Заказчик: ГУ "Отдел строительства акимата города Экибастуза"

(полное наименование, бизнес идентификационный номер или индивидуальный идентификационный номер, адрес, данные о средствах связи)

Подрядчик: ТОО "Компания НурайСтрой"

(полное наименование, бизнес идентификационный номер или индивидуальный идентификационный номер, адрес, данные о средствах связи)

Стройка : Строительство ИКИ И ИЖС в 23 микрорайоне, г. Экибастуз

(наименование, адрес)

Объект : Наружные сети теплоснабжения

(наименование)

Договор подряда (контракт) № 94 от 27.08.2019 г., доп. соглашение № 1 от 26.11.2019 года, №2 от 29.01.2020 года, № 3 от 28.04.20

Акт приемки выполненных работ № 17
от 21.10.2020 года за октябрь 2020 года
Тепловые сети

Основание: Корректирующая смета № 5

Составлен в текущих ценах с 01.07.17 г.

№ п/п в р/с	Шифр и номер позиции норматива	Наименование работ и затрат / Единица измерения	Кол-во	Стоимость ед., тенге: Всего / з/п рабочих-строителей	Стоимость ед., тенге: экспл. машин / з/п машинистов	Общая стоимость, тенге: Всего / з/п рабочих-строителей	Общая стоимость, тенге: экспл. машин / в т.ч. з/п машинистов	Накладные расходы, тенге / %	Затраты труда, чел-ч рабочих-строителей / машинистов: на единицу	Затраты труда, чел-ч рабочих-строителей / машинистов: всего
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Раздел 1 Колодцы								
1	11-221301-0101	Колодцы круглые из сборного железобетона. Устройство в грунтах сухих	321,57	24776,88	5848,05	7967502	1880556	1771040	8,86	2849,1102
		м3 железобетонных и бетонных конструкций колодца		6644,38	2224,35	2136633	715283	62,1	2,218	713,24225
2	21-040302-0103	Плиты д-ищ железобетонные для колодцев СТ РК 1971-2010 ПН20 / шт.	103	26812,94		2761733				
3	21-040301-0112	Кольца стеновые железобетонные для колодцев СТ РК 1971-2010 КС15.9 / шт.	103	14290,52		1468834				
4	21-040301-0115	Кольца стеновые железобетонные для колодцев СТ РК 1971-2010 КС20.6 / шт.	206	16589,94		3413408				

5	21-040301-0117	Кольца стеновые железобетонные для колодцев СТ РК 1971-2010 КС20.9 шт.	103	22289,72		2295841				
6	21-040302-0113	Плиты перекрытий железобетонные для колодцев СТ РК 1971-2010 1ПП20-1 шт.	103	24751,29		2549383				
7	21-040302-0105	Плиты перекрытий железобетонные для колодцев СТ РК 1971-2010 ПП10-1 шт.	103	7598,84		782681				
8	21-040301-0201	Кольца опорные железобетонные для колодцев СТ РК 1971-2010 КО6 шт.	103	2035,84		209692				
9	11-231201-0101	Люки. Установка шт.	13	11232,69	123,62	146025	1607	8293	1,31	17,03
				969,46	57,77	12603	751	62,1	0,07	0,91
Раздел 2 Песок										
14	21-010401-0101	Песок природный ГОСТ 8736-2014 м3	880,40406	2055,91		1810032				
		Всего прямые затраты				**23405131**				**2866**
										714
		в том числе								
		- зарплата рабочих-строителей, тенге				2 149 236				
		- затраты на эксплуатацию машин, тенге				1 882 155				
		- в т.ч. зарплата машинистов, тенге				716 034				
		- материалы, изделия и конструкции, тенге				19 373 730				
		Накладные расходы I уровня, тенге				1 779 333				
		Итого с накладными расходами I уровня, тенге				25 184 464				
		Накладные расходы II уровня (4,1 %), тенге				1 032 563				
		Итого, тенге				26 217 027				
		Сметная прибыль (8 %), тенге				2 097 362				
		Всего				**28 314 389**				
		Итого в текущих ценах с 01.07.17 г.				**28 314 389**				
3	НДЗ РК 8.04-05-2(	Временные здания и сооружения (2 %)				566 288				
		Итого по главам 1-8				28 880 677				
4	НДЗ РК 8.04-06-2(	Затраты на производство строительно-монтажных работ в зимнее время (3,96 %)				1 143 675				
		Итого по главам 1-9				30 024 352				
		Итого по сметному расчету:								
5		**- в текущих ценах с 01.07.17 г.**				**30 024 352**				

	в т.ч. с разбивкой по годам	
6	2018 г. - 62 % (МРП = 2405 тенге)	18 615 098
7	2019 г. - 38 % (МРП = 2525 тенге)	11 406 254
8	- в текущих и прогнозных ценах	**32 419 094**
	в т.ч. с разбивкой по годам	
9	2018 г. - 62 % (Иинф = 1,060)	19 732 004
10	2019 г. - 38 % (Иинф = 1,112)	12 687 090
	Договорной коэффициент К=0,9	***29 177 184***
11	**Налог на добавленную стоимость**	**3 501 262**
14	**Всего стоимость подрядных строительно-монтажных работ, затрат и услуг с налогом на добавленную стоимость**	**32 678 447**

Зам.руководителя отдела ГУ "Отдел строительства акимата города Экибастуза"

_____ А.Н.Амеркашов

Директор
ТОО "Компания ИзраиСтрой"

_____ Ж.К. Акмагамбетов

Эксперт технического надзора ТОО "Дирекция строящихся объектов "СТРОЙИНТЕГРАЦИЯ"

_____ К.А. Кажимуратов

Инженер авторского надзора ИП Шакирова Р.К.

_____ А.А. Сапарова

Заказчик: ГУ "Отдел строительства акимата города Экибастуза"

(полное наименование, бизнес идентификационный номер или индивидуальный идентификационный номер, адрес, данные о средствах связи)

Подрядчик: ТОО "Компания НурайСтрой"

(полное наименование, бизнес идентификационный номер или индивидуальный идентификационный номер, адрес, данные о средствах связи)

Стройка: Строительство ИКИ И ИЖС в 23 микрорайоне, г. Экибастуз

(наименование, адрес)

Объект: Наружные сети теплоснабжения

(наименование)

Договор подряда (контракт) № 94 от 27.08.2019 г., доп. соглашение № 1 от 28.11.2019 года, №2 от 29.01.2020 года, № 3 от 28.04.20

Акт приемки выполненных работ № 18
от 21.10.2020 года за октябрь 2020 года
Тепловые сети

Основание: Корректирующая смета № 4

Составлен в текущих ценах с 01.07.17 г.

№ п/п в л/с	Шифр и номер позиции норматива	Наименование работ и затрат / Единица измерения	Кол-во	Стоимость ед., тенге: Всего / з/п рабочих-строителей	Стоимость ед., тенге: эксплуат. машин / з/п машинистов	Общая стоимость, тенге: Всего / з/п рабочих-строителей	Общая стоимость, тенге: эксплуат. машин / в т.ч. з/п машинистов	Накладные расходы, тенге / %	Затраты труда, чел-ч рабочих-строителей / машинистов: на единицу	Затраты труда, чел-ч рабочих-строителей / машинистов: всего
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Раздел 1 Земляные работы										
1	11-010101-0309	Грунты 3 группы. Разработка в отвал экскаваторами "Драглайн", "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,65 (0,5 - 1) м3	324,18	110,07	102,58	35681	33253	8630	0,0112	3,63082
		м3 грунта		7,49	27,11	2428	8790	59,1	0,0245	7,94241
2	11-010102-0309	Грунты 3 группы. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами с ковшом вместимостью 0,65 м3	29,08	159,11	150,38	4627	4373	858	0,0129	0,37513
		м3 грунта		8,63	41,3	251	1201	59,1	0,03733	1,08556
3	11-010206-0303	Грунты 3 группы. Разработка вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами	17,66	1781,88	–	31468	–	18598	2,48	43,7968

	м3 грунта		1781,88	–	31468	–	59,1	–	–
4 41-020103-3010	Перевозка строительных грузов самосвалами вне карьеров. Грузоподъемность 20 т. Класс груза 3. Расстояние перевозки 10 км К=1,650;	54,0888	343,67		18589				
	т/т								
5 11-010102-0307	Грунты 1 группы. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами с ковшом вместимостью 0,65 м3	1168,81	98,87	93,46	115542	109221	21427	0,008	9,34888
	м3 грунта		5,35	25,66	6251	30005	59,1	0,0232	27,11175
6 41-020103-1010	Перевозка строительных грузов самосвалами вне карьеров. Грузоподъемность 20 т. Класс груза 1. Расстояние перевозки 10 км К=1,650;	1928,2085	209,64		404229				
	т/т								
7 11-010205-0501	Траншеи, пазухи котлованов и ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 1-засыпка труб	418,56	576,07	–	241957	–	142997	0,885	370,4256
	м3 грунта		576,07	–	241958	–	59,1	–	–
8 11-010205-0502	Траншеи, пазухи котлованов и ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 2	125,56	634,9	–	79718	–	47113	0,972	122,04432
	м3 грунта		634,9	–	79718	–	59,1	–	–
9 11-010104-0405	Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л.с) при перемещении грунта до 5 м. Группа грунтов 2	1168,81	13,5	13,5	15781	15781	2906	–	–
	м3 грунта		–	4,21	–	4915	59,1	0,0038	4,44072
10 11-010201-0501	Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками	1168,81	116,96	50,41	136678	58906	60822	0,108	126,20988
	м3 уплотненного грунта		56,55	21,66	77772	25311	59,1	0,02625	30,67601
11 11-230101-0101	Основание под трубопроводы песчаный грунт. Устройство	125,56	832,23	118,21	104496	14843	57928	1,02	128,0712
	м3 основания		714,02	28,68	89652	3626	62,1	0,035	4,3946
12 21-010401-0101	Песок природный ГОСТ 8736-2014	125,56	2056,91		258140				
	м3								

Раздел 2 Подземная теплосеть

13	11-240108-0108								
	Трубопроводы из стальных труб предварительно изолированных пенополиуретаном с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтами из полиэтилена при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 140° диаметром труб 150 мм. Прокладка бесканальная	0,4953	815132,17	362830,43	379281	188825	156467	491,1421	228,52842
	км труб		436114,33	105385,77	202924	49036	62,1	70,9085	33,02164
14	23-020231-6107								
	Муфта термоусаживаемая из полиэтилена с применением адгезива (термоклей) длиной до 600 мм, диаметром 250 мм ГОСТ 30732-2006	179	9779,72		1750570				
	комплект								
15	23-010402-0109								
	Труба стальная изолированная пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке Ст 159х4,5-1-ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006	465,3	10947,85		5094049				
	м								
16	11-240108-0105								
	Трубопроводы из стальных труб предварительно изолированных пенополиуретаном с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтами из полиэтилена при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 140° диаметром труб 125 мм. Прокладка бесканальная	0,5137	604035,43	207488,81	310293	136587	142989	433,5646	222,717
	км труб		384979,56	92310,69	197764	32009	62,1	59,9674	30,80525
17	23-020201-6106								
	Муфта термоусаживаемая из полиэтилена с применением адгезива (термоклей) длиной до 600 мм, диаметром 225 мм ГОСТ 30732-2006	193	8300,36		1601969				
	комплект								
18	23-010402-0108								
	Труба стальная изолированная пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке Ст 133х4-1-ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006	513,7	10159,94		5219161				
	м								
25	11-240108-0102								
	Трубопроводы из стальных труб предварительно изолированных пенополиуретаном с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтами из полиэтилена при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 140° диаметром труб 70 мм. Прокладка бесканальная	0,28245	476392,28	157268,77	134557	44420	63230	351,658	99,3258
	км труб								

				312257,04	48231,55	88197	13623	62,1	46,4335	13,11514
26	23-020201-6101	Муфта термоусаживаемая из полиэтилена с применением адгезива (термоклей) длиной до 900 мм, диаметром 125 мм ГОСТ 30732-2006	233	4071,28		948608				
		комплект								
27	23-010402-0205	Труба стальная изолированная пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке Ст 76х3-2-ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006	282,45	5187,1		1465096				
		м								
28	11-240108-0101									
		Трубопроводы из стальных труб предварительно изолированных пенополиуретаном с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтами из полиэтилена при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 140° диаметром труб 50 мм. Прокладка бесканальная	0,417	460347,72	165477,22	191955	54834	69613	337,0905	140,56669
		км труб								
				299323,74	47501,2	124818	19808	62,1	45,6228	19,02471
29	23-010402-0104	Труба стальная изолированная пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке Ст 57х3-1-ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006	417,07	3801,87		1585646				
		м								
30	23-020201-6101	Муфта термоусаживаемая из полиэтилена с применением адгезива (термоклей) длиной до 900 мм, диаметром 125 мм ГОСТ 30732-2006	159	4071,28		647334				
		комплект								
39	11-240108-0208									
		Фасонные изделия стальные предварительно изолированные пенополиуретаном с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтами из полиэтилена при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 140° диаметром 150 мм. Установка	40	13891,46	3866,25	547658	154650	262978	10,4892	419,568
		шт.								
				9443,33	1143,55	377733	45742	62,1	1,1244	44,976
40	23-020201-0109									
		Отвод Ст 159х4,5-90°-1-ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006	40	46174,8		1846992				
		шт.								
41	11-240108-0205									
		Фасонные изделия стальные предварительно изолированные пенополиуретаном с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтами из полиэтилена при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 140° диаметром 125 мм. Установка	42	11426,98	2964,07	479933	124491	237354	9,0942	381,9564
		шт.								

			9197,43	912,86	343872	38340	62,1	0,9078	38,1276
42 23-020201-0108									
	Отвод Ст 133х4-90°-1-ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006	42	35978,29		1511088				
	шт.								
43 11-240106-0204									
	Фасонные изделия стальные предварительно изолированные пенополиуретаном с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтами из полиэтилена при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 140° диаметром 100 мм. Установка	68	10289,82	2575,56	699708	175138	350187	8,3269	566,2292
	шт.								
			7496,62	796,15	509770	54138	62,1	0,7951	54,0968
44 23-020201-0504									
	Отвод Ст 108х4-90°-2-ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006	68	29961,9		2037369				
	шт.								
45 29-000000-0001	Лента маркировочная	1040,6	50		52030				
	м								
46 11-270801-0102	Покрытия дорожные из сборных прямоугольных железобетонных плит площадью до 3 м2. Устройство	76,12	3296,66	2197,58	250942	167280	73138	1,25	95,15
	м3 сборных железобетонных плит								
			913,53	679,89	69538	51763	60,3	0,6737	51,28204
47 21-040302-9903									
	Плиты покрытий и перекрытий ребристые для сооружений водопровода, канализации, резервуаров, колодцев и ирригационных систем из тяжелого бетона класса В22,5 СТ РК 937-92	76,12	51536,24		3922939				
	м3								
	Всего прямые затраты				**32124113**				**2958**
									360
	в том числе								
	- зарплата рабочих-строителей, тенге				2 444 114				
	- затраты на эксплуатацию машин, тенге				1 242 602				
	- в т.ч. зарплата машинистов, тенге				379 297				
	- материалы, изделия и конструкции, тенге				28 014 580				
	- перевозка грузов, тенге				422 818				
	Накладные расходы I уровня, тенге				1 736 232				
	Итого с накладными расходами I уровня, тенге				33 859 345				
	Накладные расходы II уровня (4,1 %), тенге				1 388 233				
	Итого, тенге				35 247 578				
	Сметная прибыль (8 %), тенге				2 819 806				

	Всего	**38 067 384**
	Итого в текущих ценах с 01.07.17 г.	**38 067 384**
3 НДЗ РК 8.04-05-2(	Временные здания и сооружения (2 %)	761 348
	Итого по главам 1-8	38 828 732
4 НДЗ РК 8.04-06-2(	Затраты на производство строительно-монтажных работ в зимнее время (3,96 %)	1 537 618
	Итого по главам 1-9	40 366 349
	Итого по сметному расчету:	
5	**- в текущих ценах с 01.07.17 г.**	**40 366 349**
	в т.ч. с разбивкой по годам	
6	2018 г. - 62 % (МРП = 2405 тенге)	25 027 137
7	2019 г. - 38 % (МРП = 2525 тенге)	15 339 213
8	**- в текущих и прогнозных ценах**	**43 585 969**
	в т.ч. с разбивкой по годам	
9	2018 г. - 62 % (Инф = 1,060)	26 528 765
10	2019 г. - 38 % (Инф = 1,112)	17 057 205
	Договорной коэффициент К=0,9	***39 227 373***
11	**Налог на добавленную стоимость**	**4 707 285**
14	**Всего стоимость подрядных строительно-монтажных работ, затрат и услуг с налогом на добавленную стоимость**	**43 934 657**

Зам.руководителя отдела ГУ "Отдел строительства акимата города Экибастуза"

А.Н.Амерханов

Директор ТОО "Компания НурАйСтрой"

Ж.К.Алмагамбетов

Эксперт технического надзора ТОО "Дирекция строящихся объектов "СТРОЙИНТЕГРАЦИЯ"

К.А.Каюмуратов

Инженер авторского надзора ИП Шакирова Р.К.

А.А. Сапирова

Заказчик: ГУ "Отдел строительства акимата города Экибастуза"

(полное наименование, бизнес идентификационный номер или индивидуальный идентификационный номер, адрес, данные о средствах связи)

Подрядчик: ТОО "Компания НурайСтрой"

(полное наименование, бизнес идентификационный номер или индивидуальный идентификационный номер, адрес, данные о средствах связи)

Стройка : Строительство ИКИ И ИЖС в 23 микрорайоне, г. Экибастуз

(наименование, адрес)

Объект: Наружные сети теплоснабжения

(наименование)

Договор подряда (контракт) № 94 от 27.08.2019 г., доп. соглашение № 1 от 28.11.2019 года, №2 от 29.01.2020 года, № 3 от 28.04.20

Акт приемки выполненных работ № 19
от 21.10.2020 года за октябрь 2020 года
Тепловые сети

Основание: Корректирующая смета № 6

Составлен в текущих ценах с 01.07.17 г.

№ п/п в л/с	Шифр и номер позиции норматива	Наименование работ и затрат / Единица измерения	Кол-во	Стоимость ед., тенге: Всего / з/п рабочих-строителей	Стоимость ед., тенге: эксплуат. машин / з/п машинистов	Общая стоимость, тенге: Всего / з/п рабочих-строителей	Общая стоимость, тенге: эксплуат. машин / в т.ч. з/п машинистов	Накладные расходы, тенге / %	Затраты труда, чел-ч рабочих-строителей / машинистов: на единицу	Затраты труда, чел-ч рабочих-строителей / машинистов: всего
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
17	11-240108-0110									
		Трубопроводы из стальных труб предварительно изолированных пенополиуретаном с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтами из полиэтилена при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 140° диаметром труб 400 мм. Прокладка бесканальная	0,008	1440874,91	514500	11527	4116	5070	962,8391	7,70271
		км труб		866875	153750	6936	1230	62,1	153,9912	1,20793
18	23-020201-0112	Муфта термоусаживаемая из полиэтилена с применением адгезива (термоклей) длиной до 650 мм, диаметром 450 мм ГОСТ 30732-2006	34	27496,33		934875				
		комплект								
19	23-010402-0213									
		Труба стальная изолированная пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке Ст 426х7-2-ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006	8	57468,68		459749				

		м								
20	11-240108-0108									
	Трубопроводы из стальных труб предварительно изолированных пенополиуретаном с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтами из полиэтилена при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 140° диаметром труб 250 мм. Прокладка бесканальная	0,006	1102148,77	427833,33	6612	2567	2819	718,0154	4,29609
	км труб									
			635833,33	120666,67	3815	724	62,1	114,5503	0,6873
21	23-020201-6111	Муфта термоусаживаемая из полиэтилена с применением адгезива (термоклей) длиной до 950 мм, диаметром 400 мм ГОСТ 30732-2006	17	23148,28		393521				
	комплект									
22	23-010402-0211									
	Труба стальная изолированная пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке Ст 273х7-2-ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006	6	33536,47		201219					
	м									
23	11-240108-0107									
	Трубопроводы из стальных труб предварительно изолированных пенополиуретаном с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтами из полиэтилена при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 140° диаметром труб 200 мм. Прокладка бесканальная	0,001	893552,93	329742,44	894	330	369	600,1822	0,60018
	км труб									
			533000	94000	533	94	62,1	90,4478	0,09045
29	11-240108-0106									
	Трубопроводы из стальных труб предварительно изолированных пенополиуретаном с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтами из полиэтилена при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 140° диаметром труб 125 мм. Прокладка бесканальная	0,0065	604032,15	207486,51	3926	1349	1805	433,5546	2,8181
	км труб									
			384923,08	62307,69	2502	405	62,1	59,9674	0,38979
30	23-020201-6106	Муфта термоусаживаемая из полиэтилена с применением адгезива (термоклей) длиной до 800 мм, диаметром 225 мм ГОСТ 30732-2006	85	8300,36		705531				
	комплект									
33	23-020201-6105	Муфта термоусаживаемая из полиэтилена с применением адгезива (термоклей) длиной до 800 мм, диаметром 200 мм ГОСТ 30732-2006	518	6250,78		3237904				
	комплект									

36	23-020201-6104	Муфта термоусаживаемая из полиэтилена с применением адгезива (термоклей) длиной до 600 мм, диаметром 180 мм ГОСТ 30732-2006 комплект	448	6047,57		2709311				
39	23-020201-6101	Муфта термоусаживаемая из полиэтилена с применением адгезива (термоклей) длиной до 600 мм, диаметром 125 мм ГОСТ 30732-2006 комплект	963	4071,28		3920643				
57	11-240106-0209	Фасонные изделия стальные предварительно изолированные пенополиуретаном с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтами из полиэтилена при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 140° диаметром 300 мм. Установка шт.	16	24851,65	8635,25	397629	138164	175904	16,8156	269,0496
				15138,94	2564,75	242223	41036	62,1	2,5377	40,6032
59	23-020201-0510	Отвод Ст 426х7-90°-2-ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 шт.	16	199328,64		3189229				
62	11-240106-0208	Фасонные изделия стальные предварительно изолированные пенополиуретаном с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтами из полиэтилена при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 140° диаметром 250 мм. Установка шт.	8	22459,88	7256,13	179679	58145	81024	15,8831	126,9048
				14281,39	2027,75	114251	16222	62,1	1,969	15,672
63	23-020201-0111	Отвод Ст 273х7-90°-1-ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 шт.	8	98232,48		785860				
70	11-240106-0204	Фасонные изделия стальные предварительно изолированные пенополиуретаном с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтами из полиэтилена при условном давлении 1,0 МПа, температуре до 140° диаметром 100 мм. Установка шт.	264	10289,82	2575,56	2716513	679947	1359550	8,3289	2198,3016
				7496,53	796,14	1979109	210182	62,1	0,7951	209,9064
71	23-020201-0604	Отвод Ст 108х4-90°-2-ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 шт.	264	29961,5		7909882				
		Всего прямые затраты				**27754481**				**2610**
										269
		в том числе								

	- зарплата рабочих-строителей, тенге	2 349 368
	- затраты на эксплуатацию машин, тенге	884 618
	- в т.ч. зарплата машинистов, тенге	269 893
	- материалы, изделия и конструкции, тенге	24 530 495
	Накладные расходы I уровня, тенге	1 626 561
	Итого с накладными расходами I уровня, тенге	29 391 042
	Накладные расходы II уровня (4,1 %), тенге	1 205 033
	Итого, тенге	30 596 075
	Сметная прибыль (8 %), тенге	2 447 686
	Всего	**33 043 761**
	Итого в текущих ценах с 01.07.17 г.	**33 043 761**
3 НДЗ РК 8.04-05-2(	Временные здания и сооружения (2 %)	660 875
	Итого по главам 1-8	33 704 636
4 НДЗ РК 8.04-05-2(	Затраты на производство строительно-монтажных работ в зимнее время (3,95 %)	1 334 704
	Итого по главам 1-9	35 039 340
	Итого по сметному расчету:	
5	**- в текущих ценах с 01.07.17 г.**	**35 039 340**
	в т.ч. с разбивкой по годам	
6	2018 г. - 62 % (МРП = 2405 тенге)	21 724 391
7	2019 г. - 38 % (МРП = 2525 тенге)	13 314 949
8	**- в текущих и прогнозных ценах**	**37 834 078**
	в т.ч. с разбивкой по годам	
9	2018 г. - 62 % (Иинф = 1,060)	23 027 854
10	2019 г. - 38 % (Иинф = 1,112)	14 806 223
	Договорной коэффициент К=0,9	**34 050 670**
11	**Налог на добавленную стоимость**	**4 086 080**
14	**Всего стоимость подрядных строительно-монтажных работ, затрат и услуг с налогом на добавленную стоимость**	**38 136 750**

Зам.руководителя отдела ГУ "Отдел строительства акимата города Экибастуза"

_____ А.Н.Амерхалов

Директор ТОО "Компания НурайСтрой"

_____ Ж.К. Асылжамбетов

Эксперт технического надзора ТОО "Дирекция строящихся объектов "СТРОЙИНТЕГРАЦИЯ"

_____ К.А. Кажмуратов

Инженер авторского надзора ИП Шакирова Р.К.

_____ А.А. Сапарова

Заказчик: ГУ "Отдел строительства акимата города Экибастуза"

(полное наименование, бизнес идентификационный номер или индивидуальный идентификационный номер, адрес, данные о средствах связи)

Подрядчик: ТОО "Компания НурайСтрой"

(полное наименование, бизнес идентификационный номер или индивидуальный идентификационный номер, адрес, данные о средствах связи)

Стройка: Строительство ИКИ И ИЖС в 23 микрорайоне, г. Экибастуз

(наименование, адрес)

Объект: Наружные сети теплоснабжения

(наименование)

Договор подряда (контракт) № 94 от 27.08.2019 г., доп. соглашение № 1 от 28.11.2019 года, №2 от 29.01.2020 года, № 3 от 28.04.20

Акт приемки выполненных работ № 20
от 21.10.2020 года за октябрь 2020 года
Узлы трубопровода

Основание: Локальная смета 6-2-2

Составлен в текущих ценах с 01.07.11 г.

№ п/п в л/с	Шифр и номер позиции норматива	Наименование работ и затрат / Единица измерения	Кол-во	Стоимость ед., тенге: Всего / з/п рабочих-строителей	Стоимость ед., тенге: эксплуатация машин / з/п машинистов	Общая стоимость, тенге: Всего / з/п рабочих-строителей	Общая стоимость, тенге: эксплуатация машин / в т.ч. з/п машинистов	Накладные расходы, тенге / %	Затраты труда, чел.-ч рабочих-строителей / машинистов: на единицу	Затраты труда, чел.-ч рабочих-строителей / машинистов: всего
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Раздел 1 Узел трубопроводов УТ1								
1	29-000000-0001(п	Металлическая заглушка изоляции 426-1-ППУ-ПЭ-200 / шт	2	16272		32544				
2	29-000000-0000(п	Манжета стенового ввода СВ630 / шт	2	13793		27586				
8	23-020103-0318	Фланцы стальные приварные ответные из углеродистой и низколегированной стали PN 16, DN 400 ГОСТ 12816-80 / шт	4	18037		72148				
9	23-020103-2409	Фланцы стальные приварные встык ответные из углеродистой и низколегированной стали PN 16, DN 80 ГОСТ 12816-80	4	5070		20280				

		комплект							
10	13-120901-0101	Штуцер ответвления диам. 400мм. Монтаж оборудования							
		шт.	2	1200	81	2400	162	389	0,58	1,16
				478,5	–	957	–	40,6	0,0001	0,0002
11	13-120901-0101	Штуцер с гильзой для термометра. Монтаж оборудования							
		шт.	2	1200	81	2400	162	389	0,58	1,16
				478,5	–	957	–	40,6	0,0001	0,0002
12	23-040905-1811	Краны трехходовые натяжные с фланцем для манометра, муфтовые латунные 11Б385к для жидких сред, Т 130 °С, PN 16, DN 15 ГОСТ 21345-2006							
		шт.	2	1599		3198			
13	11-240101-0411	Трубопроводы надземные при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 150° С диаметром труб 400 мм. Прокладка							
		км трубопровода	0,006	1696166,67	700333,33	10177	4202	4104	1010	6,06
				996833,33	204666,67	5381	1228	62,1	198,91	1,19346
14	23-010201-0258									
		Трубы стальные электросварные прямошовные, D 426 мм, толщина стенки 8,0 мм ГОСТ 10705-80	6,06	20983		127157				
		м								
15	11-240101-0106	Трубопроводы надземные и в каналах при условном давлении 0,6 МПа, температуре до 115° С диаметром труб 150 мм. Прокладка							
		км трубопровода	0,0015	992000	438666,67	1488	658	591	889	0,939
				524000	110000	786	165	62,1	106,32	0,15948
16	23-010201-0219									
		Трубы стальные электросварные прямошовные, D 159 мм, толщина стенки 4,5 мм ГОСТ 10705-80	1,515	3549		5377				
		м								
17	11-240101-0103	Трубопроводы надземные и в каналах при условном давлении 0,6 МПа, температуре до 115° С диаметром труб 80 мм. Прокладка							
		км трубопровода	0,009	633444,44	267666,67	5701	2409	2392	433	3,87
				354777,78	73222,22	3193	659	62,1	70,99	0,63882
18	23-010201-0172									
		Трубы стальные электросварные прямошовные, D 89 мм, толщина стенки 4,5 мм ГОСТ 10705-80	9,09	2116		19234				
		м								
19	11-130501-0101	Поверхности. Оклейка гидроизолом в 1 слой	10,3	870,58	59,61	8967	614	4960	0,94	9,682
		м2		810,97	23,79	8353	245	54,2	0,03	0,309

20	11-130501-0102	Поверхности. Оклейка гидроизолом. Добавлять на каждый последующий слой к нормам 11-130501-0101 м2	10,3	404,66	59,61	4168	614	2059	0,4	4,12
				346,05	23,79	3564	245	54,2	0,03	0,309
21	21-100402-9903	Изол ГОСТ 10296-79 м2	20,6	216		4450				
22	21-100501-1401	Мастика "Изол" ГОСТ 25621-83 кг	103	202		20806				
23	11-260101-0901	Трубопроводы. Изоляция матами минераловатными марок 75, 100, плитами минераловатными марки 75 м3 изоляции	0,5	26464	1136	13242	568	4511	18,66	9,425
				15786	528	7893	264	55,3	0,64	0,32
24	21-110208-0108	Маты из минеральной ваты прошивные теплоизоляционные без обкладки МП-50 толщиной 50 мм ГОСТ 21880-2011 м3	0,77	26398		20328				
25	11-130501-0101	Поверхности. Оклейка рубероидом в 1 слой м2	14,2	1871,34	59,65	26573	847	6424	0,94	13,346
				810,62	23,8	11515	338	54,2	0,03	0,426
26	11-240108-0104	Задвижки или клапаны стальные для горячей воды и пара диаметром 150 мм. Установка комплекто	1	8790	4071	8790	4071	3422	5,15	5,15
				4443	1067	4443	1067	62,1	1,03	1,03
27	29-000000-0003(п	Обратный клапан типа захлопка "Захлопка" диам. 150 мм шт	1	30247		30247				

Раздел 2 Узел трубопроводов УТ1/1

28	11-240108-0209	Фасонные изделия стальные предварительно изолированные пенополиуретаном с изоляцией стыков термосуживаемыми муфтами из полиэтилена при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 140° диаметром 400 мм. Установка шт.	2	24652	8635	49304	17270	21988	16,8156	33,6312
				15139	2565	30278	5130	62,1	2,5377	5,0754
29	23-020201-3164	Тройниковое ответвление Ст 426-325-1-ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 шт.	2	192849		385698				
30	29-000000-0003(п	Металлическая заглушка изоляции 108х4-1-ППУ-ОЦ-215К	2	6462		12924				

		шт							
31	11-240108-0304								
	Задвижки (шаровые краны) стальные предварительно изолированные пенополиуретаном с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтами из полиэтилена при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 140° диаметром 100 мм. Установка	2	11887,5	3537,5	23775	7075	11431	9,0334	18,0668
	шт.		9132,5	1071,5	18265	2143	82,1	1,0447	2,0894
32	23-040902-0607	Краны шаровые цельносварные полнопроходные из кованой стали под приварку типа Boehmer, Tмакс 200 °С, PN 25, DN 100, надземной установки, управление рычагом ГОСТ 21345-2005	2	186566		373132			
	шт.								
33	13-120901-0101	Бобышки, штуцеры на условное давление до 10 МПа. Монтаж оборудования	2	1200	81	2400	162	389	0,58	1,16
	шт.			478,5	–	957	–	40,6	0,0001	0,0002
34	11-240108-0110								
	Трубопроводы из стальных труб предварительно изолированных пенополиуретаном с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтами из полиэтилена при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 140° диаметром труб 400 мм. Прокладка бесканальная	0,0007	1442857,14	515714,29	1010	361	445	962,8381	0,67399
	км труб		867142,86	155714,29	607	109	62,1	150,9912	0,10569
35	23-010402-0113								
	Труба стальная изолированная пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке Ст 426х7-1-ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006	0,7	46798		32759				
	м								
	Раздел 3 Узел трубопроводов УТ2								
42	29-000000-0001(п.	Металлическая заглушка изоляции 426-ППУ-ОЦ-200	2	16272		32544			
	шт								
43	29-000000-0001(п.	Металлическая заглушка изоляции 325-ППУ-ОЦ-200	2	14235		28470			
	шт								
44	29-000000-0002(п.	Металлическая заглушка изоляции 273-ППУ-ПЭ-200	2	12216		24432			
	шт								

45	23-020103-0316	Фланцы стальные приварные плоские из углеродистой и низколегированной стали PN 16, DN 300 ГОСТ 12815-80 шт.	4	9794		39176				
46	23-020103-0315	Фланцы стальные приварные плоские из углеродистой и низколегированной стали PN 16, DN 250 ГОСТ 12815-80 шт.	4	7989		31956				
47	23-020103-0305	Фланцы стальные приварные плоские из углеродистой и низколегированной стали PN 16, DN 32 ГОСТ 12815-80 шт.	6	793		5344				
48	13-120601-0101	Штуцер с гильзой для термометра. Монтаж оборудования шт.	2	1200	81	2400	162	389	0,08	1,16
				478,5	–	957	–	40,6	0,0001	0,0002
49	23-040605-1811	Краны трехходовые натяжные с фланцем для манометра, муфтовые латунные 11Б86бк для жидких сред, Т 130 °С, PN 16, DN 15 ГОСТ 21345-2005 шт.	2	1599		3198				
50	11-060301-0405	Конструкции стальные, остающиеся в теле бетона. Установка т	1,1039	47873	11404,11	52847	12589	20974	42,5	46,91575
				35067,49	4107,26	38711	4534	48,5	4,38	4,83506
51	23-020201-4913	Неподвижная опора Ст 426-750х40-1-ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 шт.	2	290186		580372				
52	11-240108-0208	Фасонные изделия стальные предварительно изолированные пенополиуретаном с изоляцией стыков термосаживаемыми муфтами из полиэтилена при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 140° диаметром 250 мм. Установка шт.	2	22460,5	7258,5	44921	14537	20256	15,8631	31,7262
				14281,5	2028	28563	4056	62,1	1,959	3,918
53	23-020201-6107	Муфта термоусаживаемая из полиэтилена с применением адгезива (термоклей) длиной до 600 мм, диаметром 250 мм ГОСТ 30732-2006 комплект	2	9780		19560				
54	23-020201-0111	Отвод Ст 273х7-90°-1-ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 шт.	2	98232		196464				

55	11-240101-0411	Трубопроводы надземные при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 150° С диаметром труб 400 мм. Прокладка	0,004	1696000	700250	6764	2801	2737	1010	4,04
		км трубопровода		896750	200000	3587	820	62,1	198,91	0,79564
56	23-010201-0258	Трубы стальные электросварные прямошовные, D 426 мм, толщина стенки 8,0 мм ГОСТ 10705-80	4,04	20983		84771				
		м								
57	11-240101-0109	Трубопроводы надземные и в каналах при условном давлении 0,6 МПа, температуре до 115° С диаметром труб 300 мм. Прокладка	0,002	1461500	646000	2923	1292	1129	878	1,756
		км трубопровода		746500	162500	1493	326	62,1	156,99	0,31398
58	23-010201-0245	Трубы стальные электросварные прямошовные, D 325 мм, толщина стенки 7,0 мм ГОСТ 10705-80	2,02	13868		28013				
		м								
59	11-240101-0108	Трубопроводы надземные и в каналах при условном давлении 0,6 МПа, температуре до 115° С диаметром труб 250 мм. Прокладка	0,011	1312090,91	579636,36	14433	5376	5603	607	6,677
		км трубопровода		675818,18	144363,64	7434	1588	62,1	146,3	1,5433
60	23-010201-0238	Трубы стальные электросварные прямошовные, D 273 мм, толщина стенки 7,0 мм ГОСТ 10705-80	11,11	11500		126876				
		м								
61	11-130501-0101	Поверхности. Оклейка гидроизолом в 1 слой	16,6	870,6	59,64	14452	990	7510	0,94	15,604
		м2		810,96	23,8	13462	395	64,2	0,03	0,498
62	11-130501-0102	Поверхности. Оклейка гидроизолом. Добавлять на каждый последующий слой к нормам 11-130501-0101	16,6	404,7	59,64	6718	990	3319	0,4	6,64
		м2		345,06	23,8	5728	395	64,2	0,03	0,498
63	21-100402-9903	Изол ГОСТ 10296-79	33,2	216		7171				
		м2								
64	21-100501-1401	Мастика "Изол" ГОСТ 25621-83	166	202		33532				
		кг								
65	11-260101-1602	Трубопроводы. Изоляция конструкциями полносборными на основе матов минераловатных прошивных и плит минераловатных марки 125 с покрытием сталью оцинкованной	0,8	97458,25	2735	77965	2188	18709	48,45	38,76
		м3 изоляции								

				41201,25	1088,75	32961	871	55,3	1,32	1,056
66	21-110206-0108	Маты из минеральной ваты прошивные теплоизоляционные без обкладки МП-100 толщиной 80 мм ГОСТ 21880-2011	0,992	26396		26187				
		м3								
Раздел 4 Узел трубопроводов УТЗ										
67	29-000000-0001(п	Металлическая заглушка изоляции 273-1-ППУ-ПЭ-200	2	12216		24432				
		шт								
68	29-000000-0002(п	Манжета стенового ввода СВ400	2	8901		17802				
		шт								
69	11-060101-0101	Заделка бетоном ввода трубы, бетон В3,5	0,172	18918,6	839,53	3254	110	88	1,35	0,2322
		м3								
				901,16	151,16	155	26	48,5	0,1813	0,03116
70	29-000000-0001(п	Металлическая заглушка изоляции 219-1-ППУ-ПЭ-200	4	10195		40780				
		шт								
71	29-000000-0002(п	Манжета стенового ввода СВ355	4	8901		35604				
		шт								
72	11-060101-0101	Заделка бетоном ввода трубы, бетон В3,5	0,288	18920,14	642,36	5449	185	147	1,35	0,3888
		м3								
				902,78	149,31	260	43	48,5	0,1813	0,05221
73	13-120901-0101	Штуцер с пальцей для термометра. Монтаж оборудования	4	1200	81	4800	324	777	0,68	2,72
		шт								
				478,5	–	1914	–	40,5	0,0001	0,0004
74	13-120901-0101	Штуцер ответвления д. 200мм. Монтаж оборудования	2	1200	81	2400	162	389	0,68	1,16
		шт								
				478,5	–	957	–	40,5	0,0001	0,0002
75	23-040905-1811	Краны трехходовые натяжные с фланцем для манометра, муфтовые латунные 11б39бк для жидких сред, Т 130 °С, PN 16, DN 15 ГОСТ 21345-2005	4	1599		6396				
		шт								
80	23-020103-2413	Фланцы стальные приварные встык ответные из углеродистой и низколегированной стали PN 16, DN 200 ГОСТ 12816-80	8	17180		137440				
		комплект								

81	23-020103-2409	Фланцы стальные приварные встык ответные из углеродистой и низколегированной стали P N 16, DN 80 ГОСТ 12815-80	8	5070		40560			
		комплект							
82	11-240101-0108	Трубопроводы надземные и в каналах при условном давлении 0,6 МПа, температуре до 115° С диаметром труб 250 мм. Прокладка	0,004	1312250	580000	5249	2320	2037	—
		км трубопровода		675750	144250	2703	577	62,1	1
83	23-010201-0238	Трубы стальные электросварные прямошовные, D 273 мм, толщина стенки 7,0 мм ГОСТ 10705-80	4,04	11500		46864			
		м							
84	11-240101-0107	Трубопроводы надземные и в каналах при условном давлении 0,6 МПа, температуре до 115° С диаметром труб 200 мм. Прокладка	0,01	1115300	495600	11153	4956	4274	—
		км трубопровода		579500	124900	5795	1249	62,1	
85	23-010201-0232	Трубы стальные электросварные прямошовные, D 219 мм, толщина стенки 6,0 мм ГОСТ 10705-80	10,1	6844		69124			
		м							
86	11-240101-0106	Трубопроводы надземные и в каналах при условном давлении 0,6 МПа, температуре до 115° С диаметром труб 150 мм. Прокладка	0,0015	992000	438666,67	1488	658	691	—
		км трубопровода		524000	110000	786	165	62,1	1
87	23-010201-0219	Трубы стальные электросварные прямошовные, D 159 мм, толщина стенки 4,5 мм ГОСТ 10705-80	1,515	3549		5377			
		м							
88	11-130501-0101	Поверхности. Оклейка гидроизолом в 1 слой	10,3	870,58	59,61	8967	614	4660	—
		м2		810,97	23,79	8353	245	54,2	
89	11-130501-0102	Поверхности. Оклейка гидроизолом. Добавлять на каждый последующий слой к нормам 11-130501-0101	10,3	404,88	59,61	4168	614	2059	—
		м2		345,05	23,79	3554	245	54,2	
90	21-100402-9903	Изол ГОСТ 10296-79	20,5	216		4450			
		м2							
91	21-100501-1401	Мастика "Изол" ГОСТ 25621-83	103	202		20806			
		кг							

92	11-260101-0901	Труб[redacted]опроводы. Изоляция матами мин[redacted]раповатными марок 75, 100, плитами мин[redacted]раповатными марок 75 м3 изоляции	0,6	26484	1136	13242	968	4511	18,35
				16786	526	7693	364	55,3	0,94
93	21-110206-0106	Мат[redacted]и из минеральной ваты прошиваные тепл[redacted]изоляционные без обкладки МП-100 толщ[redacted]иной 50 мм ГОСТ 21880-2011 м3	0,77	26398		20326			
94	11-130501-0101	Пов[redacted]рности. Оклейка рубероидом в 1 слой м2	14,2	1871,34	59,65	26573	847	5424	0,94
				810,92	23,8	11515	338	54,2	0,03
	Раздел 5 Узел труб[redacted]опроводов УТ4								
95	29-000000-0001(п	Мет[redacted]аллическая заглушка изоляции 219-1-ППУ-ПЭ-[redacted]200 шт	4	10195		40780			
96	29-000000-0002(п	Ма[redacted]кета стенового ввода СВ355 шт	4	8901		35604			
97	11-060101-0101	За[redacted]елка бетоном ввода трубы, бетон В3,5 м3	0,288	18920,14	642,38	5449	185	147	1,38
				902,78	148,31	260	43	48,5	0,1312
98	29-000000-0001(п	Ме[redacted]аллическая заглушка изоляции 108-1-ППУ-ПЭ-[redacted]200 шт	2	6462		12924			
99	29-000000-0002(п	Ма[redacted]кета стенового ввода СВ200 шт	2	4414		8828			
100	11-060101-0101	За[redacted]елка бетоном ввода трубы, бетон В3,5 м3	0,116	18922,41	646,55	2196	75	59	1,24
				906,17	146,55	105	17	48,5	0,191
101	13-120901-0101	Шт[redacted]уцер с гильзой для термометра. Монтаж об[redacted]рудования шт	2	1200	81	2400	162	389	0,5
				478,5	–	957	–	40,6	0,000
102	13-120901-0101	Шт[redacted]уцер ответвления д. 100мм. Монтаж об[redacted]рудования шт	2	1200	81	2400	162	389	0,5
				478,5	–	957	–	40,6	0,000
103	23-040906-1611	Кр[redacted]ны трехходовые натяжные с фланцем для ма[redacted]нометра, муфтовые латунные 11Б386к для жи[redacted]дких сред, Т 130 °С, PN 16, DN 15 ГОСТ 21345-20[redacted]05 шт	2	1599		3198			

108	23-020103-2410								
	Фланцы стальные приварные встык ответные из углеродистой и низколегированной стали PN 16, DN 100 ГОСТ 12816-80	4	6018		24072				
	комплект								
109	23-020103-2406								
	Фланцы стальные приварные встык ответные из углеродистой и низколегированной стали PN 16, DN 40 ГОСТ 12816-80	4	2994		11976				
	комплект								
110	11-240101-0107								
	Трубопроводы надземные и в каналах при условном давлении 0,6 МПа, температуре до 115° С диаметром труб 200 мм. Прокладка	0,004	1115500	495750	4462	1983	1749	692	2,768
	км трубопровода		579500	124750	2318	499	62,1	120,9	0,4836
111	23-010201-0232								
	Трубы стальные электросварные прямошовные, D 219 мм, толщина стенки 6,0 мм ГОСТ 10705-80	4,04	6844		27650				
	м								
112	11-240101-0106								
	Трубопроводы надземные и в каналах при условном давлении 0,6 МПа, температуре до 115° С диаметром труб 150 мм. Прокладка	0,0015	992000	438666,67	1488	658	591	626	0,939
	км трубопровода		524000	110000	786	165	62,1	106,32	0,15948
113	23-010201-0219								
	Трубы стальные электросварные прямошовные, D 159 мм, толщина стенки 4,5 мм ГОСТ 10705-80	1,515	3549		5377				
	м								
114	11-240101-0104								
	Трубопроводы надземные и в каналах при условном давлении 0,6 МПа, температуре до 115° С диаметром труб 100 мм. Прокладка	0,006	719333,33	296166,67	4316	1777	1787	492	2,952
	км трубопровода		403666,67	75833,33	2422	455	62,1	73,86	0,44196
115	23-010201-0187								
	Трубы стальные электросварные прямошовные, D 108 мм, толщина стенки 4,5 мм ГОСТ 10705-80	6,06	2362		14314				
	м								
116	11-240101-0103								
	Трубопроводы надземные и в каналах при условном давлении 0,6 МПа, температуре до 115° С диаметром труб 80 мм. Прокладка	0,002	633500	267500	1267	535	532	430	0,86
	км трубопровода		355000	73000	710	146	62,1	70,98	0,14196
117	23-010201-0170								
	Трубы стальные электросварные прямошовные, D 89 мм, толщина стенки 3,5 мм ГОСТ 10705-80	2,02	1512		3054				

		м								
118	11-130501-0101	Поверхности. Оклейка гидроизолом в 1 слой	6	870,87	59,67	5224	358	2715	0,94	5,64
		м2		811	24	4866	144	54,2	0,03	0,18
119	11-130501-0102	Поверхности. Оклейка гидроизолом. Добавлять на каждый последующий слой к нормам 11-130501-0101	6	404,87	59,67	2429	358	1200	0,4	2,4
		м2		345	24	2070	144	54,2	0,03	0,18
120	21-100402-9903	Изол ГОСТ 10296-79	12	216		2592				
		м2								
121	21-100601-1401	Мастика "Изол" ГОСТ 26621-83	60	202		12120				
		кг								
122	11-260101-0901	Трубопроводы. Изоляция матами минераловатными марок 75, 100, плитами минераловатными марки 75	0,3	26486,67	1136,67	7946	341	2706	18,85	5,655
		м3 изоляции		15786,67	526,67	4736	158	55,3	0,64	0,192
123	21-110206-0106	Маты из минеральной ваты прошивные теплоизоляционные без обкладки МП-100 толщиной 50 мм ГОСТ 21880-2011	0,462	26398		12196				
		м3								
124	11-130501-0101	Поверхности. Оклейка рубероидом в 1 слой	8	1871,13	59,5	14969	476	3619	0,94	7,52
		м2		811	23,75	6488	190	54,2	0,03	0,24
125	11-240106-0104	Задвижки или клапаны стальные для горячей воды и пара диаметром 150 мм. Установка	1	8790	4071	8790	4071	3422	5,15	5,15
		комплект		4443	1067	4443	1067	62,1	1,03	1,03
126	29-000000-0003(п	Обратный клапан типа заслонка "Заслонка" диам. 150 мм	1	30247		30247				
		шт								
	Раздел 6 Узел трубопроводов УТ5									
127	29-000000-0001(п	Металлическая заглушка изоляции 219-1-ППУ-ПЭ-200	2	10195		20390				
		шт								
128	29-000000-0002(п	Манжета стенового ввода СВ355	2	8901		17802				
		шт								
129	11-060101-0101	Заделка бетоном ввода трубы, бетон В3,5	0,144	18916,67	638,89	2724	92	73	1,35	0,1944
		м3		902,78	145,83	130	21	48,5	0,1813	0,02611

130	29-000000-0001(п	Металлическая заглушка изоляции 108-1-ППУ-ПЭ-200	2	6462		12924				
		шт								
131	29-000000-0002(п	Манжета стенового ввода СВ200	2	4414		8828				
		шт								
132	11-080101-0101	Заделка бетоном ввода трубы, бетон В3,5	0,116	18922,41	646,55	2195	75	59	1,35	0,1566
		м3		905,17	146,55	105	17	48,5	0,1813	0,02103
133	29-000000-0001(п	Металлическая заглушка изоляции 159-1-ППУ-ПЭ-200	2	8811		17622				
		шт								
134	29-000000-0002(п	Манжета стенового ввода СВ250	2	5566		11132				
		шт								
135	11-080101-0101	Заделка бетоном ввода трубы, бетон В3,5	0,136	18919,12	639,71	2573	87	69	1,35	0,1839
		м3		904,41	147,06	123	20	48,5	0,1813	0,02466
136	13-120901-0101	Штуцер с гильзой для термометра. Монтаж оборудования	2	1200	81	2400	162	389	0,58	1,16
		шт		478,5	–	957	–	40,6	0,0001	0,0002
137	13-120901-0101	Штуцер ответвления д. 160мм. Монтаж оборудования	2	1200	81	2400	162	389	0,58	1,16
		шт		478,5	–	957	–	40,6	0,0001	0,0002
138	23-040905-1611	Краны трехходовые натяжные с фланцем для манометра, муфтовые латунные 11б3бк для жидких сред, Т 130 °С, PN 16, DN 15 ГОСТ 21345-2005	2	1599		3198				
		шт.								
143	23-020103-2410	Фланцы стальные приварные встык ответные из углеродистой и низколегированной стали PN 16, DN 100 ГОСТ 12816-80	4	6018		24072				
		комплект								
144	23-020103-2405	Фланцы стальные приварные встык ответные из углеродистой и низколегированной стали PN 16, DN 40 ГОСТ 12816-80	4	2994		11976				
		комплект								
145	11-240101-0107	Трубопроводы надземные и в каналах при условном давлении 0,6 МПа, температуре до 115° С диаметром труб 200 мм. Прокладка	0,003	1115333,33	495333,33	3346	1486	1313	692	2,076
		км трубопровода		579666,67	125000	1739	375	62,1	120,9	0,3627

146	23-010201-0232	Трубы стальные электросварные прямошовные, D 219 мм, толщина стенки 6,0 мм ГОСТ 10705-80 м	3,03	6844		20737				
147	11-240101-0106	Трубопроводы надземные и в каналах при условном давлении 0,6 МПа, температуре до 115° С диаметром труб 150 мм. Прокладка км трубопровода	0,0025	992400 524400	437600 109600	2481 1311	1094 274	984 62,1	625 106,32	1,565 0,2658
148	23-010201-0219	Трубы стальные электросварные прямошовные, D 159 мм, толщина стенки 4,5 мм ГОСТ 10705-80 м	2,525	3549		8961				
149	11-240101-0104	Трубопроводы надземные и в каналах при условном давлении 0,6 МПа, температуре до 115° С диаметром труб 100 мм. Прокладка км трубопровода	0,006	719333,33 403666,67	296166,67 75833,33	4316 2422	1777 455	1787 62,1	482 73,89	2,892 0,44196
150	23-010201-0187	Трубы стальные электросварные прямошовные, D 108 мм, толщина стенки 4,5 мм ГОСТ 10705-80 м	6,06	2362		14314				
151	11-240101-0101	Трубопроводы надземные и в каналах при условном давлении 0,6 МПа, температуре до 115° С диаметром труб до 50 мм. Прокладка км трубопровода	0,006	609500 338666,67	262166,67 72333,33	3657 2032	1573 434	1531 62,1	415 69,49	2,49 0,41694
152	23-010201-0138	Трубы стальные электросварные прямошовные, D 45 мм, толщина стенки 3,0 мм ГОСТ 10705-80 м	6,06	654		3963				
153	11-130601-0101	Поверхности. Оклейка гидроизолом в 1 слой м2	6	870,67 811	59,67 24	5224 4866	358 144	2715 54,2	0,94 0,03	5,64 0,18
154	11-130601-0102	Поверхности. Оклейка гидроизолом. Добавлять на каждый последующий слой к нормам 11-130601-0101 м2	6	404,67 346	59,67 24	2428 2070	358 144	1200 54,2	0,4 0,03	2,4 0,18
155	21-100402-9903	Изол ГОСТ 10296-79 м2	12	216		2592				
156	21-100501-1401	Мастика "Изол" ГОСТ 25621-83 кг	60	202		12120				

157	11-260101-0901	Трубопроводы. Изоляция матами минераловатными марок 75, 100, плитами минераловатными марки 75	0,3	26486,67	1136,67	7946	341	2706	18,66	5,655
		м3 изоляции		15786,67	526,67	4736	158	55,3	0,64	0,192
158	21-110206-0100	Маты из минеральной ваты прошивные теплоизоляционные без обкладки МП-100 толщиной 50 мм ГОСТ 21880-2011	0,462	26398		12196				
		м3								
159	11-130501-0101	Поверхности. Оклейка рубероидом в 1 слой	8	1871,13	59,5	14969	476	3619	0,94	7,52
		м2		811	23,75	6488	190	54,2	0,63	0,24
160	11-240106-0104	Задвижки или клапаны стальные для горячей воды и пара диаметром 150 мм. Установка	1	8790	4071	8790	4071	3422	5,15	5,15
		комплект		4443	1067	4443	1067	62,1	1,03	1,03
161	29-000000-0003(п	Обратный клапан типа захлопка "Захлопка" диам. 150 мм	1	30247		30247				
		шт								
	Раздел 7 Узел трубопроводов УТ6									
162	29-000000-0001(п	Металлическая заглушка изоляции 159-1-ППУ-ПЭ-200	4	8811		35244				
		шт								
163	29-000000-0002(п	Манжета стенового ввода СВ250	4	5566		22264				
		шт								
164	11-060101-0101	Заделка бетоном ввода трубы. бетон В3.5	0,272	18922,79	643,38	5147	175	139	1,35	0,3672
		м3		904,41	147,06	246	40	48,5	0,1813	0,04931
165	29-000000-0001(п	Металлическая заглушка изоляции 108-1-ППУ-ПЭ-200	2	6462		12924				
		шт								
166	29-000000-0002(п	Манжета стенового ввода СВ200	2	4414		8828				
		шт								
167	11-060101-0101	Заделка бетоном ввода трубы. бетон В3.5	0,116	18922,41	646,55	2196	75	59	1,35	0,1566
		м3		905,17	146,55	105	17	48,5	0,1813	0,02103
168	13-120901-0101	Штуцер с гильзой для термометра. Монтаж оборудования	2	1200	81	2400	162	389	0,58	1,16
		шт		478,5	–	957	–	40,8	0,0001	0,0002
169	13-120901-0101	Штуцер ответвления д. 100мм. Монтаж оборудования	2	1200	81	2400	162	389	0,58	1,16

	шт.		478,5	–	957	–	40,6	0,0001	0,0002
170 23-040905-1811	Краны трехходовые натяжные с фланцем для манометра, муфтовые латунные 11Б38бк для жидких сред, Т 130 °С, PN 16, DN 15 ГОСТ 21345-2005	2	1599		3198				
	шт.								
177 23-020103-2410	Фланцы стальные приварные встык ответные из углеродистой и низколегированной стали PN 16, DN 100 ГОСТ 12816-80	4	6018		24072				
	комплект								
178 23-020103-2409	Фланцы стальные приварные встык ответные из углеродистой и низколегированной стали PN 16, DN 80 ГОСТ 12816-80	4	5070		20280				
	комплект								
179 23-020103-2406	Фланцы стальные приварные встык ответные из углеродистой и низколегированной стали PN 16, DN 40 ГОСТ 12816-80	4	2994		11976				
	комплект								
180 11-240101-0106	Трубопроводы надземные и в каналах при условном давлении 0,6 МПа, температуре до 115° С диаметром труб 150 мм. Прокладка	0,005	991800	437600	4959	2188	1969	626	3,13
	км трубопровода								
			524200	110000	2621	550	62,1	106,32	0,5316
181 23-010201-0219	Трубы стальные электросварные прямошовные, D 159 мм, толщина стенки 4,5 мм ГОСТ 10705-80	5,06	3549		17922				
	м								
182 11-240101-0105	Трубопроводы надземные и в каналах при условном давлении 0,6 МПа, температуре до 115° С диаметром труб 125 мм. Прокладка	0,001	888000	405000	888	405	353	550	0,55
	км трубопровода								
			461000	108000	461	108	62,1	104,35	0,10435
183 23-010201-0219	Трубы стальные электросварные прямошовные, D 133 мм, толщина стенки 4,5 мм ГОСТ 10705-80	1,01	3005		3035				
	м								
184 11-240101-0104	Трубопроводы надземные и в каналах при условном давлении 0,6 МПа, температуре до 115° С диаметром труб 100 мм. Прокладка	0,006	719333,33	296166,67	4316	1777	1787	482	2,892
	км трубопровода								
			403666,67	75833,33	2422	455	62,1	73,86	0,44196

185	23-010201-0187	Трубы стальные электросварные прямошовные, D 108 мм, толщина стенки 4,5 мм ГОСТ 10705-80 м	6,06	2362		14314				
186	11-240101-0103	Трубопроводы надземные и в каналах при условном давлении 0,6 МПа, температуре до 115° С диаметром труб 80 мм. Прокладка *км трубопровода*	0,009	633444,44	267666,67	5701	2409	2392	430	3,87
				354777,78	73222,22	3193	659	62,1	70,98	0,63882
187	23-010201-0170	Трубы стальные электросварные прямошовные, D 89 мм, толщина стенки 3,5 мм ГОСТ 10705-80 м	9,09	1512		13744				
188	11-130501-0101	Поверхности. Оклейка гидроизолом в 1 слой м2	6	870,67	59,67	5224	358	2715	0,94	5,64
				811	24	4866	144	54,2	0,03	0,18
189	11-130501-0102	Поверхности. Оклейка гидроизолом. Добавлять на каждый последующий слой к нормам 11-130501-0101 м2	6	404,67	59,67	2428	358	1200	0,4	2,4
				345	24	2070	144	54,2	0,03	0,18
190	21-100402-9903	Изол ГОСТ 10296-79 м2	12	216		2592				
191	21-100501-1401	Мастика "Изол" ГОСТ 25621-83 кг	60	202		12120				
192	11-260101-0901	Трубопроводы. Изоляция матами минераловатными марок 75, 100, плитами минераловатными марки 75 *м3 изоляции*	0,3	26466,67	1136,67	7946	341	2706	18,85	5,655
				15766,67	526,67	4736	158	55,3	0,64	0,192
193	21-110206-0106	Маты из минеральной ваты прошивные теплоизоляционные без обкладки МП-100 толщиной 50 мм ГОСТ 21880-2011 м3	0,462	26398		12195				
194	11-130501-0101	Поверхности. Оклейка рубероидом в 1 слой м2	6	1571,13	59,5	14969	476	3619	0,94	7,52
				811	23,75	6488	190	54,2	0,03	0,24
195	11-240106-0104	Задвижки или клапаны стальные для горячей воды и пара диаметром 150 мм. Установка *комплект*	1	8790	4071	8790	4071	3422	5,15	5,15
				4443	1067	4443	1067	62,1	1,03	1,03
196	29-000000-0003(п	Обратный клапан типа захлопка "Захлопка" диам. 150 мм *шт*	1	30247		30247				

Раздел 8 Узел трубопроводов УТ7

197	29-000000-0001(п	Металлическая заглушка изоляции 159-1-ППУ-ПЭ-200 шт	4	8811		35244				
198	29-000000-0002(п	Манжета стенового ввода СВ250 шт	4	5566		22264				
199	11-080101-0101	Заделка бетоном ввода трубы, бетон В3,5 м3	0,272	18922,79	643,38	5147	175	139	1,35	0,3672
				904,41	147,06	245	40	48,5	0,1813	0,04931
200	13-120801-0101	Штуцер ответвления д. 40мм. Монтаж оборудования шт	8	1200	80,88	9600	847	1565	0,58	4,64
				478,83	0,13	3829	1	40,6	0,0001	0,0008
201	11-240101-0106	Трубопроводы надземные и в каналах при условном давлении 0,6 МПа, температуре до 115° С диаметром труб 150 мм. Прокладка км трубопровода	0,006	991833,33	437500	5951	2625	2362	626	3,756
				524166,67	109833,33	3145	659	62,1	106,32	0,63792
202	23-010201-0219	Трубы стальные электросварные прямошовные, D 159 мм, толщина стенки 4,5 мм ГОСТ 10705-80 м	6,06	3549		21507				
203	11-240101-0101	Трубопроводы надземные и в каналах при условном давлении 0,6 МПа, температуре до 115° С диаметром труб до 50 мм. Прокладка км трубопровода	0,006	609500	262166,67	3657	1573	1531	415	2,49
				339666,67	72333,33	2032	434	62,1	66,49	0,41694
204	23-010201-0127	Трубы стальные электросварные прямошовные, D 38 мм, толщина стенки 3,0 мм ГОСТ 10705-80 м	6,06	536		3250				
205	11-130501-0101	Поверхности. Оклейка гидроизолом в 1 слой м2	4	870,5	59,5	3482	238	1810	0,94	3,76
				811	23,75	3244	95	54,2	0,03	0,12
206	11-130501-0102	Поверхности. Оклейка гидроизолом. Добавлять на каждый последующий слой к нормам 11-130501-0101 м2	4	404,5	59,5	1618	238	799	0,4	1,6
				345	23,75	1380	95	54,2	0,03	0,12
207	21-100402-8903	Изол ГОСТ 10296-79 м2	8	216		1728				
208	21-100601-1401	Мастика "Изол" ГОСТ 25621-83 кг	40	202		8080				

209	11-290101-0801	Трубопроводы. Изоляция матами минераловатными марок 75, 100, плитами минераловатными марки 75	0,2	26485	1135	5297	227	1804	18,85	3,77
		м3 изоляции		15785	530	3157	106	55,3	0,94	0,128
210	21-110206-0106	Маты из минеральной ваты прошивные теплоизоляционные без обкладки МП-100 толщиной 50 мм ГОСТ 21880-2011	0,308	26398		8131				
		м3								
211	11-130601-0101	Поверхности. Оклейка рубероидом в 1 слой	7	1871,29	59,57	13099	417	3167	0,94	6,58
		м2		811	23,86	5677	167	54,2	0,03	0,21

Раздел 9 Узел трубопроводов УТ8

212	29-000000-0001(п	Металлическая заглушка изоляции 159-1-ППУ-ПЭ-200	2	8811		17622				
		шт								
213	29-000000-0002(п	Манжета стенового ввода СВ350	2	5566		11132				
		шт								
214	11-060101-0101	Заделка бетоном ввода трубы, бетон В3,5	0,136	18919,12	639,71	2573	87	69	1,35	0,1836
		м3		904,41	147,06	123	20	48,5	0,1813	0,02466
215	29-000000-0001(п	Металлическая заглушка изоляции 133-1-ППУ-ПЭ-200	2	7467		14934				
		шт								
216	29-000000-0002(п	Манжета стенового ввода СВ225	2	4988		9976				
		шт								
217	11-060101-0101	Заделка бетоном ввода трубы, бетон В3,5	0,124	18927,42	645,16	2347	80	63	1,35	0,1674
		м3		903,23	145,16	112	18	48,5	0,1813	0,02248
218	13-120601-0101	Штуцер ответления д. 40мм. Монтаж оборудования	8	1200	80,88	9600	647	1555	0,58	4,64
		шт		478,63	0,13	3829	1	40,6	0,0001	0,0009
219	11-240101-0106	Трубопроводы надземные и в каналах при условном давлении 0,6 МПа, температуре до 115° С диаметром труб 150 мм. Прокладка	0,006	991833,33	437500	5951	2625	2362	626	3,756
		км трубопровода		524166,67	109833,33	3145	659	62,1	106,32	0,63792
220	23-010201-0219	Трубы стальные электросварные прямошовные, D 150 мм, толщина стенки 4,5 мм ГОСТ 10705-80	6,06	3549		21507				
		м								

221	11-240101-0101	Трубопроводы надземные и в каналах при условном давлении 0,6 МПа, температуре до 115° С диаметром труб до 50 мм. Прокладка	0,006	609500	262166,67	3657	1573	1531	4'5	2,49
		км трубопровода		338686,67	72333,33	2032	434	62,1	69,49	0,41694
222	23-010201-0127	Трубы стальные электросварные прямошовные, D 38 мм, толщина стенки 3,0 мм ГОСТ 10705-80	6,06	538		3260				
		м								
223	11-130501-0101	Поверхности. Оклейка гидроизолом в 1 слой	4	870,5	59,5	3482	238	1610	0,94	3,76
		м2		811	23,75	3244	95	54,2	0,03	0,12
224	11-130501-0102	Поверхности. Оклейка гидроизолом. Добавлять на каждый последующий слой к нормам 11-130501-0101	4	404,5	59,5	1618	238	799	0,4	1,6
		м2		345	23,75	1380	95	54,2	0,03	0,12
225	21-100402-9903	Изол ГОСТ 10296-79	8	219		1728				
		м2								
226	21-100501-1401	Мастика "Изол" ГОСТ 25621-83	40	202		8080				
		кг								
227	11-260101-0901	Трубопроводы. Изоляция матами минераловатными марок 75, 100, плитами минераловатными марки 75	0,2	26485	1135	5297	227	1804	18,85	3,77
		м3 изоляции		15765	530	3157	106	55,3	0,64	0,128
228	21-110206-0106	Маты из минеральной ваты прошивные теплоизоляционные без обкладки МП-100 толщиной 50 мм ГОСТ 21880-2011	0,308	26398		8131				
		м3								
229	11-130801-0101	Поверхности. Оклейка рубероидом в 1 слой	7	1871,29	59,57	13099	417	3167	0,94	6,58
		м2		811	23,86	5677	167	54,2	0,03	0,21

Раздел 10 Узел трубопроводов УТ9

230	29-000000-0001(п	Металлическая заглушка изоляции 133-1-ППУ-ПЭ-200	4	7467		29868				
		шт								
231	29-000000-0002(п	Манжета стенового ввода СВ225	4	4988		19952				
		шт								
232	11-080101-0101	Заделка бетоном ввода трубы, бетон В3,5	0,248	18619,35	641,13	4692	159	127	1,35	0,3348
		м3		903,23	149,19	224	37	48,5	0,1813	0,04496

233	29-000000-0001(л	Металлическая заглушка изоляции 76-2-ППУ-ПЭ-200	2	4878		9756				
		шт								
234	29-000000-0002(л	Манжета стенового ввода СВ160	2	3549		7098				
		шт								
235	11-060101-0101	Заделка бетоном ввода трубы, бетон В3.5	0,096	18916,67	635,42	1816	61	49	1,35	0,1296
		м3								
				906,25	145,83	87	14	48,5	0,1813	0,0174
236	13-120901-0101	Штуцер с гильзой для термометра. Монтаж оборудования	4	1200	81	4800	324	777	0,58	2,32
		шт.								
				478,5	–	1914	–	40,5	0,0001	0,0004
237	13-120901-0101	Штуцер ответвления д. 80мм. Монтаж оборудования	2	1200	81	2400	162	389	0,58	1,16
		шт.								
				478,5	–	957	–	40,5	0,0001	0,0002
238	23-040905-1811	Краны трехходовые натяжные с фланцем для манометра, муфтовые латунные 11б38бк для жидких сред, Т 130 °С, PN 16, DN 15 ГОСТ 21345-2005	4	1599		6396				
		шт.								
239	11-240106-0101	Задвижки или клапаны стальные для горячей воды и пара диаметром 40 мм. Установка	6	3251	1658	19506	9948	7232	1,73	10,38
		комплект								
				1471,17	469,83	8827	2819	62,1	0,45	2,7
240	23-040601-1206	Вентили проходные фланцевые 15с27нж для пара, PN 64, DN 40 ГОСТ 5761-2005	4	50104		200416				
		шт.								
241	23-040601-1203	Вентили проходные фланцевые 15с27нж для пара, PN 64, DN 25 ГОСТ 5761-2005	2	31977		63954				
		шт.								
246	23-020103-2410	Фланцы стальные приварные встык ответные из углеродистой и низколегированной стали PN 16, DN 125 ГОСТ 12816-80	4	6018		24072				
		комплект								
247	23-020103-2409	Фланцы стальные приварные встык ответные из углеродистой и низколегированной стали PN 16, DN 80 ГОСТ 12816-80	4	5070		20280				
		комплект								

248	23-020103-2406	Фланцы стальные приварные встык ответные из углеродистой и низколегированной стали PN 16, DN 40 ГОСТ 12816-80 комплект	4	2994		11976				
249	23-020103-2404	Фланцы стальные приварные встык ответные из углеродистой и низколегированной стали PN 16, DN 25 ГОСТ 12816-80 комплект	4	2438		9752				
250	11-240101-0106	Трубопроводы надземные и в каналах при условном давлении 0,6 МПа, температуре до 115° С диаметром труб 125 мм. Прокладка км трубопровода	0,008	888750 460625	405500 108250	7110 3685	3252 866	2826 62,1	550 104,35	4,4 0,8348
251	23-010201-0210	Трубы стальные электросварные прямошовные, D 133 мм, толщина стенки 4,5 мм ГОСТ 10705-80 м	8,08	3005		24280				
252	11-240101-0103	Трубопроводы надземные и в каналах при условном давлении 0,6 МПа, температуре до 115° С диаметром труб 50 мм. Прокладка км трубопровода	0,004	633250 354750	267500 72750	2533 1419	1070 291	1062 62,1	430 70,98	1,72 0,28392
253	23-010201-0170	Трубы стальные электросварные прямошовные, D 89 мм, толщина стенки 3,5 мм ГОСТ 10705-80 м	4,04	1512		6108				
254	11-130501-0101	Поверхности. Оклейка гидроизолом в 1 слой м2	6	870,67 811	59,67 24	5224 4866	358 144	2715 54,2	0,94 0,03	5,64 0,18
255	11-130501-0102	Поверхности. Оклейка гидроизолом. Добавлять на каждый последующий слой к нормам 11-130501-0101 м2	6	404,67 345	59,67 24	2428 2070	358 144	1200 54,2	0,4 0,03	2,4 0,18
256	21-100402-9903	Изол ГОСТ 10296-79 м2	12	216		2592				
257	21-100601-1401	Мастика "Изол" ГОСТ 25621-83 кг	60	202		12120				
258	11-260101-0901	Трубопроводы. Изоляция матами минераловатными марок 75, 100, плитами минераловатными марки 75 м3 изоляции	0,3	25486,67 15785,67	1136,67 526,67	7946 4736	341 158	2706 56,3	18,85 0,84	5,655 0,192

259	21-110206-0106	Маты из минеральной ваты прошивные теплоизоляционные без обкладки МП-100 толщиной 50 мм ГОСТ 21880-2011	м3	0,462	26399		12196			
260	11-130501-0101	Поверхности. Оклейка рубероидом в 1 слой	м2	8	1871,13	58,5	14969	476	3619	0,94	7,52
					811	23,75	6488	190	54,2	0,03	0,24
261	11-240106-0104	Задвижки или клапаны стальные для горячей воды и пара диаметром 150 мм. Установка	комплект	1	8790	4071	8790	4071	3422	5,15	5,15
					4443	1067	4443	1067	62,1	1,03	1,03
262	29-000000-0003(п	Обратный клапан типа захлопка "Захлопка" диам. 150 мм	шт	1	30247		30247				

Раздел 11 Узел трубопроводов УТ10

263	29-000000-0001(п	Металлическая заглушка изоляции 133-1-ППУ-ПЭ-200	шт	4	7467		29868			
264	29-000000-0002(п	Манжета стенового ввода СВ225	шт	4	4988		19952			
265	11-060101-0101	Заделка бетоном ввода трубы, бетон В3,5	м3	0,248	18919,35	641,13	4692	159	127	1,35	0,3348
					903,23	148,19	224	37	48,5	0,1813	0,04498
266	29-000000-0001(п	Металлическая заглушка изоляции 76-2-ППУ-ПЭ-200	шт	2	4878		9756			
267	29-000000-0002(п	Манжета стенового ввода СВ160	шт	2	3549		7098			
268	11-060101-0101	Заделка бетоном ввода трубы, бетон В3,5	м3	0,096	18916,67	635,42	1816	61	49	1,35	0,1296
					906,25	145,83	87	14	48,5	0,1813	0,0174
269	13-120901-0101	Штуцер с гильзой для термометра. Монтаж оборудования	шт.	2	1200	81	2400	162	389	0,58	1,16
					478,5	–	957	–	40,6	0,0001	0,0002
270	13-120901-0101	Штуцер ответвления д. 80мм. Монтаж оборудования	шт.	2	1200	81	2400	162	389	0,58	1,16
					478,5	–	957	–	40,6	0,0001	0,0002

271	23-040905-1811	Краны трехходовые натяжные с фланцем для манометра, муфтовые латунные 11Б38бк для жидких сред, Т 130 °С, PN 16, DN 15 ГОСТ 21345-2005 шт.	2	1599		3198				
272	11-240106-0101	Задвижки или клапаны стальные для горячей воды и пара диаметром 40 мм. Установка комплект	3	3250,67	1667,67	9752	4973	3616	1,73	5,19
				1471	470	4413	1410	62,1	0,45	1,35
273	23-040601-1206	Вентили проходные фланцевые 15с27нж для пара, PN 64, DN 40 ГОСТ 5761-2005 шт.	2	50104		100208				
274	23-040601-1203	Вентили проходные фланцевые 15с27нж для пара, PN 64, DN 25 ГОСТ 5761-2005 шт.	1	31977		31977				
279	23-020103-2409	Фланцы стальные приварные встык ответные из углеродистой и низколегированной стали PN 16, DN 80 ГОСТ 12816-80 комплект	8	5070		40560				
280	23-020103-2407	Фланцы стальные приварные встык ответные из углеродистой и низколегированной стали PN 16, DN 50 ГОСТ 12816-80 комплект	4	3481		13924				
281	23-020103-2406	Фланцы стальные приварные встык ответные из углеродистой и низколегирова-ной стали PN 16, DN 40 ГОСТ 12816-80 комплект	4	2994		11976				
282	23-020103-2404	Фланцы стальные приварные встык ответные из углеродистой и низколегированной стали PN 16, DN 25 ГОСТ 12816-80 комплект	2	2438		4876				
283	11-240101-0106	Трубопроводы надземные и в каналах при условном давлении 0,6 МПа, температуре до 115° С диаметром труб 150 мм. Прокладка км трубопровода	0,0015	992000	438666,67	1488	658	591	626	0,939
				524000	110000	786	198	62,1	106,32	0,15948
284	23-010201-0219	Трубы стальные электросварные прямошовные, D 159 мм, толщина стенки 4,5 мм ГОСТ 10705-80 м	1,515	3549		5377				

285 11-240101-0105	Трубопроводы надземные и в каналах при условном давлении 0,6 МПа, температуре до 115° С диаметром труб 125 мм. Прокладка	0,004	888250	408000	3553	1624	1414	550	2,2
	км трубопровода		460500	108750	1842	435	62,1	104,35	0,4174
286 23-010201-0210	Трубы стальные электросварные прямошовные, D 133 мм, толщина стенки 4,5 мм ГОСТ 10705-80	4,04	3006		12140				
	м								
287 11-240101-0103	Трубопроводы надземные и в каналах при условном давлении 0,6 МПа, температуре до 115° С диаметром труб 80 мм. Прокладка	0,008	633125	267500	5065	2140	2126	430	3,44
	км трубопровода		354750	73250	2838	586	62,1	70,98	0,56784
288 23-010201-0170	Трубы стальные электросварные прямошовные, D 89 мм, толщина стенки 3,5 мм ГОСТ 10705-80	8,08	1512		12217				
	м								
289 11-240101-0102	Трубопроводы надземные и в каналах при условном давлении 0,6 МПа, температуре до 115° С диаметром труб 70 мм. Прокладка	0,003	618333,33	266333,33	1855	799	775	420	1,26
	км трубопровода		342666,67	73333,33	1028	220	62,1	71,14	0,21342
290 23-010201-0160	Трубы стальные электросварные прямошовные, D 76 мм, толщина стенки 3,5 мм ГОСТ 10705-80	3,03	1300		3939				
	м								
291 11-240101-0101	Трубопроводы надземные и в каналах при условном давлении 0,6 МПа, температуре до 115° С диаметром труб 50 мм. Прокладка	0,003	609666,67	262333,33	1829	787	765	415	1,245
	км трубопровода		338666,67	72000	1016	216	62,1	69,49	0,20847
292 23-010201-0145	Трубы стальные электросварные прямошовные, D 57 мм, толщина стенки 3,5 мм ГОСТ 10705-80	3,03	951		2882				
	м								
293 11-240101-0101	Трубопроводы надземные и в каналах при условном давлении 0,6 МПа, температуре до 115° С диаметром труб до 50 мм. Прокладка	0,002	609000	261500	1218	523	510	415	0,83
	км трубопровода		338500	72000	677	144	62,1	69,49	0,13898
294 23-010201-0138	Трубы стальные электросварные прямошовные, D 45 мм, толщина стенки 3,0 мм ГОСТ 10705-80	2,02	654		1321				
	м								

295	11-130501-0101	Поверхности. Оклейка гидроизолом в 1 слой	6	870,67	59,67	5224	358	2715	0,94	5,64
		м2		811	24	4866	144	54,2	0,03	0,18
296	11-130501-0102	Поверхности. Оклейка гидроизолом. Добавлять на каждый последующий слой к нормам 11-130501-0101	6	404,67	59,67	2428	358	1200	0,4	2,4
		м2		345	24	2070	144	54,2	0,03	0,18
297	21-100402-9903	Изол ГОСТ 10296-79	12	216		2592				
		м2								
298	21-100501-1401	Мастика "Изол" ГОСТ 25621-83	60	202		12120				
		кг								
299	11-260101-0901	Трубопроводы. Изоляция матами минераловатными марок 75, 100, плитами минераловатными марки 75	0,3	26486,67	1136,67	7946	341	2706	16,85	5,055
		м3 изоляции		15786,67	526,67	4736	158	56,3	0,64	0,192
300	21-110206-0106	Маты из минеральной ваты прошивные теплоизоляционные без обкладки МП-100 толщиной 50 мм ГОСТ 21880-2011	0,462	26398		12196				
		м3								
301	11-130501-0101	Поверхности. Оклейка рубероидом в 1 слой	8	1871,13	59,5	14969	476	3619	0,94	7,52
		м2		811	23,75	6488	190	54,2	0,03	0,24
302	11-240106-0104	Задвижки или клапаны стальные для горячей воды и пара диаметром 150 мм. Установка	1	5790	4071	5790	4071	3422	5,15	5,15
		комплект		4443	1067	4443	1067	62,1	1,03	1,03
303	29-000000-0003(п	Обратный клапан типа захлопка "Эклопка" диам. 150 мм	1	30247		30247				
		шт								

Раздел 12 Узел трубопроводов УТ11

304	29-000000-0001(п	Металлическая заглушка изоляции 133-1-ППУ-ПЭ-200	4	7467		29868				
		шт								
305	29-000000-0002(п	Манжета стенового ввода СВ225	4	4988		19952				
		шт								
306	11-060101-0101	Заделка бетоном ввода трубы, бетон В3,5	0,248	18919,35	641,13	4692	159	127	1,35	0,3348
		м3		903,23	149,19	224	37	48,6	0,1813	0,04496
307	29-000000-0001(п	Металлическая заглушка изоляции 108-1-ППУ-ПЭ-200	2	6462		12924				

308	29-000000-0002(п	Манжета стенового ввода СВ200	шт	2	4414		8828				
309	11-060101-0101	Заделка бетоном ввода трубы, бетон В3,5	шт	0,116	18922,41	646,55	2195	75	59	1,35	0,1566
			м3		905,17	146,55	105	17	48,5	0,1813	0,02103
310	29-000000-0001(п	Металлическая заглушка изоляции 76-2-ППУ-ПЭ-200	шт	2	4878		9756				
311	29-000000-0002(п	Манжета стенового ввода СВ160	шт	2	3549		7098				
312	11-060101-0101	Заделка бетоном ввода трубы, бетон В3,5	шт	0,096	18916,67	635,42	1816	61	49	1,35	0,1296
			м3		906,25	146,83	87	14	48,5	0,1813	0,0174
313	13-120901-0101	Штуцер с гильзой для термометра. Монтаж оборудования	шт.	2	1200	81	2400	182	389	0,58	1,16
					478,5	–	957	–	40,6	0,0001	0,0002
314	13-120901-0101	Штуцер ответвления д. 80мм. Монтаж оборудования	шт.	2	1200	81	2400	182	389	0,58	1,16
					478,5	–	957	–	40,6	0,0001	0,0002
315	23-040605-1811	Краны трехходовые натяжные с фланцем для манометра, муфтовые латунные 11Б38бк для жидких сред, Т 130 °С, PN 16, DN 15 ГОСТ 21345-2005	шт.	2	1599		3198				
320	23-020103-2409	Фланцы стальные приварные встык ответные из углеродистой и низколегированной стали PN 16, DN 80 ГОСТ 12816-80	комплект	4	5070		20280				
321	23-020103-2405	Фланцы стальные приварные встык ответные из углеродистой и низколегированной стали PN 16, DN 40 ГОСТ 12816-80	комплект	4	2994		11976				
322	11-240101-0105	Трубопроводы надземные и в каналах при условном давлении 0,6 МПа, температуре до 115° С диаметром труб 125 мм. Прокладка	км трубопровода	0,006	888833,33	406500	5333	2439	2120	550	3,3
					460666,67	108333,33	2764	650	62,1	104,35	0,6261
323	23-010201-0210	Трубы стальные электросварные прямошовные, D 133 мм, толщина стенки 4,5 мм ГОСТ 10705-80		6,06	3005		18210				

		м								
324	11-240101-0104	Трубопроводы надземные и в каналах при условном давлении 0,6 МПа, температуре до 115° С диаметром труб 100 мм. Прокладка	0,002	719000	266000	1438	592	595	462	0,964
		км трубопровода		403500	75500	807	151	62,1	73,86	0,14732
325	23-010201-0187	Трубы стальные электросварные прямошовные, D 108 мм, толщина стенки 4,5 мм ГОСТ 10705-80	2,02	2382		4771				
		м								
326	11-240101-0103	Трубопроводы надземные и в каналах при условном давлении 0,6 МПа, температуре до 115° С диаметром труб 80 мм. Прокладка	0,006	533333,33	267666,67	3800	1606	1595	400	2,58
		км трубопровода		354833,33	73333,33	2129	440	62,1	70,96	0,42588
327	23-010201-0170	Трубы стальные электросварные прямошовные, D 89 мм, толщина стенки 3,5 мм ГОСТ 10705-80	6,06	1512		9163				
		м								
328	11-240101-0102	Трубопроводы надземные и в каналах при условном давлении 0,6 МПа, температуре до 115° С диаметром труб 70 мм. Прокладка	0,004	618500	265250	2474	1061	1033	420	1,68
		км трубопровода		342750	73250	1371	293	62,1	71,14	0,28456
329	23-010201-0160	Трубы стальные электросварные прямошовные, D 76 мм, толщина стенки 3,5 мм ГОСТ 10705-80	4,04	1300		5252				
		м								
330	11-130501-0101	Поверхности. Оклейка гидроизолом в 1 слой	6	870,67	59,67	5224	358	2715	0,94	5,64
		м2		611	24	4896	144	54,2	0,03	0,18
331	11-130501-0102	Поверхности. Оклейка гидроизолом. Добавлять на каждый последующий слой к нормам 11-130501-0101	6	404,67	59,67	2428	358	1200	0,4	2,4
		м2		345	24	2070	144	54,2	0,03	0,18
332	21-100402-9903	Изол ГОСТ 10296-79	12	216		2592				
		м2								
333	21-100501-1401	Мастика "Изол" ГОСТ 25621-83	60	202		12120				
		кг								
334	11-260101-0901	Трубопроводы. Изоляция матами минераловатными марок 75, 100, плитами минераловатными марки 75	0,3	26466,67	1136,67	7946	341	2706	18,96	5,688
		м3 изоляции		15786,67	526,67	4736	158	55,3	0,94	0,192

335	21-110206-0106	Маты из минеральной ваты прошивные теплоизоляционные без обкладок МП-100 толщиной 50 мм ГОСТ 21880-2011	0,462	26398		12196				
		м3								
336	11-130501-0101	Поверхности. Оклейка рубероидом в 1 слой	6	1871,13	59,5	14969	476	3619	0,94	7,52
		м2								
				811	23,75	6488	190	54,2	0,03	0,24
337	11-240105-0104	Задвижки или клапаны стальные для горячей воды и пара диаметром 150 мм. Установка	1	8790	4071	8790	4071	3422	5,15	5,15
		комплект								
				4443	1067	4443	1067	62,1	1,03	1,03
338	29-000000-0003(л	Обратный клапан типа заклопка "Заклопка" диам. 150 мм	1	30247		30247				
		шт								

Раздел 13 Узел трубопроводов УТ12

339	29-000000-0001(л	Металлическая заглушка изоляции 89-2-ППУ-ПЭ-200	2	5775		11550				
		шт								
340	29-000000-0002(л	Манжета стенового ввода СВ180	2	3981		7962				
		шт								
341	11-060101-0101	Заделка бетоном ввода трубы, бетон В3,5	0,084	18918,67	630,95	1589	53	43	1,35	0,1134
		м3								
				904,76	142,86	76	12	48,5	0,1813	0,01523
342	29-000000-0001(л	Металлическая заглушка изоляции 108-2-ППУ-ПЭ-200	2	6462		12924				
		шт								
343	29-000000-0002(л	Манжета стенового ввода СВ200	2	4414		8828				
		шт								
344	11-060101-0101	Заделка бетоном ввода трубы, бетон В3,5	0,116	18922,41	646,55	2195	75	59	1,35	0,1566
		м3								
				905,17	146,55	105	17	48,5	0,1813	0,02103
345	29-000000-0001(л	Металлическая заглушка изоляции 76-1-ППУ-ПЭ-200	2	4878		9756				
		шт								
346	29-000000-0002(л	Манжета стенового ввода СВ160	2	3549		7098				
		шт								
347	11-060101-0101	Заделка бетоном ввода трубы, бетон В3,5	0,084	18918,67	630,95	1589	53	43	1,35	0,1134
		м3								
				904,76	142,86	76	12	48,5	0,1813	0,01523
348	13-120901-0101	Штуцер с гильзой для термометра. Монтаж оборудования	4	1200	81	4800	324	777	0,58	2,32
		шт.								

