

УТВЕРЖДАЮ

ЗАО "УК"Верх-Исетская"

Технический директор

И.Л. Ревков

**ДЕФЕКТНАЯ ВЕДОМОСТЬ №2**

**на замену магистралей ВИК по адресу: ул. Заводская, д. 43, корп. 1**

№ пп	Наименование	Ед. изм.	Кол.	Обоснование	Примечание
1	2	3	4	5	6
<b>Раздел 1. Трубопровод ХВС (подвал-магистраль)</b>					
<b>Демонтажные работы</b>					
1	Разборка трубопроводов водоснабжения из стальных водогазопроводных оцинкованных труб диаметром 50 мм (старая недействующая магистраль)	100 м трубопрово да	0,53 53/100	ТЕР16-02-002-06	По плану
2	Разборка трубопроводов водоснабжения из стальных водогазопроводных оцинкованных труб диаметром 25 мм (недействующие врезки)	100 м трубопрово да	0,072 7,2/100	ТЕР16-02-002-03	По плану
3	Разборка трубопроводов водоснабжения из стальных водогазопроводных оцинкованных труб диаметром 50 мм (магистраль)	100 м трубопрово да	0,53 53/100	ТЕР16-02-002-06	По плану
4	Разборка трубопроводов водоснабжения из стальных водогазопроводных оцинкованных труб диаметром 25 мм (подводки к стоякам в санузле)	100 м трубопрово да	0,792 79,2/100	ТЕР16-02-002-03	По плану
5	Разборка трубопроводов водоснабжения из стальных водогазопроводных оцинкованных труб диаметром 20 мм (подводки к стоякам в кухне)	100 м трубопрово да	0,466 46,6/100	ТЕР16-02-002-02	По плану
<b>Монтажные работы</b>					
6	Прокладка трубопроводов водоснабжения из стальных водогазопроводных оцинкованных труб диаметром 50 мм (магистраль)	100 м трубопрово да	0,53 53/100	ТЕР16-02-002-06	По плану
7	Прокладка трубопроводов водоснабжения из стальных водогазопроводных оцинкованных труб диаметром 25 мм (подводки к стоякам в санузле)	100 м трубопрово да	0,792 79,2/100	ТЕР16-02-002-03	По плану

1	2	3	4	5	6
8	Прокладка трубопроводов водоснабжения из стальных водогазопроводных оцинкованных труб диаметром 20 мм (подводки к стоякам в кухне)	100 м трубопровода	0,466 46,6/100	ТЕР16-02-002-02	По плану
9	Кран шаровой муфтовый 11Б27П1, диаметром 25 мм	шт.	12	ТСЦ-302-1833	Отсекающие краны на стояки по санузлу
10	Кран шаровой муфтовый 11Б27П1, диаметром 20 мм	шт.	7 6+1	ТСЦ-302-1832	Отсекающие краны на стояки по кухне+1 кран сбросник с магистрали
11	Кран шаровой муфтовый 11Б27П1, диаметром 15 мм	шт.	18 12+6	ТСЦ-302-1831	Спускники на все стояки
12	Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения диаметром до 50 мм	100 м трубопровода	1,788 (53+79,2+46,6)/100	ТЕР16-07-005-01	Сумма поз № 6,7,8
13	Огрунтовка металлических поверхностей за один раз грунтовкой ГФ-021 (сварные швы)	100 м <sup>2</sup> окрашиваемой поверхности	0,0054 0,54/100	ТЕР13-03-002-04	Для д.50=длина трубопровода 53/3 (длина поставляемой трубы)*0,05м(ширина шва)*0,26 (коэф. из табл.)=0,23 Для д.25=длина трубопровода 79,2/3 (длина поставляемой трубы)*0,05м(ширина шва)*0,16 (коэф. из табл.)=0,21 Для д.20=длина трубопровода 46,6/3 (длина поставляемой трубы)*0,05м(ширина шва)*0,13 (коэф. из табл.)=0,1 Итого: 0,23+0,21+0,1=0,54
14	Крепления для трубопроводов: кронштейны, планки, хомуты	кг	24,35	ТСЦ-301-1224	Хомут для 50.Крепим через 3 м 53 м/3 м=18*0,265=4,77 кг, Хомут для 25 Крепим через 3 м 79,2 м/3 м=26*0,265=6,89 кг.Хомут для 20 Крепим через 3 м 46,6 м/3 м=16*0,265=4,24 кг. Шпилька Крепим подводки: 26+16=42 шт по 0,6 м=26 шт*0,302=7,82 кг, Анкер Крепим магистрали- 18 штук, подводки 26+16 штук. 60 шт=60 штук*0,01=0,6 кг Итого: 4,74+6,89+4,24+7,852+0,6=24,35кг
<b>Изоляция трубопроводов</b>					
15	Разборка тепловой изоляции из ваты минеральной	100 м <sup>2</sup> наружной площади разобранной изоляции	0,225 22,5/100	ТЕРр66-24-2	Расчет № 3

1	2	3	4	5	6
16	Изоляция трубопроводов изделиями из вспененного каучука («Армофлекс»), вспененного полиэтилена («Термофлекс») трубками	10 м трубопровода	17,88 (53+79,2+46,6)/10	ТЕР26-01-017-01	Сумма поз. 6, 7, 8
17	Изоляция труб.ЭНЕРГОФЛЕКС (для трубы 50) Д 60х13мм (109,74/2/1,18/5,781*1,003*1,02)	м	58,3 53*1,1	ЦП	Метраж трубопровода*на расход материала
18	Изоляция труб.ЭНЕРГОФЛЕКС (для трубы 25) Д 35х13мм (55,70/2/1,18/5,781*1,003*1,02)	м	87,12 79,2*1,1	ЦП	Метраж трубопровода*на расход материала
19	Изоляция труб.ЭНЕРГОФЛЕКС (для трубы 20) Д 28х13мм (46,02/2/1,18/5,781*1,003*1,02)	м	51,26 46,6*1,1	ЦП	Метраж трубопровода*на расход материала
<b>Раздел 2. Узел учета холодной воды</b>					
<b>Демонтажные работы</b>					
20	Разработка грунта вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами, группа грунтов 3	100 м3 грунта	0,0195 1,95/100	ТЕР01-02-057-03	Расчет
21	Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа	100 м3 грунта	0,0195 1,95/101	ТЕР01-02-061-02	Расчет
22	Разборка трубопроводов водоснабжения из стальных водогазопроводных оцинкованных труб диаметром 80 мм	100 м трубопровода	0,025 2,5/100	ТЕР16-02-002-08	По схеме узла ХВС
23	Снятие задвижек диаметром до 100 мм	100 шт. арматуры	0,02 2/100	ТЕРр65-3-13	По схеме узла ХВС
24	Снятие водомеров диаметром до 50 мм (диаметр 25)	100 шт. арматуры	0,01 1/100	ТЕРр65-3-8	По схеме узла ХВС
25	Демонтаж фильтра Д 25	1 фильтр	1	ТЕР16-06-005-01	По схеме узла ХВС
<b>Монтажные работы</b>					
26	Прокладка трубопроводов водоснабжения из стальных водогазопроводных оцинкованных труб диаметром 80 мм	100 м трубопровода	0,025 2,5/100	ТЕР16-02-002-08	По схеме узла ХВС
27	Установка вентиляей, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб диаметром до 50 мм	1 шт.	2	ТЕР16-05-001-02	По схеме узла ХВС
28	Задвижка МЗВ Ру16 Д 50 мм (1509/1,18/5,781*1,003*1,02)	шт.	1	ЦП	По схеме узла ХВС
29	Кран шаровой LD КШЦФ-20 Ру16 д= 50 мм (2226/1,18/5,781*1,003*1,02)	шт.	1	ЦП	По схеме узла ХВС
30	Установка манометров с трехходовым краном	1 компл.	1	ТЕР18-07-001-02	По схеме узла ХВС

1	2	3	4	5	6
31	Установка фильтра Д 25	1 фильтр	1	ТЕР16-06-005-01	По схеме узла ХВС
32	Фильтр муфтовый сетчатый STC д= 25 мм (200/1,18/5,781*1,003*1,02)	шт.	1	ЦП	По схеме узла ХВС
33	Установка счетчиков (водомеров) диаметром до 40 мм (д=25, ставим старый)	1 счетчик (водомер)	1	ТЕР16-06-005-01	По схеме узла ХВС
34	Кран шаровой В-В размером 1/2" (спускник)	шт.	1	ТСЦ-302-1483	По схеме узла ХВС
35	Переход 50х25 (50/1,18/5,781*1,003*1,02)	шт.	2	ЦП	По схеме узла ХВС
36	Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения диаметром до 100 мм	100 м трубопровода	0,025 2,5/100	ТЕР16-07-005-02	По схеме узла ХВС

### Раздел 3. Трубопровод ГВС (подвал-магистраль)

#### Демонтажные работы

37	Разборка трубопроводов водоснабжения из стальных водогазопроводных оцинкованных труб диаметром 50 мм (магистраль)	100 м трубопровода	0,56 56/100	ТЕР16-02-002-06	По плану, магистраль Т3
38	Разборка трубопроводов водоснабжения из стальных водогазопроводных оцинкованных труб диаметром 25 мм (магистраль)	100 м трубопровода	0,56 56/100	ТЕР16-02-002-03	По плану, магистраль Т4
39	Разборка трубопроводов водоснабжения из стальных водогазопроводных оцинкованных труб диаметром 25 мм (подводка от стояков Т3 санузел)	100 м трубопровода	0,768 76,8/100	ТЕР16-02-002-03	По плану, (подводка от стояков Т3 санузел)
40	Разборка трубопроводов водоснабжения из стальных водогазопроводных оцинкованных труб диаметром 20 мм (подводка от стояков Т3, кухня)	100 м трубопровода	0,454 45,4/100	ТЕР16-02-002-02	По плану, (подводка от стояков Т3, кухня)
41	Разборка трубопроводов водоснабжения из стальных водогазопроводных оцинкованных труб диаметром 20 мм (подводка от стояков Т4)	100 м трубопровода	0,768 76,8/100	ТЕР16-02-002-02	По плану, (подводка от стояков Т4)

#### Монтажные работы

42	Прокладка трубопроводов водоснабжения из стальных водогазопроводных оцинкованных труб диаметром 50 мм (магистраль)	100 м трубопровода	0,56 56/100	ТЕР16-02-002-06	По плану, магистраль Т3
----	--	--------------------	----------------	-----------------	-------------------------

1	2	3	4	5	6
43	Прокладка трубопроводов водоснабжения из стальных водогазопроводных оцинкованных труб диаметром 25 мм (магистраль)	100 м трубопровода	0,56 56/100	ТЕР16-02-002-03	По плану, магистраль Т4
44	Прокладка трубопроводов водоснабжения из стальных водогазопроводных оцинкованных труб диаметром 25 мм (подводка от стояков Т3 санузел)	100 м трубопровода	0,768 76,8/100	ТЕР16-02-002-03	По плану, (подводка от стояков Т3 санузел)
45	Прокладка трубопроводов водоснабжения из стальных водогазопроводных оцинкованных труб диаметром 20 мм (подводка от стояков Т3)	100 м трубопровода	0,454 45,4/100	ТЕР16-02-002-02	По плану, (подводка от стояков Т3, кухня)
46	Прокладка трубопроводов водоснабжения из стальных водогазопроводных оцинкованных труб диаметром 20 мм (подводка от стояков Т4)	100 м трубопровода	0,768 76,8/100	ТЕР16-02-002-02	По плану, (подводка от стояков Т4)
47	Прокладка трубопроводов водоснабжения из стальных водогазопроводных оцинкованных труб диаметром 15 мм (на спускники)	100 м трубопровода	0,045 4,5/100	ТЕР16-02-002-01	На спускники
48	Кран шаровой муфтовый 11Б27П1, диаметром 25 мм (на стояки Т3 в санузле)	шт.	12	ТСЦ-302-1833	Отсекающие краны на стояки по санузлу
49	Кран шаровой муфтовый 11Б27П1, диаметром 20 мм (на стояки Т3 в кухне)	шт.	6	ТСЦ-302-1832	Отсекающие краны на стояки по кухне+1 кран сбросник с магистрали
50	Кран шаровой муфтовый 11Б27П1, диаметром 20 мм (со стояков Т4)	шт.	12+2	ТСЦ-302-1832	Отсекающие краны на стояки по кухне+2 крана сбросник с магистрали
51	Кран шаровой муфтовый 11Б27П1, диаметром 15 мм	шт.	30 12+6+12	ТСЦ-302-1831	Спускники на все стояки
52	Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения диаметром до 50 мм	100 м трубопровода	3,11 (56+56+76,8+45,4+76,8)/100	ТЕР16-07-005-01	Сумма поз. 42.43,44,45,46

1	2	3	4	5	6
53	Огрунтовка металлических поверхностей за один раз грунтовкой ГФ-021 (сварные швы)	100 м2 окрашиваемой поверхности	0,85	ТЕР13-03-002-04	Для д.50=длина трубопровода 56/3 (длина поставляемой трубы)*0,05м(ширина шва)*0,26 (коэф. из табл.)=0,24 Для д.25=длина трубопровода (56+76,8)/3 (длина поставляемой трубы)*0,05м(ширина шва)*0,16 (коэф. из табл.)=0,35 Для д.20=длина трубопровода (45,4+76,8)/3 (длина поставляемой трубы)*0,05м(ширина шва)*0,13 (коэф. из табл.)=0,26 Итого: 0,24+0,35+0,26=0,85
54	Крепления для трубопроводов: кронштейны, планки, хомуты	кг	44,58	ТСЦ-301-1224	Хомут для 50.Крепим через 3 м 56 м/3 м=19*0,265=5,035 кг, Хомут для 25 Крепим через 3 м 56/3+ 76,8 м/3 м=45*0,265=11,925 кг.Хомут для 20 Крепим через 3 м 45,4/3+76,8 м/3 м=41*0,265=10,865 кг. Шпилька крепим подводки: 19+26+15+26=86 шт по 0,6 м=52 шт*0,302=15,704 кг, Анкер Крепим магистрали- 19 штук, подводки 45+41 штук.=105 штук*0,01=1,05 кг Итого: 5,035+11,925+10,865+15,704+1,05= 44,58кг

