
		НР от ЗПМ	%	98				3,4	93	77,34
		СП от ЗПМ	%	77				2,67	64	53,22
		Всего по позиции						528,18		9752,9
18	1.12-1-52 ТСН- 2001.6 ОП п.11 [Доп.46]	Узлы трубопроводов из стальных водогазопроводных оцинкованных труб с гильзами для водоснабжения, диаметр условного прохода 15 мм	м	35	28,11			983,85	7,69	7565,81
19	3.26-16-1 ТСН- 2001.6 ОП п.11 [Доп.46]	Изоляция трубопроводов изделиями из вспененного каучука, вспененного полиэтилена, трубками (прим: Термафлекс)	10 м изоля ции	136,5 (190+615+ 70+130+3 0+75+160 +60+35) / 10	101,62			345,35		
		ЗП			28,6	1,15		4489,49	23,94	107478,27
		ЭМ			13,2	1,25		2252,25	9,07	20427,91
		в т.ч. ЗПМ			'(2,64)	1,25		(450,45)	23,94	(10783,77)
		МР			59,82			8165,43	19,84	162002,13
		НР от ОЗП	%	91				4085,44	73	78459,14
		СП от ОЗП	%	70				3142,64	41	44066,09
		НР от ЗПМ	%	98				441,44	93	10028,91
		СП от ЗПМ	%	77				346,85	64	6901,61
		Всего по позиции						22923,54		429364,06

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
20	1.1-1-2538 ТСН- 2001.6 ОП п.11 [Доп.46]	Трубки теплоизоляционные из вспененного полиэтилена с закрытой ячеистой структурой, для тепло- и шумоизоляции внутренних инженерных систем, температура применения до +95°C, коэффициент теплопроводности при температуре 10°C не более 0,038 Вт/(м х °C), группа горючести Г1, внутренний диаметр 114 мм, толщина 13 мм (прим: диаметр 100 мм)	м	190	43,11			8190,9	4	32763,6
21	1.1-1-2537 ТСН- 2001.6 ОП п.11 [Доп.46]	Трубки теплоизоляционные из вспененного полиэтилена с закрытой ячеистой структурой, для тепло- и шумоизоляции внутренних инженерных систем, температура применения до +95°C, коэффициент теплопроводности при температуре 10°C не более 0,038 Вт/(м х °C), группа горючести Г1, внутренний диаметр 89 мм, толщина 13 мм (прим: диаметр 80 мм)	м	615	26,49			16291,35	5,5	89602,43
22	1.1-1-3138 ТСН- 2001.6 ОП п.11 [Доп.46]	Трубки теплоизоляционные из вспененного полиэтилена с закрытой ячеистой структурой, для тепло- и шумоизоляции внутренних инженерных систем, температура применения до +95°C, коэффициент теплопроводности при температуре 10°C не более 0,038 Вт/(м х °C), группа горючести Г1, внутренний диаметр 60 мм, толщина 13 мм (прим: диаметр 65 мм)	м	70	20,13			1409,1	3,69	5199,58
23	1.1-1-3137 ТСН- 2001.6 ОП п.11 [Доп.46]	Трубки теплоизоляционные из вспененного полиэтилена с закрытой ячеистой структурой, для тепло- и шумоизоляции внутренних инженерных систем, температура применения до +95°C, коэффициент теплопроводности при температуре 10°C не более 0,038 Вт/(м х °C), группа горючести Г1, внутренний диаметр 48 мм, толщина 13 мм (прим: диаметр 50 мм)	м	130	15,78			2051,4	3,69	7569,67
24	1.1-1-2535 ТСН- 2001.6 ОП п.11 [Доп.46]	Трубки теплоизоляционные из вспененного полиэтилена с закрытой ячеистой структурой, для тепло- и шумоизоляции внутренних инженерных систем, температура применения до +95°C, коэффициент теплопроводности при температуре 10°C не более 0,038 Вт/(м х °C), группа горючести Г1, внутренний диаметр 42 мм, толщина 13 мм (прим: диаметр 40 мм)	м	30	12,33			369,9	3,99	1475,9

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
25	1.1-1-2534 ТСН- 2001.6 ОП п.11 [Доп.46]	Трубки теплоизоляционные из вспененного полиэтилена с закрытой ячеистой структурой, для тепло- и шумоизоляции внутренних инженерных систем, температура применения до +95°С, коэффициент теплопроводности при температуре 10°С не более 0,038 Вт/(м х °С), группа горючести Г1, внутренний диаметр 35 мм, толщина 13 мм (прим: диаметр 32 мм)	м	75	9,45			708,75	3,99	2827,91
26	1.1-1-2533 ТСН- 2001.6 ОП п.11 [Доп.46]	Трубки теплоизоляционные из вспененного полиэтилена с закрытой ячеистой структурой, для тепло- и шумоизоляции внутренних инженерных систем, температура применения до +95°С, коэффициент теплопроводности при температуре 10°С не более 0,038 Вт/(м х °С), группа горючести Г1, внутренний диаметр 28 мм, толщина 13 мм (прим: диаметр 25 мм)	м	160	7,8			1248	3,99	4979,52
27	1.1-1-3136 ТСН- 2001.6 ОП п.11 [Доп.46]	Трубки теплоизоляционные из вспененного полиэтилена с закрытой ячеистой структурой, для тепло- и шумоизоляции внутренних инженерных систем, температура применения до +95°С, коэффициент теплопроводности при температуре 10°С не более 0,038 Вт/(м х °С), группа горючести Г1, внутренний диаметр 22 мм, толщина 13 мм (прим: диаметр 20 мм, 15 мм)	м	95 60+35	7,48			710,6	3,69	2622,11
28	3.16-16-2 ТСН- 2001.6 ОП п.11 [Доп.46]	Установка вентилей, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из чугунных напорных фланцевых труб диаметром до 100 мм	1 шт.	53 5+19+4+2 5	61,79			96,3		
		ЗП			18,8	1,15		1145,86	23,94	27431,89
		ЭМ			5,49	1,25		363,71	9,95	3618,94
		в т.ч. ЗПМ			'(1,36)	1,25		(90,1)	23,94	(2156,99)
		МР			37,5			1987,5	4,23	8407,13
		НР от ОЗП	%	110				1260,45	88	24140,06
		СП от ОЗП	%	74				847,94	41	11247,07
		НР от ЗПМ	%	98				88,3	93	2006
		СП от ЗПМ	%	77				69,38	64	1380,47
		Всего по позиции						5763,14		78231,56
29	1.13-2-66 ТСН- 2001.6 ОП п.11 [Доп.46]	Задвижки чугунные, параллельные, фланцевые с выдвижным шпинделем, для воды и пара, марка 30ч6бр, давление 1,0 (10) МПа (кгс/см2), диаметр 100 мм	шт.	5	451,27			2256,35	4,75	10717,66
30	1.13-2-65 ТСН- 2001.6 ОП п.11 [Доп.46]	Задвижки чугунные, параллельные, фланцевые с выдвижным шпинделем, для воды и пара, марка 30ч6бр, давление 1,0 (10) МПа (кгс/см2), диаметр 80 мм	шт.	19	376,05			7144,95	3,88	27722,41
31	1.13-2-65 ТСН- 2001.6 ОП п.11 [Доп.46]	Задвижки чугунные, параллельные, фланцевые с выдвижным шпинделем, для воды и пара, марка 30ч6бр, давление 1,0 (10) МПа (кгс/см2), диаметр 80 мм (прим: диаметр 65 мм)	шт.	4	376,05			1504,2	3,88	5836,3

