

(наименование стройки)

СОГЛАСОВАНО

УТВЕРЖДАЮ

И.о. председателя комитета по ЖКХ

О.В.Костюков

Протокол общего собрания помещений многоквартирного

дома № 104 по ул.Хмельницкого от 24.02.2016 б/н

## ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № ЛС-01-1556

Капитальный ремонт системы теплоснабжения многоквартирного дома по ул. Хмельницкого, №104, Ульяновской обл., г. Димитровград

(наименование работ и затрат)

Капитальный ремонт системы теплоснабжения многоквартирного дома по ул. Хмельницкого, №104, Ульяновской обл., г. Димитровград

(наименование объекта)

Основание:

Составлена в ценах ТСНБ-2001 (ред. 2010 г.) Пересчет в цены 1 квартал 2016 г Сметная стоимость 337352,40 руб.

№ п.п.	Шифр и номер позиции норматива	Наименование работ и затрат, единица измерения	Кол-во единиц	Стоимость единицы, руб.		Общая стоимость, руб.			Затраты труда, чел.-ч,		
				всего	эксплуа- тация машин	всего	оплата труда	эксплуа- тация машин	рабочих машинистов		
									оплата труда	в т.ч. оплата труда	на единицу
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
Наружные работы											
1	01-01-004-05	Разработка грунта в отвал экскаваторами <драглайн> или <обратная лопата> с ковшом вместимостью 0,25 м3, группа грунтов 2, 1000 м3 грунта МДС 81.35-2004 п.4.7: к ОТ 1,15 к ЭМ 1,25 к ЗТ 1,15 к ЗТМ 1,25 МДС 81-38.2004 прил.3 п. 2: к ОТ 1,15 к ЭМ 1,15 к ЗТ 1,15 к ЗТМ 1,15 К-т: к ОТ 1,15*1,15=1,323 к ЭМ 1,25*1,15=1,438 к ЗТ 1,15*1,15=1,323 к ЗТМ 1,25*1,15=1,438 Оплата труда рабочих 100,31х1,323=132,66 Эксплуатация машин 4149,04х1,438=5964,25 Затраты труда рабочих 12,86х1,323=17,01 Затраты труда машинистов 58,76х1,438=84,47	0,043	<u>6096,9</u> 132,66	<u>5964,24</u> 998,4	293	7	<u>286</u> 48	<u>17,01</u> 84,47		
2	01-02-057-02	Разработка грунта вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами, группа грунтов 2, 100 м3 грунта МДС 81.35-2004 п.4.7: к ОТ 1,15 к ЭМ 1,25 к ЗТ 1,15 к ЗТМ 1,25 МДС 81-38.2004 прил.3 п. 2: к ОТ 1,15 к ЭМ 1,15 к ЗТ 1,15 к ЗТМ 1,15 К-т: к ОТ 1,15*1,15=1,323 к ЭМ 1,25*1,15=1,438 к ЗТ 1,15*1,15=1,323 к ЗТМ 1,25*1,15=1,438 Оплата труда рабочих 1201,2х1,323=1588,59 Затраты труда рабочих	0,044	<u>1588,59</u> 1588,59		76	76		<u>203,67</u>		10

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		154x1,323=203,67								
3	65-1-2	Разборка трубопроводов из водогазопроводных труб диаметром до 63 мм, 100 м трубопровода МДС 81-38.2004 прил.3 п. 2 Оплата труда рабочих 495,44x1,15=569,76 Эксплуатация машин 11,24x1,15=12,93 Затраты труда рабочих 59,62x1,15=68,56 Затраты труда машинистов 0,17x1,15=0,2	0,61	<u>640,03</u> 569,76	<u>12,92</u> 2,31	371	330	<u>8</u> 1	<u>68,56</u> 0,2	<u>40</u>
4	65-3-13	Снятие задвижек диаметром до 100 мм, 100 шт. арматуры МДС 81-38.2004 прил.3 п. 2 Оплата труда рабочих 812,91x1,15=934,85 Эксплуатация машин 7,82x1,15=8,99 Затраты труда рабочих 95,3x1,15=109,6 Затраты труда машинистов 0,25x1,15=0,29	0,02	<u>943,84</u> 934,85	<u>8,99</u> 3,4	19	19		<u>109,6</u> 0,29	<u>2</u>
5	16-07-003-06	Врезка в действующие внутренние сети трубопроводов отопления и водоснабжения диаметром 50 мм, 1 врезка МДС 81.35-2004 п.4.7: к ОТ 1,15 к ЭМ 1,25 к ЗТ 1,15 к ЗТМ 1,25 МДС 81-38.2004 прил.3 п. 2: к ОТ 1,15 к ЭМ 1,15 к ЗТ 1,15 к ЗТМ 1,15 К-т: к ОТ 1,15*1,15=1,323 к ЭМ 1,25*1,15=1,438 к ЗТ 1,15*1,15=1,323 к ЗТМ 1,25*1,15=1,438 Оплата труда рабочих 61,86x1,323=81,81 Эксплуатация машин 7,24x1,438=10,41 Затраты труда рабочих 6,43x1,323=8,5 Затраты труда машинистов 0,01x1,438=0,01	2	<u>385,1</u> 81,81	<u>10,41</u> 0,17	770	164	<u>20</u>	<u>8,5</u> 0,01	<u>17</u>
6	24-01-008-01	Прокладка трубопроводов в непроходном канале в изоляции из пенополиуретана (ППУ) при условном давлении 1,6 МПа, температуре 150град.С, диаметр труб 50 мм, 1 км трубопровода МДС 81.35-2004 п.4.7: к ОТ 1,15 к ЭМ 1,25 к ЗТ 1,15 к ЗТМ 1,25 МДС 81-38.2004 прил.3 п. 2: к ОТ 1,15 к ЭМ 1,15 к ЗТ 1,15 к ЗТМ 1,15 К-т: к ОТ 1,15*1,15=1,323 к ЭМ 1,25*1,15=1,438 к ЗТ 1,15*1,15=1,323 к ЗТМ 1,25*1,15=1,438 Оплата труда рабочих 5723,46x1,323=7569,28 Эксплуатация машин 10324,17x1,438=14840,99 Затраты труда рабочих 586,42x1,323=775,54 Затраты труда машинистов 70,86x1,438=101,86	0,057	<u>218614,1</u> 7569,28	<u>14841</u> 1204,01	12680	439	<u>861</u> 70	<u>775,54</u> 101,86	<u>45</u> 6