#### Изоляция трубопроводов

55	Разборка тепловой изоляции из ваты минеральной	100 м2 наружной площади разобранно й изоляции	0,2436 <i>24,36/100</i>	ТЕРр66-24-2	Расчет № 3
56	Изоляция трубопроводов изделиями из вспененного каучука («Армофлекс»), вспененного полиэтилена («Термофлекс») трубками	10 м трубопрово да	31,1 <i>(56+56+76,8+45,4+76,8)/10</i>	ТЕР26-01-017-01	Сумма поз. № 46, 47, 48, 49, 50
57	Трубная изоляция "K-Flex ST" (для трубы Д 50) 60*13мм. (167,44/2/1,18/5,781*1,003*1,02)	м	61,6 <i>56*1,1</i>	ЦП	Метраж трубопровода*на расход материала
58	Трубная изоляция "K-Flex ST" (для трубы Д 32 ) 35*13мм. (96,86/2/1,18/5,781*1,003*1,02)	м	61,6 <i>56*1,1</i>	ЦП	Метраж трубопровода*на расход материала
59	Трубная изоляция "K-Flex ST" (для трубы Д 32 ) 35*13мм. (96,86/2/1,18/5,781*1,003*1,02)	м	84,48 <i>76,8*1,1</i>	ЦП	Метраж трубопровода*на расход материала

1	2	3	4	5	6
60	Трубная изоляция "K-Flex ST" (для трубы Д 20 ) 28*13мм. (82,90/2/1,18/5,781*1,003*1,02)	м	49,94 45,4*1,1	ЦП	Метраж трубопровода*на расход материала
61	Трубная изоляция "K-Flex ST" (для трубы Д 20 ) 28*13мм. (82,90/2/1,18/5,781*1,003*1,02)	м	84,48 76,8*1,1	ЦП	Метраж трубопровода*на расход материала
<b>Раздел 4. Узел управления ГВС с установкой циркуляционного насоса</b>					
<b>Монтажные работы</b>					
62	Смена вентиля и клапанов обратных муфтовых диаметром до 32 мм	100 шт. арматуры	0,01 1/100	ТЕРр65-5-2	По схеме рециркуляции ГВС
63	Прокладка трубопроводов водоснабжения из стальных водогазопроводных оцинкованных труб диаметром 25 мм (магистраль)	100 м трубопровода	0,02 2/100	ТЕР16-02-002-03	По схеме рециркуляции ГВС
64	Кран шаровый КШЦ Ду 25 Ру 40 (2435,40/1,18/5,781*1,003*1,02)	шт	4	ЦП	По схеме рециркуляции ГВС
65	Клапан обратный Д 25 (1660/1,18/5,781*1,003*1,02)	шт	1	ЦП	По схеме рециркуляции ГВС
66	Установка фильтров диаметром 25 мм	10 фильтров	0,1 1/10	ТЕР18-06-007-01	По схеме рециркуляции ГВС
67	Фланцы стальные плоские приварные из стали ВСтЗсп2, ВСтЗсп3, давлением 1,0 МПа (10 кгс/см <sup>2</sup> ), диаметром 25 мм	шт.	2	ТСЦ-507-0980	По схеме рециркуляции ГВС
68	Установка манометров с трехходовым краном	1 компл.	2	ТЕР18-07-001-02	По схеме рециркуляции ГВС
69	Установка термометров в опрае прямых и угловых	1 компл.	2	ТЕР18-07-001-04	По схеме рециркуляции ГВС
70	Установка насосов центробежных с электродвигателем, масса агрегата до 0,1 т	1 насос	1	ТЕР18-05-001-01	По схеме рециркуляции ГВС
71	Насос циркуляционный Wilo TOP-Z 40/7 PN 6/10 (25264/1,18/5,781*1,003*1,02)	шт	1	ЦП	По схеме рециркуляции ГВС
72	Прибор, устанавливаемый на резьбовых соединениях, масса до 1,5 кг (Реле)	шт	1	ТЕРм11-02-001-01	По схеме рециркуляции ГВС
73	Защита от сухого хода (680/1,18/5,781*1,003*1,02)	шт	1		По схеме рециркуляции ГВС
74	Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения диаметром до 50 мм	100 м трубопровода	0,02 2/100	ТЕР16-07-005-01	По схеме рециркуляции ГВС

1	2	3	4	5	6
75	Огрунтовка металлических поверхностей за один раз грунтовкой ГФ-021 (сварные швы)	100 м2 окрашиваемой поверхности	0,00141 <i>0,141/100</i>	ТЕР13-03-002-04	По схеме рециркуляции ГВС
<b>Общестроительные работы</b>					
76	Разборка тепловой изоляции из ваты минеральной	100 м2 наружной площади разобранной изоляции	0,2436 <i>24,36/100</i>	ТЕРр66-24-2	Расчет № 3
77	Изоляция трубопроводов изделиями из вспененного каучука («Армофлекс»), вспененного полиэтилена («Термофлекс») трубками	10 м трубопровода	0,2 <i>2/10</i>	ТЕР26-01-017-01	Поз. №71
78	Изоляция труб.K-FLEX ST д 28х13мм (82,90/2/1,18/5,781*1,003*1,02)	м	2,2 <i>2*1.1</i>	ЦП	Метраж трубопровода*на расход материала
<b>Раздел 5. Трубопроводы канализации (подвал-магистраль)</b>					
<b>Демонтажные работы</b>					
79	Разборка по стенам зданий и в каналах трубопроводов из чугунных канализационных труб диаметром 100 мм	100 м трубопровода	0,036 <i>3,6/100</i>	ТЕР16-01-005-02	Для присоединения стояков по санузлу 0,3*12стояков=3,6 м
80	Разборка по стенам зданий и в каналах трубопроводов из чугунных канализационных труб диаметром 50 мм	100 м трубопровода	0,018 <i>1,8/100</i>	ТЕР16-01-005-01	Для присоединения стояков по кухне 0,3*6стояков=1,8 м
<b>Монтажные работы</b>					
81	Прокладка трубопроводов канализации из полиэтиленовых труб высокой плотности диаметром 100 мм (Ostendorf)	100 м трубопровода	0,036 <i>3,6/100</i>	ТЕР16-04-001-02	Для присоединения стояков по санузлу 0,3*12стояков=3,6 м
82	Прокладка трубопроводов канализации из полиэтиленовых труб высокой плотности диаметром 50 мм	100 м трубопровода	0,018 <i>1,8/100</i>	ТЕР16-04-001-01	Для присоединения стояков по кухне 0,3*6стояков=1,8 м
83	Хомуты для крепления канализационных и водосточных пластмассовых трубопроводов, диаметром 100 мм	т	0,00795 <i>7,95/1000</i>	ТСЦ-301-1098	Для крепления существующей магистрали. Крепим через 2 метра 60м/2м=30 шт*0,265=7,95 кг
84	Крепления для трубопроводов: кронштейны, планки, хомуты	кг	8,98	ТСЦ-301-1224	Шпилька: 30 креплений по 0,6 м=18 шт*0,466=8,38 кг, Анкер 30 штук*0,02=0,6 кг Итого:8,38+0,6=8,98 кг
<b>Раздел 6. Погрузка и перевозка мусора</b>					



1	2	3	4	5	6
85	Погрузочные работы при автомобильных перевозках: мусора строительного с погрузкой вручную	1 т груза	1,819	ФССЦпг01-01-01-041	Расчет № 4
86	Перевозка грузов автомобилями-самосвалами грузоподъемностью 10 т, работающих вне карьера, на расстояние: до 15 км I класс груза	1 т груза	1,819	ФССЦпг03-21-01-015	Расчет № 4
87	Возврат стоимости металлолома от разбираемого трубопровода	1 т груза			

Составил: \_\_\_\_\_ О.Н. Емельянова  
(должность, подпись, расшифровка)

Проверил: \_\_\_\_\_ С.В. Давыдов  
(должность, подпись, расшифровка)

УТВЕРЖДАЮ

ЗАО "УК"Верх-Исетская"

Технический директор

И.Л. Ревков

**ДЕФЕКТНАЯ ВЕДОМОСТЬ №1**

**к сметному расчету на замену стояков ВиК по адресу: ул. Заводская, д. 43, корп. 1**

№ пп	Наименование	Ед. изм.	Кол.	Обоснование	Примечание
1	2	3	4	5	6
<b>Раздел 1. Холодное водоснабжение</b>					
<b>Демонтажные работы</b>					
1	Разборка трубопроводов водоснабжения из стальных водогазопроводных оцинкованных труб диаметром 25 мм	100 м трубопровода вода	1,524 $((2,5+0,3)*4+(1,2+0,3))*12/100$	ТЕР16-02-002-03	Стояки по с/у: 2,5 высота этажа+0,3 (толщина перекрытия)*4 этажа+(1,2-на 5-м этаже+0,3-толщина перекрытия)*12 стояков
2	Разборка трубопроводов водоснабжения из стальных водогазопроводных оцинкованных труб диаметром 20 мм	100 м трубопровода вода	0,762 $((2,5+0,3)*4+(1,2+0,3))*6/100$	ТЕР16-02-002-02	Стояки по кухне: 2,5 высота этажа+0,3 (толщина перекрытия)*4 этажа+(1,2-на 5-м этаже+0,3-толщина перекрытия)*6 стояков
3	Разборка трубопроводов водоснабжения из стальных водогазопроводных оцинкованных труб диаметром 15 мм	100 м трубопровода вода	0,27 $18*0,3*5/100$	ТЕР16-02-002-01	Подводка на ванную и на кухню по 0,3 м
<b>Монтажные работы</b>					
4	Прокладка трубопроводов водоснабжения из стальных водогазопроводных оцинкованных труб диаметром 25 мм	100 м трубопровода вода	1,524 $((2,5+0,3)*4+(1,2+0,3))*12/100$	ТЕР16-02-002-03	Стояки по с/у: 2,5 высота этажа+0,3 (толщина перекрытия)*4 этажа+(1,2-на 5-м этаже+0,3-толщина перекрытия)*12 стояков
5	Прокладка трубопроводов водоснабжения из стальных водогазопроводных оцинкованных труб диаметром 20 мм	100 м трубопровода вода	0,762 $((2,5+0,3)*4+(1,2+0,3))*6/100$	ТЕР16-02-002-02	Стояки по кухне: 2,5 высота этажа+0,3 (толщина перекрытия)*4 этажа+(1,2-на 5-м этаже+0,3-толщина перекрытия)*6 стояков
6	Прокладка трубопроводов водоснабжения из стальных водогазопроводных оцинкованных труб диаметром 15 мм	100 м трубопровода вода	0,27 $18*0,3*5/100$	ТЕР16-02-002-01	Подводка в с/у и на кухню по 0,3 м
7	Кран шаровой муфтовый 11Б27П1, диаметром 15 мм	шт.	90 60+30	ТСЦ-302-1831	60 кранов в с/у, 30 кранов на кухню
8	Крепления для трубопроводов: кронштейны, планки, хомуты (для д 25) 120 шт	кг	31,8	ТСЦ-301-1224	2 шт на стояк в квартире (в с/у)
9	Крепления для трубопроводов: кронштейны, планки, хомуты (для д 20) 60 шт	кг	15,9	ТСЦ-301-1224	2 шт на стояк в квартире (в кухне)

1	2	3	4	5	6
10	Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения диаметром до 50 мм	100 м трубопровода	2,556 $(152,4+76,2+27)/100$	ТЕР16-07-005-01	Сумма поз. 4,5,6
11	Огрунтовка металлических поверхностей за один раз грунтовкой ГФ-021 (сварные швы)	100 м <sup>2</sup> окрашиваемой поверхности	0,0063 $0,63/100$	ТЕР13-03-002-04	Для д.25=длина трубопровода 152,4/3 (длина поставляемой трубы)*0,05м(ширина шва)*0,16 (коэф. из табл.)=0,41 Для д.20=длина трубопровода 76,2/3 (длина поставляемой трубы)*0,05м(ширина шва)*0,13 (коэф. из табл.)=0,17 Для д.15=длина трубопровода 27/3 (длина поставляемой трубы)*0,05м(ширина шва)*0,11 (коэф. из табл.)=0,05 <b>Итого: 0,41+0,17+0,05=0,63</b>
<b>Раздел 2. Горячее водоснабжение</b>					
<b>Демонтажные работы</b>					
12	Разборка трубопроводов водоснабжения из стальных водогазопроводных оцинкованных труб диаметром 25 мм (стояк ГВС Т3 ванная)	100 м трубопровода	1,524 $((2,5+0,3)*4+(1,2+0,3))*12/100$	ТЕР16-02-002-03	Стояки по с/у: 2,5 высота этажа+0,3 (толщина перекрытия)*4 этажа+(1,2-на 5-м этаже+0,3-толщина перекрытия)*12 стояков
13	Разборка трубопроводов водоснабжения из стальных водогазопроводных оцинкованных труб диаметром 20 мм (стояк ГВС Т3 кухня)	100 м трубопровода	0,762 $((2,5+0,3)*4+(1,2+0,3))*6/100$	ТЕР16-02-002-02	Стояки по кухне: 2,5 высота этажа+0,3 (толщина перекрытия)*4 этажа+(1,2-на 5-м этаже+0,3-толщина перекрытия)*6 стояков
14	Разборка трубопроводов водоснабжения из стальных водогазопроводных оцинкованных труб диаметром 20 мм (Стояк Т4 полотенцесушитель)	100 м трубопровода	1,344 $((2+0,3)*4+(1,2+0,5+0,3))*12/100$	ТЕР16-02-002-02	Стояки полотенцесушителя: 2 высота этажа (без учета ширины полотенцесушителя)+0,3 (толщина перекрытия)*4 этажа+(1,2-на 5-м этаже+0,5+0,3-толщина перекрытия)*12 стояков
15	Разборка трубопроводов водоснабжения из стальных водогазопроводных оцинкованных труб диаметром 20 мм (подводка к полотенцесушителю)	100 м трубопровода	1,69 $169/100$	ТЕР16-02-002-02	$(0,35*2)*10$ квартир с совмещ. санузлом=7 м $(1,15+0,12+0,35)*2*50$ квартир=162 м Итого: 7+162=169 м.
16	Разборка трубопроводов водоснабжения из стальных водогазопроводных оцинкованных труб диаметром 15 мм (подводка в квартиру)	100 м трубопровода	0,27 $18*0,3*5/100$	ТЕР16-02-002-01	Подводка на ванную и на кухню по 0,3 м