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
32	1.13-2-64 ТСН- 2001.6 ОП п.11 [Доп.46]	Задвижки чугунные, параллельные, фланцевые с выдвижным шпинделем, для воды и пара, марка 30ч6бр, давление 1,0 (10) МПа (кгс/см2), диаметр 50 мм	шт.	25	300,84			7521	3,42	25721,82
33	1.13-4-65 ТСН- 2001.6 ОП п.11 [Доп.46]	Кран шаровой латунный полнопроходной Techno-A (аналог V665), Tmax=120°C, P=1,6 МПа, диаметр 40 мм (прим: VALTEC Vt.214)	шт.	5	169,99			849,95	12,4	10539,38
34	1.13-4-64 ТСН- 2001.6 ОП п.11 [Доп.46]	Кран шаровой латунный полнопроходной Techno-A (аналог V665), Tmax=120°C, P=1,6 МПа, диаметр 32 мм (прим: VALTEC Vt.214)	шт.	41	113,32			4646,12	13,13	61003,56
35	1.13-4-63 ТСН- 2001.6 ОП п.11 [Доп.46]	Кран шаровой латунный полнопроходной Techno-A (аналог V665), Tmax=120°C, P=1,6 МПа, диаметр 25 мм (прим: VALTEC Vt.214)	шт.	74	74,37			5503,38	12,46	68572,11
36	1.13-4-62 ТСН- 2001.6 ОП п.11 [Доп.46]	Кран шаровой латунный полнопроходной Techno-A (аналог V665), Tmax=120°C, P=1,6 МПа, диаметр 20 мм (прим: VALTEC Vt.214)	шт.	32	47,24			1511,68	13,5	20407,68
37	1.13-4-61 ТСН- 2001.6 ОП п.11 [Доп.46]	Кран шаровой латунный полнопроходной Techno-A (аналог V665), Tmax=120°C, P=1,6 МПа, диаметр 15 мм (прим: VALTEC Vt.214)	шт.	221	34,97			7728,37	12,4	95831,79
38	3.16-40-5 ТСН- 2001.6 ОП п.11 [Доп.46]	Прокладка напорного трубопровода водоснабжения и отопления из многослойного полипропилена, армированного стекловолокном, из заранее собранных узлов, наружный диаметр 50 мм	100 м	600 / 100	316,49			91,7		
		ЗП			163,2	1,15		1126,08	23,94	26958,36
		ЭМ			35,62	1,25		267,15	6,38	1704,42
		в т.ч. ЗПМ			'(3,67)	1,25		(27,53)	23,94	(658,95)
		МР			117,67			706,02	2,89	2040,4
		НР от ОЗП	%	110				1238,69	88	23723,36
		СП от ОЗП	%	74				833,3	41	11052,93
		НР от ЗПМ	%	98				26,98	93	612,82
		СП от ЗПМ	%	77				21,2	64	421,73
		Всего по позиции						4219,42		66514,02
39	1.12-5-991 ТСН- 2001.6 ОП п.11 [Доп.46]	Труба напорная из термостабилизированного полипропилена PPRT FRP, армированная стекловолокном, для холодного, горячего водоснабжения и отопления, температура рабочей среды до 80°C, условное давление 2,5 МПа, диаметр 50 мм (прим: VALTEC PPR - C PN 20)	м	615	142,62			87711,3	4,49	393823,74
40	3.16-40-3 ТСН- 2001.6 ОП п.11 [Доп.46]	Прокладка напорного трубопровода водоснабжения и отопления из многослойного полипропилена, армированного стекловолокном, из заранее собранных узлов, наружный диаметр 32 мм	100 м	7,96 796 / 100	322,88			125,68		
		ЗП			169,54	1,15		1551,97	23,94	37154,14
		ЭМ			27,42	1,25		272,83	5,41	1476
		в т.ч. ЗПМ			'(2,01)	1,25		(20)	23,94	(478,79)
		МР			125,92			1002,32	2,36	2365,48
		НР от ОЗП	%	110				1707,17	88	32695,64
		СП от ОЗП	%	74				1148,46	41	15233,2
		НР от ЗПМ	%	98				19,6	93	445,27
		СП от ЗПМ	%	77				15,4	64	306,43
		Всего по позиции						5717,75		89676,16

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
41	1.12-5-989 ТСН- 2001.6 ОП п.11 [Доп.46]	Труба напорная из термостабилизированного полипропилена PPRT FRP, армированная стекловолокном, для холодного, горячего водоснабжения и отопления, температура рабочей среды до 80°C, условное давление 2,5 МПа, диаметр 32 мм (прим: VALTEC PPR - C PN 20)	м	815,9	64,55			52666,35	4,49	236471,89
42	3.16-40-2 ТСН- 2001.6 ОП п.11 [Доп.46]	Прокладка напорного трубопровода водоснабжения и отопления из многослойного полипропилена, армированного стекловолокном, из заранее собранных узлов, наружный диаметр 25 мм	100 м	8,1 810 / 100	335,22			131,16		
		ЗП			174,07	1,15		1621,46	23,94	38817,8
		ЭМ			26,42	1,25		267,5	5,17	1382,99
		в т.ч. ЗПМ			(1,75)	1,25		(17,72)	23,94	(424,19)
		МР			134,73			1091,31	2,19	2389,98
		НР от ОЗП	%	110				1783,61	88	34159,66
		СП от ОЗП	%	74				1199,88	41	15915,3
		НР от ЗПМ	%	98				17,37	93	394,5
		СП от ЗПМ	%	77				13,64	64	271,48
		Всего по позиции						5994,77		93331,71
43	1.12-5-988 ТСН- 2001.6 ОП п.11 [Доп.46]	Труба напорная из термостабилизированного полипропилена PPRT FRP, армированная стекловолокном, для холодного, горячего водоснабжения и отопления, температура рабочей среды до 80°C, условное давление 2 МПа, диаметр 25 мм (прим: VALTEC PPR - C PN 20)	м	830,25	42,32			35136,18	4,49	157761,45
44	3.16-40-1 ТСН- 2001.6 ОП п.11 [Доп.46]	Прокладка напорного трубопровода водоснабжения и отопления из многослойного полипропилена, армированного стекловолокном, из заранее собранных узлов, наружный диаметр 20 мм	100 м	4,9 490 / 100	359,05			82,05		
		ЗП			180,31	1,15		1016,05	23,94	24324,16
		ЭМ			25,6	1,25		156,8	4,92	771,46
		в т.ч. ЗПМ			(1,5)	1,25		(9,19)	23,94	(219,95)
		МР			153,14			750,39	2,12	1590,82
		НР от ОЗП	%	110				1117,66	88	21405,26
		СП от ОЗП	%	74				751,88	41	9972,91
		НР от ЗПМ	%	98				9,01	93	204,55
		СП от ЗПМ	%	77				7,08	64	140,77
		Всего по позиции						3808,87		58409,93
45	1.12-5-987 ТСН- 2001.6 ОП п.11 [Доп.46]	Труба напорная из термостабилизированного полипропилена PPRT FRP, армированная стекловолокном, для холодного, горячего водоснабжения и отопления, температура рабочей среды до 80°C, условное давление 2 МПа, диаметр 20 мм (прим: VALTEC PPR - C PN 20)	м	502,25	30,03			15082,57	4,49	67720,73
46	3.16-40-1 ТСН- 2001.6 ОП п.11 [Доп.46]	Прокладка напорного трубопровода водоснабжения и отопления из многослойного полипропилена, армированного стекловолокном, из заранее собранных узлов, наружный диаметр 20 мм (прим: диаметр 15 мм)	100 м	0,8 80 / 100	359,05			13,4		
		ЗП			180,31	1,15		165,89	23,94	3971,29
		ЭМ			25,6	1,25		25,6	4,92	125,95
		в т.ч. ЗПМ			(1,5)	1,25		(1,5)	23,94	(35,91)
		МР			153,14			122,51	2,12	259,73
		НР от ОЗП	%	110				182,48	88	3494,74
		СП от ОЗП	%	74				122,76	41	1628,23

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		НР от ЗПМ	%	98				1,47	93	33,4
		СП от ЗПМ	%	77				1,16	64	22,98
		Всего по позиции						621,87		9536,32
47	1.12-5-987 ТСН- 2001.6 ОП п.11 [Доп.46]	Труба напорная из термостабилизированного полипропилена PPRT FRP, армированная стекловолокном, для холодного, горячего водоснабжения и отопления, температура рабочей среды до 80°С, условное давление 2 МПа, диаметр 20 мм (прим: диаметр 15 мм VALTEC PPR - С PN 20)	м	82	30,03			2462,46	4,49	11056,45
48	1.13-4-4 ТСН- 2001.6 ОП п.11 [Доп.46]	Краны латунные, проходные, натяжные, муфтовые, марка 11616к, диаметр 25 мм	шт.	2	40,55			81,1	5,71	463,08
49	3.16-29-2 ТСН- 2001.6 ОП п.11 [Доп.46]	Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения диаметром до 100 мм	100 м трубопровода	13,65 (190+615+70+130+30+75+160+60+35) / 100	167,14			145,2		
		ЗП			138,94	1,15		2181,01	23,94	52213,39
		ЭМ				1,25				
		в т.ч. ЗПМ				1,25			23,94	
		МР			28,2			384,93	4,81	1851,51
		НР от ОЗП	%	110				2399,11	88	45947,78
		СП от ОЗП	%	74				1613,95	41	21407,49
		НР от ЗПМ	%	98				0	93	0
		СП от ЗПМ	%	77				0	64	0
		Всего по позиции						6579		121420,17
Итого прямые затраты по разделу								415618,96		3166238,7
В том числе (справочно):										
фонд оплаты труда (ФОТ)								25798,9		617624,98
материалы								384582,06		2521646,7
эксплуатация машин и механизмов								6241,13		50981,46
Накладные расходы								27405,45		528588,98
Сметная прибыль								18941,71		258749,59
Итого по разделу 1 Водоснабжение В1 (в подвале 1 и 2 зоны и техэтажа) :										
Итого Поз. 1-49								461966,12		3953577,2
Итого по разделу 1 Водоснабжение В1 (в подвале 1 и 2 зоны и техэтажа)								461966,12		3953577,2
Раздел 2. Горячее водоснабжение Т3 и Т4 (в подвале 1 и 2 зоны и техэтаж)										
50	3.16-7-8 ТСН- 2001.6 ОП п.11 [Доп.46]	Прокладка трубопроводов водоснабжения из стальных водогазопроводных оцинкованных труб диаметром 80 мм	100 м трубопровода	0,6 60 / 100	929,55			38,3		
		ЗП			667,66	1,15		460,69	23,94	11028,81
		ЭМ			115,57	1,25		86,68	9	780,1
		в т.ч. ЗПМ			(18,76)	1,25		(14,07)	23,94	(336,84)
		МР			146,32			87,79	5,51	483,73
		НР от ОЗП	%	110				506,76	88	9705,35
		СП от ОЗП	%	74				340,91	41	4521,81
		НР от ЗПМ	%	98				13,79	93	313,26
		СП от ЗПМ	%	77				10,83	64	215,58
		Всего по позиции						1507,45		27048,64
51	1.12-1-59 ТСН- 2001.6 ОП п.11 [Доп.46]	Узлы трубопроводов из стальных водогазопроводных оцинкованных труб с гильзами для водоснабжения, диаметр условного прохода 80 мм	м	60	111,92			6715,2	10,01	67219,15
52	3.16-7-7 ТСН- 2001.6 ОП п.11 [Доп.46]	Прокладка трубопроводов водоснабжения из стальных водогазопроводных оцинкованных труб диаметром 65 мм	100 м трубопровода	2,1 210 / 100	927,26			134,03		
		ЗП			667,66	1,15		1612,4	23,94	38600,83
		ЭМ			115,57	1,25		303,37	9	2730,34
		в т.ч. ЗПМ			(18,76)	1,25		(49,25)	23,94	(1178,93)
		МР			144,03			302,46	5,52	1669,6