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
7	24-01-032-01	Установка задвижек или клапанов стальных для горячей воды и пара диаметром 50 мм, 1 компл. задвижек или клапана МДС 81.35-2004 п.4.7: к ОТ 1,15 к ЭМ 1,25 к ЗТ 1,15 к ЗТМ 1,25 МДС 81-38.2004 прил.3 п. 2: к ОТ 1,15 к ЭМ 1,15 к ЗТ 1,15 к ЗТМ 1,15 К-т: к ОТ 1,15*1,15=1,323 к ЭМ 1,25*1,15=1,438 к ЗТ 1,15*1,15=1,323 к ЗТМ 1,25*1,15=1,438 Оплата труда рабочих 18,85х1,323=24,93 Эксплуатация машин 62,62х1,438=90,02 Затраты труда рабочих 1,9х1,323=2,51 Затраты труда машинистов 0,47х1,438=0,68	2	<u>596,66</u> 24,93	<u>90,01</u> 7,99	1193	50	<u>180</u> 16	<u>2,51</u> 0,68	5 1
8	16-05-001-02	Установка вентилей, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб диаметром до 50 мм, 1 шт. МДС 81.35-2004 п.4.7: к ОТ 1,15 к ЭМ 1,25 к ЗТ 1,15 к ЗТМ 1,25 МДС 81-38.2004 прил.3 п. 2: к ОТ 1,15 к ЭМ 1,15 к ЗТ 1,15 к ЗТМ 1,15 К-т: к ОТ 1,15*1,15=1,323 к ЭМ 1,25*1,15=1,438 к ЗТ 1,15*1,15=1,323 к ЗТМ 1,25*1,15=1,438 Оплата труда рабочих 13,33х1,323=17,63 Эксплуатация машин 4,71х1,438=6,77 Затраты труда рабочих 1,47х1,323=1,94	2	<u>99,43</u> 17,63	<u>6,77</u>	199	35	<u>14</u>	<u>1,94</u>	4
9	302-9009	Арматура трубопроводная фланцевая, шт.	2							
10	302-1833	Кран шаровой муфтовый 11Б27П1, диаметром 25 мм, шт.	2	<u>47,54</u>		95				
11	24-01-029-01	Установка сильфонных компенсаторов с несъемным кожухом диаметром труб 50 мм, 1 компенсатор МДС 81.35-2004 п.4.7: к ОТ 1,15 к ЭМ 1,25 к ЗТ 1,15 к ЗТМ 1,25 МДС 81-38.2004 прил. 3 п. 2: к ОТ 1,35 к ЭМ 1,35 к ЗТ 1,35 к ЗТМ 1,35 К-т: к ОТ 1,15*1,35=1,553 к ЭМ 1,25*1,35=1,688 к ЗТ 1,15*1,35=1,553 к ЗТМ 1,25*1,35=1,688 Оплата труда рабочих 28,89х1,553=44,85 Эксплуатация машин 14х1,688=23,63 Затраты труда рабочих 2,83х1,553=4,39 Затраты труда машинистов 0,09х1,688=0,15	2	<u>2377,46</u> 44,85	<u>23,63</u> 1,79	4755	90	<u>47</u> 4	<u>4,39</u> 0,15	9
12	01-02-005-01	Уплотнение грунта пневматическими трамбовками,	0,046	<u>536,98</u> 141,35	<u>395,63</u> 51,65	26	7	<u>19</u> 2	<u>16,57</u> 4,37	1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
	группа грунтов 1-2, 100 м3 уплотненного грунта МДС 81.35-2004 п.4.7: к ОТ 1,15 к ЭМ 1,25 к ЗТ 1,15 к ЗТМ 1,25 МДС 81-38.2004 прил.3 п. 2: к ОТ 1,15 к ЭМ 1,15 к ЗТ 1,15 к ЗТМ 1,15 К-т: к ОТ 1,15*1,15=1,323 к ЭМ 1,25*1,15=1,438 к ЗТ 1,15*1,15=1,323 к ЗТМ 1,25*1,15=1,438 Оплата труда рабочих 106,88х1,323=141,35 Эксплуатация машин 275,22х1,438=395,63 Затраты труда рабочих 12,53х1,323=16,57 Затраты труда машинистов 3,04х1,438=4,37									
13	11-01-002-04 Устройство подстилающих слоев щебеночных, 1 м3 подстилающего слоя МДС 81.35-2004 п.4.7 Оплата труда рабочих 33,05х1,15=38,01 Эксплуатация машин 50,3х1,25=62,88 Затраты труда рабочих 3,73х1,15=4,29 Затраты труда машинистов 0,55х1,25=0,69	3,79	<u>268,46</u> 38,01	<u>62,88</u> 8,13	1031	147	<u>241</u> 31	4,29 0,69	16 3	
14	27-07-001-01 Устройство асфальтобетонных покрытий дорожек и тротуаров однослойных из литой мелкозернистой асфальто-бетонной смеси толщиной 3 см (отмостки), 100 м2 покрытия МДС 81.35-2004 п.4.7: к ОТ 1,15 к ЭМ 1,25 к ЗТ 1,15 к ЗТМ 1,25 МДС 81-38.2004 прил.3 п. 2: к ОТ 1,15 к ЭМ 1,15 к ЗТ 1,15 к ЗТМ 1,15 К-т: к ОТ 1,15*1,15=1,323 к ЭМ 1,25*1,15=1,438 к ЗТ 1,15*1,15=1,323 к ЗТМ 1,25*1,15=1,438 Оплата труда рабочих 140,46х1,323=185,76 Эксплуатация машин 58,13х1,438=83,56 Затраты труда рабочих 15,12х1,323=20 Затраты труда машинистов 0,05х1,438=0,07	0,46	<u>3556,28</u> 185,76	<u>83,56</u> 0,85	1707	89	<u>40</u>	<u>20</u> 0,07	<u>10</u>	
15	01-01-033-02 Засыпка траншей и котлованов с перемещением грунта до 5 м бульдозерами мощностью 59 кВт (80 л.с.), группа грунтов 2, 1000 м3 грунта МДС 81.35-2004 п.4.7: к ОТ 1,15 к ЭМ 1,25 к ЗТ 1,15 к ЗТМ 1,25 МДС 81-38.2004 прил.3 п. 2: к ОТ 1,15 к ЭМ 1,15 к ЗТ 1,15 к ЗТМ 1,15 К-т: к ОТ 1,15*1,15=1,323 к ЭМ 1,25*1,15=1,438 к ЗТ 1,15*1,15=1,323 к ЗТМ 1,25*1,15=1,438 Эксплуатация машин 562,45х1,438=808,52 Затраты труда машинистов 8,87х1,438=12,75	0,046	<u>808,52</u> 150,71	<u>808,52</u> 150,71	39		39 7	12,75	1	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Прямые затраты по разделу "Наружные работы" с учетом коэффициентов				23254	1453	1755 179		160 15
		Итого прямые затраты по разделу с учетом индексов				142603	17538	9600 2161		160 15
		Внутренние работы								
16	46-04-009-01	Разборка бетонных оснований под полы на гравии, 1 м3 МДС 81-38.2004 прил.3 п. 2 Оплата труда рабочих 81х1,15=93,15 Эксплуатация машин 206,36х1,15=237,31 Затраты труда рабочих 8,93х1,15=10,27 Затраты труда машинистов 2,26х1,15=2,6	0,096	330,47 93,15	237,32 30,72	32	9	23 3	10,27 2,6	1
17	65-1-2	Разборка трубопроводов из водогазопроводных труб диаметром до 63 мм, 100 м трубопровода МДС 81-38.2004 прил.3 п. 2 Оплата труда рабочих 495,44х1,15=569,76 Эксплуатация машин 11,24х1,15=12,93 Затраты труда рабочих 59,62х1,15=68,56 Затраты труда машинистов 0,17х1,15=0,2	0,43	640,03 569,76	12,92 2,31	275	245	5 1	68,56 0,2	29
18	65-3-13	Снятие задвижек диаметром до 100 мм, 100 шт. арматуры МДС 81-38.2004 прил.3 п. 2 Оплата труда рабочих 812,91х1,15=934,85 Эксплуатация машин 7,82х1,15=8,99 Затраты труда рабочих 95,3х1,15=109,6 Затраты труда машинистов 0,25х1,15=0,29	0,02	943,84 934,85	8,99 3,4	19	19		109,6 0,29	2
19	65-19-1	Демонтаж радиаторов весом до 80 кг, 100 шт. МДС 81-38.2004 прил.3 п. 2 Оплата труда рабочих 865,7х1,15=995,56 Эксплуатация машин 70,02х1,15=80,52 Затраты труда рабочих 110х1,15=126,5 Затраты труда машинистов 2,24х1,15=2,58	0,56	1076,08 995,56	80,52 30,45	603	558	45 17	126,5 2,58	71 1
20	65-1-1	Разборка трубопроводов из водогазопроводных труб диаметром до 32 мм, 100 м трубопровода МДС 81-38.2004 прил.3 п. 2 Оплата труда рабочих 288,02х1,15=331,22 Эксплуатация машин 6,56х1,15=7,54 Затраты труда рабочих 34,66х1,15=39,86 Затраты труда машинистов 0,1х1,15=0,12	2,75	372,04 331,22	7,55 1,36	1023	911	21 4	39,86 0,12	110
21	65-1-2	Разборка трубопроводов из	0,18	640,03	12,92	115	103	2	68,56	12