			478,5	–	1914	–	40,6	0,0001	0,0004
349 13-120901-0101	Штуцер ответвления д. 80мм. Монтаж оборудования шт.	2	1200	81	2400	102	389	0,58	1,16
			478,5	–	957	–	40,6	0,0001	0,0002
350 23-040905-1811	Краны трехходовые натяжные с фланцем для манометра, муфтовые латунные 11Б38бк для жидких сред, T 130 °C, PN 16, DN 15 ГОСТ 21345-2005 шт.	4	1599		6396				
355 23-020103-2409	Фланцы стальные приварные встык ответные из углеродистой и низколегированной стали PN 16, DN 80 ГОСТ 12815-80 комплект	8	5070		40560				
356 23-020103-2406	Фланцы стальные приварные встык ответные из углеродистой и низколегированной стали PN 16, DN 40 ГОСТ 12815-80 комплект	8	2994		23952				
357 11-240101-0106	Трубопроводы надземные и в каналах при условном давлении 0,6 МПа, температуре до 115° С диаметром труб 150 мм. Прокладка км трубопровода	0,0015	992000	438666,67	1488	858	591	626	0,939
			524000	110000	786	165	62,1	106,32	0,15945
358 23-010201-0219	Трубы стальные электросварные прямошовные, D 159 мм, толщина стенки 4,5 мм ГОСТ 10705-80 м	1,515	3549		5377				
359 11-240101-0104	Трубопроводы надземные и в каналах при условном давлении 0,6 МПа, температуре до 115° С диаметром труб 100 мм. Прокладка км трубопровода	0,001	718000	290000	718	295	298	482	0,482
			404000	78000	404	78	62,1	73,86	0,07386
360 23-010201-0187	Трубы стальные электросварные прямошовные, D 108 мм, толщина стенки 4,5 мм ГОСТ 10705-80 м	1,01	2362		2386				
361 11-240101-0103	Трубопроводы надземные и в каналах при условном давлении 0,6 МПа, температуре до 115° С диаметром труб 80 мм. Прокладка км трубопровода	0,006	633333,33	267666,67	3800	1606	1596	430	2,58
			354833,33	73333,33	2129	440	62,1	70,98	0,42588

362	23-010201-0170	Трубы стальные электросварные прямошовные, D 89 мм, толщина стенки 3,5 мм ГОСТ 10705-80 м	8,06	1512		9163				
363	11-240101-0102	Трубопроводы надземные и в каналах при условном давлении 0,6 МПа, температуре до 115° С диаметром труб 70 мм. Прокладка км трубопровода	0,003	818333,33	265333,33	1855	796	775	420	1,26
				342666,67	73333,33	1028	220	62,1	71,14	0,21342
364	23-010201-0180	Трубы стальные электросварные прямошовные, D 76 мм, толщина стенки 3,5 мм ГОСТ 10705-80 м	3,03	1300		3939				
365	11-240101-0101	Трубопроводы надземные и в каналах при условном давлении 0,6 МПа, температуре до 115° С диаметром труб до 50 мм. Прокладка км трубопровода	0,008	609375	262250	4875	2098	2041	415	3,32
				336625	72250	2709	578	62,1	69,49	0,55592
366	23-010201-0138	Трубы стальные электросварные прямошовные, D 45 мм, толщина стенки 3,0 мм ГОСТ 10705-80 м	8,08	654		5284				
367	11-130501-0101	Поверхности. Оклейка гидроизолом в 1 слой м2	5	870,6	59,6	4353	298	2262	0,94	4,7
				811	23,8	4055	119	54,2	0,03	0,15
368	11-130501-0102	Поверхности. Оклейка гидроизолом. Добавлять на каждый последующий слой к нормам 11-130501-0101 м2	5	404,6	59,6	2023	298	999	0,4	2
				348	23,8	1725	119	54,2	0,03	0,15
369	21-100402-9903	Изол ГОСТ 10296-79 м2	10	216		2160				
370	21-100501-1401	Мастика "Изол" ГОСТ 25621-83 кг	50	202		10100				
371	11-260101-0901	Трубопроводы. Изоляция матами минераловатными марок 75, 100, плитами минераловатными марки 75 м3 изоляции	0,2	26485	1135	5297	227	1604	18,85	3,77
				15765	530	3157	106	55,3	0,84	0,128
372	21-110206-0106	Маты из минеральной ваты прошивные теплоизоляционные без обкладки МП-100 толщиной 50 мм ГОСТ 21880-2011 м3	0,308	26398		8131				
373	11-130501-0101	Поверхности. Оклейка рубероидом в 1 слой м2	7	1871,29	59,57	13099	417	3167	0,94	6,58

			611	23,86	5577	157	54,2	0,03	0,21
374	11-240106-0104	Задвижки или клапаны стальные для горячей воды и пара диаметром 150 мм. Установка комплект	1	8790	4071	8790	4071	3422	5,15	5,15
				4443	1067	4443	1067	62,1	1,03	1,03
375	29-000000-0003(п	Обратный клапан типа заслонка "Заслонка" диам. 150 мм шт	1	30247		30247				
	Раздел 14 Узел трубопроводов УТ13									
376	29-000000-0001(п	Металлическая заглушка изоляции 76-1-ППУ-ПЭ-200 шт	4	4878		19512				
377	29-000000-0002(п	Манжета стенового ввода СВ160 шт	4	3549		14196				
378	11-080101-0101	Заделка бетоном ввода трубы. Бетон В3.5 м3	0,192	18916,67	640,63	3632	123	98	1,35	0,2592
				601,04	151,04	173	29	48,5	0,1613	0,03481
379	13-120901-0101	Штуцер отопительный д. 40 мм. Монтаж оборудования шт	4	1200	81	4800	324	777	0,58	2,32
				478,5	–	1914	–	40,6	0,0001	0,0004
380	11-240101-0102	Трубопроводы надземные и в каналах при условном давлении 0,6 МПа, температуре до 115° С диаметром труб 70 мм. Прокладка км трубопровода	0,004	618500	265250	2474	1061	1033	420	1,68
				342750	73250	1371	293	62,1	71,14	0,28456
381	23-010201-0160	Трубы стальные электросварные прямошовные, D 76 мм, толщина стенки 3,5 мм ГОСТ 10705-80 м	4,04	1300		5252				
382	11-240101-0101	Трубопроводы надземные и в каналах при условном давлении 0,6 МПа, температуре до 115° С диаметром труб до 50 мм. Прокладка км трубопровода	0,003	609666,67	262333,33	1829	787	765	416	1,245
				336666,67	72000	1010	216	62,1	69,49	0,20847
383	23-010201-0127	Трубы стальные электросварные прямошовные, D 38 мм, толщина стенки 3,0 мм ГОСТ 10705-80 м	3,03	538		1630				
384	11-130501-0101	Поверхности. Оклейка гидроизолом в 1 слой м2	2,5	870,4	59,6	2176	149	1131	0,94	2,35
				810,8	24	2027	60	54,2	0,03	0,075

385	11-130501-0102	Поверхности. Оклейка гидроизолом. Добавлять на каждый последующий слой к нормам 11-130501-0101	2,5	404,8	59,6	1012	149	500	0,4	1
		м2		345,2	24	863	60	54,2	0,03	0,075
386	21-100402-9903	Изол ГОСТ 10296-79	6	216		1080				
		м2								
387	21-100501-1401	Мастика "Изол" ГОСТ 25621-83	25	202		5050				
		кг								
388	11-260101-0901	Трубопроводы. Изоляция матами минераловатными марок 75, 100, плитами минераловатными марки 75	0,16	26493,75	1137,5	4239	182	1443	18,85	3,016
		м3 изоляции		15787,5	525	2526	84	55,3	0,64	0,1024
389	21-110206-0106	Маты из минеральной ваты прошивные теплоизоляционные без обкладки МП-100 толщиной 50 мм ГОСТ 21880-2011	0,2484	26396		6504				
		м3								
390	11-130501-0101	Поверхности. Оклейка рубероидом в 1 слой	5	1871,2	59,6	9356	298	2262	0,94	4,7
		м2		811	23,8	4055	119	54,2	0,03	0,15

Раздел 15 Узел трубопроводов УТ13/1

391	29-000000-0001(п	Металлическая вытушка изоляции 75-1-КПУ-ПЭ-200	4	4878		19512				
		шт								
392	29-000000-0002(п	Манжета стенового ввода СВ160	4	3549		14196				
		шт								
393	11-060101-0101	Заделка бетоном ввода трубы, бетон В3,5	0,192	18916,67	640,63	3632	123	98	1,35	0,2592
		м3		901,04	151,04	173	29	48,5	0,1813	0,03481
394	13-120901-0101	Штуцер отвоздушения д. 40 мм. Монтаж оборудования	4	1200	81	4800	324	777	0,58	2,32
		шт.		478,5	–	1914	–	40,6	0,0001	0,0004
395	11-240101-0102	Трубопроводы надземные и в каналах при условном давлении 0,6 МПа, температуре до 115° С диаметром труб 70 мм. Прокладка	0,004	618500	265250	2474	1061	1033	420	1,68
		км трубопровода		342750	73250	1371	293	62,1	71,14	0,28456
396	23-010201-0160	Трубы стальные электросварные прямошовные, D 76 мм, толщина стенки 3,5 мм ГОСТ 10705-80	4,04	1300		5252				
		м								

397	11-340101-0101	Трубопроводы надземные и в каналах при условном давлении 0,6 МПа, температуре до 115° С диаметром труб до 50 мм. Прокладка км трубопровода	0,003	609666,67	262333,33	1829	787	765	415	1,245
				338666,67	72000	1016	216	62,1	69,49	0,20847
398	23-010201-0127	Трубы стальные электросварные прямошовные. D 38 мм, толщина стенки 3.0 мм ГОСТ 10705-80 м	3,03	536		1630				
399	11-130501-0101	Поверхности. Оклейка гидроизолом в 1 слой м2	2,5	870,4	59,6	2176	149	1131	0,94	2,35
				810,8	24	2027	60	54,2	0,03	0,075
400	11-130501-0102	Поверхности. Оклейка гидроизолом. Добавлять на каждый последующий слой к нормам 11-130501-0101 м2	2,5	404,8	59,6	1012	149	500	0,4	1
				345,2	24	863	60	54,2	0,03	0,075
401	21-100402-6903	Изол ГОСТ 10296-79 м2	5	216		1080				
402	21-100501-1401	Мастика "Изол" ГОСТ 25621-83 кг	25	202		5050				
403	11-260101-0901	Трубопроводы. Изоляция матами минераловатными марок 75, 100, плитами минераловатными марки 75 м3 изоляции	0,16	26483,75	1137,5	4239	182	1443	18,85	3,016
				15787,5	525	2526	84	85,3	0,64	0,1024
404	21-110206-0106	Маты из минеральной ваты прошивные теплоизоляционные без обкладки МП-100 толщиной 50 мм ГОСТ 21880-2011 м3	0,2464	26398		6504				
405	11-130501-0101	Поверхности. Оклейка рубероидом в 1 слой м2	5	1871,2	59,6	9356	298	2262	0,94	4,7
				811	23,8	4055	119	54,2	0,03	0,15
	Раздел 16 Узел трубопроводов УТ13/2									
406	29-000000-0001(п	Металлическая заглушка изоляции 76-1-ППУ-ПЭ-200 шт	4	4878		19512				
407	29-000000-0002(п	Манжета стенового ввода СВ160 шт	4	3549		14196				
408	11-080101-0101	Заделка бетоном ввода трубы, бетон В3,5 м3	0,192	18916,67	640,63	3632	123	98	1,35	0,2592
				901,04	151,04	173	29	48,5	0,1813	0,03481

409	13-120901-0101	Штуцер ответвления д. 40 мм. Монтаж оборудования шт.	4	1200	81	4800	324	777	0,98	2,32
				478,5	–	1914	–	40,6	0,0001	0,0004
410	11-240101-0102	Трубопроводы надземные и в каналах при условном давлении 0,6 МПа, температуре до 115° С диаметром труб 70 мм. Прокладка км трубопровода	0,004	618500	265250	2474	1061	1033	420	1,68
				342750	73250	1371	293	62,1	71,14	0,28456
411	23-010201-0160	Трубы стальные электросварные прямошовные, D 76 мм, толщина стенки 3,5 мм ГОСТ 10705-80 м	4,04	1300		5252				
412	11-240101-0101	Трубопроводы надземные и в каналах при условном давлении 0,6 МПа, температуре до 115° С диаметром труб до 50 мм. Прокладка км трубопровода	0,003	609666,67	262333,33	1829	787	766	415	1,245
				338666,67	72000	1016	216	62,1	69,49	0,20847
413	23-010201-0127	Трубы стальные электросварные прямошовные, D 38 мм, толщина стенки 3,0 мм ГОСТ 10705-80 м	3,03	538		1630				
414	11-130501-0101	Поверхности. Оклейка гидроизолом в 1 слой м2	2,5	870,4	59,5	2176	149	1131	0,94	2,35
				810,8	24	2027	60	54,2	0,03	0,075
415	11-130501-0102	Поверхности. Оклейка гидроизолом. Добавлять на каждый последующий слой к нормам 11-130501-0101 м2	2,5	404,8	59,5	1012	149	500	0,4	1
				345,2	24	863	60	54,2	0,03	0,075
416	21-100402-9903	Изол ГОСТ 10296-79 м2	5	216		1080				
417	21-100501-1401	Мастика "Изол" ГОСТ 25621-83 кг	25	202		5050				
418	11-260101-0601	Трубопроводы. Изоляция матами минераловатными марок 75, 100, плитами минераловатными марки 75 м3 изоляции	0,16	26493,75	1137,5	4239	182	1443	18,85	3,019
				15787,5	525	2526	84	55,3	0,84	0,1024
419	21-110206-0106	Маты из минеральной ваты прошивные теплоизоляционные без обкладки МП-100 толщиной 50 мм ГОСТ 21880-2011 м3	0,2404	26398		6504				
420	11-130501-0101	Поверхности. Оклейка рубероидом в 1 слой м2	5	1871,2	59,5	9356	298	2262	0,94	4,7

				811	23,8	4065	119	54,2	0,03	0,15

Раздел 17 Узел трубопроводов УТ13/3

421	29-000000-0001(п	Металлическая заглушка изоляции 76-1-ППУ-ПЭ-200 шт	2	4878		9756				
422	29-000000-0002(п	Манжета стенового ввода СВ160 шт	2	3549		7098				
423	11-060101-0101	Заделка бетоном ввода трубы, бетон В3,5 м3	0,096	18916,67 906,25	635,42 145,83	1816 87	61 14	49 48,5	1,35 0,1813	0,1296 0,0174
424	29-000000-0001(п	Металлическая заглушка изоляции 57-1-ППУ-ПЭ-200 шт	2	4196		8392				
425	29-000000-0002(п	Манжета стенового ввода СВ125 шт	2	2464		4928				
426	11-060101-0101	Заделка бетоном ввода трубы, бетон В3,5 м3	0,084	18916,67 904,76	630,95 142,86	1589 76	53 12	43 48,5	1,35 0,1813	0,1134 0,01523
427	13-120901-0101	Штуцер ответвления д. 40 мм. Монтаж оборудования шт	4	1200 478,5	81 –	4800 1914	324 –	777 40,5	0,58 0,0001	2,32 0,0004
428	11-240101-0102	Трубопроводы надземные и в каналах при условном давлении 0,6 МПа, температуре до 115° С диаметром труб 70 мм. Прокладка *км трубопровода*	0,003	618333,33 342666,67	266333,33 73333,33	1855 1028	796 220	775 62,1	420 71,14	1,26 0,21342
429	23-010201-0160	Трубы стальные электросварные прямошовные, D 76 мм, толщина стенки 3,5 мм ГОСТ 10705-80 м	3,03	1300		3939				
430	11-240101-0101	Трубопроводы надземные и в каналах при условном давлении 0,6 МПа, температуре до 115° С диаметром труб 50 мм. Прокладка *км трубопровода*	0,002	609000 338500	261500 72000	1218 677	523 144	510 62,1	415 69,49	0,83 0,13898
431	23-010201-0145	Трубы стальные электросварные прямошовные, D 57 мм, толщина стенки 3,5 мм ГОСТ 10705-80 м	2,02	951		1921				
432	11-240101-0101	Трубопроводы надземные и в каналах при условном давлении 0,6 МПа, температуре до 115° С диаметром труб до 50 мм. Прокладка	0,003	609666,67	262333,33	1829	787	765	415	1,245

	км трубопровода		338666,67	72000	1016	216	62,1	69,49	0,20847
433 23-010201-0127	Трубы стальные электросварные прямошовные, D 38 мм, толщина стенки 3,0 мм ГОСТ 10705-80 м	3,03	538		1630				
434 11-130501-0101	Поверхности. Оклейка гидроизолом в 1 слой м2	2,5	870,4	59,5	2176	149	1131	0,94	2,35
			810,8	24	2027	60	54,2	0,03	0,075
435 11-130501-0102	Поверхности. Оклейка гидроизолом. Добавлять на каждый последующий слой к нормам 11-130501-0101 м2	2,5	404,8	59,5	1012	149	500	0,4	1
			345,2	24	863	60	54,2	0,03	0,075
436 21-100402-9903	Изол ГОСТ 10296-79 м2	5	216		1080				
437 21-100501-1401	Мастика "Изол" ГОСТ 25621-83 кг	25	202		5050				
438 11-260101-0901	Трубопроводы. Изоляция матами минераловатными марок 75, 100, плитами минераловатными марки 75 м3 изоляции	0,16	26493,75	1137,5	4239	182	1443	18,85	3,016
			16787,5	525	2526	84	56,3	0,64	0,1024
439 21-110206-0106	Маты из минеральной ваты прошивные теплоизоляционные без обкладки МП-100 толщиной 50 мм ГОСТ 21880-2011 м3	0,2464	26398		6504				
440 11-130501-0101	Поверхности. Оклейка рубероидом в 1 слой м2	5	1671,2	59,5	8356	298	2262	0,94	4,7
			811	23,8	4056	119	54,2	0,03	0,15

Раздел 18 Узел трубопроводов УТ13/4

441 29-000000-0001(п	Металлическая заглушка изоляции 57-1-ППУ-ПЭ-200 шт	2	4196		8392				
442 29-000000-0002(п	Манжета стенового ввода СВ125 шт	2	2464		4928				
443 11-080101-0101	Заделка бетоном ввода трубы, бетон В3,5 м3	0,084	18916,67	630,95	1589	53	43	1,35	0,1134
			904,76	142,86	76	12	48,5	0,1813	0,01523
444 13-120801-0101	Штуцер ответа/ления д. 40 мм. Монтаж оборудования шт	4	1200	61	4800	324	777	0,58	2,32
			478,5	–	1914	–	40,6	0,0001	0,0004

445	11-240101-0101	Трубопроводы надземные и в каналах при условном давлении 0,6 МПа, температуре до 115° С диаметром труб 50 мм. Прокладка км трубопровода	0,003	609666,67 338666,67	262333,33 72000	1829 1016	787 216	765 62,1	415 69,49	1,245 0,20847
446	23-010201-0145	Трубы стальные электросварные прямошовные, D 57 мм, толщина стенки 3,5 мм ГОСТ 10705-80 м	3,03	951		2882				
447	11-240101-0101	Трубопроводы надземные и в каналах при условном давлении 0,6 МПа, температуре до 115° С диаметром труб до 50 мм. Прокладка км трубопровода	0,004	609500 338500	262500 72000	2438 1354	1060 288	1020 62,1	415 69,49	1,66 0,27796
448	23-010201-0127	Трубы стальные электросварные прямошовные, D 38 мм, толщина стенки 3,0 мм ГОСТ 10705-80 м	4,04	538		2174				
449	11-130501-0101	Поверхности. Оклейка гидроизолом в 1 слой м2	2,5	870,4 810,8	59,5 24	2176 2027	149 60	1131 54,2	0,94 0,03	2,35 0,075
450	11-130501-0102	Поверхности. Оклейка гидроизолом. Добавлять на каждый последующий слой к нормам 11-130501-0101 м2	2,5	404,8 345,2	59,5 24	1012 863	149 60	500 54,2	0,4 0,03	1 0,075
451	21-100402-0903	Изол ГОСТ 10296-79 м2	5	216		1080				
452	21-100501-1401	Мастика "Изол" ГОСТ 25621-83 кг	25	202		5050				
453	11-260101-0901	Трубопроводы. Изоляция матами минераловатными марок 75, 100, плитами минераловатными марки 75 м3 изоляции	0,16	26493,75 15787,5	1137,5 525	4239 2526	182 84	1443 55,3	18,85 0,64	3,016 0,1024
454	21-110206-0108	Маты из минеральной ваты прошивные теплоизоляционные без обкладки МП-100 толщиной 50 мм ГОСТ 21880-2011 м3	0,2464	26398		6504				
455	11-130501-0101	Поверхности. Оклейка рубероидом в 1 слой м2	5	1671,2 811	59,5 23,8	9356 4055	298 119	2262 54,2	0,94 0,03	4,7 0,15
456	11-240106-0101	Задвижки или клапаны стальные для горячей воды и пара диаметром 20 мм. Установка	2	3251	1656	6502	3319	2411	1,73	3,46

	комплект		1471	470	2942	540	52,1	0,45	0,9
457 23-040601-1202	Вентили проходные фланцевые 15с27нж для пара, PN 64, DN 20 ГОСТ 5761-2005 шт	2	30992		61984				
458 23-020103-2403	Фланцы стальные приварные встык ответные из углеродистой и низколегированной стали PN 16, DN 20 ГОСТ 12816-80 комплект	4	2088		8352				
Раздел 19 Узел трубопроводов УТ12/1									
459 29-000000-0001(л	Металлическая заглушка изоляции 76-1-ППУ-ПЭ-200 шт	2	4878		9756				
460 29-000000-0002(л	Манжета стенового ввода СВ160 шт	2	3549		7098				
461 11-060101-0101	Заделка бетоном ввода трубы, бетон В3,5 м3	0,096	18916,67	635,42	1816	61	49	1,35	0,1296
			906,25	145,83	87	14	48,5	0,1613	0,0174
462 29-000000-0001(л	Металлическая заглушка изоляции 89-2-ППУ-ПЭ-200 шт	2	5775		11550				
463 29-000000-0002(л	Манжета стенового ввода СВ160 шт	2	3981		7962				
464 11-060101-0101	Заделка бетоном ввода трубы, бетон В3,5 м3	0,084	18916,67	630,95	1589	53	43	1,35	0,1134
			904,76	142,86	76	12	48,5	0,1613	0,01623
465 13-120901-0101	Штуцер отвода диаметр 40 мм. Монтаж оборудования шт.	6	1200	61	7200	488	1168	0,58	3,48
			478,5	–	2871	–	40,6	0,0001	0,0006
466 11-240101-0103	Трубопроводы надземные и в каналах при условном давлении 0,6 МПа, температуре до 115° С диаметром труб 80 мм. Прокладка км трубопровода	0,004	633250	267500	2533	1070	1062	430	1,72
			354750	72750	1419	291	62,1	70,98	0,28392
467 23-010201-0170	Трубы стальные электросварные прямошовные, D 89 мм, толщина стенки 3,5 мм ГОСТ 10705-80 м	4,04	1512		6108				
468 11-240101-0102	Трубопроводы надземные и в каналах при условном давлении 0,6 МПа, температуре до 115° С диаметром труб 70 мм. Прокладка	0,002	617000	264000	1234	528	517	420	0,84

	км трубопровода		342500	73500	885	147	62,1	71,14	0,14228
469 23-010201-0160	Трубы стальные электросварные прямошовные. D 76 мм, толщина стенки 3,5 мм ГОСТ 10705-80 м	2,02	1300		2626				
470 11-240101-0101	Трубопроводы надземные и в каналах при условном давлении 0,6 МПа, температуре до 115° С диаметром труб до 50 мм. Прокладка км трубопровода	0,004	509500	262500	2438	1050	1020	415	1,66
			338500	72000	1354	288	62,1	69,49	0,27796
471 23-010201-0127	Трубы стальные электросварные прямошовные. D 38 мм, толщина стенки 3,0 мм ГОСТ 10705-80 м	4,04	538		2174				
472 11-130501-0101	Поверхности. Оклейка гидроизолом в 1 слой м2	2,5	870,4	59,6	2176	149	1131	0,94	2,35
			810,8	24	2027	60	54,2	0,03	0,075
473 11-130501-0102	Поверхности. Оклейка гидроизолом. Добавлять на каждый последующий слой к нормам 11-130501-0101 м2	2,5	404,8	59,6	1012	149	500	0,4	1
			345,2	24	863	60	54,2	0,03	0,075
474 21-100402-6903	Изол ГОСТ 10296-79 м2	5	216		1080				
475 21-100501-1401	Мастика "Изол" ГОСТ 25621-83 кг	25	202		5050				
476 11-260101-0901	Трубопроводы. Изоляция матами минераловатными марок 75, 100, плитами минераловатными марки 75 м3 изоляции	0,16	26493,75	1137,5	4239	182	1443	16,85	3,016
			15787,5	525	2526	84	55,3	0,54	0,1024
477 21-110206-0106	Маты из минеральной ваты прошивные теплоизоляционные без обкладки МП-100 толщиной 50 мм ГОСТ 21880-2011 м3	0,2464	26398		6504				
478 11-130501-0101	Поверхности. Оклейка рубероидом в 1 слой м2	5	1871,2	59,6	9356	298	2262	0,94	4,7
			811	23,8	4055	119	54,2	0,03	0,15

Раздел 20 Узел трубопроводов УТ12/2

479 29-000000-0001(п	Металлическая заглушка изоляции 76-1-ПЛУ-ПЭ-200 шт	4	4878		19512					

480	29-000000-0002(п	Манжета стенового ввода СВ160 шт	4	3549		14196			
481	11-060101-0101	Заделка бетоном ввода трубы, бетон В3,5 м3	0,192	18916,67	640,63	3632	23	98	1,35	0,2592
				901,04	151,04	173	29	46,5	0,1813	0,03481
482	13-120901-0101	Штуцер отвегвления д. 40 мм. Монтаж оборудования шт.	8	1200	80,88	9600	647	1555	0,58	4,64
				478,63	0,13	3829	1	40,6	0,0001	0,0008
483	11-240101-0102	Трубопроводы надземные и в каналах при условном давлении 0,6 МПа, температуре до 115° С диаметром труб 70 мм. Прокладка км трубопровода	0,006	617833,33	264833,33	3707	1589	1552	420	2,52
				342666,67	73833,33	2056	443	62,1	71,14	0,42684
484	23-010201-0190	Трубы стальные электросварные прямошовные. D 76 мм, толщина стенки 3,5 мм ГОСТ 10705-80 м	6,06	1300		7878				
485	11-240101-0101	Трубопроводы надземные и в каналах при условном давлении 0,6 МПа, температуре до 115° С диаметром труб до 50 мм. Прокладка км трубопровода	0,006	609500	282166,67	3657	1573	1531	415	2,49
				336666,67	72333,33	2032	434	62,1	69,49	0,41694
486	23-010201-0127	Трубы стальные электросварные прямошовные. D 38 мм, толщина стенки 3,0 мм ГОСТ 10705-80 м	6,06	538		3260				
487	11-130501-0101	Поверхности. Оклейка гидроизолом в 1 слой м2	3	870,33	59,33	2611	178	1358	0,94	2,82
				811	24	2433	72	54,2	0,03	0,09
488	11-130501-0102	Поверхности. Оклейка гидроизолом. Добавлять на каждый последующий слой к нормам 11-130501-0101 м2	3	404,33	59,33	1213	178	600	0,4	1,2
				345	24	1035	72	54,2	0,03	0,09
489	21-100402-9903	Изол ГОСТ 10296-79 м2	6	216		1296				
490	21-100501-1401	Мастика "Изол" ГОСТ 25621-83 кг	30	202		6060				
491	11-290101-0901	Трубопроводы. Изоляция матами минераловатными марок 75, 100, плитами минераловатными марки 75 м3 изоляции	0,16	26477,78	1133,33	4768	204	1624	18,85	3,393
				15783,33	527,78	2841	95	56,3	0,84	0,1152

492	21-110206-0109	Маты из минеральной ваты прошивные теплоизоляционные без обкладки МП-100 толщиной 50 мм ГОСТ 21880-2011 м3	0,2772	26398		7318				
493	11-130501-0101	Поверхности. Оклейка рубероидом в 1 слой м2	6	1871,33	59,67	11228	358	2715	0,94	5,64
				811	24	4866	144	54,2	0,03	0,18
	Раздел 21 Узел трубопроводов УТ12/3									
494	29-000000-0001(п	Металлическая заглушка изоляции 76-1-ППУ-ПЭ-200 шт	4	4878		19512				
495	29-000000-0002(п	Манжета стенового ввода СВ160 шт	4	3549		14196				
496	11-090101-0101	Заделка бетоном ввода трубы, бетон В3,5 м3	0,192	18918,87	640,63	3632	123	98	1,35	0,2592
				901,04	151,04	173	29	48,5	0,1813	0,03481
497	13-120901-0101	Штуцер ответвления д. 40 мм. Монтаж оборудования шт	4	1200	81	4800	324	777	0,68	2,72
				478,5	–	1914	–	40,8	0,0001	0,0004
498	11-240101-0102	Трубопроводы надземные и в каналах при условном давлении 0,6 МПа, температуре до 115° С диаметром труб 70 мм. Прокладка км трубопровода	0,004	618500	265250	2474	1061	1033	420	1,68
				342750	73250	1371	293	82,1	71,14	0,28456
499	23-010201-0160	Трубы стальные электросварные прямошовные, D 76 мм, толщина стенки 3,5 мм ГОСТ 10705-80 м	4,04	1300		5252				
500	11-240101-0101	Трубопроводы надземные и в каналах при условном давлении 0,6 МПа, температуре до 115° С диаметром труб до 50 мм. Прокладка км трубопровода	0,003	609666,67	262333,33	1829	787	765	415	1,245
				338666,67	72000	1016	216	62,1	69,49	0,20847
501	23-010201-0127	Трубы стальные электросварные прямошовные, D 38 мм, толщина стенки 3,0 мм ГОСТ 10705-80 м	3,03	538		1630				
502	11-130501-0101	Поверхности. Оклейка гидроизолом в 1 слой м2	2,5	870,4	59,6	2176	149	1131	0,94	2,35
				610,8	24	2027	50	54,2	0,03	0,075

503	11-130501-0102	Поверхности. Оклейка гидроизолом. Добавлять на каждый последующий слой к нормам 11-130501-0101	м2	2,5	404,8	59,6	1012	149	500	0,4	1
					345,2	24	863	60	54,2	0,03	0,075
504	21-100402-9903	Изол ГОСТ 10296-79	м2	5	216		1080				
505	21-100501-1401	Мастика "Изол" ГОСТ 25621-83	кг	25	202		5050				
506	11-260101-0901	Трубопроводы. Изоляция матами минераловатными марок 75, 100, плитами минераловатными марки 75	м3 изоляции	0,16	26493,75	1137,5	4239	182	1443	18,85	3,016
					15787,5	525	2526	84	55,3	0,94	0,1024
507	21-110206-0106	Маты из минеральной ваты прошивные теплоизоляционные без обкладки МП-100 толщиной 50 мм ГОСТ 21880-2011	м3	0,2464	26395		6504				
508	11-130501-0101	Поверхности. Оклейка рубероидом в 1 слой	м2	5	1871,2	59,6	9356	298	2262	0,94	4,7
					811	23,8	4055	119	54,2	0,03	0,15

Раздел 22 Узел трубопроводов УТ12/4

509	29-000000-0001(п	Металлическая заглушка изоляции 76-1-ППУ-ПЭ-200	шт	2	4878		9756				
510	29-000000-0002(п	Манжета стенового ввода СВ160	шт	2	3549		7098				
511	11-060101-0101	Заделка бетоном ввода трубы, бетон В3,5	м3	0,096	18916,67	635,42	1816	61	49	1,35	0,1296
					906,25	145,83	87	14	48,5	0,1813	0,0174
512	29-000000-0001(п	Металлическая заглушка изоляции 57-1-ППУ-ПЭ-200	шт	2	4196		8392				
513	29-000000-0002(п	Манжета стенового ввода СВ125	шт	2	2464		4928				
514	11-060101-0101	Заделка бетоном ввода трубы, бетон В3,5	м3	0,084	18916,67	630,95	1589	53	43	1,35	0,1134
					904,76	142,86	76	12	48,5	0,1813	0,01523
515	13-120901-0101	Штуцер ответвления д. 40 мм. Монтаж оборудования	шт	6	1200	81	7200	486	1168	0,58	3,48
					478,5	-	2871	-	40,6	0,0001	0,0006

516	11-240101-0102	Трубопроводы надземные и в каналах при условном давлении 0,6 МПа, температуре до 115° С диаметром труб 70 мм. Прокладка км трубопровода	0,004	616500 342750	265250 73250	2474 1371	1061 293	1033 62,1	420 71,14	1,68 0,28456
517	23-010201-0160	Трубы стальные электросварные прямошовные, D 76 мм, толщина стенки 3,5 мм ГОСТ 10705-80 м	4,04	1300		5252				
518	11-240101-0101	Трубопроводы надземные и в каналах при условном давлении 0,6 МПа, температуре до 115° С диаметром труб 50 мм. Прокладка км трубопровода	0,002	609000 338500	261500 72000	1218 677	523 144	510 62,1	415 69,49	0,83 0,13898
519	23-010201-0145	Трубы стальные электросварные прямошовные, D 57 мм, толщина стенки 3,5 мм ГОСТ 10705-80 м	2,02	951		1921				
520	11-240101-0101	Трубопроводы надземные и в каналах при условном давлении 0,6 МПа, температуре до 115° С диаметром труб до 50 мм. Прокладка км трубопровода	0,004	609500 338500	262500 72000	2438 1354	1050 288	1020 62,1	415 69,49	1,66 0,27796
521	23-010201-0127	Трубы стальные электросварные прямошовные, D 38 мм, толщина стенки 3,0 мм ГОСТ 10705-80 м	4,04	538		2174				
522	11-130501-0101	Поверхности. Оклейка гидроизолом в 1 слой м2	2,5	870,4 810,8	59,6 24	2176 2027	149 60	1131 54,2	0,94 0,03	2,35 0,075
523	11-130501-0102	Поверхности. Оклейка гидроизолом. Добавлять на каждый последующий слой к нормам 11-130501-0101 м2	2,5	404,5 345,2	59,6 24	1012 863	149 60	500 54,2	0,4 0,03	1 0,075
524	21-100402-0503	Изол ГОСТ 10296-79 м2	5	216		1080				
525	21-100501-1401	Мастика "Изол" ГОСТ 25621-83 кг	25	202		5050				
526	11-260101-0901	Трубопроводы. Изоляция матами минераловатными марок 75, 100, плитами минераловатными марки 75 м3 изоляции	0,16	26493,75 15787,5	1137,5 525	4239 2526	182 84	1443 55,3	18,85 0,84	3,016 0,1024

527	21-110206-0106	Маты из минеральной ваты прошивные теплоизоляционные без обкладки МП-100 толщиной 50 мм ГОСТ 21880-2011 м3	0,2464	26398		6504				
528	11-130601-0101	Поверхности. Оклейка рубероидом в 1 слой м2	5	1871,2	59,6	9356	298	2262	0,94	4,7
				811	23,8	4055	119	54,2	0,03	0,15
529	11-240106-0101	Задвижки или клапаны стальные для горячей воды и пара диаметром 20 мм. Установка комплект	2	3251	1658	6502	3316	2411	1,73	3,46
				1471	470	2942	940	62,1	0,45	0,9
530	23-040601-1202	Вентили проходные фланцевые 15с27нж для пара, PN 64, DN 20 ГОСТ 5761-2005 шт	2	30992		61984				
531	23-020103-2403	Фланцы стальные приварные встык ответные из углеродистой и низколегированной стали PN 16, DN 20 ГОСТ 12816-80 комплект	4	2088		8352				
	Раздел 23 Узел трубопроводов УТ12/5									
532	29-000000-0001(п	Металлическая заглушка изоляции БТ-1-ППУ-ПЭ-200 шт	2	4196		8392				
533	29-000000-0002(п	Манжета стенового ввода СВ125 шт	2	2464		4928				
534	11-080101-0101	Заделка бетоном ввода трубы, бетон В3,5 м3	0,084	18916,67	630,95	1589	53	43	1,36	0,1134
				904,76	142,86	76	12	48,5	0,1813	0,01523
535	13-120901-0101	Штуцер ответвления д. 40 мм. Монтаж оборудования шт.	4	1200	81	4800	324	777	0,58	2,32
				478,5	–	1914	–	40,6	0,0001	0,0004
536	11-240101-0108	Трубопроводы надземные и в каналах при условном давлении 0,6 МПа, температуре до 115° С диаметром труб 150 мм. Прокладка км трубопровода	0,0015	992000	438666,67	1488	658	591	528	0,939
				524000	110000	786	165	62,1	106,32	0,15948
537	23-010201-0219	Трубы стальные электросварные прямошовные, D 159 мм, толщина стенки 4,5 мм ГОСТ 10706-80 м	1,515	3549		5377				

538	11-240101-0101	Трубопроводы надземные и в каналах при условном давлении 0,6 МПа, температуре до 115° С диаметром труб 50 мм. Прокладка	0,003	609666,67	262333,33	1829	787	765	415	1,245
		км трубопровода		338666,67	72000	1016	216	62,1	69,49	0,20847
539	23-010201-0145	Трубы стальные электросварные прямошовные, D 57 мм, толщина стенки 3,5 мм ГОСТ 10705-80	3,03	951		2882				
		м								
540	11-240101-0101	Трубопроводы надземные и в каналах при условном давлении 0,6 МПа, температуре до 115° С диаметром труб до 50 мм. Прокладка	0,01	609200	262000	6092	2620	2551	415	4,15
		км трубопровода		338600	72200	3386	722	62,1	69,49	0,6949
541	23-010201-0138	Трубы стальные электросварные прямошовные, D 45 мм, толщина стенки 3,0 мм ГОСТ 10705-80	6,06	654		3963				
		м								
542	23-010201-0127	Трубы стальные электросварные прямошовные, D 38 мм, толщина стенки 3,0 мм ГОСТ 10705-80	4,04	538		2174				
		м								
543	11-130501-0101	Поверхности. Оклейка гидроизолом в 1 слой	2,5	870,4	59,6	2176	149	1131	0,94	2,35
		м2		810,8	24	2027	60	54,2	0,03	0,075
544	11-130501-0102	Поверхности. Оклейка гидроизолом. Добавлять на каждый последующий слой к нормам 11-130501-0101	2,5	404,8	59,6	1012	149	500	0,4	1
		м2		345,2	24	863	60	54,2	0,03	0,075
545	21-100402-9903	Изол ГОСТ 10296-79	5	216		1080				
		м2								
546	21-100501-1401	Мастика "Изол" ГОСТ 25621-83	25	202		5050				
		кг								
547	11-280101-0901	Трубопроводы. Изоляция матами минераловатными марок 75, 100, плитами минераловатными марки 75	0,18	26493,75	1137,5	4239	182	1443	15,85	3,016
		м3 изоляции		15787,5	525	2526	84	55,3	0,54	0,1024
548	21-110206-0106	Маты из минеральной ваты прошивные теплоизоляционные без обкладки МТ-100 толщиной 50 мм ГОСТ 21880-2011	0,2484	26398		6504				
		м3								
549	11-130501-0101	Поверхности. Оклейка рубероидом в 1 слой	5	1871,2	59,6	9356	298	2262	0,94	4,7
		м2								

					811	23,8	4055	119	54,2	0,03
550	11-24010	-0101	Задвижки или клапаны стальные для горячей воды и пара диаметром 40 мм. Установка комплект	2	3251	1658	6502	3316	2411	1,73
					1471	470	2942	940	62,1	0,46
551	23-04060	-1206	Вентили проходные фланцевые 15с27нж для пара, PN 64, DN 40 ГОСТ 5761-2005 шт.	2	50104		100208			
552	23-02010	-2406	Фланцы стальные приварные встык ответные из углеродистой и низколегированной стали PN 16, DN 40 ГОСТ 12816-80 комплект	4	2994		11976			
553	11-24010	-0104	Задвижки или клапаны стальные для горячей воды и пара диаметром 150 мм. Установка комплект	1	8790	4071	8790	4071	3422	5,15
					4443	1067	4443	1067	62,1	1,03
554	29-00000	-0003/п	Обратный клапан типа заслонка "Захлопка" диам. 150 мм шт	1	30247		30247			
	Раздел	**34 Узел трубопроводов УТ11/1**								
555	29-00000	0-0001/п	Металлическая заглушка изоляции 76-1-ПГУ-ПЗ-200 шт	4	4878		19512			
556	29-00000	0-0002/п	Манжета стенового ввода СВ160 шт	4	3549		14196			
557	11-0601	1-0101	Заделка бетоном ввода трубы, бетон В3,5 м3	0,192	18916,67	640,63	3632	123	98	1,35
					901,04	151,04	173	29	48,5	0,1813
558	13-1209	1-0101	Штуцер ответвления д. 40 мм. Монтаж оборудования шт.	4	1200	81	4800	324	777	0,58
					478,5	–	1914	–	40,6	0,0001
559	11-2401	1-0102	Трубопроводы надземные и в каналах при условном давлении 0,6 МПа, температура до 115° С диаметром труб 70 мм. Прокладка км трубопровода	0,004	618500	266250	2474	1061	1033	420
					342750	73250	1371	293	62,1	71,14
560	23-0102	1-0160	Трубы стальные электросварные прямошовные, D 76 мм, толщина стенки 3,5 мм ГОСТ 10706-80 м	4,04	1300		5252			

561	11-240101-0101	Трубопроводы надземные и в каналах при условном давлении 0,6 МПа, температуре до 115° С диаметром труб до 50 мм. Прокладка	0,003	609666,67	282333,33	1829	787	765	415	1,245
		км трубопровода		338666,67	72000	1016	218	62,1	66,49	0,20847
562	23-010201-0127	Трубы стальные электросварные прямошовные, D 38 мм, толщина стенки 3,0 мм ГОСТ 10705-80	3,03	538		1630				
		м								
563	11-130501-0101	Поверхности. Оклейка гидроизолом в 1 слой	2,5	870,4	59,6	2176	149	1131	0,94	2,35
		м2		810,8	24	2027	60	54,2	0,03	0,075
564	11-130501-0102	Поверхности. Оклейка гидроизолом. Добавлять на каждый последующий слой к нормам 11-130501-0101	2,5	404,8	59,6	1012	149	500	0,4	1
		м2		346,2	24	863	60	64,2	0,03	0,075
565	21-100402-9903	Изол ГОСТ 10296-79	5	216		1080				
		м2								
566	21-100501-1401	Мастика "Изол" ГОСТ 25621-83	25	202		5050				
		кг								
567	11-260101-0901	Трубопроводы. Изоляция матами минераловатными марок 75, 100, плитами минераловатными марки 75	0,16	26493,75	1137,5	4239	182	1443	18,85	3,016
		м3 изоляции		15787,5	525	2526	84	55,3	0,64	0,1024
568	21-110206-0106	Маты из минеральной ваты прошивные теплоизоляционные без обкладки МП-100 толщиной 50 мм ГОСТ 21880-2011	0,2484	26398		6604				
		м3								
569	11-130501-0101	Поверхности. Оклейка рубероидом в 1 слой	5	1871,2	59,6	9356	298	2262	0,94	4,7
		м2		811	23,8	4055	119	54,2	0,03	0,15
	Раздел 25 Узел трубопроводов УТ11/2									
570	29-000000-0001(п	Металлическая заглушка изоляции 76-1-ППУ-ПЭ-200	4	4878		19512				
		шт								
571	29-000000-0002(п	Манжета стенового ввода СВ160	4	3549		14196				
		шт								
572	11-060101-0101	Заделка бетоном ввода трубы, бетон В3,5	0,192	18916,67	640,63	3632	123	98	1,35	0,2592
		м3		901,04	151,04	173	29	46,5	0,1813	0,03481

573 13-120901-0101	Штуцер ответвления д. 40 мм. Монтаж оборудования шт.	4	1200	81	4800	324	777	0,58	2,32
			478,5	–	1914	–	40,6	0,0001	0,0004
574 11-240101-0102	Трубопроводы надземные и в каналах при условном давлении 0,6 МПа, температуре до 115° С диаметром труб 70 мм. Прокладка км трубопровода	0,004	518500	265250	2474	1061	1033	420	1,68
			342750	73250	1371	293	62,1	71,14	0,28456
575 23-010201-0160	Трубы стальные электросварные прямошовные, D 76 мм, толщина стенки 3,5 мм ГОСТ 10705-80 м	4,04	1300		5252				
576 11-240101-0101	Трубопроводы надземные и в каналах при условном давлении 0,6 МПа, температуре до 115° С диаметром труб до 50 мм. Прокладка км трубопровода	0,003	609666,67	282333,33	1829	787	766	415	1,245
			338666,67	72000	1016	216	62,1	69,49	0,20847
577 23-010201-0127	Трубы стальные электросварные прямошовные, D 38 мм, толщина стенки 3,0 мм ГОСТ 10705-80 м	3,03	538		1630				
578 11-130501-0101	Поверхности. Оклейка гидроизолом в 1 слой м2	2,5	870,4	59,6	2176	149	1131	0,94	2,35
			810,8	24	2027	60	54,2	0,03	0,075
579 11-130501-0102	Поверхности. Оклейка гидроизолом. Добавлять на каждый последующий слой к нормам 11-130501-0101 м2	2,5	404,8	59,6	1012	149	500	0,4	1
			346,2	24	863	60	54,2	0,03	0,075
580 21-100402-9903	Изол ГОСТ 10296-79 м2	5	216		1080				
581 21-100501-1401	Мастика "Изол" ГОСТ 26621-83 кг	25	202		5050				
582 11-260101-0901	Трубопроводы. Изоляция матами минераловатными марок 75, 100, плитами минераловатными марок 75 м3 изоляции	0,18	26483,75	1137,5	4239	182	1443	18,85	3,016
			15787,5	525	2525	84	55,3	6,84	0,1024
583 21-110206-0105	Маты из минеральной ваты прошивные теплоизоляционные без обкладки МП-100 толщиной 50 мм ГОСТ 21880-2011 м3	0,2464	26398		6504				
584 11-130501-0101	Поверхности. Оклейка рубероидом в 1 слой м2	5	1871,2	59,6	9356	298	2262	0,94	4,7

			811	23,8	4055	119	54,2	0,03	0,15
Раздел 26 Узел трубопроводов УТ11/3									
585 29-000000-0001(п	Металлическая заглушка изоляции 76-1-ППУ-ПЭ-200 шт	4	4878		19512				
586 29-000000-0002(п	Манжета стенового ввода СВ160 шт	4	3549		14195				
587 11-060101-0101	Заделка бетоном ввода трубы, бетон В3,5 м3	0,192	18919,67	640,83	3632	123	98	1,35	0,2592
			901,04	151,04	173	29	46,5	0,1613	0,03481
588 13-120901-0101	Штуцер стеклянный д. 40 мм. Монтаж оборудования шт	6	1200	81	7200	486	1166	0,58	3,48
			478,5	–	2871	–	40,6	0,0001	0,0006
589 11-240101-0102	Трубопроводы надземные и в каналах при условном давлении 0,6 МПа, температуре до 115° С диаметром труб 70 мм. Прокладка км трубопровода	0,006	617833,33	264833,33	3707	1589	1552	420	2,52
			342666,67	73833,33	2056	443	82,1	71,14	0,42684
590 23-010201-0160	Трубы стальные электросварные прямошовные, D 76 мм, толщина стенки 3,5 мм ГОСТ 10705-80 м	6,06	1300		7878				
591 11-240101-0101	Трубопроводы надземные и в каналах при условном давлении 0,6 МПа, температуре до 115° С диаметром труб до 50 мм. Прокладка км трубопровода	0,004	609500	262500	2438	1050	1020	415	1,66
			338500	72000	1354	288	82,1	69,49	0,27796
592 23-010201-0127	Трубы стальные электросварные прямошовные, D 38 мм, толщина стенки 3,0 мм ГОСТ 10705-80 м	4,04	538		2174				
593 11-130501-0101	Поверхности. Оклейка гидроизолом в 1 слой м2	2,5	870,4	59,6	2176	149	1131	0,94	2,35
			810,8	24	2027	60	54,2	0,03	0,075
594 11-130501-0102	Поверхности. Оклейка гидроизолом. Добавлять на каждый последующий слой к нормам 11-130501-0101 м2	2,5	404,8	59,6	1012	149	500	0,4	1
			345,2	24	863	60	54,2	0,03	0,075
595 21-100402-9903	Изол ГОСТ 10296-79 м2	5	216		1080				
596 21-100501-1401	Мастика "Изол" ГОСТ 25621-83	25	202		5050				

		кг								
597	11-260101-0901	Трубопроводы. Изоляция матами минераловатными марок 75, 100, плитами минераловатными марки 75	0,16	26493,75	1137,5	4239	182	1443	18,85	3,016
		м3 изоляции		15787,5	525	2526	84	55,3	0,64	0,1024
598	21-110236-0106	Маты из минеральной ваты прошивные теплоизоляционные без обкладки МП-100 толщиной 50 мм ГОСТ 21880-2011	0,2464	26398		6504				
		м3								
599	11-130501-0101	Поверхности. Оклейка рубероидом в 1 слой	5	1871,2	59,6	9356	298	2262	0,94	4,7
		м2		811	23,8	4055	119	54,2	0,03	0,15
600	11-240106-0101	Задвижки или клапаны стальные для горячей воды и пара диаметром 20 мм. Установка	2	3251	1658	6502	3316	2411	1,73	3,46
		комплект		1471	470	2942	940	62,1	0,45	0,9
601	23-040601-1202	Вентили проходные фланцевые 15с27нж для пара, PN 64, DN 20 ГОСТ 5761-2005	2	30992		61984				
		шт								
602	23-020103-2403	Фланцы стальные приварные встык стяжные из углеродистой и низколегированной стали PN 16, DN 20 ГОСТ 12816-80	4	2088		8352				
		комплект								
	Раздел 27 Узел трубопроводов УТ11/4									
603	29-000000-0001(п.	Металлическая заглушка изоляции 79-1-ППУ-ПЭ-200	2	4878		9756				
		шт								
604	29-000000-0002(п.	Манжета стенового ввода СВ150	2	3549		7098				
		шт								
605	11-060101-0101	Заделка бетоном ввода трубы, бетон В3,5	0,096	18916,67	635,42	1816	61	49	1,35	0,1296
		м3		906,25	145,83	87	14	46,5	0,1813	0,0174
606	29-000000-0001(п.	Металлическая заглушка изоляции 57-1-ППУ-ПЭ-200	2	4196		8392				
		шт								
607	29-000000-0002(п.	Манжета стенового ввода СВ125	2	2464		4928				
		шт								
608	11-060101-0101	Заделка бетоном ввода трубы, бетон В3,5	0,084	18916,67	630,95	1589	53	43	1,35	0,1134
		м3		904,76	142,86	76	12	46,5	0,1813	0,01523

609	13-120901-0101	Штуцер ответвления д. 40 мм. Монтаж оборудования	6	1200	81	7200	486	1168	0,58	3,48
		шт.		478,5	–	2871	–	40,8	0,0001	0,0006
610	11-240101-0102	Трубопроводы надземные и в каналах при условном давлении 0,6 МПа, температуре до 115° С диаметром труб 70 мм. Прокладка	0,004	618500	265250	2474	1061	1033	420	1,68
		км трубопровода		342750	73250	1371	293	82,1	71,14	0,28458
611	23-010201-0160	Трубы стальные электросварные прямошовные, D 76 мм, толщина стенки 3,5 мм ГОСТ 10705-80	4,04	1300		5252				
		м								
612	11-240101-0101	Трубопроводы надземные и в каналах при условном давлении 0,6 МПа, температуре до 115° С диаметром труб 50 мм. Прокладка	0,002	609000	261500	1218	523	510	415	0,83
		км трубопровода		338500	72000	677	144	82,1	69,49	0,13898
613	23-010201-0145	Трубы стальные электросварные прямошовные, D 57 мм, толщина стенки 3,5 мм ГОСТ 10705-80	2,02	961		1921				
		м								
614	11-240101-0101	Трубопроводы надземные и в каналах при условном давлении 0,6 МПа, температуре до 115° С диаметром труб до 50 мм. Прокладка	0,004	609500	262000	2438	1050	1020	415	1,66
		км трубопровода		338500	72000	1354	288	82,1	69,49	0,27796
615	23-010201-0127	Трубы стальные электросварные прямошовные, D 38 мм, толщина стенки 3,0 мм ГОСТ 10705-80	4,04	538		2174				
		м								
616	11-130601-0101	Поверхности. Оклейка гидроизолом в 1 слой	2,5	870,4	59,6	2176	149	1131	0,94	2,35
		м2		810,8	24	2027	60	54,2	0,03	0,075
617	11-130601-0102	Поверхности. Оклейка гидроизолом. Добавлять на каждый последующий слой к нормам 11-130601-0101	2,5	404,8	59,6	1012	149	500	0,4	1
		м2		346,2	24	865	60	54,2	0,03	0,075
618	21-100402-0903	Изол ГОСТ 10296-79	5	216		1080				
		м2								
619	21-100601-1401	Мастика "Изол" ГОСТ 25621-83	25	202		5050				
		кг								

620	11-260101-0901	Трубопроводы. Изоляция матами минераловатными марок 75, 100, плитами минераловатными марки 75 м3 изоляции	0,16	26493,75	1137,5	4239	182	1443	18,85	3,016
				15787,5	525	2526	84	55,3	0,64	0,1024
621	21-110206-0106	Маты из минеральной ваты прошивные теплоизоляционные без обкладки МП-100 толщиной 50 мм ГОСТ 21880-2011 м3	0,2464	26396		6504				
622	11-130501-0101	Поверхности. Оклейка рубероидом в 1 слой м2	5	1871,2	59,6	9356	298	2262	0,94	4,7
				811	23,8	4055	119	54,2	0,03	0,15

Раздел 28 Узел трубопроводов УТ11/5

623	29-000000-0001(п	Металлическая заглушка изоляции 57-1-ППУ-ПЭ-200 шт	2	4195		8392				
624	29-000000-0002(п	Манжета стенового ввода СВ125 шт	2	2464		4928				
625	11-060101-0101	Заделка бетоном ввода трубы, бетон В3,5 м3	0,084	18916,67	630,95	1589	53	43	1,35	0,1134
				904,76	142,86	76	12	48,5	0,1813	0,01523
626	13-120901-0101	Штуцер ответвления д. 40 мм. Монтаж оборудования шт.	4	1200	81	4800	324	777	0,68	2,32
				478,5	–	1914	–	40,8	0,0001	0,0004
627	11-240101-0106	Трубопроводы надземные и в каналах при условном давлении 0,6 МПа, температуре до 115° С диаметром труб 150 мм. Прокладка км трубопровода	0,0015	992000	438666,67	1488	658	591	626	0,939
				524000	110000	786	165	62,1	106,32	0,15948
628	23-010201-0219	Трубы стальные электросварные прямошовные, D 159 мм, толщина стенки 4,5 мм ГОСТ 10705-80 м	1,515	3549		5377				
629	11-240101-0101	Трубопроводы надземные и в каналах при условном давлении 0,6 МПа, температуре до 115° С диаметром труб 50 мм. Прокладка км трубопровода	0,003	609666,67	262333,33	1829	787	765	415	1,245
				338666,67	72000	1016	216	62,1	69,49	0,20847
630	23-010201-0145	Трубы стальные электросварные прямошовные, D 57 мм, толщина стенки 3,5 мм ГОСТ 10705-80 м	3,03	851		2582				

631	11-240101-0101	Трубопроводы надземные и в каналах при условном давлении 0,6 МПа, температуре до 115° С диаметром труб до 50 мм. Прокладка	0,01	609200	262000	6092	2620	2551	415	4,15
		км трубопровода		338600	72200	3386	722	62,1	69,49	0,6949
632	23-010201-0138	Трубы стальные электросварные прямошовные, D 45 мм, толщина стенки 3,0 мм ГОСТ 10705-80	6,06	654		3963				
		м								
633	23-010201-0127	Трубы стальные электросварные прямошовные, D 38 мм, толщина стенки 3,0 мм ГОСТ 10705-80	4,04	538		2174				
		м								
634	11-130501-0101	Поверхности. Оклейка гидроизолом в 1 слой	2,5	870,4	59,6	2176	149	1131	0,94	2,35
		м2		810,8	24	2027	60	54,2	0,03	0,075
635	11-130501-0102	Поверхности. Оклейка гидроизолом. Добавлять на каждый последующий слой к нормам 11-130501-0101	2,5	404,8	59,6	1012	149	500	0,4	1
		м2		345,2	24	863	60	54,2	0,03	0,075
636	21-100402-9903	Изол ГОСТ 10296-79	5	216		1080				
		м2								
637	21-100501-1401	Мастика "Изол" ГОСТ 25621-83	25	202		5050				
		кг								
638	11-260101-0901	Трубопроводы. Изоляция матами минераловатными марок 75, 100, плитами минераловатными марки 75	0,16	26493,75	1137,5	4239	182	1443	18,85	3,016
		м3 изоляции		15787,5	525	2526	84	55,3	0,84	0,1024
639	21-110206-0108	Маты из минеральной ваты прошивные теплоизоляционные без обкладки МП-100 толщиной 50 мм ГОСТ 21880-2011	0,2464	26396		6504				
		м3								
640	11-130501-0101	Поверхности. Оклейка рубероидом в 1 слой	5	1871,2	59,6	9356	298	2202	0,94	4,7
		м2		811	23,8	4055	119	54,2	0,03	0,15
643	23-020103-2406	Фланцы стальные приварные встык ответные из углеродистой и низколегированной стали PN 16, DN 40 ГОСТ 12816-80	4	2994		11976				
		комплект								
644	11-240106-0104	Задвижки или клапаны стальные для горячей воды и пара диаметром 150 мм. Установка	1	8790	4071	8790	4071	3422	5,15	5,15

		комплект		4443	1067	4443	1067	62,1	1,03	1,03
645	29-000000-0003(л	Обратный клапан типа захлопка "Захлопка" диам. 150 мм	1	30247		30247				
		шт								
	Раздел 29 Узел трубопроводов УТ10/1									
646	29-000000-0001(л	Металлическая заглушка изоляции 76-1-ППУ-ПЭ-200	4	4878		19512				
		шт								
647	29-000000-0002(л	Манжета стенового ввода СВ160	4	3549		14196				
		шт								
648	11-060101-0101	Заделка бетоном ввода трубы, бетон В3,5	0,192	18916,67	640,63	3632	123	98	1,35	0,2592
		м3		901,04	151,04	173	29	48,5	0,1813	0,03481
649	13-120901-0101	Штуцер ответвления д. 40 мм. Монтаж оборудования	4	1200	81	4800	324	777	0,58	2,32
		шт.		478,5	–	1914	–	40,5	0,0001	0,0004
650	11-240101-0102	Трубопроводы надземные и в каналах при условном давлении 0,6 МПа, температуре до 115° С диаметром труб 70 мм. Прокладка	0,004	618500	265250	2474	1061	1033	420	1,68
		км трубопровода		342750	73250	1371	293	82,1	71,14	0,28456
651	23-010201-0160	Трубы стальные электросварные прямошовные, D 76 мм, толщина стенки 3,5 мм ГОСТ 10705-80	4,04	1300		5252				
		м								
652	11-240101-0101	Трубопроводы надземные и в каналах при условном давлении 0,6 МПа, температуре до 115° С диаметром труб до 50 мм. Прокладка	0,003	609666,67	262333,33	1829	787	765	415	1,245
		км трубопровода		338666,67	72000	1016	216	82,1	69,49	0,20847
653	23-010201-0127	Трубы стальные электросварные прямошовные, D 38 мм, толщина стенки 3,0 мм ГОСТ 10705-80	3,03	538		1630				
		м								
654	11-130501-0101	Поверхности. Оклейка гидроизолом в 1 слой	2,5	870,4	59,6	2176	149	1131	0,94	2,35
		м2		810,8	24	2027	60	54,2	0,03	0,075
655	11-130501-0102	Поверхности. Оклейка гидроизолом. Добавлять на каждый последующий слой к нормам 11-130501-0101	2,5	404,8	59,6	1012	149	500	0,4	1
		м2								

				345,2	24	863	60	54,2	0,03	0,075
656	21-100402-9903	Изол ГОСТ 10296-79 м2	5	216		1080				
657	21-100601-1401	Мастика "Изол" ГОСТ 25621-83 кг	25	202		5050				
658	11-260101-0901	Трубопроводы. Изоляция матами минераловатными марок 75, 100, плитами минераловатными марки 75 м3 изоляции	0,18	26493,75	1137,5	4239	182	1443	18,85	3,016
				15787,5	525	2526	84	58,3	0,54	0,1024
659	21-110206-0106	Маты из минеральной ваты прошивные теплоизоляционные без обкладки МП-100 толщиной 50 мм ГОСТ 21880-2011 м3	0,2464	26398		6504				
660	11-130601-0101	Поверхности. Оклейка рубероидом в 1 слой м2	5	1871,2	59,6	9356	298	2292	0,94	4,7
				811	23,8	4055	119	54,2	0,03	0,15

Раздел 30 Узел трубопроводов УТ10/2

661	29-000000-0001(п.	Металлическая заглушка изоляции 76-1-ППУ-ПЭ-200 шт	4	4878		19512				
662	29-000000-0002(п.	Манжета стенового ввода СВ160 шт	4	3549		14196				
663	11-060101-0101	Заделка бетоном ввода трубы, бетон В3,5 м3	0,162	18916,57	640,63	3632	123	98	1,35	0,2562
				901,04	151,04	173	29	48,5	0,1813	0,03481
664	13-120901-0101	Штуцер ответвления д. 40 мм. Монтаж оборудования шт.	4	1200	81	4800	324	777	0,58	2,32
				478,5	–	1914	–	40,6	0,0001	0,0004
665	11-240101-0102	Трубопроводы надземные и в каналах при условном давлении 0,6 МПа, температуре до 115° С диаметром труб 70 мм. Прокладка км трубопровода	0,004	618500	265250	2474	1061	1033	420	1,68
				342750	73250	1371	293	62,1	71,14	0,28456
666	23-010201-0160	Трубы стальные электросварные прямошовные, D 76 мм, толщина стенки 3,5 мм ГОСТ 10705-80 м	4,04	1300		5252				
667	11-240101-0101	Трубопроводы надземные и в каналах при условном давлении 0,6 МПа, температуре до 115° С диаметром труб до 50 мм. Прокладка км трубопровода	0,003	609666,67	262333,33	1829	787	766	415	1,245

				338696,67	72009	1016	216	62,1	69,49	0,20847
668	23-010201-0127	Трубы стальные электросварные прямошовные, D 38 мм, толщина стенки 3.0 мм ГОСТ 10705-80	3,03	536		1630				
		м								
669	11-130501-0101	Поверхности. Оклейка гидроизолом в 1 слой	2,5	870,4	59,6	2176	149	1131	0,94	2,35
		м2								
				810,8	24	2027	60	54,2	0,03	0,075
670	11-130501-0102	Поверхности. Оклейка гидроизолом. Добавлять на каждый последующий слой к нормам 11-130501-0101	2,5	404,8	59,6	1012	149	590	0,4	1
		м2								
				345,2	24	863	60	54,2	0,03	0,075
671	21-100402-9903	Изол ГОСТ 10296-79	5	216		1080				
		м2								
672	21-100501-1401	Мастика "Изол" ГОСТ 25621-83	25	202		5050				
		кг								
673	11-250101-0901	Трубопроводы. Изоляция матами минераловатными марок 75, 100, плитами минераловатными марки 75	0,18	26493,75	1137,5	4239	182	1443	18,85	3,016
		м3 изоляции								
				15787,5	525	2526	84	55,3	0,64	0,1024
674	21-110206-0106	Маты из минеральной ваты прошивные теплоизоляционные без обкладки МП-100 толщиной 50 мм ГОСТ 21880-2011	0,2464	26398		6504				
		м3								
675	11-130501-0101	Поверхности. Оклейка рубероидом в 1 слой	5	1871,2	59,6	9356	298	2252	0,94	4,7
		м2								
				811	23,8	4055	119	54,2	0,03	0,15

Раздел 31 Узел трубопроводов УТ10/3

676	29-000000-0001(п	Металлическая заглушка изоляции 76-1-ППУ-ПЭ-200	4	4876		19512				
		шт								
677	29-000000-0002(п	Манжета стенового ввода СВ180	4	3549		14196				
		шт								
678	11-000101-0101	Заделка бетоном ввода трубы, бетон В3,5	0,192	18916,67	640,63	3632	123	98	1,35	0,2592
		м3								
				901,04	151,04	173	29	48,5	0,1813	0,03481
679	13-120601-0101	Штуцер ответвления д. 40 мм. Монтаж оборудования	6	1200	81	7200	486	1106	0,58	3,48
		шт.								
				478,5	–	2871	–	40,6	0,0001	0,0006

680	11-240101-0102	Трубопроводы надземные и в каналах при условном давлении 0,6 МПа, температуре до 115° С диаметром труб 70 мм. Прокладка км трубопровода	0,006	617833,33	264833,33	3707	1589	1552	420	2,52
				342666,67	73833,33	2055	443	62,1	71,14	0,42684
681	23-010201-0160	Трубы стальные электросварные прямошовные, D 76 мм, толщина стенки 3,5 мм ГОСТ 10705-80 м	6,06	1300		7878				
682	11-240101-0101	Трубопроводы надземные и в каналах при условном давлении 0,6 МПа, температуре до 115° С диаметром труб до 50 мм. Прокладка км трубопровода	0,004	609500	262500	2438	1050	1020	415	1,66
				338500	72000	1354	288	62,1	69,49	0,27796
683	23-010201-0127	Трубы стальные электросварные прямошовные, D 38 мм, толщина стенки 3,0 мм ГОСТ 10705-80 м	4,04	538		2174				
684	11-130501-0101	Поверхности. Оклейка гидроизолом в 1 слой м2	2,5	870,4	59,6	2176	149	1131	0,94	2,35
				810,8	24	2027	60	54,2	0,03	0,075
685	11-130501-0102	Поверхности. Оклейка гидроизолом. Добавлять на каждый последующий слой к нормам 11-130501-0101 м2	2,5	404,8	59,6	1012	149	500	0,4	1
				345,2	24	863	60	54,2	0,03	0,075
686	21-100402-0903	Изол ГОСТ 10296-79 м2	5	216		1080				
687	21-100501-1401	Мастика "Изол" ГОСТ 25621-83 кг	25	202		5050				
688	11-260101-0901	Трубопроводы. Изоляция матами минераловатными марок 75, 100, плитами минераловатными марки 75 м3 изоляции	0,18	26493,75	1137,5	4239	182	1443	18,55	3,016
				15787,5	525	2526	84	55,3	0,54	0,1024
689	21-110206-0106	Маты из минеральной ваты прошивные теплоизоляционные без обкладки МП-100 толщиной 50 мм ГОСТ 21880-2011 м3	0,2464	26398		6504				
690	11-130501-0101	Поверхности. Оклейка рубероидом в 1 слой м2	5	1871,2	59,6	9356	298	2262	0,94	4,7
				811	23,8	4055	119	54,2	0,03	0,15

Раздел 32 Узел трубопроводов УТ10/4

691	29-000000-0001(п	Металлическая заглушка изоляции 76-1-ППУ-ПЭ-200 шт	2	4878		9756				
692	29-000000-0002(п	Манжета стенового ввода СВ160 шт	2	3549		7098				
693	11-060101-0101	Заделка бетоном ввода трубы, бетон В3,5 м3	0,096	18916,67	635,42	1816	61	49	1,35	0,1296
				908,25	145,83	87	14	48,5	0,1813	0,0174
694	29-000000-0001(п	Металлическая заглушка изоляции 57-1-ППУ-ПЭ-200 шт	2	4196		8392				
695	29-000000-0002(п	Манжета стенового ввода СВ125 шт	2	2464		4928				
696	11-060101-0101	Заделка бетоном ввода трубы, бетон В3,5 м3	0,084	18916,67	630,95	1589	53	43	1,35	0,1134
				904,76	142,86	76	12	48,5	0,1813	0,01523
697	13-120901-0101	Штуцер спектапления д. 40 мм. Монтаж оборудования шт.	6	1200	81	7200	486	1166	0,58	3,48
				478,5	–	2871	–	40,6	0,0001	0,0006
698	11-240101-0102	Трубопроводы надземные и в каналах при условном давлении 0,6 МПа, температуре до 115° С диаметром труб 70 мм. Прокладка км трубопровода	0,004	618500	265250	2474	1061	1033	420	1,68
				342750	73250	1371	293	62,1	71,14	0,28456
699	23-010201-0160	Трубы стальные электросварные прямошовные, D 76 мм, толщина стенки 3,5 мм ГОСТ 10705-80 м	4,04	1300		5252				
700	11-240101-0101	Трубопроводы надземные и в каналах при условном давлении 0,6 МПа, температуре до 115° С диаметром труб 50 мм. Прокладка км трубопровода	0,002	609000	261500	1218	523	510	415	0,83
				338500	72000	677	144	62,1	69,49	0,13898
701	23-010201-0145	Трубы стальные электросварные прямошовные, D 57 мм, толщина стенки 3,5 мм ГОСТ 10705-80 м	2,02	951		1921				
702	11-240101-0101	Трубопроводы надземные и в каналах при условном давлении 0,6 МПа, температуре до 115° С диаметром труб до 50 мм. Прокладка км трубопровода	0,004	609500	262500	2438	1050	1020	415	1,66
				338500	72000	1354	288	62,1	69,49	0,27796

703	23-010201-0127	Трубы стальные электросварные прямошовные. D 38 мм, толщина стенки 3,0 мм ГОСТ 10705-80	4,04	536		2174				
		м								
704	11-130501-0101	Поверхности. Оклейка гидроизолом в 1 слой	2,5	870,4	59,6	2176	149	1131	0,94	2,35
		м2		810,8	24	2027	60	54,2	0,03	0,075
705	11-130501-0102	Поверхности. Оклейка гидроизолом. Добавлять на каждый последующий слой к нормам 11-130501-0101	2,5	404,8	59,6	1012	149	500	0,4	1
		м2		348,2	24	863	60	54,2	0,03	0,075
706	21-100402-9903	Изол ГОСТ 10296-79	5	216		1080				
		м2								
707	21-100601-1401	Мастика "Изол" ГОСТ 25621-83	25	202		5050				
		кг								
708	11-260101-0901	Трубопроводы. Изоляция матами минераловатными марок 75, 100, плитами минераловатными марки 75	0,16	26493,75	1137,5	4239	182	1443	18,85	3,016
		м3 изоляции		15787,5	525	2526	84	55,3	0,84	0,1024
709	21-110206-0108	Маты из минеральной ваты прошивные теплоизоляционные без обкладки МП-100 толщиной 50 мм ГОСТ 21880-2011	0,2484	26396		6504				
		м3								
710	11-130501-0101	Поверхности. Оклейка рубероидом в 1 слой	5	1871,2	59,6	9356	298	2262	0,94	4,7
		м2		811	23,8	4055	119	54,2	0,03	0,15
711	11-240106-0101	Задвижки или клапаны стальные для горячей воды и пара диаметром 20 мм. Установка	2	3251	1658	6502	3316	2411	1,73	3,46
		компл/шт		1471	470	2942	940	62,1	0,45	0,9
712	23-040601-1202	Вентили проходные фланцевые 15с27нж для пара, PN 64, DN 20 ГОСТ 5761-2005	2	30992		61984				
		шт.								
713	23-020103-2403	Фланцы стальные приварные встык отводные из углеродистой и низколегированной стали PN 16, DN 20 ГОСТ 12816-80	4	2088		8352				
		комплект								