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		НР от ОЗП	%	110				1773,64	88	33968,73
		СП от ОЗП	%	74				1193,18	41	15826,34
		НР от ЗПМ	%	98				48,27	93	1096,4
		СП от ЗПМ	%	77				37,92	64	754,52
		Всего по позиции						5271,24		94646,76
53	1.12-1-58 ТСН- 2001.6 ОП п.11 [Доп.46]	Узлы трубопроводов из стальных водогазопроводных оцинкованных труб с гильзами для водоснабжения, диаметр условного прохода 65 мм	м	210	99,45			20884,5	9,59	200282,36
54	3.16-7-6 ТСН- 2001.6 ОП п.11 [Доп.46]	Прокладка трубопроводов водоснабжения из стальных водогазопроводных оцинкованных труб диаметром 50 мм	100 м трубо прово да	2,7 270 / 100	687,44			134,45		
		ЗП			546,45	1,15		1696,73	23,94	40619,65
		ЭМ			79,96	1,25		269,87	8,97	2420,69
		в т.ч. ЗПМ			(13,69)	1,25		(46,2)	23,94	(1106,12)
		МР			61,03			164,78	4,26	701,97
		НР от ОЗП	%	110				1866,4	88	35745,29
		СП от ОЗП	%	74				1255,58	41	16654,06
		НР от ЗПМ	%	98				45,28	93	1028,69
		СП от ЗПМ	%	77				35,57	64	707,92
		Всего по позиции						5334,21		97878,27
55	1.12-1-57 ТСН- 2001.6 ОП п.11 [Доп.46]	Узлы трубопроводов из стальных водогазопроводных оцинкованных труб с гильзами для водоснабжения, диаметр условного прохода 50 мм	м	270	76,13			20555,1	8,82	181295,98
56	3.16-7-5 ТСН- 2001.6 ОП п.11 [Доп.46]	Прокладка трубопроводов водоснабжения из стальных водогазопроводных оцинкованных труб диаметром 40 мм	100 м трубо прово да	1,4 140 / 100	517,87			54,26		
		ЗП			425,29	1,15		684,72	23,94	16392,12
		ЭМ			46,49	1,25		81,36	8,89	723,27
		в т.ч. ЗПМ			(7,94)	1,25		(13,9)	23,94	(332,65)
		МР			46,09			64,53	3,69	238,1
		НР от ОЗП	%	110				753,19	88	14425,07
		СП от ОЗП	%	74				506,69	41	6720,77
		НР от ЗПМ	%	98				13,62	93	309,36
		СП от ЗПМ	%	77				10,7	64	212,9
		Всего по позиции						2114,81		39021,59
57	1.12-1-56 ТСН- 2001.6 ОП п.11 [Доп.46]	Узлы трубопроводов из стальных водогазопроводных оцинкованных труб с гильзами для водоснабжения, диаметр условного прохода 40 мм	м	140	61,62			8626,8	8,3	71602,44
58	3.16-7-4 ТСН- 2001.6 ОП п.11 [Доп.46]	Прокладка трубопроводов водоснабжения из стальных водогазопроводных оцинкованных труб диаметром 32 мм	100 м трубо прово да	1,9 190 / 100	517,27			73,63		
		ЗП			425,29	1,15		929,26	23,94	22246,45
		ЭМ			46,49	1,25		110,41	8,89	981,58
		в т.ч. ЗПМ			(7,94)	1,25		(18,86)	23,94	(451,45)
		МР			45,49			86,43	3,68	318,07
		НР от ОЗП	%	110				1022,19	88	19576,88
		СП от ОЗП	%	74				687,65	41	9121,04
		НР от ЗПМ	%	98				18,48	93	419,85
		СП от ЗПМ	%	77				14,52	64	288,93
		Всего по позиции						2868,94		52952,8
59	1.12-1-55 ТСН- 2001.6 ОП п.11 [Доп.46]	Узлы трубопроводов из стальных водогазопроводных оцинкованных труб с гильзами для водоснабжения, диаметр условного прохода 32 мм	м	190	51,31			9748,9	8,22	80135,96
60	3.16-7-3 ТСН- 2001.6 ОП п.11 [Доп.46]	Прокладка трубопроводов водоснабжения из стальных водогазопроводных оцинкованных труб диаметром 25 мм	100 м трубо прово да	1,6 160 / 100	516,85			62,01		
		ЗП			425,29	1,15		782,53	23,94	18733,85
		ЭМ			46,49	1,25		92,98	8,89	826,59
		в т.ч. ЗПМ			(7,94)	1,25		(15,88)	23,94	(380,17)
		МР			45,07			72,11	3,67	264,65

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		НР от ОЗП	%	110				860,78	88	16485,79
		СП от ОЗП	%	74				579,07	41	7680,88
		НР от ЗПМ	%	98				15,56	93	353,56
		СП от ЗПМ	%	77				12,23	64	243,31
		Всего по позиции						2415,26		44588,63
61	1.12-1-54 ТСН- 2001.6 ОП п.11 [Доп.46]	Узлы трубопроводов из стальных водогазопроводных оцинкованных труб с гильзами для водоснабжения, диаметр условного прохода 25 мм	м	160	41,59			6654,4	9,03	60089,23
62	3.16-7-2 ТСН- 2001.6 ОП п.11 [Доп.46]	Прокладка трубопроводов водоснабжения из стальных водогазопроводных оцинкованных труб диаметром 20 мм	100 м трубо прово да	1,55 155 / 100	516,61			60,07		
		ЗП			425,29	1,15		758,08	23,94	18148,42
		ЭМ			46,49	1,25		90,07	8,89	800,76
		в т.ч. ЗПМ			(7,94)	1,25		(15,38)	23,94	(368,29)
		МР			44,83			69,49	3,66	254,32
		НР от ОЗП	%	110				833,89	88	15970,61
		СП от ОЗП	%	74				560,98	41	7440,85
		НР от ЗПМ	%	98				15,07	93	342,51
		СП от ЗПМ	%	77				11,84	64	235,71
		Всего по позиции						2339,42		43193,18
63	1.12-1-53 ТСН- 2001.6 ОП п.11 [Доп.46]	Узлы трубопроводов из стальных водогазопроводных оцинкованных труб с гильзами для водоснабжения, диаметр условного прохода 20 мм	м	155	31,42			4870,1	8,74	42564,67
64	3.16-7-1 ТСН- 2001.6 ОП п.11 [Доп.46]	Прокладка трубопроводов водоснабжения из стальных водогазопроводных оцинкованных труб диаметром 15 мм	100 м трубо прово да	0,3 30 / 100	516,42			11,63		
		ЗП			425,29	1,15		146,73	23,94	3512,6
		ЭМ			46,49	1,25		17,43	8,89	154,99
		в т.ч. ЗПМ			(7,94)	1,25		(2,98)	23,94	(71,28)
		МР			44,64			13,39	3,65	48,88
		НР от ОЗП	%	110				161,4	88	3091,09
		СП от ОЗП	%	74				108,58	41	1440,17
		НР от ЗПМ	%	98				2,92	93	66,29
		СП от ЗПМ	%	77				2,29	64	45,62
		Всего по позиции						452,74		8359,64
65	1.12-1-52 ТСН- 2001.6 ОП п.11 [Доп.46]	Узлы трубопроводов из стальных водогазопроводных оцинкованных труб с гильзами для водоснабжения, диаметр условного прохода 15 мм	м	30	28,11			843,3	7,69	6484,98
66	3.26-16-1 ТСН- 2001.6 ОП п.11 [Доп.46]	Изоляция трубопроводов изделиями из вспененного каучука, вспененного полиэтилена, трубками (прим: Термафлекс)	10 м изоля ции	121,5 (60+210+2 70+140+1 90+160+1 55+30) / 10	101,62			307,4		
		ЗП			28,6	1,15		3996,14	23,94	95667,47
		ЭМ			13,2	1,25		2004,75	9,07	18183,08
		в т.ч. ЗПМ			(2,64)	1,25		(400,95)	23,94	(9598,74)
		МР			59,82			7268,13	19,84	144199,7
		НР от ОЗП	%	91				3636,49	73	69837,25
		СП от ОЗП	%	70				2797,3	41	39223,66
		НР от ЗПМ	%	98				392,93	93	8926,83
		СП от ЗПМ	%	77				308,73	64	6143,19
		Всего по позиции						20404,47		382181,18
67	1.1-1-2537 ТСН- 2001.6 ОП п.11 [Доп.46]	Трубки теплоизоляционные из вспененного полиэтилена с закрытой ячеистой структурой, для тепло- и шумоизоляции внутренних инженерных систем, температура применения до +95°С, коэффициент теплопроводности при температуре 10°С не более 0,038 Вт/(м х °С), группа горючести Г1, внутренний диаметр 89 мм, толщина 13 мм (прим: диаметр 80 мм)	м	60	26,49			1589,4	5,5	8741,7