1	2	3	4	5	6
17	Демонтаж полотенцесушителей из водопроводных труб	100 приборов	0,6	ТЕР17-01-002-01	В каждой квартире
<b>Монтажные работы</b>					
18	Прокладка трубопроводов водоснабжения из стальных водопроводных оцинкованных труб диаметром 25 мм (стояк ГВС Т3 ванная)	100 м трубопровода	$1,524$ $((2,5+0,3)*4+(1,2+0,3))*12/100$	ТЕР16-02-002-03	Стояки по с/у: 2,5 высота этажа+0,3 (толщина перекрытия)*4 этажа+(1,2-на 5-м этаже+0,3-толщина перекрытия)*12 стояков
19	Прокладка трубопроводов водоснабжения из стальных водопроводных оцинкованных труб диаметром 20 мм (стояк ГВС Т3 кухня)	100 м трубопровода	$0,762$ $((2,5+0,3)*4+(1,2+0,3))*6/100$	ТЕР16-02-002-02	Стояки по кухне: 2,5 высота этажа+0,3 (толщина перекрытия)*4 этажа+(1,2-на 5-м этаже+0,3-толщина перекрытия)*6 стояков
20	Прокладка трубопроводов водоснабжения из стальных водопроводных оцинкованных труб диаметром 20 мм (Стояк Т4 полотенцесушитель)	100 м трубопровода	$1,344$ $((2,5+0,3)*4+(1,2+0,5+0,3))*12/100$	ТЕР16-02-002-02	Стояки полотенцесушителя: 2 высота этажа (без учета ширины полотенцесушителя)+0,3 (толщина перекрытия)*4 этажа+(1,2-на 5-м этаже+0,5+0,3-толщина перекрытия)*12 стояков
21	Прокладка трубопроводов водоснабжения из стальных водопроводных оцинкованных труб диаметром 20 мм (подводка к полотенцесушителю)	100 м трубопровода	$1,69$ $169/100$	ТЕР16-02-002-02	$(0,35*2)*10$ квартир с совмещ. санузелом=7 м $(1,15+0,12+0,35)*2*50$ квартир=162 м Итого: $7+162=169$ м.
22	Прокладка трубопроводов водоснабжения из стальных водопроводных оцинкованных труб диаметром 15 мм (подводка в квартиру)	100 м трубопровода	$0,27$ $18*0,3*5/100$	ТЕР16-02-002-01	Подводка на ванную и на кухню по 0,3 м
23	Установка полотенцесушителей из водопроводных труб	10 шт	6 60/10	ТЕР17-01-002-01	В каждой квартире
24	Полотенцесушители из стальных водопроводных оцинкованных труб с креплениями диаметр 32 мм, поверхность нагрева 0,21 м2	шт	60	ТСЦ-301-0552	В каждой квартире
25	Кран шаровой муфтовый 11Б27П1, диаметром 15 мм	шт.	90 60+30	ТСЦ-302-1831	60 кранов в с/у, 30 кранов на кухню
26	Крепления для трубопроводов: кронштейны, планки, хомуты (для д 25 120 шт)	кг	31,8	ТСЦ-301-1224	2 шт на стояк в квартире (в с/у)
27	Крепления для трубопроводов: кронштейны, планки, хомуты (для д 20 120 шт)	кг	31,8	ТСЦ-301-1224	2 шт на стояк в квартире (в кухне+на полотенцесушитель)
28	Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения диаметром до 50 мм	100 м трубопровода	$5,59$ $(152,4+76,2+134,4+169+27)/100$	ТЕР16-07-005-01	Сумма поз. 18,19,20,21,22

1	2	3	4	5	6
29	Огрунтовка металлических поверхностей за один раз грунтовкой ГФ-021 (сварные швы)	100 м2 окрашиваемой поверхности	0,0128 1,28/100	ТЕР13-03-002-04	Для д.25=длина трубопровода 152,4/3 (длина поставляемой трубы)*0,05м(ширина шва)*0,16 (коэф. из табл.)=0,41 Для д.20=длина трубопровода 379,6/3 (длина поставляемой трубы)*0,05м(ширина шва)*0,13 (коэф. из табл.)=0,82 Для д.15=длина трубопровода 27/3 (длина поставляемой трубы)*0,05м(ширина шва)*0,11 (коэф. из табл.)=0,05 <b>Итого: 0,41+0,82+0,05=1,28</b>

### Раздел 3. Канализация

#### Демонтажные работы

30	Разборка по стенам зданий и в каналах трубопроводов из чугунных канализационных труб диаметром 100 мм	100 м трубопровода	2,04 ((2,5+0,3)*5*12+0,6*60)/100	ТЕР16-01-005-02	Стояки по с/у: 2,5 высота этажа+0,3 (толщина перекрытия)*5 этажей*12 стояков+0,6 м на квартиру до унитаза*60 кв
31	Разборка по стенам зданий и в каналах трубопроводов из чугунных канализационных труб диаметром 50 мм	100 м трубопровода	1,05 ((2,5+0,3)*5*6+30*0,7)/100	ТЕР16-01-005-01	Стояки по кухне: 2,5 высота этажа+0,3 (толщина перекрытия)*5 этажей*6 стояков+0,7 м (гребенка на кухню)*30 кв
32	Смена унитазов типа «Компакт»	100 приборов	0,6 60/100	ТЕРр65-6-12	В каждой квартире

#### Монтажные работы

33	Прокладка трубопроводов канализации из полиэтиленовых труб высокой плотности диаметром 100 мм	100 м трубопровода	2,04 ((2,5+0,3)*5*12+0,6*60)/100	ТЕР16-04-001-02	Стояки по с/у: 2,5 высота этажа+0,3 (толщина перекрытия)*5 этажей*12 стояков+0,6 м на квартиру до унитаза*60 кв
34	Прокладка трубопроводов канализации из полиэтиленовых труб высокой плотности диаметром 50 мм	100 м трубопровода	1,05 ((2,5+0,3)*5*6+30*0,7)/100	ТЕР16-04-001-01	Стояки по кухне: 2,5 высота этажа+0,3 (толщина перекрытия)*5 этажей*6 стояков+0,7 м (гребенка на кухню)*30 кв
35	Ревизии диаметром 100 мм (1,3,5 эт) (140/1,18/3,721*1,03*1,02)	шт	36 12*3	ЦП	3 шт на 12 стояков (по с/у)
36	Ревизии диаметром 50 мм (1,3,5 эт) (100/1,18/3,721*1,03*1,02)	шт	18 6*3	ЦП	3 шт на 6 стояков (по кухне)
37	Хомуты для крепления канализационных и водосточных пластмассовых трубопроводов, диаметром 100 мм	т	0,0318 31,8/1000	ТСЦ-301-1098	2 шт. на квартиру
38	Хомуты для крепления канализационных и водосточных пластмассовых трубопроводов, диаметром 50 мм	т	0,0159 15,9/1000	ТСЦ-301-1097	2 шт. на квартиру

1	2	3	4	5	6
39	Муфта противопожарная Огракс-ПМ Ду 100 (568,50/1,18/5,781*1,003*1,02)	шт	60	ЦП	На стояки в с/у
40	Муфта противопожарная Огракс-ПМ Ду 50 (478/1,18/5,781*1,003*1,02)	шт	30	ЦП	На стояки в кухне
41	Отвод 45 град. Ду 50 (на кухню) (14/1,18/5,781*1,003*1,02)	шт	30	ЦП	На кухню
42	Переход эксцентр. 100/50 (для соединения с ванной) (48/1,18/5,781*1,003*1,02)	шт	60	ЦП	Для присоединения к ванной
<b>Раздел 4. Общестроительные работы</b>					
43	Пробивка в бетонных стенах и полах толщиной 100 мм отверстий площадью до 20 см <sup>2</sup>	100 отверстий	0,9 (60+30)/100	ТЕР46-03-010-01	Расчет №1
44	Заделка отверстий, гнезд и борозд в перекрытиях железобетонных площадью до 0,1 м <sup>2</sup>	1 м <sup>3</sup> заделки		ТЕР46-03-017-01	Расчет №1
45	Пробивка в кирпичных стенах отверстий круглых диаметром до 25 мм при толщине стен до 25 см (под полотенцесушитель)	100 шт.	1 100/100	ТЕР46-03-009-03	Расчет №1
46	Пробивка в кирпичных стенах отверстий круглых диаметром до 50 мм при толщине стен до 25 см (под канализацию на кухню)	100 шт.	0,3 30/100	ТЕР46-03-009-06	Расчет №1
47	Заделка отверстий, гнезд и борозд в стенах и перегородках бетонных площадью до 0,1 м <sup>2</sup>	1 м <sup>3</sup> заделки		ТЕР46-03-017-05	Расчет №1
<b>Раздел 5. Вывоз мусора</b>					
48	Погрузочные работы при автомобильных перевозках: мусора строительного с погрузкой вручную	1 т груза		ФССЦпг01-01-01-041	Расчет №2
49	Перевозка грузов автомобилями-самосвалами грузоподъемностью 10 т, работающих вне карьера, на	1 т груза		ФССЦпг03-21-01-015	Расчет №2
50	Возврат стоимости металлолома от разбираемого трубопровода	1 т груза			

Составил: \_\_\_\_\_ О.Н. Емельянова  
(должность, подпись, расшифровка)

Проверил: \_\_\_\_\_ С.В. Давыдов  
(должность, подпись, расшифровка)

СОГЛАСОВАНО:

" \_\_\_\_\_ " \_\_\_\_\_ 2014 г.

г. Екатеринбург, ул. Заводская, д. 43 корпус 1  
(наименование стройки)

**ЛОКАЛЬНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ № 1**  
(локальная смета)

на замену стояков ВИК  
(наименование работ и затрат, наименование объекта)

Основание: Дефектная ведомость №1

Сметная стоимость строительных работ \_\_\_\_\_ **1 177 977,48** руб.

Средства на оплату труда \_\_\_\_\_ 23825 руб.

Сметная трудоемкость \_\_\_\_\_ 1723,65 чел. час

Составлен(а) в текущих (прогнозных) ценах по состоянию на \_\_\_\_\_ январь 2014 г.

УТВЕРЖДАЮ:

ЗАО "УК"Верх-Исетская"

Технический директор

И.Л. Ревков

" \_\_\_\_\_ " \_\_\_\_\_ 2014 г.

№ пп	Обоснование	Наименование	Ед. изм.	Кол.	Стоимость единицы, руб.			Общая стоимость, руб.			Т/з осн. раб. на ед.	Т/з осн. раб. Всего	Общая масса оборудования, т			
					Всего	В том числе		Оборудование	Всего	В том числе						
						Осн.З/п	Эк.Маш			З/пМех				Осн.З/п	Эк.Маш	З/пМех
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
<b>Раздел 1. Холодное водоснабжение</b>																
<b>Демонтажные работы</b>																
1	<b>ТЕР16-02-002-03</b> Постан.Провит.Свердл.обл. от 10.11.10 №1616-ПП	Разборка трубопроводов водоснабжения из стальных водогазопроводных оцинкованных труб диаметром 25 мм (Демонтаж (разборка) внутренних санитарно-технических устройств (водопровода, газопровода, канализации, водостоков, отопления, вентиляции) ОЗП=0,4; ЭМ=0,4 к расх.; ЗПМ=0,4; МАТ=0 к расх.; ТЗ=0,4; ТЗМ=0,4) НР (478 руб.): 115%=128%*0.9 от ФОТ СП (295 руб.): 71%=83%*0.85 от ФОТ	100 м трубопровода	1,524 <i>((2,5+0,3)*4+(1,2+0,3))*12/100</i>	232,58	200,92	31,66	1,09		354	306	48	2	14,828	22,6	

## Гранд-СМЕТА

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
2	<b>ТЕР16-02-002-02</b> Постан.П равит.Св ердл.обл. от 10.11.10 №1616- ПП	Разборка трубопроводов водоснабжения из стальных водогазопроводных оцинкованных труб диаметром 20 мм (Демонтаж (разборка) внутренних санитарно-технических устройств (водопровода, газопровода, канализации, водостоков, отопления, вентиляции) ОЗП=0,4; ЭМ=0,4 к расх.; ЗПМ=0,4; МАТ=0 к расх.; ТЗ=0,4; ТЗМ=0,4) НР (239 руб.): 115%=128%*0.9 от ФОТ СП (148 руб.): 71%=83%*0.85 от ФОТ	100 м трубопро вода	0,762 $((2,5+0,3)*4+(1,2+0,3))*6/100$	232,58	200,92	31,66	1,09		177	153	24	1	14,828	11,3	
3	<b>ТЕР16-02-002-01</b> Постан.П равит.Св ердл.обл. от 10.11.10 №1616- ПП	Разборка трубопроводов водоснабжения из стальных водогазопроводных оцинкованных труб диаметром 15 мм (Демонтаж (разборка) внутренних санитарно-технических устройств (водопровода, газопровода, канализации, водостоков, отопления, вентиляции) ОЗП=0,4; ЭМ=0,4 к расх.; ЗПМ=0,4; МАТ=0 к расх.; ТЗ=0,4; ТЗМ=0,4) НР (84 руб.): 115%=128%*0.9 от ФОТ СП (52 руб.): 71%=83%*0.85 от ФОТ	100 м трубопро вода	0,27 $18*0,3*5/100$	232,58	200,92	31,66	1,09		63	54	9		14,828	4	
<b>Монтажные работы</b>																
4	<b>ТЕР16-02-002-03</b> Постан.П равит.Св ердл.обл. от 10.11.10 №1616- ПП	Прокладка трубопроводов водоснабжения из стальных водогазопроводных оцинкованных труб диаметром 25 мм НР (1195 руб.): 115%=128%*0.9 от ФОТ СП (738 руб.): 71%=83%*0.85 от ФОТ	100 м трубопро вода	1,524 $((2,5+0,3)*4+(1,2+0,3))*12/100$	6208,42	502,3	79,16	2,73		9462	766	121	4	37,07	56,49	
5	<b>ТЕР16-02-002-02</b> Постан.П равит.Св ердл.обл. от 10.11.10 №1616- ПП	Прокладка трубопроводов водоснабжения из стальных водогазопроводных оцинкованных труб диаметром 20 мм НР (598 руб.): 115%=128%*0.9 от ФОТ СП (369 руб.): 71%=83%*0.85 от ФОТ	100 м трубопро вода	0,762 $((2,5+0,3)*4+(1,2+0,3))*6/100$	5654,2	502,3	79,16	2,73		4309	383	60	2	37,07	28,25	
6	<b>ТЕР16-02-002-01</b> Постан.П равит.Св ердл.обл. от 10.11.10 №1616- ПП	Прокладка трубопроводов водоснабжения из стальных водогазопроводных оцинкованных труб диаметром 15 мм НР (213 руб.): 115%=128%*0.9 от ФОТ СП (131 руб.): 71%=83%*0.85 от ФОТ	100 м трубопро вода	0,27 $18*0,3*5/100$	5020,27	502,3	79,16	2,73		1355	136	21	1	37,07	10,01	