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		водогазопроводных труб диаметром до 63 мм, 100 м трубопровода МДС 81-38.2004 прил.3 п. 2 Оплата труда рабочих 495,44x1,15=569,76 Эксплуатация машин 11,24x1,15=12,93 Затраты труда рабочих 59,62x1,15=68,56 Затраты труда машинистов 0,17x1,15=0,2		569,76	2,31				0,2	
22	11-01-002-09	Устройство подстилающих слоев бетонных, 1 м3 подстилающего слоя МДС 81.35-2004 п.4.7: к ОТ 1,15 к ЭМ 1,25 к ЗТ 1,15 к ЗТМ 1,25 МДС 81-38.2004 прил. 3 п. 2: к ОТ 1,35 к ЭМ 1,35 к ЗТ 1,35 к ЗТМ 1,35 К-т: к ОТ 1,15*1,35=1,553 к ЭМ 1,25*1,35=1,688 к ЗТ 1,15*1,35=1,553 к ЗТМ 1,25*1,35=1,688 Оплата труда рабочих 30,67x1,553=47,62 Эксплуатация машин 0,25x1,688=0,42 Затраты труда рабочих 3,66x1,553=5,68	0,1	<u>644,38</u> 47,62	<u>0,42</u>	64	4		<u>5,68</u>	1
23	16-02-001-04	Прокладка гильз трубопроводов отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб диаметром 32 мм, 100 м трубопровода МДС 81.35-2004 п.4.7: к ОТ 1,15 к ЭМ 1,25 к ЗТ 1,15 к ЗТМ 1,25 МДС 81-38.2004 прил. 3 п. 2: к ОТ 1,35 к ЭМ 1,35 к ЗТ 1,35 к ЗТМ 1,35 К-т: к ОТ 1,15*1,35=1,553 к ЭМ 1,25*1,35=1,688 к ЗТ 1,15*1,35=1,553 к ЗТМ 1,25*1,35=1,688 Оплата труда рабочих 317,17x1,553=492,41 Эксплуатация машин 46,32x1,688=78,17 Затраты труда рабочих 32,97x1,553=51,19 Затраты труда машинистов 0,15x1,688=0,25	0,133	<u>3705,1</u> 492,41	<u>78,17</u> 2,99	493	65	<u>11</u>	<u>51,19</u> 0,25	7
24	16-02-001-06	Прокладка гильз трубопроводов отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб диаметром 50 мм, 100 м трубопровода МДС 81.35-2004 п.4.7: к ОТ 1,15 к ЭМ 1,25 к ЗТ 1,15 к ЗТМ 1,25 МДС 81-38.2004 прил. 3 п. 2: к ОТ 1,35 к ЭМ 1,35 к ЗТ 1,35 к ЗТМ 1,35 К-т: к ОТ 1,15*1,35=1,553 к ЭМ 1,25*1,35=1,688 к ЗТ 1,15*1,35=1,553 к ЗТМ 1,25*1,35=1,688 Оплата труда рабочих 393,65x1,553=611,14 Эксплуатация машин	0,077	<u>5188,59</u> 611,14	<u>150,8</u> 3,8	400	47	<u>12</u>	<u>63,53</u> 0,32	5