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
68	1.1-1-3138 ТСН- 2001.6 ОП п.11 [Доп.46]	Трубки теплоизоляционные из вспененного полиэтилена с закрытой ячеистой структурой, для тепло- и шумоизоляции внутренних инженерных систем, температура применения до +95°C, коэффициент теплопроводности при температуре 10°C не более 0,038 Вт/(м х °C), группа горючести Г1, внутренний диаметр 60 мм, толщина 13 мм (прим: диаметр 65 мм)	м	210	20,13			4227,3	3,69	15598,74
69	1.1-1-3137 ТСН- 2001.6 ОП п.11 [Доп.46]	Трубки теплоизоляционные из вспененного полиэтилена с закрытой ячеистой структурой, для тепло- и шумоизоляции внутренних инженерных систем, температура применения до +95°C, коэффициент теплопроводности при температуре 10°C не более 0,038 Вт/(м х °C), группа горючести Г1, внутренний диаметр 48 мм, толщина 13 мм (прим: диаметр 50 мм)	м	270	15,78			4260,6	3,69	15721,61
70	1.1-1-2535 ТСН- 2001.6 ОП п.11 [Доп.46]	Трубки теплоизоляционные из вспененного полиэтилена с закрытой ячеистой структурой, для тепло- и шумоизоляции внутренних инженерных систем, температура применения до +95°C, коэффициент теплопроводности при температуре 10°C не более 0,038 Вт/(м х °C), группа горючести Г1, внутренний диаметр 42 мм, толщина 13 мм (прим: диаметр 40 мм)	м	140	12,33			1726,2	3,99	6887,54
71	1.1-1-2534 ТСН- 2001.6 ОП п.11 [Доп.46]	Трубки теплоизоляционные из вспененного полиэтилена с закрытой ячеистой структурой, для тепло- и шумоизоляции внутренних инженерных систем, температура применения до +95°C, коэффициент теплопроводности при температуре 10°C не более 0,038 Вт/(м х °C), группа горючести Г1, внутренний диаметр 35 мм, толщина 13 мм (прим: диаметр 32 мм)	м	190	9,45			1795,5	3,99	7164,05
72	1.1-1-2533 ТСН- 2001.6 ОП п.11 [Доп.46]	Трубки теплоизоляционные из вспененного полиэтилена с закрытой ячеистой структурой, для тепло- и шумоизоляции внутренних инженерных систем, температура применения до +95°C, коэффициент теплопроводности при температуре 10°C не более 0,038 Вт/(м х °C), группа горючести Г1, внутренний диаметр 28 мм, толщина 13 мм (прим: диаметр 25 мм)	м	160	7,8			1248	3,99	4979,52

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
73	1.1-1-3136 ТСН- 2001.6 ОП п.11 [Доп.46]	Трубки теплоизоляционные из вспененного полиэтилена с закрытой ячеистой структурой, для тепло- и шумоизоляции внутренних инженерных систем, температура применения до +95°С, коэффициент теплопроводности при температуре 10°С не более 0,038 Вт/(м × °С), группа горючести Г1, внутренний диаметр 22 мм, толщина 13 мм (прим: диаметр 20 мм, 15 мм)	м	185 155+30	7,48			1383,8	3,69	5106,22
74	3.16-16-2 ТСН- 2001.6 ОП п.11 [Доп.46]	Установка вентилей, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из чугуновых напорных фланцевых труб диаметром до 100 мм	1 шт.	21 4+5+12	61,79			38,16		
		ЗП			18,8	1,15		454,02	23,94	10869,24
		ЭМ			5,49	1,25		144,11	9,95	1433,92
		в т.ч. ЗПМ			'(1,36)	1,25		(35,7)	23,94	(854,66)
		МР			37,5			787,5	4,23	3331,13
		НР от ОЗП	%	110				499,42	88	9564,93
		СП от ОЗП	%	74				335,97	41	4456,39
		НР от ЗПМ	%	98				34,99	93	794,83
		СП от ЗПМ	%	77				27,49	64	546,98
		Всего по позиции						2283,5		30997,42
75	1.13-2-65 ТСН- 2001.6 ОП п.11 [Доп.46]	Задвижки чугунные, параллельные, фланцевые с выдвижным шпинделем, для воды и пара, марка 30ч66р, давление 1,0 (10) МПа (кгс/см2), диаметр 80 мм	шт.	4	376,05			1504,2	3,88	5836,3
76	1.13-2-65 ТСН- 2001.6 ОП п.11 [Доп.46]	Задвижки чугунные, параллельные, фланцевые с выдвижным шпинделем, для воды и пара, марка 30ч66р, давление 1,0 (10) МПа (кгс/см2), диаметр 80 мм (прим: диаметр 65 мм)	шт.	5	376,05			1880,25	3,88	7295,37
77	1.13-2-64 ТСН- 2001.6 ОП п.11 [Доп.46]	Задвижки чугунные, параллельные, фланцевые с выдвижным шпинделем, для воды и пара, марка 30ч66р, давление 1,0 (10) МПа (кгс/см2), диаметр 50 мм	шт.	12	300,84			3610,08	3,42	12346,47
78	1.13-4-65 ТСН- 2001.6 ОП п.11 [Доп.46]	Кран шаровой латунный полнопроходной Techno-A (аналог V665), Tmax=120°С, P=1,6 МПа, диаметр 40 мм (прим: VALTEC Vt.214)	шт.	4	169,99			679,96	12,4	8431,5
79	1.13-4-64 ТСН- 2001.6 ОП п.11 [Доп.46]	Кран шаровой латунный полнопроходной Techno-A (аналог V665), Tmax=120°С, P=1,6 МПа, диаметр 32 мм (прим: VALTEC Vt.214)	шт.	74	113,32			8385,68	13,13	110103,98
80	1.13-4-63 ТСН- 2001.6 ОП п.11 [Доп.46]	Кран шаровой латунный полнопроходной Techno-A (аналог V665), Tmax=120°С, P=1,6 МПа, диаметр 25 мм (прим: VALTEC Vt.214)	шт.	74	74,37			5503,38	12,46	68572,11
81	1.13-4-62 ТСН- 2001.6 ОП п.11 [Доп.46]	Кран шаровой латунный полнопроходной Techno-A (аналог V665), Tmax=120°С, P=1,6 МПа, диаметр 20 мм (прим: VALTEC Vt.214)	шт.	70	47,24			3306,8	13,5	44641,8
82	1.13-4-61 ТСН- 2001.6 ОП п.11 [Доп.46]	Кран шаровой латунный полнопроходной Techno-A (аналог V665), Tmax=120°С, P=1,6 МПа, диаметр 15 мм (прим: VALTEC Vt.214)	шт.	246	34,97			8602,62	12,4	106672,49