## Гранд-СМЕТА

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
7	<b>ТСЦ-302-1831</b> Постан.П равит.Се ердл.обл. от 10.11.10 №1616- ПП	Кран шаровой муфтовый 11Б27П1, диаметром 15 мм	шт.	90 60+30	25,14					2263						
8	<b>ТСЦ-301-1224</b> Постан.П равит.Се ердл.обл. от 10.11.10 №1616- ПП	Крепления для трубопроводов: кронштейны, планки, хомуты (для д 25) 120 шт	кг	31,8	17,02					541						
9	<b>ТСЦ-301-1224</b> Постан.П равит.Се ердл.обл. от 10.11.10 №1616- ПП	Крепления для трубопроводов: кронштейны, планки, хомуты (для д 20) 60 шт	кг	15,9	17,02					271						
10	<b>ТЕР16-07-005-01</b> Постан.П равит.Се ердл.обл. от 10.11.10 №1616- ПП	Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения диаметром до 50 мм НР (327 руб.): 115%=128%*0.9 от ФОТ СП (202 руб.): 71%=83%*0.85 от ФОТ	100 м трубопро вода	2,556 (152,4+76,2+27)/100	104,4	82,16	15,29			267	210	39		5,01	12,81	
11	<b>ТЕР13-03-002-04</b> Постан.П равит.Се ердл.обл. от 10.11.10 №1616- ПП	Огрунтовка металлических поверхностей за один раз грунтовкой ГФ-021 (сварные швы) НР (1 руб.): 81%=90%*0.9 от ФОТ СП (1 руб.): 60%=70%*0.85 от ФОТ	100 м2 окрашив аемой поверхно сти	0,0063 0,63/100	417,46	79,65	10,15	0,16		3	1			5,31	0,03	
<b>Итого по разделу 1 Холодное водоснабжение</b>										24952					196,4	
<b>Раздел 2. Горячее водоснабжение</b>																

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
<b>Демонтажные работы</b>																
12	<b>ТЕР16-02-002-03</b> <i>Постан.П равит.Св ердл.обл. от 10.11.10 №1616- ПП</i>	Разборка трубопроводов водоснабжения из стальных водогазопроводных оцинкованных труб диаметром 25 мм (стояк ГВС Т3 санузел) <i>(При демонтаже (разборке) внутренних санитарно-технических устройств (водопровода, газопровода, канализации, водостоков, отопления, вентиляции) ПЗ=0,4 (ОЗП=0,4; ЭМ=0,4 к расх.; ЗПМ=0,4; МАТ=0 к расх.; ТЗ=0,4; ТЗМ=0,4)) НР (478 руб.): 115%=128%*0.9 от ФОТ СП (295 руб.): 71%=83%*0.85 от ФОТ</i>	100 м трубопро вода	1,524 <i>((2,5+0,3)*4+(1,2+0,3))*12/100</i>	232,58	200,92	31,66	1,09		354	306	48	2	14,828	22,6	
13	<b>ТЕР16-02-002-02</b> <i>Постан.П равит.Св ердл.обл. от 10.11.10 №1616- ПП</i>	Разборка трубопроводов водоснабжения из стальных водогазопроводных оцинкованных труб диаметром 20 мм (стояк ГВС Т3 кухня) <i>(При демонтаже (разборке) внутренних санитарно-технических устройств (водопровода, газопровода, канализации, водостоков, отопления, вентиляции) ПЗ=0,4 (ОЗП=0,4; ЭМ=0,4 к расх.; ЗПМ=0,4; МАТ=0 к расх.; ТЗ=0,4; ТЗМ=0,4)) НР (239 руб.): 115%=128%*0.9 от ФОТ СП (148 руб.): 71%=83%*0.85 от ФОТ</i>	100 м трубопро вода	0,762 <i>((2,5+0,3)*4+(1,2+0,3))*6/100</i>	232,58	200,92	31,66	1,09		177	153	24	1	14,828	11,3	
14	<b>ТЕР16-02-002-02</b> <i>Постан.П равит.Св ердл.обл. от 10.11.10 №1616- ПП</i>	Разборка трубопроводов водоснабжения из стальных водогазопроводных оцинкованных труб диаметром 20 мм (Стояк Т4 полотенцесушитель) <i>(При демонтаже (разборке) внутренних санитарно-технических устройств (водопровода, газопровода, канализации, водостоков, отопления, вентиляции) ПЗ=0,4 (ОЗП=0,4; ЭМ=0,4 к расх.; ЗПМ=0,4; МАТ=0 к расх.; ТЗ=0,4; ТЗМ=0,4)) НР (421 руб.): 115%=128%*0.9 от ФОТ СП (260 руб.): 71%=83%*0.85 от ФОТ</i>	100 м трубопро вода	1,344 <i>((2,+0,3)*4+(1,2+0,5+0,3))*12/100</i>	232,58	200,92	31,66	1,09		313	270	43	1	14,828	19,93	
15	<b>ТЕР16-02-002-02</b> <i>Постан.П равит.Св ердл.обл. от 10.11.10 №1616- ПП</i>	Разборка трубопроводов водоснабжения из стальных водогазопроводных оцинкованных труб диаметром 20 мм (подводка к полотенцесушителю) <i>(При демонтаже (разборке) внутренних санитарно-технических устройств (водопровода, газопровода, канализации, водостоков, отопления, вентиляции) ПЗ=0,4 (ОЗП=0,4; ЭМ=0,4 к расх.; ЗПМ=0,4; МАТ=0 к расх.; ТЗ=0,4; ТЗМ=0,4)) НР (531 руб.): 115%=128%*0.9 от ФОТ СП (328 руб.): 71%=83%*0.85 от ФОТ</i>	100 м трубопро вода	1,69 <i>169/100</i>	232,58	200,92	31,66	1,09		393	340	53	2	14,828	25,06	

## Гранд-СМЕТА

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
16	<b>ТЕР16-02-002-01</b> Постан.П равит.Се ердл.обл. от 10.11.10 №1616- ПП	Разборка трубопроводов водоснабжения из стальных водогазопроводных оцинкованных труб диаметром 15 мм (подводка в квартиру) (При демонтаже (разборке) внутренних санитарно-технических устройств (водопровода, газопровода, канализации, водостоков, отопления, вентиляции) ПЗ=0,4 (ОЗП=0,4; ЭМ=0,4 к расх.; ЗПМ=0,4; МАТ=0 к расх.; ТЗ=0,4; ТЗМ=0,4)) НР (84 руб.): 115%=128%*0.9 от ФОТ СП (52 руб.): 71%=83%*0.85 от ФОТ	100 м трубопро вода	0,27 18*0,3*5/100	232,58	200,92	31,66	1,09		63	54	9		14,828	4	
17	<b>ТЕР17-01-002-01</b> Постан.П равит.Се ердл.обл. от 10.11.10 №1616- ПП	Демонтаж полотенцесушителей из водогазопроводных труб (Демонтаж (разборка) внутренних санитарно-технических устройств (водопровода, газопровода, канализации, водостоков, отопления, вентиляции) ОЗП=0,4; ЭМ=0,4 к расх.; ЗПМ=0,4; МАТ=0 к расх.; ТЗ=0,4; ТЗМ=0,4) НР (307 руб.): 115%=128%*0.9 от ФОТ СП (190 руб.): 71%=83%*0.85 от ФОТ	10 шт.	6 60/10	37,66	33,06	4,6			226	198	28		2,44	14,64	
<b>Монтажные работы</b>																
18	<b>ТЕР16-02-002-03</b> Постан.П равит.Се ердл.обл. от 10.11.10 №1616- ПП	Прокладка трубопроводов водоснабжения из стальных водогазопроводных оцинкованных труб диаметром 25 мм (стояк ГВС ТЗ ванная) НР (1195 руб.): 115%=128%*0.9 от ФОТ СП (738 руб.): 71%=83%*0.85 от ФОТ	100 м трубопро вода	1,524 ((2,5+0,3)*4+(1,2+0,3))*12/100	6208,42	502,3	79,16	2,73		9462	766	121	4	37,07	56,49	
19	<b>ТЕР16-02-002-02</b> Постан.П равит.Се ердл.обл. от 10.11.10 №1616- ПП	Прокладка трубопроводов водоснабжения из стальных водогазопроводных оцинкованных труб диаметром 20 мм (стояк ГВС ТЗ кухня) НР (598 руб.): 115%=128%*0.9 от ФОТ СП (369 руб.): 71%=83%*0.85 от ФОТ	100 м трубопро вода	0,762 ((2,5+0,3)*4+(1,2+0,3))*6/100	5654,2	502,3	79,16	2,73		4309	383	60	2	37,07	28,25	
20	<b>ТЕР16-02-002-02</b> Постан.П равит.Се ердл.обл. от 10.11.10 №1616- ПП	Прокладка трубопроводов водоснабжения из стальных водогазопроводных оцинкованных труб диаметром 20 мм (Стояк Т4 полотенцесушитель) НР (1053 руб.): 115%=128%*0.9 от ФОТ СП (650 руб.): 71%=83%*0.85 от ФОТ	100 м трубопро вода	1,344 ((2,+0,3)*4+(1,2+0,5+0,3))*12/100	5654,2	502,3	79,16	2,73		7599	675	106	4	37,07	49,82	

## Гранд-СМЕТА

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
21	<b>ТЕР16-02-002-02</b> Постан.П равит.Св ердл.обл. от 10.11.10 №1616- ПП	Прокладка трубопроводов водоснабжения из стальных водогазопроводных оцинкованных труб диаметром 20 мм (подводка к полотенцесушителю) НР (1326 руб.): 115%=128%*0.9 от ФОТ СП (819 руб.): 71%=83%*0.85 от ФОТ	100 м трубопро вода	1,69 169/100	5654,2	502,3	79,16	2,73		9556	849	134	5	37,07	62,65	
22	<b>ТЕР16-02-002-01</b> Постан.П равит.Св ердл.обл. от 10.11.10 №1616- ПП	Прокладка трубопроводов водоснабжения из стальных водогазопроводных оцинкованных труб диаметром 15 мм (подводка в квартиру) НР (213 руб.): 115%=128%*0.9 от ФОТ СП (131 руб.): 71%=83%*0.85 от ФОТ	100 м трубопро вода	0,27 18*0,3*5/100	5020,27	502,3	79,16	2,73		1355	136	21	1	37,07	10,01	
23	<b>ТЕР17-01-002-01</b> Постан.П равит.Св ердл.обл. от 10.11.10 №1616- ПП	Установка полотенцесушителей из водогазопроводных труб 120,81 = 2 771,21 - 10 x 265,04 НР (771 руб.): 115%=128%*0.9 от ФОТ СП (476 руб.): 71%=83%*0.85 от ФОТ	10 шт.	6 60/10	120,81	82,66	11,49			725	496	69		6,1	36,6	
24	<b>ТСЦ-301-0552</b> Постан.П равит.Св ердл.обл. от 10.11.10 №1616- ПП	Полотенцесушители из стальных водогазопроводных оцинкованных труб с креплениями диаметр 32 мм, поверхность нагрева 0,21 м2	шт.	60	251,39					15083						
25	<b>ТСЦ-302-1831</b> Постан.П равит.Св ердл.обл. от 10.11.10 №1616- ПП	Кран шаровой муфтовый 11Б27П1, диаметром 15 мм	шт.	90 60+30	25,14					2263						

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
26	<b>ТСЦ-301-1224</b> Постан.П равит.Се ердл.обл. от 10.11.10 №1616- ПП	Крепления для трубопроводов: кронштейны, планки, хомуты (для д 25 120 шт)	кг	31,8	17,02					541						
27	<b>ТСЦ-301-1224</b> Постан.П равит.Се ердл.обл. от 10.11.10 №1616- ПП	Крепления для трубопроводов: кронштейны, планки, хомуты (для д 20 120 шт)	кг	31,8	17,02					541						
28	<b>ТЕР16-07-005-01</b> Постан.П равит.Се ердл.обл. от 10.11.10 №1616- ПП	Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения диаметром до 50 мм НР (713 руб.): 115%=128%*0.9 от ФОТ СП (440 руб.): 71%=83%*0.85 от ФОТ	100 м трубопро вода	5,59 $(152,4+76,2+134,4+169+27)/100$	104,4	82,16	15,29			584	459	85		5,01	28,01	
29	<b>ТЕР13-03-002-04</b> Постан.П равит.Се ердл.обл. от 10.11.10 №1616- ПП	Огрунтовка металлических поверхностей за один раз грунтовкой ГФ-021 (сварные швы) НР (1 руб.): 81%=90%*0.9 от ФОТ СП (1 руб.): 60%=70%*0.85 от ФОТ	100 м2 окрашив аемой поверхно сти	0,0128 $1,28/100$	417,46	79,65	10,15	0,16		5	1			5,31	0,07	
<b>Итого по разделу 2 Горячее водоснабжение</b>										68435						498,72
<b>Раздел 3. Канализация</b>																
<b>Демонтажные работы</b>																