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		89,36x1,688=150,8 Затраты труда рабочих 40,92x1,553=63,53 Затраты труда машинистов 0,19x1,688=0,32								
25	16-04-002-01	Прокладка трубопроводов водоснабжения из напорных полиэтиленовых труб низкого давления среднего типа наружным диаметром 20 мм, 100 м трубопровода МДС 81.35-2004 п.4.7: к ОТ 1,15 к ЭМ 1,25 к ЗТ 1,15 к ЗТМ 1,25 МДС 81-38.2004 прил. 3 п. 2: к ОТ 1,35 к ЭМ 1,35 к ЗТ 1,35 к ЗТМ 1,35 К-т: к ОТ 1,15*1,35=1,553 к ЭМ 1,25*1,35=1,688 к ЗТ 1,15*1,35=1,553 к ЗТМ 1,25*1,35=1,688 Оплата труда рабочих 1887,18x1,553=2929,85 Эксплуатация машин 1184,21x1,688=1998,35 Затраты труда рабочих 190,24x1,553=295,35 Затраты труда машинистов 13,42x1,688=22,65	0,26	<u>5233,23</u> 2929,85	<u>1998,35</u> 267,67	1361	762	<u>520</u> 70	<u>295,35</u> 22,65	<u>77</u> 6
26	507-0622	Трубы напорные из полиэтилена низкого давления тяжелого типа, наружным диаметром 20 мм, 10 м	-2,3374	<u>26,48</u>		-62				
27	507-3354	Труба из полипропилена PN 20/20, м	23,374	<u>4,59</u>		107				
28	16-04-002-02	Прокладка трубопроводов водоснабжения из напорных полиэтиленовых труб низкого давления среднего типа наружным диаметром 25 мм, 100 м трубопровода МДС 81.35-2004 п.4.7: к ОТ 1,15 к ЭМ 1,25 к ЗТ 1,15 к ЗТМ 1,25 МДС 81-38.2004 прил. 3 п. 2: к ОТ 1,35 к ЭМ 1,35 к ЗТ 1,35 к ЗТМ 1,35 К-т: к ОТ 1,15*1,35=1,553 к ЭМ 1,25*1,35=1,688 к ЗТ 1,15*1,35=1,553 к ЗТМ 1,25*1,35=1,688 Оплата труда рабочих 1484,43x1,553=2304,58 Эксплуатация машин 731,27x1,688=1234,02 Затраты труда рабочих 149,64x1,553=232,32 Затраты труда машинистов 8,2x1,688=13,84	1,42	<u>4058,06</u> 2304,58	<u>1234,02</u> 163,55	5762	3273	<u>1752</u> 232	<u>232,32</u> 13,84	<u>330</u> 20
29	507-0588	Трубы напорные из полиэтилена низкого давления среднего типа, наружным диаметром 25 мм, 10 м	-13,192	<u>50,64</u>		-668				
30	507-3355	Труба из полипропилена PN 20/25, м	131,92	<u>7,72</u>		1018				
31	16-04-002-03	Прокладка трубопроводов водоснабжения из напорных полиэтиленовых труб низкого давления среднего типа наружным диаметром 32 мм, 100 м трубопровода	0,77	<u>3259,71</u> 1875,82	<u>724,47</u> 94,15	2510	1444	<u>558</u> 72	<u>189,09</u> 7,97	<u>146</u> 6