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
83	3.16-40-5 ТСН- 2001.6 ОП п.11 [Доп.46]	Прокладка напорного трубопровода водоснабжения и отопления из многослойного полипропилена, армированного стекловолокном, из заранее собранных узлов, наружный диаметр 50 мм	100 м	1,32 132 / 100	316,49			20,17		
		ЗП			163,2	1,15		247,74	23,94	5930,84
		ЭМ			35,62	1,25		58,77	6,38	374,97
		в т.ч. ЗПМ			(3,67)	1,25		(6,06)	23,94	(144,97)
		МР			117,67			155,32	2,89	448,89
		НР от ОЗП	%	110				272,51	88	5219,14
		СП от ОЗП	%	74				183,33	41	2431,64
		НР от ЗПМ	%	98				5,94	93	134,82
		СП от ЗПМ	%	77				4,67	64	92,78
		Всего по позиции						928,28		14633,08
84	1.12-5-991 ТСН- 2001.6 ОП п.11 [Доп.46]	Труба напорная из термостабилизированного полипропилена PPRT FRP, армированная стекловолокном, для холодного, горячего водоснабжения и отопления, температура рабочей среды до 80°C, условное давление 2,5 МПа, диаметр 50 мм (прим: VALTEC PPR - C PN 20)	м	135,3	142,62			19296,49	4,49	86641,22
85	3.16-40-4 ТСН- 2001.6 ОП п.11 [Доп.46]	Прокладка напорного трубопровода водоснабжения и отопления из многослойного полипропилена, армированного стекловолокном, из заранее собранных узлов, наружный диаметр 40 мм	100 м	1,31 131 / 100	318,74			20,37		
		ЗП			166,66	1,15		251,07	23,94	6010,69
		ЭМ			30,07	1,25		49,24	5,8	285,59
		в т.ч. ЗПМ			(2,56)	1,25		(4,19)	23,94	(100,36)
		МР			122,01			159,83	2,56	409,17
		НР от ОЗП	%	110				276,18	88	5289,41
		СП от ОЗП	%	74				185,79	41	2464,38
		НР от ЗПМ	%	98				4,11	93	93,33
		СП от ЗПМ	%	77				3,23	64	64,23
		Всего по позиции						929,45		14616,8
86	1.12-5-990 ТСН- 2001.6 ОП п.11 [Доп.46]	Труба напорная из термостабилизированного полипропилена PPRT FRP, армированная стекловолокном, для холодного, горячего водоснабжения и отопления, температура рабочей среды до 80°C, условное давление 2,5 МПа, диаметр 40 мм (прим: VALTEC PPR - C PN 20)	м	134,275	96,05			12897,11	4,49	57908,04
87	3.16-40-3 ТСН- 2001.6 ОП п.11 [Доп.46]	Прокладка напорного трубопровода водоснабжения и отопления из многослойного полипропилена, армированного стекловолокном, из заранее собранных узлов, наружный диаметр 32 мм	100 м	15,09 1509 / 100	322,88			238,26		
		ЗП			169,54	1,15		2942,11	23,94	70434,17
		ЭМ			27,42	1,25		517,21	5,41	2798,1
		в т.ч. ЗПМ			(2,01)	1,25		(37,91)	23,94	(907,65)
		МР			125,92			1900,13	2,36	4484,31
		НР от ОЗП	%	110				3236,32	88	61982,07
		СП от ОЗП	%	74				2177,16	41	28878,01
		НР от ЗПМ	%	98				37,15	93	844,11
		СП от ЗПМ	%	77				29,19	64	580,9
		Всего по позиции						10839,27		170001,67

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
88	1.12-5-989 ТСН- 2001.6 ОП п.11 [Доп.46]	Труба напорная из термостабилизированного полипропилена PPRT FRP, армированная стекловолокном, для холодного, горячего водоснабжения и отопления, температура рабочей среды до 80°C, условное давление 2,5 МПа, диаметр 32 мм (прим: VALTEC PPR - C PN 20)	м	1546,725	64,55			99841,1	4,49	448286,53
89	3.16-40-2 ТСН- 2001.6 ОП п.11 [Доп.46]	Прокладка напорного трубопровода водоснабжения и отопления из многослойного полипропилена, армированного стекловолокном, из заранее собранных узлов, наружный диаметр 25 мм	100 м	13,84 1384 / 100	335,22			224,1		
		ЗП			174,07	1,15		2770,5	23,94	66325,72
		ЭМ			26,42	1,25		457,07	5,17	2363,03
		в т.ч. ЗПМ			(1,75)	1,25		(30,28)	23,94	(724,78)
		МР			134,73			1864,66	2,19	4083,61
		НР от ОЗП	%	110				3047,55	88	58366,63
		СП от ОЗП	%	74				2050,17	41	27193,55
		НР от ЗПМ	%	98				29,67	93	674,05
		СП от ЗПМ	%	77				23,32	64	463,86
		Всего по позиции						10242,94		159470,45
90	1.12-5-988 ТСН- 2001.6 ОП п.11 [Доп.46]	Труба напорная из термостабилизированного полипропилена PPRT FRP, армированная стекловолокном, для холодного, горячего водоснабжения и отопления, температура рабочей среды до 80°C, условное давление 2 МПа, диаметр 25 мм (прим: VALTEC PPR - C PN 20)	м	1418,6	42,32			60035,15	4,49	269557,83
91	3.16-40-1 ТСН- 2001.6 ОП п.11 [Доп.46]	Прокладка напорного трубопровода водоснабжения и отопления из многослойного полипропилена, армированного стекловолокном, из заранее собранных узлов, наружный диаметр 20 мм	100 м	11,8 1180 / 100	359,05			197,58		
		ЗП			180,31	1,15		2446,81	23,94	58576,55
		ЭМ			25,6	1,25		377,6	4,92	1857,79
		в т.ч. ЗПМ			(1,5)	1,25		(22,13)	23,94	(529,67)
		МР			153,14			1807,05	2,12	3830,95
		НР от ОЗП	%	110				2691,49	88	51547,36
		СП от ОЗП	%	74				1810,64	41	24016,39
		НР от ЗПМ	%	98				21,69	93	492,59
		СП от ЗПМ	%	77				17,04	64	338,99
		Всего по позиции						9172,32		140660,62
92	1.12-5-987 ТСН- 2001.6 ОП п.11 [Доп.46]	Труба напорная из термостабилизированного полипропилена PPRT FRP, армированная стекловолокном, для холодного, горячего водоснабжения и отопления, температура рабочей среды до 80°C, условное давление 2 МПа, диаметр 20 мм (прим: VALTEC PPR - C PN 20)	м	1209,5	30,03			36321,29	4,49	163082,57
93	3.16-40-1 ТСН- 2001.6 ОП п.11 [Доп.46]	Прокладка напорного трубопровода водоснабжения и отопления из многослойного полипропилена, армированного стекловолокном, из заранее собранных узлов, наружный диаметр 20 мм (прим: диаметр 15 мм)	100 м	4,87 487 / 100	359,05			81,54		
		ЗП			180,31	1,15		1009,83	23,94	24175,24
		ЭМ			25,6	1,25		155,84	4,92	766,73
		в т.ч. ЗПМ			(1,5)	1,25		(9,13)	23,94	(218,6)
		МР			153,14			745,79	2,12	1581,08
		НР от ОЗП	%	110				1110,81	88	21274,21
		СП от ОЗП	%	74				747,27	41	9911,85

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		НР от ЗПМ	%	98				8,95	93	203,3
		СП от ЗПМ	%	77				7,03	64	139,9
		Всего по позиции						3785,52		58052,31
94	1.12-5-987 ТСН- 2001.6 ОП п.11 [Доп.46]	Труба напорная из термостабилизированного полипропилена PPRT FRP, армированная стекловолокном, для холодного, горячего водоснабжения и отопления, температура рабочей среды до 80°С, условное давление 2 МПа, диаметр 20 мм (прим: диаметр 15 мм VALTEC PPR - C PN 20)	м	499,175	30,03			14990,23	4,49	67306,11
95	3.16-29-2 ТСН- 2001.6 ОП п.11 [Доп.46]	Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения диаметром до 100 мм	100 м трубопровода	12,15 (60+210+270+140+190+160+155+30) / 100	167,14			129,25		
		ЗП			138,94	1,15		1941,34	23,94	46475,66
		ЭМ				1,25				
		в т.ч. ЗПМ				1,25			23,94	
		МР			28,2			342,63	4,81	1648,05
		НР от ОЗП	%	110				2135,47	88	40898,58
		СП от ОЗП	%	74				1436,59	41	19055,02
		НР от ЗПМ	%	98				0	93	0
		СП от ЗПМ	%	77				0	64	0
		Всего по позиции						5856,03		108077,31
Итого прямые затраты по разделу								415822,92		2989782,5
В том числе (справочно):										
фонд оплаты труда (ФОТ)								23853,57		571053,47
материалы								387875,46		2398552,7
эксплуатация машин и механизмов								4816,76		37481,53
Накладные расходы								25392,91		489042,17
Сметная прибыль								17513,46		238112,13
Итоги по разделу 2 Горячее водоснабжение Т3 и Т4 (в подвале 1 и 2 зоны и техэтаж) :										
Итого Поз. 50-95								458729,29		3716936,8
Итого по разделу 2 Горячее водоснабжение Т3 и Т4 (в подвале 1 и 2 зоны и техэтаж)								458729,29		3716936,8
Раздел 3. Противопожарный водопровод										
96	3.16-10-5 ТСН- 2001.6 ОП п.11 [Доп.46]	Прокладка трубопроводов отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб диаметром 100 мм	100 м трубопровода	1,31 131 / 100	1175,25			109,22		
		ЗП			905,52	1,15		1364,17	23,94	32658,13
		ЭМ			218,14	1,25		357,2	7,99	2854,06
		в т.ч. ЗПМ			(31,03)	1,25		(50,81)	23,94	(1216,43)
		МР			51,59			67,58	5,54	374,41
		НР от ОЗП	%	110				1500,59	88	28739,15
		СП от ОЗП	%	74				1009,49	41	13389,83
		НР от ЗПМ	%	98				49,79	93	1131,28
		СП от ЗПМ	%	77				39,12	64	778,52
		Всего по позиции						4387,94		79925,38
97	1.12-1-49 ТСН- 2001.6 ОП п.11 [Доп.46]	Узлы трубопроводов отопления, водоснабжения из стальных электросварных труб с гильзами, наружный диаметр (толщина стенки) 108x4,0 мм	м	131	108,8			14252,8	10,28	146518,78
98	3.16-10-4 ТСН- 2001.6 ОП п.11 [Доп.46]	Прокладка трубопроводов отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб диаметром 80 мм	100 м трубопровода	4,34 434 / 100	1175,25			361,85		
		ЗП			905,52	1,15		4519,45	23,94	108195,64
		ЭМ			218,14	1,25		1183,41	7,99	9455,44
		в т.ч. ЗПМ			(31,03)	1,25		(168,34)	23,94	(4030,01)
		МР			51,59			223,9	5,54	1240,41
		НР от ОЗП	%	110				4971,4	88	95212,16
		СП от ОЗП	%	74				3344,39	41	44360,21
		НР от ЗПМ	%	98				164,97	93	3747,91
		СП от ЗПМ	%	77				129,62	64	2579,21
		Всего по позиции						14537,14		264790,98