Раздел 33 Узел трубопроводов УТ10/5

714	29-000000-0001(пр	Металлическая заглушка изоляции 57-1-ПТУ-ПЭ-200	2	4196		8392				

		шт								
715	29-000000-0002(пр	Манжета стенового ввода СВ125	2	2464		4928				
		шт								
716	11-060101-0101	Заделка бетоном ввода трубы, бетон В3,5	0,054	18916,67	630,95	1589	53	43	1,35	0,1134
		м3								
				604,75	142,86	76	12	48,5	0,1813	0,01623
717	13-120901-0101	Штуцер ответвления д. 40 мм. Монтаж оборудования	4	1200	81	4800	324	777	0,58	2,32
		шт.								
				478,5	–	1914	–	40,6	0,0001	0,0004
718	11-240101-0106	Трубопроводы надземные и в каналах при условном давлении 0,6 МПа, температуре до 115° С диаметром труб 150 мм. Прокладка	0,0015	992000	438666,67	1488	658	591	629	0,939
		км трубопровода								
				524000	110000	786	165	62,1	106,32	0,15948
719	23-010201-0219	Трубы стальные электросварные прямошовные, D 159 мм, толщина стенки 4,5 мм ГОСТ 10705-80	1,615	3549		5377				
		м								
720	11-240101-0101	Трубопроводы надземные и в каналах при условном давлении 0,6 МПа, температуре до 115° С диаметром труб 50 мм. Прокладка	0,003	609666,67	262333,33	1829	787	765	415	1,245
		км трубопровода								
				338666,67	72000	1016	216	62,1	86,49	0,20847
721	23-010201-0145	Трубы стальные электросварные прямошовные, D 57 мм, толщина стенки 3,5 мм ГОСТ 10705-80	3,03	951		2882				
		м								
722	11-240101-0101	Трубопроводы надземные и в каналах при условном давлении 0,6 МПа, температуре до 115° С диаметром труб до 50 мм. Прокладка	0,01	609200	262000	6092	2620	2551	415	4,15
		км трубопровода								
				338600	72200	3386	722	62,1	86,49	0,6949
723	23-010201-0139	Трубы стальные электросварные прямошовные, D 45 мм, толщина стенки 3,0 мм ГОСТ 10705-80	6,06	654		3963				
		м								
724	23-010201-0127	Трубы стальные электросварные прямошовные, D 38 мм, толщина стенки 3,0 мм ГОСТ 10705-80	4,04	538		2174				
		м								
725	11-130501-0101	Поверхности. Оклейка гидроизолом в 1 слой	2,5	870,4	59,6	2176	149	1131	0,94	2,35
		м2								
				810,8	24	2027	60	54,2	0,03	0,075

726	11-130501-0102	Поверхности. Оклейка гидроизолом. Добавлять на каждый последующий слой в нормах 11-130501-0101	2,5	404,8	59,8	1012	149	500	0,4	1
		м2		346,2	24	863	60	54,2	0,03	0,075
727	21-100402-0003	Изол ГОСТ 10296-79	5	219		1060				
		м2								
728	21-100501-1401	Мастика "Изол" ГОСТ 26621-83	25	202		5050				
		кг								
729	11-280101-0901	Трубопроводы. Изоляция матами минераловатными марок 75, 100, плитами минераловатными марки 75	0,18	26493,75	1137,5	4239	182	1443	18,85	3,018
		м3 изоляции		15787,5	525	2526	84	55,3	0,64	0,1024
730	21-110206-0106	Маты из минеральной ваты прошивные теплоизоляционные без обкладки МТ-100 толщиной 50 мм ГОСТ 21880-2011	0,2464	26398		6504				
		м3								
731	11-130501-0101	Поверхности. Оклейка рубероидом в 1 слой	5	1871,2	59,8	9356	299	2262	0,94	4,7
		м2		811	23,8	4055	119	54,2	0,03	0,15
732	11-240106-0101	Задвижки или клапаны стальные для горячей воды и пара диаметром 40 мм. Установка	2	3251	1658	6502	3316	2411	1,73	3,46
		комплект		1471	470	2942	940	62,1	0,45	0,9
733	23-040601-1206	Вентили проходные фланцевые 15с27нж для пара, PN 64, DN 40 ГОСТ 5761-2006	2	50104		100208				
		шт								
734	23-020103-2408	Фланцы стальные приварные встык ответные из углеродистой и низколегированной стали PN 16, DN 40 ГОСТ 12816-80	4	2994		11976				
		комплект								
735	11-240106-0104	Задвижки или клапаны стальные для горячей воды и пара диаметром 150 мм. Установка	1	8790	4071	8790	4071	3422	5,16	5,16
		комплект		4443	1067	4443	1067	62,1	1,03	1,03
736	29-000000-0003(п	Обратный клапан типа заслонка "Заслонка" диам. 150 мм	1	30247		30247				
		шт								

Раздел 34 Узел трубопроводов УТ9/1

737	29-000000-0001(п	Металлическая заглушка изоляции 76-1-ППУ-ПЭ-200 шт	2	4878		9756			
738	29-000000-0002(п	Манжета стенового ввода СВ160 шт	2	3549		7098			
739	11-060101-0101	Заделка бетоном ввода трубы, бетон В3,5 м3	0,096	18916,67	635,42	1816	61	49	1,35	0,1296
				906,25	145,83	87	14	48,5	0,1813	0,0174
740	29-000000-0001(п	Металлическая заглушка изоляции 89-1-ППУ-ПЭ-200 шт	2	5775		11550			
741	29-000000-0002(п	Манжета стенового ввода СВ180 шт	2	3961		7922			
742	11-060101-0101	Заделка бетоном ввода трубы, бетон В3,5 м3	0,096	18916,67	635,42	1816	61	49	1,35	0,1296
				906,25	145,83	87	14	48,5	0,1813	0,0174
743	13-120901-0101	Штуцер отвертывания д. 40 мм. Монтаж оборудования шт	4	1200	81	4800	324	777	0,56	2,32
				478,5	–	1914	–	40,6	0,0001	0,0004
744	11-240101-0103	Трубопроводы надземные и в каналах при условном давлении 0,6 МПа, температуре до 115° С диаметром труб 80 мм. Прокладка км трубопровода	0,004	633250	267500	2533	1070	1052	430	1,72
				354750	72750	1419	291	62,1	70,98	0,28392
745	23-010201-0170	Трубы стальные электросварные прямошовные, D 89 мм, толщина стенки 3,5 мм ГОСТ 10705-80 м	4,04	1512		6108				
746	11-240101-0102	Трубопроводы надземные и в каналах при условном давлении 0,6 МПа, температуре до 115° С диаметром труб 70 мм. Прокладка км трубопровода	0,001	817000	264000	817	264	259	420	0,42
				343000	74000	343	74	62,1	71,14	0,07114
747	23-010201-0160	Трубы стальные электросварные прямошовные, D 76 мм, толщина стенки 3,5 мм ГОСТ 10705-80 м	1,01	1300		1313				
748	11-240101-0101	Трубопроводы надземные и в каналах при условном давлении 0,6 МПа, температуре до 115° С диаметром труб до 50 мм. Прокладка км трубопровода	0,003	909666,67	262333,33	1929	787	765	415	1,245
				336666,67	72000	1010	216	62,1	69,49	0,20847

749	23-010201-0127	Трубы стальные электросварные прямошовные, D 38 мм, толщина стенки 3,0 мм ГОСТ 10705-80	м	3,03	538		1630			
750	11-130501-0101	Поверхности. Оклейка гидроизолом в 1 слой	м2	2,5	870,4	59,6	2176	149	1131	0,94	2,35
					810,8	24	2027	60	54,2	0,03	0,075
751	11-130501-0102	Поверхности. Оклейка гидроизолом. Добавлять на каждый последующий слой к нормам 11-130501-0101	м2	2,5	404,8	59,6	1012	149	500	0,4	1
					345,2	24	863	60	54,2	0,03	0,075
752	21-100402-9903	Изол ГОСТ 10296-79	м2	5	216		1080				
753	21-100501-1401	Мастика "Изол" ГОСТ 25621-83	кг	25	202		5050				
754	11-260101-0901	Трубопроводы. Изоляция матами минераловатными марок 75, 100, плитами минераловатными марки 75	м3 изоляции	0,16	26493,75	1137,5	4239	182	1443	18,85	3,016
					15787,5	525	2526	84	55,3	0,64	0,1024
755	21-110206-0106	Маты из минеральной ваты прошивные теплоизоляционные без обкладки МП-100 толщиной 50 мм ГОСТ 21880-2011	м3	0,2464	26398		6504				
756	11-130601-0101	Поверхности. Оклейка рубероидом в 1 слой	м2	5	1871,2	59,6	9356	298	2262	0,94	4,7
					811	23,8	4055	119	54,2	0,03	0,15

Раздел 35 Узел трубопроводов УТ9/2

757	29-000000-0001(п	Металлическая заглушка изоляции 76-1-/ПУ-/ПЭ-200	шт	4	4878		19512			
758	29-000000-0002(п	Манжета стенового ввода СВ160	шт	4	3549		14196			
759	11-060101-0101	Заделка бетоном ввода трубы, бетон В3,5	м3	0,192	18916,67	640,63	3632	123	98	1,35	0,2592
					901,04	151,04	173	29	48,5	0,1813	0,03481
760	13-120601-0101	Штуцер ответвления д. 40 мм. Монтаж оборудования	шт.	6	1200	81	7200	486	1166	0,56	3,48
					478,5	–	2871	–	40,6	0,0001	0,0006

761	11-240101-0102	Трубопроводы надземные и в каналах при условном давлении 0,6 МПа, температуре до 115° С диаметром труб 70 мм. Прокладка	0,006	617833,33	284833,33	3707	1589	1562	420	2,52
		км трубопровода		342966,67	73833,33	2056	443	62,1	71,14	0,42684
762	23-010201-0160	Трубы стальные электросварные прямошовные, D 76 мм, толщина стенки 3,5 мм ГОСТ 10705-80	6,06	1300		7878				
		м								
763	11-240101-0101	Трубопроводы надземные и в каналах при условном давлении 0,6 МПа, температуре до 115° С диаметром труб до 50 мм. Прокладка	0,004	609500	262500	2438	1050	1020	415	1,66
		км трубопровода		338500	72000	1354	288	62,1	69,49	0,27796
764	23-010201-0127	Трубы стальные электросварные прямошовные, D 38 мм, толщина стенки 3,0 мм ГОСТ 10705-80	4,04	538		2174				
		м								
765	11-130501-0101	Поверхности. Оклейка гидроизолом в 1 слой	2,5	870,4	59,6	2176	149	1131	0,94	2,35
		м2		810,8	24	2027	60	54,2	0,03	0,075
766	11-130501-0102	Поверхности. Оклейка гидроизолом. Добавлять на каждый последующий слой к нормам 11-130501-0101	2,5	404,8	59,6	1012	149	500	0,4	1
		м2		346,2	24	863	60	54,2	0,03	0,075
767	21-100402-9903	Изол ГОСТ 10296-79	5	216		1080				
		м2								
768	21-100501-1401	Мастика "Изол" ГОСТ 26621-83	25	202		5050				
		кг								
769	11-260101-0901	Трубопроводы. Изоляция матами минераловатными марок 75, 100, плитами минераловатными марки 75	0,16	28493,75	1137,5	4239	182	1443	18,88	3,018
		м3 изоляции		15787,5	526	2526	84	56,3	0,54	0,1024
770	21-110206-0108	Маты из минеральной ваты прошивные теплоизоляционные без обкладки МП-100 толщиной 50 мм ГОСТ 21880-2011	0,2464	26398		6504				
		м3								
771	11-130501-0101	Поверхности. Оклейка рубероидом в 1 слой	5	1871,2	59,6	9356	298	2262	0,94	4,7
		м2		811	23,8	4055	119	54,2	0,03	0,15

Раздел 36 Узел трубопроводов УТ9/3

772	29-000000-0001(п	Металлическая заглушка изоляции 76-1-ППУ-ПЭ-200	4	4878		19512				
		шт								
773	29-000000-0002(п	Манжета стенового ввода СВ160	4	3549		14196				
		шт								
774	11-060101-0101	Заделка бетоном ввода трубы, бетон В3,5	0,192	18916,67	540,63	3632	123	98	1,35	0,2592
		м3		901,04	151,04	173	29	48,5	0,1813	0,03461
775	13-120901-0101	Штуцер ответвления д. 40 мм. Монтаж оборудования	6	1200	81	7200	486	1166	0,58	3,48
		шт.		478,5	–	2871	–	40,6	0,0001	0,0006
776	11-240101-0102	Трубопроводы надземные и в каналах при условном давлении 0,6 МПа, температуре до 115° С диаметром труб 70 мм. Прокладка	0,006	617833,33	264833,33	3707	1589	1552	420	2,52
		км трубопровода		342666,67	73833,33	2056	443	62,1	71,14	0,42684
777	23-010201-0160	Трубы стальные электросварные прямошовные, D 76 мм, толщина стенки 3,5 мм ГОСТ 10705-80	6,08	1300		7878				
		м								
778	11-240101-0101	Трубопроводы надземные и в каналах при условном давлении 0,6 МПа, температуре до 115° С диаметром труб до 50 мм. Прокладка	0,004	609500	262500	2438	1050	1020	415	1,66
		км трубопровода		338500	72000	1354	288	62,1	89,49	0,27708
779	23-010201-0127	Трубы стальные электросварные прямошовные, D 38 мм, толщина стенки 3,0 мм ГОСТ 10705-80	4,04	538		2174				
		м								
780	11-130501-0101	Поверхности. Оклейка гидроизолом в 1 слой	2,5	870,4	59,6	2176	149	1131	0,94	2,35
		м2		810,8	24	2027	60	54,2	0,03	0,075
781	11-130501-0102	Поверхности. Оклейка гидроизолом. Добавлять на каждый последующий слой к нормам 11-130501-0101	2,5	404,8	59,6	1012	149	500	0,4	1
		м2		345,2	24	863	60	54,2	0,03	0,075
782	21-100402-0903	Изол ГОСТ 10296-79	5	216		1080				
		м2								
783	21-100501-1401	Мастика "Изол" ГОСТ 25621-83	25	202		5050				
		кг								

784	11-250101-0901	Трубопроводы. Изоляция матами минераловатными марок 75, 100, плитами минераловатными марки 75	0,16	20493,75	1137,5	4239	182	1443	18,85	3,016
		м3 изоляции		15787,5	525	2526	84	55,3	0,64	0,1024
785	21-110206-0108	Маты из минеральной ваты прошивные теплоизоляционные без обкладки МТ-100 толщин-ой 50 мм ГОСТ 21880-2011	0,2464	26398		6504				
		м3								
786	11-130501-0101	Поверхности. Оклейка рубероидом в 1 слой	5	1871,2	59,6	9356	298	2262	0,94	4,7
		м2		811	23,8	4055	119	54,2	0,03	0,15
	Раздел 37 Узел трубопроводов УТ9/4									
787	29-000000-0001(п	Металлическая заглушка изоляции 76-1-ППУ-ПЭ-200	4	4878		19512				
		шт								
788	29-000000-0002(п	Манжета стенового ввода СВ160	4	3549		14196				
		шт								
789	11-050101-0101	Заделка бетоном ввода трубы, бетон В3,5	0,192	18916,67	640,83	3632	123	96	1,35	0,2592
		м3		901,04	151,04	173	29	48,5	0,1813	0,03481
790	13-120901-0101	Штуцер ответвления д. 40 мм. Монтаж оборудования	4	1200	81	4800	324	777	0,58	2,32
		шт.		478,5	–	1914	–	40,6	0,0001	0,0004
791	11-240101-0102	Трубопроводы надземные и в каналах при условном давлении 0,6 МПа, температуре до 115° С диаметром труб 70 мм. Прокладка	0,004	618500	265250	2474	1061	1033	420	1,68
		км трубопровода		342750	73250	1371	293	82,1	71,14	0,28456
792	23-010201-0180	Трубы стальные электросварные прямошовные, D 76 мм, толщина стенки 3,5 мм ГОСТ 10705-80	4,04	1300		5252				
		м								
793	11-240101-0101	Трубопроводы надземные и в каналах при условном давлении 0,6 МПа, температуре до 115° С диаметром труб до 50 мм. Прокладка	0,003	609666,67	262333,33	1829	787	765	415	1,245
		км трубопровода		338666,67	72000	1016	216	82,1	69,49	0,20847
794	23-010201-0127	Трубы стальные электросварные прямошовные, D 38 мм, толщина стенки 3,0 мм ГОСТ 10705-80	3,03	538		1630				
		м								

795	11-130501-0101	Поверхности. Оклейка гидроизолом в 1 слой	м2	2,5	870,4	59,6	2176	149	1131	0,94	2,35
					810,8	24	2027	60	54,2	0,03	0,075
796	11-130501-0102	Поверхности. Оклейка гидроизолом. Добавлять на каждый последующий слой к нормам 11-130501-0101	м2	2,5	404,8	59,6	1012	148	500	0,4	1
					345,2	24	863	60	54,2	0,03	0,075
797	21-100402-9903	Изол ГОСТ 10296-79	м2	5	216		1080				
798	21-100501-1401	Мастика "Изол" ГОСТ 25621-83	кг	25	202		5050				
799	11-250101-0901	Трубопроводы. Изоляция матами минераловатными марок 75, 100, плитами минераловатными марки 75	м3 изоляции	0,16	26493,75	1137,5	4239	182	1443	18,85	3,016
					15787,5	525	2526	84	55,3	0,64	0,1024
800	21-110206-0106	Маты из минеральной ваты прошивные теплоизоляционные без обкладки МП-100 толщиной 50 мм ГОСТ 21880-2011	м3	0,2464	26398		6504				
801	11-130501-0101	Поверхности. Оклейка рубероидом в 1 слой	м2	5	1871,2	59,6	9356	298	2262	0,94	4,7
					811	23,8	4055	119	54,2	0,03	0,15
804	23-020103-2403	Фланцы стальные приварные встык ответные из углеродистой и низколегированной стали PN 16, DN 20 ГОСТ 12816-80	компл/шт	4	2088		8352				

Раздел 38 Узел трубопроводов УТВ/5

805	29-000000-0001(л	Металлическая заглушка изоляции 76-1-ППУ-ПЭ-200	шт	2	4878		9756				
806	29-000000-0002(л	Манжета стенового ввода СВ150	шт	2	3549		7098				
807	11-080101-0101	Заделка бетоном ввода трубы, бетон В3,5	м3	0,098	18918,67	635,42	1819	61	49	1,35	0,1296
					906,25	146,83	87	14	48,5	0,1813	0,0174
808	29-000000-0001(л	Металлическая заглушка изоляции 57-1-ППУ-ПЭ-200	шт	2	4196		8392				
809	29-000000-0002(л	Манжета стенового ввода СВ125	шт	2	2464		4928				

810	11-060101-0101	Заделка бетоном ввода трубы, бетон В3,5	0,084	18916,67	630,95	1589	53	43	1,35	0,1134
		м3		904,76	142,86	76	12	48,5	0,1813	0,01523
811	13-120901-0101	Штуцер ответвления д. 40 мм. Монтаж оборудования	6	1200	81	7200	486	1166	0,58	3,48
		шт.		478,5	–	2871	–	40,6	0,0001	0,0006
812	11-240101-0102	Трубопроводы надземные и в каналах при условном давлении 0,6 МПа, температуре до 115° С диаметром труб 70 мм. Прокладка	0,004	618500	265250	2474	1061	1033	420	1,68
		км трубопровода		342750	73250	1371	293	62,1	71,14	0,28456
813	23-010201-0160	Трубы стальные электросварные прямошовные, D 76 мм, толщина стенки 3,5 мм ГОСТ 10705-80	4,04	1300		5252				
		м								
814	11-240101-0101	Трубопроводы надземные и в каналах при условном давлении 0,6 МПа, температуре до 115° С диаметром труб 50 мм. Прокладка	0,002	609000	261500	1218	523	510	415	0,83
		км трубопровода		336500	72000	677	144	62,1	69,49	0,13898
815	23-010201-0145	Трубы стальные электросварные прямошовные, D 57 мм, толщина стенки 3,5 мм ГОСТ 10705-80	2,02	951		1921				
		м								
816	11-240101-0101	Трубопроводы надземные и в каналах при условном давлении 0,6 МПа, температуре до 115° С диаметром труб до 50 мм. Прокладка	0,004	606500	262500	2426	1050	1020	415	1,66
		км трубопровода		336500	72000	1354	288	52,1	69,49	0,27796
817	23-010201-0127	Трубы стальные электросварные прямошовные, D 38 мм, толщина стенки 3,0 мм ГОСТ 10705-80	4,04	538		2174				
		м								
818	11-130501-0101	Поверхности. Оклейка гидроизолом в 1 слой	2,5	870,4	59,6	2176	149	1131	0,94	2,35
		м2		810,8	24	2027	60	54,2	0,03	0,075
819	11-130501-0102	Поверхности. Оклейка гидроизолом. Добавлять на каждый последующий слой к нормам 11-130501-0101	2,5	404,8	59,6	1012	149	500	0,4	1
		м2		345,2	24	863	60	54,2	0,03	0,075
820	21-100402-9903	Изол ГОСТ 10296-79	5	216		1080				
		м2								
821	21-100501-1401	Мастика "Изол" ГОСТ 25621-83	25	202		5050				

		м2								
822	11-260101-0901	Трубопроводы. Изоляция матами минераловатными марок 75, 100, плитами минераловатными марки 75	0,16	25493,75	1137,6	4239	182	1443	18,85	3,016
		м3 изоляции		15787,5	525	2526	84	55,3	0,54	0,1024
823	21-110206-0106	Маты из минеральной ваты прошивные теплоизоляционные без обкладки МП-100 толщиной 50 мм ГОСТ 21880-2011	0,2464	26396		6504				
		м3								
824	11-130501-0101	Поверхности. Оклейка рубероидом в 1 слой	5	1871,2	59,6	9356	298	2262	0,94	4,7
		м2		811	23,8	4055	119	54,2	0,03	0,15
	Раздел 39 Узел трубопроводов УТ9/6									
825	29-000000-0001(пр	Металлическая заглушка изоляции 57-1-ППУ-ПЭ-200	2	4198		8392				
		шт								
826	29-000000-0002(пр	Манжета стенового ввода СВ125	2	2464		4928				
		шт								
827	11-060101-0101	Заделка бетоном ввода трубы, батон В3,5	0,084	18918,67	630,95	1589	53	43	1,35	0,1134
		м3		904,76	142,86	76	12	46,5	0,1613	0,01523
828	13-120901-0101	Штуцер ответвления д. 40 мм. Монтаж оборудования	4	1200	61	4800	324	777	0,58	2,32
		шт.		478,5	–	1914	–	40,5	0,0001	0,0004
829	11-240101-0106	Трубопроводы надземные и в каналах при условном давлении 0,6 МПа, температуре до 115° С диаметром труб 150 мм. Прокладка	0,0015	992000	438666,67	1488	658	591	626	0,939
		км трубопровода		524000	110000	786	165	62,1	106,32	0,15948
830	23-010201-0219	Трубы стальные электросварные прямошовные, D 159 мм, толщина стенки 4,5 мм ГОСТ 10705-80	1,515	3549		5377				
		м								
831	11-240101-0101	Трубопроводы надземные и в каналах при условном давлении 0,6 МПа, температуре до 115° С диаметром труб 50 мм. Прокладка	0,003	609666,67	262333,33	1829	787	765	415	1,245
		км трубопровода		338666,67	72000	1016	216	62,1	69,49	0,20847
832	23-010201-0145	Трубы стальные электросварные прямошовные, D 57 мм, толщина стенки 3,5 мм ГОСТ 10705-80	3,03	951		2882				

		м								
833	11-240101-0101	Трубопроводы надземные и в каналах при условном давлении 0,6 МПа, температуре до 115° С диаметром труб до 50 мм. Прокладка	0,01	609200	262000	6092	2620	2551	415	4,15
		км трубопровода		339600	72200	3396	722	62,1	59,49	0,5949
834	23-010201-0138	Трубы стальные электросварные прямошовные, D 45 мм, толщина стенки 3,0 мм ГОСТ 10705-80	6,06	654		3963				
		м								
835	23-010201-0127	Трубы стальные электросварные прямошовные, D 38 мм, толщина стенки 3,0 мм ГОСТ 10705-80	4,04	538		2174				
		м								
836	11-130501-0101	Поверхности. Оклейка гидроизолом в 1 слой	2,5	870,4	59,6	2176	149	1131	0,94	2,35
		м2		810,8	24	2027	60	54,2	0,03	0,075
837	11-130501-0102	Поверхности. Оклейка гидроизолом. Добавлять на каждый последующий слой к нормам 11-130501-0101	2,5	404,8	59,6	1012	149	500	0,4	1
		м2		345,2	24	863	60	54,2	0,03	0,075
838	21-100402-9903	Изол ГОСТ 10296-79	5	216		1080				
		м2								
839	21-100501-1401	Мастика "Изол" ГОСТ 25621-83	25	202		5050				
		кг								
840	11-260101-0901	Трубопроводы. Изоляция матами минераловатными марок 75, 100, плитами минераловатными марки 75	0,16	26493,75	1137,5	4239	182	1443	18,85	3,016
		м3 изоляции		15787,5	525	2526	84	55,3	0,64	0,1024
841	21-110206-0106	Маты из минеральной ваты прошивные теплоизоляционные без обкладки МП-100 толщиной 50 мм ГОСТ 21880-2011	0,2464	26396		6504				
		м2								
842	11-130501-0101	Поверхности. Оклейка рубероидом в 1 слой	5	1871,2	59,6	9356	298	2262	0,94	4,7
		м2		811	23,8	4055	119	54,2	0,03	0,15
845	23-020103-2406	Фланцы стальные приварные встык ответные из углеродистой и низколегированной стали PN 16, DN 40 ГОСТ 12815-80	4	2994		11976				
		комплект								

Раздел 40 Узел трубопроводов УТ8/1

846	29-000000-0001(л	Металлическая заглушка изоляции 108-2-ППУ-ПЭ-200	4	6462		25848				
		шт								
847	29-000000-0002(л	Манжета стенового ввода СВ200	4	4414		17656				
		шт								
848	11-080101-0101	Заделка бетоном ввода трубы, бетон В3,5	0,232	18918,1	642,24	4389	149	118	1,35	0,3132
		м3								
				900,86	146,55	209	34	48,5	0,1813	0,04206
849	13-120901-0101	Штуцер ответвления д. 40 мм. Монтаж оборудования	8	1200	80,68	9600	647	1555	0,58	4,64
		шт.								
				478,63	0,13	3829	1	40,6	0,0001	0,0008
850	11-240101-0104	Трубопроводы надземные и в каналах при условном давлении 0,6 МПа, температуре до 115° С диаметром труб 100 мм. Прокладка	0,006	719333,33	296166,67	4316	1777	1787	482	2,892
		км трубопровода								
				403666,67	75833,33	2422	455	62,1	73,66	0,44196
851	23-010201-0187	Трубы стальные электросварные прямошовные, D 108 мм, толщина стенки 4,5 мм ГОСТ 10705-80	6,06	2362		14314				
		м								
852	11-240101-0101	Трубопроводы надземные и в каналах при условном давлении 0,6 МПа, температуре до 115° С диаметром труб до 50 мм. Прокладка	0,006	909500	262166,67	3657	1573	1531	415	2,49
		км трубопровода								
				338666,67	72333,33	2032	434	62,1	66,49	0,41094
853	23-010201-0127	Трубы стальные электросварные прямошовные D 38 мм, толщина стенки 3,0 мм ГОСТ 10705-80	6,06	538		3260				
		м								
854	11-130501-0101	Поверхности. Оклейка гидроизолом в 1 слой	4	870,5	59,5	3482	238	1810	0,94	3,76
		м2								
				811	23,75	3244	95	54,2	0,03	0,12
855	11-130501-0102	Поверхности. Оклейка гидроизолом. Добавлять на каждый последующий слой к нормам 11-130501-0101	4	404,5	59,5	1618	238	799	0,4	1,6
		м2								
				345	23,75	1380	95	54,2	0,03	0,12
856	21-100402-9903	Изол ГОСТ 10296-79	8	216		1728				
		м2								
857	21-100501-1401	Мастика "Изол" ГОСТ 25621-83	40	202		8080				
		кг								

858	11-260101-0901	Трубопроводы. Изоляция матами минераловатными марок 75, 100, плитами минераловатными марки 75 м3 изоляции	0,2	26485	1135	5297	227	1804	18,85	3,77
				15786	530	3157	106	56,3	0,64	0,126
859	21-110206-0108	Маты из минеральной ваты прошивные теплоизоляционные без обкладки МП-100 толщиной 50 мм ГОСТ 21880-2011 м3	0,308	26396		8131				
860	11-130501-0101	Поверхности. Оклейка рубероидом в 1 слой м2	7	1871,29	56,57	13099	417	3167	0,94	6,58
				811	23,65	5677	187	54,2	0,03	0,21

Раздел 41 Узел трубопроводов УТ6/2

861	29-000000-0001(пр	Металлическая заглушка изоляции 108-2-ППУ-ПЭ-200 шт	4	6462		25848				
862	29-000000-0002(пр	Манжета стенового ввода СВ200 шт	4	4414		17656				
863	11-080101-0101	Заделка бетоном ввода трубы, бетон В3,5 м3	0,232	18918,1	642,24	4389	149	118	1,35	0,3132
				600,86	145,55	209	34	48,5	0,1813	0,04206
864	13-120901-0101	Штуцер ответвления д. 40 мм. Монтаж оборудования шт.	8	1200	80,88	9600	647	1555	0,58	4,64
				478,63	0,13	3829	1	40,6	0,0001	0,0008
865	11-240101-0104	Трубопроводы надземные и в каналах при условном давлении 0,6 МПа, температуре до 115° С диаметром труб 100 мм. Прокладка км трубопровода	0,006	719333,33	296166,67	4315	1777	1787	452	2,692
				403666,67	75833,33	2422	455	62,1	73,98	0,44195
866	23-010201-0187	Трубы стальные электросварные прямошовные, D 108 мм, толщина стенки 4,5 мм ГОСТ 10705-80 м	6,06	2362		14314				
867	11-240101-0101	Трубопроводы надземные и в каналах при условном давлении 0,6 МПа, температуре до 115° С диаметром труб до 50 мм. Прокладка км трубопровода	0,006	609500	262166,67	3657	1573	1531	415	2,49
				338666,67	72333,33	2032	434	62,1	69,49	0,41694
868	23-010201-0127	Трубы стальные электросварные прямошовные, D 38 мм, толщина стенки 3,0 мм ГОСТ 10705-80 м	6,06	538		3260				

869	11-130501-0101	Поверхности. Оклейка гидроизолом в 1 слой	4	870,5	59,5	3482	238	1810	0,94	3,76
		м2		811	23,75	3244	95	54,2	0,03	0,12
870	11-130501-0102	Поверхности. Оклейка гидроизолом. Добавлять на каждый последующий слой к нормам 11-130501-0101	4	404,5	59,5	1618	238	799	0,4	1,6
		м2		346	23,75	1380	95	54,2	0,03	0,12
871	21-100402-9903	Изол ГОСТ 10296-79	8	216		1728				
		м2								
872	21-100501-1401	Мастика "Изол" ГОСТ 25621-83	40	202		8080				
		кг								
873	11-250101-0901	Трубопроводы. Изоляция матами минераловатными марок 75, 100, плитами минераловатными марки 75	0,2	26485	1135	5297	227	1804	16,85	3,77
		м3 изоляции		15785	530	3157	106	55,3	0,64	0,128
874	21-110206-0106	Маты из минеральной ваты прошивные теплоизоляционные без обкладки МП-100 толщиной 50 мм ГОСТ 21880-2011	0,308	26398		8131				
		м3								
875	11-130501-0101	Поверхности. Оклейка рубероидом в 1 слой	7	1871,29	59,57	13099	417	3167	0,94	6,58
		м2		811	23,86	5677	167	54,2	0,03	0,21

Раздел 42 Узел трубопроводов УТ6/3

876	29-000000-0001(п	Металлическая заглушка изоляции 108-2-ППУ-ПЭ-200	4	6462		25848				
		шт								
877	29-000000-0002(п	Манжета стенового ввода СВ200	4	4414		17656				
		шт								
878	11-080101-0101	Заделка бетоном ввода трубы, бетон В3,5	0,232	18918,1	642,24	4389	149	118	1,35	0,3132
		м3		900,86	146,56	209	34	48,5	0,1813	0,04209
879	29-000000-0001(п	Металлическая заглушка изоляции 89-1-ППУ-ПЭ-200	2	5775		11550				
		шт								
880	29-000000-0002(п	Манжета стенового ввода СВ180	2	3981		7962				
		шт								
881	11-080101-0101	Заделка бетоном ввода трубы, бетон В3,5	0,104	18923,08	644,23	1968	67	53	1,35	0,1404
		м3		903,85	144,23	94	15	48,5	0,1813	0,01886
882	13-120801-0101	Штуцер ответвления д. 40 мм. Монтаж оборудования	8	1200	80,88	9600	647	1555	0,58	4,64

	шт.		478,63	0,13	3829	1	40,6	0,0001	0,0008
883 11-240101-0104	Трубопроводы надземные и в каналах при условном давлении 0,6 МПа, температуре до 115° С диаметром труб 100 мм. Прокладка	0,005	719000	296000	3595	1480	1489	482	2,41
	км трубопровода		403500	75800	2018	379	62,1	73,95	0,3683
884 23-010201-0187	Трубы стальные электросварные прямошовные, D 108 мм, толщина стенки 4,5 мм ГОСТ 10705-80	5,05	2362		11928				
	м								
885 11-240101-0103	Трубопроводы надземные и в каналах при условном давлении 0,6 МПа, температуре до 115° С диаметром труб 80 мм. Прокладка	0,002	633500	267500	1267	535	532	430	0,86
	км трубопровода		355000	73000	710	146	62,1	70,98	0,14196
886 23-010201-0170	Трубы стальные электросварные прямошовные, D 89 мм, толщина стенки 3,5 мм ГОСТ 10705-80	2,02	1512		3054				
	м								
887 11-240101-0101	Трубопроводы надземные и в каналах при условном давлении 0,6 МПа, температуре до 115° С диаметром труб до 50 мм. Прокладка	0,006	609500	262166,67	3657	1573	1531	415	2,49
	км трубопровода		338666,67	72333,33	2032	434	62,1	69,49	0,41664
888 23-010201-0127	Трубы стальные электросварные прямошовные, D 38 мм, толщина стенки 3,0 мм ГОСТ 10705-80	6,06	538		3260				
	м								
889 11-130501-0101	Поверхности. Оклейка гидроизолом в 1 слой	4	870,5	59,5	3482	238	1810	0,94	3,76
	м2		811	23,75	3244	95	54,2	0,03	0,12
890 11-130501-0102	Поверхности. Оклейка гидроизолом. Добавлять на каждый последующий слой к нормам 11-130501-0101	4	404,5	59,5	1618	238	799	0,4	1,6
	м2		345	23,75	1380	95	54,2	0,03	0,12
891 21-100432-9903	Изол ГОСТ 10296-79	8	216		1728				
	м2								
892 21-100501-1401	Мастика "Изол" ГОСТ 25621-83	40	202		8080				
	кг								
893 11-260101-0901	Трубопроводы. Изоляция матами минераловатными марок 75, 100, плитами минераловатными марки 75	0,2	26485	1135	5297	227	1804	18,85	3,77
	м3 изоляции								

				16785	530	3157	106	55,3	0,54	0,129
894	21-110206-0106	Маты из минеральной ваты прошивные теплоизоляционные без обкладки МП-100 толщиной 50 мм ГОСТ 21880-2011	0,308	26398		8131				
		м3								
895	11-130501-0101	Поверхности. Оклейка рубероидом в 1 слой	7	1871,29	59,57	13099	417	3167	0,94	6,58
		м2								
				811	23,86	5677	167	54,2	0,03	0,21

Раздел 43 Узел трубопроводов УТ6/4

896	29-000000-0001/п	Металлическая заглушка изоляции 89-1-ППУ-ПЭ-200	4	5775		23100				
		шт								
897	29-000000-0002/п	Манжета стенового ввода СВ180	4	3981		15924				
		шт								
898	11-060101-0101	Заделка бетоном ввода трубы, бетон В3,5	0,192	16916,67	640,63	3632	123	98	1,35	0,2592
		м3								
				901,04	151,04	173	29	46,6	0,1613	0,03461
899	13-120901-0101	Штуцер ответвления д. 40 мм. Монтаж оборудования	4	1200	81	4800	324	777	0,58	2,32
		шт.								
				478,5	–	1914	–	40,6	0,0001	0,0004
900	11-240101-0103	Трубопроводы надземные и в каналах при условном давлении 0,6 МПа, температуре до 115° С диаметром труб 80 мм. Прокладка	0,004	633250	267500	2533	1070	1062	430	1,72
		км трубопровода								
				354750	72750	1419	291	62,1	70,98	0,28392
901	23-010201-0170	Трубы стальные электросварные прямошовные. D 89 мм, толщина стенки 3,5 мм ГОСТ 10705-80	4,04	1512		6108				
		м								
902	11-240101-0101	Трубопроводы надземные и в каналах при условном давлении 0,6 МПа, температуре до 115° С диаметром труб до 50 мм. Прокладка	0,003	609666,67	262333,33	1829	787	765	415	1,245
		км трубопровода								
				338666,67	72000	1016	216	62,1	69,49	0,20847
903	23-010201-0127	Трубы стальные электросварные прямошовные. D 38 мм, толщина стенки 3,0 мм ГОСТ 10705-80	3,03	538		1630				
		м								
904	11-130501-0101	Поверхности. Оклейка гидроизолом в 1 слой	2,5	870,4	59,6	2176	149	1131	0,94	2,35
		м2								
				810,8	24	2027	60	54,2	0,03	0,075

905	11-130501-0102	Поверхности. Оклейка гидроизолом. Добавлять на каждый последующий слой к нормам 11-130501-0101	2,5	404,8	59,6	1012	149	500	0,4	1
		м2		346,2	24	865	60	54,2	0,03	0,075
906	21-100402-9903	Изол ГОСТ 10296-79	5	216		1080				
		м2								
907	21-100501-1401	Мастика "Изол" ГОСТ 25621-83	25	202		5050				
		кг								
908	11-280101-0901	Трубопроводы. Изоляция матами минераловатными марок 75, 100, плитами минераловатными марки 75	0,16	26493,75	1137,5	4239	182	1443	18,85	3,016
		м3 изоляции		15787,5	525	2520	84	95,3	0,94	0,1024
909	21-110206-0106	Маты из минеральной ваты прошивные теплоизоляционные без обкладки МП-100 толщиной 50 мм ГОСТ 21880-2011	0,2464	26398		6504				
		м3								
910	11-130501-0101	Поверхности. Оклейка рубероидом в 1 слой	5	1871,2	59,6	9356	298	2262	0,94	4,7
		м2		811	23,8	4055	119	54,2	0,03	0,15

Раздел 44 Узел трубопроводов УТ6/5

911	29-000000-0001(п	Металлическая заглушка изоляции 89-1-ППУ-ПЭ-200	4	5775		23100				
		шт								
912	29-000000-0002(п	Манжета стенового ввода СВ180	4	3961		15924				
		шт								
913	11-080101-0101	Заделка бетоном ввода трубы, бетон В3,5	0,192	18916,67	540,83	3632	123	98	1,35	0,2592
		м3		901,04	151,04	173	29	46,5	0,1613	0,03461
914	13-120901-0101	Штуцер ответвления д. 40 мм. Монтаж оборудования	6	1200	81	7200	486	1166	0,58	3,48
		шт.		478,5	–	2871	–	40,6	0,0001	0,0005
915	11-240101-0103	Трубопроводы надземные и в каналах при условном давлении 0,6 МПа, температуре до 115° С диаметром труб 80 мм. Прокладка	0,006	633333,33	287666,67	3800	1506	1595	430	2,58
		км трубопровода		354833,33	73333,33	2129	440	62,1	70,98	0,42588
916	23-010201-0170	Трубы стальные электросварные прямошовные. D 89 мм, толщина стенки 3,5 мм ГОСТ 10705-80	6,06	1512		9163				
		м								

917	11-240101-0101	Трубопроводы надземные и в каналах при условном давлении 0,6 МПа, температуре до 115° С диаметром труб до 50 мм. Прокладка км трубопроводов	0,004	609500	262500	2438	1050	1020	415	1,66
				338500	72000	1354	288	52,1	69,49	0,27796
918	23-010201-0127	Трубы стальные электросварные прямошовные, D 38 мм, толщина стенки 3,0 мм ГОСТ 10705-80 м	4,04	538		2174				
919	11-130501-0101	Поверхности. Оклейка гидроизолом в 1 слой м2	2,5	670,4	59,6	2176	149	1131	0,94	2,35
				810,8	24	2027	60	54,2	0,03	0,075
920	11-130501-0102	Поверхности. Оклейка гидроизолом. Добавлять на каждый последующий слой к нормам 11-130501-0101 м2	2,5	404,8	59,6	1012	149	500	0,4	1
				345,2	24	863	60	54,2	0,03	0,075
921	21-100402-9903	Изол ГОСТ 10296-79 м2	5	216		1080				
922	21-100501-1401	Мастика "Изол" ГОСТ 25621-83 кг	25	202		5050				
923	11-260101-0901	Трубопроводы. Изоляция матами минераловатными марок 75, 100, плитами минераловатными марки 75 м3 изоляции	0,16	28493,75	1137,5	4239	182	1443	18,85	3,016
				15787,5	525	2526	84	55,3	0,84	0,1024
924	21-110206-0108	Маты из минеральной ваты прошивные теплоизоляционные без обкладки МП-100 толщиной 50 мм ГОСТ 21880-2011 м3	0,2464	26368		6504				
925	11-130501-0101	Поверхности. Оклейка рубероидом в 1 слой м2	5	1871,2	59,6	9356	298	2282	0,94	4,7
				811	23,8	4055	119	54,2	0,03	0,15

Раздел 45 Узел трубопроводов УТ6/6

926	29-000000-0001(п	Металлическая заглушка изоляции 89-1-ППУ-ПЭ-200 шт	4	5775		23100				
927	29-000000-0002(п	Манжета стенового ввода СВ180 шт	4	3981		15924				
928	11-060101-0101	Заделка бетоном ввода трубы, бетон В3,5 м3	0,192	18916,67	640,83	3632	123	98	1,35	0,2592
				901,04	151,04	173	29	48,5	0,1613	0,03461

929	13-120901-0101	Штуцер ответвления д. 40 мм. Монтаж оборудования	6	1200	81	7200	486	1196	0,58	3,48
		шт.		478,5	–	2871	–	40,6	0,0001	0,0006
930	11-240101-0103	Трубопроводы надземные и в каналах при условном давлении 0,6 МПа, температуре до 115° С диаметром труб 80 мм. Прокладка	0,006	633333,33	267666,67	3800	1606	1595	430	2,58
		км трубопровода		364833,33	73333,33	2129	440	62,1	70,98	0,42588
931	23-010201-0170	Трубы стальные электросварные прямошовные, D 89 мм, толщина стенки 3,5 мм ГОСТ 10705-80	6,06	1512		9163				
		м								
932	11-240101-0101	Трубопроводы надземные и в каналах при условном давлении 0,6 МПа, температуре до 115° С диаметром труб до 50 мм. Прокладка	0,004	609500	282500	2438	1050	1020	415	1,66
		км трубопровода		338500	72000	1354	288	62,1	69,49	0,27796
933	23-010201-0127	Трубы стальные электросварные прямошовные, D 38 мм, толщина стенки 3,0 мм ГОСТ 10705-80	4,04	538		2174				
		м								
934	11-130501-0101	Поверхности. Оклейка гидроизолом в 1 слой	2,5	870,4	59,6	2176	149	1131	0,94	2,35
		м2		810,8	24	2027	60	54,2	0,03	0,075
935	11-130501-0102	Поверхности. Оклейка гидроизолом. Добавлять на каждый последующий слой к нормам 11-130501-0101	2,5	404,8	59,6	1012	149	500	0,4	1
		м2		345,2	24	863	60	54,2	0,03	0,075
936	21-100402-9903	Изол ГОСТ 10296-79	5	216		1080				
		м2								
937	21-100501-1401	Мастика "Изол" ГОСТ 25621-83	25	202		5050				
		кг								
938	11-260101-0901	Трубопроводы. Изоляция матами минераловатными марок 75, 100, плитами минераловатными марки 75	0,15	28493,75	1137,5	4239	182	1443	18,85	3,016
		м3 изоляции		15787,5	525	2525	84	55,3	0,54	0,1024
939	21-110206-0108	Маты из минеральной ваты прошивные теплоизоляционные без обкладки МП-100 толщиной 50 мм ГОСТ 21880-2011	0,2464	26398		6504				
		м3								
940	11-130501-0101	Поверхности. Оклейка рубероидом в 1 слой	5	1871,2	59,6	9356	298	2262	0,94	4,7
		м2								

			811	23,8	4055	119	54,2	0,03	0,15

Раздел 46 Узел трубопроводов УТ6/7

941	29-000000-0001(л	Металлическая заглушка изоляции 76-1-ППУ-ПЭ-200							
		шт	2	4878		9756			
942	29-000000-0002(л	Манжета стенового ввода СВ160							
		шт	2	3549		7098			
943	11-060101-0101	Заделка бетоном ввода трубы, бетон В3,5							
		м3	0,096	18916,67	635,42	1816	61	49	1,35	0,1296
				906,25	145,83	87	14	46,5	0,1813	0,0174
944	29-000000-0001(л	Металлическая заглушка изоляции 89-1-ППУ-ПЭ-200							
		шт	2	5775		11550			
945	29-000000-0002(л	Манжета стенового ввода СВ160							
		шт	2	3981		7962			
946	11-060101-0101	Заделка бетоном ввода трубы, бетон В3,5							
		м3	0,096	18916,67	635,42	1816	61	49	1,35	0,1296
				906,25	145,83	87	14	46,5	0,1813	0,0174
947	13-120901-0101	Штуцер ответвления д. 40 мм. Монтаж оборудования							
		шт.	6	1200	81	7200	486	1166	0,58	3,48
				478,5	–	2871	–	40,6	0,0001	0,0006
948	11-240101-0102	Трубопроводы надземные и в каналах при условном давлении 0,6 МПа, температуре до 115° С диаметром труб 70 мм. Прокладка							
		км трубопроводов	0,002	617000	264000	1234	528	517	420	0,84
				342500	73500	685	147	62,1	71,14	0,14228
949	23-010201-0160	Трубы стальные электросварные прямошовные, D 76 мм, толщина стенки 3,5 мм ГОСТ 10705-80							
		м	2,02	1300		2626			
950	11-240101-0103	Трубопроводы надземные и в каналах при условном давлении 0,6 МПа, температуре до 115° С диаметром труб 80 мм. Прокладка							
		км трубопроводов	0,004	633250	207500	2533	1070	1082	433	1,72
				354750	72750	1419	291	62,1	70,93	0,28392
951	23-010201-0170	Трубы стальные электросварные прямошовные, D 89 мм, толщина стенки 3,5 мм ГОСТ 10705-80							
		м	4,04	1512		6108			
952	11-240101-0101	Трубопроводы надземные и в каналах при условном давлении 0,6 МПа, температуре до 115° С диаметром труб до 50 мм. Прокладка	0,004	609500	262500	2438	1050	1020	415	1,66

		км трубопровода								
				338500	72000	1354	288	62,1	69,49	0,27796
953	23-010201-0127	Трубы стальные электросварные прямошовные, D 38 мм, толщина стенки 3,0 мм ГОСТ 10705-80	4,04	538		2174				
		м								
954	11-130501-0101	Поверхности. Оклейка гидроизолом в 1 слой	2,5	870,4	59,6	2176	149	1131	0,94	2,35
		м2								
				810,8	24	2027	60	54,2	0,03	0,075
955	11-130501-0102	Поверхности. Оклейка гидроизолом. Добавлять на каждый последующий слой к нормам 11-130501-0101	2,5	404,8	59,6	1012	149	500	0,4	1
		м2								
				345,2	24	863	60	54,2	0,03	0,075
956	21-100402-9903	Изол ГОСТ 10296-79	5	216		1080				
		м2								
957	21-100501-1401	Мастика "Изол" ГОСТ 25621-83	25	202		5050				
		кг								
958	11-260101-0901	Трубопроводы. Изоляция матами минераловатными марок 75, 100, плитами минераловатными марки 75	0,18	26493,75	1137,5	4239	182	1443	18,85	3,016
		м3 изоляции								
				15787,5	525	2526	84	55,3	0,84	0,1024
959	21-110206-0106	Маты из минеральной ваты прошивные теплоизоляционные без обкладки МП-100 толщиной 50 мм ГОСТ 21880-2011	0,2464	26396		6504				
		м3								
960	11-130501-0101	Поверхности. Оклейка рубероидом в 1 слой	5	1871,2	59,6	9356	298	2252	0,94	4,7
		м2								
				811	23,8	4055	119	54,2	0,03	0,15
	Раздел 47 Узел трубопроводов УТ6/8									
961	29-000000-0001(п	Металлическая заглушка изоляции 76-1-ППУ-ПЭ-200	4	4878		19512				
		шт								
962	29-000000-0002(п	Манжета стенового ввода СЗ100	4	3549		14196				
		шт								
963	11-060101-0101	Заделка бетоном ввода трубы, бетон В3,5	0,192	18918,67	640,83	3632	123	98	1,35	0,2592
		м3								
				901,04	151,04	173	29	48,5	0,1813	0,03481
964	13-120901-0101	Штуцер ответвления д. 40 мм. Монтаж оборудования	6	1200	61	7200	488	1166	0,58	3,48
		шт								
				478,5	–	2871	–	40,6	0,0001	0,0006

965	11-240101-0102	Трубопроводы надземные и в каналах при условном давлении 0,6 МПа, температуре до 115° С диаметром труб 70 мм. Прокладка *км трубопровода*	0,006	617833,33	264833,33	3707	1589	1582	420	2,52
				342966,67	73833,33	2056	443	62,1	71,14	0,42694
966	23-010201-0160	Трубы стальные электросварные прямошовные. D 76 мм, толщина стенки 3,5 мм ГОСТ 10705-80 *м*	6,06	1300		7878				
967	11-240101-0101	Трубопроводы надземные и в каналах при условном давлении 0,6 МПа, температуре до 115° С диаметром труб до 50 мм. Прокладка *км трубопровода*	0,004	609500	262500	2438	1050	1020	415	1,66
				338500	72000	1354	288	62,1	69,49	0,27796
968	23-010201-0127	Трубы стальные электросварные прямошовные. D 38 мм, толщина стенки 3,0 мм ГОСТ 10705-80 *м*	4,04	538		2174				
969	11-130501-0101	Поверхности. Оклейка гидроизолом в 1 слой *м2*	2,5	870,4	59,6	2176	149	1131	0,94	2,35
				810,8	24	2027	60	54,2	0,03	0,075
970	11-130501-0102	Поверхности. Оклейка гидроизолом. Добавлять на каждый последующий слой к нормам 11-130501-0101 *м2*	2,5	404,8	59,6	1012	149	500	0,4	1
				345,2	24	863	60	54,2	0,03	0,075
971	21-100402-0903	Изол ГОСТ 10296-79 *м2*	5	216		1080				
972	21-100501-1401	Мастика "Изол" ГОСТ 26621-83 *кг*	25	202		5050				
973	11-260101-0901	Трубопроводы. Изоляция матами минераловатными марок 75, 100, плитами минераловатными марки 75 *м3 изоляции*	0,16	26493,75	1137,5	4239	182	1443	18,85	3,016
				15787,5	525	2526	84	55,3	0,64	0,1024
974	21-110206-0106	Маты из минеральной ваты прошивные теплоизоляционные без обкладки МП-100 толщиной 50 мм ГОСТ 21880-2011 *м3*	0,2484	26398		6604				
975	11-130501-0101	Поверхности. Оклейка рубероидом в 1 слой *м2*	5	1871,2	59,6	9356	298	2262	0,94	4,7
				811	23,8	4055	119	54,2	0,03	0,15

Раздел 48 Узел трубопроводов УТ5/9

976	29-000000-0001(п	Металлическая заглушка изоляции 76-1-ППУ-ПЭ-200 шт	4	4878		19512			
977	29-000000-0002(п	Манжета стенового ввода СВ160 шт	4	3549		14196			
978	11-060101-0101	Заделка бетоном ввода трубы, бетон В3,5 м3	0,192	18916,67	640,63	3632	123	98	1,35	0,2592
				901,04	151,04	173	29	46,5	0,1813	0,03481
979	13-120901-0101	Штуцер ответвления д. 40 мм. Монтаж оборудования шт.	8	1200	80,88	9600	647	1555	0,58	4,64
				478,83	0,13	3829	1	40,6	0,0001	0,0008
980	11-240101-0102	Трубопроводы надземные и в каналах при условном давлении 0,6 МПа, температуре до 115° С диаметром труб 70 мм. Прокладка км трубопровода	0,006	617833,33	264833,33	3707	1589	1552	420	2,52
				342666,67	73833,33	2056	443	62,1	71,14	0,42684
981	23-010201-0160	Трубы стальные электросварные прямошовные, D 76 мм, толщина стенки 3,5 мм ГОСТ 10705-80 м	6,06	1300		7878				
982	11-240101-0101	Трубопроводы надземные и в каналах при условном давлении 0,6 МПа, температуре до 115° С диаметром труб до 50 мм. Прокладка км трубопровода	0,006	609500	262166,67	3657	1573	1531	415	2,49
				338666,67	72333,33	2032	434	62,1	69,49	0,41694
983	23-010201-0127	Трубы стальные электросварные прямошовные, D 38 мм, толщина стенки 3,0 мм ГОСТ 10705-80 м	6,06	538		3260				
984	11-130501-0101	Поверхности. Оклейка гидроизолом в 1 слой м2	3	870,33	59,33	2611	178	1358	0,94	2,82
				811	24	2433	72	54,2	0,03	0,09
985	11-130501-0102	Поверхности. Оклейка гидроизолом. Добавлять на каждый последующий слой к нормам 11-130501-0101 м2	3	404,33	59,33	1213	178	600	0,4	1,2
				345	24	1035	72	54,2	0,03	0,09
986	21-100402-9903	Изол ГОСТ 10296-79 м2	6	216		1296				
987	21-100501-1401	Мастика "Изол" ГОСТ 25621-83 кг	30	202		6060				

988	11-280101-0901	Трубопроводы. Изоляция матами минераловатными марок 75, 100, плитами минераловатными марки 75 м3 изоляции	0,18	26477,78	1133,33	4766	204	1624	18,85	3,393
				15783,33	627,78	2841	95	56,3	0,64	0,1152
989	21-110206-0106	Маты из минеральной ваты прошивные теплоизоляционные без обкладки МП-100 толщиной 50 мм ГОСТ 21880-2011 м3	0,2772	26398		7318				
990	11-130501-0101	Поверхности. Оклейка рубероидом в 1 слой м2	6	1871,33	59,67	11228	358	2715	0,94	5,64
				811	24	4866	144	54,2	0,03	0,18
993	23-020103-2403	Фланцы стальные приварные встык ответные из углеродистой и низколегированной стали PN 16, DN 20 ГОСТ 12816-80 комплект	4	2088		8352				

Раздел 49 Узел трубопроводов УТ8/10

994	29-000000-0001(п	Металлическая заглушка изоляции 76-1-ППУ-ПЭ-200 шт	4	4878		19512				
995	29-000000-0002(п	Манжета стенового ввода СВ160 шт	4	3549		14196				
996	11-060101-0101	Заделка бетоном ввода трубы, бетон В3,5 м3	0,192	18916,67	640,63	3632	123	98	1,35	0,2592
				901,04	151,04	173	29	46,5	0,1613	0,03461
997	13-120901-0101	Штуцер ответвления д. 40 мм. Монтаж оборудования шт	6	1200	81	7200	486	1166	0,58	3,48
				478,5	–	2871	–	40,6	0,0001	0,0006
998	11-240101-0102	Трубопроводы надземные и в каналах при условном давлении 0,6 МПа, температуре до 115° С диаметром труб 70 мм. Прокладка м трубопровода	0,006	617833,33	264833,33	3707	1589	1562	420	2,52
				342666,67	73833,33	2056	443	62,1	71,14	0,42684
999	23-010201-0160	Трубы стальные электросварные прямошовные, D 76 мм, толщина стенки 3,5 мм ГОСТ 10705-80 м	6,06	1300		7878				
1000	11-240101-0101	Трубопроводы надземные и в каналах при условном давлении 0,6 МПа, температуре до 115° С диаметром труб до 50 мм. Прокладка м трубопровода	0,004	609500	262500	2438	1050	1020	415	1,66
				338500	72000	1354	288	62,1	69,49	0,27796

1001	23-010201-0127								
	Трубы стальные электросварные прямошовные, D 38 мм, толщина стенки 3,0 мм ГОСТ 10705-80	4,04	538		2174				
	м								
1002	11-130501-0101	Поверхности. Оклейка гидроизолом в 1 слой	2,5	870,4	59,6	2176	149	1131	0,94	2,35
	м2								
				810,8	24	2027	60	54,2	0,03	0,075
1003	11-130501-0102	Поверхности. Оклейка гидроизолом. Добавлять на каждый последующий слой к нормам 11-130501-0101	2,5	404,8	59,6	1012	149	500	0,4	1
	м2									
				345,2	24	863	60	54,2	0,03	0,075
1004	21-100402-9903	Изол ГОСТ 10296-79	5	216		1080				
	м2									
1005	21-100501-1401	Мастика "Изол" ГОСТ 25621-83	25	202		5050				
	кг									
1006	11-260101-0901	Трубопроводы. Изоляция матами минераловатными марок 75, 100, плитами минераловатными марки 75	0,19	26493,75	1137,5	4230	182	1443	18,85	3,016
	м3 изоляции									
				15787,5	525	2528	84	55,3	0,64	0,1024
1007	21-110206-0106	Маты из минеральной ваты прошивные теплоизоляционные без обкладки МТ-100 толщиной 50 мм ГОСТ 21880-2011	0,2464	26398		6504				
	м3									
1008	11-130501-0101	Поверхности. Оклейка рубероидом в 1 слой	5	1871,2	59,6	9356	298	2262	0,94	4,7
	м2									
				811	23,8	4055	119	54,2	0,03	0,15

Раздел 50 Узел трубопроводов УТ6/11

1009	29-000000-0001(п	Металлическая заглушка изоляции 57-1-ППУ-ПЭ-200	2	4196		8392			
	шт								
1010	29-000000-0002(п	Манжета стенового ввода СВ125	2	2464		4928			
	шт								
1011	11-000101-0101	Заделка бетоном ввода трубы, бетон В3,5	0,084	18916,67	630,95	1589	53	43	1,35	0,1134
	м3									
				904,76	142,86	76	12	48,5	0,1913	0,01523
1012	13-120901-0101	Штуцер ответвления д. 40 мм. Монтаж оборудования	8	1200	80,86	9600	647	1565	0,58	4,64
	шт									
				478,63	0,13	3829	1	40,6	0,0001	0,0008

1013	11-240101-0102	Трубопроводы надземные и в каналах при условном давлении 0,6 МПа, температуре до 115° С диаметром труб 70 мм. Прокладка	0,006	617833,33	264833,33	3707	1589	1562	420	2,52
		км трубопровода								
				342998,67	73833,33	2056	443	62,1	71,14	0,42884
1014	23-010201-0160									
		Трубы стальные электросварные прямошовные, D 76 мм, толщина стенки 3,5 мм ГОСТ 10705-80	6,06	1300		7878				
		м								
1015	11-240101-0101	Трубопроводы надземные и в каналах при условном давлении 0,6 МПа, температуре до 115° С диаметром труб до 50 мм. Прокладка	0,006	609500	262166,67	3657	1573	1531	415	2,49
		км трубопровода								
				338966,67	72333,33	2032	434	62,1	69,49	0,41694
1016	23-010201-0127									
		Трубы стальные электросварные прямошовные, D 38 мм, толщина стенки 3,0 мм ГОСТ 10705-80	6,06	538		3260				
		м								
1017	11-130501-0101	Поверхности. Оклейка гидроизолом в 1 слой	3	970,33	59,33	2911	178	1358	0,94	2,82
		м2								
				811	24	2433	72	54,2	0,03	0,09
1018	11-130501-0102	Поверхности. Оклейка гидроизолом. Добавлять на каждый последующий слой к нормам 11-130501-0101	3	404,33	59,33	1213	178	600	0,4	1,2
		м2								
				346	24	1035	72	54,2	0,03	0,09
1019	21-100402-9903	Изол ГОСТ 10296-79	6	216		1296				
		м2								
1020	21-100501-1401	Мастика "Изол" ГОСТ 25621-83	30	202		6060				
		кг								
1021	11-260101-0001	Трубопроводы. Изоляция матами минераловатными марок 75, 100, плитами минераловатными марки 75	0,18	26477,78	1133,33	4766	204	1624	18,85	3,393
		м3 изоляции								
				15783,33	527,78	2841	95	55,3	0,94	0,1162
1022	21-110206-0106	Маты из минеральной ваты прошивные теплоизоляционные без обкладки МП-100 толщиной 50 мм ГОСТ 21880-2011	0,2772	26398		7318				
		м3								
1023	11-130501-0101	Поверхности. Оклейка рубероидом в 1 слой	6	1871,33	59,67	11228	358	2715	0,94	5,64
		м2								
				811	24	4866	144	54,2	0,03	0,18

1026	23-020103-2406								
	Фланцы стальные приварные встык ответные из углеродистой и низколегированной стали PN 16, DN 40 ГОСТ 12816-80	4	2994		11976				
	комплект								
1027	11-240106-0104								
	Задвижки или клапаны стальные для горячей воды и пара диаметром 150 мм. Установка	1	8790	4071	8790	4071	3422	5,15	5,15
	комплект								
			4443	1067	4443	1067	62,1	1,03	1,03
1028	29-000000-0003(л	Обратный клапан типа заслонка "Заслонка" диам. 150 мм	1	30247		30247			
	шт								

Раздел 51 Узел трубопроводов УТ5/1

1029	29-000000-0001(л	Металлическая заглушка изоляции 108-2-ППУ-ПЭ-200	4	6462		25848			
	шт								
1030	29-000000-0002(л	Манжета стенового ввода СВ200	4	4414		17656			
	шт								
1031	11-060101-0101	Заделка бетоном ввода трубы. Бетон В3,5	0,232	18916,1	642,24	4389	149	118	1,35	0,3132
	м3								
				900,86	146,55	209	34	48,5	0,1813	0,04206
1032	13-120901-0101	Штуцер ответвления д. 40 мм. Монтаж оборудования	8	1200	80,88	9600	647	1555	0,58	4,64
	шт								
				478,83	0,13	3829	1	40,6	0,0001	0,0008
1033	11-240101-0104	Трубопроводы надземные и в каналах при условном давлении 0,6 МПа, температуре до 115° С диаметром труб 100 мм. Прокладка	0,006	719333,33	296196,67	4316	1777	1787	482	2,892
	км трубопровода									
				403666,67	75833,33	2422	455	62,1	73,66	0,44196
1034	23-010201-0187								
	Трубы стальные электросварные прямошовные, D 108 мм, толщина стенки 4,5 мм ГОСТ 10705-80	6,06	2362		14314				
	м								
1035	11-240101-0101	Трубопроводы надземные и в каналах при условном давлении 0,6 МПа, температуре до 115° С диаметром труб до 50 мм. Прокладка	0,006	609500	282166,67	3657	1573	1531	415	2,49
	км трубопровода									
				338666,67	72333,33	2032	434	62,1	69,49	0,41694
1036	23-010201-0127								
	Трубы стальные электросварные прямошовные, D 38 мм, толщина стенки 3,0 мм ГОСТ 10705-80	6,06	538		3260				
	м								

1037	11-130501-0101	Поверхности. Оклейка гидроизолом в 1 слой	4	870,5	59,5	3482	238	1810	0,94	3,76
		м2		811	23,75	3244	95	54,2	0,03	0,12
1038	11-130501-0102	Поверхности. Оклейка гидроизолом. Добавлять на каждый последующий слой к нормам 11-130501-0101	4	404,5	59,5	1618	238	799	0,4	1,6
		м2		345	23,75	1380	95	54,2	0,03	0,12
1039	21-100402-9903	Изол ГОСТ 10296-79	8	216		1728				
		м2								
1040	21-100601-1401	Мастика "Изол" ГОСТ 25621-83	40	202		8080				
		кг								
1041	11-260101-0901	Трубопроводы. Изоляция матами минераловатными марок 75, 100, плитами минераловатными марки 75	0,2	26485	1135	5297	227	1804	18,85	3,77
		м3 изоляции		15785	530	3157	106	55,3	0,64	0,128
1042	21-110206-0106	Маты из минеральной ваты прошивные теплоизоляционные без обкладки МП-100 толщиной 50 мм ГОСТ 21880-2011	0,308	26398		8131				
		м3								
1043	11-130501-0101	Поверхности. Оклейка рубероидом в 1 слой	7	1871,29	59,57	13099	417	3167	0,94	6,58
		м2		811	23,86	5677	167	54,2	0,03	0,21

Раздел 52 Узел трубопроводов УТ5/2

1044	29-000000-0001(п	Металлическая заглушка изоляции 108-2-ППУ-ПЭ-200	4	6462		25848				
		шт								
1045	29-000000-0002(п	Манжета стенового ввода СВ200	4	4414		17656				
		шт								
1046	11-060101-0101	Заделка бетоном ввода трубы, бетон В3,5	0,232	18918,1	642,24	4389	149	118	1,35	0,3132
		м3		600,86	146,55	209	34	48,5	0,1813	0,04206
1047	13-120601-0101	Штуцер ответвления д. 40 мм. Монтаж оборудования	8	1200	80,88	9600	647	1555	0,58	4,64
		шт.		476,63	0,13	3829	1	40,6	0,0001	0,0008
1048	11-240101-0104	Трубопроводы надземные и в каналах при условном давлении 0,6 МПа, температуре до 115° С диаметром труб 100 мм. Прокладка	0,006	719333,33	296166,67	4316	1777	1787	482	2,892
		км трубопровода		403666,67	75833,33	2422	455	82,1	73,66	0,44190

1049	23-010201-0187									
	Трубы стальные электросварные прямошовные, D 108 мм, толщина стенки 4,5 мм ГОСТ 10705-80	6,06	2362		14314					
	м									
1050	11-240101-0101	Трубопроводы надземные и в каналах при условном давлении 0,6 МПа, температуре до 115° С диаметром труб до 50 мм. Прокладка	0,006	909500	262166,67	3867	1573	1531	415	2,49
		км трубопровода		338666,67	72333,33	2032	434	62,1	69,49	0,41694
1051	23-010201-0127									
	Трубы стальные электросварные прямошовные, D 38 мм, толщина стенки 3,0 мм ГОСТ 10705-80	6,06	538		3260					
	м									
1052	11-130501-0101	Поверхности. Оклейка гидроизолом в 1 слой	4	870,5	59,5	3482	238	1810	0,94	3,76
	м2			811	23,75	3244	95	54,2	0,03	0,12
1053	11-130501-0102	Поверхности. Оклейка гидроизолом. Добавлять на каждый последующий слой к нормам 11-130501-0101	4	404,5	59,5	1618	238	796	0,4	1,6
	м2			345	23,75	1380	95	54,2	0,03	0,12
1054	21-100402-9903	Изол ГОСТ 10296-79	8	216		1728				
	м2									
1055	21-100501-1401	Мастика "Изол" ГОСТ 25621-83	40	202		8080				
	кг									
1056	11-260101-0901	Трубопроводы. Изоляция матами минераловатными марок 75, 100, плитами минераловатными марки 75	0,2	26485	1136	5297	227	1804	18,85	3,77
	м3 изоляции			15785	530	3157	106	56,3	0,64	0,128
1057	21-110206-0106	Маты из минеральной ваты прошивные теплоизоляционные без обкладки МП-100 толщиной 50 мм ГОСТ 21880-2011	0,306	26586		8131				
	м3									
1058	11-130501-0101	Поверхности. Оклейка рубероидом в 1 слой	7	1871,29	59,57	13099	417	3167	0,94	6,58
	м2			811	23,66	5677	167	54,2	0,03	0,21

Раздел 53 Узел трубопроводов УТ5/3

1059	29-000000-0001(п	Металлическая заглушка изоляции 108-2-ГПУ-ПЗ-200	4	6462		25848				
	шт									
1060	29-000000-0002(п	Манжета стенового ввода СВ200	4	4414		17656				
	шт									

1061	11-080101-0101	Заделка бетоном ввода трубы, бетон В3,5 м3	0,232	18918,1	642,24	4389	149	118	1,36	0,3132
				900,86	146,56	209	34	48,5	0,1813	0,04206
1062	13-120901-0101	Штуцер ответвление д. 40 мм. Монтаж оборудования шт.	6	1200	80,88	9600	547	1555	0,58	4,64
				478,63	0,13	3829	1	40,6	0,0001	0,0008
1063	11-240101-0104	Трубопроводы надземные и в каналах при условном давлении 0,6 МПа, температуре до 115° С диаметром труб 100 мм. Прокладка км трубопровода	0,006	719333,33	296166,67	4316	1777	1787	462	2,892
				403866,67	75833,33	2422	455	62,1	73,66	0,44196
1064	23-010201-0187	Трубы стальные электросварные прямошовные, D 108 мм, толщина стенки 4,5 мм ГОСТ 10705-80 м	6,06	2382		14314				
1065	11-240101-0101	Трубопроводы надземные и в каналах при условном давлении 0,6 МПа, температуре до 115° С диаметром труб до 50 мм. Прокладка км трубопровода	0,006	609500	262166,67	3657	1573	1531	415	2,49
				338966,67	72333,33	2032	434	62,1	69,49	0,41694
1066	23-010201-0127	Трубы стальные электросварные прямошовные, D 38 мм, толщина стенки 3,0 мм ГОСТ 10705-80 м	6,06	538		3260				
1067	11-130501-0101	Поверхности. Оклейка гидроизолом в 1 слой м2	4	870,5	59,5	3482	238	1610	0,94	3,76
				811	23,75	3244	95	54,2	0,03	0,12
1068	11-130501-0102	Поверхности. Оклейка гидроизолом. Добавлять на каждый последующий слой к нормам 11-130501-0101 м2	4	404,5	59,5	1618	238	790	0,4	1,6
				345	23,75	1380	95	54,2	0,03	0,12
1069	21-100402-9903	Изол ГОСТ 10296-79 м2	8	216		1728				
1070	21-100501-1401	Мастика "Изол" ГОСТ 25621-83 кг	40	202		8080				
1071	11-260101-0901	Трубопроводы. Изоляция матами минераловатными марок 75, 100, плитами минераловатными марки 75 м3 конструкции	0,2	26485	1135	5297	227	1804	18,85	3,77
				15785	530	3157	106	55,3	0,64	0,128
1072	21-110206-0106	Маты из минеральной ваты прошивные теплоизоляционные без обкладки МП-100 толщиной 50 мм ГОСТ 21880-2011	0,308	26398		8131				

		м3								
1073	11-130501-0101	Поверхности. Оклейка рубероидом в 1 слой	7	1871,29	59,57	13099	417	3167	0,94	6,58
		м2		811	23,86	5677	167	54,2	0,03	0,21
	Раздел 54 Узел трубопроводов УТ5/4									
1074	29-000000-0001(л	Металлическая заглушка изоляции 108-2-ППУ-ПЭ-200	4	6462		25848				
		шт								
1075	29-000000-0002(л	Манжета стенового ввода СВ200	4	4414		17656				
		шт								
1076	11-060101-0101	Заделка бетоном ввода трубы, Бетон В3,5	0,232	16918,1	642,24	4389	149	118	1,35	0,3132
		м3		900,98	148,55	209	34	48,5	0,1813	0,04206
1077	29-000000-0001(л	Металлическая заглушка изоляции 89-1-ППУ-ПЭ-200	2	5775		11550				
		шт								
1078	29-000000-0002(л	Манжета стенового ввода СВ160	2	3961		7922				
		шт								
1079	11-060101-0101	Заделка бетоном ввода трубы, Бетон В3,5	0,104	18923,08	644,23	1968	67	53	1,35	0,1404
		м3		903,85	144,23	94	15	48,5	0,1813	0,01888
1080	13-120901-0101	Штуцер ответвления д. 40 мм. Монтаж оборудования	8	1200	90,88	9600	647	1565	0,58	4,64
		шт		478,63	0,13	3829	1	40,6	0,0001	0,0008
1081	11-240101-0104	Трубопроводы надземные и в каналах при условном давлении 0,6 МПа, температуре до 115° С диаметром труб 100 мм. Прокладка	0,005	719000	296000	3595	1480	1489	482	2,41
		км трубопровода		403800	75800	2019	379	62,1	73,98	0,3683
1082	23-010201-0187	Трубы стальные электросварные прямошовные, D 108 мм, толщина стенки 4,5 мм ГОСТ 10705-80	5,05	2362		11928				
		м								
1083	11-240101-0103	Трубопроводы надземные и в каналах при условном давлении 0,6 МПа, температуре до 115° С диаметром труб 80 мм. Прокладка	0,002	633500	267500	1267	535	532	430	0,86
		км трубопровода		355000	73000	710	146	62,1	70,98	0,14196
1084	23-010201-0170	Трубы стальные электросварные прямошовные, D 89 мм, толщина стенки 3,5 мм ГОСТ 10705-80	2,02	1512		3054				
		м								

1085	11-240101-0101	Трубопроводы надземные и в каналах при условном давлении 0,6 МПа, температуре до 115° С диаметром труб до 50 мм. Прокладка км трубопровода	0,006	609503	262166,67	3657	1573	1531	415	2,49
				336666,67	72333,33	2032	434	62,1	69,49	0,41694
1086	23-010201-0127	Трубы стальные электросварные прямошовные, D 38 мм, толщина стенки 3,0 мм ГОСТ 10705-80 м	6,06	538		3260				
1087	11-130601-0101	Поверхности. Оклейка гидроизолом в 1 слой м2	4	870,5	59,5	3482	238	1810	0,94	3,76
				811	23,75	3244	95	54,2	0,03	0,12
1088	11-130601-0102	Поверхности. Оклейка гидроизолом. Добавлять на каждый последующий слой к нормам 11-130601-0101 м2	4	404,5	59,5	1618	238	799	0,4	1,6
				345	23,75	1380	95	54,2	0,03	0,12
1089	21-100402-9903	Изол ГОСТ 10296-79 м2	8	216		1728				
1090	21-100601-1401	Мастика "Изол" ГОСТ 25621-83 кг	40	202		8080				
1091	11-260101-0901	Трубопроводы. Изоляция матами минераловатными марок 75, 100, плитами минераловатными марки 75 м3 изоляции	0,2	29485	1135	5297	227	1804	18,85	3,77
				15785	530	3157	106	55,3	0,64	0,128
1092	21-110206-0106	Маты из минеральной ваты прошивные теплоизоляционные без обкладки МП-100 толщиной 50 мм ГОСТ 21880-2011 м3	0,308	26398		8131				
1093	11-130601-0101	Поверхности. Оклейка рубероидом в 1 слой м2	7	1871,29	59,57	13099	417	3167	0,94	6,58
				811	23,86	5677	167	54,2	0,03	0,21

Раздел 55 Узел трубопроводов УТ5/5

1094	29-000000-0001(п)	Металлическая заглушка изоляции 89-1-ППУ-ПЭ-200 шт	4	5775		23100				
1095	29-000000-0002(п)	Манжета стенового ввода СВ180 шт	4	3981		15924				
1096	11-060101-0101	Заделка бетоном ввода трубы, бетон В3,5 м3	0,192	18916,67	640,63	3632	123	98	1,35	0,2592
				901,04	151,04	173	29	48,5	0,1813	0,03481

1097 13-120901-0101	Штуцер ответвления д. 40 мм. Монтаж оборудования шт.	8	1200	80,88	9600	647	1555	0,58	4,64
			478,83	0,13	3829	1	40,6	0,0001	0,0008
1098 11-240101-0102	Трубопроводы надземные и в каналах при условном давлении 0,6 МПа, температуре до 115° С диаметром труб 70 мм. Прокладка км трубопровода	0,004	618500	268250	2474	1061	1033	420	1,68
			342750	73250	1371	293	62,1	71,14	0,28456
1099 23-010201-0190	Трубы стальные электросварные прямошовные. D 76 мм, толщина стенки 3,5 мм ГОСТ 10705-80 м	4,04	1300		5252				
1100 11-240101-0101	Трубопроводы надземные и в каналах при условном давлении 0,6 МПа, температуре до 115° С диаметром труб 50 мм. Прокладка км трубопровода	0,002	609000	261500	1218	523	510	415	0,83
			338500	72000	677	144	62,1	69,49	0,13898
1101 23-010201-0145	Трубы стальные электросварные прямошовные, D 57 мм, толщина стенки 3,5 мм ГОСТ 10705-80 м	2,02	951		1921				
1102 11-240101-0101	Трубопроводы надземные и в каналах при условном давлении 0,6 МПа, температуре до 115° С диаметром труб до 50 мм. Прокладка км трубопровода	0,006	609500	262166,67	3657	1573	1531	415	2,49
			338888,67	72333,33	2032	434	62,1	69,49	0,41694
1103 23-010201-0127	Трубы стальные электросварные прямошовные, D 38 мм, толщина стенки 3,0 мм ГОСТ 10705-80 м	6,06	538		3260				
1104 11-130501-0101	Поверхности. Оклейка гидроизолом в 1 слой м2	3	870,33	59,33	2611	178	1358	0,94	2,82
			811	24	2433	72	54,2	0,03	0,09
1105 11-130501-0102	Поверхности. Оклейка гидроизолом. Добавлять на каждый последующий слой к нормам 11-130501-0101 м2	3	404,33	59,33	1213	178	600	0,4	1,2
			345	24	1035	72	54,2	0,03	0,09
1106 21-100402-9903	Изол ГОСТ 10296-79 м2	6	216		1296				
1107 21-100501-1401	Мастика "Изол" ГОСТ 25621-83 кг	30	202		6060				

1108	11-260101-0001	Трубопроводы. Изоляция матами минераловатными марок 75, 100, плитами минераловатными марки 75	0,18	26477,78	1133,33	4766	204	1624	18,85	3,393
		м3 изоляции		15783,33	627,78	2841	95	55,3	0,64	0,1152
1109	21-110206-0108	Маты из минеральной ваты прошивные теплоизоляционные без обкладки МП-100 толщиной 50 мм ГОСТ 21880-2011	0,2772	26398		7318				
		м3								
1110	11-130501-0101	Поверхности. Оклейка рубероидом в 1 слой	6	1871,33	59,67	11228	358	2715	0,94	5,64
		м2		511	24	4898	144	54,2	0,03	0,16