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		МДС 81.35-2004 п.4.7: к ОТ 1,15 к ЭМ 1,25 к ЗТ 1,15 к ЗТМ 1,25 МДС 81-38.2004 прил. 3 п. 2: к ОТ 1,35 к ЭМ 1,35 к ЗТ 1,35 к ЗТМ 1,35 К-т: к ОТ 1,15*1,35=1,553 к ЭМ 1,25*1,35=1,688 к ЗТ 1,15*1,35=1,553 к ЗТМ 1,25*1,35=1,688 Оплата труда рабочих 1208,26x1,553=1875,82 Эксплуатация машин 429,31x1,688=724,46 Затраты труда рабочих 121,8x1,553=189,09 Затраты труда машинистов 4,72x1,688=7,97								
32	507-0589	Трубы напорные из полиэтилена низкого давления среднего типа, наружным диаметром 32 мм, 10 м	-7,2226	65,6			-474			
33	507-3356	Труба из полипропилена PN 20/32, м	72,226	13,94		1007				
34	16-04-002-04	Прокладка трубопроводов водоснабжения из напорных полиэтиленовых труб низкого давления среднего типа наружным диаметром 40 мм, 100 м трубопровода МДС 81.35-2004 п.4.7: к ОТ 1,15 к ЭМ 1,25 к ЗТ 1,15 к ЗТМ 1,25 МДС 81-38.2004 прил. 3 п. 2: к ОТ 1,35 к ЭМ 1,35 к ЗТ 1,35 к ЗТМ 1,35 К-т: к ОТ 1,15*1,35=1,553 к ЭМ 1,25*1,35=1,688 к ЗТ 1,15*1,35=1,553 к ЗТМ 1,25*1,35=1,688 Оплата труда рабочих 1611,01x1,553=2501,09 Эксплуатация машин 539,65x1,688=910,66 Затраты труда рабочих 162,4x1,553=252,13 Затраты труда машинистов 5,9x1,688=9,96	0,3	4533,91 2501,09	910,66 117,69	1360	750	273 35	252,13 9,96	76 3
35	507-0590	Трубы напорные из полиэтилена низкого давления среднего типа, наружным диаметром 40 мм, 10 м	-2,811	110,83		-312				
36	507-3357	Труба из полипропилена PN 20/40, м	28,11	22,1		621				
37	16-04-002-05	Прокладка трубопроводов водоснабжения из напорных полиэтиленовых труб низкого давления среднего типа наружным диаметром 50 мм, 100 м трубопровода МДС 81.35-2004 п.4.7: к ОТ 1,15 к ЭМ 1,25 к ЗТ 1,15 к ЗТМ 1,25 МДС 81-38.2004 прил. 3 п. 2: к ОТ 1,35 к ЭМ 1,35 к ЗТ 1,35 к ЗТМ 1,35 К-т: к ОТ 1,15*1,35=1,553 к ЭМ 1,25*1,35=1,688 к ЗТ 1,15*1,35=1,553 к ЗТМ 1,25*1,35=1,688 Оплата труда рабочих 1403,88x1,553=2179,52	0,165	5496,87 2179,52	2022,5 268,48	907	360	334 44	219,71 22,71	36 4



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Эксплуатация машин 1198,52х1,688=2022,5 Затраты труда рабочих 141,52х1,553=219,71 Затраты труда машинистов 13,46х1,688=22,71								
38	507-0591	Трубы напорные из полиэтилена низкого давления среднего типа, наружным диаметром 50 мм, 10 м	-1,5609	<u>129,21</u>			-202			
39	507-3358	Труба из полипропилена PN 20/50, м	15,609	<u>33,1</u>			517			
40	507-5026	Муфта полипропиленовая комбинированная, с внутренней резьбой диаметром 50х6/4", шт.	2	<u>64,17</u>			128			
41	507-5032	Муфта полипропиленовая комбинированная, с наружной резьбой диаметром 25х3/4", шт.	112	<u>11,57</u>			1296			
42	507-5086	Муфта полипропиленовая комбинированная, с внутренней резьбой, разъемная диаметром 50х1 1/2", шт.	2	<u>113,43</u>			227			
43	507-5065	Муфта полипропиленовая переходная диаметром 50х40 мм, шт.	4	<u>3,03</u>			12			
44	507-5061	Муфта полипропиленовая переходная диаметром 40х32 мм, шт.	4	<u>2,51</u>			10			
45	507-3290	Тройник полипропиленовый соединительный диаметром 50 мм, шт.	2	<u>10,56</u>			21			
46	507-3302	Тройник полипропиленовый переходной диаметром 40х25х40 мм, шт.	20	<u>5,27</u>			105			
47	507-3296	Тройник полипропиленовый переходной диаметром 25х20х25 мм, шт.	112	<u>2,27</u>			254			
48	507-3287	Тройник полипропиленовый соединительный диаметром 25 мм, шт.	24	<u>2,03</u>			49			
49	507-3175	Угольник 90 град. полипропиленовый диаметром 40 мм, шт.	16	<u>4,28</u>			68			
50	507-3176	Угольник 90 град. полипропиленовый диаметром 50 мм, шт.	5	<u>7,78</u>			39			
51	302-1153	Вентиль проходной для полипропиленовых трубопроводов диаметром 40 мм, шт.	4	<u>83,84</u>			335			
52	302-1151	Вентиль проходной для полипропиленовых трубопроводов диаметром 25 мм, шт.	16	<u>35,23</u>			564			
53	302-1842	Кран шаровой латунный, резьбовой марки <Danfoss>, диаметром 50 мм, шт.	2	<u>196,36</u>			393			
54	301-5602	Хомут металлический с шурупом для крепления трубопроводов диаметром 25-30 мм, шт.	40	<u>6,23</u>			249			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
55	301-5604	Хомут металлический с шурупом для крепления трубопроводов диаметром 40-46 мм, шт.	70	<u>6</u>		420				
56	301-5605	Хомут металлический с шурупом для крепления трубопроводов диаметром 48-53 мм, шт.	14	<u>6,83</u>		96				
57	26-01-017-01	Изоляция трубопроводов изделиями из вспененного каучука (<Армофлекс>), вспененного полиэтилена (<Термофлекс>) трубками, 10 м трубопровода МДС 81.35-2004 п.4.7: к ОТ 1,15 к ЭМ 1,25 к ЗТ 1,15 к ЗТМ 1,25 МДС 81-38.2004 прил. 3 п. 2: к ОТ 1,35 к ЭМ 1,35 к ЗТ 1,35 к ЗТМ 1,35 К-т: к ОТ 1,15*1,35=1,553 к ЭМ 1,25*1,35=1,688 к ЗТ 1,15*1,35=1,553 к ЗТМ 1,25*1,35=1,688 Оплата труда рабочих 34,92*1,553=54,21 Эксплуатация машин 21,92*1,688=36,99 Затраты труда рабочих 3,52*1,553=5,46	12,1	<u>544,6</u> 54,21	<u>36,99</u>	6590	656	<u>448</u>	<u>5,46</u>	<u>66</u>
58	104-9400	Трубки из вспененного каучука, полиэтилена, м	133,1							
59	104-1365	Цилиндры минераловатные кашированные алюминиевой фольгой толщиной 60 мм, диаметром 28 мм (ROCKWOOL), м	28,6	<u>61,68</u>		1764				
60	104-1367	Цилиндры минераловатные кашированные алюминиевой фольгой толщиной 60 мм, диаметром 35 мм (ROCKWOOL), м	60,5	<u>70,05</u>		4238				
61	104-1369	Цилиндры минераловатные кашированные алюминиевой фольгой толщиной 60 мм, диаметром 57 мм (ROCKWOOL), м	26,4	<u>91,34</u>		2411				
62	104-1370	Цилиндры минераловатные кашированные алюминиевой фольгой толщиной 60 мм, диаметром 60 мм (ROCKWOOL), м	17,6	<u>92,46</u>		1627				
63	18-06-003-03	Установка воздухоотборников наружным диаметром 108 мм, 1 шт. МДС 81.35-2004 п.4.7: к ОТ 1,15 к ЭМ 1,25 к ЗТ 1,15 к ЗТМ 1,25 МДС 81-38.2004 прил. 3 п. 2: к ОТ 1,35 к ЭМ 1,35 к ЗТ 1,35 к ЗТМ 1,35 К-т: к ОТ 1,15*1,35=1,553 к ЭМ 1,25*1,35=1,688 к ЗТ 1,15*1,35=1,553 к ЗТМ 1,25*1,35=1,688 Оплата труда рабочих 11,51*1,553=17,87 Эксплуатация машин 7,17*1,688=12,1 Затраты труда рабочих	1	<u>164,7</u> 17,87	<u>12,1</u> 0,2	165	18	<u>12</u>	<u>1,88</u> 0,02	<u>2</u>