## Гранд-СМЕТА

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
30	<b>ТЕР16-01-005-02</b> Постан.П равит.Св ердл.обл. от 10.11.10 №1616- ПП	Разборка по стенам зданий и в каналах трубопроводов из чугунных канализационных труб диаметром 100 мм (Демонтаж (разборка) внутренних санитарно-технических устройств (водопровода, газопровода, канализации, водостоков, отопления, вентиляции) ОЗП=0,4; ЭМ=0,4 к расх.; ЗПМ=0,4; МАТ=0 к расх.; ТЗ=0,4; ТЗМ=0,4) НР (1475 руб.): 115%=128%*0.9 от ФОТ СП (911 руб.): 71%=83%*0.85 от ФОТ	100 м трубопро вода	2,04 $((2,5+0,3)*5*12+0,6*60)/100$	543,78	463,25	80,53	2,62		1109	945	164	5	34,188	69,74	
31	<b>ТЕР16-01-005-01</b> Постан.П равит.Св ердл.обл. от 10.11.10 №1616- ПП	Разборка по стенам зданий и в каналах трубопроводов из чугунных канализационных труб диаметром 50 мм (Демонтаж (разборка) внутренних санитарно-технических устройств (водопровода, газопровода, канализации, водостоков, отопления, вентиляции) ОЗП=0,4; ЭМ=0,4 к расх.; ЗПМ=0,4; МАТ=0 к расх.; ТЗ=0,4; ТЗМ=0,4) НР (690 руб.): 115%=128%*0.9 от ФОТ СП (426 руб.): 71%=83%*0.85 от ФОТ	100 м трубопро вода	1,05 $((2,5+0,3)*5*6+30*0,7)/100$	475,4	421,14	54,26	1,75		499	442	57	2	31,08	32,63	
32	<b>ТЕРр65-6-12</b> Постан.П равит.Св ердл.обл. от 10.11.10 №1616- ПП	Смена унитазов типа «Компакт» $6\ 333,54 = 56\ 242,54 - 100 \times 499,09$ НР (3757 руб.): 103% от ФОТ СП (2189 руб.): 60% от ФОТ	100 приборо в	0,6 60/100	6333,54	5274,31	112,1	11,72		3800	3165	67	7	412,7	247,62	
<b>Монтажные работы</b>																
33	<b>ТЕР16-04-001-02</b> Постан.П равит.Св ердл.обл. от 10.11.10 №1616- ПП	Прокладка трубопроводов канализации из полиэтиленовых труб высокой плотности диаметром 100 мм НР (2730 руб.): 115%=128%*0.9 от ФОТ СП (1686 руб.): 71%=83%*0.85 от ФОТ	100 м трубопро вода	2,04 $((2,5+0,3)*5*12+0,6*60)/100$	8610,79	860,55	36,81	1,09		17566	1756	75	2	61,6	125,66	
34	<b>ТЕР16-04-001-01</b> Постан.П равит.Св ердл.обл. от 10.11.10 №1616- ПП	Прокладка трубопроводов канализации из полиэтиленовых труб высокой плотности диаметром 50 мм НР (1463 руб.): 115%=128%*0.9 от ФОТ СП (903 руб.): 71%=83%*0.85 от ФОТ	100 м трубопро вода	1,05 $((2,5+0,3)*5*6+30*0,7)/100$	5197,98	897,43	15,84	0,36		5458	942	17		64,24	67,45	

## Гранд-СМЕТА

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
35	ЦП	Ревизии диаметром 100 мм (1,3,5 эт) (140/1,18/5,781*1,003*1,02) ((МАТ=МАТ/1,18/5,781*1,003*1,02-МАТ))	шт	36 12*3	21					756						
36	ЦП	Ревизии диаметром 50 мм (1,3,5 эт) (100/1,18/5,781*1,003*1,02) ((МАТ=МАТ/1,18/5,781*1,003*1,02-МАТ))	шт	18 6*3	15					270						
37	<b>ТСЦ-301-1098</b> Постан.П равит.Се ердл.обл. от 10.11.10 №1616- ПП	Хомуты для крепления канализационных и водосточных пластмассовых трубопроводов, диаметром 100 мм	т	0,0318 31,8/1000	36386					1157						
38	<b>ТСЦ-301-1097</b> Постан.П равит.Се ердл.обл. от 10.11.10 №1616- ПП	Хомуты для крепления канализационных и водосточных пластмассовых трубопроводов, диаметром 50 мм	т	0,0159 15,9/1000	29302					466						
39	ЦП	Муфта противопожарная Огракс-ПМ Ду 100 (568,50/1,18/5,781*1,003*1,02) ((МАТ=МАТ/1,18/5,781*1,003*1,02-МАТ))	шт	60	85,26					5116						
40	ЦП	Муфта противопожарная Огракс-ПМ Ду 50 (478/1,18/5,781*1,003*1,02) ((МАТ=МАТ/1,18/5,781*1,003*1,02-МАТ))	шт	30	71,69					2151						
41	ЦП	Отвод 45 град. Ду 50 (на кухню) (14/1,18/5,781*1,003*1,02) ((МАТ=МАТ/1,18/5,781*1,003*1,02-МАТ))	шт	30	2,1					63						
42	ЦП	Переход эксцентр. 100х50 (для соединения с ванной) (48/1,18/5,781*1,003*1,02) ((МАТ=МАТ/1,18/5,781*1,003*1,02-МАТ))	шт	60	7,2					432						
<b>Итого по разделу 3 Канализация</b>										<b>57094</b>					<b>683,66</b>	
<b>Раздел 4. Общестроительные работы</b>																
43	<b>ТЕР46-03-010-01</b> Постан.П равит.Се ердл.обл. от 10.11.10 №1616- ПП	Пробивка в бетонных стенах и полах толщиной 100 мм отверстий площадью до 20 см2 НР (277 руб.): 99%=110%*0.9 от ФОТ СП (168 руб.): 60%=70%*0.85 от ФОТ	100 отверсти й	0,9 (60+30)/100	936,95	203,28	733,67	67,95		843	183	660	61	15,17	13,65	

## Гранд-СМЕТА

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
44	<b>ТЕР46-03-017-01</b> Постан.Правит.Свердл.обл.от 10.11.10 №1616-ПП	Заделка отверстий, гнезд и борозд в перекрытиях железобетонных площадью до 0,1 м2 <i>1 354,60 = 1 976,90 - 0,09 x 1 001,98 - 0,07 x 7 601,69</i> <i>НР (1333 руб.): 99%=110%*0.9 от ФОТ</i> <i>СП (808 руб.): 60%=70%*0.85 от ФОТ</i>	1 м3 заделки	1,86	1354,6	628,82	27,05			2520	1170	50		55,16	102,6	
45	<b>ТЕР46-03-009-03</b> Постан.Правит.Свердл.обл.от 10.11.10 №1616-ПП	Пробивка в кирпичных стенах отверстий круглых диаметром до 25 мм при толщине стен до 25 см (под полотенцесушитель) <i>НР (934 руб.): 99%=110%*0.9 от ФОТ</i> <i>СП (566 руб.): 60%=70%*0.85 от ФОТ</i>	100 шт.	1 <i>100/100</i>	2653,68	592,26	2061,42	228,36		2654	592	2062	228	45,77	45,77	
46	<b>ТЕР46-03-009-06</b> Постан.Правит.Свердл.обл.от 10.11.10 №1616-ПП	Пробивка в кирпичных стенах отверстий круглых диаметром до 50 мм при толщине стен до 25 см (под канализацию на кухню) <i>НР (303 руб.): 99%=110%*0.9 от ФОТ</i> <i>СП (184 руб.): 60%=70%*0.85 от ФОТ</i>	100 шт.	0,3 <i>30/100</i>	2719,16	657,74	2061,42	228,36		816	197	619	69	50,83	15,25	
47	<b>ТЕР46-03-017-05</b> Постан.Правит.Свердл.обл.от 10.11.10 №1616-ПП	Заделка отверстий, гнезд и борозд в стенах и перегородках бетонных площадью до 0,1 м2 <i>1 897,96 = 2 078,32 - 0,18 x 1 001,98</i> <i>НР (1592 руб.): 99%=110%*0.9 от ФОТ</i> <i>СП (965 руб.): 60%=70%*0.85 от ФОТ</i>	1 м3 заделки	1,63	1897,96	857,51	44,07			3094	1398	72		75,22	122,61	
<b>Итого по разделу 4 Общестроительные работы</b>										18105					344,86	
<b>Раздел 5. Вывоз мусора</b>																



## Гранд-СМЕТА

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
48	<b>ФССЦпг0</b> <b>1-01-01-041</b> <i>И1-Пр.</i> <i>Минрегион от</i> <i>05.05.12</i> <i>№189</i>	Погрузочные работы при автомобильных перевозках: мусора строительного с погрузкой вручную <i>(п.1.1.9 ОП Прил.1Поясной коэффициент: Пермский край (кроме Красновишерского, Чердынского, Гайнского, Косинского, Кочевского районов), Республика Башкортостан, Республика Алтай, Вологодская, Кемеровская, Кировская, Курганская, Омская, Оренбургская, Новосибирская, Свердловская, Челябинская области ПЗ=1,1 (ОЗП=1,1; ЭМ=1,1; ЗПМ=1,1; МАТ=1,1))</i> <i>НР 0% от ФОТ</i> <i>СП 0% от ФОТ</i>	1 т груза	11,579	47,28	47,28				547	547					
49	<b>ФССЦпг0</b> <b>3-21-01-015</b> <i>Пр.</i> <i>Минрегион от</i> <i>20.07.11</i> <i>№354</i>	Перевозка грузов автомобилями-самосвалами грузоподъемностью 10 т, работающих вне карьера, на расстояние: до 15 км I класс груза <i>(15Поясные коэффициенты к сметным ценам на перевозку грузов автомобильным транспортом: Республика Башкортостан, Алтайский край, Вологодская, Кемеровская, Кировская, Курганская, Омская, Оренбургская, Новосибирская, Свердловская, Челябинская и Пермская области (за исключением Коми-Пермяцкого автономного округа). ПЗ=1,1 (ОЗП=1,1; ЭМ=1,1; ЗПМ=1,1; МАТ=1,1))</i> <i>НР 0% от ФОТ</i> <i>СП 0% от ФОТ</i>	1 т груза	11,579	14,72		14,72			170		170				
50		Возврат стоимости металлолома от разбираемого трубопровода	т													
<b>Итого по разделу 5 Вывоз мусора</b>										717						
<b>ИТОГИ ПО СМЕТЕ:</b>																
Итого прямые затраты по смете в ценах 2001г.										122101	18432	5136	406		1357,9	
Итого прямые затраты по смете с учетом коэффициентов к итогам										128051	23350	6168	475		1723,65	
В том числе, справочно:																
3. Производство строительных и других работ в существующих зданиях и сооружениях в стесненных условиях: к ТЕР ОЗП=1,35; ЭМ=1,35; ЗПМ=1,35; ТЗ=1,35; ТЗМ=1,35 (Поз. 1-6, 8-10, 12-24, 26-28, 30-31, 33-42)										4415	3912	503	14		283,605	
2. Производство ремонтных работ в существующих зданиях и сооружениях в стесненных условиях: к ТЕРр, ТЕР46 ОЗП=1,15; ЭМ=1,15; ЗПМ=1,15; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,15 (Поз. 32, 43-47)										1535	1006	530	55		82,125	
Накладные расходы										25614						
В том числе, справочно:																
81% = 90%*0.9 ФОТ (от 2) (Поз. 11, 29)										2						
103% ФОТ (от 3648) (Поз. 32)										3757						
99% = 110%*0.9 ФОТ (от 4483) (Поз. 43-47)										4438						
115% = 128%*0.9 ФОТ (от 15145) (Поз. 1-6, 8-10, 12-24, 26-28, 30-31, 33-42, 50)										17417						
Сметная прибыль										15633						
В том числе, справочно:																

## Гранд-СМЕТА

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
		60% ФОТ (от 3648) (Поз. 32)								2189						
		60% = 70%*0.85 ФОТ (от 4485) (Поз. 11, 29, 43-47)								2691						
		71% = 83%*0.85 ФОТ (от 15145) (Поз. 1-6, 8-10, 12-24, 26-28, 30-31, 33-42, 50)								10753						
<b>Итоги по смете:</b>																
		Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)								135708					1093,91	
		Материалы								4526						
		Защита строительных конструкций и оборудования от коррозии								11					0,12	
		Внутренние санитарно-технические работы: смена труб, санитарно-технических приборов и другие работы (ремонтно-строительные)								10231					284,76	
		Работы по реконструкции зданий и сооружений (усиление и замена существующих конструкций, разборка и возведение отдельных конструктивных элементов)								18105					344,86	
		Погрузо-разгрузочные работы								547						
		Перевозка грузов автотранспортом								170						
		<b>Итого</b>								<b>169298</b>					<b>1723,65</b>	
		<b>В том числе:</b>														
		Материалы								98533						
		Машины и механизмы								6168						
		ФОТ								23825						
		Накладные расходы								25614						
		Сметная прибыль								15633						
		Индекс инфляции 169 298 * 5,781								978712						
		Непредвиденные затраты 2%								19574						
		<b>Итого с учетом доп. затрат в тек ценах</b>								<b>998286</b>						
		НДС 18%								179691,48						
		<b>ВСЕГО по смете</b>								<b>1177977,48</b>					<b>1723,65</b>	

Составил: \_\_\_\_\_ О.Н. Емельянова  
(должность, подпись, расшифровка)

Проверил: \_\_\_\_\_ С.В. Давыдов  
(должность, подпись, расшифровка)

СОГЛАСОВАНО:

" \_\_\_\_\_ " \_\_\_\_\_ 2014 г.

УТВЕРЖДАЮ:

ЗАО "УК"Верх-Исетская"

Технический директор

И.Л. Ревков

" \_\_\_\_\_ " \_\_\_\_\_ 2014 г.

**г. Екатеринбург, ул. Заводская, д. 43 корпус 1**  
(наименование стройки)

**ЛОКАЛЬНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ № 2**  
(локальная смета)

на замена магистралей ВиК  
(наименование работ и затрат, наименование объекта)

Основание: Дефектная ведомость №2

Сметная стоимость \_\_\_\_\_ **562 687,72** руб.

строительных работ \_\_\_\_\_ 80834 руб.

монтажных работ \_\_\_\_\_ 35 руб.

Средства на оплату труда \_\_\_\_\_ 8863 руб.

Сметная трудоемкость \_\_\_\_\_ 637,1303 чел.час

Составлен(а) в текущих (прогнозных) ценах по состоянию на \_\_\_\_\_ январь 2014 г.