Раздел 56 Узел трубопроводов УТ5/6

1111	29-000000-0001(л.	Металлическая заглушка изоляции 89-1-ПГТУ-ПЭ-200	4	5775		23100				
		шт								
1112	29-000000-0002(л.	Манжета стенового ввода СВ180	4	3981		15924				
		шт								
1113	11-060101-0101	Заделка бетоном ввода трубы, бетон В3,5	0,192	18916,67	640,63	3632	123	98	1,35	0,2592
		м3		901,04	151,04	173	29	48,5	0,1613	0,03481
1114	13-120901-0101	Штуцер отепления д. 40 мм. Монтаж оборудования	6	1200	81	7200	486	1166	0,58	3,48
		шт.		478,5	–	2871	–	40,8	0,0001	0,0006
1115	11-240101-0102	Трубопроводы надземные и в каналах при условном давлении 0,6 МПа, температуре до 115° С диаметром труб 70 мм. Прокладка	0,006	617833,33	264833,33	3707	1589	1552	420	2,52
		км трубопровода		342666,67	73833,33	2056	443	62,1	71,14	0,42694
1116	23-010201-0160	Трубы стальные электросварные прямошовные, D 76 мм, толщина стенки 3,5 мм ГОСТ 10705-80	6,06	1300		7878				
		м								
1117	11-240101-0101	Трубопроводы надземные и в каналах при условном давлении 0,6 МПа, температуре до 115° С диаметром труб до 50 мм. Прокладка	0,004	609500	262500	2438	1050	1020	415	1,66
		км трубопровода		338500	72000	1354	288	62,1	69,49	0,27799
1118	23-010201-0127	Трубы стальные электросварные прямошовные, D 38 мм, толщина стенки 3,0 мм ГОСТ 10705-80	4,04	538		2174				
		м								

1119	11-130501-0101	Поверхности. Оклейка гидроизолом в 1 слой	2,5	870,4	59,6	2176	149	1131	0,94	2,35
		м2		510,8	24	2027	60	54,2	0,03	0,075
1120	11-130501-0102	Поверхности. Оклейка гидроизолом. Добавлять на каждый последующий слой к нормам 11-130501-0101	2,5	404,8	59,6	1012	149	500	0,4	1
		м2		345,2	24	863	60	54,2	0,03	0,075
1121	21-100402-9903	Изол ГОСТ 10296-79	5	216		1080				
		м2								
1122	21-100501-1401	Мастика "Изол" ГОСТ 25621-83	25	202		5050				
		кг								
1123	11-260101-0901	Трубопроводы. Изоляция матами минераловатными марок 75, 100, плитами минераловатными марки 75	0,16	26493,75	1137,5	4239	182	1443	18,85	3,016
		м3 изоляции		15787,5	525	2526	84	55,3	0,84	0,1024
1124	21-110206-0106	Маты из минеральной ваты прошивные теплоизоляционные без обкладки МП-100 толщиной 50 мм ГОСТ 21880-2011	0,2464	26398		6504				
		м3								
1125	11-130501-0101	Поверхности. Оклейка рубероидом в 1 слой	5	1871,2	59,6	9356	298	2262	0,94	4,7
		м2		811	23,8	4055	119	54,2	0,03	0,15

Раздел 57 Узел трубопроводов УТ5/7

1126	29-000000-0001(п	Металлическая заглушка изоляции 76-1-ППУ-ПЭ-200	2	4878		9756				
		шт								
1127	29-000000-0002(п	Манжета стенового ввода СВ160	2	3549		7098				
		шт								
1128	11-060101-0101	Заделка бетоном ввода трубы, бетон В3,5	0,096	18916,67	635,42	1816	61	49	1,35	0,1296
		м3		906,25	145,83	87	14	48,5	0,1813	0,0174
1129	29-000000-0001(п	Металлическая заглушка изоляции 89-1-ППУ-ПЭ-200	2	5775		11550				
		шт								
1130	29-000000-0002(п	Манжета стенового ввода СВ180	2	3991		7982				
		шт								
1131	11-060101-0101	Заделка бетоном ввода трубы, бетон В3,5	0,096	18916,67	635,42	1816	61	49	1,35	0,1296
		м3		906,25	145,83	87	14	48,5	0,1813	0,0174
1132	13-120901-0101	Штуцер спиртовления д. 40 мм. Монтаж оборудования	6	1200	81	7200	486	1166	0,56	3,48

		шт.		479,5	–	2871	–	40,6	0,0001	0,0006
1133	11-240101-0102	Трубопроводы надземные и в каналах при условном давлении 0,6 МПа, температуре до 115° С диаметром труб 70 мм. Прокладка	0,006	617833,33	264833,33	3707	1589	1552	420	2,52
		км трубопровода		342666,67	73833,33	2056	443	62,1	71,14	0,42664
1134	23-010201-0160	Трубы стальные электросварные прямошовные, D 76 мм, толщина стенки 3,5 мм ГОСТ 10705-80	6,06	1300		7878				
		м								
1135	11-240101-0101	Трубопроводы надземные и в каналах при условном давлении 0,6 МПа, температуре до 115° С диаметром труб до 50 мм. Прокладка	0,004	609500	262500	2438	1050	1020	415	1,66
		км трубопровода		338500	72000	1354	288	62,1	69,49	0,27796
1136	23-010201-0127	Трубы стальные электросварные прямошовные, D 38 мм, толщина стенки 3,0 мм ГОСТ 10705-80	4,04	538		2174				
		м								
1137	11-130501-0101	Поверхности. Оклейка гидроизолом в 1 слой	2,5	870,4	59,6	2176	149	1131	0,94	2,35
		м2		510,6	24	2027	60	54,2	0,03	0,075
1138	11-130501-0102	Поверхности. Оклейка гидроизолом. Добавлять на каждый последующий слой к нормам 11-130501-0101	2,5	404,8	59,6	1012	149	500	0,4	1
		м2		346,2	24	863	60	54,2	0,03	0,075
1139	21-100402-0903	Изол ГОСТ 10296-79	5	216		1080				
		м2								
1140	21-100501-1401	Мастика "Изол" ГОСТ 25621-83	25	202		5050				
		кг								
1141	11-260101-0901	Трубопроводы. Изоляция матами минераловатными марок 75, 100, плитами минераловатными марки 75	0,16	26493,75	1137,5	4239	182	1443	16,85	3,016
		м3 изоляции		15787,5	525	2526	84	55,3	0,54	0,1024
1142	21-110206-0106	Маты из минеральной ваты прошивные теплоизоляционные без обкладки МП-100 толщиной 50 мм ГОСТ 21880-2011	0,2464	26398		6504				
		м3								
1143	11-130501-0101	Поверхности. Оклейка рубероидом в 1 слой	5	1871,2	59,6	9356	298	2262	0,94	4,7
		м2		811	23,8	4055	119	54,2	0,03	0,15

1156	11-260101-0901	Трубопроводы. Изоляция матами минераловатными марок 75, 100, плитами минераловатными марки 75 м3 изоляции	0,16	26483,75 16787,5	1137,5 525	4239 2526	182 94	1443 55,3	18,86 0,64	3,016 0,1024
1157	21-110206-0108	Маты из минеральной ваты прошивные теплоизоляционные без обкладки МП-100 толщиной 50 мм ГОСТ 21880-2011 м3	0,2464	26398		6504				
1158	11-130501-0101	Поверхности. Оклейка рубероидом в 1 слой м2	5	1871,2 811	59,6 23,8	9356 4055	298 119	2262 54,2	0,94 0,03	4,7 0,15

Раздел 59 Узел трубопроводов УТ5/9

1159	29-000000-0001(л	Металлическая заглушка изоляции 76-1-ППУ-ПЭ-200 шт	4	4879		19512				
1160	29-000000-0002(л	Манжета стенового ввода СВ160 шт	4	3549		14196				
1161	11-060101-0101	Заделка бетоном ввода трубы, бетон В3,5 м3	0,192	18916,67 601,04	840,63 151,04	3632 173	123 29	98 48,5	1,35 0,1813	0,2592 0,03481
1162	13-120601-0101	Штуцер стравливания д. 40 мм. Монтаж оборудования шт.	6	1200 478,5	81 –	7200 2871	486 –	1166 40,6	0,58 0,0001	3,48 0,0006
1163	11-240101-0102	Трубопроводы надземные и в каналах при условном давлении 0,6 МПа, температуре до 115° С диаметром труб 70 мм. Прокладка км трубопровода	0,006	617833,33 342666,67	264833,33 73833,33	3707 2056	1589 443	1552 62,1	420 71,14	2,52 0,42684
1164	23-010201-0190	Трубы стальные электросварные прямошовные, D 76 мм, толщина стенки 3,5 мм ГОСТ 10705-80 м	6,06	1300		7878				
1165	11-240101-0101	Трубопроводы надземные и в каналах при условном давлении 0,6 МПа, температуре до 115° С диаметром труб до 50 мм. Прокладка км трубопровода	0,004	609500 338500	282500 72000	2438 1354	1050 288	1020 62,1	415 69,49	1,66 0,27796
1166	23-010201-0127	Трубы стальные электросварные прямошовные, D 38 мм, толщина стенки 3,0 мм ГОСТ 10705-80 м	4,04	538		2174				

1167	11-130501-0101	Поверхности. Оклейка гидроизолом в 1 слой	м2	2,5	870,4	59,6	2176	149	1131	0,94	2,35
					610,8	24	2027	60	54,2	0,03	0,075
1168	11-130501-0102	Поверхности. Оклейка гидроизолом. Добавлять на каждый последующий слой к нормам 11-130501-0101	м2	2,5	404,8	59,6	1012	149	500	0,4	1
					346,2	24	863	60	54,2	0,03	0,075
1169	21-100402-9903	Изол ГОСТ 10296-79	м2	5	216		1080				
1170	21-100501-1401	Мастика "Изол" ГОСТ 25621-83	кг	25	202		5050				
1171	11-260101-0901	Трубопроводы. Изоляция матами минераловатными марок 75, 100, плитами минераловатными марки 75	м3 изоляции	0,16	26493,75	1137,5	4239	182	1443	18,85	3,016
					15787,5	525	2526	84	55,3	0,54	0,1024
1172	21-110206-0106	Маты из минеральной ваты прошивные теплоизоляционные без обкладки МП-100 толщиной 50 мм ГОСТ 21880-2011	м3	0,2494	26396		6584				
1173	11-130501-0101	Поверхности. Оклейка рубероидом в 1 слой	м2	5	1871,2	59,6	9356	298	2262	0,94	4,7
					811	23,8	4055	119	54,2	0,03	0,15
	Раздел 60 Узел трубопроводов УТ5/10										
1174	29-000000-0001(л	Металлическая заглушка изоляции 76-1-ППУ-ПЭ-200	шт	4	4878		19512				
1175	29-000000-0002(л	Манжета стенового ввода СВ180	шт	4	3549		14196				
1176	11-050101-0101	Заделка бетоном ввода трубы, бетон В3,5	м3	0,192	19916,67	640,63	3632	123	98	1,35	0,2592
					901,04	151,04	173	29	48,5	0,1813	0,03481
1177	13-120601-0101	Штуцер ответвления д. 40 мм. Монтаж оборудования	шт.	8	1200	80,88	9600	647	1555	0,58	4,64
					478,83	0,13	3829	1	40,6	0,0001	0,0008
1178	11-240101-0102	Трубопроводы надземные и в каналах при условном давлении 0,6 МПа, температуре до 115° С диаметром труб 70 мм. Прокладка	км трубопровода	0,004	618500	365250	2474	1461	1033	420	1,68
					342750	73250	1371	293	62,1	71,14	0,28456

1179	23-010201-0160	Трубы стальные электросварные прямошовные, D 76 мм, толщина стенки 3,5 мм ГОСТ 10705-80 м	4,04	1300		5252			
1180	11-240101-0101	Трубопроводы надземные и в каналах при условном давлении 0,6 МПа, температуре до 115° С диаметром труб 50 мм. Прокладка км трубопровода	0,002	609000	261500	1218	523	510	415	0,83
				338500	72000	677	144	62,1	69,49	0,13898
1181	23-010201-0145	Трубы стальные электросварные прямошовные, D 57 мм, толщина стенки 3,5 мм ГОСТ 10705-80 м	2,02	951		1921			
1182	11-240101-0101	Трубопроводы надземные и в каналах при условном давлении 0,6 МПа, температуре до 115° С диаметром труб до 50 мм. Прокладка км трубопровода	0,006	609500	262166,67	3657	1573	1531	415	2,49
				338666,67	72333,33	2032	434	62,1	69,49	0,41694
1183	23-010201-0127	Трубы стальные электросварные прямошовные, D 38 мм, толщина стенки 3,0 мм ГОСТ 10705-80 м	6,06	538		3260				
1184	11-130501-0101	Поверхности. Оклейка гидроизолом в 1 слой м2	3	870,33	59,33	2611	178	1358	0,94	2,82
				811	24	2433	72	54,2	0,03	0,09
1185	11-130501-0102	Поверхности. Оклейка гидроизолом. Добавлять на каждый последующий слой к нормам 11-130501-0101 м2	3	404,33	59,33	1213	178	600	0,4	1,2
				345	24	1035	72	54,2	0,03	0,09
1186	21-100402-9903	Изол ГОСТ 10296-79 м2	6	216		1296				
1187	21-100501-1401	Мастика "Изол" ГОСТ 25621-83 кг	30	202		6060				
1188	11-260101-0001	Трубопроводы. Изоляция матами минераловатными марок 75, 100, плитами минераловатными марки 75 м3 изоляции	0,16	29477,78	1133,33	4716	204	1824	18,65	3,393
				15783,33	527,78	2841	95	55,3	0,04	0,1152
1189	21-110206-0106	Маты из минеральной ваты прошивные теплоизоляционные без обкладки МП-100 толщиной 50 мм ГОСТ 21880-2011 м3	0,2772	26398		7316				
1190	11-130501-0101	Поверхности. Оклейка рубероидом в 1 слой м2	6	1871,33	59,67	11228	358	2715	0,94	5,64

			811	24	4866	144	54,2	0,03	0,18
1193	23-020103-2403 Фланцы стальные приварные встык ответные из углеродистой и низколегированной стали PN 16, DN 20 ГОСТ 12816-80	4	2088		8352				
	комплект								
	Раздел 61 Узел трубопроводов УТ5/11								
1194	29-000000-0001(л. Металлическая заглушка изоляции 76-1-ППУ-ПЭ-200	2	4878		9756				
	шт								
1195	29-000000-0002(л. Манжета стенового ввода СВ160	2	3549		7098				
	шт								
1196	11-060101-0101 Заделка бетоном ввода трубы, бетон В3,5	0,096	18916,67	635,42	1816	61	49	1,35	0,1296
	м3		906,25	145,83	87	14	48,5	0,1813	0,0174
1197	29-000000-0001(л. Металлическая заглушка изоляции 57-1-ППУ-ПЭ-200	2	4196		8392				
	шт								
1198	29-000000-0002(л. Манжета стенового ввода СВ125	2	2464		4928				
	шт								
1199	11-060101-0101 Заделка бетоном ввода трубы, бетон В3,5	0,084	18916,67	630,95	1589	53	43	1,35	0,1134
	м3		904,75	142,86	76	12	48,5	0,1813	0,01523
1200	13-120901-0101 Штуцер ответвления д. 40 мм. Монтаж оборудования	6	1200	51	7200	488	1166	0,56	3,48
	шт.		478,5	–	2871	–	40,6	0,0001	0,0006
1201	11-240101-0102 Трубопроводы надземные и в каналах при условном давлении 0,6 МПа, температуре до 115° С диаметром труб 70 мм. Прокладка	0,006	617833,33	264833,33	3707	1589	1562	420	2,52
	км трубопровода		342966,67	73833,33	2058	443	62,1	71,14	0,42654
1202	23-010201-0190 Трубы стальные электросварные прямошовные, D 76 мм, толщина стенки 3,5 мм ГОСТ 10705-80	6,06	1300		7878				
	м								
1203	11-240101-0101 Трубопроводы надземные и в каналах при условном давлении 0,6 МПа, температуре до 115° С диаметром труб до 50 мм. Прокладка	0,004	609500	262500	2438	1050	1020	415	1,66
	км трубопровода		336500	72000	1354	288	62,1	69,49	0,27796

1204	23-010201-0127	Трубы стальные электросварные прямошовные, D 38 мм, толщина стенки 3,0 мм ГОСТ 10705-80	4,04	538		2174				
		м								
1205	11-130501-0101	Поверхности. Оклейка гидроизолом в 1 слой	2,5	870,4	59,6	2176	149	1131	0,94	2,35
		м2		810,8	24	2027	60	54,2	0,03	0,075
1206	11-130501-0102	Поверхности. Оклейка гидроизолом. Добавлять на каждый последующий слой к нормам 11-130501-0101	2,5	404,8	59,6	1012	149	500	0,4	1
		м2		345,2	24	863	60	54,2	0,03	0,075
1207	21-100402-9903	Изол ГОСТ 10296-79	5	216		1080				
		м2								
1208	21-100601-1401	Мастика "Изол" ГОСТ 25621-83	25	202		5050				
		кг								
1209	11-260101-0901	Трубопроводы. Изоляция матами минераловатными марок 75, 100, плитами минераловатными марки 75	0,19	28493,75	1137,5	4239	162	1443	18,85	3,016
		м3 изоляции		15787,5	525	2525	84	55,3	0,84	0,1024
1210	21-110200-0106	Маты из минеральной ваты прошивные теплоизоляционные без обкладки МП-100 толщиной 50 мм ГОСТ 21880-2011	0,2464	26366		6504				
		м3								
1211	11-130501-0101	Поверхности. Оклейка рубероидом в 1 слой	5	1871,2	59,6	9356	298	2262	0,94	4,7
		м2		811	23,8	4055	119	54,2	0,03	0,15

Раздел 62 Узел трубопроводов УТ5/12

1212	29-000000-0001(п	Металлическая заглушка изоляции 57-1-ППУ-ПЭ-200	2	4196		8392				
		шт								
1213	29-000000-0002(п	Манжета стенового ввода СВ125	2	2464		4928				
		шт								
1214	11-080101-0101	Заделка бетоном ввода трубы, бетон В3,5	0,084	18916,67	830,95	1589	53	43	1,35	0,1134
		м3		904,76	142,86	76	12	48,5	0,1613	0,01623
1215	13-120901-0101	Штуцер ответвления д. 40 мм. Монтаж оборудования	4	1200	81	4800	324	777	0,58	2,32
		шт.		478,5	–	1914	–	40,6	0,0001	0,0004

1216 11-240101-0106	Трубопроводы надземные и в каналах при условном давлении 0,6 МПа, температуре до 115° С диаметром труб 150 мм. Прокладка км трубопровода	0,0015	992000	438666,67	1488	658	591	626	0,939
			524000	110000	786	165	62,1	106,32	0,15948
1217 23-010201-0219	Трубы стальные электросварные прямошовные. D 159 мм, толщина стенки 4,5 мм ГОСТ 10705-80 м	1,515	3549		5377				
1218 11-240101-0101	Трубопроводы надземные и в каналах при условном давлении 0,6 МПа, температуре до 115° С диаметром труб 50 мм. Прокладка км трубопровода	0,003	609666,67	262333,33	1829	787	765	415	1,245
			336666,67	72000	1016	216	62,1	69,49	0,20847
1219 23-010201-0145	Трубы стальные электросварные прямошовные, D 57 мм, толщина стенки 3,5 мм ГОСТ 10705-80 м	3,03	951		2882				
1220 11-240101-0101	Трубопроводы надземные и в каналах при условном давлении 0,6 МПа, температуре до 115° С диаметром труб до 50 мм. Прокладка км трубопровода	0,01	809200	262000	6092	2620	2551	415	4,15
			336600	72200	3386	722	62,1	69,49	0,6949
1221 23-010201-0138	Трубы стальные электросварные прямошовные. D 45 мм, толщина стенки 3,0 мм ГОСТ 10705-80 м	6,06	654		3963				
1222 23-010201-0127	Трубы стальные электросварные прямошовные. D 38 мм, толщина стенки 3,0 мм ГОСТ 10705-80 м	4,04	538		2174				
1223 11-130501-0101	Поверхности. Оклейка гидроизолом в 1 слой м2	2,5	670,4	59,6	2176	149	1131	0,94	2,35
			510,8	24	2027	60	54,2	0,03	0,075
1224 11-130501-0102	Поверхности. Оклейка гидроизолом. Добавлять на каждый последующий слой к нормам 11-130501-0101 м2	2,5	404,8	59,6	1012	149	500	0,4	1
			345,2	24	863	60	54,2	0,03	0,075
1225 21-100402-9903	Изол ГОСТ 10296-79 м2	5	216		1080				
1226 21-100501-1401	Мастика "Изол" ГОСТ 25621-83 кг	25	202		5050				

1227	11-260101-0901	Трубопроводы. Изоляция матами минераловатными марок 75, 100, плитами минераловатными марки 75 м3 изоляции	0,16	26493,75	1137,5	4239	182	1443	18,85	3,016
				15787,5	525	2526	84	55,3	0,64	0,1024
1228	21-110206-0106	Маты из минеральной ваты прошивные теплоизоляционные без обкладки МП-100 толщиной 50 мм ГОСТ 21880-2011 м3	0,2464	26388		6504				
1229	11-130501-0101	Поверхности. Оклейка рубероидом в 1 слой м2	5	1871,2	59,6	9356	298	2262	0,94	4,7
				811	23,5	4055	119	54,2	0,03	0,15
1232	23-020103-2406	Фланцы стальные приварные встык ответные из углеродистой и низколегированной стали PN 16, DN 40 ГОСТ 12815-80 комплект	4	2994		11976				
1233	11-240106-0104	Задвижки или клапаны стальные для горячей воды и пара диаметром 150 мм. Установка комплект	1	8790	4071	8790	4071	3422	5,15	5,15
				4443	1067	4443	1067	62,1	1,03	1,03
1234	29-000000-0003(п	Обратный клапан типа захлопка "Захлопка" диам. 150 мм шт	1	30247		30247				

Раздел 63 Узел трубопроводов УТ4/1

1235	29-000000-0001(п	Металлическая заглушка изоляции 108-2-ПГПУ-ПЭ-300 шт	4	6462		25848				
1236	29-000000-0002(п	Манжета стенового ввода СВ200 шт	4	4414		17656				
1237	11-080101-0101	Заделка бетоном ввода трубы, бетон В3,5 м3	0,232	18918,1	642,24	4389	149	118	1,35	0,3132
				900,86	146,55	209	34	48,5	0,1813	0,04206
1238	13-120901-0101	Штуцер ответвления д. 40 мм. Монтаж оборудования шт.	8	1200	80,88	9600	647	1555	0,56	4,84
				476,63	0,13	3829	1	40,6	0,0001	0,0008
1239	11-240101-0104	Трубопроводы надземные и в каналах при условном давлении 0,6 МПа, температуре до 115° С диаметром труб 100 мм. Прокладка м трубопровода	0,005	719333,33	296166,67	4316	1777	1767	482	2,892
				403666,67	75833,33	2422	455	62,1	73,66	0,44196

1240	23-010201-0187	Трубы стальные электросварные прямошовные, D 108 мм, толщина стенки 4,5 мм ГОСТ 10705-80 м	6,06	2362		14314				
1241	11-240101-0101	Трубопроводы надземные и в каналах при условном давлении 0,6 МПа, температуре до 115° С диаметром труб до 50 мм. Прокладка км трубопровода	0,006	608500	282166,67	3657	1573	1531	415	2,49
				338666,67	72333,33	2032	434	62,1	69,40	0,41694
1242	23-010201-0127	Трубы стальные электросварные прямошовные, D 38 мм, толщина стенки 3,0 мм ГОСТ 10705-80 м	6,06	538		3260				
1243	11-130501-0101	Поверхности. Оклейка гидроизолом в 1 слой м2	4	870,5	59,5	3482	238	1810	0,94	3,76
				811	23,75	3244	95	54,2	0,03	0,12
1244	11-130501-0102	Поверхности. Оклейка гидроизолом. Добавлять на каждый последующий слой к нормам 11-130501-0101 м2	4	404,5	59,5	1618	238	799	0,4	1,6
				345	23,75	1380	95	54,2	0,03	0,12
1245	21-100402-9903	Изол ГОСТ 10296-79 м2	8	216		1728				
1246	21-100501-1401	Мастика "Изол" ГОСТ 25621-83 кг	40	202		8080				
1247	11-260101-0901	Трубопроводы. Изоляция матами минераловатными марок 75, 100, плитами минераловатными марки 75 м3 изоляции	0,2	26485	1135	5297	227	1804	18,55	3,77
				15785	530	3157	106	55,3	0,84	0,126
1248	21-110206-0106	Маты из минеральной ваты прошивные теплоизоляционные без обкладки МП-100 толщиной 50 мм ГОСТ 21880-2011 м3	0,308	26398		8131				
1249	11-130501-0101	Поверхности. Оклейка рубероидом в 1 слой м2	7	1871,29	59,57	13099	417	3167	0,94	6,58
				811	23,86	5677	167	54,2	0,03	0,21

Раздел 54 Узел трубопроводов УТ4/2

1250	29-000000-0001(п	Металлическая заглушка изоляции 108-2-ППУ-ПЭ-200 шт	4	6462		25848				
1251	29-000000-0002(п	Манжета стенового ввода СВ200 шт	4	4414		17656				

1252	11-060101-0101	Заделка бетоном ввода трубы, бетон Б3,5	м3	0,232	18918,1	642,24	4389	149	118	1,36	0,3132
					900,66	146,55	209	34	48,5	0,1813	0,04205
1253	13-120901-0101	Штуцер отопления д. 40 мм. Монтаж оборудования	шт.	8	1200	80,88	9600	647	1555	0,59	4,64
					478,63	0,13	3829	1	40,6	0,0001	0,0008
1254	11-240101-0104	Трубопроводы надземные и в каналах при условном давлении 0,6 МПа, температуре до 115° С диаметром труб 100 мм. Прокладка	км трубопровода	0,006	719333,33	296166,67	4316	1777	1787	482	2,892
					403666,67	75833,33	2422	455	62,1	73,65	0,44196
1255	23-010201-0187	Трубы стальные электросварные прямошовные, D 108 мм, толщина стенки 4,5 мм ГОСТ 10705-80	м	6,06	2382		14314				
1256	11-240101-0101	Трубопроводы надземные и в каналах при условном давлении 0,6 МПа, температуре до 115° С диаметром труб до 50 мм. Прокладка	км трубопровода	0,006	609500	262166,67	3657	1573	1531	415	2,49
					336666,67	72333,33	2032	434	62,1	69,49	0,41694
1257	23-010201-0127	Трубы стальные электросварные прямошовные, D 38 мм, толщина стенки 3,0 мм ГОСТ 10705-80	м	6,05	538		3260				
1258	11-130501-0101	Поверхности. Оклейка гидроизолом в 1 слой	м2	4	870,5	59,5	3482	238	1810	0,94	3,76
					811	23,75	3244	95	54,2	0,03	0,12
1259	11-130501-0102	Поверхности. Оклейка гидроизолом. Добавлять на каждый последующий слой к нормам 11-130501-0101	м2	4	404,5	59,5	1618	238	799	0,4	1,6
					345	23,75	1380	95	54,2	0,03	0,12
1260	21-100402-9903	Изол ГОСТ 10296-79	м2	8	216		1728				
1261	21-100501-1401	Мастика "Изол" ГОСТ 25621-83	кг	40	202		8080				
1262	11-260101-0901	Трубопроводы. Изоляция матами минераловатными марок 75, 100, плитами минераловатными марки 75	м3 изоляции	0,2	26485	1135	5297	227	1804	18,85	3,77
					15785	530	3157	106	55,3	0,64	0,128
1263	21-110206-0106	Маты из минеральной ваты прошивные теплоизоляционные без обкладки МП-100 толщиной 50 мм ГОСТ 21880-2011		0,308	26398		8131				

1264	11-130501-0101	Поверхности. Оклейка рубероидом в 1 слой	м3	7	1871,29	58,57	13099	417	3167	0,94	6,58
			м2		811	23,86	5677	167	54,2	0,83	0,21
	Раздел 65 Узел трубопроводов УТ4/3										
1265	29-000000-0001(п	Металлическая заглушка изоляции 108-2-ППУ-ПЭ-200	шт	4	6462		25848				
1266	29-000000-0002(п	Манжета стенового ввода СВ200	шт	4	4414		17656				
1267	11-060101-0101	Заделка бетоном ввода трубы, бетон В3,5	м3	0,232	18918,1	642,24	4389	149	118	1,35	0,3132
					900,86	146,55	209	34	48,5	0,1813	0,04206
1268	29-000000-0001(п	Металлическая заглушка изоляции 89-1-ППУ-ПЭ-200	шт	2	5775		11550				
1269	29-000000-0002(п	Манжета стенового ввода СВ180	шт	2	3981		7962				
1270	11-060101-0101	Заделка бетоном ввода трубы, бетон В3,5	м3	0,104	18923,08	644,23	1968	67	53	1,35	0,1404
					903,85	144,23	94	15	48,5	0,1813	0,01885
1271	13-120901-0101	Штуцер ответвления д. 40 мм. Монтаж оборудования	шт.	8	1200	80,88	9600	547	1555	0,56	4,64
					478,63	0,13	3829	1	40,6	0,0001	0,0008
1272	11-240101-0104	Трубопроводы надземные и в каналах при условном давлении 0,6 МПа, температуре до 115° С диаметром труб 100 мм. Прокладка	км трубопровода	0,005	719000	295000	3595	1450	1480	482	2,41
					403600	75800	2018	379	62,1	73,66	0,3683
1273	23-010201-0187	Трубы стальные электросварные прямошовные, D 108 мм, толщина стенки 4,5 мм ГОСТ 10705-80	м	5,06	2362		11928				
1274	11-240101-0103	Трубопроводы надземные и в каналах при условном давлении 0,6 МПа, температуре до 115° С диаметром труб 80 мм. Прокладка	км трубопровода	0,002	633500	267500	1267	535	532	430	0,86
					355000	73000	710	146	62,1	70,98	0,14196
1275	23-010201-0170	Трубы стальные электросварные прямошовные, D 89 мм, толщина стенки 3,5 мм ГОСТ 10705-80	м	2,02	1512		3054				

1276	11-240101-0101	Трубопроводы надземные и в каналах при условном давлении 0,6 МПа, температуре до 115° С диаметром труб до 50 мм. Прокладка км трубопровода	0,008	609500	262188,67	3857	1573	1531	415	2,49
				338666,67	72333,33	2032	434	82,1	69,49	0,41694
1277	23-010201-0127	Трубы стальные электросварные прямошовные, D 38 мм, толщина стенки 3,0 мм ГОСТ 10705-80 м	6,06	638		3280				
1278	11-130501-0101	Поверхности. Оклейка гидроизолом в 1 слой м2	4	870,5	59,5	3482	238	1810	0,94	3,76
				811	23,75	3244	95	54,2	0,03	0,12
1279	11-130501-0102	Поверхности. Оклейка гидроизолом. Добавлять на каждый последующий слой к нормам 11-130501-0101 м2	4	404,5	59,5	1618	238	799	0,4	1,6
				345	23,75	1380	95	54,2	0,03	0,12
1280	21-100402-9903	Изол ГОСТ 10296-79 м2	8	216		1728				
1281	21-100501-1401	Мастика "Изол" ГОСТ 25621-83 кг	40	202		8080				
1282	11-260101-0901	Трубопроводы. Изоляция матами минераловатными марок 75, 100, плитами минераловатными марки 75 м3 изоляции	0,2	26485	1135	5297	227	1804	18,85	3,77
				15785	530	3157	106	55,3	0,64	0,128
1283	21-110206-0106	Маты из минеральной ваты прошивные теплоизоляционные без обкладки МП-100 толщиной 50 мм ГОСТ 21880-2011 м3	0,308	26398		8131				
1284	11-130501-0101	Поверхности. Оклейка рубероидом в 1 слой м2	7	1871,29	59,57	13099	417	3167	0,94	6,58
				811	23,86	5677	167	54,2	0,03	0,21

Раздел 66 Узел трубопроводов УТ4/4

1285	29-000000-0001(п	Металлическая заглушка изоляции 69-1-ППУ-ПЭ-200 шт	4	5775		23100				
1286	29-000000-0002(п	Манжета стенового ввода СВ180 шт	4	3981		15924				
1287	11-060101-0101	Заделка бетоном ввода трубы, бетон В3,5 м3	0,192	18916,67	640,63	3632	123	98	1,35	0,2592
				901,04	151,04	173	29	48,5	0,1613	0,03461

1288	13-120901-0101	Штуцер ответвления д. 40 мм. Монтаж оборудования шт.	6	1200 478,5	81 -	7200 2871	466 -	1166 40,6	0,58 0,0001	3,48 0,0006
1289	11-240101-0103	Трубопроводы надземные и в каналах при условном давлении 0,6 МПа, температуре до 115° С диаметром труб 80 мм. Прокладка км трубопровода	0,006	633333,33 364833,33	267666,67 73333,33	3800 2129	1835 440	1535 62,1	430 70,98	2,58 0,42588
1290	23-010201-0170	Трубы стальные электросварные прямошовные, D 89 мм, толщина стенки 3,5 мм ГОСТ 10705-80 м	6,06	1512		9163				
1291	11-240101-0101	Трубопроводы надземные и в каналах при условном давлении 0,6 МПа, температуре до 115° С диаметром труб до 50 мм. Прокладка км трубопровода	0,004	609500 338500	282500 72000	2438 1364	1050 288	1020 62,1	415 89,49	1,66 0,27796
1292	23-010201-0127	Трубы стальные электросварные прямошовные, D 38 мм, толщина стенки 3,0 мм ГОСТ 10705-80 м	4,04	538		2174				
1293	11-130501-0101	Поверхности. Оклейка гидроизолом в 1 слой м2	2,5	870,4 810,8	59,5 24	2176 2027	149 60	1131 54,2	0,94 0,03	2,35 0,075
1294	11-130501-0102	Поверхности. Оклейка гидроизолом. Добавлять на каждый последующий слой к нормам 11-130501-0101 м2	2,5	404,8 345,2	59,6 24	1012 863	149 60	500 54,2	0,4 0,03	1 0,075
1295	21-100402-9903	Изол ГОСТ 10296-79 м2	5	216		1080				
1296	21-100501-1401	Мастика "Изол" ГОСТ 25621-83 кг	25	202		5050				
1297	11-260101-0901	Трубопроводы. Изоляция матами минераловатными марок 75, 100, плитами минераловатными марки 75 м3 изоляции	0,16	26493,75 15787,5	1137,5 525	4239 2526	182 84	1443 55,3	18,85 0,94	3,016 0,1024
1298	21-110206-0106	Маты из минеральной ваты прошивные теплоизоляционные без обкладки МП-100 толщиной 50 мм ГОСТ 21880-2011 м3	0,2464	26398		6504				
1299	11-130501-0101	Поверхности. Оклейка рубероидом в 1 слой м2	5	1871,2	59,6	9356	298	2262	0,94	4,7

				811	23,6	4055	119	54,2	0,03	0,15
	Раздел 67 Узел трубопроводов УТ4/5									
1300	29-000000-0001(п	Металлическая заглушка изоляции 76-1-ППУ-ПЭ-200 шт	2	4878		9756				
1301	29-000000-0002(п	Манжета стенового ввода СВ160 шт	2	3549		7098				
1302	11-060101-0101	Заделка бетоном ввода трубы, бетон В3,5 м3	0,096	18916,67	635,42	1816	61	49	1,35	0,1296
				906,25	145,83	87	14	48,6	0,1813	0,0174
1303	29-000000-0001(п	Металлическая заглушка изоляции 89-1-ППУ-ПЭ-200 шт	2	5775		11550				
1304	29-000000-0002(п	Манжета стенового ввода СВ180 шт	2	3981		7962				
1305	11-060101-0101	Заделка бетоном ввода трубы, бетон В3,5 м3	0,096	18916,67	635,42	1816	61	49	1,35	0,1296
				906,25	145,83	87	14	48,6	0,1813	0,0174
1306	13-120901-0101	Штуцер отвода д. 40 мм. Монтаж оборудования шт	8	1200	80,88	9600	647	1555	0,58	4,64
				478,63	0,13	3829	1	40,6	0,0001	0,0008
1307	11-240101-0102	Трубопроводы надземные и в каналах при условном давлении 0,6 МПа, температуре до 115° С диаметром труб 70 мм. Прокладка км трубопровода	0,004	618500	265250	2474	1061	1033	420	1,68
				342750	73250	1371	293	62,1	71,14	0,28459
1308	23-010201-0160	Трубы стальные электросварные прямошовные, D 76 мм, толщина стенки 3,5 мм ГОСТ 10705-80 м	4,04	1300		5252				
1309	11-240101-0101	Трубопроводы надземные и в каналах при условном давлении 0,6 МПа, температуре до 115° С диаметром труб 50 мм. Прокладка км трубопровода	0,002	609000	261500	1218	523	510	415	0,83
				338500	72000	677	144	62,1	69,49	0,13898
1310	23-010201-0145	Трубы стальные электросварные прямошовные, D 57 мм, толщина стенки 3,5 мм ГОСТ 10705-80 м	2,02	961		1921				
1311	11-240101-0101	Трубопроводы надземные и в каналах при условном давлении 0,6 МПа, температуре до 115° С диаметром труб до 50 мм. Прокладка	0,006	609500	262166,67	3657	1573	1531	415	2,49

	км трубопроводов		338696,67	72533,33	2032	434	62,1	89,49	0,41694
1312 23-010201-0127	Трубы стальные электросварные прямошовные, D 38 мм, толщина стенки 3,0 мм ГОСТ 10705-80 м	6,06	538		3260				
1313 11-130501-0101	Поверхности. Оклейка гидроизолом в 1 слой м2	3	670,33	59,33	2011	176	1358	0,94	2,82
			811	24	2433	72	54,2	0,03	0,09
1314 11-130501-0102	Поверхности. Оклейка гидроизолом. Добавлять на каждый последующий слой к нормам 11-130501-0101 м2	3	404,33	59,33	1213	176	600	0,4	1,2
			345	24	1035	72	54,2	0,03	0,09
1315 21-100402-9903	Изол ГОСТ 10296-79 м2	6	216		1296				
1316 21-100501-1401	Мастика "Изол" ГОСТ 25621-83 кг	30	202		6060				
1317 11-260101-0901	Трубопроводы. Изоляция матами минераловатными марок 75, 100, плитами минераловатными марки 75 м3 изоляции	0,18	26477,78	1133,33	4766	204	1624	18,85	3,393
			15783,33	527,78	2841	95	55,3	0,64	0,1152
1318 21-110206-0106	Маты из минеральной ваты прошивные теплоизоляционные без обкладки МП-100 толщиной 50 мм ГОСТ 21880-2011 м3	0,2772	26399		7318				
1319 11-130501-0101	Поверхности. Оклейка рубероидом в 1 слой м2	6	1871,33	59,67	11228	358	2715	0,94	5,64
			811	24	4866	144	54,2	0,03	0,18
Раздел 68 Узел трубопроводов УТ4/6									
1320 29-000000-0001(п	Металлическая заглушка изоляции 76-1-ПТУ-ПЭ-200 шт	4	4878		19512				
1321 29-000000-0002(п	Манжета стенового ввода СВ160 шт	4	3549		14196				
1322 11-060101-0101	Заделка бетоном ввода трубы, бетон В3,5 м3	0,192	18916,67	640,63	3632	123	98	1,35	0,2592
			901,04	151,04	173	29	48,5	0,1813	0,03481
1323 13-120901-0101	Штуцер ответвления д. 40 мм. Монтаж оборудования шт.	6	1200	81	7200	486	1166	0,58	3,48
			478,5	–	2871	–	40,8	0,0001	0,0006

1324	11-240101-0102	Трубопроводы надземные и в каналах при условном давлении 0,6 МПа, температуре до 115° С диаметром труб 70 мм. Прокладка км трубопровода	0,006	517830,33 / 342666,67	264833,33 / 73833,33	3707 / 2056	1589 / 443	1552 / 62,1	420 / 71,14	2,52 / 0,42684
1325	23-010201-0160	Трубы стальные электросварные прямошовные. D 76 мм, толщина стенки 3,5 мм ГОСТ 10705-80 м	6,06	1300		7878				
1326	11-240101-0101	Трубопроводы надземные и в каналах при условном давлении 0,6 МПа, температуре до 115° С диаметром труб до 50 мм. Прокладка км трубопровода	0,004	609500 / 338500	262500 / 72000	2438 / 1354	1050 / 288	1020 / 62,1	415 / 86,49	1,66 / 0,27796
1327	23-010201-0127	Трубы стальные электросварные прямошовные. D 38 мм, толщина стенки 3,0 мм ГОСТ 10705-80 м	4,04	538		2174				
1328	11-130501-0101	Поверхности. Оклейка гидроизолом в 1 слой м2	2,5	670,4 / 810,8	59,5 / 24	2176 / 2327	149 / 60	1131 / 54,2	0,94 / 0,03	2,35 / 0,075
1329	11-130501-0102	Поверхности. Оклейка гидроизолом. Добавлять на каждый последующий слой к нормам 11-130501-0101 м2	2,5	404,8 / 345,2	59,5 / 24	1012 / 863	149 / 60	500 / 54,2	0,4 / 0,03	1 / 0,075
1330	21-100402-9903	Изол ГОСТ 10296-79 м2	5	216		1080				
1331	21-100501-1401	Мастика "Изол" ГОСТ 25621-83 кг	25	202		5050				
1332	11-260101-0901	Трубопроводы. Изоляция матами минераловатными марок 75, 100, плитами минераловатными марки 75 м3 изоляции	0,16	26493,75 / 15787,5	1137,5 / 525	4239 / 2525	182 / 84	1443 / 55,3	18,85 / 0,64	3,018 / 0,1024
1333	21-110206-0106	Маты из минеральной ваты прошивные теплоизоляционные без обкладки МП-100 толщиной 50 мм ГОСТ 21880-2011 м3	0,2464	26396		6504				
1334	11-130501-0101	Поверхности. Оклейка рубероидом в 1 слой м2	5	1871,2 / 811	59,5 / 23,8	9356 / 4055	298 / 119	2262 / 54,2	0,94 / 0,03	4,7 / 0,15

Раздел 69 Узел трубопроводов УТ4/7

1335 29-000000-0001(п	Металлическая заглушка изоляции 76-1-ППУ-ПЭ-200 шт	4	4878		19512				
1336 29-000000-0002(п	Манжета стенового ввода СВ160 шт	4	3549		14196				
1337 11-060101-0101	Заделка бетоном ввода трубы, бетон В3,5 м3	0,192	18816,67	640,53	3632	123	96	1,35	0,2592
			901,04	161,04	173	29	46,5	0,1613	0,03461
1338 13-120901-0101	Штуцер ответвления д. 40 мм. Монтаж оборудования шт.	6	1200	81	7200	486	1166	0,58	3,48
			478,5	–	2871	–	40,6	0,0001	0,0006
1339 11-240101-0102	Трубопроводы надземные и в каналах при условном давлении 0,6 МПа, температуре до 115° С диаметром труб 70 мм. Прокладка км трубопровода	0,004	618500	265250	2474	1061	1033	420	1,68
			342750	73250	1371	293	62,1	71,14	0,28456
1340 23-010201-0160	Трубы стальные электросварные прямошовные, D 76 мм, толщина стенки 3,5 мм ГОСТ 10705-80 м	4,04	1300		5252				
1341 11-240101-0101	Трубопроводы надземные и в каналах при условном давлении 0,6 МПа, температуре до 115° С диаметром труб 50 мм. Прокладка км трубопровода	0,002	609000	261500	1218	523	510	415	0,83
			336500	72000	677	144	62,1	69,49	0,13898
1342 23-010201-0145	Трубы стальные электросварные прямошовные, D 57 мм, толщина стенки 3,5 мм ГОСТ 10705-80 м	2,02	951		1921				
1343 11-240101-0101	Трубопроводы надземные и в каналах при условном давлении 0,6 МПа, температуре до 115° С диаметром труб до 50 мм. Прокладка км трубопровода	0,006	609500	262166,67	3657	1573	1531	415	2,49
			336666,67	72333,33	2032	434	62,1	69,49	0,41694
1344 23-010201-0127	Трубы стальные электросварные прямошовные, D 38 мм, толщина стенки 3,0 мм ГОСТ 10705-80 м	6,06	538		3260				
1345 11-130501-0101	Поверхности. Оклейка гидроизолом в 1 слой м2	3	870,33	59,33	2611	178	1358	0,94	2,82
			811	24	2433	72	54,2	0,03	0,09
1346 11-130501-0102	Поверхности. Оклейка гидроизолом. Добавлять на каждый последующий слой к нормам 11-130501-0101	3	404,33	59,33	1213	178	600	0,4	1,2

		м2		345	24	1035	72	54,2	0,03	0,09
1347	21-100402-9903	Изол ГОСТ 10296-79	6	216		1296				
		м2								
1348	21-100501-1401	Мастика "Изол" ГОСТ 25621-83	30	202		6060				
		кг								
1349	11-260101-0901	Трубопроводы. Изоляция матами минераловатными марок 75, 100, плитами минераловатными марки 75	0,18	26477,78	1133,33	4766	204	1624	18,86	3,393
		м3 изоляции		15753,33	527,78	2841	95	55,3	0,64	0,1152
1350	21-110206-0106	Маты из минеральной ваты прошивные теплоизоляционные без обкладки МТ-100 толщиной 50 мм ГОСТ 21880-2011	0,2772	26396		7318				
		м3								
1351	11-130501-0101	Поверхности. Окрайка рубероидом в 1 слой	6	1871,33	59,67	11228	358	2715	0,94	5,64
		м2		811	24	4866	144	54,2	0,03	0,18

Раздел 70 Узел трубопроводов УТ4/8

1352	29-000000-0001(п	Металлическая заглушка изоляции 76-1-/ППУ-ПЭ-200	2	4878		9756				
		шт								
1353	29-000000-0002(п	Манжета стенового ввода СВ160	2	3549		7098				
		шт								
1354	11-080101-0101	Заделка бетоном ввода трубы, бетон В3,5	0,066	18916,67	635,42	1818	61	49	1,35	0,1299
		м3		906,25	145,83	87	14	48,5	0,1813	0,0174
1355	29-000000-0001(п	Металлическая заглушка изоляции 57-1-/ППУ-ПЭ-200	2	4196		8392				
		шт								
1356	29-000000-0002(п	Манжета стенового ввода СВ125	2	2464		4928				
		шт								
1357	11-080101-0101	Заделка бетоном ввода трубы, бетон В3,5	0,084	18916,67	630,95	1589	53	43	1,35	0,1134
		м3		904,76	142,86	76	12	48,5	0,1813	0,01523
1358	13-120901-0101	Штуцер ответвления д. 40 мм. Монтаж оборудования	8	1200	80,86	9600	647	1555	0,56	4,64
		шт.		478,63	0,13	3829	1	40,6	0,0001	0,0008
1359	11-240101-0102	Трубопроводы надземные и в каналах при условном давлении 0,6 МПа, температуре до 115° С диаметром труб 70 мм. Прокладка	0,004	618500	266250	2474	1061	1033	420	1,68
		км трубопровода								

			342750	73250	1371	283	62,1	71,14	0,28456
1360	23-010201-0150	Трубы стальные электросварные прямошовные. D 76 мм, толщина стенки 3,5 мм ГОСТ 10705-80 м	4,04	1300		5252			
1361	11-240101-0101	Трубопроводы надземные и в каналах при условном давлении 0,6 МПа, температуре до 115° С диаметром труб 50 мм. Прокладка км трубопровода	0,002	609000	261500	1218	523	510	415	0,83
				338500	72000	677	144	62,1	59,49	0,13398
1362	23-010201-0145	Трубы стальные электросварные прямошовные. D 57 мм, толщина стенки 3,5 мм ГОСТ 10705-80 м	2,02	951		1921				
1363	11-240101-0101	Трубопроводы надземные и в каналах при условном давлении 0,6 МПа, температуре до 115° С диаметром труб до 50 мм. Прокладка км трубопровода	0,006	609500	262166,67	3657	1573	1531	415	2,49
				338666,67	72333,33	2032	434	62,1	59,49	0,41694
1364	23-010201-0127	Трубы стальные электросварные прямошовные. D 38 мм, толщина стенки 3,0 мм ГОСТ 10705-80 м	6,06	538		3260				
1365	11-130501-0101	Поверхности. Оклейка гидроизолом в 1 слой м2	3	870,33	59,33	2611	178	1355	0,94	2,82
				811	24	2433	72	54,2	0,03	0,09
1366	11-130501-0102	Поверхности. Оклейка гидроизолом. Добавлять на каждый последующий слой к нормам 11-130501-0101 м2	3	404,33	59,33	1213	178	600	0,4	1,2
				345	24	1035	72	54,2	0,03	0,09
1367	21-100402-9503	Изол ГОСТ 10296-79 м2	6	216		1296				
1368	21-100501-1401	Мастика "Изол" ГОСТ 25621-83 кг	30	202		6060				
1369	11-260101-0901	Трубопроводы. Изоляция матами минераловатными марок 75, 100, плитами минераловатными марки 75 м3 изоляции	0,18	26477,78	1133,33	4766	204	1624	18,85	3,393
				15783,33	527,78	2841	95	55,3	0,64	0,1152
1370	21-110206-0106	Маты из минеральной ваты прошивные теплоизоляцио-ные без обкладки МП-100 толщи-ой 50 мм ГОСТ 21880-2011 м3	0,2772	26399		7318				
1371	11-130501-0101	Поверхности. Оклейка рубероидом в 1 слой	6	1871,33	59,67	11228	358	2715	0,94	5,64

		м2		811	24	4886	144	54,2	0,03	0,18
Раздел 71 Узел трубопроводов УТ4/9										
1372 29-000000-0001(п	Металлическая заглушка изоляции 57-1-ППУ-ПЭ-200	шт	2	4196		8392				
1373 29-000000-0002(п	Манжета стенового ввода СВ125	шт	2	2464		4928				
1374 11-080101-0101	Заделка бетоном ввода трубы, бетон В3,5	м3	0,064	16916,67 / 904,76	830,95 / 142,86	1589 / 76	53 / 12	43 / 48,5	1,35 / 0,1813	0,1134 / 0,01523
1375 13-120901-0101	Штуцер ответвления д. 40 мм. Монтаж оборудования	шт	4	1200 / 478,5	81 / –	4800 / 1914	324 / –	777 / 40,6	0,58 / 0,0001	2,32 / 0,0004
1376 11-240101-0106	Трубопроводы надземные и в каналах при условном давлении 0,6 МПа, температуре до 115° С диаметром труб 150 мм. Прокладка км трубопровода		0,0015	992000 / 524000	438666,67 / 110000	1488 / 786	658 / 165	591 / 62,1	626 / 106,32	0,939 / 0,15948
1377 23-010201-0219	Трубы стальные электросварные прямошовные, D 159 мм, толщина стенки 4,5 мм ГОСТ 10705-80	м	1,515	3549		5377				
1378 11-240101-0101	Трубопроводы надземные и в каналах при условном давлении 0,6 МПа, температуре до 115° С диаметром труб 50 мм. Прокладка км трубопровода		0,003	609666,67 / 338666,67	262333,33 / 72000	1829 / 1016	787 / 216	765 / 62,1	416 / 89,49	1,248 / 0,20847
1379 23-010201-0145	Трубы стальные электросварные прямошовные, D 57 мм, толщина стенки 3,5 мм ГОСТ 10705-80	м	3,03	951		2882				
1380 11-240101-0101	Трубопроводы надземные и в каналах при условном давлении 0,6 МПа, температуре до 115° С диаметром труб до 50 мм. Прокладка км трубопровода		0,01	609200 / 338600	262000 / 72200	6092 / 3386	2620 / 722	2551 / 62,1	415 / 89,49	4,15 / 0,6949
1381 23-010201-0138	Трубы стальные электросварные прямошовные, D 45 мм, толщина стенки 3,0 мм ГОСТ 10705-80	м	6,06	654		3963				

1382	23-010231-0127	Трубы стальные электросварные прямошовные. D 38 мм, толщина стенки 3,0 мм ГОСТ 10705-80	м	4,04	538		2174			
1383	11-130501-0101	Поверхности. Оклейка гидроизолом в 1 слой	м2	2,5	870,4	59,6	2176	149	1131	0,94	2,35
					810,8	24	2027	60	54,2	0,03	0,075
1384	11-130501-0102	Поверхности. Оклейка гидроизолом. Добавлять на каждый последующий слой к нормам 11-130501-0101	м2	2,5	404,8	59,6	1012	149	500	0,4	1
					345,2	24	863	60	54,2	0,03	0,075
1385	21-100402-9903	Изол ГОСТ 10296-79	м2	5	216		1080				
1386	21-100501-1401	Мастика "Изол" ГОСТ 25621-83	кг	25	202		5050				
1387	11-260101-0901	Трубопроводы. Изоляция матами минераловатными марок 75, 100, плитами минераловатными марки 75	м3 изоляции	0,19	26493,75	1137,5	4239	182	1443	18,85	3,016
					15787,5	525	2526	84	85,3	0,64	0,1024
1388	21-110206-0106	Маты из минеральной ваты прошивные теплоизоляционные без обкладки МП-100 толщиной 50 мм ГОСТ 21880-2011	м3	0,2464	26398		6504				
1389	11-130501-0101	Поверхности. Оклейка рубероидом в 1 слой	м2	5	1871,2	59,6	9356	298	2262	0,94	4,7
					811	23,8	4055	119	54,2	0,03	0,15
1392	23-020103-2403	Фланцы стальные приварные встык ответные из углеродистой и низколегированной стали PN 16, DN 20 ГОСТ 12816-80	комплект	4	2088		8352				

Раздел 72 Узел трубопроводов УТ14

1393	29-000000-0001(п	Металлическая заглушка изоляция 219-1-ППУ-ПЭ-200	шт	4	10195		40780				
1394	29-000000-0002(п	Манжета стенового ввода СВ355	шт	4	8901		35604				
1395	11-060101-0101	Заделка бетоном ввода трубы, бетон В3,5	м3	0,288	18620,14	642,36	5449	186	147	1,35	0,3888
					902,76	149,31	260	43	48,5	0,1613	0,05221

1396	29-000000-0001(л	Металлическая заглушка изоляции 108-1-ППУ-ПЭ-200	2	6462		12924				
		шт								
1397	29-000000-0002(л	Манжета стенового ввода СВ200	2	4414		8828				
		шт								
1398	11-060101-0101	Заделка бетоном ввода трубы, бетон В3,5	0,116	18922,41	646,55	2195	75	59	1,35	0,1566
		м3								
				905,17	146,55	105	17	46,5	0,1613	0,02103
1399	13-120901-0101	Штуцер с гильзой для термометра. Монтаж оборудования	2	1200	81	2400	162	389	0,58	1,16
		шт								
				478,5	–	957	–	40,6	0,0001	0,0002
1400	13-120901-0101	Штуцер ответвления д. 100мм. Монтаж оборудования	2	1200	81	2400	162	389	0,58	1,16
		шт								
				478,5	–	957	–	40,6	0,0001	0,0002
1401	23-040505-1611	Краны трехходовые натяжные с фланцем для манометра, муфтовые латунные 11б38бк для жидких сред, Т 130 °С, PN 16, DN 15 ГОСТ 21345-2005	2	1599		3198				
		шт								
1406	23-020103-2410	Фланцы стальные приварные встык ответные из углеродистой и низколегированной стали PN 16, DN 100 ГОСТ 12816-80	4	6018		24072				
		комплект								
1407	23-020103-2406	Фланцы стальные приварные встык ответные из углеродистой и низколегированной стали PN 16, DN 40 ГОСТ 12816-80	4	2994		11976				
		комплект								
1408	11-240101-0107	Трубопроводы надземные и в каналах при условном давлении 0,6 МПа, температуре до 115° С диаметром труб 200 мм. Прокладка	0,004	1115500	495750	4462	1983	1749	692	2,768
		км трубопровода								
				579500	124750	2319	499	62,1	120,9	0,4836
1409	23-010201-0232	Трубы стальные электросварные прямошовные, D 219 мм, толщина стенки 6,0 мм ГОСТ 10705-80	4,04	6844		27650				
		м								
1410	11-240101-0104	Трубопроводы надземные и в каналах при условном давлении 0,6 МПа, температуре до 115° С диаметром труб 100 мм. Прокладка	0,006	719333,33	296166,67	4316	1777	1787	462	2,892
		км трубопровода								
				403666,67	75833,33	2422	455	62,1	73,69	0,44196

1411	23-010201-0187								
	Трубы стальные электросварные прямошовные. D 108 мм, толщина стенки 4,5 мм ГОСТ 10705-80	6,06	2362		14314				
	м								
1412	11-240101-0103								
	Трубопроводы надземные и в каналах при условном давлении 0,6 МПа, температуре до 115° С диаметром труб 80 мм. Прокладка	0,002	633500	267500	1267	535	532	430	0,86
	км трубопровода		358000	73000	710	146	62,1	70,98	0,14196
1413	23-010201-0170								
	Трубы стальные электросварные прямошовные. D 89 мм, толщина стенки 3,5 мм ГОСТ 10705-80	2,02	1512		3054				
	м								
1414	11-130501-0101								
	Поверхности. Оклейка гидроизолом в 1 слой	6	870,67	59,67	5224	358	2715	0,94	5,64
	м2		811	24	4866	144	54,2	0,03	0,18
1415	11-130501-0102								
	Поверхности. Оклейка гидроизолом. Добавлять на каждый последующий слой к нормам 11-130501-0101	6	404,67	59,67	2428	358	1200	0,4	2,4
	м2		345	24	2070	144	54,2	0,03	0,18
1416	21-100402-9903	Изол ГОСТ 10296-79	12	216	2592				
	м2								
1417	21-100501-1401	Мастика "Изол" ГОСТ 25621-83	60	202	12120				
	кг								
1418	11-200101-0901								
	Трубопроводы. Изоляция матами минераловатными марок 75, 100, плитами минераловатными марки 75	0,3	20486,67	1136,67	7946	341	2706	18,85	5,655
	м3 изоляции		15786,67	526,67	4736	158	55,3	0,64	0,192
1419	21-110206-0106								
	Маты из минеральной ваты прошивные теплоизоляционные без обкладки МП-100 толщиной 50 мм ГОСТ 21880-2011	0,462	26398		12196				
	м3								
1420	11-130601-0101								
	Поверхности. Оклейка рубероидом в 1 слой	8	1871,13	59,5	14969	476	3619	0,94	7,52
	м2		811	23,75	6488	190	54,2	0,03	0,24
1421	11-240106-0104								
	Задвижки или клапаны стальные для горячей воды и пара диаметром 150 мм. Установка	1	8790	4071	8790	4071	3422	5,15	5,15
	комплект		4443	1067	4443	1067	62,1	1,03	1,03
1422	29-000000-0003(п								
	Обратный клапан типа захлопка "Захлопка" диам. 150 мм	1	30247		30247				
	шт								

Раздел 73 Узел трубопроводов УТ14/1

1423	29-000000-0001(л	Металлическая заглушка изоляции 108-2-ППУ-ПЭ-200	4	6462		25848				
		шт								
1424	29-000000-0002(л	Манжета стенового ввода СВ200	4	4414		17656				
		шт								
1425	11-060101-0101	Заделка бетоном ввода трубы, бетон В3,5	0,232	18918,1	642,24	4389	149	118	1,35	0,3132
		м3		900,86	146,55	209	34	48,5	0,1813	0,04206
1426	13-120901-0101	Штуцер ответвления д. 40 мм. Монтаж оборудования	8	1200	80,88	9600	647	1556	0,58	4,64
		шт.		478,63	0,13	3829	1	40,6	0,0001	0,0008
1427	11-240101-0104	Трубопроводы надземные и в каналах при условном давлении 0,6 МПа, температуре до 115° С диаметром труб 100 мм. Прокладка	0,006	719333,33	296166,67	4316	1777	1787	462	2,892
		км трубопровода		403666,67	75833,33	2422	455	62,1	73,86	0,44196
1428	23-010201-0187	Трубы стальные электросварные прямошовные, D 108 мм, толщина стенки 4,5 мм ГОСТ 10705-80	6,06	2362		14314				
		м								
1429	11-240101-0101	Трубопроводы надземные и в каналах при условном давлении 0,6 МПа, температуре до 115° С диаметром труб до 50 мм. Прокладка	0,006	609500	262166,67	3657	1573	1531	415	2,49
		км трубопровода		338666,67	72333,33	2032	434	62,1	69,49	0,41694
1430	23-010201-0127	Трубы стальные электросварные прямошовные, D 38 мм, толщина стенки 3,0 мм ГОСТ 10705-80	6,06	538		3250				
		м								
1431	11-130501-0101	Поверхности. Оклейка гидроизолом в 1 слой	4	870,5	59,5	3482	238	1819	0,94	3,76
		м2		811	23,75	3244	95	54,2	0,03	0,12
1432	11-130501-0102	Поверхности. Оклейка гидроизолом. Добавлять на каждый последующий слой к нормам 11-130501-0101	4	404,5	59,5	1618	238	799	0,4	1,6
		м2		345	23,75	1380	95	54,2	0,03	0,12
1433	21-100402-9903	Изол ГОСТ 10296-79	8	216		1728				
		м2								
1434	21-100601-1401	Мастика "Изол" ГОСТ 25621-83	40	202		8080				
		кг								

1435 11-260101-0901	Трубопроводы. Изоляция матами минераловатными марок 75, 100, плитами минераловатными марки 75	0,2	26485	1135	5297	227	1804	18,85	3,77
	м3 изоляции		15785	530	3157	106	55,3	0,64	0,128
1436 21-110206-0106	Маты из минеральной ваты прошивные теплоизоляционные без обкладки МП-100 толщиной 50 мм ГОСТ 21880-2011	0,308	26398		8131				
	м3								
1437 11-130601-0101	Поверхности. Оклейка рубероидом в 1 слой	7	1871,29	59,57	13099	417	3167	0,94	6,58
	м2		811	23,86	5677	167	54,2	0,03	0,21

Раздел 74 Узел трубопроводов УТ14/2

1438 29-000000-0001(л	Металлическая заглушка изоляции 108-2-ППУ-ПЭ-200	4	5462		25848				
	шт								
1439 29-000000-0002(л	Манжета стенового ввода СВ200	4	4414		17656				
	шт								
1440 11-060101-0101	Заделка бетоном ввода трубы, бетон В3,5	0,232	18918,1	642,24	4389	149	118	1,35	0,3132
	м3		900,86	146,55	209	34	48,6	0,1913	0,04206
1441 13-120901-0101	Штуцер ответвления д. 40 мм. Монтаж оборудования	8	1200	80,88	9600	647	1555	0,58	4,64
	шт		478,53	0,13	3829	1	40,6	0,0001	0,0008
1442 11-240101-0104	Трубопроводы надземные и в каналах при условном давлении 0,6 МПа, температуре до 115° С диаметром труб 100 мм. Прокладка	0,006	719333,33	296166,67	4316	1777	1787	482	2,892
	км трубопровода		403666,67	75833,33	2422	455	62,1	73,69	0,44196
1443 23-010201-0187	Трубы стальные электросварные прямошовные. D 108 мм, толщина стенки 4,5 мм ГОСТ 10705-80	6,06	2362		14314				
	м								
1444 11-240101-0101	Трубопроводы надземные и в каналах при условном давлении 0,6 МПа, температуре до 115° С диаметром труб до 50 мм. Прокладка	0,006	609500	262166,67	3657	1573	1531	415	2,49
	км трубопровода		336666,67	72333,33	2032	434	62,1	69,49	0,41694
1445 23-010201-0127	Трубы стальные электросварные прямошовные. D 38 мм, толщина стенки 3,0 мм ГОСТ 10705-80	6,06	538		3260				
	м								

1446	11-130501-0101	Поверхности. Оклейка гидроизолом в 1 слой	4	870,5	59,5	3482	238	1810	0,94	3,76
		м2		811	23,75	3244	95	54,2	0,03	0,12
1447	11-130501-0102	Поверхности. Оклейка гидроизолом. Добавлять на каждый последующий слой к нормам 11-130501-0101	4	404,5	59,5	1618	238	799	0,4	1,6
		м2		345	23,75	1380	95	54,2	0,03	0,12
1448	21-100402-6903	Изол ГОСТ 10296-79	8	216		1728				
		м2								
1449	21-100501-1401	Мастика "Изол" ГОСТ 25621-83	40	202		8080				
		кг								
1450	11-260101-0901	Трубопроводы. Изоляция матами минераловатными марок 75, 100, плитами минераловатными марки 75	0,2	26485	1135	5297	227	1804	18,85	3,77
		м3 изоляции		15785	530	3157	106	55,3	0,64	0,128
1451	21-110206-0106	Маты из минеральной ваты прошивные теплоизоляционные без обкладки МП-100 толщиной 50 мм ГОСТ 21880-2011	0,308	26398		8131				
		м3								
1452	11-130601-0101	Поверхности. Оклейка рубероидом в 1 слой	7	1871,29	59,57	13099	417	3187	0,94	6,58
		м2		811	23,86	5677	167	54,2	0,03	0,21

Раздел 75 Узел трубопроводов УТ14/3

1453	29-000000-0001(п	Металлическая заглушка изоляции 108-2-ППУ-ПЭ-200	4	6462		25848				
		шт								
1454	29-000000-0002(п	Манжета стенового ввода СВ200	4	4414		17656				
		шт								
1455	11-060101-0101	Заделка бетоном ввода трубы, бетон В3,5	0,232	18918,1	642,24	4389	149	118	1,35	0,3132
		м3		900,86	146,55	209	34	48,5	0,1813	0,04206
1456	29-000000-0001(п	Металлическая заглушка изоляции 89-1-ППУ-ПЭ-200	2	5775		11550				
		шт								
1457	29-000000-0002(п	Манжета стенового ввода СВ180	2	3961		7922				
		шт								
1458	11-060101-0101	Заделка бетоном ввода трубы, бетон В3,5	0,104	18923,08	644,23	1968	67	53	1,35	0,1404
		м3		903,85	144,23	94	15	48,5	0,1813	0,01886
1459	13-120901-0101	Штуцер ответвления д. 40 мм. Монтаж оборудования	8	1200	80,88	9600	647	1555	0,58	4,64

	шт		478,63	0,13	3829	1	40,6	0,0001	0,0008
1460 11-240101-0104	Трубопроводы надземные и в каналах при условном давлении 0,6 МПа, температуре до 115° С диаметром труб 100 мм. Прокладка	0,006	719000	296000	3595	1480	1489	482	2,41
	км трубопровода		403800	75800	2018	379	62,1	73,66	0,3683
1461 23-010201-0187	Трубы стальные электросварные прямошовные, D 108 мм, толщина стенки 4,5 мм ГОСТ 10705-80	5,06	2362		11928				
	м								
1462 11-240101-0103	Трубопроводы надземные и в каналах при условном давлении 0,6 МПа, температуре до 115° С диаметром труб 80 мм. Прокладка	0,002	633500	267500	1267	535	532	430	0,86
	км трубопровода		355000	73000	710	146	62,1	70,98	0,14196
1463 23-010201-0170	Трубы стальные электросварные прямошовные, D 89 мм, толщина стенки 3,5 мм ГОСТ 10705-80	2,02	1512		3054				
	м								
1464 11-240101-0101	Трубопроводы надземные и в каналах при условном давлении 0,6 МПа, температуре до 115° С диаметром труб до 50 мм. Прокладка	0,006	609500	262166,67	3657	1573	1531	415	2,49
	км трубопровода		336666,67	72333,33	2022	434	62,1	69,49	0,41694
1465 23-010201-0127	Трубы стальные электросварные прямошовные, D 38 мм, толщина стенки 3,0 мм ГОСТ 10705-80	6,06	538		3260				
	м								
1466 11-130501-0101	Поверхности. Оклейка гидроизолом в 1 слой	4	670,5	59,5	3462	238	1810	0,94	3,76
	м2		811	23,75	3244	95	54,2	0,03	0,12
1467 11-130501-0102	Поверхности. Оклейка гидроизолом. Добавлять на каждый последующий слой к нормам 11-130501-0101	4	404,5	59,5	1618	238	799	0,4	1,6
	м2		345	23,75	1380	95	54,2	0,03	0,12
1468 21-100402-9903	Изол ГОСТ 10296-79	8	216		1728				
	м2								
1469 21-100501-1401	Мастика "Изол" ГОСТ 25621-83	40	202		8080				
	кг								
1470 11-290101-0901	Трубопроводы. Изоляция матами минераловатными марок 75, 100, плитами минераловатными марки 75	0,2	26485	1135	5297	227	1804	18,85	3,77
	м3 изоляции								

				15785	530	3157	106	56,3	0,64	0,128
1471	21-110206-0105	Маты из минеральной ваты прошивные теплоизоляционные без обкладки МП-100 толщиной 50 мм ГОСТ 21880-2011	0,308	26396		8131				
		м3								
1472	11-130501-0101	Поверхности. Склейка рубероидом в 1 слой	7	1871,29	59,57	13089	417	3167	0,94	6,58
		м2								
				811	23,86	5577	167	54,2	0,03	0,21

Раздел 76 Узел трубопроводов УТ14/4

1473	29-000000-0001(п	Металлическая заглушка изоляции 89-1-ППУ-ПЭ-200	4	5775		23100				
		шт								
1474	29-000000-0002(п	Манжета стенового ввода СВ180	4	3981		15924				
		шт								
1475	11-060101-0101	Заделка бетоном ввода трубы. Бетон В3,5	0,192	18916,67	640,63	3632	123	98	1,35	0,2592
		м3								
				901,04	151,04	173	29	48,5	0,1813	0,03481
1476	13-120901-0101	Штуцер ответвления д. 40 мм. Монтаж оборудования	6	1200	81	7200	486	1166	0,58	3,48
		шт.								
				478,5	–	2871	–	40,6	0,0001	0,0006
1477	11-240101-0102	Трубопроводы надземные и в каналах при условном давлении 0,6 МПа, температуре до 115° С диаметром труб 70 мм. Прокладка	0,006	617833,33	264833,33	3707	1589	1552	420	2,52
		км трубопровода								
				342666,67	73833,33	2056	443	62,1	71,14	0,42684
1478	23-010201-0180	Трубы стальные электросварные прямошовные, D 76 мм, толщина стенки 3,5 мм ГОСТ 10705-80	6,06	1300		7878				
		м								
1479	11-240101-0101	Трубопроводы надземные и в каналах при условном давлении 0,6 МПа, температуре до 115° С диаметром труб до 50 мм. Прокладка	0,004	609500	282500	2438	1350	1020	415	1,66
		км трубопровода								
				338500	72000	1354	288	62,1	69,49	0,27796
1480	23-010201-0127	Трубы стальные электросварные прямошовные, D 38 мм, толщина стенки 3,0 мм ГОСТ 10705-80	4,04	538		2174				
		м								
1481	11-130501-0101	Поверхности. Склейка гидроизолом в 1 слой	2,5	870,4	59,5	2176	149	1131	0,94	2,35
		м2								
				810,8	24	2027	60	54,2	0,03	0,075

1482	11-130501-0102	Поверхности. Оклейка гидроизолом. Добавлять на каждый последующий слой к нормам 11-130501-0101	2,5	404,8	59,6	1012	149	500	0,4	1
		м2		345,2	24	863	60	54,2	0,03	0,075
1483	21-100402-0903	Изол ГОСТ 10296-79	5	216		1080				
		м2								
1484	21-100501-1401	Мастика "Изол" ГОСТ 25621-83	25	202		5050				
		кг								
1485	11-260101-0901	Трубопроводы. Изоляция матами минераловатными марок 75, 100, плитами минераловатными марки 75	0,16	26493,75	1137,5	4239	182	1443	18,85	3,016
		м3 изоляции		15787,5	525	2526	84	56,3	0,54	0,1024
1486	21-110206-0106	Маты из минеральной ваты прошивные теплоизоляционные без обкладки МП-100 толщиной 50 мм ГОСТ 21880-2011	0,2464	26398		6504				
		м3								
1487	11-130501-0101	Поверхности. Оклейка рубероидом в 1 слой	5	1871,2	59,5	9356	298	2262	0,94	4,7
		м2		811	23,8	4055	119	54,2	0,03	0,15

Раздел 77 Узел трубопроводов УТ14/5

1488	29-000000-0001(п	Металлическая заглушка изоляции 89-1-ППУ-ПЭ-200	4	5775		23100				
		шт								
1489	29-000000-0002(п	Манжета стенового ввода СВ180	4	3981		15924				
		шт								
1490	11-060101-0101	Заделка бетоном ввода трубы, бетон В3,5	0,192	18916,67	640,63	3632	123	98	1,35	0,2592
		м3		901,04	151,04	173	29	46,5	0,1613	0,03461
1491	13-120901-0101	Штуцер отвертывания д. 40 мм. Монтаж оборудования	8	1200	80,88	9600	647	1555	0,58	4,64
		шт		478,53	0,13	3829	1	40,6	0,0001	0,0008
1492	11-240101-0102	Трубопроводы надземные и в каналах при условном давлении 0,6 МПа, температуре до 115° С диаметром труб 70 мм. Прокладка	0,004	615500	268250	2474	1061	1033	420	1,68
		км трубопровода		342750	73250	1371	293	62,1	71,14	0,28456
1493	23-010201-0180	Трубы стальные электросварные прямошовные. D 76 мм, толщина стенки 3,5 мм ГОСТ 10705-80	4,04	1300		5252				
		м								

1494 11-240101-0101	Трубопроводы надземные и в каналах при условном давлении 0,6 МПа, температуре до 115° С диаметром труб 50 мм. Прокладка	0,002	609000	261500	1218	523	510	415	0,83
	км трубопровода		338500	72000	677	144	62,1	69,49	0,13898
1495 23-010201-0145	Трубы стальные электросварные прямошовные, D 57 мм, толщина стенки 3,5 мм ГОСТ 10705-80	2,02	961		1921				
	м								
1496 11-240101-0101	Трубопроводы надземные и в каналах при условном давлении 0,6 МПа, температуре до 115° С диаметром труб до 50 мм. Прокладка	0,006	609500	262166,67	3657	1573	1531	415	2,49
	км трубопровода		338966,67	72333,33	2032	434	62,1	69,49	0,41694
1497 23-010201-0127	Трубы стальные электросварные прямошовные, D 38 мм, толщина стенки 3,0 мм ГОСТ 10705-80	6,06	538		3260				
	м								
1498 11-130501-0101	Поверхности. Оклейка гидроизолом в 1 слой	3	870,33	59,33	2611	178	1368	0,94	2,82
	м2		811	24	2433	72	54,2	0,03	0,09
1499 11-130501-0102	Поверхности. Оклейка гидроизолом. Добавлять на каждый последующий слой к нормам 11-130501-0101	3	404,33	59,33	1213	178	600	0,4	1,2
	м2		345	24	1035	72	54,2	0,03	0,09
1500 21-100402-9903	Изол ГОСТ 10296-79	6	216		1296				
	м2								
1501 21-100501-1401	Мастика "Изол" ГОСТ 25621-83	30	202		6060				
	кг								
1502 11-260101-0901	Трубопроводы. Изоляция матами минераловатными марок 75, 100, плитами минераловатными марки 75	0,18	28477,78	1133,33	4766	204	1624	18,85	3,393
	м3 изоляции		15783,33	527,78	2841	95	55,3	0,64	0,1152
1503 21-110206-0106	Маты из минеральной ваты прошивные теплоизоляционные без обкладки МП-100 толщиной 50 мм ГОСТ 21880-2011	0,2772	26398		7318				
	м3								
1504 11-130501-0101	Поверхности. Оклейка рубероидом в 1 слой	6	1871,33	59,67	11228	358	2715	0,94	5,64
	м2		811	24	4866	144	54,2	0,03	0,18

Раздел 78 Узел трубопроводов УТ14/6

1505	29-000000-0001(п	Металлическая заглушка изоляции 75-1-ППУ-ПЭ-200 шт	2	4878		9756			
1506	29-000000-0002(п	Манжета стенового ввода СВ150 шт	2	3549		7098			
1507	11-080101-0101	Заделка бетоном ввода трубы, бетон В3,5 м3	0,096	18916,67	635,42	1816	61	49	1,35	0,1296
				906,25	145,83	87	14	48,5	0,1813	0,0174
1508	29-000000-0001(п	Металлическая заглушка изоляции 89-1-ППУ-ПЭ-200 шт	2	5775		11550			
1509	29-000000-0002(п	Манжета стенового ввода СВ150 шт	2	3981		7962			
1510	11-080101-0101	Заделка бетоном ввода трубы, бетон В3,5 м3	0,096	18916,67	635,42	1816	61	49	1,35	0,1296
				906,25	145,83	87	14	48,5	0,1813	0,0174
1511	13-120601-0101	Штуцер ответвления д. 40 мм. Монтаж оборудования шт.	8	1200	80,86	9600	647	1555	0,58	4,64
				478,63	0,13	3829	1	40,6	0,0001	0,0008
1512	11-240101-0103	Трубопроводы надземные и в каналах при условном давлении 0,6 МПа, температуре до 115° С диаметром труб 80 мм. Прокладка км трубопровода	0,004	633250	267500	2533	1070	1062	430	1,72
				354750	72750	1419	291	62,1	70,98	0,28392
1513	23-010201-0170	Трубы стальные электросварные прямошовные, D 89 мм, толщина стенки 3,5 мм ГОСТ 10705-80 м	4,04	1512		6108				
1514	11-240101-0102	Трубопроводы надземные и в каналах при условном давлении 0,6 МПа, температуре до 115° С диаметром труб 70 мм. Прокладка км трубопровода	0,002	617000	254000	1234	528	517	420	0,84
				342500	73500	685	147	62,1	71,14	0,14228
1515	23-010201-0160	Трубы стальные электросварные прямошовные, D 76 мм, толщина стенки 3,5 мм ГОСТ 10705-80 м	2,02	1300		2625				
1516	11-240101-0101	Трубопроводы надземные и в каналах при условном давлении 0,6 МПа, температуре до 115° С диаметром труб до 50 мм. Прокладка км трубопровода	0,006	609500	262166,67	3657	1573	1531	415	2,49
				338666,67	72333,33	2032	434	62,1	69,49	0,41694

1517	23-010201-0127	Трубы стальные электросварные прямошовные. D 38 мм, толщина стенки 3,0 мм ГОСТ 10705-80	6,06	538		3260				
		м								
1518	11-130501-0101	Поверхности. Оклейка гидроизолом в 1 слой	2,5	870,4	59,6	2176	149	1131	0,94	2,35
		м2		810,8	24	2027	60	54,2	0,03	0,075
1519	11-130501-0102	Поверхности. Оклейка гидроизолом. Добавлять на каждый последующий слой к нормам 11-130501-0101	2,5	404,8	59,6	1012	149	500	0,4	1
		м2		345,2	24	863	60	54,2	0,03	0,075
1520	21-100402-9903	Изол ГОСТ 10296-79	5	216		1080				
		м2								
1521	21-100501-1401	Мастика "Изол" ГОСТ 25621-83	25	202		5050				
		кг								
1522	11-260101-0001	Трубопроводы. Изоляция матами минераловатными марок 75, 100, плитами минераловатными марки 75	0,16	26493,75	1137,5	4239	182	1443	18,85	3,016
		м3 изоляции		15787,5	525	2526	84	55,3	0,64	0,1024
1523	21-110206-0106	Маты из минеральной ваты прошивные теплоизоляционные без обкладки МП-100 толщиной 50 мм ГОСТ 21880-2011	0,2464	26398		6504				
		м3								
1524	11-130501-0101	Поверхности. Оклейка рубероидом в 1 слой	5	1871,2	56,6	9356	298	2262	0,94	4,7
		м2		811	23,8	4055	119	54,2	0,03	0,15
1527	23-020103-2403	Фланцы стальные приварные встык отводные из углеродистой и низколегированной стали PN 16, DN 20 ГОСТ 12816-80	4	2088		8352				
		комплект								