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		1,21x1,553=1,88 Затраты труда машинистов 0,01x1,688=0,02								
64	16-07-003-05	Установка ИУ в действующие внутренние сети трубопроводов отопления и водоснабжения диаметром 40 мм, 1 врезка МДС 81.35-2004 п.4.7: к ОТ 1,15 к ЭМ 1,25 к ЗТ 1,15 к ЗТМ 1,25 МДС 81-38.2004 прил. 3 п. 2: к ОТ 1,35 к ЭМ 1,35 к ЗТ 1,35 к ЗТМ 1,35 К-т: к ОТ 1,15*1,35=1,553 к ЭМ 1,25*1,35=1,688 к ЗТ 1,15*1,35=1,553 к ЗТМ 1,25*1,35=1,688 Оплата труда рабочих 44,24x1,553=68,68 Эксплуатация машин 5,06x1,688=8,54 Затраты труда рабочих 4,46x1,553=6,92	2	<u>140,64</u> 68,68	<u>8,54</u>	281	137	17	<u>6,92</u>	14
65	302-1138	Вентили проходные муфтовые 15КЧ18Р для воды, давлением 1,6 МПа (16 кгс/см <sup>2</sup> ), диаметром 40 мм, шт.	-2	<u>36,44</u>		-73				
66	цена поставщика	Измерительный участок для системы отопления ИУ П5000-0000-00 ( 57702/1,18/4*1,03*1,012, шт.	2	<u>12742,85</u>		25486				
67	02-01-001-01	Автоматизированная система управления I категории технической сложности с количеством каналов (Кобц) 2, 1 система	2	<u>190,01</u> 190,01		380	380		<u>13,4</u>	27
68	02-01-001-02	Автоматизированная система управления I категории технической сложности с количеством каналов (Кобц) за каждый канал свыше 2 до 9 добавлять к расценке 02-01-001-01, 1 канал	8	<u>91,46</u> 91,46		732	732		<u>6,45</u>	52
69	02-01-002-01	Автоматизированная система управления II категории технической сложности с количеством каналов (Кобц) 2, 1 система	1	<u>260,44</u> 260,44		260	260		<u>17,6</u>	18
70	08-03-573-04	Шкаф (пульт) управления навесной, высота, ширина и глубина до 600x600x350 мм, 1 шт.	1	<u>69,32</u> 23,51	<u>43</u> 3,43	69	24	<u>43</u> 3	<u>2,37</u> 0,29	2
71	цена поставщика	Шкаф приборный ШСУ-24-21 ( 57112/1,18/5,84*1,02*1,0019=846 9,49, шт.	1	<u>8469,49</u>		8469				
72	08-10-010-01	Прокладка труб гофрированных ПВХ для защиты проводов и кабелей, 100 м Индексы по эксплуатации машин 1,09 по стоимости материалов 0,92	1,04	<u>219,89</u> 139,54	<u>63,56</u>	234	145	<u>72</u>	<u>15,2</u>	16
73	103-9004	Клипса для крепежа гофротрубы, шт.	182							
74	301-9920	Трубки защитные гофрированные, м	105,25							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
75	103-2406	Трубы гибкие гофрированные легкие из самозатухающего ПВХ (IP55) серии FL, диаметром 16 мм, 10 м Индексы по стоимости материалов 0,92	8,5	<u>14,99</u>		117				
76	103-2405	Трубы гибкие гофрированные из самозатухающего ПВХ-пластиката (ГОСТ Р 50827-95) легкого типа, со стальной протяжкой (зондом), наружным диаметром 25 мм, м Индексы по стоимости материалов 0,92	20,24	<u>3,43</u>		63				
77	08-02-412-02	Затягивание провода в проложенные трубы и металлические рукава первого одножильного или многожильного в общей оплетке, суммарное сечение до 6 мм <sup>2</sup> , 100 м	1,04	<u>256,51</u> 63,36	<u>4,79</u> 0,24	267	66	<u>5</u>	<u>6,74</u> 0,02	<u>7</u>
78	08-02-412-09	Затягивание провода в проложенные трубы и металлические рукава каждого последующего одножильного или многожильного в общей оплетке, суммарное сечение до 6 мм <sup>2</sup> , 100 м	1,04	<u>199,33</u> 21,53	<u>2,39</u> 0,12	207	22	<u>3</u>	<u>2,29</u> 0,01	<u>2</u>
79	501-1803	Кабель микрофонный экранированный марки КММ, число жил - 2 и сечением 0,35 мм <sup>2</sup> , 1000 м Индексы по стоимости материалов 0,92	0,12	<u>3437,49</u>		379				
80	501-1804	Кабель микрофонный экранированный марки КММ, число жил - 4 и сечением 0,35 мм <sup>2</sup> , 1000 м Индексы по стоимости материалов 0,92	0,08	<u>5216,15</u>		384				
81	502-0904	Шнуры на напряжение до 380 В с параллельными жилами, с изоляцией и оболочкой из ПВХ, марки ШВВП 2х0,75, 1000 м Индексы по стоимости материалов 0,92	0,008	<u>2106,9</u>		16				
82	11-08-001-01	Присоединение к приборам электрических проводов под винт с оконцеванием наконечником, 100 концов	0,36	<u>132,79</u> 113,68		48	41		<u>11,3</u>	<u>4</u>
83	11-02-001-01	Прибор, устанавливаемый на резьбовых соединениях, масса до 1,5 кг, 1 шт. МДС81-37.2004, Прил3, п2 Оплата труда рабочих 10,22х1,35=13,8 Затраты труда рабочих 1,03х1,35=1,39	112	<u>15,12</u> 13,8		1693	1546		<u>1,39</u>	<u>156</u>
84	301-8343	Клапан ручной балансировочный с внутренней резьбой MSV-BD, давлением 2,0 МПа (20 кгс/см <sup>2</sup> ), диаметром 20 мм, шт.	56	<u>734,78</u>		41148				
85	302-0031	Краны шаровые BUGATTI для воды и пара стандартные ВВ с размером резьбы 3/4,	56	<u>49,82</u>		2790				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
	шт.									
86	18-03-001-02	Установка радиаторов стальных, 100 кВт радиаторов и конвекторов МДС 81.35-2004 п.4.7: к ОТ 1,15 к ЭМ 1,25 к ЗТ 1,15 к ЗТМ 1,25 МДС 81-38.2004 прил. 3 п. 2: к ОТ 1,35 к ЭМ 1,35 к ЗТ 1,35 к ЗТМ 1,35 К-т: к ОТ 1,15*1,35=1,553 к ЭМ 1,25*1,35=1,688 к ЗТ 1,15*1,35=1,553 к ЗТМ 1,25*1,35=1,688 Оплата труда рабочих 588,43х1,553=913,54 Эксплуатация машин 226,9х1,688=382,89 Затраты труда рабочих 65,6х1,553=101,84 Затраты труда машинистов 1,28х1,688=2,16	0,57	19168,73 913,54	382,89 25,53	10926	521	218 15	101,84 2,16	58 1
87	301-0559	Радиаторы стальные панельные РСВ2-1, РСВ2-6 однорядные, кВт	-57	166,9		-9513				
88	цена поставщика	Радиаторы биметаллические, секц	300	122,23		36669				
89	65-20-1	Перегруппировка секций радиаторов с отсоединением и обратным присоединением одной секции при весе радиатора до 80 кг, 100 радиаторов МДС 81-38.2004 прил.3 п. 2 Оплата труда рабочих 2472,1х1,15=2842,92 Эксплуатация машин 69,71х1,15=80,17 Затраты труда рабочих 295х1,15=339,25 Затраты труда машинистов 2,23х1,15=2,56	0,28	3376,25 2842,92	80,16 30,31	945	796	22 8	339,25 2,56	95 1
90	18-03-001-02	Проверка на прогрев .Установка радиаторов стальных, 100 кВт радиаторов и конвекторов Оплата труда рабочих 588,43х0,03=17,65 Эксплуатация машин 226,9х0,03=6,81 Оплата труда машинистов 15,13х0,03=0,45 Затраты труда рабочих 65,6х0,03=1,97 Затраты труда машинистов 1,28х0,03=0,04 Стоимость материалов 17872,3х0=0	0,57	24,46 17,65	6,81 0,45	14	10	4	1,97 0,04	1
91	18-07-001-05	Установка кранов воздушных, 1 компл. МДС 81.35-2004 п.4.7: к ОТ 1,15 к ЭМ 1,25 к ЗТ 1,15 к ЗТМ 1,25 МДС 81-38.2004 прил. 3 п. 2: к ОТ 1,35 к ЭМ 1,35 к ЗТ 1,35 к ЗТМ 1,35 К-т: к ОТ 1,15*1,35=1,553 к ЭМ 1,25*1,35=1,688 к ЗТ 1,15*1,35=1,553 к ЗТМ 1,25*1,35=1,688 Оплата труда рабочих 1,23х1,553=1,91 Затраты труда рабочих 0,12х1,553=0,19	1	27,81 1,91		28	2		0,19	