№ пп	Обоснование	Наименование	Ед. изм.	Кол.	Стоимость единицы, руб.			Общая стоимость, руб.			Т/з осн. раб. на ед.	Т/з осн. раб. Всего	Общая масса оборудования, т			
					Всего	В том числе		Оборудование	Всего	В том числе						
						Осн.З/п	Эк.Маш			З/пМех				Осн.З/п	Эк.Маш	З/пМех
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
<b>Раздел 1. Трубопровод ХВС (подвал-магистраль)</b>																
<b>Демонтажные работы</b>																
1	<b>ТЕР16-02-002-06</b> Постан.П равит.Све рдл.обл. от 10.11.10 №1616- ПП	Разборка трубопроводов водоснабжения из стальных водогазопроводных оцинкованных труб диаметром 50 мм (старая недействующая магистраль) (Разборка ОЗП=0,4; ЭМ=0,4 к расх.; ЗПМ=0,4; МАТ=0 к расх.; ТЗ=0,4; ТЗМ=0,4) НР (190 руб.): 115%=128%*0.9 от ФОТ СП (117 руб.): 71%=83%*0.85 от ФОТ	100 м трубопро вода	0,53 53/100	315,03	258,16	56,87	1,53		167	137	30	1	19,052	10,0976	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
2	<b>ТЕР16-02-002-03</b> Постан.П равит.Све рдл.обл. от 10.11.10 №1616- ПП	Разборка трубопроводов водоснабжения из стальных водогазопроводных оцинкованных труб диаметром 25 мм (недействующие врезки) (Разборка ОЗП=0,4; ЭМ=0,4 к расх.; ЗПМ=0,4; МАТ=0 к расх.; ТЗ=0,4; ТЗМ=0,4) НР (21 руб.): 115%=128%*0.9 от ФОТ СП (13 руб.): 71%=83%*0.85 от ФОТ	100 м трубопро вода	0,072 7,2/100	232,58	200,92	31,66	1,09		17	15	2		14,828	1,0676	
3	<b>ТЕР16-02-002-06</b> Постан.П равит.Све рдл.обл. от 10.11.10 №1616- ПП	Разборка трубопроводов водоснабжения из стальных водогазопроводных оцинкованных труб диаметром 50 мм (магистраль) (Разборка ОЗП=0,4; ЭМ=0,4 к расх.; ЗПМ=0,4; МАТ=0 к расх.; ТЗ=0,4; ТЗМ=0,4) НР (190 руб.): 115%=128%*0.9 от ФОТ СП (117 руб.): 71%=83%*0.85 от ФОТ	100 м трубопро вода	0,53 53/100	315,03	258,16	56,87	1,53		167	137	30	1	19,052	10,0976	
4	<b>ТЕР16-02-002-03</b> Постан.П равит.Све рдл.обл. от 10.11.10 №1616- ПП	Разборка трубопроводов водоснабжения из стальных водогазопроводных оцинкованных труб диаметром 25 мм (подводки к стоякам в санузле) (Разборка ОЗП=0,4; ЭМ=0,4 к расх.; ЗПМ=0,4; МАТ=0 к расх.; ТЗ=0,4; ТЗМ=0,4) НР (221 руб.): 115%=128%*0.9 от ФОТ СП (136 руб.): 71%=83%*0.85 от ФОТ	100 м трубопро вода	0,792 79,2/100	232,58	200,92	31,66	1,09		184	159	25	1	14,828	11,7438	
5	<b>ТЕР16-02-002-02</b> Постан.П равит.Све рдл.обл. от 10.11.10 №1616- ПП	Разборка трубопроводов водоснабжения из стальных водогазопроводных оцинкованных труб диаметром 20 мм (подводки к стоякам в кухне) (Разборка ОЗП=0,4; ЭМ=0,4 к расх.; ЗПМ=0,4; МАТ=0 к расх.; ТЗ=0,4; ТЗМ=0,4) НР (131 руб.): 115%=128%*0.9 от ФОТ СП (81 руб.): 71%=83%*0.85 от ФОТ	100 м трубопро вода	0,466 46,6/100	232,58	200,92	31,66	1,09		108	94	14	1	14,828	6,9098	
<b>Монтажные работы</b>																

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
6	<b>ТЕР16-02-002-06</b> Постан.П равит.Све рдл.обл. от 10.11.10 №1616- ПП	Прокладка трубопроводов водоснабжения из стальных водогазопроводных оцинкованных труб диаметром 50 мм (магистраль) НР (474 руб.): 115%=128%*0.9 от ФОТ СП (293 руб.): 71%=83%*0.85 от ФОТ	100 м трубопро вода	0,53 53/100	10345,12	645,39	142,18	3,82		5483	342	75	2	47,63	25,2439	
7	<b>ТЕР16-02-002-03</b> Постан.П равит.Све рдл.обл. от 10.11.10 №1616- ПП	Прокладка трубопроводов водоснабжения из стальных водогазопроводных оцинкованных труб диаметром 25 мм (подводки к стоякам в санузле) НР (552 руб.): 115%=128%*0.9 от ФОТ СП (341 руб.): 71%=83%*0.85 от ФОТ	100 м трубопро вода	0,792 79,2/100	6208,42	502,3	79,16	2,73		4917	398	63	2	37,07	29,3594	
8	<b>ТЕР16-02-002-02</b> Постан.П равит.Све рдл.обл. от 10.11.10 №1616- ПП	Прокладка трубопроводов водоснабжения из стальных водогазопроводных оцинкованных труб диаметром 20 мм (подводки к стоякам в кухне) НР (324 руб.): 115%=128%*0.9 от ФОТ СП (200 руб.): 71%=83%*0.85 от ФОТ	100 м трубопро вода	0,466 46,6/100	5654,2	502,3	79,16	2,73		2635	234	37	1	37,07	17,2746	
9	<b>ТСЦ-302-1833</b> Постан.П равит.Све рдл.обл. от 10.11.10 №1616- ПП	Кран шаровой муфтовый 11Б27П1, диаметром 25 мм	шт.	12	56,62					679						

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
10	<b>ТСЦ-302-1832</b> <i>Постан.П равит.Све рдл.обл. от 10.11.10 №1616- ПП</i>	Кран шаровой муфтовый 11Б27П1, диаметром 20 мм	шт.	7 6+1	39,32					275						
11	<b>ТСЦ-302-1831</b> <i>Постан.П равит.Све рдл.обл. от 10.11.10 №1616- ПП</i>	Кран шаровой муфтовый 11Б27П1, диаметром 15 мм	шт.	18 12+6	25,14					453						
12	<b>ТЕР16-07-005-01</b> <i>Постан.П равит.Све рдл.обл. от 10.11.10 №1616- ПП</i>	Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения диаметром до 50 мм <i>НР (202 руб.): 115%=128%*0.9 от ФОТ СП (125 руб.): 71%=83%*0.85 от ФОТ</i>	100 м трубопро вода	1,788 <i>(53+79,2+46,6)/100</i>	104,4	82,16	15,29			187	147	27		5,01	8,9579	
13	<b>ТЕР13-03-002-04</b> <i>Постан.П равит.Све рдл.обл. от 10.11.10 №1616- ПП</i>	Огрунтовка металлических поверхностей за один раз грунтовкой ГФ-021 (сварные швы) <i>НР 81%=90%*0.9 от ФОТ СП 60%=70%*0.85 от ФОТ</i>	100 м2 окрашив аемой поверхно сти	0,0054 <i>0,54/100</i>	417,46	79,65	10,15	0,16		2				5,31	0,0287	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
14	<b>ТСЦ-301-1224</b> Постан.П равит.Све рдл.обл. от 10.11.10 №1616- ПП	Крепления для трубопроводов: кронштейны, планки, хомуты	кг	24,35	17,02					414						
<b>Изоляция трубопроводов</b>																
15	<b>ТЕРр66-24-2</b> Постан.П равит.Све рдл.обл. от 10.11.10 №1616- ПП	Разборка тепловой изоляции из ваты минеральной НР (37 руб.): 74% от ФОТ СП (25 руб.): 50% от ФОТ	100 м2 наружно й площади разобран ной изоляции	0,225 22,5/100	223,66	223,66				50	50			19,1	4,2975	
16	<b>ТЕР26-01-017-01</b> Постан.П равит.Све рдл.обл. от 10.11.10 №1616- ПП	Изоляция трубопроводов изделиями из вспененного каучука («Армофлекс»), вспененного полиэтилена («Термофлекс») трубками 175,49 = 1 189,41 - 1,438 x 57,14 - 11 x 84,56 - 0,033 x 48,10 НР (950 руб.): 90%=100%*0.9 от ФОТ СП (633 руб.): 60%=70%*0.85 от ФОТ	10 м трубопро вода	17,88 (53+79,2+46,6)/10	175,49	49,17	28,25			3138	879	505		3,52	62,9376	
17	<b>ЦП</b>	Изоляция труб.ЭНЕРГОФЛЕКС (для трубы 50) Д 60x13мм (109,74/2/1,18/5,781*1,003*1,02) ((МАТ=МАТ/2/1,18/5,781*1,003*1,02-МАТ))	м	58,3 53*1,1	8,23					480						
18	<b>ЦП</b>	Изоляция труб.ЭНЕРГОФЛЕКС (для трубы 25) Д 35x13мм (55,70/2/1,18/5,781*1,003*1,02) ((МАТ=МАТ/2/1,18/5,781*1,003*1,02-МАТ))	м	87,12 79,2*1,1	4,18					364						
19	<b>ЦП</b>	Изоляция труб.ЭНЕРГОФЛЕКС (для трубы 20) Д 28x13мм (46,02/2/1,18/5,781*1,003*1,02) ((МАТ=МАТ/2/1,18/5,781*1,003*1,02-МАТ))	м	51,26 46,6*1,1	3,45					177						
<b>Итого по разделу 1 Трубопровод ХВС (подвал-магистраль)</b>										25946					224,7596	
<b>Раздел 2. Узел учета холодной воды</b>																

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
<b>Демонтажные работы</b>																
20	<b>ТЕР01-02-057-03</b> Постан.П равит.Све рдл.обл. от 10.11.10 №1616- ПП	Разработка грунта вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами, группа грунтов 3 НР (46 руб.): 72%=80%*0.9 от ФОТ СП (24 руб.): 38%=45%*0.85 от ФОТ	100 м3 грунта	0,0195 1,95/100	2725,52	2725,52					53	53			248	4,836
21	<b>ТЕР01-02-061-02</b> Постан.П равит.Све рдл.обл. от 10.11.10 №1616- ПП	Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунтов 2 НР (17 руб.): 72%=80%*0.9 от ФОТ СП (9 руб.): 38%=45%*0.85 от ФОТ	100 м3 грунта	0,0195 1,95/100	1027,4	1027,4					20	20			97,2	1,8954
22	<b>ТЕР16-02-002-08</b> Постан.П равит.Све рдл.обл. от 10.11.10 №1616- ПП	Разборка трубопроводов водоснабжения из стальных водогазопроводных оцинкованных труб диаметром 80 мм (Демонтаж (разборка) внутренних санитарно-технических устройств (водопровода, газопровода, канализации, водостоков, отопления, вентиляции) ОЗП=0,4; ЭМ=0,4 к расх.; ЗПМ=0,4; МАТ=0 к расх.; ТЗ=0,4; ТЗМ=0,4) НР (12 руб.): 115%=128%*0.9 от ФОТ СП (7 руб.): 71%=83%*0.85 от ФОТ	100 м трубopro вода	0,025 2,5/100	391,32	316	75,32	2,04			10	8	2		24,42	0,6105
23	<b>ТЕРр65-3-13</b> Постан.П равит.Све рдл.обл. от 10.11.10 №1616- ПП	Снятие задвижек диаметром до 100 мм НР (17 руб.): 74% от ФОТ СП (12 руб.): 50% от ФОТ	100 шт. арматур ы	0,02 2/100	1154,63	1144,55	10,08	3,91			23	23			95,3	1,906



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
24	<b>ТЕРр65-3-8</b> Постан.Пр равит.Све рдл.обл. от 10.11.10 №1616- ПП	Снятие водомеров диаметром до 50 мм (диаметр 25) НР (3 руб.): 74% от ФОТ СП (2 руб.): 50% от ФОТ	100 шт. арматур ы	0,01 1/100	357,32	333,88	23,44	3,25			4			27,8	0,278	
25	<b>ТЕР16-06-005-01</b> Постан.Пр авит.Свер дл.обл. от 10.11.10 №1616-ПП Прим.	Демонтаж фильтра Д 25 (Демонтаж (разборка) внутренних санитарно-технических устройств (водопровода, газопровода, канализации, водостоков, отопления, вентиляции) ОЗП=0,4; ЭМ=0,4 к расх.; ЗПМ=0,4; МАТ=0 к расх.; ТЗ=0,4; ТЗМ=0,4) НР (5 руб.): 115%=128%*0.9 от ФОТ СП (3 руб.): 71%=83%*0.85 от ФОТ	1 фильтр	1	2,61	2,17	0,44			3	3			0,164	0,164	
Монтажные работы																
26	<b>ТЕР16-02-002-08</b> Постан.Пр равит.Све рдл.обл. от 10.11.10 №1616- ПП	Прокладка трубопроводов водоснабжения из стальных водогазопроводных оцинкованных труб диаметром 80 мм НР (28 руб.): 115%=128%*0.9 от ФОТ СП (17 руб.): 71%=83%*0.85 от ФОТ	100 м трубопро вода	0,025 2.5/100	13682,69	789,99	188,31	5,1		342	20	5		61,05	1,5262	
27	<b>ТЕР16-05-001-02</b> Постан.Пр равит.Све рдл.обл. от 10.11.10 №1616- ПП	Установка вентилей, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб диаметром до 50 мм НР (53 руб.): 115%=128%*0.9 от ФОТ СП (33 руб.): 71%=83%*0.85 от ФОТ	1 шт.	2	138,58	18,79	5,32			277	38	11		1,47	2,94	
28	<b>ЦП</b>	Задвижка МЗВ Ру16 Д 50 мм (1509/1,18/5,781*1,003*1,02) ((МАТ=МАТ/1,18/5,781*1,003*1,02-МАТ))	шт.	1	226,31					226						

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
29	<b>ЦП</b>	Кран шаровой LD КШЦФ-20 Ру16 д= 50 мм (2226/1,18/5,781*1,003*1,02) ((МАТ=МАТ/1,18/5,781*1,003*1,02-МАТ))	шт.	1	333,84					334						
30	<b>ТЕР18-07-001-02</b> Постан.Пр равит.Све рдл.обл. от 10.11.10 №1616- ПП	Установка манометров с трехходовым краном НР (5 руб.): 115%=128%*0.9 от ФОТ СП (3 руб.): 71%=83%*0.85 от ФОТ	1 компл.	1	244,31	3,07				244	3			0,22	0,22	
31	<b>ТЕР16-06-005-01</b> Постан.Пр авит.Свер дл.обл. от 10.11.10 №1616-ПП Прим.	Установка фильтра Д 25 7,47 = 1 266,37 - 1 x 1 258,90 НР (7 руб.): 115%=128%*0.9 от ФОТ СП (4 руб.): 71%=83%*0.85 от ФОТ	1 фильтр	1	7,47	5,43	1,09			7	5	1		0,41	0,41	
32	<b>ЦП</b>	Фильтр муфтовый сетчатый STC д= 25 мм (200/1,18/5,781*1,003*1,02) ((МАТ=МАТ/1,18/5,781*1,003*1,02-МАТ))	шт.	1	29,99					30						
33	<b>ТЕР16-06-005-01</b> Постан.Пр равит.Све рдл.обл. от 10.11.10 №1616- ПП	Установка счетчиков (водомеров) диаметром до 40 мм (д=25, ставим старый) 7,47 = 1 266,37 - 1 x 1 258,90 НР (7 руб.): 115%=128%*0.9 от ФОТ СП (4 руб.): 71%=83%*0.85 от ФОТ	1 счетчик (водомер)	1	7,47	5,43	1,09			7	5	1		0,41	0,41	
34	<b>ТСЦ-302-1831</b> Постан.Пр равит.Све рдл.обл. от 10.11.10 №1616- ПП	Кран шаровой муфтовый 11Б27П1, диаметром 15 мм	шт.	1	25,14					25						