Раздел 79 Узел трубопроводов УТ14/7

1528	29-000000-0001(л	Металлическая заглушка изоляции 76-1-ППУ-ГЭ-200	4	4878		19512				
		шт								
1529	29-000000-0002(л	Манжета стенового ввода СВ160	4	3549		14196				
		шт								
1530	11-060101-0101	Заделка бетоном ввода трубы, бетон В3,5	0,192	18916,57	640,63	3632	123	98	1,35	0,2592
		м3		901,04	151,04	173	29	46,5	0,1813	0,03481

1531	13-120901-0101	Штуцер ответвления д. 40 мм. Монтаж оборудования шт.	6	1200	81	7200	486	1166	0,58	3,48
				478,5	–	2871	–	40,6	0,0001	0,0006
1532	11-240101-0102	Трубопроводы надземные и в каналах при условном давлении 0,6 МПа, температуре до 115° С диаметром труб 70 мм. Прокладка км трубопровода	0,006	617833,33	364833,33	3707	1589	1552	420	2,52
				342666,67	73833,33	2056	443	62,1	71,14	0,42684
1533	23-010201-0160	Трубы стальные электросварные прямошовные, D 76 мм, толщина стенки 3,5 мм ГОСТ 10705-80 м	6,06	1300		7878				
1534	11-240101-0101	Трубопроводы надземные и в каналах при условном давлении 0,6 МПа, температуре до 115° С диаметром труб до 50 мм. Прокладка км трубопровода	0,004	609500	262500	2438	1050	1020	415	1,66
				338500	72000	1354	288	62,1	69,49	0,27796
1535	23-010201-0127	Трубы стальные электросварные прямошовные, D 38 мм, толщина стенки 3,0 мм ГОСТ 10705-80 м	4,04	538		2174				
1536	11-130501-0101	Поверхности. Оклейка гидроизолом в 1 слой м2	2,5	870,4	59,6	2176	149	1131	0,94	2,35
				810,8	24	2027	60	54,2	0,03	0,075
1537	11-130501-0102	Поверхности. Оклейка гидроизолом. Добавлять на каждый последующий слой к нормам 11-130501-0101 м2	2,5	404,8	59,6	1012	149	500	0,4	1
				345,2	24	863	60	54,2	0,03	0,075
1538	21-100402-9903	Изол ГОСТ 10296-79 м2	5	216		1080				
1539	21-100501-1401	Мастика "Изол" ГОСТ 25621-83 кг	25	202		5050				
1540	11-280101-0901	Трубопроводы. Изоляция матами минераловатными марок 75, 100, плитами минераловатными марки 75 м3 изоляции	0,18	25493,75	1137,5	4239	182	1443	18,85	3,018
				15787,5	525	2526	84	55,3	0,84	0,1024
1541	21-110206-0106	Маты из минеральной ваты прошивные теплоизоляционные без обкладки МП-100 толщиной 50 мм ГОСТ 21880-2011 м3	0,2464	26398		6504				
1542	11-130501-0101	Поверхности. Оклейка рубероидом в 1 слой м2	5	1871,2	59,6	9356	298	2262	0,94	4,7

			811	23,8	4055	119	54,2	0,03	0,15
Раздел 80 Узел трубопроводов УТ14/8									
1543 29-000000-0001(п	Металлическая заглушка изоляции 76-1-ППУ-ПЭ-200 шт	4	4878		19512				
1544 29-000000-0002(п	Манжета стенового ввода СВ160 шт	4	3549		14196				
1545 11-060101-0101	Заделка бетоном ввода трубы, бетон В3,5 м3	0,192	18918,67	640,63	3632	123	98	1,35	0,2592
			901,04	151,04	173	29	46,5	0,1813	0,03481
1546 13-120901-0101	Штуцер стравливания д. 40 мм. Монтаж оборудования шт	8	1200	80,88	9600	647	1555	0,58	4,64
			478,63	0,13	3829	1	40,6	0,0001	0,0008
1547 11-240101-0102	Трубопроводы надземные и в каналах при условном давлении 0,6 МПа, температуре до 115° С диаметром труб 70 мм. Прокладка км трубопровода	0,006	617833,33	264833,33	3707	1589	1552	420	2,52
			342666,67	73833,33	2056	443	62,1	71,14	0,42684
1548 23-010201-0160	Трубы стальные электросварные прямошовные, D 76 мм, толщина стенки 3,5 мм ГОСТ 10705-80 м	6,06	1300		7878				
1549 11-240101-0101	Трубопроводы надземные и в каналах при условном давлении 0,6 МПа, температуре до 115° С диаметром труб до 50 мм. Прокладка км трубопровода	0,006	609500	262166,67	3657	1573	1531	415	2,49
			338666,67	72333,33	2032	434	62,1	69,49	0,41694
1550 23-010201-0127	Трубы стальные электросварные прямошовные, D 38 мм, толщина стенки 3,0 мм ГОСТ 10705-80 м	6,06	538		3260				
1551 11-130501-0101	Поверхности. Оклейка гидроизолом в 1 слой м2	2,5	870,4	59,6	2176	149	1131	0,94	2,35
			810,8	24	2027	60	54,2	0,03	0,075
1552 11-130501-0102	Поверхности. Оклейка гидроизолом. Добавлять на каждый последующий слой к нормам 11-130501-0101 м2	2,5	404,8	59,6	1012	149	500	0,4	1
			345,2	24	863	60	54,2	0,03	0,075
1553 21-100402-9903	Изол ГОСТ 10296-79 м2	5	216		1080				
1554 21-100501-1401	Мастика "Изол" ГОСТ 25621-83	25	202		5050				

		м2									
1556	11-260101-0901	Трубопроводы. Изоляция матами минераловатными марок 75, 100, плитами минераловатными марки 75	0,16	26493,75	1137,5	4239	182	1443	18,85	3,016
		м3 изоляции		15767,5	525	2526	84	55,3	0,84	0,1024
1556	21-110206-0106	Маты из минеральной ваты прошивные теплоизоляционные без обкладки МП-100 толщиной 50 мм ГОСТ 21880-2011	0,2464	26398		6504				
		м3								
1557	11-130801-0101	Поверхности. Оклейка рубероидом в 1 слой	6	1871,2	59,8	9356	398	2262	0,94	4,7
		м2		811	23,8	4055	119	54,2	0,03	0,15

Раздел 81 Узел трубопроводов УТ14/9

1558	29-000000-0001(п	Металлическая заглушка изоляции 78-1-ППУ-ПЭ-200	4	4878		19512				
		шт								
1559	29-000000-0002(п	Манжета стенового ввода СВ160	4	3549		14196				
		шт								
1560	11-060101-0101	Заделка бетоном ввода трубы, бетон В3,5	0,192	18816,67	640,63	3632	123	96	1,35	0,3502
		м3		901,04	151,04	173	29	48,5	0,1613	0,03461
1561	13-120801-0101	Штуцер ответвления д. 40 мм. Монтаж оборудования	4	1200	81	4800	324	777	0,56	2,32
		шт		478,5	–	1914	–	40,6	0,0001	0,0004
1562	11-240101-0102	Трубопроводы надземные и в каналах при условном давлении 0,6 МПа, температуре до 115° С диаметром труб 70 мм. Прокладка	0,004	618500	265250	2474	1061	1033	420	1,68
		км трубопровода		342750	73250	1371	293	62,1	71,14	0,28456
1563	23-010201-0100	Трубы стальные электросварные прямошовные, D 76 мм, толщина стенки 3,5 мм ГОСТ 10705-80	4,04	1300		5252				
		м								
1564	11-240101-0101	Трубопроводы надземные и в каналах при условном давлении 0,6 МПа, температуре до 115° С диаметром труб до 50 мм. Прокладка	0,003	609666,67	252333,33	1829	757	765	415	1,245
		км трубопровода		338666,67	72000	1016	216	62,1	69,49	0,20847
1565	23-010201-0127	Трубы стальные электросварные прямошовные, D 38 мм, толщина стенки 3,0 мм ГОСТ 10705-80	3,03	538		1630				

		м								
1566	11-130501-0101	Поверхности. Оклейка гидроизолом в 1 слой	2,5	870,4	59,6	2176	149	1131	0,94	2,35
		м2		810,8	24	2027	60	54,2	0,03	0,075
1567	11-130501-0102	Поверхности. Оклейка гидроизолом. Добавлять на каждый последующий слой к нормам 11-130501-0101	2,5	404,8	59,6	1012	149	500	0,4	1
		м2		345,2	24	863	60	54,2	0,03	0,075
1568	21-100402-9903	Изол ГОСТ 10296-79	5	216		1080				
		м2								
1569	21-100601-1401	Мастика "Изол" ГОСТ 25621-83	25	202		5050				
		кг								
1570	11-260101-0901	Трубопроводы. Изоляция матами минераловатными марок 75, 100, плитами минераловатными марки 75	0,16	26493,75	1137,5	4239	182	1443	18,85	3,016
		м3 изоляции		15787,5	525	2526	84	55,3	0,64	0,1024
1571	21-110206-0106	Маты из минеральной ваты прошивные теплоизоляционные без обкладки МП-100 толщиной 50 мм ГОСТ 21880-2011	0,2484	26398		6604				
		м3								
1572	11-130501-0101	Поверхности. Оклейка рубероидом в 1 слой	5	1871,2	59,6	9356	298	2262	0,94	4,7
		м2		811	23,8	4055	119	54,2	0,03	0,15

Раздел 82 Узел трубопроводов УТ14/19

1573	29-000000-0001(п	Металлическая заглушка изоляции 76-1-ППУ-ПЭ-200	2	4878		9756				
		шт								
1574	29-000000-0002(п	Манжета стенового ввода СВ180	2	3549		7098				
		шт								
1575	11-060101-0101	Заделка бетоном ввода трубы, бетон В3,5	0,096	18916,67	635,42	1816	61	49	1,35	0,1296
		м3		906,25	145,83	87	14	48,5	0,1813	0,0174
1576	29-000000-0001(п	Металлическая заглушка изоляции 57-1-ППУ-ПЭ-200	2	4196		8392				
		шт								
1577	29-000000-0002(п	Манжета стенового ввода СВ125	2	2464		4928				
		шт								
1578	11-060101-0101	Заделка бетоном ввода трубы, бетон В3,5	0,084	18916,67	630,95	1589	53	43	1,35	0,1134
		м3		904,79	142,86	76	12	48,5	0,1813	0,01523

1579	13-120901-0101	Штуцер ответвления д. 40 мм. Монтаж оборудования шт.	6	1200	81	7200	488	1156	0,58	3,48
				478,5	–	2871	–	40,6	0,0001	0,0006
1580	11-240101-0102	Трубопроводы надземные и в каналах при условном давлении 0,6 МПа, температуре до 115° С диаметром труб 70 мм. Прокладка км трубопровода	0,004	618500	265250	2474	1061	1033	420	1,68
				342750	73250	1371	293	62,1	71,14	0,28456
1581	23-010201-0160	Трубы стальные электросварные прямошовные. D 76 мм, толщина стенки 3,5 мм ГОСТ 10705-80 м	4,04	1300		5252				
1582	11-240101-0101	Трубопроводы надземные и в каналах при условном давлении 0,6 МПа, температуре до 115° С диаметром труб 50 мм. Прокладка км трубопровода	0,002	609000	261500	1218	523	510	415	0,83
				338500	72000	677	144	62,1	69,49	0,13898
1583	23-010201-0145	Трубы стальные электросварные прямошовные. D 57 мм, толщина стенки 3,5 мм ГОСТ 10705-80 м	2,02	951		1921				
1584	11-240101-0101	Трубопроводы надземные и в каналах при условном давлении 0,6 МПа, температуре до 115° С диаметром труб до 50 мм. Прокладка км трубопровода	0,006	609500	202166,67	3657	1573	1531	415	2,49
				338666,67	72333,33	2032	434	62,1	69,49	0,41694
1585	23-010201-0127	Трубы стальные электросварные прямошовные. D 38 мм, толщина стенки 3,0 мм ГОСТ 10705-80 м	6,06	538		3260				
1586	11-130501-0101	Поверхности. Оклейка гидроизолом в 1 слой м2	3	870,33	59,33	2611	178	1358	0,64	2,82
				811	24	2433	72	54,2	0,03	0,09
1587	11-130501-0102	Поверхности. Оклейка гидроизолом. Добавлять на каждый последующий слой к нормам 11-130501-0101 м2	3	404,33	59,33	1213	178	600	0,4	1,2
				345	24	1035	72	54,2	0,03	0,09
1588	21-100402-9903	Изол ГОСТ 10296-79 м2	6	216		1296				
1589	21-100501-1401	Мастика "Изол" ГОСТ 25621-83 кг	30	202		6060				

1590	11-280101-0901	Трубопроводы. Изоляция матами минераловатными марок 75, 100, плитами минераловатными марки 75	0,18	28477,78	1133,33	4766	204	1624	18,85	3,393
		м3 изоляции		15783,33	527,78	2841	95	55,3	0,84	0,1152
1591	21-110206-0106	Маты из минеральной ваты прошивные теплоизоляционные без обкладки МП-100 толщиной 50 мм ГОСТ 21880-2011	0,2772	26398		7318				
		м3								
1592	11-130501-0101	Поверхности. Оклейка рубероидом в 1 слой	6	1871,33	59,67	11228	358	2716	0,94	5,64
		м2		811	24	4866	144	54,2	0,03	0,16

Раздел 83 Узел трубопроводов УТ14/11

1593	29-000000-0001(п	Металлическая заглушка изоляции 57-1-ППУ-ПЭ-200	2	4196		8392				
		шт								
1594	29-000000-0002(п	Манжета стенового ввода СВ125	2	2464		4928				
		шт								
1595	11-060101-0101	Заделка бетоном ввода трубы. Бетон В3,5	0,084	18916,67	630,95	1589	53	43	1,35	0,1134
		м3		904,76	142,86	75	12	48,5	0,1613	0,01523
1596	13-120901-0101	Штуцер отвертывания д. 40 мм. Монтаж оборудования	4	1200	81	4800	324	777	0,58	2,32
		шт		478,5	–	1914	–	40,6	0,0001	0,0004
1597	11-240101-0106	Трубопроводы надземные и в каналах при условном давлении 0,6 МПа, температуре до 115° С диаметром труб 150 мм. Прокладка	0,0015	992000	438666,67	1488	658	591	826	0,939
		км трубопровода		524000	110000	786	165	62,1	106,32	0,15948
1598	23-010201-0219	Трубы стальные электросварные прямошовные, D 159 мм, толщина стенки 4,5 мм ГОСТ 10705-80	1,515	3549		5377				
		м								
1599	11-240101-0101	Трубопроводы надземные и в каналах при условном давлении 0,6 МПа, температуре до 115° С диаметром труб 50 мм. Прокладка	0,003	609666,67	262333,33	1829	787	765	415	1,245
		км трубопровода		338666,67	72000	1016	216	62,1	69,49	0,20847
1600	23-010201-0145	Трубы стальные электросварные прямошовные, D 57 мм, толщина стенки 3,5 мм ГОСТ 10705-80	3,03	961		2882				
		м								

1601	11-240101-0101	Трубопроводы надземные и в каналах при условном давлении 0,6 МПа, температуре до 115° С диаметром труб до 50 мм. Прокладка км трубопровода	0,01	809200	262000	8092	2620	2551	415	4,15
				338600	72200	3386	722	62,1	69,49	0,6949
1602	23-010201-0138	Трубы стальные электросварные прямошовные, D 45 мм, толщина стенки 3,0 мм ГОСТ 10705-80 м	6,06	654		3963				
1603	23-010201-0127	Трубы стальные электросварные прямошовные, D 38 мм, толщина стенки 3,0 мм ГОСТ 10705-80 м	4,04	538		2174				
1604	11-130501-0101	Поверхности. Оклейка гидроизолом в 1 слой м2	2,5	870,4	59,6	2176	149	1131	0,94	2,35
				810,8	24	2027	60	54,2	0,03	0,075
1605	11-130501-0102	Поверхности. Оклейка гидроизолом. Добавлять на каждый последующий слой к нормам 11-130501-0101 м2	2,5	404,8	59,6	1012	149	500	0,4	1
				346,2	24	863	60	54,2	0,03	0,075
1606	21-100402-9903	Изол ГОСТ 10296-79 м2	5	216		1080				
1607	21-100601-1401	Мастика "Изол" ГОСТ 25621-83 кг	25	202		5050				
1608	11-260101-0901	Трубопроводы. Изоляция матами минераловатными марок 75, 100, плитами минераловатными марки 75 м3 изоляции	0,16	26493,75	1137,5	4239	182	1443	18,85	3,016
				15767,5	525	2523	84	55,3	0,94	0,1024
1609	21-110206-0106	Маты из минеральной ваты прошивные теплоизоляционные без обкладки МП-100 толщиной 50 мм ГОСТ 21880-2011 м3	0,2484	26398		6504				
1610	11-130501-0101	Поверхности. Оклейка рубероидом в 1 слой м2	5	1671,2	59,6	8356	298	2262	0,94	4,7
				811	23,8	4055	119	54,2	0,03	0,15
1613	23-020103-2409	Фланцы стальные приварные встык ответные из углеродистой и низколегированной стали PN 16, DN 40 ГОСТ 12815-80 комплект	4	2994		11976				
1614	11-240105-0104	Задвижки или клапаны стальные для горячей воды и пара диаметром 150 мм. Установка	1	8790	4071	8790	4071	3422	5,15	5,15

		комплект		4443	1067	4443	1067	62,1	1,03	1,03
1615	29-000000-0003(п	Обратный клапан типа захлопка "Заклопка" диам. 150 мм	1	30247		30247				
		шт								
Раздел 84 Узел трубопроводов УТ15										
1616	29-000000-0001(п	Металлическая заглушка изоляции 219-1-ППУ-ПЭ-200	4	10195		40780				
		шт								
1617	29-000000-0002(п	Манжета стенового ввода СВ355	4	8901		35604				
		шт								
1618	11-060101-0101	Заделка бетоном ввода трубы, бетон В3,5	0,288	18920,14	642,36	5449	185	147	1,35	0,3888
		м3		902,78	149,31	260	43	48,5	0,1813	0,05221
1619	29-000000-0001(п	Металлическая заглушка изоляции 108-1-ППУ-ПЭ-200	2	6462		12924				
		шт								
1620	29-000000-0002(п	Манжета стенового ввода СВ200	2	4414		8828				
		шт								
1621	11-060101-0101	Заделка бетоном ввода трубы, бетон В3,5	0,116	18922,41	646,55	2195	75	59	1,35	0,1566
		м3		905,17	146,55	105	17	48,5	0,1813	0,02103
1622	13-120901-0101	Штуцер с гильзой для термометра. Монтаж оборудования	2	1200	81	2400	162	389	0,58	1,16
		шт		478,5	–	957	–	40,6	0,0001	0,0002
1623	13-120901-0101	Штуцер ответвления д. 100мм. Монтаж оборудования	2	1200	81	2400	162	389	0,58	1,16
		шт		478,5	–	957	–	40,6	0,0001	0,0002
1624	23-040606-1811	Краны трехходовые натяжные с фланцем для манометра, муфтовые латунные 11Б38бк для жидких сред, Т 130 °С, PN 16, DN 15 ГОСТ 21345-2005	2	1599		3198				
		шт								
1625	23-020103-2410	Фланцы стальные приварные встык ответные из углеродистой и низколегированной стали PN 16, DN 100 ГОСТ 12815-80	4	6018		24072				
		комплект								

1630 23-020103-2408	Фланцы стальные приварные встык ответные из углеродистой и низколегированной стали PN 16, DN 40 ГОСТ 12816-80	4	2994		11976				
	комплект								
1631 11-240101-0107	Трубопроводы надземные и в каналах при условном давлении 0,6 МПа, температуре до 115° С диаметром труб 200 мм. Прокладка	0,004	1115500	495750	4462	1983	1749	692	2,768
	км трубопровода								
			579500	124750	2318	499	62,1	129,9	0,4836
1632 23-010201-0232	Трубы стальные электросварные прямошовные, D 219 мм, толщина стенки 6,0 мм ГОСТ 10705-80	4,04	6844		27650				
	м								
1633 11-240101-0106	Трубопроводы надземные и в каналах при условном давлении 0,6 МПа, температуре до 115° С диаметром труб 150 мм. Прокладка	0,0015	992000	438666,67	1488	658	591	626	0,939
	км трубопровода								
			524000	110000	786	165	62,1	106,32	0,15946
1634 23-010201-0219	Трубы стальные электросварные прямошовные, D 159 мм, толщина стенки 4,5 мм ГОСТ 10705-80	1,515	3549		5377				
	м								
1635 11-240101-0104	Трубопроводы надземные и в каналах при условном давлении 0,6 МПа, температуре до 115° С диаметром труб 100 мм. Прокладка	0,006	719333,33	296166,67	4316	1777	1787	462	2,892
	км трубопровода								
			403666,67	75833,33	2422	455	62,1	73,66	0,44196
1636 23-010201-0187	Трубы стальные электросварные прямошовные, D 108 мм, толщина стенки 4,5 мм ГОСТ 10705-80	6,06	2362		14314				
	м								
1637 11-240101-0101	Трубопроводы надземные и в каналах при условном давлении 0,6 МПа, температуре до 115° С диаметром труб до 50 мм. Прокладка	0,006	909666	262166,67	3857	1573	1531	415	2,49
	км трубопровода								
			338666,67	72333,33	2032	434	62,1	69,49	0,41694
1638 23-010201-0138	Трубы стальные электросварные прямошовные, D 45 мм, толщина стенки 3,0 мм ГОСТ 10705-80	6,06	654		3963				
	м								
1639 11-130501-0101	Поверхности. Склейка гидроизолом в 1 слой	6	870,67	59,67	5224	358	2715	0,94	5,64
	м2								
			811	24	4866	144	54,2	0,03	0,18

1640	11-130501-0102	Поверхности. Оклейка гидроизолом. Добавлять на каждый последующий слой к нормам 11-130501-0101	6	404,67	69,67	2428	358	1200	0,4	2,4
		м2		345	24	2070	144	54,2	0,03	0,18
1641	21-100402-9903	Изол ГОСТ 10296-79	12	216		2592				
		м2								
1642	21-100501-1401	Мастика "Изол" ГОСТ 25621-83	60	202		12120				
		кг								
1643	11-260101-0901	Трубопроводы. Изоляция матами минераловатными марок 75, 100, плитами минераловатными марки 75	0,3	26486,67	1136,67	7946	341	2706	18,85	5,655
		м3 изоляции		15786,67	526,67	4736	158	55,3	0,64	0,192
1644	21-110206-0106	Маты из минеральной ваты прошивные теплоизоляционные без обкладки МП-100 толщиной 50 мм ГОСТ 21880-2011	0,462	26398		12196				
		м3								
1645	11-130501-0101	Поверхности. Оклейка рубероидом в 1 слой	8	1871,13	59,5	14968	476	3619	0,64	7,52
		м2		811	23,75	6488	190	54,2	0,03	0,24
1646	11-240106-0104	Задвижки или клапаны стальные для горячей воды и пара диаметром 150 мм. Установка	1	5790	4071	5790	4071	3422	5,15	5,15
		комплект		4443	1067	4443	1067	62,1	1,03	1,03
1647	29-000000-0003(п	Обратный клапан типа захлопка "Захлопка" диам. 150 мм	1	30247		30247				
		шт								

Раздел 85 Узел трубопроводов УТ15/1

1648	29-000000-0001(п	Металлическая заглушка изоляции 108-2-ППУ-ПЭ-200	4	6462		25848				
		шт								
1649	29-000000-0002(п	Манжета стенового ввода СВ200	4	4414		17656				
		шт								
1650	11-080101-0101	Заделка бетоном ввода трубы, бетон В3,5	0,232	18918,1	642,24	4389	149	118	1,35	0,3132
		м3		900,86	146,55	209	34	48,5	0,1913	0,04206
1651	13-120901-0101	Штуцер ответления д. 40 мм. Монтаж оборудования	5	1200	60,88	9600	647	1555	0,98	4,84
		шт.		478,63	0,13	3829	1	40,6	0,0001	0,0008

1652	11-240101-0104	Трубопроводы надземные и в каналах при условном давлении 0,6 МПа, температуре до 115° С диаметром труб 100 мм. Прокладка	0,006	719333,33	296166,67	4316	1777	1787	482	2,892
		км трубопровода		403666,67	75833,33	2422	455	62,1	73,66	0,44196
1653	23-010201-0187	Трубы стальные электросвар-ные прямошовные, D 108 мм, толщина стенки 4,5 мм ГОСТ 10705-80	6,06	2362		14314				
		м								
1654	11-240101-0101	Трубопроводы надземные и в каналах при условном давлении 0,6 МПа, температуре до 115° С диаметром труб до 50 мм. Прокладка	0,006	609500	262166,67	3657	1573	1531	415	2,49
		км трубопровода		338666,67	72333,33	2032	434	62,1	69,49	0,41694
1655	23-010201-0127	Трубы стальные электросварные прямошовные, D 38 мм, толщина стенки 3,0 мм ГОСТ 10705-80	6,06	538		3260				
		м								
1656	11-130501-0101	Поверхности. Оклейка гидроизолом в 1 слой	4	870,5	59,5	3482	238	1810	0,94	3,76
		м2		811	23,75	3244	95	54,2	0,03	0,12
1657	11-130501-0102	Поверхности. Оклейка гидроизолом. Добавлять на каждый последующий слой к нормам 11-130501-0101	4	404,5	59,5	1618	238	799	0,4	1,6
		м2		345	23,75	1380	95	54,2	0,03	0,12
1658	21-100402-9903	Изол ГОСТ 10296-79	8	216		1728				
		м2								
1659	21-100501-1401	Мастика "Изол" ГОСТ 25621-83	40	202		8080				
		кг								
1660	11-260101-0901	Трубопроводы. Изоляция матами минераловатными марок 75, 100, плитами минераловатными марки 75	0,2	26485	1135	5297	227	1804	18,85	3,77
		м3 изоляции		15785	530	3157	106	56,3	0,64	0,128
1661	21-110206-0108	Маты из минеральной ваты прошивные теплоизоляционные без обкладки МП-100 толщиной 50 мм ГОСТ 21880-2011	0,308	26398		8131				
		м3								
1662	11-130501-0101	Поверхности. Оклейка рубероидом в 1 слой	7	1871,29	56,57	13099	417	3167	0,94	6,58
		м2		811	23,86	5677	167	54,2	0,03	0,21

Раздел 86 Узел трубопроводов УТ15/2

1663 29-000000-0001(пі	Металлическая заглушка изоляции 108-2-ППУ-ПЭ-200	4	6462		25848				
	шт								
1664 29-000000-0002(пі	Манжета стенового ввода СВ200	4	4414		17656				
	шт								
1665 11-080101-0101	Заделка бетоном ввода трубы, бетон В3,5	0,232	18918,1	642,24	4389	149	118	1,35	0,3132
	м3								
			900,86	146,55	209	34	48,5	0,1813	0,04206
1666 13-120801-0101	Штуцер ответвления д. 40 мм. Монтаж оборудования	8	1200	80,88	9600	647	1555	0,58	4,64
	шт								
			478,63	0,13	3829	1	40,6	0,0001	0,0008
1667 11-240101-0104	Трубопроводы надземные и в каналах при условном давлении 0,6 МПа, температуре до 115° С диаметром труб 100 мм. Прокладка	0,006	719333,33	296166,67	4315	1777	1787	462	2,892
	км трубопровода								
			403966,67	75833,33	2422	455	62,1	73,66	0,44196
1668 23-010201-0187	Трубы стальные электросварные прямошовные, D 108 мм, толщина стенки 4,5 мм ГОСТ 10705-80	6,06	2362		14314				
	м								
1669 11-240101-0101	Трубопроводы надземные и в каналах при условном давлении 0,6 МПа, температуре до 115° С диаметром труб до 50 мм. Прокладка	0,006	609500	262166,67	3657	1573	1531	415	2,49
	км трубопровода								
			338666,67	72333,33	2032	434	62,1	69,49	0,41694
1670 23-010201-0127	Трубы стальные электросварные прямошовные, D 38 мм, толщина стенки 3,0 мм ГОСТ 10705-80	6,06	538		3260				
	м								
1671 11-130501-0101	Поверхности. Оклейка гидроизолом в 1 слой	4	870,5	59,5	3482	238	1810	0,94	3,76
	м2								
			611	23,75	3244	95	54,2	0,03	0,12
1672 11-130501-0102	Поверхности. Оклейка гидроизолом. Добавлять на каждый последующий слой к нормам 11-130501-0101	4	404,5	59,5	1618	238	799	0,4	1,6
	м2								
			345	23,75	1380	95	54,2	0,03	0,12
1673 21-100402-9903	Изол ГОСТ 10296-79	8	216		1728				
	м2								
1674 21-100501-1401	Мастика "Изол" ГОСТ 25621-83	40	202		8080				
	кг								

1675	11-260101-0901	Трубопроводы. Изоляция матами минераловатными марок 75, 100, плитами минераловатными марки 75	0,2	26485	1135	5297	227	1804	16,85	3,77
		м3 изоляции		15785	530	3157	106	55,3	0,94	0,128
1676	21-110206-0106	Маты из минеральной ваты прошивные теплоизоляционные без обкладки МП-100 толщиной 50 мм ГОСТ 21880-2011	0,308	28398		3131				
		м3								
1677	11-130601-0101	Поверхности. Оклейка рубероидом в 1 слой	7	1871,29	59,57	13099	417	3167	0,94	6,58
		м2		811	23,86	5677	167	54,2	0,03	0,21

Раздел 87 Узел трубопроводов УТ15/3

1678	29-000000-0001(п	Металлическая заглушка изоляции 108-2-ППУ-ПЭ-200	4	6462		25848				
		шт								
1679	29-000000-0002(п	Манжета стенового ввода СВ200	4	4414		17656				
		шт								
1680	11-060101-0101	Заделка бетоном ввода трубы, бетон В3,5	0,232	18918,1	642,24	4389	149	118	1,35	0,3132
		м3		900,86	146,55	209	34	48,5	0,1813	0,04206
1681	13-120901-0101	Штуцер ответвления д. 40 мм. Монтаж оборудования	8	1200	80,88	9600	647	1565	0,58	4,64
		шт.		478,63	0,13	3829	1	40,5	0,0001	0,0008
1682	11-240101-0104	Трубопроводы надземные и в каналах при условном давлении 0,6 МПа, температуре до 115° С диаметром труб 100 мм. Прокладка	0,006	719333,33	296166,67	4316	1777	1787	482	2,892
		км трубопровода		403666,67	75833,33	2422	455	62,1	73,66	0,44199
1683	23-010201-0187	Трубы стальные электросварные прямошовные, D 108 мм, толщина стенки 4,5 мм ГОСТ 10705-80	6,06	2362		14314				
		м								
1684	11-240101-0101	Трубопроводы надземные и в каналах при условном давлении 0,6 МПа, температуре до 115° С диаметром труб до 50 мм. Прокладка	0,006	609500	262166,67	3657	1573	1531	415	2,49
		км трубопровода		338666,67	72333,33	2032	434	62,1	69,49	0,41694
1685	23-010201-0127	Трубы стальные электросварные прямошовные, D 38 мм, толщина стенки 3,0 мм ГОСТ 10705-80	6,05	538		3260				
		м								

1686	11-130501-0101	Поверхности. Оклейка гидроизолом в 1 слой	4	870,5	59,5	3482	238	1810	0,94	3,76
		м2		811	23,75	3244	95	54,2	0,03	0,12
1687	11-130501-0102	Поверхности. Оклейка гидроизолом. Добавлять на каждый последующий слой к нормам 11-130501-0101	4	404,5	59,5	1618	238	799	0,4	1,6
		м2		345	23,75	1380	95	54,2	0,03	0,12
1688	21-100402-9903	Изол ГОСТ 10296-79	8	216		1728				
		м2								
1689	21-100501-1401	Мастика "Изол" ГОСТ 25621-83	40	202		8080				
		кг								
1690	11-260101-0901	Трубопроводы. Изоляция матами минераловатными марок 75, 100, плитами минераловатными марки 75	0,2	26435	1135	5297	227	1804	18,85	3,77
		м3 изоляции		15785	530	3157	106	55,3	0,64	0,128
1691	21-110208-0106	Маты из минеральной ваты прошивные теплоизоляционные без обкладки МП-100 толщиной 50 мм ГОСТ 21880-2011	0,308	26398		8131				
		м3								
1692	11-130501-0101	Поверхности. Оклейка рубероидом в 1 слой	7	1871,29	59,57	13099	417	3167	0,94	6,58
		м2		811	23,86	5677	167	54,2	0,03	0,21

Раздел 88 Узел трубопроводов УТ15/4

1693	29-000000-0001(п	Металлическая заглушка изоляции 108-2-ППУ-ПЭ-230	4	6462		25848				
		шт								
1694	29-000000-0002(п	Манжета стенового ввода СВ200	4	4414		17656				
		шт								
1695	11-090101-0101	Заделка бетоном ввода трубы, бетон В3,5	0,232	18918,1	642,24	4389	149	118	1,35	0,3132
		м3		900,86	146,55	209	34	48,5	0,1813	0,04206
1696	29-000000-0001(п	Металлическая заглушка изоляции 89-1-ППУ-ПЭ-200	2	5775		11550				
		шт								
1697	29-000000-0002(п	Манжета стенового ввода СВ180	2	3981		7962				
		шт								
1698	11-090101-0101	Заделка бетоном ввода трубы, бетон В3,5	0,104	18923,08	644,23	1968	67	53	1,35	0,1404
		м3		903,85	144,23	94	15	48,5	0,1813	0,01886
1699	13-120901-0101	Штуцер ответвления д. 40 мм. Монтаж оборудования	8	1200	80,88	9600	647	1555	0,58	4,64

	шт.		478,63	0,13	3829	1	40,6	0,0001	0,0008
1700 11-240101-0104	Трубопроводы надземные и в каналах при условном давлении 0,6 МПа, температура до 115° С диаметром труб 100 мм. Прокладка	0,005	719000	296000	3595	1480	1489	482	2,41
	км трубопровода		403600	75600	2018	379	62,1	73,86	0,3683
1701 23-010201-0187	Трубы стальные электросварные прямошовные. D 108 мм, толщина стенки 4,5 мм ГОСТ 10705-80	5,05	2392		11928				
	м								
1702 11-240101-0103	Трубопроводы надземные и в каналах при условном давлении 0,6 МПа, температуре до 115° С диаметром труб 80 мм. Прокладка	0,002	633500	267500	1267	535	532	430	0,86
	км трубопровода		355000	73000	710	146	62,1	70,98	0,14196
1703 23-010201-0170	Трубы стальные электросварные прямошовные, D 89 мм, толщина стенки 3,5 мм ГОСТ 10705-80	2,02	1512		3054				
	м								
1704 11-240101-0101	Трубопроводы надземные и в каналах при условном давлении 0,6 МПа, температуре до 115° С диаметром труб до 50 мм. Прокладка	0,006	609500	262166,67	3657	1573	1531	415	2,49
	км трубопровода		338666,67	72333,33	2032	434	62,1	69,49	0,41694
1705 23-010201-0127	Трубы стальные электросварные прямошовные, D 38 мм, толщина стенки 3,0 мм ГОСТ 10705-80	6,08	538		3260				
	м								
1706 11-130501-0101	Поверхности. Оклейка гидроизолом в 1 слой	4	570,5	59,5	3462	238	1810	0,94	3,76
	м2		811	23,75	3244	95	54,2	0,03	0,12
1707 11-130501-0102	Поверхности. Оклейка гидроизолом. Добавлять на каждый последующий слой к нормам 11-130501-0101	4	404,5	59,5	1618	238	799	0,4	1,6
	м2		345	23,75	1380	95	54,2	0,03	0,12
1708 21-100402-9903	Изол ГОСТ 10296-79	8	216		1728				
	м2								
1709 21-100501-1401	Мастика "Изол" ГОСТ 25621-83	40	202		8080				
	кг								
1710 11-260101-0901	Трубопроводы. Изоляция матами минераловатными марок 75, 100, плитами минераловатными марки 75	0,2	26485	1135	5297	227	1804	18,96	3,77
	м3 изоляции								

			15785	530	3157	106	55,3	0,64	0,128
1711 21-110200-0106	Маты из минеральной ваты прошивные теплоизоляционные без обкладки МП-100 толщиной 50 мм ГОСТ 21880-2011	0,308	26399		8131				
	м3								
1712 11-130501-0101	Поверхности. Оклейка рубероидом в 1 слой	7	1871,29	56,57	13099	417	3167	0,94	6,58
	м2								
			811	23,86	5677	167	54,2	0,03	0,21

Раздел 89 Узел трубопроводов УТ15/5

1713 29-000000-0001(п	Металлическая заглушка изоляции 89-1-ППУ-ПЭ-200	4	5775		23100				
	шт								
1714 29-000000-0002(п	Манжета стенового ввода СВ180	4	3981		15924				
	шт								
1715 11-080101-0101	Заделка бетоном ввода трубы, бетон В3,5	0,192	18916,67	640,63	3632	123	96	1,35	0,2592
	м3								
			901,04	151,04	173	29	48,5	0,1813	0,03481
1716 13-120901-0101	Штуцер ответвления д. 40 мм. Монтаж оборудования	6	1200	81	7200	486	1156	0,58	3,48
	шт.								
			478,5	–	2871	–	40,6	0,0001	0,0006
1717 11-240101-0102	Трубопроводы надземные и в каналах при условном давлении 0,6 МПа, температуре до 115° С диаметром труб 70 мм. Прокладка	0,006	617833,33	264833,33	3707	1589	1562	420	2,52
	км трубопровода								
			342666,67	73833,33	2056	443	62,1	71,14	0,42684
1718 23-010201-0160	Трубы стальные электросварные прямошовные, D 76 мм, толщина стенки 3,5 мм ГОСТ 10705-80	6,06	1300		7878				
	м								
1719 11-240101-0101	Трубопроводы надземные и в каналах при условном давлении 0,6 МПа, температуре до 115° С диаметром труб до 50 мм. Прокладка	0,004	609500	262500	2438	1050	1020	415	1,66
	км трубопровода								
			338500	72000	1354	288	62,1	69,49	0,27796
1720 23-010201-0127	Трубы стальные электросварные прямошовные, D 38 мм, толщина стенки 3,0 мм ГОСТ 10705-80	4,04	538		2174				
	м								
1721 11-130501-0101	Поверхности. Оклейка гидроизолом в 1 слой	2,5	870,4	59,6	2176	149	1131	0,94	2,35
	м2								
			810,8	24	2027	60	54,2	0,03	0,075

1722	11-130501-0102	Поверхности. Оклейка гидроизолом. Добавлять на каждый последующий слой к нормам 11-130501-0101	2,5	404,8	59,6	1012	149	500	0,4	1
		м2		345,2	24	863	60	54,2	0,03	0,075
1723	21-100402-9903	Изол ГОСТ 10296-79	5	216		1080				
		м2								
1724	21-100501-1401	Мастика "Изол" ГОСТ 25621-83	25	202		5050				
		кг								
1725	11-260101-0901	Трубопроводы. Изоляция матами минераловатными марок 75, 100, плитами минераловатными марки 75	0,16	20493,75	1137,5	4239	182	1443	18,35	3,016
		м3 изоляции		15787,5	525	2526	84	55,3	0,94	0,1024
1726	21-110206-0106	Маты из минеральной ваты прошивные теплоизоляционные без обкладки МП-100 толщиной 50 мм ГОСТ 21880-2011	0,2464	26398		6504				
		м3								
1727	11-130501-0101	Поверхности. Оклейка рубероидом в 1 слой	5	1871,2	59,6	9356	298	2262	0,94	4,7
		м2		811	23,8	4055	119	54,2	0,03	0,15
1730	23-020103-2403	Фланцы стальные приварные встык ответные из углеродистой и низколегированной стали PN 16, DN 20 ГОСТ 12816-80	4	2088		8352				
		комплект								

Раздел 90 Узел трубопроводов УТ15/6

1731	29-000000-0001(п	Металлическая заглушка изоляции 89-1-ППУ-ПЗ-200	4	5775		23100				
		шт								
1732	29-000000-0002(п	Манжета стенового ввода СВ150	4	3981		15924				
		шт								
1733	11-050101-0101	Заделка бетоном ввода трубы. Бетон В3,5	0,192	15916,67	840,63	3632	123	98	1,35	0,2592
		м3		901,04	151,04	173	29	48,5	0,1813	0,03481
1734	13-120901-0101	Штуцер ответвления д. 40 мм. Монтаж оборудования	8	1200	50,88	9600	647	1555	0,58	4,64
		шт		478,83	0,13	3829	1	40,6	0,0001	0,0008
1735	11-240101-0102	Трубопроводы надземные и в каналах при условном давлении 0,6 МПа, температуре до 115° С диаметром труб 70 мм. Прокладка	0,004	618500	265250	2474	1061	1033	420	1,68
		км трубопровода								

			342750	73250	1371	293	62,1	71,14	0,28456
1736	23-010201-0160								
	Трубы стальные электросварные прямошовные, D 76 мм, толщина стенки 3,5 мм ГОСТ 10705-80	4,04	1300		5252				
	м								
1737	11-240101-0101								
	Трубопроводы надземные и в каналах при условном давлении 0,6 МПа, температуре до 115° С диаметром труб 50 мм. Прокладка	0,002	609000	261500	1218	523	510	415	0,83
	км трубопровода		338500	72000	677	144	62,1	69,49	0,13898
1738	23-010201-0145								
	Трубы стальные электросварные прямошовные, D 57 мм, толщина стенки 3,5 мм ГОСТ 10705-80	2,02	951		1921				
	м								
1739	11-240101-0101								
	Трубопроводы надземные и в каналах при условном давлении 0,6 МПа, температуре до 115° С диаметром труб до 50 мм. Прокладка	0,006	609500	262166,67	3657	1573	1531	415	2,49
	км трубопровода		338666,67	72333,33	2032	434	62,1	69,49	0,41694
1740	23-010201-0127								
	Трубы стальные электросварные прямошовные, D 38 мм, толщина стенки 3,0 мм ГОСТ 10705-80	6,06	538		3260				
	м								
1741	11-130501-0101								
	Поверхности. Оклейка гидроизолом в 1 слой	3	870,33	59,33	2611	178	1358	0,94	2,82
	м2		811	24	2433	72	54,2	0,03	0,09
1742	11-130501-0102								
	Поверхности. Оклейка гидроизолом. Добавлять на каждый последующий слой к нормам 11-130501-0101	3	404,33	59,33	1213	178	600	0,4	1,2
	м2		345	24	1035	72	54,2	0,03	0,09
1743	21-100402-9903								
	Изол ГОСТ 10296-79	6	216		1296				
	м2								
1744	21-100501-1401								
	Мастика "Изол" ГОСТ 25621-83	30	202		6060				
	кг								
1745	11-250101-0901								
	Трубопроводы. Изоляция матами минераловатными марок 75, 100, плитами минераловатными марки 75	0,18	25477,78	1133,33	4766	204	1624	18,85	3,393
	м3 изоляции		15783,33	527,78	2841	95	55,3	0,64	0,1152
1746	21-110206-0106								
	Маты из минеральной ваты прошивные теплоизоляционные без обкладки МП-100 толщиной 50 мм ГОСТ 21880-2011	0,2772	26398		7318				
	м3								
1747	11-130501-0101								
	Поверхности. Оклейка рубероидом в 1 слой	6	1871,33	59,67	11228	358	2715	0,94	5,64

		м2								
				811	24	4866	144	54,2	0,03	0,18
	Раздел 91 Узел трубопроводов УТ15/7									
1748	29-000000-0001(п	Металлическая заглушка изоляции 76-1-ППУ-ПЭ-200	2	4878		9756				
		шт								
1749	29-000000-0002(п	Манжета стенового ввода СВ160	2	3549		7098				
		шт								
1750	11-060101-0101	Заделка бетоном ввода трубы, бетон В3,5	0,096	18916,67	635,42	1816	61	49	1,35	0,1296
		м3								
				906,25	145,83	87	14	48,5	0,1813	0,0174
1751	29-000000-0001(п	Металлическая заглушка изоляции 89-1-ППУ-ПЭ-200	2	5775		11550				
		шт								
1752	29-000000-0002(п	Манжета стенового ввода СВ180	2	3981		7962				
		шт								
1753	11-060101-0101	Заделка бетоном ввода трубы, бетон В3,5	0,096	18916,67	635,42	1816	61	49	1,35	0,1296
		м3								
				906,25	145,83	87	14	48,5	0,1813	0,0174
1754	13-120901-0101	Штуцер отвода д. 40 мм. Монтаж оборудования	8	1200	80,88	9600	647	1555	0,58	4,64
		шт.								
				476,63	0,13	3829	1	40,6	0,0001	0,0008
1755	11-240101-0102	Трубопроводы надземные и в каналах при условном давлении 0,6 МПа, температуре до 115° С диаметром труб 70 мм. Прокладка	0,002	617000	264000	1234	528	517	420	0,84
		км трубопровода								
				342500	73500	685	147	62,1	71,14	0,14228
1756	23-010201-0160	Трубы стальные электросварные прямошовные, D 76 мм, толщина стенки 3,5 мм ГОСТ 10705-80	2,02	1300		2626				
		м								
1757	11-240101-0103	Трубопроводы надземные и в каналах при условном давлении 0,6 МПа, температуре до 115° С диаметром труб 80 мм. Прокладка	0,004	633250	267500	2533	1070	1062	430	1,72
		км трубопровода								
				354750	72750	1419	291	62,1	70,98	0,28392
1758	23-010201-0170	Трубы стальные электросварные прямошовные, D 89 мм, толщина стенки 3,5 мм ГОСТ 10705-80	4,04	1512		6108				
		м								

1759	11-240101-0101	Трубопроводы надземные и в каналах при условном давлении 0,6 МПа, температуре до 115° С диаметром труб до 50 мм. Прокладка	0,006	609500	282166,67	3657	1573	1531	415	2,49
		км трубопровода		338686,67	72333,33	2032	434	62,1	89,49	0,41694
1760	23-010201-0127	Трубы стальные электросварные прямошовные, D 38 мм, толщина стенки 3,0 мм ГОСТ 10705-80	6,06	538		3260				
		м								
1761	11-130501-0101	Поверхности. Оклейка гидроизолом в 1 слой	2,5	870,4	59,6	2176	149	1131	0,94	2,35
		м2		810,8	24	2027	60	54,2	0,03	0,075
1762	11-130501-0102	Поверхности. Оклейка гидроизолом. Добавлять на каждый последующий слой к нормам 11-130501-0101	2,5	404,8	59,6	1012	149	500	0,4	1
		м2		345,2	24	863	60	54,2	0,03	0,075
1763	21-100402-9903	Изол ГОСТ 10296-79	5	216		1080				
		м2								
1764	21-100501-1401	Мастика "Изол" ГОСТ 25621-83	25	202		5050				
		кг								
1765	11-260101-0901	Трубопроводы. Изоляция матами минераловатными марок 75, 100, плитами минераловатными марки 75	0,18	26493,75	1137,5	4239	182	1443	18,85	3,016
		м3 изоляции		15787,5	525	2526	84	55,3	0,94	0,1024
1766	21-110206-0106	Маты из минеральной ваты прошивные теплоизоляционные без обкладки МП-100 толщиной 50 мм ГОСТ 21880-2011	0,2464	26398		6504				
		м3								
1767	11-130501-0101	Поверхности. Оклейка рубероидом в 1 слой	5	1871,2	59,6	9356	298	2262	0,94	4,7
		м2		811	23,8	4055	119	54,2	0,03	0,15

Раздел 92 Узел трубопроводов УТ15/8

1768	29-000000-0001(п	Металлическая заглушка изоляции 76-1-ППУ-ПЭ-200	4	4878		19512				
		шт								
1769	29-000000-0002(п	Манжета стенового ввода СВ160	4	3549		14196				
		шт								
1770	11-060101-0101	Заделка бетоном ввода трубы, бетон В3,5	0,192	18916,67	640,63	3632	123	98	1,35	0,2592
		м3		901,04	151,04	173	29	46,5	0,1813	0,03481

1771	13-120901-0101	Штуцер ответвления д. 40 мм. Монтаж оборудования	6	1200	81	7200	486	1166	0,58	3,48
		шт.		478,5	–	2871	–	40,6	0,0001	0,0006
1772	11-240101-0102	Трубопроводы надземные и в каналах при условном давлении 0,6 МПа, температуре до 115° С диаметром труб 70 мм. Прокладка	0,006	817833,33	264833,33	3707	1589	1562	420	2,52
		км трубопровода		342666,67	73833,33	2056	443	62,1	71,14	0,42684
1773	23-010201-0180	Трубы стальные электросварные прямошовные, D 76 мм, толщина стенки 3,5 мм ГОСТ 10705-80	6,06	1300		7878				
		м								
1774	11-240101-0101	Трубопроводы надземные и в каналах при условном давлении 0,6 МПа, температуре до 115° С диаметром труб до 50 мм. Прокладка	0,004	609500	262500	2438	1050	1020	415	1,66
		км трубопровода		338500	72000	1354	288	62,1	69,49	0,27796
1775	23-010201-0127	Трубы стальные электросварные прямошовные, D 38 мм, толщина стенки 3,0 мм ГОСТ 10705-80	4,04	538		2174				
		м								
1776	11-130501-0101	Поверхности. Оклейка гидроизолом в 1 слой	2,5	870,4	59,6	2176	149	1131	0,94	2,35
		м2		810,8	24	2027	60	54,2	0,03	0,075
1777	11-130501-0102	Поверхности. Оклейка гидроизолом. Добавлять на каждый последующий слой к нормам 11-130501-0101	2,5	404,8	59,6	1012	149	500	0,4	1
		м2		345,2	24	863	60	54,2	0,03	0,075
1778	21-100402-9903	Изол ГОСТ 10296-79	5	216		1080				
		м2								
1779	21-100501-1401	Мастика "Изол" ГОСТ 25621-83	25	202		5050				
		кг								
1780	11-260101-0901	Трубопроводы. Изоляция матами минераловатными марок 75, 100, плитами минераловатными марки 75	0,16	28493,75	1137,5	4239	182	1443	18,85	3,016
		м3 изоляции		15787,5	525	2526	84	55,3	0,64	0,1024
1781	21-110206-0106	Маты из минеральной ваты прошивные теплоизоляционные без обкладки МП-100 толщиной 50 мм ГОСТ 21880-2011	0,2464	26368		6504				
		м3								
1782	11-130501-0101	Поверхности. Оклейка рубероидом в 1 слой	5	1871,2	59,6	9356	298	2202	0,94	4,7
		м2								

			811	23,8	4055	119	54,2	0,03	0,15
Раздел 93 Узел трубопроводов УТ15/9									
1783 29-000000-0001(п	Металлическая заглушка изоляции 76-1-ППУ-ПЭ-200	4	4878		19512				
	шт								
1784 29-000000-0002(п	Манжета стенового ввода СВ160	4	3549		14196				
	шт								
1785 11-060101-0101	Заделка бетоном ввода трубы, бетон В3,5	0,192	18916,67	640,63	3632	123	98	1,35	0,2592
	м3		901,04	151,04	173	29	46,6	0,1813	0,03481
1786 13-120901-0101	Штуцер отвода д. 40 мм. Монтаж оборудования	6	1200	81	7200	486	1166	0,58	3,48
	шт.		478,5	–	2871	–	40,6	0,0001	0,0006
1787 11-240101-0102	Трубопроводы надземные и в каналах при условном давлении 0,6 МПа, температуре до 115° С диаметром труб 70 мм. Прокладка	0,006	617833,33	264833,33	3707	1589	1552	420	2,52
	км трубопровода		342666,67	73833,33	2056	443	62,1	71,14	0,42684
1788 23-010201-0100	Трубы стальные электросварные прямошовные. D 76 мм, толщина стенки 3,5 мм ГОСТ 10705-80	6,08	1300		7878				
	м								
1789 11-240101-0101	Трубопроводы надземные и в каналах при условном давлении 0,6 МПа, температуре до 115° С диаметром труб до 50 мм. Прокладка	0,004	609500	202500	2438	1050	1020	415	1,66
	км трубопровода		338500	72000	1354	288	62,1	69,49	0,27796
1790 23-010201-0127	Трубы стальные электросварные прямошовные, D 38 мм, толщина стенки 3,0 мм ГОСТ 10705-80	4,04	538		2174				
	м								
1791 11-130501-0101	Поверхности. Оклейка гидроизолом в 1 слой	2,5	870,4	59,6	2176	149	1131	0,94	2,35
	м2		810,8	24	2027	60	54,2	0,03	0,075
1792 11-130501-0102	Поверхности. Оклейка гидроизолом. Добавлять на каждый последующий слой к нормам 11-130501-0101	2,5	404,8	59,6	1012	149	500	0,4	1
	м2		346,2	24	865	60	54,2	0,03	0,075
1793 21-100402-9903	Изол ГОСТ 10296-79	5	216		1080				
	м2								
1794 21-100501-1401	Мастика "Изол" ГОСТ 25621-83	25	202		5050				

		м2									
1795	11-260101-0901	Трубопроводы. Изоляция матами минераловатными марок 75, 100, плитами минераловатными марки 75	0,16	28493,75	1137,5	4239	182	1443	18,85	3,016
		м3 изоляции		15787,5	525	2526	84	85,9	0,94	0,1024
1796	21-110206-0106	Маты из минеральной ваты прошивные теплоизоляционные без обкладки МП-100 толщиной 50 мм ГОСТ 21880-2011	0,2464	26398		6504				
		м3								
1797	11-130501-0101	Поверхности. Оклейка рубероидом в 1 слой	5	1871,2	59,5	9356	296	2262	0,94	4,7
		м2		811	23,8	4056	119	54,2	0,03	0,15

Раздел 94 Узел трубопроводов УТ15/10

1798	29-000000-0001(п	Металлическая заглушка изоляции 76-1-ППУ-ПЭ-200	2	4878		9756				
		шт								
1799	29-000000-0002(п	Манжета стенового ввода СВ160	2	3549		7098				
		шт								
1800	11-060101-0101	Заделка бетоном ввода трубы, бетон В3,5	0,096	18916,67	638,42	1816	61	49	1,35	0,1296
		м3		906,25	145,83	87	14	46,5	0,1813	0,0174
1801	29-000000-0001(п	Металлическая заглушка изоляции 57-1-ППУ-ПЭ-200	2	4196		8392				
		шт								
1802	29-000000-0002(п	Манжета стенового ввода СВ125	2	2464		4928				
		шт								
1803	11-060101-0101	Заделка бетоном ввода трубы, бетон В3,5	0,084	18916,67	630,85	1589	53	43	1,35	0,1134
		м3		904,75	142,86	76	12	46,5	0,1813	0,01523
1804	13-120901-0101	Штуцер опорожнения д. 40 мм. Монтаж оборудования	8	1200	80,88	9600	547	1555	0,58	4,64
		шт.		478,63	0,13	3829	1	40,6	0,0801	0,0009
1805	11-240101-0102	Трубопроводы надземные и в каналах при условном давлении 0,6 МПа, температуре до 115° С диаметром труб 70 мм. Прокладка	0,004	618500	265250	2474	1061	1033	420	1,68
		км трубопровода		342750	73250	1371	293	82,1	71,14	0,28456
1806	23-010201-0180	Трубы стальные электросварные прямошовные, D 76 мм, толщина стенки 3,5 мм ГОСТ 10705-80	4,04	1300		5252				
		м								

1807	11-240101-0101	Трубопроводы надземные и в каналах при условном давлении 0,6 МПа, температуре до 115° С диаметром труб 50 мм. Прокладка	0,002	609000	261500	1218	523	510	415	0,83
		км трубопровода		338500	72000	677	144	62,1	89,49	0,13898
1808	23-010201-0145	Трубы стальные электросварные прямошовные, D 57 мм, толщина стенки 3,5 мм ГОСТ 10705-80	2,02	951		1921				
		м								
1809	11-240101-0101	Трубопроводы надземные и в каналах при условном давлении 0,6 МПа, температуре до 115° С диаметром труб до 50 мм. Прокладка	0,006	609500	262166,67	3657	1573	1531	415	2,49
		км трубопровода		338666,67	72333,33	2032	434	62,1	89,49	0,41694
1810	23-010201-0127	Трубы стальные электросварные прямошовные, D 38 мм, толщина стенки 3,0 мм ГОСТ 10705-80	6,06	538		3260				
		м								
1811	11-130501-0101	Поверхности. Оклейка гидроизолом в 1 слой	3	870,33	59,33	2611	178	1368	0,94	2,82
		м2		811	24	2433	72	54,2	0,03	0,09
1812	11-130501-0102	Поверхности. Оклейка гидроизолом. Добавлять на каждый последующий слой к нормам 11-130501-0101	3	404,33	59,33	1213	178	600	0,4	1,2
		м2		345	24	1035	72	54,2	0,03	0,09
1813	21-100402-6903	Изол ГОСТ 10296-79	6	216		1296				
		м2								
1814	21-100501-1401	Мастика "Изол" ГОСТ 25621-83	30	202		6060				
		кг								
1815	11-260101-0901	Трубопроводы. Изоляция матами минераловатными марок 75, 100, плитами минераловатными марки 75	0,18	26477,78	1133,33	4766	204	1624	18,85	3,393
		м3 изоляции		15783,33	527,78	2841	95	56,3	0,94	0,1152
1816	21-110206-0108	Маты из минеральной ваты прошивные теплоизоляционные без обкладки МП-100 толщиной 50 мм ГОСТ 21880-2011	0,2772	26398		7318				
		м3								
1817	11-130601-0101	Поверхности. Оклейка рубероидом в 1 слой	6	1871,33	59,67	11228	358	2715	0,94	5,64
		м2		811	24	4866	144	54,2	0,03	0,18

Раздел 95 Узел трубопроводов УТ15/11

1818	26-000000-0001(п	Металлическая заглушка изоляции 57-1-ППУ-ПЭ-200	2	4196		8392				
		шт								
1819	26-000000-0002(п	Манжета стенового ввода СВ125	2	2464		4928				
		шт								
1820	11-060101-0101	Заделка бетоном ввода труб, бетон В3,5	0,084	18916,67	630,95	1589	53	43	1,35	0,1134
		м3		904,76	142,86	76	12	48,5	0,1613	0,01523
1821	13-120901-0101	Штуцер отметления д. 40 мм. Монтаж оборудования	8	1200	80,88	9600	947	1565	0,58	4,64
		шт.		478,63	0,13	3829	1	40,6	0,0001	0,0008
1822	11-240101-0102	Трубопроводы надземные и в каналах при условном давлении 0,6 МПа, температуре до 115° С диаметром труб 70 мм. Прокладка	0,006	517833,33	284833,33	3707	1589	1562	420	2,52
		км трубопровода		342666,67	73833,33	2056	443	62,1	71,14	0,42684
1823	23-010201-0160	Трубы стальные электросварные прямошовные, D 76 мм, толщина стенки 3,5 мм ГОСТ 10705-80	6,06	1300		7878				
		м								
1824	11-240101-0101	Трубопроводы надземные и в каналах при условном давлении 0,6 МПа, температуре до 115° С диаметром труб до 50 мм. Прокладка	0,006	606600	282166,67	3657	1573	1531	415	2,49
		км трубопровода		338666,67	72333,33	2032	434	62,1	69,49	0,41664
1825	23-010201-0127	Трубы стальные электросварные прямошовные, D 38 мм, толщина стенки 3,0 мм ГОСТ 10705-80	6,06	538		3260				
		м								
1826	11-130501-0101	Поверхности. Оклейка гидроизолом в 1 слой	3	870,33	59,33	2611	178	1358	0,94	2,82
		м2		811	24	2433	72	64,2	0,03	0,09
1827	11-130501-0102	Поверхности. Оклейка гидроизолом. Добавлять на каждый последующий слой к нормам 11-130501-0101	3	404,33	59,33	1213	178	600	0,4	1,2
		м2		345	24	1035	72	64,2	0,03	0,09
1828	21-100402-9903	Изол ГОСТ 10296-79	6	216		1296				
		м2								
1829	21-100601-1401	Мастика "Изол" ГОСТ 25621-83	30	202		6060				
		кг								

1830	11-260101-0901	Трубопроводы. Изоляция матами минераловатными марок 75, 100, плитами минераловатными марки 75 м2 изоляции	0,18	26477,76	1133,33	4766	204	1624	18,85
				15783,33	527,78	2841	95	55,3	0,64
1831	21-110206-0106	Маты из минеральной ваты прошивные теплоизоляционные без обкладки МП-100 толщиной 50 мм ГОСТ 21880-2011 м3	0,2772	26398		7318			
1832	11-130501-0101	Покрытия кровли. Оклейка рубероидом в 1 слой м2	6	1671,33	59,67	11228	358	2715	0,34
				811	24	4866	144	54,2	0,03
1835	23-020103-2406	Фланцы стальные приварные встык ответные из углеродистой и низколегированной стали PN 16, DN 40 ГОСТ 12816-80 комплект	4	2994		11976			
1836	11-240106-0104	Задвижки или клапаны стальные для горячей воды и пара диаметром 150 мм. Установка комплект	1	8790	4071	8790	4071	3422	5,15
				4443	1067	4443	1067	62,1	1,03
1837	29-000000-0003(пр	Обратный клапан типа захлопка "Захлопка" диам. 150 мм шт	1	30247		30247			
	Раздел 96 Узел ввода трубопроводов УТ16/5								
1838	29-000000-0001(пр	Металлическая заглушка изоляции 219-1-ПТУ-ГЭ-200 шт	4	10195		40780			
1839	29-000000-0002(пр	Манжета стенового ввода СВ355 шт	4	8901		35604			
1840	11-060101-0101	Заделка бетоном ввода трубы, бетон В3,5 м3	0,286	18920,14	642,36	5449	185	147	1,35
				902,78	149,31	260	43	48,5	0,1813
1841	29-000000-0001(пр	Металлическая заглушка изоляции 89-1-ПТУ-ГЭ-00 шт	2	5775		11550			
1842	29-000000-0002(пр	Манжета стенового ввода СВ180 шт	2	3981		7962			
1843	11-060101-0101	Заделка бетоном ввода трубы, бетон В3,5 м3	0,104	18923,08	644,23	1968	67	53	1,35
				903,85	144,23	94	15	48,5	0,1813

1844	13-120901-0101	Штуцер с гильзой для термометра. Монтаж оборудования шт.	2	1200	81	2400	162	389	0,58	1,16
				478,5	–	957	–	40,6	0,0001	0,0002
1845	13-120901-0101	Штуцер ответвления д. 80мм. Монтаж оборудования шт.	2	1200	81	2400	162	389	0,58	1,16
				478,5	–	957	–	40,6	0,0001	0,0002
1846	23-040905-1611	Краны трехходовые натяжные с фланцем для манометра, муфтовые латунные 11Б38бк для жидких сред, Т 130 °С, PN 16, DN 15 ГОСТ 21345-2005 шт.	2	1599		3198				
1851	23-020103-2409	Фланцы стальные приварные встык ответные из углеродистой и низколегированной стали PN 16, DN 80 ГОСТ 12816-80 комплект	4	5070		20280				
1852	23-020103-2406	Фланцы стальные приварные встык ответные из углеродистой и низколегированной стали PN 16, DN 40 ГОСТ 12816-80 комплект	4	2994		11976				
1853	11-240101-0107	Трубопроводы надземные и в каналах при условном давлении 0,6 МПа, температуре до 115° С диаметром труб 200 мм. Прокладка км трубопровода	0,003	1116333,33	405333,33	3346	1486	1313	692	2,076
				579666,67	125000	1739	375	62,1	120,9	0,3627
1854	23-010201-0232	Трубы стальные электросварные прямошовные, D 219 мм, толщина стенки 6,0 мм ГОСТ 10705-80 м	3,03	6844		20737				
1855	11-240101-0106	Трубопроводы надземные и в каналах при условном давлении 0,6 МПа, температуре до 115° С диаметром труб 150 мм. Прокладка км трубопровода	0,0025	992400	437600	2481	1094	984	625	1,565
				524400	109600	1311	274	62,1	106,32	0,2658
1856	23-010201-0219	Трубы стальные электросварные прямошовные, D 159 мм, толщина стенки 4,5 мм ГОСТ 10705-80 м	2,525	3549		8961				
1857	11-240101-0103	Трубопроводы надземные и в каналах при условном давлении 0,6 МПа, температуре до 115° С диаметром труб 80 мм. Прокладка км трубопровода	0,008	633125	267500	5065	2140	2126	430	3,44

			354750	73250	2938	588	62,1	70,96	0,56784
1858 23-010201-0170	Трубы стальные электросварные прямошовные, D 89 мм, толщина стенки 3,5 мм ГОСТ 10705-80 м	8,08	1512		12217				
1859 11-240101-0101	Трубопроводы надземные и в каналах при условном давлении 0,5 МПа, температуре до 115° С диаметром труб до 50 мм. Прокладка км трубопровода	0,006	609500	262166,67	3657	1573	1531	415	2,49
			338606,67	72333,33	2032	434	62,1	69,49	0,41694
1860 23-010201-0138	Трубы стальные электросварные прямошовные, D 45 мм, толщина стенки 3,0 мм ГОСТ 10705-80 м	6,06	654		3963				
1861 11-130501-0101	Поверхности. Оклейка гидроизолом в 1 слой м2	6	870,67	59,67	5224	358	2715	0,94	5,64
			811	24	4866	144	54,2	0,03	0,18
1862 11-130501-0102	Поверхности. Оклейка гидроизолом. Добавлять на каждый последующий слой к нормам 11-130501-0101 м2	6	404,67	59,67	2428	358	1200	0,4	2,4
			345	24	2070	144	54,2	0,03	0,18
1863 21-100402-9903	Изол ГОСТ 10296-79 м2	12	216		2592				
1864 21-100501-1401	Мастика "Изол" ГОСТ 25621-83 кг	60	202		12120				
1865 11-250101-0901	Трубопроводы. Изоляция матами минераловатными марок 75, 100, плитами минераловатными марки 75 м3 изоляции	0,3	26466,67	1136,67	7946	341	2708	18,65	5,595
			15786,67	526,67	4736	158	55,3	0,64	0,192
1866 21-110206-0106	Маты из минеральной ваты прошивные теплоизоляционные без обкладки МП-100 толщиной 50 мм ГОСТ 21880-2011 м3	0,462	26398		12196				
1867 11-130501-0101	Поверхности. Оклейка рубероидом в 1 слой м2	8	1871,13	59,5	14969	476	3619	0,94	7,52
			811	23,75	6488	190	54,2	0,03	0,24
Раздел 97 Узел трубопроводов УТ18/1									
1868 29-000000-0001(п	Металлическая заглушка изоляции 76-1-ПГТУ-ПЭ-200 шт	2	4878		9756				
1869 29-000000-0002(п	Манжета стенового ввода СВ160	2	3549		7098				

		шт								
1870	11-060101-0101	Заделка бетоном ввода трубы, бетон В3,5	0,096	18916,67	635,42	1816	61	49	1,35	0,1296
		м3		906,25	145,83	87	14	48,5	0,1813	0,0174
1871	29-000000-0001(п	Металлическая заглушка изоляции 89-1-ППУ-ПЭ-200	2	5775		11550				
		шт								
1872	29-000000-0002(п	Манжета стенового ввода СВ150	2	3981		7962				
		шт								
1873	11-060101-0101	Заделка бетоном ввода трубы, бетон В3,5	0,096	18916,67	635,42	1816	61	49	1,35	0,1296
		м3		906,25	145,83	87	14	48,5	0,1813	0,0174
1874	13-120901-0101	Штуцер ответвления д. 40 мм. Монтаж оборудования	6	1200	81	7200	496	1166	0,56	3,48
		шт		478,5	–	2871	–	40,6	0,0001	0,0006
1875	11-240101-0103	Трубопроводы надземные и в каналах при условном давлении 0,6 МПа, температуре до 115° С диаметром труб 80 мм. Прокладка	0,004	633250	267500	2533	1070	1062	430	1,72
		км трубопровода		364750	72750	1419	291	62,1	70,98	0,28392
1876	23-010201-0170	Трубы стальные электросварные прямошовные, D 89 мм, толщина стенки 3,5 мм ГОСТ 10705-80	4,04	1512		6108				
		м								
1877	11-240101-0102	Трубопроводы надземные и в каналах при условном давлении 0,6 МПа, температуре до 115° С диаметром труб 70 мм. Прокладка	0,002	617000	294000	1234	528	517	420	0,84
		км трубопровода		342500	73500	685	147	62,1	71,14	0,14228
1878	23-010201-0160	Трубы стальные электросварные прямошовные, D 76 мм, толщина стенки 3,5 мм ГОСТ 10705-80	2,02	1300		2626				
		м								
1879	11-240101-0101	Трубопроводы надземные и в каналах при условном давлении 0,6 МПа, температуре до 115° С диаметром труб до 50 мм. Прокладка	0,004	609500	262500	2438	1050	1020	416	1,66
		км трубопровода		338500	72000	1354	288	62,1	69,49	0,27796
1880	23-010201-0127	Трубы стальные электросварные прямошовные, D 38 мм, толщина стенки 3,0 мм ГОСТ 10705-80	4,04	538		2174				
		м								
1881	11-130501-0101	Поверхности. Оклейка гидроизолом в 1 слой	2,5	870,4	59,6	2176	149	1131	0,94	2,35

		м2								
				810,8	24	2027	80	54,2	0,03	0,075
1882	11-130501-0102	Поверхности. Оклейка гидроизолом. Добавлять на каждый последующий слой к нормам 11-130501-0101	2,5	404,8	59,6	1012	149	500	0,4	1
		м2								
				345,2	24	863	80	54,2	0,03	0,075
1883	21-100402-9903	Изол ГОСТ 10296-79	5	216		1080				
		м2								
1884	21-100501-1401	Мастика "Изол" ГОСТ 25621-83	25	202		5050				
		кг								
1885	11-260101-0901	Трубопроводы. Изоляция матами минераловатными марок 75, 100, плитами минераловатными марки 75	0,16	20493,75	1137,5	4239	182	1443	18,85	3,016
		м3 изоляции								
				15787,5	525	2526	84	55,3	0,64	0,1024
1886	21-110206-0106	Маты из минеральной ваты прошивные теплоизоляционные без обкладки МТ-100 толщиной 50 мм ГОСТ 21880-2011	0,2464	26398		6504				
		м3								
1887	11-130501-0101	Поверхности. Оклейка рубероидом в 1 слой	5	1871,2	59,6	9356	298	2262	0,94	4,7
		м2								
				811	23,8	4055	119	54,2	0,03	0,15

Раздел 98 Узел трубопроводов УТ16/2

1888	29-000000-0001(п	Металлическая заглушка изоляции 79-1-ППУ-ПЭ-200	4	4878		19512				
		шт								
1889	29-000000-0002(п	Манжета стенового ввода СВ160	4	3549		14196				
		шт								
1890	11-080101-0101	Заделка бетоном ввода трубы, бетон В3,5	0,192	15916,67	540,63	3632	123	98	1,36	0,2592
		м3								
				901,04	151,04	173	29	48,5	0,1813	0,03481
1891	13-120901-0101	Штуцер этиленления д. 40 мм. Монтаж оборудования	6	1200	81	7200	486	1166	0,58	3,48
		шт.								
				478,5	–	2871	–	40,6	0,0001	0,0006
1892	11-240101-0102	Трубопроводы надземные и в каналах при условном давлении 0,6 МПа, температуре до 115° С диаметром труб 70 мм. Прокладка	0,006	617833,33	264833,33	3707	1589	1552	420	2,52
		км трубопровода								
				342666,67	73833,33	2056	443	62,1	71,14	0,42684

1893	23-010201-0150	Трубы стальные электросварные прямошовные, D 76 мм, толщина стенки 3,5 мм ГОСТ 10705-80	6,06	1300		7878				
		м								
1894	11-240101-0101	Трубопроводы надземные и в каналах при условном давлении 0,6 МПа, температуре до 115° С диаметром труб до 50 мм. Прокладка	0,004	609500	262500	2438	1050	1020	415	1,66
		км трубопровода		338500	72000	1354	288	82,1	89,49	0,27796
1895	23-010201-0127	Трубы стальные электросварные прямошовные, D 38 мм, толщина стенки 3,0 мм ГОСТ 10705-80	4,04	538		2174				
		м								
1896	11-130501-0101	Поверхности. Оклейка гидроизолом в 1 слой	2,5	870,4	59,6	2176	149	1131	0,94	2,35
		м2		810,8	24	2027	60	54,2	0,03	0,075
1897	11-130501-0102	Поверхности. Оклейка гидроизолом. Добавлять на каждый последующий слой к нормам 11-130501-0101	2,5	404,8	59,6	1012	149	500	0,4	1
		м2		345,2	24	863	60	54,2	0,03	0,075
1898	21-100402-9903	Изол ГОСТ 10296-79	5	216		1080				
		м2								
1899	21-100501-1401	Мастика "Изол" ГОСТ 25621-83	25	202		5050				
		кг								
1900	11-290101-0901	Трубопроводы. Изоляция матами минераловатными марок 75, 100, плитами минераловатными марки 75	0,16	25493,75	1137,5	4239	182	1443	18,55	3,016
		м3 изоляции		15787,5	525	2528	84	55,3	0,54	0,1024
1901	21-110206-0106	Маты из минеральной ваты прошивные теплоизоляционные без обкладки МП-100 толщиной 50 мм ГОСТ 21880-2011	0,2464	26398		6504				
		м3								
1902	11-130501-0101	Поверхности. Оклейка рубероидом в 1 слой	5	1871,2	59,6	9356	298	2262	0,94	4,7
		м2		811	23,8	4055	119	54,2	0,03	0,15

Раздел 99 Узел трубопроводов УТ18/3

1903	29-000000-0001(л	Металлическая заглушка изоляции 76-1-ППУ-ПЭ-200	4	4878		19512				
		шт								
1904	29-000000-0002(л	Манжета стенового ввода СВ160	4	3549		14196				
		шт								

1905	11-060101-0101	Заделка бетоном ввода трубы, бетон В3,5	0,192	18918,67	640,63	3632	123	98	1,35	0,2592
		м3		901,04	151,04	173	29	48,5	0,1813	0,03461
1906	13-120901-0101	Штуцер ответвления д. 40 мм. Монтаж оборудования	5	1200	80,88	9600	647	1556	0,58	4,64
		шт.		476,63	0,13	3629	1	40,6	0,0001	0,0008
1907	11-240101-0102	Трубопроводы надземные и в каналах при условном давлении 0,6 МПа, температуре до 115° С диаметром труб 70 мм. Прокладка	0,006	617833,33	264833,33	3707	1589	1552	420	2,52
		км трубопровода		342966,67	73833,33	2056	443	62,1	71,14	0,42684
1908	23-010201-0160	Трубы стальные электросварные прямошовные, D 76 мм, толщина стенки 3,5 мм ГОСТ 10705-80	6,06	1300		7878				
		м								
1909	11-240101-0101	Трубопроводы надземные и в каналах при условном давлении 0,6 МПа, температуре до 115° С диаметром труб до 50 мм. Прокладка	0,006	609500	262166,67	3657	1573	1531	415	2,49
		км трубопровода		338666,67	72333,33	2032	434	62,1	69,49	0,41694
1910	23-010201-0127	Трубы стальные электросварные прямошовные, D 38 мм, толщина стенки 3,0 мм ГОСТ 10705-80	6,06	538		3260				
		м								
1911	11-130501-0101	Поверхности. Оклейка гидроизолом в 1 слой	2,5	870,4	59,6	2176	149	1131	0,94	2,35
		м2		810,8	24	2027	60	54,2	0,03	0,075
1912	11-130501-0102	Поверхности. Оклейка гидроизолом. Добавлять на каждый последующий слой к нормам 11-130501-0101	2,5	404,5	59,0	1012	149	500	0,4	1
		м2		345,2	24	863	60	54,2	0,03	0,075
1913	21-100402-9603	Изол ГОСТ 10296-79	5	216		1080				
		м2								
1914	21-100601-1401	Мастика "Изол" ГОСТ 25621-83	25	202		5050				
		кг								
1915	11-260101-0901	Трубопроводы. Изоляция матами минераловатными марок 75, 100, плитами минераловатными марки 75	0,16	26493,75	1137,5	4239	182	1443	18,85	3,016
		м3 изоляции		15787,5	525	2526	84	55,3	0,64	0,1024
1916	21-110206-0108	Маты из минеральной ваты прошивные теплоизоляционные без обкладки МП-100 толщиной 50 мм ГОСТ 21880-2011	0,2464	26398		6504				

1917	11-130501-0101	Поверхности. Оклейка рубероидом в 1 слой	м3	5	1871,2	59,6	9356	298	2262	0,94	4,7
			м2		811	23,8	4055	119	54,2	0,03	0,15
	Раздел 100 Узел трубопроводов УТ16/4										
1918	29-000000-0001(п	Металлическая заглушка изоляции 76-1-ППУ-ПЭ-200	шт	2	4878		9756				
1919	29-000000-0002(п	Манжета стенового ввода СВ160	шт	2	3549		7098				
1920	11-080101-0101	Заделка бетоном ввода трубы. Бетон В3,5	м3	0,096	18916,67	635,42	1816	61	49	1,35	0,1296
					906,25	145,83	87	14	48,5	0,1613	0,0174
1921	29-000000-0001(п	Металлическая заглушка изоляции 57-1-ППУ-ПЭ-200	шт	2	4196		8392				
1922	29-000000-0002(п	Манжета стенового ввода СВ125	шт	2	2464		4928				
1923	11-080101-0101	Заделка бетоном ввода трубы. Бетон В3,5	м3	0,084	18916,67	630,95	1589	53	43	1,35	0,1134
					904,76	142,86	76	12	48,5	0,1613	0,01623
1924	13-120901-0101	Штуцер отепления д. 40 мм. Монтаж оборудования	шт	6	1200	61	7200	366	1166	0,68	3,48
					478,5	–	2871	–	40,6	0,0001	0,0006
1925	11-240101-0102	Трубопроводы надземные и в каналах при условном давлении 0,6 МПа, температуре до 115° С диаметром труб 70 мм. Прокладка	км трубопровода	0,004	618500	265250	2474	1061	1033	420	1,68
					342750	73250	1371	293	62,1	71,14	0,28456
1926	23-010201-0160	Трубы стальные электросварные прямошовные, D 76 мм, толщина стенки 3,5 мм ГОСТ 10705-80	м	4,04	1300		5252				
1927	11-240101-0101	Трубопроводы надземные и в каналах при условном давлении 0,6 МПа, температуре до 115° С диаметром труб 50 мм. Прокладка	км трубопровода	0,002	609000	261500	1218	523	510	416	0,83
					338500	72000	677	144	62,1	69,49	0,13898
1928	23-010201-0145	Трубы стальные электросварные прямошовные, D 57 мм, толщина стенки 3,5 мм ГОСТ 10705-80	м	2,02	951		1921				