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
99	1.12-1-48 ТСН- 2001.6 ОП п.11 [Доп.46]	Узлы трубопроводов отопления, водоснабжения из стальных электросварных труб с гильзами, наружный диаметр (толщина стенки) 89х3,5 мм	м	434	87,93			38161,62	9,22	351850,14
100	3.16-10-2 ТСН- 2001.6 ОП п.11 [Доп.46]	Прокладка трубопроводов отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб диаметром 50 мм	100 м трубо прово да	6,45 645 / 100	894,14			410,19		
		ЗП			707,84	1,15		5250,4	23,94	125694,65
		ЭМ			152,28	1,25		1227,76	7,39	9073,13
		в т.ч. ЗПМ			'(16,69)	1,25		(134,56)	23,94	(3221,44)
		МР			34,02			219,43	5,54	1215,64
		НР от ОЗП	%	110				5775,44	88	110611,29
		СП от ОЗП	%	74				3885,3	41	51534,81
		НР от ЗПМ	%	98				131,87	93	2995,94
		СП от ЗПМ	%	77				103,61	64	2061,72
		Всего по позиции						16593,81		303187,18
101	1.12-1-46 ТСН- 2001.6 ОП п.11 [Доп.46]	Узлы трубопроводов отопления, водоснабжения из стальных электросварных труб с гильзами, наружный диаметр (толщина стенки) 57х3,5 мм	м	645	44,54			28728,3	12,16	349336,13
102	3.26-16-1 ТСН- 2001.6 ОП п.11 [Доп.46]	Изоляция трубопроводов изделиями из вспененного каучука, вспененного полиэтилена, трубками (прим: Термафлекс)	10 м изоляция	121 (131+434+ 645) / 10	101,62			306,13		
		ЗП			28,6	1,15		3979,69	23,94	95273,78
		ЭМ			13,2	1,25		1996,5	9,07	18108,26
		в т.ч. ЗПМ			'(2,64)	1,25		(399,3)	23,94	(9559,24)
		МР			59,82			7238,22	19,84	143606,28
		НР от ОЗП	%	91				3621,52	73	69549,86
		СП от ОЗП	%	70				2785,78	41	39062,25
		НР от ЗПМ	%	98				391,31	93	8890,09
		СП от ЗПМ	%	77				307,46	64	6117,91
		Всего по позиции						20320,48		380608,43
103	1.1-1-2538 ТСН- 2001.6 ОП п.11 [Доп.46]	Трубки теплоизоляционные из вспененного полиэтилена с закрытой ячеистой структурой, для тепло- и шумоизоляции внутренних инженерных систем, температура применения до +95°С, коэффициент теплопроводности при температуре 10°С не более 0,038 Вт/(м х °С), группа горючести Г1, внутренний диаметр 114 мм, толщина 13 мм (прим: диаметр 100 мм)	м	131	43,11			5647,41	4	22589,64
104	1.1-1-2537 ТСН- 2001.6 ОП п.11 [Доп.46]	Трубки теплоизоляционные из вспененного полиэтилена с закрытой ячеистой структурой, для тепло- и шумоизоляции внутренних инженерных систем, температура применения до +95°С, коэффициент теплопроводности при температуре 10°С не более 0,038 Вт/(м х °С), группа горючести Г1, внутренний диаметр 89 мм, толщина 13 мм (прим: диаметр 83 мм)	м	434	26,49			11496,66	5,5	63231,63

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
105	1.1-1-3137 ТСН- 2001.6 ОП п.11 [Доп.46]	Трубки теплоизоляционные из вспененного полиэтилена с закрытой ячеистой структурой, для тепло- и шумоизоляции внутренних инженерных систем, температура применения до +95°С, коэффициент теплопроводности при температуре 10°С не более 0,038 Вт/(м х °С), группа горючести Г1, внутренний диаметр 48 мм, толщина 13 мм (прим: диаметр 50 мм)	м	645	15,78			10178,1	3,69	37557,19
106	3.16-16-2 ТСН- 2001.6 ОП п.11 [Доп.46]	Установка вентилей, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из чугуновых напорных фланцевых труб диаметром до 100 мм	1 шт.	19 7+12	61,79			34,52		
		ЗП			18,8	1,15		410,78	23,94	9834,07
		ЭМ			5,49	1,25		130,39	9,95	1297,36
		в т.ч. ЗПМ			'(1,36)	1,25		(32,3)	23,94	(773,26)
		МР			37,5			712,5	4,23	3013,88
		НР от ОЗП	%	110				451,86	88	8653,98
		СП от ОЗП	%	74				303,98	41	4031,97
		НР от ЗПМ	%	98				31,65	93	719,13
		СП от ЗПМ	%	77				24,87	64	494,89
		Всего по позиции						2066,03		28045,28
107	1.13-2-65 ТСН- 2001.6 ОП п.11 [Доп.46]	Задвижки чугунные, параллельные, фланцевые с выдвижным шпинделем, для воды и пара, марка 30ч6бр, давление 1,0 (10) МПа (кгс/см2), диаметр 80 мм	шт.	7	376,05			2632,35	3,88	10213,52
108	1.13-2-64 ТСН- 2001.6 ОП п.11 [Доп.46]	Задвижки чугунные, параллельные, фланцевые с выдвижным шпинделем, для воды и пара, марка 30ч6бр, давление 1,0 (10) МПа (кгс/см2), диаметр 50 мм	шт.	12	300,84			3610,08	3,42	12346,47
109	3.16-37-2 ТСН- 2001.6 ОП п.11 [Доп.46]	Установка шкафов металлических для санитарно-технических систем на стене или в нише, шкаф массой до 20 кг	1 шт.	38	30,25			87,84		
		ЗП			21,31	1,15		931,25	23,94	22294,05
		ЭМ			2,41	1,25		114,48	7,79	891,76
		в т.ч. ЗПМ			'(0,46)	1,25		(21,85)	23,94	(523,09)
		МР			6,53			248,14	2,17	538,46
		НР от ОЗП	%	110				1024,38	88	19618,76
		СП от ОЗП	%	74				689,13	41	9140,56
		НР от ЗПМ	%	98				21,41	93	486,47
		СП от ЗПМ	%	77				16,82	64	334,78
		Всего по позиции						3045,61		53304,84
110	1.7-8-9 ТСН- 2001.6 ОП п.11 [Доп.46]	Шкафы пожарного крана металлические навесные, окрашенные порошковыми красками, марка ШПК-Пульс-310НЗ, односекционные, 540х650х230 мм, с замком-защелкой	шт.	38	768,35			29197,3	1,53	44671,87
111	3.16-20-1 ТСН- 2001.6 ОП п.11 [Доп.46]	Установка кранов пожарных диаметром 50 мм	1 кран	38	224,88			39,33		
		ЗП			11,24	1,15		491,19	23,94	11759,04
		ЭМ			2,23	1,25		105,93	9,77	1034,89
		в т.ч. ЗПМ			'(0,53)	1,25		(25,18)	23,94	(602,69)
		МР			211,41			8033,58	1,68	13496,41
		НР от ОЗП	%	110				540,31	88	10347,96
		СП от ОЗП	%	74				363,48	41	4821,21
		НР от ЗПМ	%	98				24,68	93	560,5
		СП от ЗПМ	%	77				19,39	64	385,72
		Всего по позиции						9578,56		42405,73