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
35	ЦП	Переход 50x25 (50/1,18/5,781*1,003*1,02) (МАТ=МАТ/1,18/5,781*1,003*1,02-МАТ)	шт.	2	7,5					15						
36	ТЕР16-07-005-02 Постан.П равит.Сее рдл.обл. от 10.11.10 №1616- ПП	Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения диаметром до 100 мм НР (2 руб.): 115%=128%*0.9 от ФОТ СП (1 руб.): 71%=83%*0.85 от ФОТ	100 м трубопро вода	0,025 2,5/100	118,06	82,16	15,29			3	2			5,01	0,1252	
<b>Итого по разделу 2 Узел учета холодной воды</b>										1977					17,9488	
<b>Раздел 3. Трубопровод ГВС (подвал-магистраль)</b>																
<b>Демонтажные работы</b>																
37	ТЕР16-02-002-06 Постан.П равит.Сее рдл.обл. от 10.11.10 №1616- ПП	Разборка трубопроводов водоснабжения из стальных водогазопроводных оцинкованных труб диаметром 50 мм (магистраль) (Разборка ОЗП=0,4; ЭМ=0,4 к расх.; ЗПМ=0,4; МАТ=0 к расх.; ТЗ=0,4; ТЗМ=0,4) НР (201 руб.): 115%=128%*0.9 от ФОТ СП (124 руб.): 71%=83%*0.85 от ФОТ	100 м трубопро вода	0,56 56/100	315,03	258,16	56,87	1,53		176	145	31	1	19,052	10,6691	
38	ТЕР16-02-002-03 Постан.П равит.Сее рдл.обл. от 10.11.10 №1616- ПП	Разборка трубопроводов водоснабжения из стальных водогазопроводных оцинкованных труб диаметром 25 мм (магистраль) (Демонтаж (разборка) внутренних санитарно-технических устройств (водопровода, газопровода, канализации, водостоков, отопления, вентиляции) ОЗП=0,4; ЭМ=0,4 к расх.; ЗПМ=0,4; МАТ=0 к расх.; ТЗ=0,4; ТЗМ=0,4) НР (158 руб.): 115%=128%*0.9 от ФОТ СП (97 руб.): 71%=83%*0.85 от ФОТ	100 м трубопро вода	0,56 56/100	232,58	200,92	31,66	1,09		130	113	17	1	14,828	8,3037	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
39	<b>ТЕР16-02-002-03</b> Постан.П равит.Све рдл.обл. от 10.11.10 №1616- ПП	Разборка трубопроводов водоснабжения из стальных водогазопроводных оцинкованных труб диаметром 25 мм (подводка от стояков Т3 санузел) (Демонтаж (разборка) внутренних санитарно-технических устройств (водопровода, газопровода, канализации, водостоков, отопления, вентиляции) ОЗП=0,4; ЭМ=0,4 к расх.; ЗПМ=0,4; МАТ=0 к расх.; ТЗ=0,4; ТЗМ=0,4) НР (215 руб.): 115%=128%*0.9 от ФОТ СП (133 руб.): 71%=83%*0.85 от ФОТ	100 м трубопро вода	0,768 76,8/100	232,58	200,92	31,66	1,09		179	155	24	1	14,828	11,3879	
40	<b>ТЕР16-02-002-02</b> Постан.П равит.Све рдл.обл. от 10.11.10 №1616- ПП	Разборка трубопроводов водоснабжения из стальных водогазопроводных оцинкованных труб диаметром 20 мм (подводка от стояков Т3) (Демонтаж (разборка) внутренних санитарно-технических устройств (водопровода, газопровода, канализации, водостоков, отопления, вентиляции) ОЗП=0,4; ЭМ=0,4 к расх.; ЗПМ=0,4; МАТ=0 к расх.; ТЗ=0,4; ТЗМ=0,4) НР (127 руб.): 115%=128%*0.9 от ФОТ СП (78 руб.): 71%=83%*0.85 от ФОТ	100 м трубопро вода	0,454 45,4/100	232,58	200,92	31,66	1,09		106	92	14		14,828	6,7319	
41	<b>ТЕР16-02-002-02</b> Постан.П равит.Све рдл.обл. от 10.11.10 №1616- ПП	Разборка трубопроводов водоснабжения из стальных водогазопроводных оцинкованных труб диаметром 20 мм (подводка от стояков Т4) (Демонтаж (разборка) внутренних санитарно-технических устройств (водопровода, газопровода, канализации, водостоков, отопления, вентиляции) ОЗП=0,4; ЭМ=0,4 к расх.; ЗПМ=0,4; МАТ=0 к расх.; ТЗ=0,4; ТЗМ=0,4) НР (215 руб.): 115%=128%*0.9 от ФОТ СП (133 руб.): 71%=83%*0.85 от ФОТ	100 м трубопро вода	0,768 76,8/100	232,58	200,92	31,66	1,09		179	155	24	1	14,828	11,3879	
<b>Монтажные работы</b>																
42	<b>ТЕР16-02-002-06</b> Постан.П равит.Све рдл.обл. от 10.11.10 №1616- ПП	Прокладка трубопроводов водоснабжения из стальных водогазопроводных оцинкованных труб диаметром 50 мм (магистраль) НР (500 руб.): 115%=128%*0.9 от ФОТ СП (309 руб.): 71%=83%*0.85 от ФОТ	100 м трубопро вода	0,56 56/100	10345,12	645,39	142,18	3,82		5793	361	80	2	47,63	26,6728	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
43	<b>ТЕР16-02-002-03</b> Постан.П разит.Све рдл.обл. от 10.11.10 №1616- ПП	Прокладка трубопроводов водоснабжения из стальных водогазопроводных оцинкованных труб диаметром 25 мм (магистраль) НР (390 руб.): 115%=128%*0.9 от ФОТ СП (241 руб.): 71%=83%*0.85 от ФОТ	100 м трубопро вода	0,56 56/100	6208,42	502,3	79,16	2,73		3477	281	44	2	37,07	20,7592	
44	<b>ТЕР16-02-002-03</b> Постан.П разит.Све рдл.обл. от 10.11.10 №1616- ПП	Прокладка трубопроводов водоснабжения из стальных водогазопроводных оцинкованных труб диаметром 25 мм (подводка от стояков Т3 санузел) НР (535 руб.): 115%=128%*0.9 от ФОТ СП (330 руб.): 71%=83%*0.85 от ФОТ	100 м трубопро вода	0,768 76,8/100	6208,42	502,3	79,16	2,73		4768	386	61	2	37,07	28,4698	
45	<b>ТЕР16-02-002-02</b> Постан.П разит.Све рдл.обл. от 10.11.10 №1616- ПП	Прокладка трубопроводов водоснабжения из стальных водогазопроводных оцинкованных труб диаметром 20 мм (подводка от стояков Т3) НР (316 руб.): 115%=128%*0.9 от ФОТ СП (195 руб.): 71%=83%*0.85 от ФОТ	100 м трубопро вода	0,454 45,4/100	5654,2	502,3	79,16	2,73		2567	228	36	1	37,07	16,8298	
46	<b>ТЕР16-02-002-02</b> Постан.П разит.Све рдл.обл. от 10.11.10 №1616- ПП	Прокладка трубопроводов водоснабжения из стальных водогазопроводных оцинкованных труб диаметром 20 мм (подводка от стояков Т4) НР (535 руб.): 115%=128%*0.9 от ФОТ СП (330 руб.): 71%=83%*0.85 от ФОТ	100 м трубопро вода	0,768 76,8/100	5654,2	502,3	79,16	2,73		4342	386	61	2	37,07	28,4698	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
47	<b>ТЕР16-02-002-01</b> <i>Постан.П равит.Све рдл.обл. от 10.11.10 №1616- ПП</i>	Прокладка трубопроводов водоснабжения из стальных водогазопроводных оцинкованных труб диаметром 15 мм (на спускники) <i>НР (32 руб.): 115%=128%*0.9 от ФОТ СП (20 руб.): 71%=83%*0.85 от ФОТ</i>	100 м трубопро вода	0,045 <i>4,5/100</i>	5020,27	502,3	79,16	2,73		226	23	4		37,07	1,6682	
48	<b>ТСЦ-302-1833</b> <i>Постан.П равит.Све рдл.обл. от 10.11.10 №1616- ПП</i>	Кран шаровой муфтовый 11Б27П1, диаметром 25 мм (на стояки Т3 в санузле)	шт.	12	56,62					679						
49	<b>ТСЦ-302-1832</b> <i>Постан.П равит.Све рдл.обл. от 10.11.10 №1616- ПП</i>	Кран шаровой муфтовый 11Б27П1, диаметром 20 мм (на стояки Т3 в кухне)	шт.	6	39,32					236						
50	<b>ТСЦ-302-1832</b> <i>Постан.П равит.Све рдл.обл. от 10.11.10 №1616- ПП</i>	Кран шаровой муфтовый 11Б27П1, диаметром 20 мм (со стояков Т4)	шт.	14 <i>12+2</i>	39,32					550						

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
51	<b>ТСЦ-302-1831</b> Постан.П равит.Све рдл.обл. от 10.11.10 №1616- ПП	Кран шаровой муфтовый 11Б27П1, диаметром 15 мм	шт.	30 12+6+12	25,14					754						
52	<b>ТЕР16-07-005-01</b> Постан.П равит.Све рдл.обл. от 10.11.10 №1616- ПП	Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения диаметром до 50 мм НР (353 руб.): 115%=128%*0.9 от ФОТ СП (218 руб.): 71%=83%*0.85 от ФОТ	100 м трубопро вода	3,11 (56+56+76,8+45,4+76,8)/100	104,4	82,16	15,29			325	256	48		5,01	15,5811	
53	<b>ТЕР13-03-002-04</b> Постан.П равит.Све рдл.обл. от 10.11.10 №1616- ПП	Огрунтовка металлических поверхностей за один раз грунтовкой ГФ-021 (сварные швы) НР (1 руб.): 81%=90%*0.9 от ФОТ СП (1 руб.): 60%=70%*0.85 от ФОТ	100 м2 окрашив аемой поверхно сти	0,0085 0,85/100	417,46	79,65	10,15	0,16		4	1			5,31	0,0451	
54	<b>ТСЦ-301-1224</b> Постан.П равит.Све рдл.обл. от 10.11.10 №1616- ПП	Крепления для трубопроводов: кронштейны, планки, хомуты	кг	44,58	17,02					759						
<b>Изоляция трубопроводов</b>																

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
55	<b>ТЕРр66-24-2</b> Постан.П равит.Све рдл.обл. от 10.11.10 №1616- ПП	Разборка тепловой изоляции из ваты минеральной НР (40 руб.): 74% от ФОТ СП (27 руб.): 50% от ФОТ	100 м2 наружно й площади разобран ной изоляция	0,2436 24,36/100	223,66	223,66				54	54			19,1	4,6528	
56	<b>ТЕР26-01-017-01</b> Постан.П равит.Све рдл.обл. от 10.11.10 №1616- ПП	Изоляция трубопроводов изделиями из вспененного каучука («Армофлекс»), вспененного полиэтилена («Термофлекс») трубками 175,49 = 1 189,41 - 1,438 x 57,14 - 11 x 84,56 - 0,033 x 48,10 НР (1652 руб.): 90%=100%*0.9 от ФОТ СП (1101 руб.): 60%=70%*0.85 от ФОТ	10 м трубопро вода	31,1 (56+56+76,8+45,4+76,8)/10	175,49	49,17	28,25			5458	1529	879		3,52	109,472	
57	<b>ЦП</b>	Трубная изоляция "K-Flex ST" (для трубы Д 50) 60*13мм. (167,44/2/1,18/5,781*1,003*1,02) ((МАТ=МАТ/2/1,18/5,781*1,003*1,02-МАТ))	м	61,6 56*1,1	12,56					774						
58	<b>ЦП</b>	Трубная изоляция "K-Flex ST" (для трубы Д 32 ) 35*13мм. (96,86/2/1,18/5,781*1,003*1,02) ((МАТ=МАТ/2/1,18/5,781*1,003*1,02-МАТ))	м	61,6 56*1,1	7,26					447						
59	<b>ЦП</b>	Трубная изоляция "K-Flex ST" (для трубы Д 32 ) 35*13мм. (96,86/2/1,18/5,781*1,003*1,02) ((МАТ=МАТ/2/1,18/5,781*1,003*1,02-МАТ))	м	84,48 76,8*1,1	7,26					613						
60	<b>ЦП</b>	Трубная изоляция "K-Flex ST" (для трубы Д 20 ) 28*13мм. (82,90/2/1,18/5,781*1,003*1,02) ((МАТ=МАТ/2/1,18/5,781*1,003*1,02-МАТ))	м	49,94 45,4*1,1	6,22					311						
61	<b>ЦП</b>	Трубная изоляция "K-Flex ST" (для трубы Д 20 ) 28*13мм. (82,90/2/1,18/5,781*1,003*1,02) ((МАТ=МАТ/2/1,18/5,781*1,003*1,02-МАТ))	м	84,48 76,8*1,1	6,22					525						
<b>Итого по разделу 3 Трубопровод ГВС (подвал-магистраль)</b>										43131					360,3907	
<b>Раздел 4. Узел управления ГВС с установкой циркуляционного насоса</b>																
<b>Монтажные работы</b>																