1929	11-240101-0101	Трубопроводы надземные и в каналах при условном давлении 0,6 МПа, температуре до 115° С диаметром труб до 50 мм. Прокладка	0,006	609500	262166,67	3657	1573	1531	415	2,49
		км трубопровода		339696,67	72333,33	2032	434	62,1	69,49	0,41694
1930	23-010201-0127	Трубы стальные электросварные прямошовные, D 38 мм, толщина стенки 3,0 мм ГОСТ 10705-80	6,06	538		3260				
		м								
1931	11-130501-0101	Поверхности. Оклейка гидроизолом в 1 слой	3	870,33	59,33	2611	178	1358	0,94	2,82
		м2		811	24	2433	72	54,2	0,03	0,09
1932	11-130501-0102	Поверхности. Оклейка гидроизолом. Добавлять на каждый последующий слой к нормам 11-130501-0101	3	404,33	59,33	1213	178	600	0,4	1,2
		м2		345	24	1035	72	54,2	0,03	0,09
1933	21-100402-9903	Изол ГОСТ 10296-79	6	216		1296				
		м2								
1934	21-100601-1401	Мастика "Изол" ГОСТ 25621-83	30	202		6060				
		кг								
1935	11-260101-0901	Трубопроводы. Изоляция матами минераловатными марок 75, 100, плитами минераловатными марки 75	0,18	26477,78	1133,33	4766	204	1824	18,85	3,393
		м3 конструкции		15783,33	527,78	2841	95	55,3	0,64	0,1152
1936	21-110206-0106	Маты из минеральной ваты прошивные теплоизоляционные без обкладки МП-100 толщиной 50 мм ГОСТ 21880-2011	0,2772	26399		7318				
		м3								
1937	11-130501-0101	Поверхности. Оклейка рубероидом в 1 слой	6	1871,33	59,67	11228	358	2715	0,94	5,64
		м2		811	24	4866	144	54,2	0,03	0,18

Раздел 101 Узел трубопроводов УТ16/5

1938	29-000000-0001(п	Металлическая заглушка изоляции 57-1-ППУ-ПЭ-200	2	4196		8392				
		шт								
1939	29-000000-0002(п	Манжета стенового ввода СВ125	2	2464		4928				
		шт								
1940	11-080101-0101	Заделка бетонов ввода трубы, бетон В3,5	0,084	18918,67	630,95	1589	53	43	1,35	0,1134
		м3		904,76	142,86	76	12	48,5	0,1613	0,01523

1941	13-120901-0101	Штуцер ответвления д. 40 мм. Монтаж оборудования шт.	8	1200	80,88	9600	647	1555	0,58	4,64
				478,83	0,13	3829	1	40,6	0,0001	0,0008
1942	11-240101-0102	Трубопроводы надземные и в каналах при условном давлении 0,6 МПа, температуре до 115° С диаметром труб 70 мм. Прокладка км трубопровода	0,006	617833,33	264833,33	3707	1589	1552	420	2,52
				342666,67	73833,33	2056	443	62,1	71,14	0,42684
1943	23-010201-0160	Трубы стальные электросварные прямошовные, D 76 мм, толщина стенки 3,5 мм ГОСТ 10705-80 м	6,06	1300		7878				
1944	11-240101-0101	Трубопроводы надземные и в каналах при условном давлении 0,6 МПа, температуре до 115° С диаметром труб до 50 мм. Прокладка км трубопровода	0,006	609500	262166,67	3657	1573	1531	415	2,49
				338666,67	72333,33	2032	434	62,1	69,49	0,41684
1945	23-010201-0127	Трубы стальные электросварные прямошовные, D 38 мм, толщина стенки 3,0 мм ГОСТ 10705-80 м	6,06	538		3260				
1946	11-130501-0101	Поверхности. Оклейка гидроизолом в 1 слой м2	3	870,33	59,33	2611	178	1358	0,94	2,82
				811	24	2433	72	54,2	0,03	0,09
1947	11-130501-0102	Поверхности. Оклейка гидроизолом. Добавлять на каждый последующий слой к нормам 11-130501-0101 м2	3	404,33	59,33	1213	178	600	0,4	1,2
				345	24	1035	72	54,2	0,03	0,09
1948	21-100402-9903	Изол ГОСТ 10296-79 м2	6	216		1296				
1949	21-100501-1401	Мастика "Изол" ГОСТ 25621-83 кг	30	202		6060				
1950	11-260101-0901	Трубопроводы. Изоляция матами минераловатными марок 75, 100, плитами минераловатными марки 75 м3 изоляции	0,18	26477,78	1133,33	4766	204	1624	18,85	3,393
				15783,33	527,78	2841	95	55,3	0,64	0,1152
1951	21-110206-0106	Маты из минеральной ваты прошивные теплоизоляционные без обкладки МП-100 толщиной 50 мм ГОСТ 21880-2011 м3	0,2772	26398		7318				
1952	11-130501-0101	Поверхности. Оклейка рубероидом в 1 слой м2	6	1871,33	59,67	11226	358	2715	0,94	5,64

				811	24	4866	144	54,2	0,03	0,18
1955	23-020103-2403	Фланцы стальные приварные встык ответные из углеродистой и низколегированной стали PN 16, DN 20 ГОСТ 12816-80	4	2088		8352				
		комплект								
	Раздел 102 Узел трубопроводов УТ17									
1956	29-000000-0001(п	Металлическая заглушка изоляции 219-1-ППУ-ПЭ-200	2	10195		20390				
		шт								
1957	29-000000-0002(п	Манжета стенового ввода СВ355	2	8901		17802				
		шт								
1958	11-060101-0101	Заделка бетоном ввода трубы, бетон В3,5	0,144	18916,67	638,89	2724	92	73	1,35	0,1944
		м3		902,76	146,83	130	21	48,5	0,1813	0,02611
1959	29-000000-0001(п	Металлическая заглушка изоляции 108-1-ППУ-ПЭ-200	2	6462		12924				
		шт								
1960	29-000000-0002(п	Манжета стенового ввода СВ200	2	4414		8828				
		шт								
1961	11-060101-0101	Заделка бетоном ввода трубы, бетон В3,5	0,116	18922,41	646,55	2196	75	59	1,35	0,1566
		м3		905,17	146,55	105	17	48,5	0,1813	0,02103
1962	29-000000-0001(п	Металлическая заглушка изоляции 159-1-ППУ-ПЭ-200	4	8811		35244				
		шт								
1963	29-000000-0002(п	Манжета стенового ввода СВ250	4	5586		22264				
		шт								
1964	11-060101-0101	Заделка бетоном ввода трубы, бетон В3,5	0,272	18922,79	643,38	5147	175	139	1,35	0,3672
		м3		904,41	147,06	246	40	48,5	0,1813	0,04931
1965	13-120901-0101	Штуцер с гильзой для термометра. Монтаж оборудования	2	1200	81	2400	162	389	0,58	1,16
		шт.		478,5	–	957	–	40,6	0,0001	0,0002
1966	13-120901-0101	Штуцер ответвления д. 100мм. Монтаж оборудования	2	1200	81	2400	162	389	0,58	1,16
		шт.		478,5	–	957	–	40,6	0,0001	0,0002
1967	23-040905-1811	Краны трехходовые натяжные с фланцем для манометра, муфтовые латунные 11Б39бк для жидких сред, Т 130 °С, PN 16, DN 15 ГОСТ 21345-2005	2	1599		3198				

	шт.								
1972 23-020103-2410	Фланцы стальные приварные встык ответные из углеродистой и низколегированной стали PN 16, DN 100 ГОСТ 12816-80 комплект	4	6018		24072				
1973 23-020103-2406	Фланцы стальные приварные встык ответные из углеродистой и низколегированной стали PN 16, DN 40 ГОСТ 12816-80 комплект	4	2894		11576				
1974 23-020103-2404	Фланцы стальные приварные встык ответные из углеродистой и низколегированной стали PN 16, DN 25 ГОСТ 12816-80 комплект	4	2438		9752				
1975 11-240101-0107	Трубопроводы надземные и в каналах при условном давлении 0,6 МПа, температуре до 115° С диаметром труб 200 мм. Прокладка км трубопровода	0,006	1115666,67	495833,33	6694	2976	2624	692	4,152
			579500	124833,33	3477	749	62,1	120,9	0,7254
1976 23-010201-0232	Трубы стальные электросварные прямошовные, D 219 мм, толщина стенки 6,0 мм ГОСТ 10705-80 м	6,06	6844		41475				
1977 11-240101-0106	Трубопроводы надземные и в каналах при условном давлении 0,6 МПа, температуре до 115° С диаметром труб 150 мм. Прокладка км трубопровода	0,001	960000	436000	960	436	393	626	0,626
			524000	109000	524	109	62,1	108,32	0,10632
1978 23-010201-0219	Трубы стальные электросварные прямошовные, D 159 мм, толщина стенки 4,5 мм ГОСТ 10705-80 м	1,01	3549		3584				
1979 11-240101-0104	Трубопроводы надземные и в каналах при условном давлении 0,6 МПа, температуре до 115° С диаметром труб 100 мм. Прокладка км трубопровода	0,006	719333,33	296166,67	4316	1777	1787	482	2,892
			403666,67	75833,33	2422	455	62,1	73,56	0,44196
1980 23-010201-0187	Трубы стальные электросварные прямошовные, D 108 мм, толщина стенки 4,5 мм ГОСТ 10705-80 м	6,06	2362		14314				

1981 11-240101-0101	Трубопроводы надземные и в каналах при условном давлении 0,6 МПа, температуре до 115° С диаметром труб до 50 мм. Прокладка	0,006	609500	262166,67	3657	1573	1531	415	2,49
	км трубопровода		338998,67	72333,33	2032	434	62,1	69,49	0,41694
1982 23-010201-0138	Трубы стальные электросварные прямошовные, D 45 мм, толщина стенки 3,0 мм ГОСТ 10705-80	6,06	654		3963				
	м								
1983 11-130501-0101	Поверхности. Оклейка гидроизолом в 1 слой	6	870,67	59,67	5224	358	2715	0,94	5,64
	м2		811	24	4866	144	54,2	0,03	0,18
1984 11-130501-0102	Поверхности. Оклейка гидроизолом. Добавлять на каждый последующий слой к нормам 11-130501-0101	6	404,67	59,67	2428	358	1200	0,4	2,4
	м2		345	24	2070	144	54,2	0,03	0,18
1985 21-100402-9903	Изол ГОСТ 10296-79	12	216		2592				
	м2								
1986 21-100501-1401	Мастика "Изол" ГОСТ 23821-83	60	202		12120				
	кг								
1987 11-260101-0901	Трубопроводы. Изоляция матами минераловатными марок 75, 100, плитами минераловатными марки 75	0,3	26486,67	1136,67	7946	341	2706	16,85	5,055
	м3 изоляции		15796,67	526,67	4736	158	55,3	0,64	0,192
1988 21-110206-0106	Маты из минеральной ваты прошивные теплоизоляционные без обкладки МТ-100 толщиной 50 мм ГОСТ 21880-2011	0,462	26395		12196				
	м3								
1989 11-130501-0101	Поверхности. Оклейка рубероидом в 1 слой	8	1871,13	59,5	14969	476	3619	0,94	7,52
	м2		811	23,75	6488	190	54,2	0,03	0,24
1990 11-240106-0104	Задвижки или клапаны стальные для горячей воды и пара диаметром 150 мм. Установка	1	8790	4071	8790	4071	3422	5,15	5,15
	комплект		4443	1067	4443	1067	62,1	1,03	1,03
1991 29-000000-0003/п	Обратный клапан типа захлопка "Захлопка" диам. 150 мм	1	30247		30247				
	шт								

Раздел 103 Узел трубопроводов УТ17/1

1992	29-000000-0001(п	Металлическая заглушка изоляции 108-2-ППУ-ПЭ-200 шт	4	6462		25848				
1993	29-000000-0002(п	Манжета стенового ввода СВ200 шт	4	4414		17656				
1994	11-060101-0101	Заделка бетоном ввода трубы, бетон В3,5 м3	0,232	18918,1	642,24	4389	149	116	1,35	0,3132
				900,86	146,55	209	34	46,5	0,1813	0,04206
1995	13-120901-0101	Штуцер отвертывания д. 40 мм. Монтаж оборудования шт.	5	1200	80,88	9600	547	1556	0,58	4,64
				478,63	0,13	3829	1	40,6	0,0001	0,0008
1996	11-240101-0104	Трубопроводы надземные и в каналах при условном давлении 0,6 МПа, температуре до 115° С диаметром труб 100 мм. Прокладка км трубопровода	0,006	719333,33	296166,67	4316	1777	1787	482	2,892
				403666,67	75833,33	2422	455	62,1	73,86	0,44196
1997	23-010201-0167	Трубы стальные электросварные прямошовные. D 108 мм, толщина стенки 4,5 мм ГОСТ 10706-80 м	6,06	2362		14314				
1998	11-240101-0101	Трубопроводы надземные и в каналах при условном давлении 0,6 МПа, температуре до 115° С диаметром труб до 50 мм. Прокладка км трубопровода	0,006	609500	262166,67	3657	1573	1531	415	2,49
				336666,67	72333,33	2032	434	62,1	69,49	0,41694
1999	23-010201-0127	Трубы стальные электросварные прямошовные. D 38 мм, толщина стенки 3,0 мм ГОСТ 10706-80 м	6,06	538		3260				
2000	11-130501-0101	Поверхности. Оклейка гидроизолом в 1 слой м2	4	870,5	59,5	3482	238	1810	0,94	3,76
				811	23,75	3244	95	54,2	0,03	0,12
2001	11-130501-0102	Поверхности. Оклейка гидроизолом. Добавлять на каждый последующий слой к нормам 11-130501-0101 м2	4	404,5	59,5	1618	238	799	0,4	1,6
				345	23,75	1380	95	54,2	0,03	0,12
2002	21-100402-9903	Изол ГОСТ 10295-79 м2	8	216		1728				
2003	21-100501-1401	Мастика "Изол" ГОСТ 25621-83 кг	40	202		8080				

2004	11-260101-0901	Трубопроводы. Изоляция матами минераловатными марок 75, 100, плитами минераловатными марки 75	0,2	26485	1135	5297	227	1804	18,85	3,77
		м3 изоляции		15786	530	3157	106	55,3	0,94	0,126
2005	21-110206-0106	Маты из минеральной ваты прошивные теплоизоляционные без обкладки МП-100 толщиной 50 мм ГОСТ 21880-2011	0,308	26396		8131				
		м3								
2006	11-130501-0101	Поверхности. Оклейка рубероидом в 1 слой	7	1871,29	69,67	13099	417	3167	0,94	6,58
		м2		811	23,86	5677	167	64,2	0,03	0,21

Раздел 104 Узел трубопроводов УТ17/2

2007	29-000000-0001/п	Металлическая заглушка изоляции 108-2-ППУ-ПЭ-200	4	6462		25848				
		шт								
2008	29-000000-0002/п	Манжета стенового ввода СВ200	4	4414		17656				
		шт								
2009	11-060101-0101	Заделка бетоном ввода трубы, бетон В3,5	0,232	18918,1	642,24	4389	149	115	1,35	0,3132
		м3		900,86	146,55	209	34	46,5	0,1813	0,04206
2010	13-120901-0101	Штуцер ответвления д. 40 мм. Монтаж оборудования	8	1200	60,86	9600	547	1565	0,58	4,64
		шт.		478,63	0,13	3829	1	40,6	0,0001	0,0008
2011	11-240101-0104	Трубопроводы надземные и в каналах при условном давлении 0,6 МПа, температуре до 115° С диаметром труб 100 мм. Прокладка	0,006	719333,33	296166,67	4316	1777	1787	482	2,892
		км трубопровода		403666,67	75833,33	2422	455	62,1	73,66	0,44196
2012	23-010201-0187	Трубы стальные электросварные прямошовные, D 108 мм, толщина стенки 4,5 мм ГОСТ 10705-80	6,06	2382		14314				
		м								
2013	11-240101-0101	Трубопроводы надземные и в каналах при условном давлении 0,6 МПа, температуре до 115° С диаметром труб до 50 мм. Прокладка	0,006	609500	262166,67	3657	1573	1531	415	2,49
		км трубопровода		338666,67	72333,33	2032	434	62,1	69,49	0,41694
2014	23-010201-0127	Трубы стальные электросварные прямошовные, D 38 мм, толщина стенки 3,0 мм ГОСТ 10705-80	6,06	538		3260				
		м								

2015	11-130501-0101	Поверхности. Оклейка гидроизолом в 1 слой	м2	4	870,5	59,5	3482	238	1810	0,94	3,76
					811	23,75	3244	95	54,2	0,03	0,12
2016	11-130501-0102	Поверхности. Оклейка гидроизолом. Добавлять на каждый последующий слой к нормам 11-130501-0101	м2	4	404,5	59,5	1618	238	799	0,4	1,6
					345	23,75	1380	95	54,2	0,03	0,12
2017	21-100402-9903	Изол ГОСТ 10296-79	м2	8	216		1728				
2018	21-100501-1401	Мастика "Изол" ГОСТ 25621-83	кг	40	202		8080				
2019	11-290101-0901	Трубопроводы. Изоляция матами минераловатными марок 75, 100, плитами минераловатными марки 75	м3 изоляции	0,2	26485	1135	5297	227	1804	18,85	3,77
					15785	530	3157	106	55,3	0,64	0,128
2020	21-110205-0106	Маты из минеральной ваты прошивные теплоизоляционные без обкладки МТ-100 толщиной 50 мм ГОСТ 21880-2011	м3	0,308	26398		8131				
2021	11-130601-0101	Поверхности. Оклейка рубероидом в 1 слой	м2	7	1871,29	59,57	13099	417	3187	0,94	6,58
					811	23,86	5677	167	54,2	0,03	0,21

Раздел 105 Узел трубопроводов УТ17/3

2022	29-000000-0001(п	Металлическая заглушка изоляции 108-2-ППУ-ПЭ-200	шт	4	6462		25848				
2023	29-000000-0002(п	Манжета стенового ввода СВ200	шт	4	4414		17656				
2024	11-060101-0101	Заделка бетоном ввода трубы, бетон В3,5	м3	0,232	18918,1	642,24	4389	149	118	1,36	0,3132
					900,86	146,55	209	34	48,5	0,1813	0,04200
2025	29-000000-0001(п	Металлическая заглушка изоляции 89-1-ППУ-ПЭ-200	шт	2	5775		11550				
2026	29-000000-0002(п	Манжета стенового ввода СВ180	шт	2	3981		7962				
2027	11-060101-0101	Заделка бетоном ввода трубы, бетон В3,5	м3	0,104	18923,08	644,23	1968	67	53	1,36	0,1404
					903,85	144,23	94	15	48,5	0,1813	0,01856
2028	13-120501-0101	Штуцер ответвлении д. 40 мм. Монтаж оборудования		6	1200	80,88	9600	647	1555	0,58	4,64

	шт.		478,83	0,13	3829	1	40,6	0,0001	0,0008
2029 11-240101-0104	Трубопроводы надземные и в каналах при условном давлении 0,6 МПа, температуре до 115° С диаметром труб 100 мм. Прокладка	0,005	719000	296000	3595	1480	1480	482	2,41
	км трубопровода		403600	75800	2018	379	62,1	73,56	0,3683
2030 23-010201-0187	Трубы стальные электросварные прямошовные, D 108 мм, толщина стенки 4,5 мм ГОСТ 10705-80	5,05	2362		11928				
	м								
2031 11-240101-0103	Трубопроводы надземные и в каналах при условном давлении 0,6 МПа, температуре до 115° С диаметром труб 80 мм. Прокладка	0,002	633500	267500	1267	535	532	430	0,86
	км трубопровода		355000	73000	710	146	62,1	70,98	0,14196
2032 23-010201-0170	Трубы стальные электросварные прямошовные, D 89 мм, толщина стенки 3,5 мм ГОСТ 10705-80	2,02	1512		3054				
	м								
2033 11-240101-0101	Трубопроводы надземные и в каналах при условном давлении 0,6 МПа, температуре до 115° С диаметром труб до 50 мм. Прокладка	0,008	609500	262166,67	3857	1573	1531	415	2,49
	км трубопровода		338666,67	72333,33	2032	434	62,1	69,49	0,41694
2034 23-010201-0127	Трубы стальные электросварные прямошовные, D 38 мм, толщина стенки 3,0 мм ГОСТ 10705-80	6,06	538		3260				
	м								
2035 11-130501-0101	Поверхности. Оклейка гидроизолом в 1 слой	4	870,5	59,5	3482	238	1810	0,94	3,76
	м2		811	23,75	3244	95	54,2	0,03	0,12
2036 11-130501-0102	Поверхности. Оклейка гидроизолом. Добавлять на каждый последующий слой к нормам 11-130501-0101	4	404,5	59,5	1618	238	799	0,4	1,6
	м2		345	23,75	1380	95	54,2	0,03	0,12
2037 21-100402-9903	Изол ГОСТ 10296-79	8	216		1728				
	м2								
2038 21-100601-1401	Мастика "Изол" ГОСТ 25621-83	40	202		8080				
	кг								
2039 11-280101-0001	Трубопроводы. Изоляция матами минераловатными марок 75, 100, плитами минераловатными марки 75	0,2	26485	1135	5297	227	1804	18,86	3,77
	м3 изоляции								

				15785	530	3157	156	55,3	0,64	0,128
2040	21-110206-0106	Маты из минеральной ваты прошивные теплоизоляционные без обкладки МП-100 толщиной 50 мм ГОСТ 21880-2011	м3	0,308	26398		8131			
2041	11-130501-0101	Поверхности. Оклейка рубероидом в 1 слой	м2	7	1871,29	59,57	13099	417	3187	0,94	6,58
					911	23,86	5677	187	54,2	0,63	0,21
	Раздел 106 Узел трубопроводов УТ17/4										
2042	29-000000-0001(п	Металлическая заглушка изоляции 89-1-ППУ-ПЭ-200	шт	4	5775		23100				
2043	29-000000-0002(п	Манжета стенового ввода СВ180	шт	4	3981		15924				
2044	11-080101-0101	Заделка бетоном ввода трубы, бетон В3,5	м3	0,192	18916,67	640,63	3632	123	98	1,35	0,2592
					901,04	151,04	173	29	48,5	0,1813	0,00481
2045	13-120901-0101	Штуцер ответвления д. 40 мм. Монтаж оборудования	шт.	6	1200	81	7200	486	1186	0,58	3,48
					478,5	–	2871	–	40,6	0,0001	0,0006
2046	11-240101-0103	Трубопроводы надземные и в каналах при условном давлении 0,6 МПа, температуре до 115° С диаметром труб 80 мм. Прокладка	км трубопровода	0,006	833333,33	267666,67	3800	1606	1596	430	2,58
					354833,33	73333,33	2129	440	62,1	70,96	0,42589
2047	23-010201-0170	Трубы стальные электросварные прямошовные, D 89 мм, толщина стенки 3,5 мм ГОСТ 10705-80	м	6,06	1512		9163				
2048	11-240101-0101	Трубопроводы надземные и в каналах при условном давлении 0,6 МПа, температуре до 115° С диаметром труб до 50 мм. Прокладка	км трубопровода	0,004	609500	262500	2438	1050	1020	415	1,66
					338500	72000	1354	288	62,1	69,49	0,27796
2049	23-010201-0127	Трубы стальные электросварные прямошовные, D 38 мм, толщина стенки 3,0 мм ГОСТ 10705-80	м	4,04	538		2174				
2050	11-130501-0101	Поверхности. Оклейка гидроизолом в 1 слой	м2	2,5	870,4	59,6	2176	149	1131	0,94	2,35
					810,8	24	2027	60	54,2	0,03	0,075

2051	11-130501-0102	Поверхности. Оклейка гидроизолом. Добавлять на каждый последующий слой к нормам 11-130501-0101	м2	2,5	404,8	59,6	1012	149	500	0,4	1
					345,2	24	863	60	54,2	0,03	0,075
2052	21-100402-9903	Изол ГОСТ 10296-79	м2	5	216		1080				
2053	21-100501-1401	Мастика "Изол" ГОСТ 25621-83	кг	25	202		5050				
2054	11-260101-0901	Трубопроводы. Изоляция матами минераловатными марок 75, 100, плитами минераловатными марки 75	м3 изоляции	0,16	25493,75	1137,5	4239	182	1443	18,85	3,016
					15787,5	525	2526	84	55,3	0,94	0,1024
2055	21-110206-0106	Маты из минеральной ваты прошивные теплоизоляционные без обкладки МП-100 толщиной 50 мм ГОСТ 21880-2011	м3	0,2464	26398		6504				
2056	11-130501-0101	Поверхности. Оклейка рубероидом в 1 слой	м2	5	1871,2	59,6	9356	298	2262	0,94	4,7
					811	23,8	4055	119	54,2	0,03	0,15
2059	23-020109-2403	Фланцы стальные приварные встык ответные из углеродистой и низколегированной стали PN 16, DN 20 ГОСТ 12816-80	комплект	4	2088		8352				

Раздел 107 Узел трубопроводов УТ17/5

2060	29-000000-0001(п	Металлическая заглушка изоляции 76-1-ППУ-ПЭ-200	шт	2	4878		9756				
2061	29-000000-0002(п	Манжета стенового ввода СВ160	шт	2	3549		7098				
2062	11-060101-0101	Заделка бетоном ввода трубы, бетон В3,5	м3	0,096	18916,67	635,42	1816	61	49	1,35	0,1296
					906,25	145,83	87	14	48,5	0,1813	0,0174
2063	29-000000-0001(п	Металлическая заглушка изоляции 89-1-ППУ-ПЭ-200	шт	2	5775		11550				
2064	29-000000-0002(п	Манжета стенового ввода СВ180	шт	2	3981		7962				
2065	11-060101-0101	Заделка бетоном ввода трубы, бетон В3,5	м3	0,096	18916,67	635,42	1816	61	49	1,35	0,1296
					906,25	145,83	87	14	48,5	0,1813	0,0174

2066	13-120901-0101	Штуцер ответвления д. 40 мм. Монтаж оборудования шт.	4	1200 478,5	81 –	4800 1914	324 –	777 40,6	0,58 0,0001	2,32 0,0004
2067	11-240101-0102	Трубопроводы надземные и в каналах при условном давлении 0,6 МПа, температуре до 115° С диаметром труб 70 мм. Прокладка км трубопровода	0,001	617000 343000	264000 74000	617 343	264 74	259 62,1	420 71,14	0,42 0,07114
2068	23-010201-0160	Трубы стальные электросварные прямошовные, D 76 мм, толщина стенки 3,5 мм ГОСТ 10705-80 м	1,01	1300		1313				
2069	11-240101-0103	Трубопроводы надземные и в каналах при условном давлении 0,6 МПа, температуре до 115° С диаметром труб 80 мм. Прокладка км трубопровода	0,004	633250 354750	267500 72750	2533 1419	1070 291	1062 62,1	430 70,98	1,72 0,28392
2070	23-010201-0170	Трубы стальные электросварные прямошовные, D 89 мм, толщина стенки 3,5 мм ГОСТ 10705-80 м	4,04	1512		6108				
2071	11-240101-0101	Трубопроводы надземные и в каналах при условном давлении 0,6 МПа, температуре до 115° С диаметром труб до 50 мм. Прокладка км трубопровода	0,003	609999,67 338666,67	262333,33 72000	1829 1016	787 216	796 62,1	415 69,49	1,245 0,20847
2072	23-010201-0127	Трубы стальные электросварные прямошовные, D 38 мм, толщина стенки 3,0 мм ГОСТ 10705-80 м	3,03	536		1630				
2073	11-130501-0101	Поверхности. Оклейка гидроизолом в 1 слой м2	2,5	870,4 810,8	59,6 24	2176 2027	149 60	1131 54,2	0,94 0,03	2,35 0,075
2074	11-130501-0102	Поверхности. Оклейка гидроизолом. Добавлять на каждый последующий слой к нормам 11-130501-0101 м2	2,5	404,8 345,2	59,6 24	1012 863	149 60	500 54,2	0,4 0,03	1 0,075
2075	21-100402-9903	Изол ГОСТ 10296-79 м2	5	216		1080				
2076	21-100501-1401	Мастика "Изол" ГОСТ 25621-83 кг	25	202		5050				

2077	11-260101-0901	Трубопроводы. Изоляция матами минераловатными марок 75, 100, плитами минераловатными марки 75 м3 изоляции	0,16	26493,75	1137,5	4239	182	1443	18,85	3,016
				15787,5	525	2526	84	55,3	0,54	0,1024
2078	21-110206-0100	Маты из минеральной ваты прошивные теплоизоляционные без обкладки МП-100 толщиной 50 мм ГОСТ 21880-2011 м3	0,2464	26398		6504				
2079	11-130501-0101	Поверхности. Оклейка рубероидом в 1 слой м2	5	1871,2	59,5	9356	298	2262	0,94	4,7
				811	23,8	4055	119	54,2	0,03	0,15

Раздел 108 Узел трубопроводов УТ17/5

2080	29-000000-0001(п	Металлическая заглушка изоляции 76-1-ППУ-ПЭ-200 шт.	4	4878		19512				
2081	29-000000-0002(п	Манжета стенового ввода СВ150 шт	4	3549		14196				
2082	11-060101-0101	Заделка бетоном ввода трубы, бетон В3,5 м3	0,192	18816,87	640,83	3632	123	98	1,35	0,2592
				901,04	151,04	173	29	48,5	0,1813	0,03481
2083	13-120901-0101	Штуцер ответвления д. 40 мм. Монтаж оборудования шт.	4	1200	81	4800	324	777	0,58	2,32
				478,5	–	1914	–	40,6	0,0001	0,0004
2084	11-240101-0102	Трубопроводы надземные и в каналах при условном давлении 0,6 МПа, температуре до 115° С диаметром труб 70 мм. Прокладка км трубопровода	0,004	618500	265250	2474	1061	1033	420	1,68
				342750	73250	1371	293	62,1	71,14	0,28456
2085	23-010201-0160	Трубы стальные электросварные прямошовные, D 76 мм, толщина стенки 3,5 мм ГОСТ 10705-80 м	4,04	1300		5252				
2086	11-240101-0101	Трубопроводы надземные и в каналах при условном давлении 0,6 МПа, температуре до 115° С диаметром труб до 50 мм. Прокладка км трубопровода	0,003	609666,67	202333,33	1829	787	765	415	1,245
				336666,67	72000	1016	216	62,1	69,49	0,20847
2087	23-010201-0127	Трубы стальные электросварные прямошовные, D 38 мм, толщина стенки 3,0 мм ГОСТ 10705-80 м	3,03	538		1630				

2088	11-130501-0101	Поверхности. Оклейка гидроизолом в 1 слой	2,5	870,4	59,6	2176	149	1131	0,94	2,35
		м2		810,8	24	2027	60	54,2	0,03	0,075
2089	11-130501-0102	Поверхности. Оклейка гидроизолом. Добавлять на каждый последующий слой к нормам 11-130501-0101	2,5	404,8	59,6	1012	149	500	0,4	1
		м2		345,2	24	863	60	54,2	0,03	0,075
2090	21-100402-9903	Изол ГОСТ 10296-79	5	216		1080				
		м2								
2091	21-100501-1401	Мастика "Изол" ГОСТ 25621-83	25	202		5050				
		кг								
2092	11-260101-0901	Трубопроводы. Изоляция матами минераловатными марок 75, 100, плитами минераловатными марки 75	0,16	26463,75	1137,5	4239	182	1443	18,85	3,016
		м3 изоляции		15787,5	525	2526	84	55,3	0,64	0,1024
2093	21-110206-0106	Маты из минеральной ваты прошивные теплоизоляционные без обкладки МП-100 толщиной 50 мм ГОСТ 21880-2011	0,2464	26396		6504				
		м3								
2094	11-130501-0101	Поверхности. Оклейка рубероидом в 1 слой	5	1871,2	59,6	9356	298	2292	0,94	4,7
		м2		811	23,8	4055	119	54,2	0,03	0,15

Раздел 109 Узел трубопроводов УТ17/7

2095	29-000000-0001(п	Металлическая заглушка изоляции 76-1 ППУ-ПЭ-200	4	4878		19512				
		шт								
2096	29-000000-0002(п	Манжета стенового ввода СВ150	4	3549		14196				
		шт								
2097	11-080101-0101	Заделка бетоном ввода трубы, бетон В3,5	0,192	18916,67	640,63	3632	123	98	1,35	0,2592
		м3		901,04	151,04	173	29	48,5	0,1613	0,03461
2098	13-120901-0101	Штуцер ответвления д. 40 мм. Монтаж оборудования	6	1200	81	7200	486	1166	0,58	3,48
		шт.		478,5	–	2871	–	40,6	0,0001	0,0006
2099	11-240101-0102	Трубопроводы надземные и в каналах при условном давлении 0,6 МПа, температуре до 115° С диаметром труб 70 мм. Прокладка	0,006	617833,33	264833,33	3707	1589	1552	420	2,52
		км трубопровода		342966,67	73833,33	2056	443	62,1	71,14	0,42684

2100	23-010201-0150								
	Трубы стальные электросварные прямошовные, D 76 мм, толщина стенки 3,5 мм ГОСТ 10705-80	6,06	1300		7878				
	м								
2101	11-240101-0101	Трубопроводы надземные и в каналах при условном давлении 0,6 МПа, температуре до 115° С диаметром труб до 50 мм. Прокладка	0,004	809500	262500	2438	1050	1020	415	1,66
	км трубопровода			338500	72000	1354	288	62,1	69,49	0,27796
2102	23-010201-0127									
	Трубы стальные электросварные прямошовные, D 38 мм, толщина стенки 3,0 мм ГОСТ 10705-80	4,04	538		2174				
	м									
2103	11-130501-0101	Поверхности. Оклейка гидроизолом в 1 слой	2,5	870,4	59,6	2176	149	1131	0,94	2,35
	м2			810,8	24	2027	60	54,2	0,03	0,075
2104	11-130501-0102	Поверхности. Оклейка гидроизолом. Добавлять на каждый последующий слой к нормам 11-130501-0101	2,5	404,8	59,6	1012	149	500	0,4	1
	м2			345,2	24	863	60	54,2	0,03	0,075
2105	21-100402-9903	Изол ГОСТ 10296-79	5	216		1080				
	м2									
2106	21-100501-1401	Мастика "Изол" ГОСТ 25621-83	25	202		5050				
	кг									
2107	11-260101-0901	Трубопроводы. Изоляция матами минераловатными марок 75, 100, плитами минераловатными марки 75	0,16	26493,75	1137,5	4239	182	1443	16,85	3,016
	м3 изоляции			15787,5	525	2526	84	55,3	0,84	0,1024
2108	21-110206-0106	Маты из минеральной ваты прошивные теплоизоляционные без обкладки МП-100 толщиной 50 мм ГОСТ 21880-2011	0,2464	26398		6504				
	м3									
2109	11-130501-0101	Поверхности. Оклейка рубероидом в 1 слой	5	1871,2	59,6	9356	298	2262	0,94	4,7
	м2			811	23,8	4055	119	54,2	0,03	0,15

Раздел 110 Узел трубопроводов УТ17/8

2110	29-000000-0001(п	Металлическая заглушка изоляции 76-1-ПЛУ-ПЭ-200	4	4878		19512			
	шт								
2111	29-000000-0002(п	Манжета стенового ввода СВ160	4	3549		14196			
	шт								

2112	11-060101-0101	Заделка бетоном ввода трубы, бетон В3,5	0,192	18916,67	640,53	3632	123	98	1,35	0,2592
		м3		901,04	161,04	173	29	46,5	0,1813	0,03481
2113	13-120901-0101	Штуцер ответвления д. 40 мм. Монтаж оборудования	4	1200	61	4800	324	777	0,58	2,32
		шт		478,5	–	1914	–	40,6	0,0001	0,0004
2114	11-240101-0102	Трубопроводы надземные и в каналах при условном давлении 0,6 МПа, температуре до 115° С диаметром труб 70 мм. Прокладка	0,004	618500	265250	2474	1061	1033	420	1,68
		км трубопровода		342750	73250	1371	293	62,1	71,14	0,28456
2115	23-010201-0160	Трубы стальные электросварные прямошовные, D 76 мм, толщина стенки 3,5 мм ГОСТ 10705-80	4,04	1300		5252				
		м								
2116	11-240101-0101	Трубопроводы надземные и в каналах при условном давлении 0,6 МПа, температуре до 115° С диаметром труб до 50 мм. Прокладка	0,003	609666,67	262333,33	1829	787	765	415	1,245
		км трубопровода		338666,67	72000	1016	216	62,1	69,49	0,20847
2117	23-010201-0127	Трубы стальные электросварные прямошовные, D 38 мм, толщина стенки 3,0 мм ГОСТ 10705-80	3,03	538		1630				
		м								
2118	11-130501-0101	Поверхности. Оклейка гидроизолом в 1 слой	2,5	870,4	59,6	2176	149	1131	0,94	2,35
		м2		810,8	24	2027	60	54,2	0,03	0,075
2119	11-130501-0102	Поверхности. Оклейка гидроизолом. Добавлять на каждый последующий слой к нормам 11-130501-0101	2,5	404,8	59,6	1012	149	500	0,4	1
		м2		345,2	24	863	60	54,2	0,03	0,075
2120	21-100402-0903	Изол ГОСТ 10296-79	5	216		1080				
		м2								
2121	21-100501-1401	Мастика "Изол" ГОСТ 25621-83	25	202		5050				
		кг								
2122	11-260101-0901	Трубопроводы. Изоляция матами минераловатными марок 75, 100, плитами минераловатными марки 75	0,16	25493,75	1137,5	4239	182	1443	18,86	3,016
		м3 изоляции		15787,5	525	2526	84	55,3	0,54	0,1024
2123	21-110206-0108	Маты из минеральной ваты прошивные теплоизоляционные без обкладки МП-100 толщиной 50 мм ГОСТ 21880-2011	0,2484	26396		6504				

		м3								
2124	11-130501-0101	Поверхности. Оклейка рубероидом в 1 слой	5	1871,2	59,6	9356	298	2252	0,94	4,7
		м2		811	23,8	4055	119	54,2	0,03	0,15
	Раздел 111 Узел трубопроводов УТ17/9									
2125	29-000000-0001(п	Металлическая заглушка изоляции 76-1-ППУ-ПЭ-200	2	4878		9756				
		шт								
2126	29-000000-0002(п	Манжета стенового ввода СВ160	2	3549		7098				
		шт								
2127	11-060101-0101	Заделка бетоном ввода трубы, бетон В3,5	0,096	18916,67	635,42	1816	61	49	1,35	0,1296
		м3		908,25	146,83	87	14	48,5	0,1813	0,0174
2128	29-000000-0001(п	Металлическая заглушка изоляции 57-1-ППУ-ПЭ-200	2	4196		8392				
		шт								
2129	29-000000-0002(п	Манжета стенового ввода СВ125	2	2464		4928				
		шт								
2130	11-060101-0101	Заделка бетоном ввода трубы, бетон В3,5	0,084	18916,67	630,95	1589	53	43	1,35	0,1134
		м3		904,76	142,86	76	12	48,5	0,1813	0,01523
2131	13-120901-0101	Штуцер ответвления д. 40 мм. Монтаж оборудования	6	1200	81	7200	486	1166	0,66	3,48
		шт.		478,5	–	2871	–	40,9	0,0001	0,0006
2132	11-240101-0102	Трубопроводы надземные и в каналах при условном давлении 0,6 МПа, температуре до 115° С диаметром труб 76 мм. Прокладка	0,004	618500	265250	2474	1061	1033	420	1,68
		км трубопровода		342750	73250	1371	293	62,1	71,14	0,28456
2133	23-010201-0160	Трубы стальные электросварные прямошовные, D 76 мм, толщина стенки 3,5 мм ГОСТ 10705-80	4,04	1300		5252				
		м								
2134	11-240101-0101	Трубопроводы надземные и в каналах при условном давлении 0,6 МПа, температуре до 115° С диаметром труб 50 мм. Прокладка	0,002	609000	261500	1218	523	510	415	0,83
		км трубопровода		338500	72000	677	144	62,1	69,49	0,13898
2135	23-010201-0145	Трубы стальные электросварные прямошовные, D 57 мм, толщина стенки 3,5 мм ГОСТ 10705-80	2,02	951		1921				
		м								

2136	11-240101-0101	Трубопроводы надземные и в каналах при условном давлении 0,6 МПа, температуре до 115° С диаметром труб до 50 мм. Прокладка	0,006	609500	262166,67	3657	1573	1531	415	2,49
		км трубопровода		338666,67	72333,33	2032	434	62,1	69,49	0,41694
2137	23-010201-0127	Трубы стальные электросварные прямошовные, D 38 мм, толщина стенки 3,0 мм ГОСТ 10705-80	6,06	538		3260				
		м								
2138	11-130501-0101	Поверхности. Оклейка гидроизолом в 1 слой	3	870,33	59,33	2611	178	1358	0,94	2,82
		м2		811	24	2433	72	54,2	0,03	0,09
2139	11-130501-0102	Поверхности. Оклейка гидроизолом. Добавлять на каждый последующий слой к нормам 11-130501-0101	3	404,33	59,33	1213	178	600	0,4	1,2
		м2		346	24	1035	72	54,2	0,03	0,09
2140	21-100402-9903	Изол ГОСТ 10296-79	6	216		1296				
		м2								
2141	21-100501-1401	Мастика "Изол" ГОСТ 25621-83	30	202		6060				
		кг								
2142	11-260101-0901	Трубопроводы. Изоляция матами минераловатными марок 75, 100, плитами минераловатными марки 75	0,18	26477,78	1133,33	4766	204	1624	16,85	3,393
		м3 изоляции		15783,33	527,78	2841	96	55,3	0,64	0,1152
2143	21-110206-0109	Маты из минеральной ваты прошивные теплоизоляционные без обкладки МП-100 толщиной 50 мм ГОСТ 21880-2011	0,2772	26398		7318				
		м3								
2144	11-130501-0101	Поверхности. Оклейка рубероидом в 1 слой	6	1871,33	59,67	11228	358	2715	0,04	5,64
		м2		811	24	4866	144	54,2	0,03	0,18
	Раздел 112 Узел трубопроводов УТ17/10									
2145	29-000000-0001(п/	Металлическая заглушка изоляции 57-1-ППУ-ПЭ-200	2	4196		8392				
		шт								
2146	29-000000-0002(п/	Манжета стенового ввода СВ125	2	2464		4928				
		шт								
2147	11-060101-0101	Заделка бетоном ввода трубы, бетон В3,5	0,084	18916,67	630,95	1589	53	43	1,36	0,1134
		м3		804,76	142,86	76	12	48,5	0,1813	0,01523

2148	13-120901-0101	Штуцер ответвления д. 40 мм. Монтаж оборудования	8	1200	80,88	9600	647	1556	0,58	4,64
		шт.		478,63	0,13	3829	1	40,6	0,0001	0,0008
2149	11-240101-0102	Трубопроводы надземные и в каналах при условном давлении 0,6 МПа, температуре до 115° С диаметром труб 70 мм. Прокладка	0,006	617833,33	284833,33	3707	1589	1562	420	2,52
		км трубопровода		342566,67	73833,33	2056	443	62,1	71,14	0,42684
2150	23-010201-0160	Трубы стальные электросварные прямошовные, D 76 мм, толщина стенки 3,5 мм ГОСТ 10705-80	6,06	1300		7878				
		м								
2151	11-240101-0101	Трубопроводы надземные и в каналах при условном давлении 0,6 МПа, температуре до 115° С диаметром труб до 50 мм. Прокладка	0,006	609500	262166,67	3657	1573	1531	416	2,49
		км трубопровода		338966,67	72333,33	2032	434	62,1	69,49	0,41694
2152	23-010201-0127	Трубы стальные электросварные прямошовные, D 38 мм, толщина стенки 3,0 мм ГОСТ 10705-80	6,06	538		3260				
		м								
2153	11-130501-0101	Поверхности. Оклейка гидроизолом в 1 слой	3	870,33	59,33	2611	178	1368	0,94	2,82
		м2		811	24	2433	72	54,2	0,03	0,09
2154	11-130501-0102	Поверхности. Оклейка гидроизолом. Добавлять на каждый последующий слой к нормам 11-130501-0101	3	404,33	59,33	1213	178	600	0,4	1,2
		м2		345	24	1035	72	54,2	0,03	0,09
2155	21-100402-9003	Изол ГОСТ 10296-79	6	216		1296				
		м2								
2156	21-100501-1401	Мастика "Изол" ГОСТ 25621-83	30	202		6060				
		кг								
2157	11-260101-0901	Трубопроводы. Изоляция матами минераловатными марок 75, 100, плитами минераловатными марки 75	0,18	28477,78	1133,33	4766	204	1624	18,85	3,393
		м3 изоляции		15783,33	527,78	2941	95	55,3	0,64	0,1152
2158	21-110206-0106	Маты из минеральной ваты прошивные теплоизоляционные без обкладки МП-100 толщиной 50 мм ГОСТ 21880-2011	0,2772	26398		7318				
		м3								
2159	11-130501-0101	Поверхности. Оклейка рубероидом в 1 слой	6	1871,33	59,67	11228	358	2715	0,94	5,64
		м2								

			811	24	4866	144	54,2	0,03	0,18
2160	11-240105-0101	Задвижки или клапаны стальные для горячей воды и пара диаметром 40 мм. Установка комплект	2	3251	1658	6502	3316	2411	1,73	3,46
				1471	470	2942	940	62,1	0,45	0,9
2161	23-040601-1206	Вентили проходные фланцевые 15с27нж для пара, PN 64, DN 40 ГОСТ 5761-2005 шт.	2	50104		100208				
2162	23-020103-2408	Фланцы стальные приварные встык, ответные из углеродистой и низколегированной стали PN 16, DN 40 ГОСТ 12815-80 комплект	4	2994		11976				
2163	11-240106-0104	Задвижки или клапаны стальные для горячей воды и пара диаметром 150 мм. Установка комплект	1	8790	4071	8790	4071	3422	5,15	5,15
				4443	1067	4443	1067	62,1	1,03	1,03
2164	29-000000-0003(п.	Обратный клапан типа захлопка "Захлопка" диам. 150 мм шт	1	30247		30247				

Раздел 113 Узел трубопроводов УТ18

2165	29-000000-0001(п.	Металлическая заглушка изоляции 133-1-ППУ-ПЭ-200 шт	2	7467		14934				
2166	29-000000-0002(п.	Манжета стенового ввода СВ225 шт	2	4988		9976				
2167	11-060101-0101	Заделка бетоном ввода трубы, бетон В3,5 м3	0,124	18927,42	645,16	2347	80	63	1,35	0,1674
				903,23	145,16	112	18	48,5	0,1813	0,02248
2168	29-000000-0001(п.	Металлическая заглушка изоляции 108-1-ППУ-ПЭ-200 шт	2	6462		12924				
2169	29-000000-0002(п.	Манжета стенового ввода СВ200 шт	2	4414		8828				
2170	11-060101-0101	Заделка бетоном ввода трубы, бетон В3,5 м3	0,116	18922,41	646,55	2195	75	59	1,35	0,1566
				905,17	146,55	105	17	48,5	0,1813	0,02103
2171	29-000000-0001(п.	Металлическая заглушка изоляции 159-1-ППУ-ПЭ-200 шт	2	8811		17622				
2172	29-000000-0002(п.	Манжета стенового ввода СВ250	2	5566		11132				

		шт								
2173	11-060101-0101	Заделка бетоном ввода трубы, бетон В3,5	0,136	18919,12	639,71	2573	87	69	1,35	0,1836
		м3		964,41	147,06	123	20	48,5	0,1813	0,02468
2174	13-120901-0101	Штуцер с гильзой для термометра. Монтаж оборудования	2	1200	81	2400	162	389	0,58	1,16
		шт.		478,5	–	957	–	40,6	0,0001	0,0002
2175	13-120901-0101	Штуцер ответвления д. 100мм. Монтаж оборудования	2	1200	81	2400	162	389	0,58	1,16
		шт.		478,5	–	957	–	40,6	0,0001	0,0002
2176	23-040906-1811	Краны трехходовые натяжные с фланцем для манометра, муфтовые латунные 11б38бк для жидких сред, Т 130 °С, PN 16, DN 15 ГОСТ 21345-2005	2	1599		3198				
		шт.								
2181	23-020103-2410	Фланцы стальные приварные встык ответные из углеродистой и низколегированной стали PN 16, DN 100 ГОСТ 12815-80	4	6018		24072				
		комплект								
2182	23-020103-2405	Фланцы стальные приварные встык ответные из углеродистой и низколегированной стали PN 16, DN 40 ГОСТ 12815-80	4	2994		11976				
		комплект								
2183	11-240101-0105	Трубопроводы надземные и в каналах при условном давлении 0,6 МПа, температуре до 115° С диаметром труб 125 мм. Прокладка	0,001	888000	405000	888	405	353	590	0,59
		км трубопровода		461000	108000	461	108	62,1	104,35	0,10435
2184	23-010201-0210	Трубы стальные электросварные прямошовные, D 133 мм, толщина стенки 4,5 мм ГОСТ 10705-80	1,01	3005		3035				
		м								
2185	11-240101-0106	Трубопроводы надземные и в каналах при условном давлении 0,6 МПа, температуре до 115° С диаметром труб 150 мм. Прокладка	0,003	992000	437333,33	2976	1312	1181	526	1,578
		км трубопровода		524333,33	109666,67	1573	329	62,1	106,32	0,31896
2186	23-010201-0219	Трубы стальные электросварные прямошовные, D 159 мм, толщина стенки 4,5 мм ГОСТ 10705-80	3,03	3549		10753				
		м								

2187	11-240101-0104	Трубопроводы надземные и в каналах при условном давлении 0,6 МПа, температуре до 115° С диаметром труб 100 мм. Прокладка	0,006	719333,33	298166,67	4316	1777	1787	482	2,892
		км трубопровода		403666,67	75833,33	2422	455	62,1	73,86	0,44196
2188	23-010201-0187	Трубы стальные электросварные прямошовные, D 108 мм, толщина стенки 4,5 мм ГОСТ 10705-80	6,06	2362		14314				
		м								
2189	11-240101-0101	Трубопроводы надземные и в каналах при условном давлении 0,6 МПа, температуре до 115° С диаметром труб до 50 мм. Прокладка	0,004	600500	262500	2438	1050	1020	415	1,66
		км трубопровода		336500	72000	1364	288	62,1	69,49	0,27796
2190	23-010201-0138	Трубы стальные электросварные прямошовные, D 45 мм, толщина стенки 3,0 мм ГОСТ 10705-80	4,04	654		2642				
		м								
2191	11-130501-0101	Поверхности. Оклейка гидроизолом в 1 слой	6	870,67	59,67	5224	358	2715	0,94	5,64
		м2		811	24	4866	144	54,2	0,03	0,18
2192	11-130501-0102	Поверхности. Оклейка гидроизолом. Добавлять на каждый последующий слой к кожам 11-130501-0101	6	404,67	59,67	2428	358	1200	0,4	2,4
		м2		345	24	2070	144	54,2	0,03	0,18
2193	21-100402-9903	Изол ГОСТ 10296-79	12	216		2592				
		м2								
2194	21-100501-1401	Мастика "Изол" ГОСТ 25621-83	60	202		12120				
		кг								
2195	11-260101-0901	Трубопроводы. Изоляция матами минераловатными марки 75, 100, плитами минераловатными марки 75	0,3	26496,67	1136,67	7948	341	2706	18,85	5,655
		м3 изоляции		15786,67	526,67	4736	158	56,3	0,64	0,192
2196	21-110206-0106	Маты из минеральной ваты прошивные теплоизоляционные без обкладки МП-100 толщиной 50 мм ГОСТ 21880-2011	0,462	26398		12196				
		м3								
2197	11-130501-0101	Поверхности. Оклейка рубероидом в 1 слой	8	1871,13	59,5	14969	476	3619	0,94	7,52
		м2		811	23,75	6488	190	54,2	0,03	0,24

Раздел 114 Узел трубопроводов УТ18/1

2198	29-000000-0001(п	Металлическая заглушка изоляции 108-2-ППУ-ПЭ-200 шт	4	6462		25848				
2199	29-000000-0002(п	Манжета стенового ввода СВ200 шт	4	4414		17656				
2200	11-080101-0101	Заделка бетоном ввода трубы, бетон В3,5 м3	0,232	18918,1	642,24	4389	149	118	1,35	0,3132
				900,86	146,55	209	34	48,6	0,1813	0,04206
2201	13-120901-0101	Штуцер спускления д. 40 мм. Монтаж оборудования шт.	8	1200	80,88	9600	647	1555	0,58	4,64
				478,63	0,13	3829	1	40,6	0,0001	0,0008
2202	11-240101-0104	Трубопроводы надземные и в каналах при условном давлении 0,6 МПа, температуре до 115° С диаметром труб 100 мм. Прокладка км трубопровода	0,006	719333,33	296166,67	4316	1777	1787	482	2,892
				403666,67	75833,33	2422	455	62,1	73,66	0,44196
2203	23-010201-0187	Трубы стальные электросварные прямошовные, D 108 мм, толщина стенки 4,5 мм ГОСТ 10705-80 м	6,06	2362		14314				
2204	11-240101-0101	Трубопроводы надземные и в каналах при условном давлении 0,6 МПа, температуре до 115° С диаметром труб до 50 мм. Прокладка км трубопровода	0,006	609500	292166,67	3657	1573	1531	415	2,49
				338666,67	72333,33	2032	434	62,1	69,49	0,41694
2205	23-010201-0127	Трубы стальные электросварные прямошовные, D 38 мм, толщина стенки 3,0 мм ГОСТ 10705-80 м	6,06	538		3260				
2206	11-130501-0101	Поверхности. Оклейка гидроизолом в 1 слой м2	4	870,5	59,5	3482	238	1810	0,04	3,76
				811	23,75	3244	95	54,2	0,03	0,12
2207	11-130501-0102	Поверхности. Оклейка гидроизолом. Добавлять на каждый последующий слой к нормам 11-130501-0101 м2	4	404,5	59,5	1618	238	799	0,4	1,6
				345	23,75	1380	95	54,2	0,03	0,12
2208	21-100402-9903	Изол ГОСТ 10296-79 м2	8	216		1728				
2209	21-100501-1401	Мастика "Изол" ГОСТ 25621-83 кг	40	202		8080				

2210	11-260101-0901	Трубопроводы. Изоляция матами минераловатными марок 75, 100, плитами минераловатными марки 75	0,2	26485	1135	5297	227	1804	18,85	3,77
		м3 изоляции		15785	530	3157	106	55,3	0,94	0,128
2211	21-110206-0106	Маты из минеральной ваты прошивные теплоизоляционные без обкладки МП-100 толщиной 50 мм ГОСТ 21880-2011	0,308	26398		8131				
		м3								
2212	11-130501-0101	Поверхности. Оклейка рубероидом в 1 слой	7	1871,29	59,57	13099	417	3167	0,94	6,58
		м2		811	23,86	5677	167	54,2	0,03	0,21

Раздел 115 Узел трубопроводов УТ18/2

2213	29-000000-0001(п	Металлическая заглушка изоляции 108-2-ПТУ-ПЭ-200	4	6462		25848				
		шт								
2214	29-000000-0002(п	Манжета стенового ввода СВ200	4	4414		17656				
		шт								
2215	11-060101-0101	Заделка бетоном ввода трубы, бетон В3,5	0,232	18918,1	642,24	4389	149	118	1,35	0,3132
		м3		900,86	146,55	209	34	48,5	0,1913	0,04206
2216	13-120901-0101	Штуцер ответвления д. 40 мм. Монтаж оборудования	6	1200	81	7200	486	1166	0,56	3,48
		шт		478,5	–	2871	–	40,6	0,0001	0,0006
2217	11-240101-0104	Трубопроводы надземные и в каналах при условном давлении 0,6 МПа, температуре до 115° С диаметром труб 100 мм. Прокладка	0,006	719333,33	296166,67	4316	1777	1787	482	2,892
		км трубопровода		403866,67	75833,33	2422	455	62,1	73,68	0,44196
2218	23-010201-0187	Трубы стальные электросварные прямошовные, D 108 мм, толщина стенки 4,5 мм ГОСТ 10705-80	6,06	2362		14314				
		м								
2219	11-240101-0101	Трубопроводы надземные и в каналах при условном давлении 0,6 МПа, температуре до 115° С диаметром труб до 50 мм. Прокладка	0,006	609500	262166,67	3657	1573	1531	415	2,49
		км трубопровода		338666,67	72333,33	2032	434	62,1	69,49	0,41694
2220	23-010201-0127	Трубы стальные электросварные прямошовные, D 38 мм, толщина стенки 3,0 мм ГОСТ 10705-80	6,06	538		3260				
		м								

2221	11-130501-0101	Поверхности. Оклейка гидроизолом в 1 слой	м2	4	870,5	59,5	3482	238	1810	0,94
					811	23,75	3244	95	54,2	0,03
2222	11-130501-0102	Поверхности. Оклейка гидроизолом. Добавлять на каждый последующий слой к нормам 11-130501-0101	м2	4	404,5	59,5	1618	238	799	0,4
					345	23,75	1380	95	54,2	0,03
2223	21-100402-9903	Изол ГОСТ 10296-79	м2	8	216		1728			
2224	21-100601-1401	Мастика "Изол" ГОСТ 25621-83	кг	40	202		8080			
2225	11-260101-0901	Трубопроводы. Изоляция матами минераловатными марок 75, 100, плитами минераловатными марки 75	м3 изоляции	0,2	28485	1135	5297	227	1804	18,85
					15785	530	3157	106	55,3	0,64
2226	21-110206-0106	Маты из минеральной ваты прошивные теплоизоляционные без обкладки МП-100 толщиной 50 мм ГОСТ 21880-2011	м3	0,308	26398		8131			
2227	11-130501-0101	Поверхности. Оклейка рубероидом в 1 слой	м2	7	1871,29	59,57	13099	417	3167	0,94
					811	23,86	5677	167	54,2	0,03

Раздел 116 Узел трубопроводов УТ18/3

2228	29-000000-0001(л	Металлическая заглушка изоляции 108-2-ППУ-ПЭ-200	шт	4	6462		25848			
2229	29-000000-0002(л	Манжета стенового ввода СВ200	шт	4	4414		17656			
2230	11-060101-0101	Заделка бетоном ввода трубы, бетон В3,5	м3	0,232	18918,1	642,24	4389	149	118	1,35
					900,86	146,55	209	34	48,5	0,1813
2231	29-000000-0001(л	Металлическая заглушка изоляции 89-1-ППУ-ПЭ-200	шт	2	5775		11550			
2232	29-000000-0002(л	Манжета стенового ввода СВ180	шт	2	3981		7962			
2233	11-060101-0101	Заделка бетоном ввода трубы, бетон В3,5	м3	0,104	18923,08	644,23	1968	67	53	1,35
					903,85	144,23	94	15	48,5	0,1813
2234	13-120901-0101	Штуцер ответвления Д. 40 мм. Монтаж оборудования		6	1200	80,88	9600	647	1555	0,58

	шт								
			476,83	0,13	3829	1	40,6	0,0001	0,0008
2235 11-240101-0104	Трубопроводы надземные и в каналах при условном давлении 0,6 МПа, температуре до 115° С диаметром труб 100 мм. Прокладка	0,005	719000	298000	3595	1480	1489	462	2,41
	км трубопровода								
			403600	75800	2018	379	62,1	73,66	0,3683
2236 23-010201-0187	Трубы стальные электросварные прямошовные, D 108 мм, толщина стенки 4,5 мм ГОСТ 10705-80	5,05	2362		11928				
	м								
2237 11-240101-0103	Трубопроводы надземные и в каналах при условном давлении 0,6 МПа, температуре до 115° С диаметром труб 80 мм. Прокладка	0,002	633500	267500	1267	535	532	430	0,86
	км трубопровода								
			365000	73000	710	146	62,1	70,98	0,14196
2238 23-010201-0170	Трубы стальные электросварные прямошовные, D 89 мм, толщина стенки 3,5 мм ГОСТ 10705-80	2,02	1512		3054				
	м								
2239 11-240101-0101	Трубопроводы надземные и в каналах при условном давлении 0,6 МПа, температуре до 115° С диаметром труб до 50 мм. Прокладка	0,006	509500	262166,67	3057	1573	1531	415	2,49
	км трубопровода								
			338666,67	72333,33	2032	434	62,1	69,46	0,41684
2240 23-010201-0127	Трубы стальные электросварные прямошовные, D 38 мм, толщина стенки 3,0 мм ГОСТ 10705-80	6,08	538		3260				
	м								
2241 11-130601-0101	Поверхности. Оклейка гидроизолом в 1 слой	4	870,5	59,5	3482	238	1810	0,94	3,76
	м2								
			811	23,75	3244	95	54,2	0,03	0,12
2242 11-130601-0102	Поверхности. Оклейка гидроизолом. Добавлять на каждый последующий слой к нормам 11-130601-0101	4	404,5	59,5	1618	238	799	0,4	1,6
	м2								
			345	23,75	1380	95	54,2	0,03	0,12
2243 21-100402-9903	Изол ГОСТ 10296-79	8	216		1728				
	м2								
2244 21-100501-1401	Мастика "Изол" ГОСТ 25621-83	40	202		8080				
	кг								
2245 11-260101-0901	Трубопроводы. Изоляция матами минераловатными марок 75, 100, плитами минераловатными марки 75	0,2	26485	1135	5297	227	1804	18,85	3,77
	м3 изоляции								

				15765	539	3157	106	55,3	0,04	0,128
2246	21-110206-0106	Маты из минеральной ваты прошивные теплоизоляционные без обкладки МП-100 толщиной 50 мм ГОСТ 21880-2011	0,308	26398		8131				
		м3								
2247	11-130501-0101	Поверхности. Оклейка рубероидом в 1 слой	7	1871,29	59,57	13099	417	3167	0,94	6,58
		м2								
				811	23,86	5677	167	54,2	0,03	0,21
	Раздел 117 Узел трубопроводов УТ18/4									
2248	29-000000-0001(п	Металлическая заглушка изоляции 89-1-ПЕПУ-ПЭ-200	4	5775		23100				
		шт								
2249	29-000000-0002(п	Манжета стенового ввода СВ180	4	3981		15924				
		шт								
2250	11-060101-0101	Заделка бетоном ввода трубы, бетон В3,5	0,192	18816,67	640,83	3632	123	98	1,35	0,2592
		м3								
				901,04	151,04	173	29	48,5	0,1813	0,03481
2251	13-120901-0101	Штуцер ответвления д. 40 мм. Монтаж оборудования	6	1200	81	7200	486	1166	0,58	3,48
		шт								
				478,5	–	2871	–	40,6	0,0001	0,0006
2252	11-240101-0102	Трубопроводы надземные и в каналах при условном давлении 0,6 МПа, температуре до 115° С диаметром труб 70 мм. Прокладка	0,006	617833,33	264833,33	3707	1589	1652	420	2,52
		км трубопровода								
				342666,67	73833,33	2056	443	62,1	71,14	0,42684
2253	23-010201-0160	Трубы стальные электросварные прямошовные, D 76 мм, толщина стенки 3,5 мм ГОСТ 10705-80	6,06	1300		7878				
		м								
2254	11-240101-0101	Трубопроводы надземные и в каналах при условном давлении 0,6 МПа, температуре до 115° С диаметром труб до 50 мм. Прокладка	0,004	609500	262500	2438	1050	1020	415	1,66
		км трубопровода								
				338500	72000	1354	288	62,1	69,49	0,27796
2255	23-010201-0127	Трубы стальные электросварные прямошовные, D 38 мм, толщина стенки 3,0 мм ГОСТ 10705-80	4,04	538		2174				
		м								
2256	11-130501-0101	Поверхности. Оклейка гидроизолом в 1 слой	2,5	870,4	59,6	2176	149	1131	0,94	2,35
		м2								
				810,8	24	2027	60	54,2	0,03	0,075

2257	11-130501-0102	Поверхности. Оклейка гидроизолом. Добавлять на каждый последующий слой к нормам 11-130501-0101	2,5	404,6	59,6	1012	149	500	0,4	1
		м2		345,2	24	863	60	54,2	0,03	0,075
2258	21-100402-9903	Изол ГОСТ 10296-79	5	216		1080				
		м2								
2259	21-100501-1401	Мастика "Изол" ГОСТ 25621-83	25	202		5050				
		кг								
2260	11-260101-0901	Трубопроводы. Изоляция матами минераловатными марок 75, 100, плитами минераловатными марки 75	0,16	26493,75	1137,5	4239	182	1443	15,85	3,016
		м3 изоляции		15787,5	525	2526	84	55,3	0,64	0,1024
2261	21-110206-0106	Маты из минеральной ваты прошивные теплоизоляционные без обкладки МП-100 толщиной 50 мм ГОСТ 21880-2011	0,2464	26398		6504				
		м3								
2262	11-130501-0101	Поверхности. Оклейка рубероидом в 1 слой	5	1871,2	59,6	9356	298	2262	0,94	4,7
		м2		811	23,8	4055	119	54,2	0,03	0,15

Раздел 118 Узел трубопроводов УТ18/6

2263	29-000000-0001(п	Металлическая заглушка изоляции 89-1-/ПТУ-ПЭ-200	2	5775		11550				
		шт								
2264	29-000000-0002(п	Манжета стенового ввода СВ180	2	3981		7962				
		шт								
2265	11-060101-0101	Заделка бетоном ввода трубы, бетон В3,5	0,096	18916,67	635,42	1816	61	49	1,35	0,1296
		м3		906,25	146,83	87	14	48,5	0,1813	0,0174
2266	13-120901-0101	Штуцер ответвления д. 40 мм. Монтаж оборудования	8	1200	80,88	9600	647	1555	0,58	4,64
		шт.		478,53	0,13	3829	1	40,6	0,0001	0,0008
2267	11-240101-0103	Трубопроводы надземные и в каналах при условном давлении 0,6 МПа, температуре до 115° С диаметром труб 80 мм. Прокладка	0,006	633333,33	267666,67	3800	1606	1595	430	2,58
		км трубопровода		354833,33	73333,33	2129	440	62,1	70,98	0,42588
2268	23-010201-0170	Трубы стальные электросварные прямошовные, D 89 мм, толщина стенки 3,5 мм ГОСТ 10705-80	6,06	1512		9163				
		м								

2269	11-240101-0101	Трубопроводы надземные и в каналах при условном давлении 0,6 МПа, температуре до 115° С диаметром труб до 50 мм. Прокладка	0,006	609500	282166,67	3667	1673	1531	415	2,49
		км трубопровода		338666,67	72333,33	2032	434	62,1	69,49	0,41694
2270	23-010201-0127	Трубы стальные электросварные прямошовные. D 38 мм. толщина стенки 3,0 мм ГОСТ 10705-80	6,06	538		3260				
		м								
2271	11-130501-0101	Поверхности. Оклейка гидроизолом в 1 слой	3	870,33	59,33	2611	178	1358	0,94	2,82
		м2		811	24	2433	72	54,2	0,03	0,09
2272	11-130501-0102	Поверхности. Оклейка гидроизолом. Добавлять на каждый последующий слой к нормам 11-130501-0101	3	404,33	59,33	1213	178	800	0,4	1,2
		м2		345	24	1035	72	54,2	0,03	0,09
2273	21-100402-9903	Изол ГОСТ 10296-79	6	216		1296				
		м2								
2274	21-100501-1401	Мастика "Изол" ГОСТ 25621-83	30	202		6060				
		кг								
2275	11-260101-0901	Трубопроводы. Изоляция матами минераловатными марок 75, 100, плитами минераловатными марки 75	0,16	20477,78	1133,33	4756	204	1624	18,65	3,393
		м3 изоляции		16783,33	527,78	2841	95	55,3	0,64	0,1152
2276	21-110206-0106	Маты из минеральной ваты прошивные теплоизоляционные без обкладки МП-100 толщиной 50 мм ГОСТ 21880-2011	0,2772	26398		7318				
		м3								
2277	11-130501-0101	Поверхности. Оклейка рубероидом в 1 слой	6	1871,33	59,67	11228	358	2715	0,94	5,64
		м2		811	24	4866	144	54,2	0,03	0,18
2280	23-020103-2403	Фланцы стальные приварные встык ответные из углеродистой и низколегированной стали PN 16, DN 20 ГОСТ 12816-80	4	2088		8352				
		комплект								

Раздел 119 Узел трубопроводов УТ18/8

2281	29-000000-0001(пр	Металлическая заглушка изоляции 76-1-ПЛУ-ПЗ-200	4	4878		19512				
		шт								
2282	29-000000-0002(пр	Манжета стенового ввода СВ160	4	3549		14196				

		шт								
2283	11-060101-0101	Заделка бетоном ввода трубы, бетон В3,5	0,192	18916,67	640,63	3632	123	98	1,35	0,2592
		м3		901,04	151,04	173	29	46,5	0,1813	0,03481
2284	13-120901-0101	Штуцер ответвления д. 40 мм. Монтаж оборудования	6	1200	81	7200	486	1166	0,58	3,48
		шт.		478,5	–	2871	–	40,6	0,0001	0,0006
2285	11-240101-0103	Трубопроводы надземные и в каналах при условном давлении 0,6 МПа, температуре до 115° С диаметром труб 80 мм. Прокладка	0,004	633250	267500	2533	1070	1062	430	1,72
		км трубопровода		364750	72750	1419	291	62,1	70,98	0,28392
2286	23-010201-0170	Трубы стальные электросварные прямошовные, D 89 мм, толщина стенки 3,5 мм ГОСТ 10705-80	4,04	1512		6106				
		м								
2287	11-240101-0102	Трубопроводы надземные и в каналах при условном давлении 0,6 МПа, температуре до 115° С диаметром труб 70 мм. Прокладка	0,002	817000	264000	1234	528	517	420	0,84
		км трубопровода		342500	73500	655	147	62,1	71,14	0,14228
2288	23-010201-0160	Трубы стальные электросварные прямошовные, D 76 мм, толщина стенки 3,5 мм ГОСТ 10705-80	2,02	1300		2626				
		м								
2289	11-240101-0101	Трубопроводы надземные и в каналах при условном давлении 0,6 МПа, температуре до 115° С диаметром труб до 50 мм. Прокладка	0,004	608500	262500	2438	1050	1020	415	1,66
		км трубопровода		338500	72000	1354	288	62,1	69,49	0,27796
2290	23-010201-0127	Трубы стальные электросварные прямошовные, D 38 мм, толщина стенки 3,0 мм ГОСТ 10705-80	4,04	538		2174				
		м								
2291	11-130501-0101	Поверхности. Оклейка гидроизолом в 1 слой	2,5	670,4	59,6	2176	149	1131	0,94	2,35
		м2		810,8	24	2027	60	54,2	0,03	0,075
2292	11-130501-0102	Поверхности. Оклейка гидроизолом. Добавлять на каждый последующий слой к нормам 11-130501-0101	2,5	404,8	59,6	1012	149	500	0,4	1
		м2		345,2	24	863	60	54,2	0,03	0,075
2293	21-100402-9903	Изол ГОСТ 10296-79	5	216		1080				
		м2								

2294	21-100501-1401	Мастика "Изол" ГОСТ 25621-83	25	202		5060				
		кг								
2295	11-260101-0901	Трубопроводы. Изоляция матами минераловатными марок 75, 100, плитами минераловатными марки 75	0,16	28493,75	1137,5	4239	182	1443	18,85	3,016
		м3 изоляции		15787,5	525	2528	84	55,3	0,84	0,1024
2296	21-110206-0106	Маты из минеральной ваты прошивные теплоизоляционные без обкладки МП-100 толщиной 50 мм ГОСТ 21880-2011	0,2464	26398		6504				
		м3								
2297	11-130501-0101	Поверхности. Оклейка рубероидом в 1 слой	5	1871,2	59,6	9355	298	2262	0,94	4,7
		м2		811	23,8	4055	119	54,2	0,03	0,15
	Раздел 120 Узел трубопроводов УТ18/7									
2298	29-000000-0001(п	Металлическая заглушка изоляции 78-1-ПТУ-ПЭ-200	4	4878		19512				
		шт								
2299	29-000000-0002(п	Манжета стенового ввода СВ150	4	3549		14196				
		шт								
2300	11-060101-0101	Заделка бетоном ввода трубы, бетон В3,5	0,192	18916,67	640,83	3632	123	98	1,36	0,2592
		м3		901,04	151,04	173	29	48,5	0,1613	0,03461
2301	13-120601-0101	Штуцер отвертывания д. 40 мм. Монтаж оборудования	8	1200	80,88	9600	647	1556	0,56	4,64
		шт.		478,83	0,13	3829	1	40,6	0,0001	0,0008
2302	11-240101-0102	Трубопроводы надземные и в каналах при условном давлении 0,6 МПа, температуре до 115° С диаметром труб 70 мм. Прокладка	0,006	617833,33	264833,33	3707	1589	1552	420	2,52
		км трубопровода		342666,67	73833,33	2056	443	62,1	71,14	0,42684
2303	23-010201-0160	Трубы стальные электросварные прямошовные, D 76 мм, толщина стенки 3,5 мм ГОСТ 10705-80	6,06	1300		7878				
		м								
2304	11-240101-0101	Трубопроводы надземные и в каналах при условном давлении 0,6 МПа, температуре до 115° С диаметром труб до 50 мм. Прокладка	0,006	609500	262166,67	3657	1573	1531	416	2,49
		км трубопровода		336666,67	72333,33	2022	434	62,1	69,46	0,41694

2305 23-010201-0127	Трубы стальные электросварные прямошовные, D 38 мм, толщина стенки 3,0 мм ГОСТ 10705-80	6,06	538		3260				
	м								
2306 11-130501-0101	Поверхности. Оклейка гидроизолом в 1 слой	3	870,33	59,33	2611	178	1358	0,94	2,82
	м2		811	24	2433	72	54,2	0,03	0,09
2307 11-130501-0102	Поверхности. Оклейка гидроизолом. Добавлять на каждый последующий слой к нормам 11-130501-0101	3	404,33	59,33	1213	178	600	0,4	1,2
	м2		345	24	1035	72	54,2	0,03	0,09
2308 21-100402-9903	Изол ГОСТ 10296-79	6	216		1296				
	м2								
2309 21-100501-1401	Мастика "Изол" ГОСТ 25621-83	30	202		6060				
	кг								
2310 11-260101-0501	Трубопроводы. Изоляция матами минераловатными марок 75, 100, плитами минераловатными марки 75	0,18	26477,78	1133,33	4766	204	1624	18,85	3,393
	м3 изоляции		15783,33	527,78	2841	95	55,3	0,84	0,1152
2311 21-110206-0106	Маты из минеральной ваты прошивные теплоизоляционные без обкладки МТ-100 толщиной 50 мм ГОСТ 21880-2011	0,2772	26398		7318				
	м3								
2312 11-130501-0101	Поверхности. Оклейка рубероидом в 1 слой	6	1871,33	59,67	11228	358	2715	0,94	5,64
	м2		811	24	4866	144	54,2	0,03	0,18
Раздел 121 Узел трубопроводов УТ18/8									
2313 29-000000-0001(л	Металлическая заглушка изоляции 76-1-ППУ-ПЭ-200	2	4878		9756				
	шт								
2314 29-000000-0002(л	Манжета стенового ввода СВ160	2	3549		7098				
	шт								
2315 11-060101-0101	Заделка бетоном ввода трубы, бетон В3,5	0,096	18916,67	635,42	1816	61	49	1,35	0,1296
	м3		906,25	145,83	87	14	46,5	0,1613	0,0174
2316 29-000000-0001(л	Металлическая заглушка изоляции 57-1-ППУ-ПЭ-200	2	4196		8392				
	шт								
2317 29-000000-0002(л	Манжета стенового ввода СВ125	2	2464		4928				
	шт								
2318 11-060101-0101	Заделка бетоном ввода трубы, бетон В3,5	0,084	18916,67	630,95	1589	53	43	1,35	0,1134

		м3								
				904,75	142,86	76	12	48,5	0,1813	0,01523
2319	13-120901-0101	Штуцер ответвления д. 40 мм. Монтаж оборудования	6	1200	81	7200	486	1166	0,58	3,48
		шт.								
				478,5	–	2871	–	40,8	0,0001	0,0006
2320	11-240101-0102	Трубопроводы надземные и в каналах при условном давлении 0,6 МПа, температуре до 115° С диаметром труб 70 мм. Прокладка	0,004	618500	265250	2474	1061	1033	420	1,68
		км трубопровода								
				342750	73250	1371	293	62,1	71,14	0,28456
2321	23-010201-0160	Трубы стальные электросварные прямошовные, D 76 мм, толщина стенки 3,5 мм ГОСТ 10705-80	4,04	1300		5252				
		м								
2322	11-240101-0101	Трубопроводы надземные и в каналах при условном давлении 0,6 МПа, температуре до 115° С диаметром труб 50 мм. Прокладка	0,002	609000	261500	1218	523	510	415	0,83
		км трубопровода								
				338500	72000	677	144	62,1	69,49	0,13898
2323	23-010201-0145	Трубы стальные электросварные прямошовные, D 57 мм, толщина стенки 3,5 мм ГОСТ 10705-80	2,02	951		1921				
		м								
2324	11-240101-0101	Трубопроводы надземные и в каналах при условном давлении 0,6 МПа, температуре до 115° С диаметром труб до 50 мм. Прокладка	0,006	609500	262166,67	3657	1573	1531	415	2,49
		км трубопровода								
				338666,67	72333,33	2032	434	62,1	69,49	0,41694
2325	23-010201-0127	Трубы стальные электросварные прямошовные, D 38 мм, толщина стенки 3,0 мм ГОСТ 10705-80	6,08	538		3270				
		м								
2326	11-130501-0101	Поверхности. Оклейка гидроизолом в 1 слой	3	870,33	59,33	2611	178	1358	0,94	2,82
		м2								
				811	24	2433	72	54,2	0,03	0,09
2327	11-130501-0102	Поверхности. Оклейка гидроизолом. Добавлять на каждый последующий слой к нормам 11-130501-0101	3	404,33	59,33	1213	178	500	0,4	1,2
		м2								
				345	24	1035	72	54,2	0,03	0,09
2328	21-100402-9903	Изол ГОСТ 10296-79	6	219		1296				
		м2								
2329	21-100501-1401	Мастика "Изол" ГОСТ 25621-83	30	202		6060				
		кг								

2330	11-260101-0901	Трубопроводы. Изоляция матами минераловатными марок 75, 100, плитами минераловатными марки 75 м3 изоляции	0,18	26477,78	1133,33	4766	204	1624	18,88	3,393
				15783,33	527,78	2841	95	56,3	0,64	0,1152
2331	21-110206-0106	Маты из минеральной ваты прошивные теплоизоляционные без обкладки МП-100 толщиной 50 мм ГОСТ 21880-2011 м3	0,2772	26399		7318				
2332	11-130501-0101	Поверхности. Оклейка рубероидом в 1 слой м2	6	1871,33	59,67	11228	358	2715	0,94	5,64
				811	24	4866	144	54,2	0,03	0,18
	Раздел 122 Узел трубопроводов УТ18/9									
2333	29-000000-0001(л	Металлическая заглушка изоляции 57-1-ППУ-ПЭ-200 шт	2	4196		8392				
2334	29-000000-0002(л	Манжета стенового ввода СВ125 шт	2	2464		4928				
2335	11-060101-0101	Заделка бетоном ввода трубы, бетон В3,5 м3	0,084	18916,67	630,95	1589	53	43	1,35	0,1134
				904,76	142,86	76	12	48,5	0,1813	0,01523
2336	13-120901-0101	Штуцер ответвления д. 40 мм. Монтаж оборудования шт.	8	1200	80,88	9600	647	1555	0,55	4,64
				478,63	0,13	3829	1	40,6	0,0001	0,0008
2337	11-240101-0102	Трубопроводы надземные и в каналах при условном давлении 0,6 МПа, температуре до 115° С диаметром труб 70 мм. Прокладка км трубопровода	0,006	617833,33	264833,33	3707	1589	1552	420	2,52
				342666,67	73833,33	2056	443	62,1	71,14	0,42684
2338	23-010201-0166	Трубы стальные электросварные прямошовные, D 76 мм, толщина стенки 3,5 мм ГОСТ 10705-80 м	6,05	1300		7865				
2339	11-240101-0101	Трубопроводы надземные и в каналах при условном давлении 0,6 МПа, температуре до 115° С диаметром труб до 50 мм. Прокладка км трубопровода	0,006	609500	262166,67	3657	1573	1531	415	2,49
				338666,67	72333,33	2032	434	62,1	69,49	0,41694
2340	23-010201-0127	Трубы стальные электросварные прямошовные, D 38 мм, толщина стенки 3,0 мм ГОСТ 10705-80 м	6,06	538		3260				