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
92	302-0474	Краны для спуска воздуха СТД 7073В, латунные, компл.	-1	25,08			-25			
93	301-1580	Кран Маевского 15 мм ( для радиаторов), шт.	1	7,07			7			
94	01-01-01-041	Погрузка мусора строительного с погрузкой вручную при Автоперевозках, т	2,6	42,98	42,98		112		112	
95	03-21-01-015	Перевозка грузов автомобилями-самосвалами грузоподъемностью 10 т, работающих вне карьера на расстояние до 15 км, класс груза 1, т	2,6	13,38	13,38		35		35	
		Прямые затраты по разделу "Внутренние работы" с учетом коэффициентов					159685	13906	4547	1423
									504	42
		Итого прямые затраты по разделу с учетом индексов					961358	167845	24872	1423
									6083	42
		Итого прямые затраты по смете					182939	15359	6302	1583
									683	57
		Итого прямые затраты по смете с учетом индексов					1103961	185383	34472	1583
									8244	57
		по оплате труда 15,07								
		по эксплуатации машин 6								
		по стоимости материалов 6,03								
		по стоимости оборудования 4								
		накладные расходы					176746			
МДС 81-33.2004 прил.4 п.11		Полы 123% $\times$ 0,85=105% от ФОТ=2196					2305			
МДС 81-33.2004 прил.4 п.16		Сантехнические работы внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха) 128% $\times$ 0,85=109% от ФОТ=97236					105987			
МДС 81-33.2004 прил.4 п.18		Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопроводы 130% $\times$ 0,85=111% от ФОТ=8077					8965			
МДС 81-33.2004 прил.4 п.20		Теплоизоляционные работы 100% $\times$ 0,85=85% от ФОТ=7918					6730			
МДС 81-33.2004 прил.4 п.21		Автомобильные дороги 142% $\times$ 0,85=121% от ФОТ=1074					1300			
МДС 81-33.2004 прил.4 п.43		Монтаж оборудования 80% $\times$ 0,85=68% от ФОТ=19155					13025			
МДС 81-33.2004 прил.4 п.48		Пусконаладочные работы 65% $\times$ 0,85=55% от ФОТ=16560					9108			
МДС 81-33.2004 прил.4 п.1.1		Земляные работы, выполняемые механизированным способом 95% $\times$ 0,85=81% от ФОТ=857					694			
МДС 81-33.2004 прил.4 п.1.2		Земляные работы, выполняемые ручным способом 80% $\times$ 0,85=68% от ФОТ=917					624			
МДС 81-33.2004 прил.4 п.45.2		Электромонтажные работы на других объектах 95% $\times$ 0,85=81% от ФОТ=3138					2542			
МДС 81-33.2004		Работы по реконструкции зданий и сооружений 110% $\times$ 0,85=94% от					136			