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
62	<b>ТЕРр65-5-2</b> Постан.П равит.Сее рдл.обл. от 10.11.10 №1616- ПП	Смена вентилях и клапанов обратных муфтовых диаметром до 32 мм $1\ 445,82 = 7\ 557,82 - 100 \times 61,12$ НР (13 руб.): 103% от ФОТ СП (8 руб.): 60% от ФОТ	100 шт.	0,01 $\frac{1}{100}$	1445,82	1316,34	13,1			14	13			103	1,03	
63	<b>ТЕР16-02-002-03</b> Постан.П равит.Сее рдл.обл. от 10.11.10 №1616- ПП	Прокладка трубопроводов водоснабжения из стальных водогазопроводных оцинкованных труб диаметром 25 мм (магистраль) НР (14 руб.): 115%= $128\% \times 0,9$ от ФОТ СП (9 руб.): 71%= $83\% \times 0,85$ от ФОТ	100 м трубопро вода	0,02 $\frac{2}{100}$	6208,42	502,3	79,16	2,73		124	10	2		37,07	0,7414	
64	<b>ЦП</b>	Кран шаровый КШЦ Ду 25 Ру 16 (2435,40/1,18/5,781*1,003*1,02) (МАТ=МАТ/1,18/5,781*1,003*1,02-МАТ)	шт	4	365,25					1461						
65	<b>ЦП</b>	Клапан обратный Д 25 (1660/1,18/5,781*1,003*1,02) (МАТ=МАТ/1,18/5,781*1,003*1,02-МАТ)	шт	1	248,96					249						
66	<b>ТЕР18-06-007-01</b> Постан.П равит.Сее рдл.обл. от 10.11.10 №1616- ПП	Установка фильтров диаметром 25 мм НР (15 руб.): 115%= $128\% \times 0,9$ от ФОТ СП (9 руб.): 71%= $83\% \times 0,85$ от ФОТ	10 фильтро в	0,1 $\frac{1}{10}$	5347,8	108,39	64,42	0,18		535	11	6		8,18	0,818	
67	<b>ТСЦ-507-0980</b> Постан.П равит.Сее рдл.обл. от 10.11.10 №1616- ПП	Фланцы стальные плоские приварные из стали ВСтЗсп2, ВСтЗсп3, давлением 1,0 МПа (10 кгс/см2), диаметром 25 мм	шт.	2	19,28					39						

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
68	<b>ТЕР18-07-001-02</b> Постан.П равит.Сее рдл.обл. от 10.11.10 №1616- ПП	Установка манометров с трехходовым краном НР (8 руб.): 115%=128%*0.9 от ФОТ СП (5 руб.): 71%=83%*0.85 от ФОТ	1 компл.	2	244,31	3,07				489	6			0,22	0,44	
69	<b>ТЕР18-07-001-04</b> Постан.П равит.Сее рдл.обл. от 10.11.10 №1616- ПП	Установка термометров в оправе прямых и угловых НР (12 руб.): 115%=128%*0.9 от ФОТ СП (7 руб.): 71%=83%*0.85 от ФОТ	1 компл.	2	365,03	4,11				730	8			0,31	0,62	
70	<b>ТЕР18-05-001-01</b> Постан.П равит.Сее рдл.обл. от 10.11.10 №1616- ПП	Установка насосов центробежных с электродвигателем, масса агрегата до 0,1 т 325,54 = 2 969,90 - 1 x 2 635,77 - 0,014 x 613,29 НР (256 руб.): 115%=128%*0.9 от ФОТ СП (158 руб.): 71%=83%*0.85 от ФОТ	1 насос	1	325,54	185,49	14,31	0,91		326	185	14	1	14,17	14,17	
71	<b>ЦП</b>	Насос циркуляционный Wilo TOP-Z 40/7 PN 6/10 (25264/1,18/5,781*1,003*1,02) ((МАТ=МАТ/1,18/5,781*1,003*1,02-МАТ))	шт	1	3788,94					3789						
72	<b>ТЕРМ11-02-001-01</b> Постан.П равит.Сее рдл.обл. от 10.11.10 №1616- ПП	Прибор, устанавливаемый на резьбовых соединениях, масса до 1,5 кг (Реле) НР (11 руб.): 80% от ФОТ СП (8 руб.): 60% от ФОТ	1 шт.	1	15,88	14,39				16	14			1,03	1,03	
73	<b>ЦП</b>	Реле защиты от сухого хода (680/1,18/5,781*1,003*1,02) ((МАТ=МАТ/1,18/5,781*1,003*1,02-МАТ))	шт	1	101,98					102						

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
74	<b>ТЕР16-07-005-01</b> Постан.П равит.Све рдл.обл. от 10.11.10 №1616- ПП	Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения диаметром до 50 мм НР (2 руб.): 115%=128%*0.9 от ФОТ СП (1 руб.): 71%=83%*0.85 от ФОТ	100 м трубопро вода	0,02 2/100	104,4	82,16	15,29			2	2			5,01	0,1002	
75	<b>ТЕР13-03-002-04</b> Постан.П равит.Све рдл.обл. от 10.11.10 №1616- ПП	Огрунтовка металлических поверхностей за один раз грунтовкой ГФ-021 (сварные швы) НР 81%=90%*0.9 от ФОТ СП 60%=70%*0.85 от ФОТ	100 м2 окрашив аемой поверхно сти	0,00141 0,141/100	417,46	79,65	10,15	0,16		1				5,31	0,0075	
<b>Общестроительные работы</b>																
76	<b>ТЕРр66-24-2</b> Постан.П равит.Све рдл.обл. от 10.11.10 №1616- ПП	Разборка тепловой изоляции из ваты минеральной НР (40 руб.): 74% от ФОТ СП (27 руб.): 50% от ФОТ	100 м2 наружно й площади разобран ной изоляция	0,2436 24,36/100	223,66	223,66				54	54			19,1	4,6528	
77	<b>ТЕР26-01-017-01</b> Постан.П равит.Све рдл.обл. от 10.11.10 №1616- ПП	Изоляция трубопроводов изделиями из вспененного каучука («Армофлекс»), вспененного полиэтилена («Термофлекс») трубками 175,49 = 1 189,41 - 1,438 x 57,14 - 11 x 84,56 - 0,033 x 48,10 НР (11 руб.): 90%=100%*0.9 от ФОТ СП (7 руб.): 60%=70%*0.85 от ФОТ	10 м трубопро вода	0,2 2/10	175,49	49,17	28,25			35	10	6		3,52	0,704	
78	<b>ЦП</b>	Изоляция труб.К-FLEX ST д 28x13мм (82,90/2/1,18/5,781*1,003*1,02) (МАТ=МАТ/2/1,18/5,781*1,003*1,02-МАТ)	м	2,2 2*1.1	6,22					14						
<b>Итого по разделу 4 Узел управления ГВС с установкой циркуляционного насоса</b>										8653					27,8341	
<b>Раздел 5. Трубопроводы канализации (подвал-магистраль)</b>																

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
<b>Демонтажные работы</b>																
79	<b>ТЕР16-01-005-02</b> <i>Постан.П равит.Сее рдл.обл. от 10.11.10 №1616- ПП</i>	Разборка по стенам зданий и в каналах трубопроводов из чугунных канализационных труб диаметром 100 мм <i>(Демонтаж (разборка) внутренних санитарно-технических устройств (водопровода, газопровода, канализации, водостоков, отопления, вентиляции) ОЗП=0,4; ЭМ=0,4 к расх.; ЗПМ=0,4; МАТ=0 к расх.; ТЗ=0,4; ТЗМ=0,4) НР (23 руб.): 115%=128%*0.9 от ФОТ СП (14 руб.): 71%=83%*0.85 от ФОТ</i>	100 м трубопро вода	0,036 <i>3,6/100</i>	543,78	463,25	80,53	2,62		20	17	3		34,188	1,2308	
80	<b>ТЕР16-01-005-01</b> <i>Постан.П равит.Сее рдл.обл. от 10.11.10 №1616- ПП</i>	Разборка по стенам зданий и в каналах трубопроводов из чугунных канализационных труб диаметром 50 мм <i>(Демонтаж (разборка) внутренних санитарно-технических устройств (водопровода, газопровода, канализации, водостоков, отопления, вентиляции) ОЗП=0,4; ЭМ=0,4 к расх.; ЗПМ=0,4; МАТ=0 к расх.; ТЗ=0,4; ТЗМ=0,4) НР (12 руб.): 115%=128%*0.9 от ФОТ СП (7 руб.): 71%=83%*0.85 от ФОТ</i>	100 м трубопро вода	0,018 <i>1,8/100</i>	475,4	421,14	54,26	1,75		9	8	1		31,08	0,5594	
<b>Монтажные работы</b>																
81	<b>ТЕР16-04-001-02</b> <i>Постан.П равит.Сее рдл.обл. от 10.11.10 №1616- ПП</i>	Прокладка трубопроводов канализации из полиэтиленовых труб высокой плотности диаметром 100 мм (Ostendorf) <i>НР (43 руб.): 115%=128%*0.9 от ФОТ СП (26 руб.): 71%=83%*0.85 от ФОТ</i>	100 м трубопро вода	0,036 <i>3,6/100</i>	8610,79	860,55	36,81	1,09		310	31	1		61,6	2,2176	
82	<b>ТЕР16-04-001-01</b> <i>Постан.П равит.Сее рдл.обл. от 10.11.10 №1616- ПП</i>	Прокладка трубопроводов канализации из полиэтиленовых труб высокой плотности диаметром 50 мм <i>НР (22 руб.): 115%=128%*0.9 от ФОТ СП (13 руб.): 71%=83%*0.85 от ФОТ</i>	100 м трубопро вода	0,018 <i>1,8/100</i>	5197,98	897,43	15,84	0,36		94	16			64,24	1,1563	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
83	<b>ТСЦ-301-1098</b> Постан.П равит.Све рдл.обл. от 10.11.10 №1616- ПП	Хомуты для крепления канализационных и водосточных пластмассовых трубопроводов, диаметром 100 мм	т	0,00795 7,95/1000	36386					289						
84	<b>ТСЦ-301-1224</b> Постан.П равит.Све рдл.обл. от 10.11.10 №1616- ПП	Дополнительные крепления на трубопровод канализации	кг	8,98	17,02					153						
<b>Итого по разделу 5 Трубопроводы канализации (подвал-магистраль)</b>										<b>1050</b>					<b>6,1969</b>	
<b>Раздел 6. Погрузка и перевозка мусора</b>																
85	<b>ФССЦпг01-01-01-041</b> И1-Пр. Минрегио н от 05.05.12 №189	Погрузочные работы при автомобильных перевозках: мусора строительного с погрузкой вручную <i>(п.1.1.9 ОП Прил.1Поясной коэффициент: Пермский край (кроме Красновишерского, Чердынского, Гайнского, Косинского, Кочевского районов), Республика Башкортостан, Республика Алтай, Вологодская, Кемеровская, Кировская, Кураганская, Омская, Оренбургская, Новосибирская, Свердловская, Челябинская области ПЗ=1,1 (ОЗП=1,1; ЭМ=1,1; ЗПМ=1,1; МАТ=1,1)) НР 0% от ФОТ СП 0% от ФОТ</i>	1 т груза	1,819	47,28	47,28				86	86					

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
86	<b>ФССЦпг03-21-01-015</b> Пр. Минрегион от 20.07.11 №354	Перевозка грузов автомобилями-самосвалами грузоподъемностью 10 т, работающих вне карьера, на расстояние: до 15 км I класс груза (15Поясные коэффициенты к сметным ценам на перевозку грузов автомобильным транспортом: Республика Башкортостан, Алтайский край, Вологодская, Кемеровская, Кировская, Курганская, Омская, Оренбургская, Новосибирская, Свердловская, Челябинская и Пермская области (за исключением Коми-Пермяцкого автономного округа). ПЗ=1,1 (ОЗП=1,1; ЭМ=1,1; ЗПМ=1,1; МАТ=1,1)) НР 0% от ФОТ СП 0% от ФОТ	1 т груза	1,819	14,72		14,72			27		27				
87		Возврат стоимости металлолома от разбираемого трубопровода	т													
<b>Итого по разделу 6 Погрузка и перевозка мусора</b>										113						
<b>ИТОГИ ПО СМЕТЕ:</b>																
Итого прямые затраты по смете в ценах 2001г.										63920	7412	2211	23		533,9164	
Итого прямые затраты по смете с учетом коэффициентов к итогам										65780	8835	2648	28		637,1303	
В том числе, справочно:																
Производство строительных работ в существующих зданиях, освобожденных от оборудования и других предметов, мешающих нормальному производству работ ОЗП=1,2; ЭМ=1,2; ЗПМ=1,2; ТЗ=1,2; ТЗМ=1,2 (Поз. 1-12, 22, 25-52, 57-61, 63-71, 73-74, 79-84, 16-19, 56, 77-78, 20-21)										1860	1423	437	5		103,1976	
Накладные расходы										9247						
В том числе, справочно:																
74% ФОТ (от 185) (Поз. 15, 55, 76, 23-24)										137						
80% ФОТ (от 14) (Поз. 72)										11						
72% = 80%*0.9 ФОТ (от 88) (Поз. 20-21)										63						
81% = 90%*0.9 ФОТ (от 1) (Поз. 13-14, 53-54, 75)										1						
90% = 100%*0.9 ФОТ (от 2902) (Поз. 16-19, 56, 77-78)										2612						
103% ФОТ (от 13) (Поз. 62)										13						
115% = 128%*0.9 ФОТ (от 5574) (Поз. 1-12, 22, 25-52, 57-61, 63-71, 73-74, 79-84, 87)										6410						
Сметная прибыль										5842						
В том числе, справочно:																
38% = 45%*0.85 ФОТ (от 88) (Поз. 20-21)										33						
50% ФОТ (от 185) (Поз. 15, 55, 76, 23-24)										93						
60% ФОТ (от 27) (Поз. 62, 72)										16						
60% = 70%*0.85 ФОТ (от 2903) (Поз. 13-14, 53-54, 75, 16-19, 56, 77-78)										1742						
71% = 83%*0.85 ФОТ (от 5574) (Поз. 1-12, 22, 25-52, 57-61, 63-71, 73-74, 79-84, 87)										3958						

## Гранд-СМЕТА

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	
<b>Итого по смете:</b>																	
Итого Строительные работы											80834						636,1003
Итого Монтажные работы											35						1,03
Итого											80869						637,1303
В том числе:																	
Материалы											54297						
Машины и механизмы											2648						
ФОТ											8863						
Накладные расходы											9247						
Сметная прибыль											5842						
Перевод стоимости СМР 80 869 * 5,781											467504						
Непредвиденные затраты 2%											9350						
<b>Итого с учетом доп. затрат в тек ценах</b>											<b>476854</b>						
НДС 18%											85833,72						
<b>ВСЕГО по смете</b>											<b>562687,72</b>						<b>637,1303</b>

Составил: \_\_\_\_\_ О.Н. Емельянова  
(должность, подпись, расшифровка)

Проверил: \_\_\_\_\_ С.В. Давыдов  
(должность, подпись, расшифровка)