2341	11-130501-0101	Поверхности. Оклейка гидроизолом в 1 слой м2	3	870,33	59,33	2611	178	1358	0,94	2,82
				811	24	2433	72	54,2	0,03	0,09
2342	11-130501-0102	Поверхности. Оклейка гидроизолом. Добавлять на каждый последующий слой к нормам 11-130501-0101 м2	3	404,33	59,33	1213	178	600	0,4	1,2
				345	24	1035	72	54,2	0,03	0,09
2343	21-100402-9903	Изол ГОСТ 10296-79 м2	6	216		1296				
2344	21-100501-1401	Мастика "Изол" ГОСТ 25621-83 кг	30	202		6060				
2345	11-260101-0901	Трубопроводы. Изоляция матами минераловатными марок 75, 100, плитами минераловатными марки 75 м3 изоляции	0,18	26477,78	1133,33	4766	204	1624	16,85	3,393
				15783,33	527,78	2841	95	65,3	0,84	0,1152
2346	21-110206-0106	Маты из минеральной ваты прошивные теплоизоляционные без обкладки МП-100 толщиной 50 мм ГОСТ 21880-2011 м3	0,2772	26396		7318				
2347	11-130501-0101	Поверхности. Оклейка рубероидом в 1 слой м2	6	1871,33	59,67	11228	358	2715	0,94	5,64
				811	24	4866	144	54,2	0,03	0,18
2350	23-020103-2406	Фланцы стальные приварные встык ответные из углеродистой и низколегированной стали PN 16, DN 40 ГОСТ 12815-80 комплект	4	2994		11976				
2361	11-240106-0104	Задвижки или клапаны стальные для горячей воды и пара диаметром 150 мм. Установка комплект	1	8790	4071	8790	4071	3422	5,15	5,15
				4443	1067	4443	1067	62,1	1,03	1,03
2362	29-000000-0003(л	Обратный клапан типа захлопка "Захлопка" диам. 150 мм шт	1	30247		30247				

Раздел 123 Узел трубопроводов УТ19

2353	29-000000-0001(л	Металлическая заглушка изоляции 133-1-ППУ-ПЭ-200 шт	4	7407		29628				
2354	29-000000-0002(л	Манжета стенового ввода СВ225 шт	4	4988		19952				

2355	11-060101-0101	Заделка бетоном ввода трубы, Бетон В3,5 м3	0,248	18919,35	641,13	4692	159	127	1,35	0,3348
				903,23	149,19	224	37	48,5	0,1813	0,04496
2356	29-000000-0001(п	Металлическая заглушка изоляции 108-1-ППУ-ПЭ-200 шт	2	6462		12924				
2357	29-000000-0002(п	Манжета стенового ввода С6200 шт	2	4414		8828				
2358	11-060101-0101	Заделка бетоном ввода трубы, Бетон В3,5 м3	0,116	18922,41	646,55	2196	75	59	1,35	0,1568
				905,17	146,55	105	17	48,5	0,1813	0,02103
2359	13-120901-0101	Штуцер с гильзой для термометра. Монтаж оборудования шт.	2	1200	81	2400	162	389	0,58	1,16
				478,5	–	957	–	40,6	0,0001	0,0002
2360	13-120901-0101	Штуцер отвертывания д. 100мм. Монтаж оборудования шт.	2	1200	81	2400	162	389	0,58	1,16
				478,5	–	957	–	40,6	0,0001	0,0002
2361	23-040905-1811	Краны трехходовые натяжные с фланцем для манометра, муфтовые латунные 11Б356к для жидких сред, Т 130 °С, PN 16, DN 15 ГОСТ 21345-2005 шт.	2	1599		3198				
2369	23-020103-2410	Фланцы стальные приварные встык ответные из углеродистой и низколегированной стали PN 16, DN 100 ГОСТ 12816-80 комплект	4	6018		24072				
2370	23-020103-2407	Фланцы стальные приварные встык ответные из углеродистой и низколегированной стали PN 16, DN 50 ГОСТ 12816-80 комплект	4	3481		13924				
2371	23-020103-2406	Фланцы стальные приварные встык ответные из углеродистой и низколегированной стали PN 16, DN 40 ГОСТ 12816-80 комплект	4	2994		11976				
2372	23-020103-2404	Фланцы стальные приварные встык ответные из углеродистой и низколегированной стали PN 16, DN 25 ГОСТ 12816-80 комплект	2	2438		4876				

2373	11-240101-0107	Трубопроводы надземные и в каналах при условном давлении 0,6 МПа, температуре до 115° С диаметром труб 200 мм. Прокладка	0,004	1115500	466750	4462	1983	1740	692	2,768
		км трубопровода		579500	124750	2318	499	62,1	120,9	0,4836
2374	23-010201-0232	Трубы стальные электросварные прямошовные, D 219 мм, толщина стенки 6,0 мм ГОСТ 10705-80	4,04	6844		27650				
		м								
2375	11-240101-0106	Трубопроводы надземные и в каналах при условном давлении 0,6 МПа, температуре до 115° С диаметром труб 150 мм. Прокладка	0,0015	992000	438666,67	1488	558	591	526	0,939
		км трубопровода		524000	110000	786	186	62,1	106,32	0,16548
2376	23-010201-0219	Трубы стальные электросварные прямошовные, D 159 мм, толщина стенки 4,5 мм ГОСТ 10705-80	1,515	3549		5377				
		м								
2377	11-240101-0104	Трубопроводы надземные и в каналах при условном давлении 0,6 МПа, температуре до 115° С диаметром труб 100 мм. Прокладка	0,006	719333,33	296166,67	4316	1777	1787	482	2,892
		км трубопровода		403666,67	75833,33	2422	455	62,1	73,86	0,44196
2378	23-010201-0187	Трубы стальные электросварные прямошовные, D 108 мм, толщина стенки 4,5 мм ГОСТ 10705-80	6,09	2362		14314				
		м								
2379	11-240101-0101	Трубопроводы надземные и в каналах при условном давлении 0,6 МПа, температуре до 115° С диаметром труб 50 мм. Прокладка	0,002	609000	201500	1218	523	510	415	0,83
		км трубопровода		338500	72000	677	144	62,1	69,49	0,13898
2380	23-010201-0145	Трубы стальные электросварные прямошовные, D 57 мм, толщина стенки 3,5 мм ГОСТ 10705-80	2,02	951		1921				
		м								
2381	11-240101-0101	Трубопроводы надземные и в каналах при условном давлении 0,6 МПа, температуре до 115° С диаметром труб до 50 мм. Прокладка	0,006	609500	262166,67	3657	1573	1531	415	2,49
		км трубопровода		338666,67	72333,33	2032	434	62,1	69,49	0,41694
2382	23-010201-0138	Трубы стальные электросварные прямошовные, D 45 мм, толщина стенки 3,0 мм ГОСТ 10705-80	6,06	654		3963				
		м								

2383	11-130501-0101	Поверхности. Оклейка гидроизолом в 1 слой	6	870,67	59,67	5224	358	2715	0,94	5,64
		м2		811	24	4866	144	54,2	0,03	0,18
2384	11-130501-0102	Поверхности. Оклейка гидроизолом. Добавлять на каждый последующий слой к нормам 11-130501-0101	6	404,67	59,67	2428	358	1200	0,4	2,4
		м2		345	24	2070	144	54,2	0,03	0,18
2385	21-100402-9903	Изол ГОСТ 10296-79	12	216		2592				
		м2								
2386	21-100501-1401	Мастика "Изол" ГОСТ 25621-83	60	202		12120				
		кг								
2387	11-260101-0901	Трубопроводы. Изоляция матами минераловатными марок 75, 100, плитами минераловатными марки 75	0,3	26496,67	1136,67	7948	341	2706	18,85	5,655
		м3 изоляции		15786,67	526,67	4736	158	55,3	0,64	0,192
2388	21-110205-0109	Маты из минеральной ваты прошивные теплоизоляционные без обкладки МТ-100 толщиной 50 мм ГОСТ 21880-2011	0,462	26398		12196				
		м3								
2389	11-130501-0101	Поверхности. Оклейка рубероидом в 1 слой	8	1871,13	59,5	14969	476	3619	0,94	7,52
		м2		811	23,75	6488	190	54,2	0,03	0,24
2390	11-240106-0104	Задвижки или клапаны стальные для горячей воды и пара диаметром 150 мм. Установка	1	8790	4071	8790	4071	3422	5,15	5,15
		компл/шт		4443	1067	4443	1067	62,1	1,03	1,03
2391	29-000000-0003(п	Обратный клапан типа захлопка "Захлопка" диам. 150 мм	1	30247		30247				
		шт								

Раздел 124 Узел трубопроводов УТ19/1

2392	29-000000-0001(п	Металлическая заглушка изоляции 108-2-ППУ-ПЭ-200	4	6462		25848			
		шт							
2393	29-000000-0002(п	Манжета стенового ввода СВ200	4	4414		17656			
		шт							
2394	11-060101-0101	Заделка бетоном ввода трубы, бетон В3,5	0,232	18918,1	642,24	4389	149	118	1,36	0,3132
		м3		900,88	146,55	209	34	48,5	0,1613	0,04206
2395	13-120901-0101	Штуцер ответвления д. 40 мм. Монтаж оборудования	8	1200	80,88	9600	647	1555	0,88	4,64

		шт.							
			478,63	0,13	3829	1	40,6	0,0001	0,0008
2396	11-240101-0104	Трубопроводы надземные и в каналах при условном давлении 0,6 МПа, температуре до 115° С диаметром труб 100 мм. Прокладка км трубопровода	0,006	719333,33	295166,67	4316	1777	1787	482	2,892
				403666,67	75833,33	2422	455	62,1	73,96	0,44196
2397	23-010201-0187	Трубы стальные электросварные прямошовные, D 108 мм, толщина стенки 4,5 мм ГОСТ 10705-80 м	6,06	2362		14314				
2398	11-240101-0101	Трубопроводы надземные и в каналах при условном давлении 0,6 МПа, температуре до 115° С диаметром труб до 50 мм. Прокладка км трубопровода	0,006	609500	262166,67	3657	1573	1531	416	2,49
				338666,67	72333,33	2032	434	62,1	69,49	0,41694
2399	23-010201-0127	Трубы стальные электросварные прямошовные, D 38 мм, толщина стенки 3,0 мм ГОСТ 10705-80 м	6,06	538		3260				
2400	11-130501-0101	Поверхности. Оклейка гидроизолом в 1 слой м2	4	870,5	59,5	3482	238	1810	0,94	3,76
				811	23,75	3244	95	54,2	0,03	0,12
2401	11-130501-0102	Поверхности. Оклейка гидроизолом. Добавлять на каждый последующий слой к нормам 11-130501-0101 м2	4	404,5	58,5	1618	238	799	0,4	1,6
				345	23,75	1380	95	54,2	0,03	0,12
2402	21-100402-6903	Изол ГОСТ 10296-79 м2	8	216		1728				
2403	21-100501-1401	Мастика "Изол" ГОСТ 25621-83 кг	40	202		8080				
2404	11-260101-0901	Трубопроводы. Изоляция матами минераловатными марок 75, 100, плитами минераловатными марки 75 м3 изоляции	0,2	26485	1135	5297	227	1804	18,65	3,77
				15785	830	3157	166	55,3	0,64	0,128
2405	21-110206-0108	Маты из минеральной ваты прошивные теплоизоляционные без обкладки МП-100 толщиной 50 мм ГОСТ 21880-2011 м3	0,306	26598		8131				
2406	11-130501-0101	Поверхности. Оклейка рубероидом в 1 слой м2	7	1871,29	59,57	13099	417	3167	0,94	6,58
				811	23,86	5677	167	54,2	0,03	0,21

Раздел 125 Узел трубопроводов УТ19/2

2407	29-000000-0001(п	Металлическая заглушка изоляции 108-1-ППУ-ПЭ-200 шт	4	6462		25848				
2408	29-000000-0002(п	Манжета стенового ввода СВ200 шт	4	4414		17656				
2409	11-080101-0101	Заделка бетоном ввода трубы, бетон В3,5 м3	0,232	18918,1	642,24	4389	149	118	1,35	0,3132
				900,86	146,55	209	34	48,5	0,1613	0,04206
2410	13-120901-0101	Штуцер ответвления д. 40 мм. Монтаж оборудования шт	4	1200	81	4800	324	777	0,58	2,32
				478,5	–	1914	–	40,6	0,0001	0,0004
2411	11-240101-0104	Трубопроводы надземные и в каналах при условном давлении 0,6 МПа, температуре до 115° С диаметром труб 100 мм. Прокладка км трубопровода	0,004	719500	296250	2878	1185	1190	482	1,926
				403750	75250	1615	301	62,1	73,66	0,29464
2412	23-010201-0187	Трубы стальные электросварные прямошовные, D 108 мм, толщина стенки 4,5 мм ГОСТ 10705-80 м	4,04	2362		9542				
2413	11-240101-0101	Трубопроводы надземные и в каналах при условном давлении 0,6 МПа, температуре до 115° С диаметром труб до 50 мм. Прокладка км трубопровода	0,003	609666,67	262333,33	1829	787	765	415	1,245
				336666,67	72000	1018	216	62,1	69,49	0,20847
2414	23-010201-0127	Трубы стальные электросварные прямошовные, D 38 мм, толщина стенки 3,0 мм ГОСТ 10705-80 м	3,03	538		1630				
2415	11-130501-0101	Поверхности. Оклейка гидроизолом в 1 слой м2	2,5	870,4	59,6	2176	149	1131	0,94	2,35
				810,8	24	2027	60	54,2	0,03	0,075
2416	11-130501-0102	Поверхности. Оклейка гидроизолом. Добавлять на каждый последующий слой к нормам 11-130501-0101 м2	2,5	404,8	59,6	1012	149	500	0,4	1
				345,2	24	863	60	54,2	0,03	0,075
2417	21-100402-9903	Изол ГОСТ 10296-79 м2	5	216		1080				
2418	21-100501-1401	Мастика "Изол" ГОСТ 25621-83 кг	25	202		5050				

2419	11-260101-0901	Трубопроводы. Изоляция матами минераловатными марок 75, 100, плитами минераловатными марки 75	0,18	26493,75	1137,5	4239	182	1443	18,85	3,018
		м3 изоляции		15787,5	525	2526	84	55,3	0,84	0,1024
2420	21-110206-0108	Маты из минеральной ваты прошивные теплоизоляционные без обкладки МП-100 толщиной 50 мм ГОСТ 21880-2011	0,2464	26398		6504				
		м3								
2421	11-130501-0101	Поверхности. Оклейка рубероидом в 1 слой	5	1871,2	59,6	9356	298	2262	0,94	4,7
		м2		811	23,8	4055	119	54,2	0,03	0,15

Раздел 126 Узел трубопроводов УТ19/3

2422	29-000000-0001(п	Металлическая заглушка изоляции 108-2-ППУ-ПЭ-200	4	6462		25848				
		шт								
2423	29-000000-0002(п	Манжета стенового ввода СВ200	4	4414		17656				
		шт								
2424	11-080101-0101	Заделка бетоном ввода трубы, бетон В3,5	0,232	18918,1	642,24	4389	149	118	1,35	0,3132
		м3		900,86	146,55	209	34	48,5	0,1813	0,04206
2425	29-000000-0001(п	Металлическая заглушка изоляции 89-1-ППУ-ПЭ-200	2	5775		11550				
		шт								
2426	29-000000-0002(п	Манжета стенового ввода СВ180	2	3981		7962				
		шт								
2427	11-080101-0101	Заделка бетоном ввода трубы, бетон В3,5	0,104	18923,08	644,23	1968	67	53	1,35	0,1404
		м3		903,85	144,23	94	15	48,5	0,1813	0,01888
2428	13-120901-0101	Штуцер ответвления д. 40 мм. Монтаж оборудования	8	1200	80,88	9600	647	1555	0,58	4,64
		шт.		478,53	0,13	3829	1	40,6	0,0001	0,0008
2429	11-240101-0104	Трубопроводы надземные и в каналах при условном давлении 0,6 МПа, температуре до 115° С диаметром труб 100 мм. Прокладка	0,005	718000	296000	3590	1480	1489	482	2,41
		км трубопровода		403600	75800	2018	379	62,1	73,68	0,3683
2430	23-010201-0187	Трубы стальные электросварные прямошовные, D 108 мм, толщина стенки 4,5 мм ГОСТ 10705-80	5,05	2362		11928				
		м								

2431	11-240101-0103	Трубопроводы надземные и в каналах при условном давлении 0,6 МПа, температуре до 115° С диаметром труб 50 мм. Прокладка	0,002	633500	267500	1267	535	532	430	0,86
		км трубопровода		356000	73000	710	146	62,1	70,98	0,14196
2432	23-010201-0170	Трубы стальные электросварные прямошовные, D 89 мм, толщина стенки 3,5 мм ГОСТ 10705-80	2,02	1512		3054				
		м								
2433	11-240101-0101	Трубопроводы надземные и в каналах при условном давлении 0,6 МПа, температуре до 115° С диаметром труб до 50 мм. Прокладка	0,006	609500	262166,67	3657	1573	1531	415	2,49
		км трубопровода		338666,67	72333,33	2032	434	62,1	69,49	0,41694
2434	23-010201-0127	Трубы стальные электросварные прямошовные, D 38 мм, толщина стенки 3,0 мм ГОСТ 10705-80	6,06	538		3263				
		м								
2435	11-130501-0101	Поверхности. Оклейка гидроизолом в 1 слой	4	870,5	59,5	3482	238	1810	0,94	3,76
		м2		511	23,75	3244	95	54,2	0,03	0,12
2436	11-130501-0102	Поверхности. Оклейка гидроизолом. Добавлять на каждый последующий слой к нормам 11-130501-0101	4	404,5	59,5	1618	238	799	0,4	1,6
		м2		346	23,75	1380	95	54,2	0,03	0,12
2437	21-100402-9903	Изол ГОСТ 10296-79	8	216		1728				
		м2								
2438	21-100501-1401	Мастика "Изол" ГОСТ 25621-83	40	202		8080				
		кг								
2439	11-260101-0901	Трубопроводы. Изоляция матами минераловатными марок 75, 100, плитами минераловатными марки 75	0,2	26485	1135	5297	227	1804	18,85	3,77
		м3 изоляции		15785	530	3157	106	55,3	0,64	0,128
2440	21-110206-0106	Маты из минеральной ваты прошивные теплоизоляционные без обкладки МП-100 толщиной 50 мм ГОСТ 21880-2011	0,308	26396		8131				
		м3								
2441	11-130501-0101	Поверхности. Оклейка рубероидом в 1 слой	7	1871,29	59,57	13099	417	3167	0,94	6,58
		м2		811	23,86	5677	167	54,2	0,03	0,21

Раздел 127 Узел трубопроводов УТ18/4

2442 29-000000-0001(л	Металлическая заглушка изоляции 89-1-ППУ-ПЭ-200	4	5775		23100				
	шт								
2443 29-000000-0002(л	Манжета стенового ввода СВ150	4	3981		15924				
	шт								
2444 11-060101-0101	Заделка бетоном ввода трубы, бетон В3,5	0,192	18916,67	640,63	3632	123	98	1,35	0,2592
	м3								
			901,04	151,04	173	29	46,5	0,1813	0,03481
2445 13-120901-0101	Штуцер ответвления д. 40 мм. Монтаж оборудования	6	1200	81	7200	486	1166	0,58	3,46
	шт.								
			476,5	–	2871	–	40,6	0,0001	0,0006
2446 11-240101-0103	Трубопроводы надземные и в каналах при условном давлении 0,6 МПа, температуре до 115° С диаметром труб 80 мм. Прокладка	0,004	633250	267500	2533	1070	1062	430	1,72
	км трубопровода								
			354750	72750	1419	291	62,1	70,98	0,28392
2447 23-010201-0170	Трубы стальные электросварные прямошовные, D 89 мм, толщина стенки 3,5 мм ГОСТ 10705-80	4,04	1512		6108				
	м								
2448 11-240101-0101	Трубопроводы надземные и в каналах при условном давлении 0,6 МПа, температуре до 115° С диаметром труб до 50 мм. Прокладка	0,004	609500	262500	2438	1050	1020	415	1,66
	км трубопровода								
			336500	72000	1354	288	62,1	69,49	0,27796
2449 23-010201-0127	Трубы стальные электросварные прямошовные, D 38 мм, толщина стенки 3,0 мм ГОСТ 10705-80	4,04	538		2174				
	м								
2450 11-130501-0101	Поверхности. Оклейка гидроизолом в 1 слой	2,5	870,4	59,6	2176	149	1131	0,94	2,35
	м2								
			810,8	24	2027	60	54,2	0,03	0,075
2451 11-130501-0102	Поверхности. Оклейка гидроизолом. Добавлять на каждый последующий слой к нормам 11-130501-0101	2,5	404,8	59,6	1012	149	500	0,4	1
	м2								
			345,2	24	863	60	54,2	0,03	0,075
2452 21-100402-9903	Изол ГОСТ 10296-79	5	216		1080				
	м2								
2453 21-100501-1401	Мастика "Изол" ГОСТ 25621-83	25	202		5050				
	кг								

2454 11-260101-0901	Трубопроводы. Изоляция матами минераловатными марок 75, 100, плитами минераловатными марки 75 м3 изоляции	0,16	26493,75	1137,5	4239	182	1443	18,85	3,016
			15787,5	625	2526	84	55,3	0,84	0,1024
2455 21-110206-0106	Маты из минеральной ваты прошивные теплоизоляционные без обкладки МП-100 толщиной 50 мм ГОСТ 21880-2011 м3	0,2464	26398		6504				
2455 11-130501-0101	Поверхности. Оклейка рубероидом в 1 слой м2	5	1871,2	59,6	9356	298	2282	0,94	4,7
			811	23,8	4055	119	54,2	0,03	0,15
2457 11-240106-0101	Задвижки или клапаны стальные для горячей воды и пара диаметром 20 мм. Установка комплект	2	3251	1658	6502	3316	2411	1,73	3,46
			1471	470	2942	940	62,1	0,45	0,9
2458 23-040601-1202	Вентили проходные фланцевые 15с27нж для пара, PN 64, DN 20 ГОСТ 5761-2005 шт.	2	30992		61984				
2459 23-020103-2403	Фланцы стальные приварные встык отверстие из углеродистой и низколегированной стали PN 16, DN 20 ГОСТ 12816-80 комплект	4	2088		8352				

Раздел 128 Узел трубопроводов УТ19/5

2460 29-000000-0001(п	Металлическая заглушка изоляции 89-1-ПТУ-ПЭ-200 шт	4	5775		23100				
2461 29-000000-0002(п	Манжета стенового ввода СВ180 шт	4	3961		15924				
2462 11-060101-0101	Заделка бетоном ввода трубы. Бетон В3,5 м3	0,192	18916,67	640,63	3632	123	98	1,35	0,2592
			901,04	151,04	173	29	48,5	0,1813	0,03481
2463 13-120901-0101	Штуцер ответвления д. 40 мм. Монтаж оборудования шт.	6	1200	81	7200	486	1166	0,58	3,48
			478,5	–	2871	–	40,5	0,0001	0,0006
2464 11-240101-0102	Трубопроводы надземные и в каналах при условном давлении 0,6 МПа, температуре до 115° С диаметром труб 70 мм. Прокладка км трубопровода	0,006	617833,33	264833,33	3707	1589	1552	420	2,52
			342666,67	73833,33	2056	443	62,1	71,14	0,42684

2465	23-010201-0160							
	Трубы стальные электросварные прямошовные, D 76 мм, толщина стенки 3,5 мм ГОСТ 10705-80	6,08	1300		7878			
	м							
2466	11-240101-0101	Трубопроводы надземные и в каналах при условном давлении 0,6 МПа, температуре до 115° С диаметром труб до 50 мм. Прокладка	0,004	609500	262500	2438	1050	1020	415
	км трубопровода			338500	72000	1354	288	62,1	69,49
2467	23-010201-0127							
	Трубы стальные электросварные прямошовные, D 38 мм, толщина стенки 3,0 мм ГОСТ 10705-80	4,04	538		2174			
	м							
2468	11-130501-0101	Поверхности. Оклейка гидроизолом в 1 слой	2,5	870,4	59,6	2176	149	1131	0,94
	м2			810,8	24	2027	60	54,2	0,03
2469	11-130501-0102	Поверхности. Оклейка гидроизолом. Добавлять на каждый последующий слой к нормам 11-130501-0101	2,5	404,8	59,6	1012	149	500	0,4
	м2			345,2	24	863	60	54,2	0,03
2470	21-100402-9903	Изол ГОСТ 10296-79	5	216		1080			
	м2								
2471	21-100501-1401	Мастика "Изол" ГОСТ 25621-83	25	202		5050			
	кг								
2472	11-260101-0901	Трубопроводы. Изоляция матами минераловатными марок 75, 100, плитами минераловатными марки 75	0,19	29493,75	1137,5	4239	182	1443	18,88
	м3 изоляции			15787,5	525	2526	84	55,3	0,64
2473	21-110206-0106	Маты из минеральной ваты прошивные теплоизоляционные без обкладки МП-100 толщиной 50 мм ГОСТ 21880-2011	0,2484	26398		6504			
	м3								
2474	11-130501-0101	Поверхности. Оклейка рубероидом в 1 слой	5	1871,2	59,6	9356	298	2262	0,94
	м2			811	23,8	4055	119	54,2	0,03
2475	11-240106-0101								
	Задвижки или клапаны стальные для горячей воды и пара диаметром 20 мм. Установка	2	3251	1658	6502	3318	2411	1,73
	комплект			1471	470	2942	940	62,1	0,45
2476	23-040601-1202	Вентили проходные фланцевые 15с27нж для пара, PN 64, DN 20 ГОСТ 5761-2005	2	30992		61984			
	шт.								

2477	23-020103-2403	Фланцы стальные приварные встык ответные из углеродистой и низколегированной стали PN 16, DN 20 ГОСТ 12816-80	4	2088		8352				
		компл								
	Раздел 128 Узел трубопроводов УТ19/6									
2478	29-000000-0001(п	Металлическая заглушка изоляции 76-1-ППУ-ПЭ-200	2	4878		9756				
		шт								
2479	29-000000-0002(п	Манжета стенового ввода СВ180	2	3549		7098				
		шт								
2480	11-060101-0101	Заделка бетоном ввода трубы, бетон В3,5	0,096	18916,67	635,42	1816	61	49	1,35	0,1296
		м3								
				906,25	145,83	87	14	48,5	0,1813	0,0174
2481	29-000000-0001(п	Металлическая заглушка изоляции 89-1-ППУ-ПЭ-200	2	5775		11550				
		шт								
2482	29-000000-0002(п	Манжета стенового ввода СВ180	2	3981		7962				
		шт								
2483	11-060101-0101	Заделка бетоном ввода трубы, бетон В3,5	0,096	18916,67	635,42	1816	61	49	1,35	0,1296
		м3								
				906,25	145,83	87	14	48,5	0,1813	0,0174
2484	13-120901-0101	Штуцер ответвления д. 40 мм. Монтаж оборудования	6	1200	81	7200	486	1166	0,58	3,48
		шт								
				476,5	–	2871	–	40,6	0,0001	0,0006
2485	11-240101-0102	Трубопроводы надземные и в каналах при условном давлении 0,6 МПа, температуре до 115° С диаметром труб 70 мм. Прокладка	0,002	617000	264000	1234	528	517	420	0,84
		км трубопровода								
				342500	73500	685	147	62,1	71,14	0,14228
2486	23-010201-0180	Трубы стальные электросварные прямошовные, D 76 мм, толщина стенки 3,5 мм ГОСТ 10705-80	2,02	1300		2626				
		м								
2487	11-240101-0103	Трубопроводы надземные и в каналах при условном давлении 0,6 МПа, температуре до 115° С диаметром труб 80 мм. Прокладка	0,004	633250	267500	2533	1070	1062	430	1,72
		км трубопровода								
				354750	72750	1419	291	62,1	70,98	0,28392
2488	23-010201-0170	Трубы стальные электросварные прямошовные, D 89 мм, толщина стенки 3,5 мм ГОСТ 10705-80	4,04	1512		6108				

		м								
2489	11-240101-0101	Трубопроводы надземные и в каналах при условном давлении 0,6 МПа, температуре до 115° С диаметром труб до 50 мм. Прокладка	0,004	609500	262500	2438	1050	1020	415	1,66
		км трубопровода		338500	72000	1354	288	82,1	69,49	0,27796
2490	23-010201-0127	Трубы стальные электросварные прямошовные, D 38 мм, толщина стенки 3,0 мм ГОСТ 10705-80	4,04	538		2174				
		м								
2491	11-130501-0101	Поверхности. Оклейка гидроизолом в 1 слой	2,5	870,4	59,6	2176	149	1131	0,94	2,35
		м2		810,8	24	2027	60	54,2	0,03	0,075
2492	11-130501-0102	Поверхности. Оклейка гидроизолом. Добавлять на каждый последующий слой к нормам 11-130501-0101	2,5	404,8	59,6	1012	149	500	0,4	1
		м2		345,2	24	863	60	54,2	0,03	0,075
2493	21-100402-9903	Изол ГОСТ 10296-79	5	216		1080				
		м2								
2494	21-100501-1401	Мастика "Изол" ГОСТ 25621-83	25	202		5050				
		кг								
2495	11-260101-0901	Трубопроводы. Изоляция матами минераловатными марок 75, 100, плитами минераловатными марки 75	0,16	26493,75	1137,5	4239	182	1443	18,85	3,016
		м3 изоляции		15787,5	525	2526	84	55,3	0,84	0,1024
2496	21-110206-0106	Маты из минеральной ваты прошивные теплоизоляционные без обкладки МП-100 толщиной 50 мм ГОСТ 21880-2011	0,2464	26398		6504				
		м3								
2497	11-130501-0101	Поверхности. Оклейка рубероидом в 1 слой	5	1871,2	59,6	9356	298	2262	0,94	4,7
		м2		811	23,8	4055	119	54,2	0,03	0,15

Раздел 130 Узел трубопроводов УТ19/7

2498	29-000000-0001(п	Металлическая заглушка изоляции 76-1-ППУ-ПЭ-200	4	4878		19512				
		шт								
2499	29-000000-0002(п	Манжета стенового ввода СВ160	4	3549		14196				
		шт								
2500	11-080101-0101	Заделка бетоном ввода трубы, бетон В3,5	0,192	18916,67	640,63	3632	123	98	1,35	0,2592
		м3		901,04	151,04	173	29	46,5	0,1613	0,03481

2501	13-120901-0101	Штуцер ответвления д. 40 мм. Монтаж оборудования шт.	8	1200	80,88	9600	647	1555	0,58	4,64
				478,63	0,13	3829	1	46,6	0,0001	0,0008
2502	11-240101-0102	Трубопроводы надземные и в каналах при условном давлении 0,6 МПа, температуре до 115° С диаметром труб 70 мм. Прокладка км трубопровода	0,006	617833,33	264833,33	3707	1589	1552	420	2,52
				342666,67	73833,33	2056	443	62,1	71,14	0,42684
2503	23-010201-0160	Трубы стальные электросварные прямошовные, D 76 мм, толщина стенки 3,5 мм ГОСТ 10705-80 м	6,06	1300		7878				
2504	11-240101-0101	Трубопроводы надземные и в каналах при условном давлении 0,6 МПа, температуре до 115° С диаметром труб до 50 мм. Прокладка км трубопровода	0,006	609500	262166,67	3657	1573	1531	415	2,49
				338666,67	72333,33	2032	434	62,1	69,49	0,41694
2505	23-010201-0127	Трубы стальные электросварные прямошовные, D 38 мм, толщина стенки 3,0 мм ГОСТ 10705-80 м	6,05	538		3260				
2506	11-130501-0101	Поверхности. Оклейка гидроизолом в 1 слой м2	3	870,33	59,33	2611	178	1358	0,94	2,82
				611	24	2433	72	54,2	0,03	0,09
2507	11-130501-0102	Поверхности. Оклейка гидроизолом. Добавлять на каждый последующий слой к нормам 11-130501-0101 м2	3	404,33	59,33	1213	178	600	0,4	1,2
				345	24	1035	72	54,2	0,03	0,09
2508	21-100402-9903	Изол ГОСТ 10296-79 м2	6	216		1296				
2509	21-100501-1401	Мастика "Изол" ГОСТ 25621-83 кг	30	202		6060				
2510	11-260101-0901	Трубопроводы. Изоляция матами минераловатными марок 75, 100, плитами минераловатными марки 75 м3 изоляции	0,16	29477,78	1133,33	4796	204	1624	18,85	3,393
				15793,33	527,78	2841	95	55,3	0,64	0,1152
2511	21-110206-0106	Маты из минеральной ваты прошивные теплоизоляционные без обкладки МП-100 толщиной 50 мм ГОСТ 21880-2011 м3	0,2772	26398		7318				
2512	11-130501-0101	Поверхности. Оклейка рубероидом в 1 слой м2	6	1871,33	59,67	11228	358	2715	0,94	5,64

				811	24	4866	144	54,2	0,03	0,18
Раздел 131 Узел трубопроводов УТ19/8										
2513	29-000000-0001(п	Металлическая заглушка изоляции 76-1-ППУ-ПЭ-200	шт	4	4878		19512			
2514	29-000000-0002(п	Манжета стенового ввода СВ160	шт	4	3549		14196			
2515	11-060101-0101	Заделка бетоном ввода трубы. Бетон В3,5	м3	0,192	18916,87	640,63	3632	123	98	1,35	0,2592
					901,04	151,04	173	29	48,5	0,1813	0,03481
2516	13-120901-0101	Штуцер отвепления д. 40 мм. Монтаж оборудования	шт	6	1200	81	7200	486	1166	0,58	3,48
					478,5	–	2871	–	40,6	0,0001	0,0006
2517	11-240101-0102	Трубопроводы надземные и в каналах при условном давлении 0,6 МПа, температуре до 115° С диаметром труб 70 мм. Прокладка	км трубопровода	0,006	617833,33	264833,33	3707	1589	1562	420	2,52
					342666,67	73833,33	2056	443	62,1	71,14	0,42684
2518	23-010201-0160	Трубы стальные электросварные прямошовные, D 76 мм, толщина стенки 3,5 мм ГОСТ 10705-80	м	6,06	1300		7878				
2519	11-240101-0101	Трубопроводы надземные и в каналах при условном давлении 0,6 МПа, температуре до 115° С диаметром труб до 50 мм. Прокладка	км трубопровода	0,904	606500	282500	2438	1050	1020	415	1,66
					338500	72000	1354	288	62,1	69,49	0,27796
2520	23-010201-0127	Трубы стальные электросварные прямошовные, D 38 мм, толщина стенки 3,0 мм ГОСТ 10705-80	м	4,04	538		2174				
2521	11-130501-0101	Поверхности. Оклейка гидроизолом в 1 слой	м2	2,5	870,4	59,6	2176	149	1131	0,94	2,35
					810,8	24	2027	60	54,2	0,03	0,075
2522	11-130501-0102	Поверхности. Оклейка гидроизолом. Добавлять на каждый последующий слой к нормам 11-130501-0101	м2	2,5	404,8	59,6	1012	149	500	0,4	1
					345,2	24	863	60	54,2	0,03	0,075
2523	21-100402-9903	Изол ГОСТ 10296-79	м2	5	216		1080				
2524	21-100501-1401	Мастика "Изол" ГОСТ 25621-83		25	202		5050				

		кг								
2525	11-260101-0901	Трубопроводы. Изоляция матами минераловатными марок 75, 100, плитами минераловатными марки 75	0,18	26493,75	1137,5	4239	182	1443	16,85	3,016
		м3 изоляции		15787,5	525	2526	84	55,3	0,64	0,1024
2526	21-110206-0106	Маты из минеральной ваты прошивные теплоизоляционные без обкладки МП-100 толщиной 50 мм ГОСТ 21880-2011	0,2484	26398		6504				
		м3								
2527	11-130501-0101	Поверхности. Оклейка рубероидом в 1 слой	5	1871,2	59,8	9356	298	2262	0,94	4,7
		м2		811	23,8	4055	119	54,2	0,03	0,15

Раздел 132 Узел трубопроводов УТ19/9

2528	29-000000-0001(л	Металлическая заглушка изоляции 76-1-ППУ-ПЭ-200	4	4878		19512				
		шт								
2529	29-000000-0002(л	Манжета стенового ввода СВ160	4	3549		14196				
		шт								
2530	11-060101-0101	Заделка бетоном ввода трубы, бетон В3,5	0,192	18816,67	640,83	3632	123	98	1,35	0,2592
		м3		901,04	151,04	173	29	46,5	0,1813	0,03481
2531	13-120901-0101	Штуцер ответвления д. 40 мм. Монтаж оборудования	4	1200	81	4800	324	777	0,68	2,32
		шт		478,5	–	1914	–	40,6	0,0001	0,0004
2532	11-240101-0102	Трубопроводы надземные и в каналах при условном давлении 0,6 МПа, температуре до 115° С диаметром труб 70 мм. Прокладка	0,004	618500	265250	2474	1061	1033	420	1,68
		км трубопровода		342750	73250	1371	293	62,1	71,14	0,28455
2533	23-010201-0160	Трубы стальные электросварные прямошовные, D 76 мм, толщина стенки 3,5 мм ГОСТ 10705-80	4,04	1300		5252				
		м								
2534	11-240101-0101	Трубопроводы надземные и в каналах при условном давлении 0,6 МПа, температуре до 115° С диаметром труб до 50 мм. Прокладка	0,003	609666,67	262333,33	1829	787	765	415	1,245
		км трубопровода		338666,67	72000	1016	216	62,1	69,49	0,20847
2535	23-010201-0127	Трубы стальные электросварные прямошовные, D 38 мм, толщина стенки 3,0 мм ГОСТ 10705-80	3,03	538		1630				

		м								
2536	11-130501-0101	Поверхности. Оклейка гидроизолом в 1 слой	2,5	870,4	59,8	2178	149	1131	0,94	2,35
		м2		810,8	24	2027	60	54,2	0,03	0,075
2537	11-130501-0102	Поверхности. Оклейка гидроизолом. Добавлять на каждый последующий слой к нормам 11-130501-0101	2,5	404,8	59,8	1012	149	500	0,4	1
		м2		345,2	24	863	60	54,2	0,03	0,075
2538	21-100402-9903	Изол ГОСТ 10296-79	5	216		1080				
		м2								
2539	21-100501-1401	Мастика "Изол" ГОСТ 25621-83	25	202		5050				
		кг								
2540	11-260101-0901	Трубопроводы. Изоляция матами минераловатными марок 75, 100, плитами минераловатными марки 75	0,16	26483,75	1137,5	4239	182	1443	18,85	3,016
		м3 изоляции		15787,5	525	2526	84	55,3	0,84	0,1024
2541	21-110206-0106	Маты из минеральной ваты прошивные теплоизоляционные без обкладки МП-100 толщиной 50 мм ГОСТ 21880-2011	0,2464	26396		6504				
		м3								
2542	11-130501-0101	Поверхности. Оклейка рубероидом в 1 слой	5	1871,2	59,8	9356	298	2262	0,94	4,7
		м2		811	23,8	4055	119	54,2	0,03	0,15

Раздел 133 Узел трубопроводов УТ19/10

2543	29-000000-0001(п	Металлическая заглушка изоляции 76-1-ППУ-ПЭ-200	2	4878		9756				
		шт								
2544	29-000000-0002(п	Манжета стенового ввода СВ160	2	3549		7098				
		шт								
2545	11-060101-0101	Заделка бетоном ввода трубы, бетон В3,5	0,096	18915,67	630,42	1816	61	49	1,35	0,1296
		м3		908,25	145,83	87	14	46,5	0,1613	0,0174
2546	29-000000-0001(п	Металлическая заглушка изоляции 57-1-ППУ-ПЭ-200	2	4196		8392				
		шт								
2547	29-000000-0002(п	Манжета стенового ввода СВ125	2	2464		4928				
		шт								
2548	11-060101-0101	Заделка бетоном ввода трубы, бетон В3,5	0,084	18916,67	630,95	1589	53	43	1,35	0,1134
		м3		904,76	142,86	76	12	46,5	0,1613	0,01523

2549	13-120901-0101	Штуцер ответвления д. 40 мм. Монтаж оборудования	6	1200	51	7200	486	1166	0,58	3,48
		шт.								
				478,5	–	2871	–	40,6	0,0001	0,0006
2550	11-240101-0102	Трубопроводы надземные и в каналах при условном давлении 0,6 МПа, температуре до 115° С диаметром труб 70 мм. Прокладка	0,004	618500	265250	2474	1061	1033	420	1,68
		км трубопровода								
				342750	73250	1371	293	62,1	71,14	0,28456
2551	23-010201-0190	Трубы стальные электросварные прямошовные, D 76 мм, толщина стенки 3,5 мм ГОСТ 10705-80	4,04	1300		5252				
		м								
2552	11-240101-0101	Трубопроводы надземные и в каналах при условном давлении 0,6 МПа, температуре до 115° С диаметром труб 50 мм. Прокладка	0,002	609000	261500	1218	523	510	415	0,83
		км трубопровода								
				338500	72000	677	144	62,1	69,49	0,13898
2553	23-010201-0145	Трубы стальные электросварные прямошовные, D 57 мм, толщина стенки 3,5 мм ГОСТ 10705-80	2,02	961		1921				
		м								
2554	11-240101-0101	Трубопроводы надземные и в каналах при условном давлении 0,6 МПа, температуре до 115° С диаметром труб до 50 мм. Прокладка	0,006	609500	262166,67	3657	1573	1531	415	2,49
		км трубопровода								
				338666,67	72333,33	2032	434	62,1	69,49	0,41694
2555	23-010201-0127	Трубы стальные электросварные прямошовные, D 38 мм, толщина стенки 3,0 мм ГОСТ 10705-80	6,06	538		3260				
		м								
2556	11-130501-0101	Поверхности. Оклейка гидроизолом в 1 слой	3	870,33	59,33	2611	178	1358	0,94	2,82
		м2								
				811	24	2433	72	54,2	0,33	0,06
2557	11-130501-0102	Поверхности. Оклейка гидроизолом. Добавлять на каждый последующий слой к нормам 11-130501-0101	3	404,33	59,33	1213	178	800	0,4	1,2
		м2								
				345	24	1035	72	54,2	0,33	0,06
2558	21-100402-9903	Изол ГОСТ 10296-79	6	216		1296				
		м2								
2559	21-100501-1401	Мастика "Изол" ГОСТ 25621-83	30	202		6060				
		кг								

2560	11-260101-0901	Трубопроводы. Изоляция матами минераловатными марок 75, 100, плитами минераловатными марки 75	0,18	28477,78	1133,33	4766	204	1624	18,85	3,393
		м3 изоляции		15783,33	527,78	2641	96	55,3	0,94	0,1152
2561	21-110206-0106	Маты из минеральной ваты прошивные теплоизоляционные без обкладки МП-100 толщиной 50 мм ГОСТ 21880-2011	0,2772	26398		7318				
		м3								
2562	11-130501-0101	Поверхности. Оклейка рубероидом в 1 слой	6	1871,33	59,67	11228	358	2715	0,94	5,64
		м2		811	24	4866	144	54,2	0,03	0,18

Раздел 134 Узел трубопроводов УТ19/11

2563	29-000000-0001(п)	Металлическая заглушка изоляции 57-1-ППУ-ПЭ-200	2	4196		8392				
		шт								
2564	29-000000-0002(п)	Манжета стенового ввода СВ125	2	2464		4928				
		шт								
2565	11-000101-0101	Заделка бетоном ввода трубы, бетон В3,5	0,084	16916,67	630,95	1589	53	43	1,35	0,1134
		м3		904,76	142,86	76	12	48,5	0,1813	0,01523
2566	13-120901-0101	Штуцер ответвления д. 40 мм. Монтаж оборудования	8	1200	80,88	9600	547	1555	0,58	4,64
		шт		478,63	0,13	3829	1	40,6	0,0001	0,0008
2567	11-240101-0102	Трубопроводы надземные и в каналах при условном давлении 0,6 МПа, температуре до 115° С диаметром труб 70 мм. Прокладка	0,006	617833,33	264833,33	3707	1589	1552	426	2,52
		км трубопровода		342966,67	73833,33	2056	443	62,1	71,14	0,42684
2568	23-010201-0100	Трубы стальные электросварные прямошовные, D 76 мм, толщина стенки 3,5 мм ГОСТ 10705-80	6,06	1300		7878				
		м								
2569	11-240101-0101	Трубопроводы надземные и в каналах при условном давлении 0,6 МПа, температуре до 115° С диаметром труб до 50 мм. Прокладка	0,006	609500	262166,67	3657	1573	1531	415	2,49
		км трубопровода		338666,67	72333,33	2032	434	62,1	69,49	0,41694
2570	23-010201-0127	Трубы стальные электросварные прямошовные, D 38 мм, толщина стенки 3,0 мм ГОСТ 10705-80	6,05	538		3260				
		м								

2571	11-130501-0101	Поверхности. Оклейка гидроизолом в 1 слой	3	870,33	59,33	2611	178	1358	0,94	2,82
		м2		811	24	2433	72	54,2	0,03	0,09
2572	11-130501-0102	Поверхности. Оклейка гидроизолом. Добавлять на каждый последующий слой к нормам 11-130501-0101	3	404,33	59,33	1213	178	600	0,4	1,2
		м2		345	24	1035	72	54,2	0,03	0,09
2573	21-100402-9903	Изол ГОСТ 10296-79	6	216		1296				
		м2								
2574	21-100501-1401	Мастика "Изол" ГОСТ 25621-83	30	202		6060				
		кг								
2575	11-260101-0901	Трубопроводы. Изоляция матами минераловатными марок 75, 100, плитами минераловатными марки 75	0,18	26477,78	1133,33	4766	204	1624	18,85	3,393
		м3 изоляции		15783,33	527,78	2841	95	55,3	0,64	0,1152
2576	21-110206-0106	Маты из минеральной ваты прошивные теплоизоляционные без обкладки МП-100 толщиной 50 мм ГОСТ 21880-2011	0,2772	26398		7318				
		м3								
2577	11-130501-0101	Поверхности. Оклейка рубероидом в 1 слой	6	1871,33	59,67	11228	358	2715	0,94	5,64
		м2		811	24	4866	144	54,2	0,03	0,18
2578	11-240106-0101	Задвижки или клапаны стальные для горячей воды и пара диаметром 40 мм. Установка	2	3251	1658	6502	3316	2411	1,73	3,46
		комплект		1471	470	2942	940	62,1	0,45	0,9
2579	23-040601-1206	Вентили проходные фланцевые 15с27нж для пара. PN 64, DN 40 ГОСТ 5761-2005	2	50104		100208				
		шт.								
2580	23-020103-2406	Фланцы стальные приварные встык ответные из углеродистой и низколегированной стали PN 16, DN 40 ГОСТ 12816-80	4	2994		11976				
		комплект								
2581	11-240106-0104	Задвижки или клапаны стальные для горячей воды и пара диаметром 150 мм. Установка	1	8790	4071	8790	4071	3422	5,15	5,15
		комплект		4443	1067	4443	1067	62,1	1,03	1,03
2582	29-000000-0003(п	Обратный клапан типа заслонка "Захлопка" диам. 150 мм	1	30247		30247				
		шт								

Раздел 135 Узел трубопроводов УТ20

2583	29-000000-0001(п	Металлическая заглушка изоляции 133-1-ППУ-ПЭ-200	2	7467		14934				
		шт								
2584	29-000000-0002(п	Манжета стенового ввода СВ225	2	4988		9976				
		шт								
2585	11-080101-0101	Заделка бетоном ввода трубы, бетон В3,5	0,124	18927,42	645,16	2347	80	63	1,35	0,1674
		м3		903,23	146,16	112	18	48,5	0,1813	0,02248
2586	29-000000-0001(п	Металлическая заглушка изоляции 108-1-ППУ-ПЭ-200	4	6462		25848				
		шт								
2587	29-000000-0002(п	Манжета стенового ввода СВ200	4	4414		17656				
		шт								
2588	11-080101-0101	Заделка бетоном ввода трубы, бетон В3,5	0,232	18918,1	642,24	4389	149	118	1,35	0,3132
		м3		900,86	146,55	209	34	48,5	0,1813	0,04206
2589	13-120901-0101	Штуцер с гильзой для термометра. Монтаж оборудования	2	1200	81	2400	162	389	0,58	1,16
		шт.		478,5	–	957	–	40,6	0,0001	0,0002
2590	13-120901-0101	Штуцер ответвления д. 100мм. Монтаж оборудования	2	1200	81	2400	162	389	0,58	1,16
		шт.		478,5	–	957	–	40,6	0,0001	0,0002
2591	23-040905-1811	Краны трехходовые натяжные с фланцем для манометра, муфтовые латунные 11Б38бк для жидких сред, Т 130 °С, PN 16, DN 15 ГОСТ 21345-2005	2	1599		3198				
		шт.								
2597	23-020103-2410	Фланцы стальные приварные встык ответные из углеродистой и низколегированной стали PN 16, DN 100 ГОСТ 12816-80	4	6018		24072				
		комплект								
2598	23-020103-2408	Фланцы стальные приварные встык ответные из углеродистой и низколегированной стали PN 16, DN 40 ГОСТ 12816-80	4	2994		11976				
		комплект								
2599	23-020103-2404	Фланцы стальные приварные встык ответные из углеродистой и низколегированной стали PN 16, DN 25 ГОСТ 12816-80	4	2438		9752				

		комплект							
2600	11-240101-0106	Трубопроводы надземные и в каналах при условном давлении 0,6 МПа, температуре до 115° С диаметром труб 125 мм. Прокладка	0,004	888250	406000	3553	1624	1414	650	2,2
		км трубопровода		460500	108750	1842	435	62,1	104,35	0,4174
2601	23-010201-0210	Трубы стальные электросварные прямошовные, D 133 мм, толщина стенки 4,5 мм ГОСТ 10705-80	4,04	3005		12140				
		м								
2602	11-240101-0104	Трубопроводы надземные и в каналах при условном давлении 0,6 МПа, температуре до 115° С диаметром труб 100 мм. Прокладка	0,006	719333,33	296166,67	4316	1777	1787	482	2,892
		км трубопровода		403666,67	75833,33	2422	455	62,1	73,86	0,44196
2603	23-010201-0187	Трубы стальные электросварные прямошовные, D 108 мм, толщина стенки 4,5 мм ГОСТ 10705-80	6,06	2362		14314				
		м								
2604	11-240101-0101	Трубопроводы надземные и в каналах при условном давлении 0,6 МПа, температуре до 115° С диаметром труб до 50 мм. Прокладка	0,006	609500	262166,67	3657	1573	1531	415	2,49
		км трубопровода		338666,67	72333,33	2032	434	62,1	69,49	0,41694
2605	23-010201-0138	Трубы стальные электросварные прямошовные, D 45 мм, толщина стенки 3,0 мм ГОСТ 10705-80	6,06	654		3963				
		м								
2606	11-130501-0101	Поверхности. Оклейка гидроизолом в 1 слой	6	870,67	59,67	5224	358	2715	0,94	5,64
		м2		811	24	4866	144	54,2	0,03	0,18
2607	11-130501-0102	Поверхности. Оклейка гидроизолом. Добавлять на каждый последующий слой к нормам 11-130501-0101	6	404,67	59,67	2428	358	1200	0,4	2,4
		м2		345	24	2070	144	54,2	0,03	0,18
2608	21-100402-9903	Изол ГОСТ 10296-79	12	216		2592				
		м2								
2609	21-100501-1401	Мастика "Изол" ГОСТ 25621-83	60	202		12120				
		кг								
2610	11-260101-0901	Трубопроводы. Изоляция матами минераловатными марок 75, 100, плитами минераловатными марки 75	0,3	26486,67	1136,67	7946	341	2706	15,85	5,555
		м3 изоляции		15786,67	526,67	4736	158	55,3	0,64	0,192

2611 21-110205-0106	Маты из минеральной ваты прошивные теплоизоляционные без обкладки МП-100 толщиной 50 мм ГОСТ 21880-2011	0,482	26398		12196				
	м3								
2612 11-130501-0101	Поверхности. Оклейка рубероидом в 1 слой	6	1871,13	59,5	14969	476	3619	0,94	7,52
	м2		811	23,75	6488	190	64,2	0,03	0,24
2613 11-240108-0104	Задвижки или клапаны стальные для горячей воды и пара диаметром 150 мм. Установка	1	8790	4071	8790	4071	3422	5,15	5,15
	комплект		4443	1067	4443	1067	62,1	1,03	1,03
2614 29-000000-0003(п	Обратный клапан типа захлопка "Захлопка" диам. 150 мм	1	30247		30247				
	шт								

Раздел 136 Узел трубопроводов УТ20/1

2615 29-000000-0001(п	Металлическая заглушка изоляции 108-1-ППУ-ПЭ-200	4	6462		25848				
	шт								
2616 29-000000-0002(п	Манжета стенового ввода СВ200	4	4414		17656				
	шт								
2617 11-060101-0101	Заделка бетоном ввода трубы. Бетон В3,5	0,232	18918,1	642,24	4389	149	118	1,36	0,3132
	м3		900,86	146,55	209	34	48,5	0,1613	0,04206
2618 13-120901-0101	Штуцер ответвления д. 40 мм. Монтаж оборудования	6	1200	80,88	9600	647	1555	0,58	4,64
	шт		478,63	0,13	3829	1	40,6	0,0001	0,0008
2619 11-240101-0104	Трубопроводы надземные и в каналах при условном давлении 0,6 МПа, температуре до 115° С диаметром труб 100 мм. Прокладка	0,006	719333,33	296166,67	4316	1777	1787	482	2,892
	км трубопровода		403666,67	75833,33	2422	456	62,1	73,66	0,44196
2620 23-010201-0187	Трубы стальные электросварные прямошовные, D 108 мм, толщина стенки 4,5 мм ГОСТ 10705-80	6,06	2362		14314				
	м								
2621 11-240101-0101	Трубопроводы надземные и в каналах при условном давлении 0,6 МПа, температуре до 115° С диаметром труб до 50 мм. Прокладка	0,006	609500	262166,67	3657	1573	1531	415	2,49
	км трубопровода		338666,67	72333,33	2032	434	62,1	69,49	0,41694

2622 23-010201-0127	Трубы стальные электросварные прямошовные. D 38 мм, толщина стенки 3,0 мм ГОСТ 10705-80 м	6,06	538		3260				
2623 11-130501-0101	Поверхности. Оклейка гидроизолом в 1 слой м2	4	870,5	59,5	3482	238	1810	0,94	3,76
			811	23,75	3244	95	54,2	0,03	0,12
2624 11-130501-0102	Поверхности. Оклейка гидроизолом. Добавлять на каждый последующий слой к нормам 11-130501-0101 м2	4	404,5	59,5	1618	238	799	0,4	1,6
			345	23,75	1380	95	54,2	0,03	0,12
2625 21-100402-9903	Изол ГОСТ 10296-79 м2	8	216		1728				
2626 21-100501-1401	Мастика "Изол" ГОСТ 25621-83 кг	40	202		8080				
2627 11-260101-0901	Трубопроводы. Изоляция матами минераловатными марок 75, 100, плитами минераловатными марки 75 м3 изоляции	0,2	26485	1135	5297	227	1804	18,85	3,77
			15785	530	3157	106	55,3	0,64	0,128
2628 21-110206-0106	Маты из минеральной ваты прошивные теплоизоляционные без обкладки МП-100 толщиной 60 мм ГОСТ 21880-2011 м3	0,308	26398		8131				
2629 11-130501-0101	Поверхности. Оклейка рубероидом в 1 слой м2	7	1871,29	59,57	13099	417	3167	0,94	6,58
			811	23,86	5677	167	54,2	0,03	0,21
2632 23-020103-2403	Фланцы стальные приварные встык ответные из углеродистой и низколегированной стали PN 16, DN 20 ГОСТ 12816-80 комплект	4	2088		8352				

Раздел 137 Узел трубопроводов УТ20/2

2633 29-000000-0001(п	Металлическая заглушка изоляции 89-2-ППУ-ПЭ-200 шт	2	5775		11550				
2634 29-000000-0002(п	Манжета стенового ввода СВ180 шт	2	3981		7962				
2635 11-060101-0101	Заделка бетоном ввода трубы, бетон В3,5 м3	0,104	18623,08	644,23	1968	67	53	1,35	0,1404
			903,85	144,23	94	15	48,5	0,1513	0,01686

2636 29-000000-0001(п	Металлическая заглушка изоляции 108-2-ППУ-ПЭ-200	4	6462		25848				
	шт								
2637 29-000000-0002(п	Манжета стенового ввода СВ200	4	4414		17656				
	шт								
2638 11-060101-0101	Заделка бетоном ввода трубы, бетон В3,5	0,232	18918,1	642,24	4389	149	118	1,35	0,3132
	м3		900,86	146,55	209	34	48,5	0,1813	0,04206
2639 13-120901-0101	Штуцер ответвления д. 40мм. Монтаж оборудования	8	1200	80,88	9600	647	1565	0,58	4,64
	шт		478,63	0,13	3829	1	40,6	0,0001	0,0008
2642 23-020103-2408	Фланцы стальные приварные встык ответные из углеродистой и низколегированной стали PN 16, DN 40 ГОСТ 12816-80	4	2994		11976				
	комплект								
2643 11-240101-0104	Трубопроводы надземные и в каналах при условном давлении 0,6 МПа, температуре до 115° С диаметром труб 100 мм. Прокладка	0,006	719000	296000	3595	1480	1489	482	2,41
	км трубопровода		403600	75800	2018	379	62,1	73,66	0,3683
2644 23-010201-0187	Трубы стальные электросварные прямошовные, D 108 мм, толщина стенки 4,5 мм ГОСТ 10705-80	5,05	2362		11928				
	м								
2645 11-240101-0103	Трубопроводы надземные и в каналах при условном давлении 0,6 МПа, температуре до 115° С диаметром труб 80 мм. Прокладка	0,002	633500	257500	1267	535	532	430	0,86
	км трубопровода		355000	73000	710	146	62,1	70,98	0,14196
2646 23-010201-0170	Трубы стальные электросварные прямошовные, D 89 мм, толщина стенки 3,5 мм ГОСТ 10705-80	2,02	1512		3054				
	м								
2647 11-240101-0101	Трубопроводы надземные и в каналах при условном давлении 0,6 МПа, температуре до 115° С диаметром труб до 50 мм. Прокладка	0,006	609500	262166,67	3657	1573	1531	415	2,49
	км трубопровода		338666,67	72333,33	2032	434	62,1	69,49	0,41694
2648 23-010201-0127	Трубы стальные электросварные прямошовные, D 38 мм, толщина стенки 3,0 мм ГОСТ 10705-80	6,06	538		3260				
	м								
2649 11-130501-0101	Поверхности. Оклейка гидроизолом в 1 слой	4	870,5	59,5	3482	238	1810	0,94	3,76

		м2		811	23,75	3244	96	54,2	0,03	0,12
2650	11-130501-0102	Поверхности. Оклейка гидроизолом. Добавлять на каждый последующий слой к нормам 11-130501-0101	4	404,5	59,5	1618	238	799	0,4	1,6
		м2		345	23,75	1380	96	54,2	0,03	0,12
2651	21-100402-9903	Изол ГОСТ 10296-79	8	216		1728				
		м2								
2652	21-100501-1401	Мастика "Изол" ГОСТ 25621-83	40	202		8080				
		кг								
2653	11-260101-0901	Трубопроводы. Изоляция матами минераловатными марок 75, 100, плитами минераловатными марки 75	0,2	26485	1135	5297	227	1804	18,85	3,77
		м3 изоляции		15785	550	3157	106	85,3	0,64	0,128
2654	21-110206-0106	Маты из минеральной ваты прошивные теплоизоляционные без обкладки МП-100 толщиной 50 мм ГОСТ 21880-2011	0,308	26398		8131				
		м3								
2655	11-130501-0101	Поверхности. Оклейка рубероидом в 1 слой	7	1871,29	59,57	13099	417	3167	0,94	6,58
		м2		811	23,86	5677	167	54,2	0,03	0,21
2656	11-240106-0104	Задвижки или клапаны стальные для горячей воды и пара диаметром 150 мм. Установка	1	8790	4071	8790	4071	3422	5,15	5,15
		комплект		4443	1067	4443	1067	62,1	1,03	1,03
2657	29-000000-0003(л	Обратный клапан типа захлопка "Захлопка" диам. 150 мм	1	30247		30247				
		шт								
	Раздел 138 Узел трубопроводов УТ20/3									
2658	29-000000-0001(л	Металлическая заглушка изоляции ВВ-1-ПТУ-ПЭ-200	4	5775		23100				
		шт								
2659	29-000000-0002(л	Манжета стенового ввода СВ180	4	3981		15924				
		шт								
2660	11-060101-0101	Заделка бетоном ввода трубы. Бетон В3,5	0,192	18916,87	640,63	3632	123	98	1,38	0,2592
		м3		901,04	151,04	173	29	48,5	0,1813	0,03481
2661	13-120901-0101	Штуцер ответвления д. 40 мм. Монтаж оборудования	8	1200	80,88	9600	647	1555	0,58	4,64
		шт								

			478,63	0,13	3829	1	40,5	0,0001	0,0008
2662	11-240101-0103	Трубопроводы надземные и в каналах при условном давлении 0,6 МПа, температуре до 115° С диаметром труб 80 мм. Прокладка км трубопровода	0,006	633333,33 / 354833,33	267666,67 / 73333,33	3800 / 2129	1635 / 440	1595 / 62,1	430 / 70,98	2,58 / 0,42588
2663	23-010201-0170	Трубы стальные электросварные прямошовные, D 89 мм, толщина стенки 3,5 мм ГОСТ 10705-80 м	6,06	1512		9163				
2664	11-240101-0101	Трубопроводы надземные и в каналах при условном давлении 0,6 МПа, температуре до 115° С диаметром труб до 50 мм. Прокладка км трубопровода	0,006	609500 / 338666,67	262166,67 / 72333,33	3667 / 2032	1573 / 434	1531 / 62,1	415 / 69,49	2,49 / 0,41694
2665	23-010201-0127	Трубы стальные электросварные прямошовные, D 38 мм, толщина стенки 3,0 мм ГОСТ 10705-80 м	6,06	538		3260				
2666	11-130501-0101	Поверхности. Оклейка гидроизолом в 1 слой м2	3	870,33 / 811	59,33 / 24	2611 / 2433	178 / 72	1358 / 54,2	0,94 / 0,03	2,82 / 0,09
2667	11-130501-0102	Поверхности. Оклейка гидроизолом. Добавлять на каждый последующий слой к нормам 11-130501-0101 м2	3	404,33 / 345	59,33 / 24	1213 / 1035	178 / 72	600 / 54,2	0,4 / 0,03	1,2 / 0,09
2668	21-100402-9903	Изол ГОСТ 10296-79 м2	6	216		1296				
2669	21-100501-1401	Мастика "Изол" ГОСТ 25621-83 кг	30	202		6060				
2670	11-260101-0901	Трубопроводы. Изоляция матами минераловатными марок 75, 100, плитами минераловатными марки 75 м3 изоляции	0,18	26477,78 / 15783,33	1133,33 / 527,78	4766 / 2841	204 / 95	1624 / 55,3	18,85 / 0,94	3,393 / 0,1152
2671	21-110206-0106	Маты из минеральной ваты прошивные теплоизоляционные без обкладки МП-100 толщиной 50 мм ГОСТ 21880-2011 м3	0,2772	26398		7318				
2672	11-130501-0101	Поверхности. Оклейка рубероидом в 1 слой м2	6	1871,33 / 811	59,67 / 24	11228 / 4866	358 / 144	2715 / 54,2	0,94 / 0,03	5,64 / 0,18

Раздел 139 Узел трубопроводов УТ20/4

2673	29-000000-0001(ru	Металлическая заглушка изоляции 76-1-ППУ-ПЭ-200 шт	2	4878		9756				
2674	29-000000-0002(ru	Манжета стенового ввода СВ150 шт	2	3549		7098				
2675	11-080101-0101	Заделка бетоном ввода трубы, бетон В3,5 м3	0,096	18916,67	635,42	1816	61	49	1,35	0,1296
				906,25	145,83	87	14	48,5	0,1813	0,0174
2676	29-000000-0001(ru	Металлическая заглушка изоляции 89-1-ППУ-ПЭ-200 шт	2	5775		11550				
2677	29-000000-0002(ru	Манжета стенового ввода СВ180 шт	2	3981		7962				
2678	11-080101-0101	Заделка бетоном ввода трубы, бетон В3,5 м3	0,096	18916,67	635,42	1816	61	49	1,35	0,1296
				906,25	145,83	87	14	48,5	0,1813	0,0174
2679	13-120901-0101	Штуцер ответвления д. 40 мм. Монтаж оборудования шт.	6	1200	81	7200	486	1166	0,58	3,48
				478,5	–	2871	–	40,6	0,0001	0,0006
2680	11-240101-0103	Трубопроводы надземные и в каналах при условном давлении 0,6 МПа, температуре до 115° С диаметром труб 80 мм. Прокладка км трубопровода	0,004	633250	267500	2533	1070	1062	430	1,72
				354750	72750	1419	291	62,1	70,98	0,28392
2681	23-010201-0170	Трубы стальные электросварные прямошовные, D 89 мм, толщина стенки 3,5 мм ГОСТ 10705-80 м	4,04	1512		6108				
2682	11-240101-0102	Трубопроводы надземные и в каналах при условном давлении 0,6 МПа, температуре до 115° С диаметром труб 70 мм. Прокладка км трубопровода	0,002	617000	264000	1234	528	517	420	0,84
				342500	73500	685	147	92,1	71,14	0,14228
2683	23-010201-0160	Трубы стальные электросварные прямошовные, D 76 мм, толщина стенки 3,5 мм ГОСТ 10705-80 м	2,02	1300		2626				
2684	11-240101-0101	Трубопроводы надземные и в каналах при условном давлении 0,6 МПа, температуре до 115° С диаметром труб до 50 мм. Прокладка км трубопровода	0,004	609500	262500	2438	1050	1020	415	1,66
				338500	72000	1354	288	62,1	69,49	0,27796

2685 23-010201-0127	Трубы стальные электросварные прямошовные, D 38 мм, толщина стенки 3,0 мм ГОСТ 10705-80 м	4,04	538		2174				
2686 11-130501-0101	Поверхности. Оклейка гидроизолом в 1 слой м2	2,5	870,4	59,6	2176	149	1131	0,94	2,35
			810,8	24	2027	60	54,2	0,03	0,075
2687 11-130501-0102	Поверхности. Оклейка гидроизолом. Добавлять на каждый последующий слой к нормам 11-130501-0101 м2	2,5	404,8	59,6	1012	149	500	0,4	1
			345,2	24	863	60	54,2	0,03	0,075
2688 21-100402-9903	Изол ГОСТ 10296-79 м2	5	216		1080				
2689 21-100601-1401	Мастика "Изол" ГОСТ 25621-83 кг	25	202		5050				
2690 11-260101-0901	Трубопроводы. Изоляция матами минераловатными марок 75, 100, плитами минераловатными марки 75 м3 изоляции	0,16	29493,75	1137,5	4239	182	1443	18,85	3,016
			15787,5	525	2526	84	55,3	0,84	0,1024
2691 21-110206-0106	Маты из минеральной ваты прошивные теплоизоляционные без обкладки МП-100 толщиной 50 мм ГОСТ 21880-2011 м3	0,2464	26398		6504				
2692 11-130501-0101	Поверхности. Оклейка рубероидом в 1 слой м2	5	1871,2	59,6	9356	298	2262	0,94	4,7
			811	23,8	4055	119	54,2	0,03	0,15
2693 11-240106-0101	Задвижки или клапаны стальные для горячей воды и пара диаметром 20 мм. Установка комплект	2	3251	1658	6502	3316	2411	1,73	3,46
			1471	470	2942	940	62,1	0,45	0,9
2694 23-040601-1202	Вентили проходные фланцевые 15с27нж для пара, PN 64, DN 20 ГОСТ 5761-2005 шт.	2	30992		61984				
2695 23-020103-2403	Фланцы стальные приварные встык ответные из углеродистой и низколегированной стали PN 16, DN 20 ГОСТ 12816-80 комплект	4	2088		8352				

Раздел 140 Узел трубопроводов УТ20/5

2696 29-000000-0001	(п Металлическая заглушка изоляции 76-1-ППУ-ПЭ-200	4	4878		19512				

2697 29-000000-0002(п	Манжета стенового ввода СВ160	шт	4	3549		14196				
2698 11-060101-0101	Заделка бетоном ввода трубы, бетон В3,5	шт	0,192	18916,67	640,63	3632	123	98	1,35	0,2592
		м3		901,04	151,04	173	29	48,5	0,1613	0,03461
2699 13-120901-0101	Штуцер ответвления д. 40 мм. Монтаж оборудования	шт	6	1200	81	7200	486	1166	0,58	3,48
				479,5	–	2871	–	40,6	0,0001	0,0006
2700 11-240101-0102	Трубопроводы надземные и в каналах при условном давлении 0,6 МПа, температуре до 115° С диаметром труб 70 мм. Прокладка	км трубопровода	0,006	617833,33	264833,33	3707	1589	1562	420	2,52
				342666,67	73833,33	2056	443	62,1	71,14	0,42684
2701 23-010201-0160	Трубы стальные электросварные прямошовные, D 76 мм, толщина стенки 3,5 мм ГОСТ 10705-80	м	6,06	1300		7878				
2702 11-240101-0101	Трубопроводы надземные и в каналах при условном давлении 0,6 МПа, температуре до 115° С диаметром труб до 50 мм. Прокладка	км трубопровода	0,004	609500	262500	2438	1050	1020	415	1,66
				338500	72000	1354	288	62,1	69,46	0,27796
2703 23-010201-0127	Трубы стальные электросварные прямошовные, D 38 мм, толщина стенки 3,5 мм ГОСТ 10705-80	м	4,04	538		2174				
2704 11-130601-0101	Поверхности. Оклейка гидроизолом в 1 слой	м2	2,6	870,4	59,6	2176	149	1131	0,94	2,35
				810,8	24	2027	60	54,2	0,03	0,075
2705 11-130601-0102	Поверхности. Оклейка гидроизолом. Добавлять на каждый последующий слой к нормам 11-130601-0101	м2	2,5	404,8	59,6	1012	149	500	0,4	1
				345,2	24	863	60	54,2	0,03	0,075
2706 21-100402-0903	Изол ГОСТ 10296-79	м2	5	218		1080				
2707 21-100601-1401	Мастика "Изол" ГОСТ 25621-83	кг	25	202		5050				
2708 11-280101-0901	Трубопроводы. Изоляция матами минераловатными марок 75, 100, плитами минераловатными марки 75	м3 изоляции	0,16	26493,75	1137,5	4239	182	1443	18,85	3,016

					15787,5	526	2526	64	55,3	0,64	0,1024
2709	21-110206-0106	Маты из минеральной ваты прошивные теплоизоляционные без обкладки МП-100 толщиной 50 мм ГОСТ 21880-2011	м3	0,2484	25398		6504				
2710	11-130501-0101	Поверхности. Оклейка рубероидом в 1 слой	м2	5	1871,2 / 811	59,6 / 23,8	9356 / 4055	298 / 119	2282 / 54,2	0,94 / 0,03	4,7 / 0,15
2711	11-240106-0101	Задвижки или клапаны стальные для горячей воды и пара диаметром 20 мм. Установка	комплект	2	3251 / 1471	1658 / 470	6502 / 2942	3316 / 940	2411 / 62,1	1,73 / 0,45	3,46 / 0,9
2712	23-040601-1202	Вентили проходные фланцевые 15с27нж для пара, PN 64, DN 20 ГОСТ 5761-2005	шт.	2	30992		61984				
2713	23-020103-2403	Фланцы стальные приварные встык отштампованные из углеродистой и низколегированной стали PN 16, DN 20 ГОСТ 12816-80	комплект	4	2088		8352				
	Раздел 141 Узел трубопроводов УТ20/8										
2714	29-000000-0001(п	Металлическая заглушка изоляции 76-1-ППУ-ПЭ-200	шт	2	4878		9756				
2715	29-000000-0002(п	Манжета стенового ввода СВ160	шт	2	3549		7098				
2716	11-060101-0101	Заделка бетоном ввода трубы, бетон В3,5	м3	0,098	18916,67 / 908,25	635,42 / 145,83	1816 / 87	61 / 14	49 / 48,5	1,35 / 0,1813	0,1296 / 0,0174
2717	29-000000-0001(п	Металлическая заглушка изоляции 57-1-ППУ-ПЭ-200	шт	2	4196		8392				
2718	29-000000-0002(п	Манжета стенового ввода СВ125	шт	2	2464		4928				
2719	11-060101-0101	Заделка бетоном ввода трубы, бетон В3,5	м3	0,084	18916,67 / 904,79	630,95 / 142,88	1589 / 76	53 / 12	43 / 48,5	1,35 / 0,1813	0,1134 / 0,01523
2720	13-120901-0101	Штуцер ответвления д. 40 мм. Монтаж оборудования	шт.	6	1200 / 478,5	81 / -	7200 / 2871	486 / -	1166 / 40,6	0,58 / 0,0091	3,48 / 0,0006

2721 11-240101-0102	Трубопроводы надземные и в каналах при условном давлении 0,6 МПа, температуре до 115° С диаметром труб 70 мм. Прокладка	0,004	618500	265250	2474	1061	1033	420	1,68
	км трубопровода		342750	73250	1371	293	62,1	71,14	0,28456
2722 23-010201-0160	Трубы стальные электросварные прямошовные, D 76 мм, толщина стенки 3,5 мм ГОСТ 10705-80	4,04	1300		5252				
	м								
2723 11-240101-0101	Трубопроводы надземные и в каналах при условном давлении 0,6 МПа, температуре до 115° С диаметром труб 50 мм. Прокладка	0,002	609000	261500	1218	523	510	415	0,83
	км трубопровода		338500	72000	677	144	62,1	69,49	0,13898
2724 23-010201-0146	Трубы стальные электросварные прямошовные, D 57 мм, толщина стенки 3,5 мм ГОСТ 10705-80	2,02	951		1921				
	м								
2725 11-240101-0101	Трубопроводы надземные и в каналах при условном давлении 0,6 МПа, температуре до 115° С диаметром труб до 50 мм. Прокладка	0,006	609500	262166,67	3657	1573	1531	415	2,49
	км трубопровода		338666,67	72333,33	2032	434	62,1	69,49	0,41694
2726 23-010201-0127	Трубы стальные электросварные прямошовные, D 38 мм, толщина стенки 3,0 мм ГОСТ 10705-80	6,06	538		3260				
	м								
2727 11-130501-0101	Поверхности. Оклейка гидроизолом в 1 слой	3	870,33	59,33	2611	178	1358	0,94	2,82
	м2		811	24	2433	72	54,2	0,03	0,09
2728 11-130501-0102	Поверхности. Оклейка гидроизолом. Добавлять на каждый последующий слой к нормам 11-130501-0101	3	404,33	59,33	1213	178	600	0,4	1,2
	м2		345	24	1035	72	54,2	0,03	0,09
2729 21-100402-0003	Изол ГОСТ 10296-79	6	216		1296				
	м2								
2730 21-100501-1401	Мастика "Изол" ГОСТ 25621-83	30	202		6060				
	кг								
2731 11-260101-0901	Трубопроводы. Изоляция матами минераловатными марок 75, 100, плитами минераловатными марки 75	0,18	26477,78	1133,33	4766	204	1624	18,85	3,393
	м3 изоляции		15783,33	527,78	2841	96	56,3	0,64	0,1152

2732	21-110206-0106	Маты из минеральной ваты прошивные теплоизоляционные без обкладки МП-100 толщиной 50 мм ГОСТ 21880-2011	0,2772	26398		7318				
		м3								
2733	11-130501-0101	Поверхности. Оклейка рубероидом в 1 слой	6	1871,33	59,67	11228	358	2715	0,94	5,64
		м2		811	24	4866	144	54,2	0,03	0,18

Раздел 142 Узел трубопроводов УТ20/7

2734	29-000000-0001(п	Металлическая заглушка изоляции 57-1-ППУ-ПЭ-200	2	4196		8392				
		шт								
2735	29-000000-0002(п	Манжета стенового ввода СВ125	2	2464		4928				
		шт								
2736	11-060101-0101	Заделка бетоном ввода трубы, бетон В3,5	0,084	18916,67	630,95	1589	53	43	1,36	0,1134
		м3		904,76	142,86	76	12	48,5	0,1613	0,01523
2737	13-120901-0101	Штуцер ответвления д. 40 мм. Монтаж оборудования	8	1200	80,88	9600	647	1555	0,58	4,64
		шт		475,63	0,13	3829	1	40,6	0,0001	0,0008
2738	11-240101-0102	Трубопроводы надземные и в каналах при условном давлении 0,6 МПа, температуре до 115° С диаметром труб 70 мм. Прокладка	0,006	617833,33	264833,33	3707	1589	1552	420	2,52
		км трубопровода		342666,67	73833,33	2056	443	62,1	71,14	0,42684
2739	23-010201-0160	Трубы стальные электросварные прямошовные, D 76 мм, толщина стенки 3,5 мм ГОСТ 10705-80	6,06	1300		7878				
		м								
2740	11-240101-0101	Трубопроводы надземные и в каналах при условном давлении 0,6 МПа, температуре до 115° С диаметром труб до 50 мм. Прокладка	0,006	609500	262166,67	3657	1573	1531	415	2,49
		км трубопровода		338666,67	72333,33	2032	434	62,1	69,49	0,41694
2741	23-010201-0127	Трубы стальные электросварные прямошовные, D 38 мм, толщина стенки 3,0 мм ГОСТ 10705-80	6,06	538		3260				
		м								
2742	11-130501-0101	Поверхности. Оклейка гидроизолом в 1 слой	3	870,33	59,33	2611	178	1358	0,94	2,82
		м2		811	24	2433	72	54,2	0,03	0,09