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
	прил.4 п.49	ФОТ=145								
	МДС	Внутренние сан-технические				16790				
	81-33.2004	работы: демонтаж и разборка								
	прил.5	74% $\times$ 0,85=63% от ФОТ=26651								
	п.15.1									
	МДС	Внутренние сан-технические				8540				
	81-33.2004	работы: смена труб								
	прил.5	103% $\times$ 0,85=88% от ФОТ=9705								
	п.15.2									
		<b>сметная прибыль</b>				108676				
	Письмо	Полы 75% $\times$ 0,8=60% от ФОТ=2196				1318				
	АП-5536/06									
	прил.1 п.11									
	Письмо	Сантехнические работы				64175				
	АП-5536/06	внутренние (трубопроводы,								
	прил.1 п.16	водопровод, канализация,								
		отопление, газоснабжение,								
		вентиляция и кондиционирование								
		воздуха) 83% $\times$ 0,8=66% от								
		ФОТ=97236								
	Письмо	Наружные сети водопровода,				5735				
	АП-5536/06	канализации, теплоснабжения,								
	прил.1 п.18	газопроводы 89% $\times$ 0,8=71% от								
		ФОТ=8077								
	Письмо	Теплоизоляционные работы				4434				
	АП-5536/06	70% $\times$ 0,8=56% от ФОТ=7918								
	прил.1 п.20									
	Письмо	Автомобильные дороги				816				
	АП-5536/06	95% $\times$ 0,8=76% от ФОТ=1074								
	прил.1 п.21									
	Письмо	Монтаж оборудования 60% $\times$ 0,8=48%				9194				
	АП-5536/06	от ФОТ=19155								
	прил.1 п.43									
	Письмо	Пусконаладочные работы				5299				
	АП-5536/06	40% $\times$ 0,8=32% от ФОТ=16560								
	прил.1 п.48									
	Письмо	Земляные работы, выполняемые				343				
	АП-5536/06	механизированным способом								
	прил.1 п.1.1	50% $\times$ 0,8=40% от ФОТ=857								
	Письмо	Земляные работы, выполняемые				330				
	АП-5536/06	ручным способом 45% $\times$ 0,8=36% от								
	прил.1 п.1.2	ФОТ=917								
	Письмо	Электромонтажные работы на				1632				
	АП-5536/06	других объектах 65% $\times$ 0,8=52% от								
	прил.1	ФОТ=3138								
	п.45.2									
	Письмо	Работы по реконструкции зданий				81				
	АП-5536/06	и сооружений 70% $\times$ 0,8=56% от								
	прил.1 п.49	ФОТ=145								
	Письмо	Внутренние сан-технические				10661				
	АП-5536/06	работы: демонтаж и разборка								
	прил.2	50% $\times$ 0,8=40% от ФОТ=26651								
	п.15.1									
	Письмо	Внутренние сан-технические				4658				
	АП-5536/06	работы: смена труб 60% $\times$ 0,8=48%								
	прил.2	от ФОТ=9705								
	п.15.2									
		<b>Итого по смете</b>				285891,864				
		<b>Налоги</b>								
	ФЗ РФ от	НДС, 18%				51460,54				
	07.07.03 №									
	117-ФЗ									
		<b>Итого</b>				337352,40				
		<b>Всего по смете</b>				337352,40				

Составил

Проверил