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
112	1.17-7-8 ТСН- 2001.6 ОП п.11 [Доп.46]	Головки для пожарных рукавов соединительные, напорные, марка ГР, давление 1,2 (12) МПа (кгс/см ²), рукавные, диаметр 50 мм	шт.	-114	46,87			-5343,18	1,37	-7320,16
113	Прайс ТСН- 2001.6 ОП п.11 [Доп.46]	Вентиль 1Б1Р прямой Ду-50 латунь, муфта/цапка Ц=650/1,2/1,68	шт	38	322,42			12251,96	1,68	20583,29
114	1.17-7-44 ТСН- 2001.6 ОП п.11 [Доп.46]	Головки соединительные напорные для соединения напорных пожарных рукавов между собой и с пожарным оборудованием - муфтовые ГМ 50	шт.	38	24,84			943,92	2,49	2350,36
115	1.17-7-8 ТСН- 2001.6 ОП п.11 [Доп.46]	Головки для пожарных рукавов соединительные, напорные, марка ГР, давление 1,2 (12) МПа (кгс/см ²), рукавные, диаметр 50 мм	шт.	38	46,87			1781,06	1,37	2440,05
116	1.17-7-17 ТСН- 2001.6 ОП п.11 [Доп.46]	Рукава пожарные напорные латексированные, диаметр 51 мм	м	760 20*38	31,17			23689,2	3,72	88123,82
117	1.18-7-48 ТСН- 2001.6 ОП п.11 [Доп.46]	Диафрагма дроссельная, наружный диаметр 46мм, диаметр центрального отверстия 15 мм (прим: шайба дроссельная диаметр отверстия 3 мм)	шт.	912 24*38	29,3			26721,6	8,19	218849,9
118	3.16-29-2 ТСН- 2001.6 ОП п.11 [Доп.46]	Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения диаметром до 100 мм	100 м трубо прово да	12,1 (131+434+ 645) / 100	167,14			128,71		
		ЗП			138,94	1,15		1933,35	23,94	46284,4
		ЭМ				1,25				
		в т.ч. ЗПМ				1,25			23,94	
		МР			28,2			341,22	4,81	1641,27
		НР от ОЗП	%	110				2126,69	88	40730,27
		СП от ОЗП	%	74				1430,68	41	18976,6
		НР от ЗПМ	%	98				0	93	0
		СП от ЗПМ	%	77				0	64	0
		Всего по позиции						5831,94		107632,54
		Итого прямые затраты по разделу						245029,7		2023178,1
		В том числе (справочно):								
		фонд оплаты труда (ФОТ)						19712,62		471919,92
		материалы						221033,75		1528469,4
		эксплуатация машин и механизмов						5115,67		42714,9
		Накладные расходы						20827,87		401994,75
		Сметная прибыль						14453,12		198070,19
		Итого по разделу 3 Противопожарный водопровод :								
		Итого Поз. 96-118						280310,69		2623243
		Итого по разделу 3 Противопожарный водопровод						280310,69		2623243
Раздел 4. Канализация хоз. бытовая К1										
119	3.16-5-2 ТСН- 2001.6 ОП п.11 [Доп.46]	Прокладка по стенам зданий и в каналах трубопроводов из чугунных канализационных труб диаметром 100 мм	100 м трубо прово да	1,9 190 / 100	1340			168,25		
		ЗП			1016,4	1,15		2220,83	23,94	53166,77
		ЭМ			126,55	1,25		300,56	9,74	2927,42
		в т.ч. ЗПМ			(29,9)	1,25		(71,01)	23,94	(1700,04)
		МР			197,05			374,4	5,54	2074,15
		НР от ОЗП	%	110				2442,91	88	46786,76
		СП от ОЗП	%	74				1643,41	41	21798,38
		НР от ЗПМ	%	98				69,59	93	1581,04
		СП от ЗПМ	%	77				54,68	64	1088,03
		Всего по позиции						7106,38		129422,55

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
120	1.12-1-69 ТСН- 2001.6 ОП п.11 [Доп.46]	Узлы трубопроводов из чугунных канализационных труб с фасонными частями, диаметр условного прохода 100 мм	м	189,62	129,19			24497,01	6,89	168784,38
121	3.16-5-3 ТСН- 2001.6 ОП п.11 [Доп.46]	Прокладка по стенам зданий и в каналах трубопроводов из чугунных канализационных труб диаметром 150 мм	100 м трубо прово да	1,46 146 / 100	1588,76			152,79		
		ЗП			1164,8	1,15		1955,7	23,94	46819,44
		ЭМ			186,1	1,25		339,63	9,74	3308,02
		в т.ч. ЗПМ			'(43,98)	1,25		(80,26)	23,94	(1921,51)
		МР			237,86			347,28	5,54	1923,91
		НР от ОЗП	%	110				2151,27	88	41201,11
		СП от ОЗП	%	74				1447,22	41	19195,97
		НР от ЗПМ	%	98				78,65	93	1787
		СП от ЗПМ	%	77				61,8	64	1229,77
		Всего по позиции						6381,55		115465,22
122	1.12-1-70 ТСН- 2001.6 ОП п.11 [Доп.46]	Узлы трубопроводов из чугунных канализационных труб с фасонными частями, диаметр условного прохода 150 мм	м	145,562	254,69			37073,19	4,59	170165,92
123	3.16-5-1 ТСН- 2001.6 ОП п.11 [Доп.46]	Прокладка по стенам зданий и в каналах трубопроводов из чугунных канализационных труб диаметром 50 мм	100 м трубо прово да	1,3 130 / 100	1160,65			104,65		
		ЗП			924	1,15		1381,38	23,94	33070,24
		ЭМ			59,55	1,25		96,77	9,74	942,53
		в т.ч. ЗПМ			'(14,07)	1,25		(22,86)	23,94	(547,36)
		МР			177,1			230,23	5,54	1275,47
		НР от ОЗП	%	110				1519,52	88	29101,81
		СП от ОЗП	%	74				1022,22	41	13558,8
		НР от ЗПМ	%	98				22,4	93	509,04
		СП от ЗПМ	%	77				17,6	64	350,31
		Всего по позиции						4290,12		78808,2
124	1.12-1-68 ТСН- 2001.6 ОП п.11 [Доп.46]	Узлы трубопроводов из чугунных канализационных труб с фасонными частями, диаметр условного прохода 50 мм	м	129,74	76,32			9901,76	5	49508,78
125	3.23-26-1 ТСН- 2001.6 ОП п.11 [Доп.46]	Укладка трубопроводов канализации из полиэтиленовых труб диаметром 110 мм	100 м	19,2 1920 / 100	591,22			507,84		
		ЗП			283,59	1,15		6261,67	23,94	149904,31
		ЭМ			290,77	1,25		6978,48	10,09	70412,86
		в т.ч. ЗПМ			'(70,42)	1,25		(1690,08)	23,94	(40460,52)
		МР			16,86			323,71	4,74	1534,39
		НР от ОЗП	%	116				7263,54	94	140910,05
		СП от ОЗП	%	68				4257,94	41	61460,77
		НР от ЗПМ	%	98				1656,28	93	37628,28
		СП от ЗПМ	%	77				1301,36	64	25894,73
		Всего по позиции						28042,98		487745,39
126	1.12-5-575 ТСН- 2001.6 ОП п.11 [Доп.46]	Трубы полиэтиленовые, гофрированные, гибкие, двустенные, с протяжкой, для кабельной канализации, в комплекте с муфтой, наружный диаметр 110 мм	м	1920	83,27			159878,4	1,62	259003,01
127	3.23-26-1 ТСН- 2001.6 ОП п.11 [Доп.46]	Укладка трубопроводов канализации из полиэтиленовых труб диаметром 110 мм (прим: диаметром 50 мм)	100 м	1,05 105 / 100	591,22			27,77		
		ЗП			283,59	1,15		342,43	23,94	8197,89
		ЭМ			290,77	1,25		381,64	10,09	3850,7
		в т.ч. ЗПМ			'(70,42)	1,25		(92,43)	23,94	(2212,68)
		МР			16,86			17,7	4,74	83,91
		НР от ОЗП	%	116				397,22	94	7706,02
		СП от ОЗП	%	68				232,85	41	3361,13
		НР от ЗПМ	%	98				90,58	93	2057,79

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		СП от ЗПМ	%	77				71,17	64	1416,12
		Всего по позиции						1533,59		26673,56
128	1.12-5-575 ТСН- 2001.6 ОП п.11 [Доп.46]	Трубы полиэтиленовые, гофрированные, гибкие, двустенные, с протяжкой, для кабельной канализации, в комплекте с муфтой, наружный диаметр 110 мм (прим: диаметром 50 мм)	м	105	83,27			8743,35	1,62	14164,23
129	1.12-5-133 ТСН- 2001.6 ОП п.11 [Доп.46]	Детали из полиэтилена для труб, ревизии, диаметр 110 мм	шт.	180	53,05			9549	4,21	40201,29
130	1.12-5-97 ТСН- 2001.6 ОП п.11 [Доп.46]	Ревизии с крышкой для канализации из полиэтилена низкого давления, диаметр 50 мм	шт.	37	16,74			619,38	2,26	1399,8
131	1.12-5-123 ТСН- 2001.6 ОП п.11 [Доп.46]	Тройники из непластифицированного поливинилхлорида, диаметр, 110x110 мм, 90° (прим: полиэтилен)	шт.	579	50,96			29505,84	2,62	77305,3
132	3.16-29-2 ТСН- 2001.6 ОП п.11 [Доп.46]	Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения диаметром до 100 мм	100 м трубо прово да	4,66 (190+146+ 130) / 100	167,14			49,57		
		ЗП			138,94	1,15		744,58	23,94	17825,23
		ЭМ				1,25				
		в т.ч. ЗПМ				1,25			23,94	
		МР			28,2			131,41	4,81	632,09
		НР от ОЗП	%	110				819,04	88	15686,2
		СП от ОЗП	%	74				550,99	41	7308,34
		НР от ЗПМ	%	98				0	93	0
		СП от ЗПМ	%	77				0	64	0
		Всего по позиции						2246,02		41451,86
		Итого прямые затраты по разделу						302196,33		1178482
		В том числе (справочно):								
		фонд оплаты труда (ФОТ)						14863,23		355825,99
		материалы						281192,66		788056,63
		эксплуатация машин и механизмов						8097,08		81441,53
		Накладные расходы						16511		324955,1
		Сметная прибыль						10661,24		156662,35
		Итого по разделу 4 Канализация хоз. бытовая К1 :								
		Итого Поз. 119-132						329368,57		1660099,5
		Итого по разделу 4 Канализация хоз. бытовая К1						329368,57		1660099,5
Раздел 5. Ливневая канализация К2										
133	3.16-21-1 ТСН- 2001.6 ОП п.11 [Доп.46]	Установка воронок водосточных	1 ворон ка	10	47,23			29,67		
		ЗП			33,02	1,15		379,73	23,94	9090,74
		ЭМ			11,21	1,25		140,13	9,64	1350,81
		в т.ч. ЗПМ			(0,72)	1,25		(9)	23,94	(215,46)
		МР			3			30	8,77	263,1
		НР от ОЗП	%	110				417,7	88	7999,85
		СП от ОЗП	%	74				281	41	3727,2
		НР от ЗПМ	%	98				8,82	93	200,38
		СП от ЗПМ	%	77				6,93	64	137,89
		Всего по позиции						1264,31		22769,97
134	1.7-1-7 ТСН- 2001.6 ОП п.11 [Доп.46]	Воронки для сбора атмосферных осадков из оцинкованной стали, диаметр 100 мм	шт.	10	64,68			646,8	2,48	1604,06
135	3.16-10-5 ТСН- 2001.6 ОП п.11 [Доп.46]	Прокладка трубопроводов отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб диаметром 100 мм	100 м трубо прово да	3,96 396 / 100	1175,25			330,17		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		ЗП			905,52	1,15		4123,74	23,94	98722,29
		ЭМ			218,14	1,25		1079,79	7,99	8627,55
		в т.ч. ЗПМ			(31,03)	1,25		(153,6)	23,94	(3677,15)
		МР			51,59			204,3	5,54	1131,8
		НР от ОЗП	%	110				4536,11	88	86875,62
		СП от ОЗП	%	74				3051,57	41	40476,14
		НР от ЗПМ	%	98				150,53	93	3419,75
		СП от ЗПМ	%	77				118,27	64	2353,38
		Всего по позиции						13264,31		241606,53
136	1.12-1-49 ТСН- 2001.6 ОП п.11 [Доп.46]	Узлы трубопроводов отопления, водоснабжения из стальных электросварных труб с гильзами, наружный диаметр (толщина стенки) 108x4,0 мм	м	396	108,8			43084,8	10,28	442911,74
137	3.16-10-7 ТСН- 2001.6 ОП п.11 [Доп.46]	Прокладка трубопроводов отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб диаметром 150 мм	100 м трубо прово да	0,4 40 / 100	1725,77			47,84		
		ЗП			1282,32	1,15		589,87	23,94	14121,42
		ЭМ			326,27	1,25		163,14	8,43	1375,23
		в т.ч. ЗПМ			(54,05)	1,25		(27,03)	23,94	(646,98)
		МР			117,18			46,87	5,54	259,67
		НР от ОЗП	%	110				648,86	88	12426,85
		СП от ОЗП	%	74				436,5	41	5789,78
		НР от ЗПМ	%	98				26,49	93	601,69
		СП от ЗПМ	%	77				20,81	64	414,07
		Всего по позиции						1932,54		34988,71
138	1.12-1-51 ТСН- 2001.6 ОП п.11 [Доп.46]	Узлы трубопроводов отопления, водоснабжения из стальных электросварных труб с гильзами, наружный диаметр (толщина стенки) 159x4,5 мм	м	40	142,28			5691,2	12,94	73644,13
139	3.26-16-1 ТСН- 2001.6 ОП п.11 [Доп.46]	Изоляция трубопроводов изделиями из вспененного каучука, вспененного полиэтилена, трубками (прим: Термафлекс)	10 м изоля ции	43,6 (396+40) / 10	101,62			110,31		
		ЗП			28,6	1,15		1434	23,94	34330,06
		ЭМ			13,2	1,25		719,4	9,07	6524,96
		в т.ч. ЗПМ			(2,64)	1,25		(143,88)	23,94	(3444,49)
		МР			59,82			2608,15	19,84	51745,74
		НР от ОЗП	%	91				1304,94	73	25060,94
		СП от ОЗП	%	70				1003,8	41	14075,32
		НР от ЗПМ	%	98				141	93	3203,38
		СП от ЗПМ	%	77				110,79	64	2204,47
		Всего по позиции						7322,08		137144,87
140	1.1-1-2538 ТСН- 2001.6 ОП п.11 [Доп.46]	Трубки теплоизоляционные из вспененного полиэтилена с закрытой ячеистой структурой, для тепло- и шумоизоляции внутренних инженерных систем, температура применения до +95°С, коэффициент теплопроводности при температуре 10°С не более 0,038 Вт/(м х °С), группа горючести Г1, внутренний диаметр 114 мм, толщина 13 мм (прим: диаметр 100 мм)	м	396	43,11			17071,56	4	68286,24
141	1.1-1-3854 ТСН- 2001.6 ОП п.11 [Доп.46]	Трубки теплоизоляционные из вспененного полиэтилена с закрытой ячеистой структурой, для тепло- и шумоизоляции внутренних инженерных систем, температура применения до +95°С, коэффициент теплопроводности при температуре 10°С не более 0,038 Вт/(м х °С), группа горючести Г1, внутренний диаметр от 140 мм до 160 мм, толщина 13 мм	м	40	59,31			2372,4	3,95	9370,98

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
142	3.16-29-2 ТСН- 2001.6 ОП п.11 [Доп.46]	Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения диаметром до 100 мм	100 м трубо прово да	4,36 (396+40) / 100	167,14			46,38		
		ЗП			138,94	1,15		696,65	23,94	16677,69
		ЭМ				1,25				
		в т.ч. ЗПМ				1,25			23,94	
		МР			28,2			122,95	4,81	591,4
		НР от ОЗП	%	110				766,32	88	14676,37
		СП от ОЗП	%	74				515,52	41	6837,85
		НР от ЗПМ	%	98				0	93	0
		СП от ЗПМ	%	77				0	64	0
		Всего по позиции						2101,44		38783,31
		Итого прямые затраты по разделу						81205,48		840629,61
		В том числе (справочно):								
		фонд оплаты труда (ФОТ)						7557,5		180926,28
		материалы						71879,03		649808,86
		эксплуатация машин и механизмов						2102,46		17878,55
		Накладные расходы						8000,77		154464,83
		Сметная прибыль						5545,19		76016,1
		Итого по разделу 5 Ливневая канализация К2 :								
		Итого Поз. 133-142						94751,44		1071110,5
		Итого по разделу 5 Ливневая канализация К2						94751,44		1071110,5
		Итого прямые затраты по смете						1459873,4		10198311
		В том числе (справочно):								
		фонд оплаты труда (ФОТ)						91785,82		2197350,6
		материалы						1346563		7886534,3
		эксплуатация машин и механизмов						26373,1		230497,97
		Накладные расходы						98138		1899045,8
		Сметная прибыль						67114,72		927610,36
		Итого по смете:								
		Итого Поз. 1-142						1625126,1		13024967
		Непредвиденные затраты 2%						32502,52		260499,34
		Итого с учетом доп. работ и затрат						1657628,6		13285466
		НДС 20%						331525,73		2657093,3
		ВСЕГО по смете						1989154,4		15942560

Составил: _____
(должность, подпись, инициалы, фамилия)

Проверил: _____
(должность, подпись, инициалы, фамилия)