2743	11-130501-0102	Поверхности. Оклейка гидроизолом. Добавлять на каждый последующий слой к нормам 11-130501-0101	3	404,33	59,33	1213	178	600	0,4	1,2
		м2		345	24	1035	72	54,2	0,03	0,09
2744	21-100402-9903	Изол ГОСТ 10296-79	6	216		1296				
		м2								
2745	21-100501-1401	Мастика "Изол" ГОСТ 25621-83	30	202		6060				
		кг								
2746	11-260101-0901	Трубопроводы. Изоляция матами минераловатными марок 75, 100, плитами минераловатными марки 75	0,18	26477,78	1133,33	4766	204	1624	18,85	3,393
		м3 изоляции		15783,33	527,78	2841	95	55,3	0,64	0,1152
2747	21-110206-0106	Маты из минеральной ваты прошивные теплоизоляционные без обкладки МП-100 толщиной 50 мм ГОСТ 21880-2011	0,2772	26398		7318				
		м3								
2748	11-130501-0101	Поверхности. Оклейка рубероидом в 1 слой	6	1871,33	59,67	11228	358	2715	0,94	5,64
		м2		811	24	4866	144	54,2	0,03	0,18
2749	11-240106-0101	Задвижки или клапаны стальные для горячей воды и пара диаметром 40 мм. Установка	2	3251	1658	6502	3316	2411	1,73	3,46
		комплект		1471	470	2942	940	82,1	0,45	0,9
2750	23-040601-1206	Вентили проходные фланцевые 15с27нж для пара, PN 64, DN 40 ГОСТ 5761-2005	2	50104		100208				
		шт.								
2751	23-020103-2406	Фланцы стальные приварные встык ответные из углеродистой и низколегированной стали PN 16, DN 40 ГОСТ 12816-80	4	2994		11976				
		комплект								
2752	11-240106-0104	Задвижки или клапаны стальные для горячей воды и пара диаметром 150 мм. Установка	1	8790	4071	8790	4071	3422	5,15	5,15
		комплект		4443	1067	4443	1067	82,1	1,03	1,03
2753	29-000000-0003(ru	Обратный клапан типа заслонка "Заслонка" диам. 150 мм	1	30247		30247				
		шт								

Раздел 143 Узел трубопроводов УТ21

2754	29-000000-0001(п	Металлическая заглушка изоляции 108-1-ППУ-ПЭ-200	4	6462		25848				
		шт								
2755	29-000000-0002(п	Манжета стенового ввода СВ200	4	4414		17656				
		шт								
2756	11-080101-0101	Заделка бетоном ввода трубы, бетон В3,5	0,232	18918,1	642,24	4389	149	118	1,35	0,3132
		м3		900,86	146,55	209	34	48,5	0,1813	0,04206
2757	29-000000-0001(п	Металлическая заглушка изоляции 57-2-ППУ-ПЭ-200	2	4196		8392				
		шт								
2758	29-000000-0002(п	Манжета стенового ввода СВ125	2	2464		4928				
		шт								
2759	11-080101-0101	Заделка бетоном ввода трубы, бетон В3,5	0,096	18916,67	635,42	1816	61	49	1,35	0,1296
		м3		906,25	145,83	87	14	48,5	0,1813	0,0174
2760	13-120901-0101	Штуцер с гильзой для термометра. Монтаж оборудования	4	1200	81	4800	324	777	0,58	2,32
		шт.		478,5	–	1914	–	40,6	0,0001	0,0004
2761	13-120901-0101	Штуцер ответвления д. 50мм. Монтаж оборудования	2	1200	81	2400	162	389	0,58	1,16
		шт.		478,5	–	957	–	40,6	0,0001	0,0002
2762	23-040905-1811	Краны трехходовые натяжные с фланцем для манометра, муфтовые латунные 11б38бк для жидких сред, Т 130 °С, PN 16, DN 15 ГОСТ 21345-2005	4	1599		6396				
		шт.								
2770	23-020103-2410	Фланцы стальные приварные встык ответные из углеродистой и низколегированной стали PN 16, DN 100 ГОСТ 12816-80	4	6018		24072				
		комплект								
2771	23-020103-2407	Фланцы стальные приварные встык ответные из углеродистой и низколегированной стали PN 16, DN 50 ГОСТ 12816-80	4	3481		13924				
		комплект								
2772	23-020103-2406	Фланцы стальные приварные встык ответные из углеродистой и низколегированной стали PN 16, DN 40 ГОСТ 12816-80	8	2994		23952				
		комплект								

2773	23-020103-2404	Фланцы стальные приварные встык ответные из углеродистой и низколегированной стали PN 16, DN 25 ГОСТ 12816-80	4	2438		9752				
		комплект								
2774	11-240101-0104	Трубопроводы надземные и в каналах при условном давлении 0,6 МПа, температуре до 115° С диаметром труб 100 мм. Прокладка	0,008	718875	295875	5751	2367	2361	482	3,856
		км трубопровода		403625	75625	3229	606	62,1	73,99	0,58928
2775	23-010201-0187	Трубы стальные электросварные прямошовные, D 108 мм, толщина стенки 4,5 мм ГОСТ 10705-80	8,08	2382		19085				
		м								
2776	11-240101-0101	Трубопроводы надземные и в каналах при условном давлении 0,6 МПа, температуре до 115° С диаметром труб 50 мм. Прокладка	0,004	609500	262500	2438	1050	1020	415	1,66
		км трубопровода		338500	72000	1354	288	62,1	89,49	0,27796
2777	23-010201-0145	Трубы стальные электросварные прямошовные, D 57 мм, толщина стенки 3,5 мм ГОСТ 10705-80	4,04	951		3842				
		м								
2778	11-130501-0101	Поверхности. Оклейка гидроизолом в 1 слой	6	870,67	59,67	5224	358	2715	0,94	5,64
		м2		811	24	4866	144	54,2	0,03	0,18
2779	11-130501-0102	Поверхности. Оклейка гидроизолом. Добавлять на каждый последующий слой к нормам 11-130501-0101	6	404,67	59,67	2428	358	1200	0,4	2,4
		м2		345	24	2070	144	54,2	0,03	0,18
2780	21-100402-0903	Изол ГОСТ 10296-79	12	216		2592				
		м2								
2781	21-100501-1401	Мастика "Изол" ГОСТ 25621-83	60	202		12120				
		кг								
2782	11-260101-0901	Трубопроводы. Изоляция матами минераловатными марок 75, 100, плитами минераловатными марки 75	0,3	26466,67	1136,67	7940	341	2706	18,85	5,655
		м3 изоляции		15786,67	526,67	4736	158	55,3	0,64	0,192
2783	21-110206-0106	Маты из минеральной ваты прошивные теплоизоляционные без обкладки МП-100 толщиной 50 мм ГОСТ 21880-2011	0,482	25398		12196				
		м3								
2784	11-130501-0101	Поверхности. Оклейка рубероидом в 1 слой	8	1871,13	59,5	14969	476	3619	0,94	7,52

		м2		811	23,75	6488	190	54,2	0,03	0,24
	Раздел 144 Узел трубопроводов УТ21/1									
2785	29-000000-0001(л	Металлическая заглушка изоляции 108-2-ППУ-ПЭ-200 шт	4	6462		25848				
2786	29-000000-0002(л	Манжета стенового ввода СВ200 шт	4	4414		17656				
2787	11-060101-0101	Заделка бетоном ввода трубы, бетон В3,5 м3	0,232	18918,1	642,24	4389	149	118	1,35	0,3132
				900,86	146,55	209	34	48,5	0,1613	0,04206
2788	29-000000-0001(л	Металлическая заглушка изоляции 89-1-ППУ-ПЭ-200 шт	2	5775		11550				
2789	29-000000-0002(л	Манжета стенового ввода СВ180 шт	2	3981		7962				
2790	11-060101-0101	Заделка бетоном ввода трубы, бетон В3,5 м3	0,104	18923,08	644,23	1968	67	53	1,35	0,1404
				903,85	144,23	94	15	48,5	0,1613	0,01886
2791	13-120901-0101	Штуцер ответвления д. 40 мм. Монтаж оборудования шт.	8	1200	80,88	9600	647	1556	0,58	4,64
				478,63	0,13	3829	1	40,6	0,0001	0,0008
2792	11-240101-0104	Трубопроводы надземные и в каналах при условном давлении 0,6 МПа, температуре до 115° С диаметром труб 100 мм. Прокладка км трубопроводов	0,005	719000	296000	3595	1480	1489	462	2,41
				403600	75800	2018	379	62,1	73,66	0,3683
2793	23-010201-0167	Трубы стальные электросварные прямошовные, D 108 мм, толщина стенки 4,5 мм ГОСТ 10705-80 м	5,05	2362		11928				
2794	11-240101-0103	Трубопроводы надземные и в каналах при условном давлении 0,6 МПа, температуре до 115° С диаметром труб 80 мм. Прокладка км трубопроводов	0,002	633500	267500	1267	535	532	430	0,86
				355000	73000	710	146	62,1	70,98	0,14196
2795	23-010201-0170	Трубы стальные электросварные прямошовные, D 89 мм, толщина стенки 3,5 мм ГОСТ 10705-80 м	2,02	1512		3054				

2796	11-240101-0101	Трубопроводы надземные и в каналах при условном давлении 0,6 МПа, температуре до 115° С диаметром труб до 50 мм. Прокладка	0,006	609500	282166,67	3657	1573	1531	415	2,49
		км трубопровода		338666,67	72333,33	2032	434	62,1	69,49	0,41694
2797	23-010201-0127	Трубы стальные электросварные прямошовные, D 38 мм, толщина стенки 3,0 мм ГОСТ 10705-80	6,06	538		3260				
		м								
2798	11-130501-0101	Поверхности. Оклейка гидроизолом в 1 слой	4	870,5	59,5	3482	238	1810	0,94	3,76
		м2		811	23,75	3244	95	54,2	0,03	0,12
2799	11-130501-0102	Поверхности. Оклейка гидроизолом. Добавлять на каждый последующий слой к нормам 11-130501-0101	4	404,5	59,5	1618	238	799	0,4	1,6
		м2		345	23,75	1380	95	54,2	0,03	0,12
2800	21-100402-9903	Изол ГОСТ 10296-79	8	216		1728				
		м2								
2801	21-100501-1401	Мастика "Изол" ГОСТ 25621-83	40	202		8080				
		кг								
2802	11-260101-0901	Трубопроводы. Изоляция матами минераловатными марок 75, 100, плитами минераловатными марки 75	0,2	26465	1135	5297	227	1804	18,85	3,77
		м3 изоляции		15785	530	3157	106	55,3	0,64	0,128
2803	21-110205-0106	Маты из минеральной ваты прошивные теплоизоляционные без обкладки МП-100 толщиной 50 мм ГОСТ 21880-2011	0,308	26398		8131				
		м3								
2804	11-130501-0101	Поверхности. Оклейка рубероидом в 1 слой	7	1871,29	59,57	13099	417	3167	0,94	6,58
		м2		811	23,86	5677	167	54,2	0,03	0,21
2805	11-240106-0101	Задвижки или клапаны стальные для горячей воды и пара диаметром 20 мм. Установка	2	3251	1658	6502	3316	2411	1,73	3,46
		комплект		1471	470	2942	940	62,1	0,45	0,9
2806	23-040901-1202	Вентили проходные фланцевые 15с27нж для пара, PN 64, DN 20 ГОСТ 5761-2005	2	30992		61984				
		шт.								
2807	23-020103-2403	Фланцы стальные приварные встык ответные из углеродистой и низколегированной стали PN 16, DN 20 ГОСТ 12816-80	4	2088		8352				

		компл/шт							
Раздел 145 Узел трубопроводов УТ21/2									
2808	29-000000-0001(п	Металлическая заглушка изоляции 89-1-ППУ-ПЭ-200 шт	4	5775		23100			
2809	29-000000-0002(п	Манжета стенового ввода СВ180 шт	4	3981		15924			
2810	11-060101-0101	Заделка бетоном ввода трубы, бетон В3,5 м3	0,192	18916,67	640,63	3632	123	98	1,35	0,2592
				901,04	151,04	173	29	46,5	0,1813	0,03481
2811	13-120901-0101	Штуцер ответвления д. 40 мм. Монтаж оборудования шт.	8	1200	80,88	9600	647	1556	0,58	4,64
				478,63	0,13	3829	1	40,6	0,0001	0,0008
2812	11-240101-0103	Трубопроводы надземные и в каналах при условном давлении 0,6 МПа, температуре до 115° С диаметром труб 80 мм. Прокладка км трубопровода	0,006	633333,33	267666,67	3800	1606	1595	430	2,58
				364833,33	73333,33	2129	440	62,1	70,98	0,42588
2813	23-010201-0170	Трубы стальные электросварные прямошовные. D 89 мм, толщина стенки 3,5 мм ГОСТ 10705-80 м	6,06	1512		9163				
2814	11-240101-0101	Трубопроводы надземные и в каналах при условном давлении 0,6 МПа, температуре до 115° С диаметром труб до 50 мм. Прокладка км трубопровода	0,006	609500	262166,67	3657	1573	1531	415	2,49
				338666,67	72333,33	2032	434	62,1	69,48	0,41094
2815	23-010201-0127	Трубы стальные электросварные прямошовные. D 38 мм, толщина стенки 3,0 мм ГОСТ 10705-80 м	6,06	538		3260				
2816	11-130501-0101	Поверхности. Оклейка гидроизолом в 1 слой м2	3	870,33	59,33	2611	178	1358	0,94	2,82
				811	24	2433	72	54,2	0,33	0,09
2817	11-130501-0102	Поверхности. Оклейка гидроизолом. Добавлять на каждый последующий слой к нормам 11-130501-0101 м2	3	404,33	59,33	1213	178	600	0,4	1,2
				345	24	1035	72	54,2	0,03	0,09
2818	21-100402-9903	Изол ГОСТ 10296-79 м2	6	216		1296				
2819	21-100501-1401	Мастика "Изол" ГОСТ 25621-83	30	202		6060				

		м2								
2820	11-260101-0901	Трубопроводы. Изоляция матами минераловатными марок 75, 100, плитами минераловатными марки 75	0,18	26477,78	1133,33	4766	204	1624	18,85	3,393
		м3 изоляции		15783,33	527,78	2841	95	65,3	0,64	0,1152
2821	21-110206-0106	Маты из минеральной ваты прошивные теплоизоляционные без обкладки МП-100 толщиной 50 мм ГОСТ 21880-2011	0,2772	26398		7318				
		м3								
2822	11-130501-0101	Поверхности. Оклейка рубероидом в 1 слой	5	1871,33	59,67	11228	358	2715	0,04	5,84
		м2		811	24	4865	144	54,2	0,03	0,18

Раздел 146 Узел трубопроводов УТ21/3

2823	29-000000-0001(п	Металлическая заглушка изоляции 76-1-ППУ-ПЭ-200	2	4878		9756				
		шт								
2824	29-000000-0002(п	Манжета стенового ввода СВ150	2	3549		7098				
		шт								
2825	11-060101-0101	Заделка бетоном ввода трубы, бетон В3,5	0,096	18916,67	635,42	1816	61	49	1,35	0,1296
		м3		906,25	145,83	87	14	46,5	0,1813	0,0174
2826	29-000000-0001(п	Металлическая заглушка изоляции 89-1-ППУ-ПЭ-200	2	5775		11550				
		шт								
2827	29-000000-0002(п	Манжета стенового ввода СВ180	2	3981		7962				
		шт								
2828	11-060101-0101	Заделка бетоном ввода трубы, бетон В3,5	0,096	18916,67	635,42	1816	61	49	1,35	0,1296
		м3		906,25	145,83	87	14	46,5	0,1813	0,0174
2829	13-120901-0101	Штуцер ответвления д. 40 мм. Монтаж оборудования	6	1200	81	7200	486	1166	0,58	3,48
		шт.		478,5	–	2871	–	40,6	0,0901	0,0006
2830	11-240101-0103	Трубопроводы надземные и в каналах при условном давлении 0,6 МПа, температуре до 115° С диаметром труб 80 мм. Прокладка	0,004	633250	267500	2533	1070	1062	430	1,72
		км трубопроводов		354750	72750	1419	291	62,1	70,98	0,28382
2831	23-010201-0170	Трубы стальные электросварные прямошовные. D 89 мм, толщина стенки 3,5 мм ГОСТ 10705-80	4,04	1512		6108				
		м								

2832	11-240101-0102	Трубопроводы надземные и в каналах при условном давлении 0,6 МПа, температуре до 115° С диаметром труб 70 мм. Прокладка км трубопровода	0,002	617000 / 342500	264000 / 73500	1234 / 685	528 / 147	517 / 62,1	420 / 71,14	0,84 / 0,14228
2833	23-010201-0160	Трубы стальные электросварные прямошовные, D 76 мм, толщина стенки 3,5 мм ГОСТ 10705-80 м	2,02	1300		2626				
2834	11-240101-0101	Трубопроводы надземные и в каналах при условном давлении 0,6 МПа, температуре до 115° С диаметром труб до 50 мм. Прокладка км трубопровода	0,004	609500 / 338500	262500 / 72000	2438 / 1354	1060 / 288	1020 / 62,1	415 / 59,49	1,66 / 0,27796
2835	23-010201-0127	Трубы стальные электросварные прямошовные, D 38 мм, толщина стенки 3,0 мм ГОСТ 10705-80 м	4,04	538		2174				
2836	11-130501-0101	Поверхности. Оклейка гидроизолом в 1 слой м2	2,5	670,4 / 810,8	59,6 / 24	2176 / 2027	148 / 60	1131 / 54,2	0,94 / 0,03	2,35 / 0,075
2837	11-130501-0102	Поверхности. Оклейка гидроизолом. Добавлять на каждый последующий слой к нормам 11-130501-0101 м2	2,5	404,8 / 345,2	59,6 / 24	1012 / 863	149 / 60	500 / 54,2	0,4 / 0,03	1 / 0,075
2838	21-100402-0903	Изол ГОСТ 10296-79 м2	5	216		1080				
2839	21-100501-1401	Мастика "Изол" ГОСТ 25621-83 кг	25	202		5050				
2840	11-200101-0901	Трубопроводы. Изоляция матами минераловатными марок 75, 100, плитами минераловатными марки 75 м3 изоляции	0,16	26493,75 / 15787,5	1137,5 / 525	4239 / 2526	182 / 84	1443 / 55,3	18,85 / 0,64	3,016 / 0,1024
2841	21-110206-0106	Маты из минеральной ваты прошивные теплоизоляционные без обкладки МП-100 толщиной 50 мм ГОСТ 21880-2011 м3	0,2464	26398		6504				
2842	11-130501-0101	Поверхности. Оклейка рубероидом в 1 слой м2	5	1871,2 / 811	59,6 / 23,8	9356 / 4055	298 / 119	2262 / 54,2	0,94 / 0,03	4,7 / 0,15

Раздел 147 Узел трубопроводов УТ21/4

2843 29-000000-0001(п	Металлическая заглушка изоляции 76-1-ППУ-ПЭ-200	2	4878		9756				
	шт								
2844 29-000000-0002(п	Манжета стенового ввода СВ160	2	3549		7098				
	шт								
2845 11-060101-0101	Заделка бетоном ввода трубы, бетон В3,5	0,096	18916,67	635,42	1816	61	49	1,35	0,1296
	м3		906,25	146,83	87	14	46,5	0,1813	0,0174
2846 29-000000-0001(п	Металлическая заглушка изоляции 57-1-ППУ-ПЭ-200	2	4196		8392				
	шт								
2847 29-000000-0002(п	Манжета стенового ввода СВ125	2	2464		4928				
	шт								
2848 11-060101-0101	Заделка бетоном ввода трубы, бетон В3,5	0,084	18916,67	630,95	1589	53	43	1,35	0,1134
	м3		904,75	142,86	76	12	46,5	0,1813	0,01523
2849 13-120901-0101	Штуцер ответвления д. 40 мм. Монтаж оборудования	8	1200	80,88	9600	947	1556	0,68	4,64
	шт		478,63	0,13	3829	1	40,6	0,0001	0,0008
2850 11-240101-0102	Трубопроводы надземные и в каналах при условном давлении 0,6 МПа, температуре до 115° С диаметром труб 70 мм. Прокладка	0,004	615500	265250	2474	1061	1033	420	1,68
	км трубопровода		342750	73250	1371	293	62,1	71,14	0,28456
2851 23-010201-0160	Трубы стальные электросварные прямошовные. D 76 мм, толщина стенки 3,5 мм ГОСТ 10705-80	4,04	1300		5252				
	м								
2852 11-240101-0101	Трубопроводы надземные и в каналах при условном давлении 0,6 МПа, температуре до 115° С диаметром труб 50 мм. Прокладка	0,002	609000	261500	1218	523	510	415	0,83
	км трубопровода		336500	72000	677	144	62,1	69,49	0,13898
2853 23-010201-0145	Трубы стальные электросварные прямошовные, D 57 мм, толщина стенки 3,5 мм ГОСТ 10705-80	2,02	951		1921				
	м								
2854 11-240101-0101	Трубопроводы надземные и в каналах при условном давлении 0,6 МПа, температуре до 115° С диаметром труб до 50 мм. Прокладка	0,006	609500	262166,67	3657	1573	1531	415	2,49
	км трубопровода		335666,67	72333,33	2032	434	62,1	69,49	0,41694

2855	23-010201-0127	Трубы стальные электросварные прямошовные, D 38 мм, толщина стенки 3.0 мм ГОСТ 10705-80	6,05	538		3260				
		м								
2856	11-130501-0101	Поверхности. Оклейка гидроизолом в 1 слой	3	870,33	59,33	2611	178	1358	0,94	2,82
		м2		811	24	2433	72	54,2	0,03	0,09
2857	11-130501-0102	Поверхности. Оклейка гидроизолом. Добавлять на каждый последующий слой к нормам 11-130501-0101	3	404,33	59,33	1213	178	600	0,4	1,2
		м2		345	24	1035	72	54,2	0,03	0,09
2858	21-100402-9903	Изол ГОСТ 10296-79	6	216		1296				
		м2								
2859	21-100501-1401	Мастика "Изол" ГОСТ 25621-83	30	202		6060				
		кг								
2860	11-260101-0901	Трубопроводы. Изоляция матами минераловатными марок 75, 100, плитами минераловатными марки 75	0,18	26477,78	1133,33	4766	204	1624	18,85	3,393
		м3 изоляции		15783,33	527,78	2841	95	55,3	0,84	0,1152
2861	21-110205-0106	Маты из минеральной ваты прошивные теплоизоляционные без обкладки МП-100 толщиной 50 мм ГОСТ 21880-2011	0,2772	26398		7318				
		м3								
2862	11-130501-0101	Поверхности. Оклейка рубероидом в 1 слой	6	1871,33	59,67	11228	358	2715	0,94	5,64
		м2		811	24	4866	144	54,2	0,03	0,18

Раздел 148 Узел трубопроводов УТ21/5

2863	29-000000-0001(ru	Металлическая заглушка изоляции 57-1-ПТУ-ПЭ-200	2	4196		8392				
		шт								
2864	29-000000-0002(ru	Манжета стенового ввода СВ125	2	2464		4928				
		шт								
2865	11-060101-0101	Заделка бетоном ввода трубы, бетон В3,5	0,084	18916,67	630,95	1589	53	43	1,35	0,1134
		м3		904,76	142,86	76	12	48,5	0,1613	0,01523
2866	13-120601-0101	Штуцер ответвления д. 40 мм. Монтаж оборудования	4	1200	61	4800	324	777	0,58	2,32
		шт.		478,5	–	1914	–	40,6	0,0001	0,0004

2867	11-240101-0108	Трубопроводы надземные и в каналах при условном давлении 0,6 МПа, температуре до 115° С диаметром труб 150 мм. Прокладка	0,0015	992000	438666,67	1488	658	591	626	0,939
		км трубопровода		524000	110000	786	165	62,1	108,32	0,15948
2868	23-010201-0219	Трубы стальные электросварные прямошовные, D 159 мм, толщина стенки 4,5 мм ГОСТ 10705-80	1,515	3549		5377				
		м								
2869	11-240101-0101	Трубопроводы надземные и в каналах при условном давлении 0,6 МПа, температуре до 115° С диаметром труб 50 мм. Прокладка	0,003	609666,67	262333,33	1829	787	765	415	1,245
		км трубопровода		338666,67	72000	1016	216	62,1	69,49	0,20847
2870	23-010201-0145	Трубы стальные электросварные прямошовные, D 57 мм, толщина стенки 3,5 мм ГОСТ 10705-80	3,03	951		2882				
		м								
2871	11-240101-0101	Трубопроводы надземные и в каналах при условном давлении 0,6 МПа, температуре до 115° С диаметром труб до 50 мм. Прокладка	0,01	609200	262000	6092	2520	2551	415	4,15
		км трубопровода		338600	72200	3386	722	62,1	69,49	0,6949
2872	23-010201-0138	Трубы стальные электросварные прямошовные, D 45 мм, толщина стенки 3,0 мм ГОСТ 10705-80	6,06	654		3963				
		м								
2873	23-010201-0127	Трубы стальные электросварные прямошовные, D 38 мм, толщина стенки 3,0 мм ГОСТ 10705-80	4,04	538		2174				
		м								
2874	11-130501-0101	Поверхности. Оклейка гидроизолом в 1 слой	2,5	870,4	59,6	2176	149	1131	0,94	2,35
		м2		810,8	24	2027	60	54,2	0,03	0,075
2875	11-130501-0102	Поверхности. Оклейка гидроизолом. Добавлять на каждый последующий слой к нормам 11-130501-0101	2,5	404,8	59,6	1012	149	500	0,4	1
		м2		345,2	24	863	60	54,2	0,03	0,075
2876	21-100402-9903	Изол ГОСТ 10296-79	5	216		1080				
		м2								
2877	21-100601-1401	Мастика "Изол" ГОСТ 25621-83	25	202		5050				
		кг								

2878	11-280101-0001	Трубопроводы. Изоляция матами минераловатными марок 75, 100, плитами минераловатными марки 75	0,16	26493,75	1137,5	4239	182	1443	16,85	3,016
		м3 конструкции		15787,5	525	2526	84	55,3	0,64	0,1024
2879	21-110206-0106	Маты из минеральной ваты прошивные теплоизоляционные без обкладки МП-100 толщиной 50 мм ГОСТ 21880-2011	0,2464	26398		6504				
		м3								
2880	11-130501-0101	Поверхности. Оклейка рубероидом в 1 слой	5	1871,2	59,6	9356	298	2262	0,94	4,7
		м2		811	23,8	4055	119	54,2	0,03	0,15
2881	11-240106-0101	Задвижки или клапаны стальные для горячей воды и пара диаметром 40 мм. Установка	2	3251	1658	6502	3316	2411	1,73	3,46
		комплект		1471	470	2942	940	62,1	0,45	0,9
2882	23-040601-1208	Вентили проходные фланцевые 15с27нж для пара, PN 64, DN 40 ГОСТ 5761-2005	2	50104		100208				
		шт								
2883	23-020103-2406	Фланцы стальные приварные встык ответные из углеродистой и низколегированной стали PN 16, DN 40 ГОСТ 12816-80	4	2994		11976				
		комплект								
2884	11-240106-0104	Задвижки или клапаны стальные для горячей воды и пара диаметром 150 мм. Установка	1	8790	4071	8790	4071	3422	5,15	5,15
		комплект		4443	1067	4443	1067	62,1	1,03	1,03
2885	29-000000-0003(п	Обратный клапан типа заслонка "Заслонка" диам. 150 мм	1	30247		30247				
		шт								

Раздел 149 Узел трубопроводов УТ22

2886	29-000000-0001(п	Металлическая заглушка изоляции 57-1-ППУ-ПЭ-200	2	4196		8392				
		шт								
2887	29-000000-0002(п	Манжета стенового ввода СВ125	2	2464		4928				
		шт								
2888	11-080101-0101	Заделка бетоном ввода трубы, бетон В3,5	0,084	18916,67	630,95	1589	53	43	1,35	0,1134
		м3		904,76	142,88	76	12	48,5	0,1613	0,01523
2889	13-120901-0101	Штуцер ответления д. 40 мм. Монтаж оборудования	4	1200	81	4800	324	777	0,58	2,32

	вып.		478,5	–	1914	–	40,6	0,0001	0,0004
2890 11-240101-0106	Трубопроводы надземные и в каналах при условном давлении 0,6 МПа, температуре до 115° С диаметром труб 150 мм. Прокладка	0,0015	992000	438666,67	1488	658	591	626	0,939
	км трубопровода		524000	110000	786	165	62,1	106,32	0,15948
2891 23-010201-0219	Трубы стальные электросварные прямошовные, D 159 мм, толщина стенки 4,5 мм ГОСТ 10705-80	1,515	3549		5377				
	м								
2892 11-240101-0101	Трубопроводы надземные и в каналах при условном давлении 0,6 МПа, температуре до 115° С диаметром труб 50 мм. Прокладка	0,003	509666,67	262333,33	1629	787	765	415	1,245
	км трубопровода		338666,67	72000	1016	216	62,1	69,49	0,20847
2893 23-010201-0145	Трубы стальные электросварные прямошовные, D 57 мм, толщина стенки 3,5 мм ГОСТ 10705-80	3,03	951		2882				
	м								
2894 11-240101-0101	Трубопроводы надземные и в каналах при условном давлении 0,6 МПа, температуре до 115° С диаметром труб до 50 мм. Прокладка	0,01	609200	262000	6092	2620	2551	415	4,15
	км трубопровода		338800	72200	3388	722	62,1	69,49	0,6949
2895 23-010201-0138	Трубы стальные электросварные прямошовные, D 45 мм, толщина стенки 3,0 мм ГОСТ 10705-80	6,06	654		3963				
	м								
2896 23-010201-0127	Трубы стальные электросварные прямошовные, D 38 мм, толщина стенки 3,0 мм ГОСТ 10705-80	4,04	538		2174				
	м								
2897 11-130501-0101	Поверхности. Оклейка гидроизолом в 1 слой	2,5	870,4	59,6	2176	149	1131	0,94	2,35
	м2		810,8	24	2027	60	54,2	0,03	0,075
2898 11-130501-0102	Поверхности. Оклейка гидроизолом. Добавлять на каждый последующий слой к нормам 11-130501-0101	2,5	404,8	59,6	1012	149	500	0,4	1
	м2		345,2	24	863	60	54,2	0,03	0,075
2899 21-100402-9903	Изол ГОСТ 10296-79	5	216		1080				
	м2								
2900 21-100501-1401	Мастика "Изол" ГОСТ 25621-83	25	202		5050				
	кг								

2901 11-260101-0501	Трубопроводы. Изоляция матами минераловатными марок 75, 100, плитами минераловатными марки 75	0,16	28493,75	1137,5	4239	182	1443	18,85	3,016
	м3 изоляции		15787,5	525	2526	84	55,3	0,84	0,1024
2902 21-110208-0106	Маты из минеральной ваты прошивные теплоизоляционные без обкладки МТ-100 толщиной 50 мм ГОСТ 21880-2011	0,2464	26398		6504				
	м3								
2903 11-130501-0101	Поверхности. Оклейка рубероидом в 1 слой	5	1871,2	59,6	9356	298	2292	0,94	4,7
	м2		811	23,8	4055	119	54,2	0,03	0,15
2906 23-020103-2408	Фланцы стальные приварные встык ответные из углеродистой и низколегированной стали PN 16, DN 40 ГОСТ 12816-80	4	2994		11976				
	комплект								
2907 11-240106-0104	Задвижки или клапаны стальные для горячей воды и пара диаметром 150 мм. Установка	1	8790	4071	8790	4071	3422	5,15	5,15
	комплект		4443	1067	4443	1067	62,1	1,03	1,03
2908 29-000000-0003(п	Обратный клапан типа заслонка "Заслонка" диам. 150 мм	1	30247		30247				
	шт								
	Всего прямые затраты				**23188197**				**3766**
									272
	в том числе								
	- зарплата рабочих-строителей, тенге				3 176 340				
	- затраты на эксплуатацию машин, тенге				960 288				
	- в т.ч. зарплата машинистов, тенге				262 157				
	- материалы, изделия и конструкции, тенге				19 051 569				
	Накладные расходы I уровня, тенге				1 890 460				
	Итого с накладными расходами I уровня, тенге				25 078 657				
	Накладные расходы II уровня (4,1 %), тенге				1 028 225				
	Итого, тенге				26 106 882				
	Сметная прибыль (8 %), тенге				2 088 551				
	Всего				**28 195 433**				
	Итого в текущих ценах с 01.07.17 г.				**28 195 433**				
3 НДЗ РК 8.04-05-2(	Временные здания и сооружения (2 %)				563 909				
	Итого по главам 1-8				28 759 342				

4	НДЗ РК 8.04-06-2(	Затраты на производство строительно-монтажных работ в зимнее время (3,96 %)	1 138 870
		Итого по главам 1-9	29 898 212
		Итого по сметному расчету:	
5		**- в текущих ценах с 01.07.17 г.**	**29 898 212**
		в т.ч. с разбивкой по годам	
6		2018 г. - 62 % (МРП = 2405 тенге)	18 536 891
7		2019 г. - 38 % (МРП = 2525 тенге)	11 361 320
8		**- в текущих и прогнозных ценах**	**32 282 893**
		в т.ч. с разбивкой по годам	
9		2018 г. - 62 % (Инф = 1,060)	19 649 105
10		2019 г. - 38 % (Инф = 1,112)	12 633 788
		Договорной коэфициент К=0,9	***29 054 604***
11		**Налог на добавленную стоимость**	**3 486 552**
14		**Всего стоимость подрядных строительно-монтажных работ, затрат и услуг с налогом на добавленную стоимость**	**32 541 156**

Зам.руководителя отдела ГУ "Отдел строительства акимата города Экибастуза"

А.Н.Амерханов

Директор ТОО "Компания Нурай Строй"

Ж.К. Аймагамбетов

Эксперт технического надзора ТОО "Дирекция строящихся объектов "СТРОЙИНТЕГРАЦИЯ"

К.А. Каюмуратов

Инженер авторского надзора ИП Шакирова Р.К.

А.А. Сапарова

Заказчик: ГУ "Отдел строительства акимата города Экибастуза"
(полное наименование, бизнес идентификационный номер или индивидуальный идентификационный номер, адрес, данные о средствах связи)

Подрядчик: ТОО "Компания НурайСтрой"
(полное наименование, бизнес идентификационный номер или индивидуальный идентификационный номер, адрес, данные о средствах связи)

Стройка: Строительство ИКИ И ИЖС в 23 микрорайоне, г. Экибастуз
(наименование, адрес)

Объект: Наружные сети теплоснабжения
(наименование)

Договор подряда (контракт) № 94 от 27.08.2019 г., доп. соглашение № 1 от 26.11.2019 года, №2 от 29.01.2020 года, № 3 от 28.04.20

Акт приемки выполненных работ № 21
от 21.10.2020 года за октябрь 2020 года
Дренажные колодцы ДК1-ДК30

Основание: Локальная смета 5-2-3

Составлен в текущих ценах с 01.07.17 г.

№ п/п в п/с	Шифр и номер позиции норматива	Наименование работ и затрат / Единица измерения	Кол-во	Стоимость ед., тенге: Всего / з/п рабочих-строителей	Стоимость ед., тенге: эксп. машин / з/п машинистов	Общая стоимость, тенге: Всего / з/п рабочих-строителей	Общая стоимость, тенге: эксп. машин / в т.ч. з/п машинистов	Накладные расходы, тенге / %	Затраты труда, чел-ч рабочих-строителей / машинистов: на единицу	Затраты труда, чел-ч рабочих-строителей / машинистов: всего
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Раздел 1 Дренажный колодец ДК1								
1	11-230601-0105	Колодцы канализационные круглые сборные железобетонные, диаметр 1,5 м. Устройство. Грунты сухие / м3 конструкций колодца	2,42	23939,67 / 7514,46	4623,14 / 1728,1	57934 / 18185	10946 / 4182	13890 / 52,1	9,655 / 1,73	23,3651 / 4,1866
2	21-040301-0101	Кольца стеновые железобетонные для колодцев ГОСТ 8020-90 КС7.3 / шт.	2	2968		5936				
3	21-040301-0112	Кольца стеновые железобетонные для колодцев СТ РК 1971-2010 КС15.9 / шт.	2	14261		28522				
4	21-040301-0110	Кольца стеновые железобетонные для колодцев СТ РК 1971-2010 КС15.6 / шт.	4	11476		45904				

5	21-040301-0201	Кольца опорные железобетонные для колодцев ГОСТ 8020-90 КО6	шт.	1	2036		2036			
6	21-040302-0110	Плиты перекрытий железобетонные для колодцев СТ РК 1971-2010 1ПП15-2, 2ПП15-2	шт.	1	16832		16832			
7	21-040302-0101	Плиты днищ железобетонные для колодцев ГОСТ 8020-90 ПН10	шт.	1	8594		8594			
8	23-030101-0304	Люк чугунный, тип Т (С250) ГОСТ 3634-99	комплект	1	15690		15690			
9	21-060208-0501	Стремянка С6, ГОСТ 25772-83	т	0,02674	299943		8020			
10	11-110101-0208	Слои подстилающие гравийно-песчаные. Устройство с уплотнением трамбовками	м3 подготовленного слоя	1,75	10673,86	2172,73	18786	3824	6972	7,65	13,464
					5449,43	1065,66	9591	1858	60,9	1,28	2,2528
11	11-060101-0202	Обсыпка колодцев щебнем. Устройство	м3 основания	21	4216,29	1143,57	88542	24015	11207	0,85	17,85
					595	455,57	12495	9567	50,8	0,54	11,34

Раздел 2 Дренажный колодец ДК1/2

12	11-230601-0103	Колодцы канализационные круглые сборные железобетонные, диаметр 1 м. Устройство. Грунты сухие	м3 конструкций колодцев	1,08	27342,59	6787,96	29530	7331	8914	13,880	14,97852
					10793,52	2497,22	11657	2697	62,1	2,382	2,57256
13	21-040301-0101	Кольца стеновые железобетонные для колодцев ГОСТ 8020-90 КС7.3	шт.	2	2958		5916				
14	21-040301-0105	Кольца стеновые железобетонные для колодцев ГОСТ 8020-90 КС10.6	шт.	4	6527		26108				
15	21-040301-0201	Кольца опорные железобетонные для колодцев ГОСТ 8020-90 КО6	шт.	1	2036		2036				
16	21-040302-0106	Плиты перекрытий железобетонные для колодцев ГОСТ 8020-90 ПП10-2	шт.	1	8494		8494				
17	21-040302-0101	Плиты днищ железобетонные для колодцев ГОСТ 8020-90 ПН10	шт.	1	8594		8594				
18	23-030101-0304	Люк чугунный, тип Т (С250) ГОСТ 3634-99	комплект	1	15690		15690				
19	21-060208-0501	Стремянка С6, ГОСТ 25772-83	т	0,02674	299943		8020				

20	11-110101-0208	Слои подстилающие глинобетонные. Устройство с уплотнением трамбовками	м3 подстилающего слоя	1,79	10673,86	2172,73	18786	3824	6972	7,65	13,464
21	11-080101-0202	Обсыпка колодца щебнем. Устройство	м3 основания	21	5449,43 4216,29	1055,68 1143,57	9591 88542	1858 24015	60,9 11207	1,26 0,85	2,2528 17,85
					595	455,57	12495	9567	50,8	0,54	11,34

Раздел 3 Дренажный колодец ДК2

30	21-060208-0501	Стремянка С5, ГОСТ 25772-83		0,02674	299943		8020				
31	11-110101-0208	Слои подстилающие глинобетонные. Устройство с уплотнением трамбовками	м3 подстилающего слоя	1,78	10673,86	2172,73	18786	3824	6972	7,65	13,464
32	11-080101-0202	Обсыпка колодца щебнем. Устройство	м3 основания	21	5449,43 4216,29	1055,68 1143,57	9591 88542	1858 24015	60,9 11207	1,26 0,85	2,2528 17,85
					595	455,57	12495	9567	50,8	0,54	11,34

Раздел 4 Дренажный колодец ДК3

41	21-060208-0501	Стремянка С5, ГОСТ 25772-83		0,02674	299943		8020				
42	11-110101-0208	Слои подстилающие глинобетонные. Устройство с уплотнением трамбовками	м3 подстилающего слоя	1,78	10673,86	2172,73	18786	3824	6972	7,65	13,464
43	11-080101-0202	Обсыпка колодца щебнем. Устройство	м3 основания	21	5449,43 4216,29	1055,68 1143,57	9591 88542	1858 24015	60,9 11207	1,26 0,85	2,2528 17,85
					595	455,57	12495	9567	50,8	0,54	11,34

Раздел 5 Дренажный колодец ДК4

52	21-060208-0501	Стремянка С5, ГОСТ 25772-83		0,02674	299943		8020				
53	11-110101-0208	Слои подстилающие глинобетонные. Устройство с уплотнением трамбовками	м3 подстилающего слоя	1,78	10673,86	2172,73	18786	3824	6972	7,65	13,464
54	11-080101-0202	Обсыпка колодца щебнем. Устройство	м3 основания	21	5449,43 4216,29	1055,68 1143,57	9591 88542	1858 24015	60,9 11207	1,26 0,85	2,2528 17,85
					595	455,57	12495	9567	50,8	0,54	11,34

Раздел 6 Дренажный колодец ДК5

55	11-230601-0105	Колодцы канализационные круглые сборные железобетонные, диаметр 1,5 м. Устройство. Грунты сухие								
		м3 конструкций колодца	1,9	23938,95	4523,16	45484	8594	10905	9,655	18,3445
				7514,21	1727,89	14277	3283	62,1	1,73	3,287
56	21-040301-0101	Кольца стеновые железобетонные для колодцев ГОСТ 8020-90 КС7.3								
		шт.	2	2968		5936				
57	21-040301-0112	Кольца стеновые железобетонные для колодцев СТ РК 1971-2010 КС15.9								
		шт.	2	14261		28522				
58	21-040301-0110	Кольца стеновые железобетонные для колодцев СТ РК 1971-2010 КС15.6								
		шт.	2	11476		22952				
59	21-040301-0201	Кольца опорные железобетонные для колодцев ГОСТ 8020-90 КО8								
		шт.	1	2036		2036				
60	21-040302-0110	Плиты перекрытий железобетонные для колодцев СТ РК 1971-2010 1ПП15-2, 2ПП15-2								
		шт.	1	16832		16832				
61	21-040302-0101	Плиты днищ железобетонные для колодцев ГОСТ 8020-90 ПН10								
		шт.	1	8594		8594				
62	23-030101-0304	Люк чугунный, тип Т (С250) ГОСТ 3634-99								
		комплект	1	15690		15690				
63	21-060208-0501	Стремянка С5, ГОСТ 26772-83								
		м	0,02674	299943		8020				
64	11-110101-0206	Слои подстилающие глинобетонные. Устройство с уплотнением трамбовками								
		м3 подстилающего слоя	1,76	10673,86	2172,73	18786	3824	6972	7,65	13,464
65	11-080101-0202	Обсыпка колодца щебнем. Устройство		5449,43	1055,68	9591	1868	60,9	1,28	2,2528
			21	4216,29	1143,57	88542	24015	11207	0,85	17,85
		м3 основания		595	455,57	12495	9567	50,8	0,54	11,34

Раздел 7 Дренажный колодец ДК6

66	11-230601-0105	Колодцы канализационные круглые сборные железобетонные, диаметр 1,5 м. Устройство. Грунты сухие								
		м3 конструкций колодца	1,9	23938,95	4523,16	45484	8594	10905	9,655	18,3445
				7514,21	1727,89	14277	3283	62,1	1,73	3,287
67	21-040301-0101	Кольца стеновые железобетонные для колодцев ГОСТ 8020-90 КС7.3								
		шт.	2	2968		5936				

68	21-040301-0112	Кольца стеновые железобетонные для колодцев СТ РК 1971-2010 КС15.9 шт.	2	14261		28522			
69	21-040301-0110	Кольца стеновые железобетонные для колодцев СТ РК 1971-2010 КС15.6 шт.	2	11476		22952			
70	21-040301-0201	Кольца опорные железобетонные для колодцев ГОСТ 8020-90 КО6 шт.	1	2036		2036			
71	21-040302-0110	Плиты перекрытий железобетонные для колодцев СТ РК 1971-2010 1ПП15-2, 2ПП15-2 шт.	1	16832		16832			
72	21-040302-0101	Плиты днищ железобетонные для колодцев ГОСТ 8020-90 ПН10 шт.	1	8594		8594			
73	23-030101-0304	Люк чугунный, тип Т (С250) ГОСТ 3634-99 комплект	1	15690		15690			
74	21-080208-0501	Стремянка С5, ГОСТ 25772-83 ш	0,02874	299943		8620			
75	11-110101-0208	Слои подстилающие гравийно-песчаные. Устройство с уплотнением трамбовками м3 подстилающего слоя	1,76	10873,86	2172,73	18788	3824	6672	7,65	13,464
			21	5449,43 4218,29	1055,68 1143,57	9591 88542	1858 24015	60,9 11207	1,28 0,85	2,2528 17,85
				595	455,57	12495	6567	50,8	0,54	11,34
76	11-080101-0202	Обсыпка колодца щебнем. Устройство м3 основания	1,9	23938,95	4523,16	45484	8594	10905	9,855	18,3445
				7514,21	1727,89	14277	3283	62,1	1,73	3,287

Раздел 8 Дренажный колодец ДК7

77	11-230601-0105	Колодцы канализационные круглые сборные железобетонные, диаметр 1,5 м. Устройство. Грунты сухие м3 конструкций колодца	2	2968		5936			
78	21-040301-0101	Кольца стеновые железобетонные для колодцев ГОСТ 8020-90 КС7.3 шт.	2	14261		28522			
79	21-040301-0112	Кольца стеновые железобетонные для колодцев СТ РК 1971-2010 КС15.9 шт.	2	11476		22952			
80	21-040301-0110	Кольца стеновые железобетонные для колодцев СТ РК 1971-2010 КС15.6 шт.	1	2036		2036			
81	21-040301-0201	Кольца опорные железобетонные для колодцев ГОСТ 8020-90 КО6 шт.							

82	21-040302-0110	Плиты перекрытий железобетонные для колодцев СТ РК 1971-2010 1ПП15-2, 2ПП15-2	шт.	1	16832		16832		
83	21-040302-0101	Плиты днищ железобетонные для колодцев ГОСТ 8020-90 ПН10	шт.	1	8594		8594		
84	23-030101-0304	Люк чугунный, тип Т (С250) ГОСТ 3634-99	комплект	1	15690		15690		
85	21-050208-0501	Стремянка С5, ГОСТ 25772-83	м	0,02674	299943		8020		
86	11-110101-0208	Слои подстилающие гравобетонные. Устройство с уплотнением трамбовками	м3 подстилающего слоя	1,76	10673,86	2172,73	18786	3824	6972
					5449,43	1055,68	9591	1858	60,9
87	11-050101-0202	Обсыпка колодца щебнем. Устройство	м3 основания	21	4216,29	1143,57	88542	24015	11207
					896	455,57	12495	9667	50,8

7,66	13,464								
1,28	2,2528								
0,86	17,85								
0,54	11,34								

Раздел 9 Дренажный колодец ДК8

88	11-230601-0105	Колодцы канализационные круглые сборные железобетонные, диаметр 1,5 м. Устройство. Грунты сухие	м3 конструкций колодца	1,9	23838,95	4523,16	45484	8594	10905
					7514,21	1727,89	14277	3283	62,1
89	21-040301-0101	Кольца стеновые железобетонные для колодцев ГОСТ 8020-90 КС7.3	шт.	2	2968		5936		
90	21-040301-0112	Кольца стеновые железобетонные для колодцев СТ РК 1971-2010 КС15.9	шт.	2	14261		28522		
91	21-040301-0110	Кольца стеновые железобетонные для колодцев СТ РК 1971-2010 КС15.6	шт.	2	11476		22952		
92	21-040301-0201	Кольца опорные железобетонные для колодцев ГОСТ 8020-90 КО6	шт.	1	2038		2036		
93	21-040302-0110	Плиты перекрытий железобетонные для колодцев СТ РК 1971-2010 1ПП15-2, 2ПП15-2	шт.	1	16832		16832		
94	21-040302-0101	Плиты днищ железобетонные для колодцев ГОСТ 8020-90 ПН10	шт.	1	8594		8594		
95	23-030101-0304	Люк чугунный, тип Т (С250) ГОСТ 3634-99	шт.	1	15690		15690		
96	21-050208-0501	Стремянка С5, ГОСТ 25772-83	комплект	0,02674	299943		8020		

9,656	18,3445								
1,73	3,287								

97	11-110101-0208	Слои подстилающие глинобетонные. Устройство с уплотнением трамбовками	м	1,76	10673,86	2172,73	18786	3824	6972	7,65	13,464
		м3 подстилающего слоя			5449,43	1055,68	9591	1858	60,9	1,28	2,2528
98	11-080101-0202	Обсыпка колодцев щебнем. Устройство		21	4216,29	1143,57	88542	24015	11207	0,85	17,85
		м3 основания			595	455,57	12495	9567	50,8	0,54	11,34

Раздел 10 Дренажный колодец ДК9

99	11-230901-0103	Колодцы канализационные круглые сборные железобетонные, диаметр 1 м. Устройство. Грунты сухие		1,32	27340,91	6766,36	36090	8958	10895	13,869	18,30708
		м3 конструкций колодцев			10793,94	2496,97	14248	3296	82,1	2,382	3,14424
100	21-040301-0101	Кольца стеновые железобетонные для колодцев ГОСТ 8020-90 КС7.3	шт.	2	2968		5936				
101	21-040301-0106	Кольца стеновые железобетонные для колодцев СТ РК 1871-2010 КС10.9	шт.	2	8811		17622				
102	21-040301-0105	Кольца стеновые железобетонные для колодцев ГОСТ 8020-90 КС10.6	шт.	2	6527		13054				
103	21-040301-0201	Кольца опорные железобетонные для колодцев ГОСТ 8020-90 КО6	шт.	1	2036		2036				
104	21-040302-0106	Плиты перекрытий железобетонные для колодцев ГОСТ 8020-90 ПП10-2	шт.	1	8494		8494				
105	21-040302-0101	Плиты днищ железобетонные для колодцев ГОСТ 8020-90 ПН10	шт.	1	8594		8594				
106	23-030101-0304	Люк чугунный, тип Т (С250) ГОСТ 3634-99	компл.	1	15690		15690				
107	21-060208-0601	Ограждение лестничных проемов, лестничные марши, пожарные лестницы ГОСТ 25772-83	м	0,02674	299943		8020				
108	11-110101-0208	Слои подстилающие глинобетонные. Устройство с уплотнением трамбовками	м	1,76	10673,86	2172,73	18786	3824	6972	7,65	13,464
		м3 подстилающего слоя			5449,43	1055,68	9591	1858	60,9	1,28	2,2528
109	11-080101-0202	Обсыпка колодцев щебнем. Устройство		21	4216,29	1143,57	88542	24015	11207	0,85	17,85
		м3 основания			595	455,57	12495	9567	50,8	0,54	11,34

Раздел 11 Дренажный колодец ДК10

110	11-230601-0103	Колодцы канализационные круглые сборные железобетонные. Диаметр 1 м. Устройство. Грунты сухие							
		м3 конструкций колодцев	1,32	27340,91	6786,38	36090	8958	10895	13,869	18,30708
				10793,94	2496,97	14248	3298	62,1	2,362	3,14424
111	21-040301-0101	Кольца стеновые железобетонные для колодцев ГОСТ 8020-90 КС7.3								
		шт.	2	2968		5936				
112	21-040301-0106	Кольца стеновые железобетонные для колодцев ГОСТ 8020-90 КС10.6								
		шт.	2	6527		13054				
113	21-040301-0108	Кольца стеновые железобетонные для колодцев СТ РК 1971-2010 КС10.9								
		шт.	2	8811		17622				
114	21-040301-0201	Кольца опорные железобетонные для колодцев ГОСТ 8020-90 КО8								
		шт.	1	2038		2038				
115	21-040302-0106	Плиты перекрытий железобетонные для колодцев ГОСТ 8020-90 ПП10-2								
		шт.	1	8494		8494				
116	21-040302-0101	Плиты днищ железобетонные для колодцев ГОСТ 8020-90 ПН10								
		шт.	1	8594		8594				
117	23-030101-0304	Люк чугунный, тип Т (С250) ГОСТ 3634-99								
		комплект	1	15690		15690				
118	21-060208-0501	Ограждение лестничных проемов, лестничные марши, пожарные лестницы ГОСТ 25772-83								
		т	0,02674	299943		8020				
119	11-110101-0208	Слои подстилающие глинобетонные. Устройство с уплотнением трамбовками								
		м3 подстилающего слоя	1,76	10673,86	2172,73	18786	3824	6972	7,66	13,484
120	11-080101-0202	Обсыпка колодца щебнем. Устройство		5449,43	1055,68	9591	1858	60,9	1,28	2,2528
		м3 основания	21	4218,29	1143,57	88542	24015	11207	0,85	17,85
				586	456,57	12495	9567	50,8	0,54	11,34

Раздел 12 Дренажный колодец ДК11

121	11-230601-0103	Колодцы канализационные круглые сборные железобетонные. Диаметр 1 м. Устройство. Грунты сухие								
		м3 конструкций колодцев	1,61	27343,48	6787,58	44023	10928	13288	13,869	22,32909
				10793,79	2496,88	17378	4020	62,1	2,362	3,83602

122	21-040301-0101	Кольца стеновые железобетонные для колодцев ГОСТ 8020-90 КС7.3 шт.	2	2968		5936			
123	21-040301-0106	Кольца стеновые железобетонные для колодцев СТ РК 1971-2010 КС10.9 шт.	3	8811		26433			
124	21-040301-0105	Кольца стеновые железобетонные для колодцев ГОСТ 8020-90 КС10.6 шт.	2	6527		13054			
125	21-040301-0201	Кольца опорные железобетонные для колодцев ГОСТ 8020-90 КО6 шт.	1	2036		2036			
126	21-040302-0106	Плиты перекрытий железобетонные для колодцев ГОСТ 8020-90 ПП10-2 шт.	1	8494		8494			
127	21-040302-0101	Плиты днищ железобетонные для колодцев ГОСТ 8020-90 ПН10 шт.	1	8594		8594			
128	23-030101-0304	Люк чугунный, тип Т (С250) ГОСТ 3634-99 комплект	1	15690		15690			
129	21-060206-0501	Ограждение лестничных проемов, лестничные марши, пожарные лестницы ГОСТ 25772-83 т	0,02674	299943		8020			
130	11-110101-0208	Слои подстилающие спецбетонные. Устройство с уплотнением трамбовками м3 подстилающего слоя	1,76	10673,86	2172,73	18786	3824	6972	7,65	13,464
			21	5449,43 4216,29	1065,68 1143,57	9591 88542	1858 24015	63,9 11207	1,29 0,86	2,2528 17,85
131	11-080101-0202	Обсыпка колодца щебнем. Устройство м3 основания		595	455,57	12495	9667	50,8	0,54	11,34

Раздел 13 Дренажный колодец ДК12

132	11-230601-0103	Колодцы канализационные круглые сборные железобетонные, диаметр 1 м. Устройство. Грунты сухие м3 конструкций колодцев	1,49	27342,96	6787,92	40741	10114	12298	13,969	20,69481
				10793,96	2496,64	16083	3720	62,1	2,382	3,54918
133	21-040301-0101	Кольца стеновые железобетонные для колодцев ГОСТ 8020-90 КС7.3 шт.	2	2968		5936			
134	21-040301-0106	Кольца стеновые железобетонные для колодцев СТ РК 1971-2010 КС10.9 шт.	2	8811		17622			
135	21-040301-0105	Кольца стеновые железобетонные для колодцев ГОСТ 8020-90 КС10.6	3	6527		19581			

136	21-040301-0201	Кольца опорные железобетонные для колодцев ГОСТ 8020-90 КО6 шт.	1	2036		2036			
137	21-040302-0106	Плиты перекрытий железобетонные для колодцев ГОСТ 8020-90 ПП10-2 шт.	1	8494		8494			
138	21-040302-0101	Плиты днищ железобетонные для колодцев ГОСТ 8020-90 ПН10 шт.	1	8594		8594			
139	23-030101-0304	Люк чугунный, тип Т (С250) ГОСТ 3634-99 комплект	1	15690		15690			
140	21-060208-0501	Ограждение лестничных проемов, лестничные марши, пожарные лестницы ГОСТ 25772-83 т	0,02674	299943		8020			
141	11-110101-0208	Слои подстилающие глинобетонные. Устройство с уплотнением трамбовками м3 подстилающего слоя	1,76	10673,86	2172,73	18786	3824	6972	7,65	13,464
				5449,43	1065,88	9591	1858	60,9	1,28	2,2528
142	11-080101-0202	Обсыпка колодца щебнем. Устройство м3 основания	21	4216,29	1143,57	88542	24015	11207	0,85	17,85
				596	455,57	12495	9567	80,8	0,54	11,34

Раздел 14 Дренажный колодец ДК13

143	11-230601-0103	Колодцы канализационные круглые сборные железобетонные, диаметр 1 м. Устройство. Грунты сухие м3 конструкций колодцев	1,32	27340,91	6785,36	36090	8958	10895	13,869	18,30708
				10793,94	2496,97	14248	3296	62,1	2,382	3,14424
144	21-040301-0101	Кольца стеновые железобетонные для колодцев ГОСТ 8020-90 КС7.3 шт.	2	2968		5936			
145	21-040301-0106	Кольца стеновые железобетонные для колодцев СТ РК 1971-2010 КС10.9 шт.	2	8811		17622			
146	21-040301-0105	Кольца стеновые железобетонные для колодцев ГОСТ 8020-90 КС10.6 шт.	2	6527		13054			
147	21-040301-0201	Кольца опорные железобетонные для колодцев ГОСТ 8020-90 КО6 шт.	1	2036		2036			
148	21-040302-0106	Плиты перекрытий железобетонные для колодцев ГОСТ 8020-90 ПП10-2 шт.	1	8494		8494			

149	21-040302-0101	Плиты днищ железобетонные для колодцев ГОСТ 8020-90 ПН10 шт.	1	8594		8594			
150	23-030101-0304	Люк чугунный, тип Т (С250) ГОСТ 3634-99 комплект	1	15690		15690			
151	21-060208-0501	Ограждение лестничных проемов, лестничные марши, пожарные лестницы ГОСТ 25772-83 т	0,02674	299943		8020			
152	11-110101-0208	Слои подстилающие тонкобетонные. Устройство с уплотнением трамбовками м3 подстилающего слоя	1,76	10573,86	2172,73	18796	3824	6872	7,65	13,464
153	11-080101-0202	Обсыпка колодцев щебнем. Устройство м3 основания	21	5449,43 4216,29 595	1055,68 1143,57 455,57	9591 88542 12496	1858 24015 9567	60,9 11207 50,8	1,28 0,85 0,54	2,2528 17,85 11,34

Раздел 15 Дренажный колодец ДК14

154	11-230601-0103	Колодцы канализационные круглые сборные железобетонные, диаметр 1 м. Устройство. Грунты сухие м3 конструкций колодцев	1,32	27340,91	6786,36	36090	8958	10595	13,869	18,30708
				10793,94	2496,97	14248	3296	62,1	2,382	3,14424
155	21-040301-0101	Кольца стеновые железобетонные для колодцев ГОСТ 8020-90 КС7.3 шт.	2	2968		5936				
156	21-040301-0106	Кольца стеновые железобетонные для колодцев СТ РК 1571-2010 КС10.9 шт.	2	8811		17622				
157	21-040301-0105	Кольца стеновые железобетонные для колодцев ГОСТ 8020-90 КС10.6 шт.	2	6527		13054				
158	21-040301-0201	Кольца опорные железобетонные для колодцев ГОСТ 8020-90 КО6 шт.	1	2036		2036				
159	21-040302-0106	Плиты перекрытий железобетонные для колодцев ГОСТ 8020-90 ПП10-2 шт.	1	8494		8494				
160	21-040302-0101	Плиты днищ железобетонные для колодцев ГОСТ 8020-90 ПН10 шт.	1	8594		8594				
161	23-030101-0304	Люк чугунный, тип Т (С250) ГОСТ 3634-99 комплект	1	15690		15690				
162	21-060208-0501	Ограждение лестничных проемов, лестничные марши, пожарные лестницы ГОСТ 25772-83 т	0,02674	299943		8020				

163	11-110101-0208	Слои подстилающие глинобетонные. Устройство с уплотнением трамбовками *м3 подстилающего слоя*	1,76	10673,86	2172,73	18788	3824	6972	7,65	13,464
164	11-080101-0202	Обсыпка колодца щебнем. Устройство *м3 основания*	21	5449,43 4216,29	1055,68 1143,57	9591 88542	1858 24015	60,9 11207	1,28 0,85	2,2628 17,85
				595	455,57	12495	9567	50,8	0,54	11,34

Раздел 16 Дренажный колодец ДК15

173	21-080208-0501	Стремянка С5, ГОСТ 25772-83 *т*	0,02674	299943		8020				
174	11-110101-0208	Слои подстилающие глинобетонные. Устройство с уплотнением трамбовками *м3 подстилающего слоя*	1,76	10673,86	2172,73	18788	3824	6972	7,65	13,464
175	11-080101-0202	Обсыпка колодца щебнем. Устройство *м3 основания*	21	5449,43 4216,29	1055,68 1143,57	9591 88542	1858 24015	60,9 11207	1,28 0,85	2,2628 17,85
				595	455,57	12495	9567	50,8	0,54	11,34

Раздел 17 Дренажный колодец ДК22

176	11-230601-0103	Колодцы канализационные круглые сборные железобетонные, диаметр 1 м. Устройство. Грунты сухие *м3 конструкций колодцев*	1,32	27340,91	5796,36	36090	8958	10895	13,869	18,30708
177	21-040301-0101	Кольца стеновые железобетонные для колодцев ГОСТ 8020-90 КС7.3 *шт.*		10753,94	2496,97	14248	3256	62,1	2,382	3,14424
178	21-040301-0106	Кольца стеновые железобетонные для колодцев СТ РК 1971-2010 КС10.9 *шт.*	2	2968		5936				
179	21-040301-0105	Кольца стеновые железобетонные для колодцев ГОСТ 8020-90 КС10.6 *шт.*	2	8811		17622				
180	21-040301-0201	Кольца опорные железобетонные для колодцев ГОСТ 8020-90 КО6 *шт.*	2	6527		13054				
181	21-040302-0106	Плиты перекрытий железобетонные для колодцев ГОСТ 8020-90 ПП10-2 *шт.*	1	2036		2036				
182	21-040302-0101	Плиты днищ железобетонные для колодцев ГОСТ 8020-90 ПН10 *шт.*	1	8494		8494				
183	23-030101-0304	Люк чугунный, тип Т (С250) ГОСТ 3634-99 *комплект*	1	8594		8594				
			1	15690		15690				

184	21-060208-0501	Ограждение лестничных проемов, лестничные марши, пожарные лестницы ГОСТ 25772-83 *т*	0,02674	299943		8020			
185	11-110101-0208	Слои подстилающие глинобетонные. Устройство с уплотнением трамбовками *м3 подстилающего слоя*	1,76	10673,86	2172,73	18786	3824	6972	7,65	13,464
				5449,43	1055,68	9591	1858	60,9	1,28	2,2528
186	11-080101-0202	Обсыпка колодца щебнем. Устройство *м3 основания*	21	4216,29	1143,57	88542	24015	11207	0,85	17,85
				595	455,57	12495	9567	50,8	0,54	11,34

Раздел 18 Дренажный колодец ДК16

195	21-060208-0501	Стремянка С5, ГОСТ 25772-83 *т*	0,02674	299943		8020			
196	11-110101-0208	Слои подстилающие глинобетонные. Устройство с уплотнением трамбовками *м3 подстилающего слоя*	1,76	10673,86	2172,73	18786	3824	6972	7,65	13,464
				5449,43	1055,68	9591	1858	60,9	1,28	2,2528
197	11-080101-0202	Обсыпка колодца щебнем. Устройство *м3 основания*	21	4216,29	1143,57	88542	24015	11207	0,85	17,85
				595	455,57	12495	9567	50,8	0,54	11,34

Раздел 19 Дренажный колодец ДК23

198	11-230601-0103	Колодцы канализационные круглые сборные железобетонные, диаметр 1 м. Устройство. Грунты сухие *м3 конструкций колодцев*	1,32	27340,91	6786,36	36090	8958	10895	13,869	18,30708
				10793,94	2496,97	14248	3296	62,1	2,352	3,14424
199	21-040301-0101	Кольца стеновые железобетонные для колодцев ГОСТ 8020-90 КС7.3 *шт.*	2	2968		5936			
200	21-040301-0106	Кольца стеновые железобетонные для колодцев СТ РК 1971-2010 КС10.9 *шт.*	2	8811		17622			
201	21-040301-0105	Кольца стеновые железобетонные для колодцев ГОСТ 8020-90 КС10.6 *шт.*	2	6527		13054			
202	21-040301-0201	Кольца опорные железобетонные для колодцев ГОСТ 8020-90 КО6 *шт.*	1	2036		2036			
203	21-040302-0106	Плиты перекрытий железобетонные для колодцев ГОСТ 8020-90 ПП10-2 *шт.*	1	8494		8494			
204	21-040302-0101	Плиты днищ железобетонные для колодцев ГОСТ 8020-90 ПН10	1	8594		8594			

		шт.							
205	23-030101-0304	Люк чугунный, тип Т (С250) ГОСТ 3634-99	1	15690		15690			
		комплект							
206	21-060208-0501	Ограждение лестничных проемов, лестничные марши, пожарные лестницы ГОСТ 25772-83	0,02674	299943		8020			
		т							
207	11-110101-0208	Слои подстилающие глинобетонные. Устройство с уплотнением трамбовками	1,76	10673,86	2172,73	18786	3824	6972	7,65	13,464
		м3 подстилающего слоя								
				5449,43	1055,68	9591	1858	60,9	1,28	2,2528
208	11-080101-0202	Обсыпка колодца щебнем. Устройство	21	4216,29	1143,57	88542	24015	11207	0,85	17,85
		м3 основания								
				595	455,57	12495	9567	50,8	0,54	11,34

Раздел 20 Дренажный колодец ДК17

217	21-060208-0501	Стремянка С5, ГОСТ 25772-83	0,02674	299943		8020				
		т								
218	11-110101-0208	Слои подстилающие глинобетонные. Устройство с уплотнением трамбовками	1,76	10673,86	2172,73	18786	3824	6972	7,65	13,464
		м3 подстилающего слоя								
				5449,43	1055,68	9591	1858	60,9	1,28	2,2528
219	11-080101-0202	Обсыпка колодца щебнем. Устройство	21	4216,29	1143,57	88542	24015	11207	0,85	17,85
		м3 основания								
				595	455,57	12495	9567	50,8	0,54	11,34

Раздел 21 Дренажный колодец ДК18

228	21-060208-0501	Стремянка С5, ГОСТ 25772-83	0,02674	299943		8020				
		т								
229	11-110101-0208	Слои подстилающие глинобетонные. Устройство с уплотнением трамбовками	1,76	10673,86	2172,73	18786	3824	6972	7,65	13,464
		м3 подстилающего слоя								
				5449,43	1055,68	9591	1858	60,9	1,28	2,2528
230	11-080101-0202	Обсыпка колодца щебнем. Устройство	21	4216,29	1143,57	88542	24015	11207	0,85	17,85
		м3 основания								
				595	455,57	12495	9567	50,8	0,54	11,34

Раздел 22 Дренажный колодец ДК24

231	11-230601-0103	Колодцы канализационные круглые сборные железобетонные, диаметр 1 м. Устройство. Грунты сухие	1,32	27340,91	6786,36	36090	8958	10895	13,869	18,30708
		м3 конструкций колодцев								
				10790,94	2495,97	14248	3296	62,1	2,362	3,14424
232	21-040301-0101	Кольца стеновые железобетонные для колодцев ГОСТ 8020-90 КС7.3	2	2968		5936				
		шт.								

233	21-040301-0106	Кольца стеновые железобетонные для колодцев СТ РК 1971-2010 КС10.9	2	8811		17622			
		шт.							
234	21-040301-0105	Кольца стеновые железобетонные для колодцев ГОСТ 8020-90 КС10.6	2	6527		13054			
		шт.							
235	21-040301-0201	Кольца опорные железобетонные для колодцев ГОСТ 8020-90 КО6	1	2036		2036			
		шт.							
236	21-040302-0106	Плиты перекрытий железобетонные для колодцев ГОСТ 8020-90 ПП10-2	1	8494		8494			
		шт.							
237	21-040302-0101	Плиты днищ железобетонные для колодцев ГОСТ 8020-90 ПН10	1	8594		8594			
		шт.							
238	23-030101-0304	Люк чугунный, тип Т (С250) ГОСТ 3634-99	1	15690		15690			
		комплект							
239	21-060208-0501	Ограждение лестничных проемов, лестничные марши, пожарные лестницы ГОСТ 25772-83	0,02674	299943		8020			
		т							
240	11-110101-0208	Слои подстилающие гравобетонные. Устройство с уплотнением трамбовками	1,76	10673,86	2172,73	18788	3824	6972	7,65	13,464
		м3 подсыпающего слоя								
				5449,43	1055,68	9591	1858	60,9	1,28	2,2528
241	11-080101-0202	Обсыпка колодца щебнем. Устройство	21	4216,29	1143,57	88542	24015	11207	0,85	17,85
		м3 основания								
				595	455,57	12495	9567	50,8	0,54	11,34

Раздел 23 Дренажный колодец ДК19

250	21-060208-0501	Ограждение лестничных проемов, лестничные марши, пожарные лестницы ГОСТ 25772-83	0,02674	299943		8020			
		т							
251	11-110101-0208	Слои подстилающие гравобетонные. Устройство с уплотнением трамбовками	1,76	10673,86	2172,73	18788	3824	6972	7,65	13,464
		м3 подстилающего слоя								
				5449,43	1055,68	9591	1858	60,9	1,28	2,2528
252	11-080101-0202	Обсыпка колодца щебнем. Устройство	21	4216,29	1143,57	88542	24015	11207	0,85	17,85
		м3 основания								
				595	455,57	12495	9567	50,8	0,54	11,34

Раздел 24 Дренажный колодец ДК25

253	11-230901-0103	Колодцы канализационные круглые сборные железобетонные, диаметр 1 м. Устройство. Грунты сухие	1,32	27340,91	8788,36	36090	8958	10895	13,869	18,30708
		м3 конструкций колодцев								

				10793,94	2495,97	14248	3296	62,1	2,382	3,14424
254	21-040301-0101	Кольца стеновые железобетонные для колодцев ГОСТ 8020-90 КС7.3 шт.	2	2968		5936				
255	21-040301-0108	Кольца стеновые железобетонные для колодцев СТ РК 1571-2010 КС10.9 шт.	2	8811		17622				
256	21-040301-0105	Кольца стеновые железобетонные для колодцев ГОСТ 8020-90 КС10.6 шт.	2	6527		13054				
257	21-040301-0201	Кольца опорные железобетонные для колодцев ГОСТ 8020-90 КО6 шт.	1	2036		2036				
258	21-040302-0106	Плиты перекрытий железобетонные для колодцев ГОСТ 8020-90 ПП10-2 шт.	1	8494		8494				
259	21-040302-0101	Плиты днищ железобетонные для колодцев ГОСТ 8020-90 ПН10 шт.	1	8594		8594				
260	23-030101-0304	Люк чугунный, тип Т (С250) ГОСТ 3634-99 комплект	1	15690		15690				
261	21-060208-0501	Ограждение лестничных проемов, лестничные марши, пожарные лестницы ГОСТ 25772-83 пм	0,02674	299943		8020				
262	11-110101-0208	Слои подстилающие глинобетонные. Устройство с уплотнением трамбовками м3 подстилающего слоя	1,76	10673,86	2172,73	18786	3824	6972	7,65	13,464
				5449,43	1055,68	9591	1858	60,9	1,28	2,2528
263	11-080101-0202	Обсыпка колодца щебнем. Устройство м3 основания	21	4216,29	1143,57	88542	24015	11207	0,85	17,85
				595	455,57	12495	9567	50,8	0,54	11,34

Раздел 25 Дренажный колодец ДК20

272	21-060208-0501	Стремянка С5, ГОСТ 25772-83 пм	0,02674	299943		8020				
273	11-110101-0208	Слои подстилающие глинобетонные. Устройство с уплотнением трамбовками м3 подстилающего слоя	1,76	10673,86	2172,73	18786	3824	6972	7,65	13,464
				5449,43	1055,68	9591	1858	60,9	1,28	2,2528
274	11-080101-0202	Обсыпка колодца щебнем. Устройство м3 основания	21	4216,29	1143,57	88542	24015	11207	0,85	17,85
				595	455,57	12495	9567	50,8	0,54	11,34

Раздел 26 Дренажный колодец ДК26

275	11-230801-0103	Колодцы канализационные круглые сборные железобетонные, диаметр 1 м. Устройство. Грунты сухие	1,32	27340,91	6786,36	36090	8958	10895	13,699	18,30708
		м3 конструкций колодцев		10793,94	2496,97	14248	3298	82,1	2,382	3,14424
276	21-040301-0101	Кольца стеновые железобетонные для колодцев ГОСТ 8020-90 КС7.3	2	2968		5936				
		шт.								
277	21-040301-0106	Кольца стеновые железобетонные для колодцев СТ РК 1971-2010 КС10.9	2	8811		17622				
		шт.								
278	21-040301-0105	Кольца стеновые железобетонные для колодцев ГОСТ 8020-90 КС10.6	2	6527		13054				
		шт.								
279	21-040301-0201	Кольца опорные железобетонные для колодцев ГОСТ 8020-90 КО6	1	2036		2036				
		шт.								
280	21-040302-0106	Плиты перекрытий железобетонные для колодцев ГОСТ 8020-90 ПП10-2	1	8494		8494				
		шт.								
281	21-040302-0101	Плиты днищ железобетонные для колодцев ГОСТ 8020-90 ПН10	1	8594		8594				
		шт.								
282	23-030101-0304	Люк чугунный, тип Т (С250) ГОСТ 3634-99	1	15690		15690				
		комплект								
283	21-080208-0501	Ограждение лестничных проемов, лестничные марши, пожарные лестницы ГОСТ 25772-83	0,02674	299943		8020				
		т								
284	11-110101-0208	Слои подстилающие гравобетонные. Устройство с уплотнением трамбовками	1,76	10673,86	2172,73	18786	3824	6972	7,65	13,464
		м3 подстилающего слоя		5449,43	1055,68	9591	1858	60,9	1,28	2,2528
285	11-080101-0202	Обсыпка колодца щебнем. Устройство	21	4216,29	1143,57	88542	24015	11207	0,85	17,85
		м3 основания		595	455,57	12495	9567	50,8	0,54	11,34

Раздел 27 Дренажный колодец ДК21

294	21-080208-0501	Стремянка С5, ГОСТ 25772-83	0,02674	299943		8020				
		т								
295	11-110101-0208	Слои подстилающие гравобетонные. Устройство с уплотнением трамбовками	1,76	10673,86	2172,73	18786	3824	6972	7,65	13,464
		м3 подстилающего слоя		5449,43	1055,68	9591	1858	60,9	1,28	2,2528
296	11-080101-0202	Обсыпка колодца щебнем. Устройство	21	4216,29	1143,57	88542	24015	11207	0,85	17,85
		м3 основания								

			595	455,57	12495	9567	50,8	0,54	11,34
Раздел 28 Дренажный колодец ДК17									
305 21-060208-0501	Ограждение лестничных проемов, лестничные марши, пожарные лестницы ГОСТ 25772-83	0,02674	299943		8020				
	м								
306 11-110101-0208	Слои подстилающие глинобетонные. Устройство с уплотнением трамбовками	1,76	10673,86	2172,73	18786	3824	6972	7,66	13,464
	м3 подстилающего слоя		5449,43	1055,88	9591	1858	80,9	1,28	2,2528
307 11-060101-0202	Обсыпка колодца щебнем. Устройство	21	4216,29	1143,57	88542	24015	11207	0,85	17,85
	м3 основания		595	455,57	12495	9567	50,8	0,54	11,34
Раздел 29 Дренажный колодец ДК27									
308 11-230601-0103	Колодцы канализационные круглые сборные железобетонные, диаметр 1 м. Устройство. Грунты сухие	1,32	27340,91	6786,36	36090	8958	10895	13,859	18,30708
	м3 конструкций колодцев		10793,94	2496,97	14248	3296	62,1	2,382	3,14424
309 21-040301-0101	Кольца стеновые железобетонные для колодцев ГОСТ 8020-90 КС7.3	2	2968		5936				
	шт.								
310 21-040301-0106	Кольца стеновые железобетонные для колодцев СТ РК 1971-2010 КС10.9	2	8811		17622				
	шт.								
311 21-040301-0105	Кольца стеновые железобетонные для колодцев ГОСТ 8020-90 КС10.6	2	6527		13054				
	шт.								
312 21-040301-0201	Кольца опорные железобетонные для колодцев ГОСТ 8020-90 КО6	1	2038		2038				
	шт.								
313 21-040302-0106	Плиты перекрытий железобетонные для колодцев ГОСТ 8020-90 ПП10-2	1	8494		8494				
	шт.								
314 21-040302-0101	Плиты днищ железобетонные для колодцев ГОСТ 8020-90 ПН10	1	8594		8594				
	шт.								
315 23-030101-0304	Люк чугунный, тип Т (С250) ГОСТ 3634-99	1	15690		15690				
	комплект								
316 21-060208-0501	Ограждение лестничных проемов, лестничные марши, пожарные лестницы ГОСТ 25772-83	0,02674	299943		8020				
	м								
317 11-110101-0208	Слои подстилающие глинобетонные. Устройство с уплотнением трамбовками	1,76	10673,86	2172,73	18786	3824	6972	7,66	13,464

	м3 подстилающего слоя		5449,43	1055,68	9591	1858	60,9	1,28	2,2526
318 11-080101-0202	Обсыпка колодца щебнем. Устройство	21	4216,29	1143,57	88542	24015	11207	0,85	17,85
	м3 основания		595	455,57	12495	9567	50,8	0,54	11,34

Раздел 30 Дренажный колодец ДК29

319 11-230601-0103	Колодцы канализационные круглые сборные железобетонные, диаметр 1 м. Устройство. Грунты сухие	1,32	27340,91	6786,36	36090	8958	10895	13,869	18,30708
	м3 конструкций колодцев		10793,94	2496,97	14248	3298	62,1	2,382	3,14424
320 21-040301-0101	Кольца стеновые железобетонные для колодцев ГОСТ 8020-90 КС7.3	2	2968		5936				
	шт.								
321 21-040301-0106	Кольца стеновые железобетонные для колодцев СТ РК 1971-2010 КС10.9	2	8811		17622				
	шт.								
322 21-040301-0105	Кольца стеновые железобетонные для колодцев ГОСТ 8020-90 КС10.6	2	6527		13054				
	шт.								
323 21-040301-0201	Кольца опорные железобетонные для колодцев ГОСТ 8020-90 КО6	1	2036		2036				
	шт.								
324 21-040302-0106	Плиты перекрытий железобетонные для колодцев ГОСТ 8020-90 ПП10-2	1	8494		8494				
	шт.								
325 21-040302-0101	Плиты днищ железобетонные для колодцев ГОСТ 8020-90 ПН10	1	8594		8594				
	шт.								
326 23-030101-0304	Люк чугунный, тип Т (С250) ГОСТ 3634-99	1	15690		15690				
	комплект								
327 21-080208-0601	Ограждение лестничных проемов, лестничные марши, пожарные лестницы ГОСТ 25772-83	0,02674	299943		8020				
	т								
328 11-110101-0208	Слои подстилающие гравийобетонные. Устройство с уплотнением трамбовками	1,76	10673,86	2172,73	18786	3824	6972	7,65	13,464
	м3 подстилающего слоя		5449,43	1055,68	9591	1858	60,9	1,28	2,2526
329 11-080101-0202	Обсыпка колодца щебнем. Устройство	21	4216,29	1143,57	88542	24015	11207	0,85	17,85
	м3 основания		595	455,57	12495	9567	50,8	0,54	11,34

Раздел 31 Дренажный колодец ДК30

330	11-230601-0103	Колодцы канализационные круглые сборные железобетонные, диаметр 1 м. Устройство. Грунты сухие	1,32	27340,91	6786,36	36090	8958	10895	13,869	18,30708
		м3 конструкций колодцев		10793,94	2496,97	14248	3298	82,1	2,382	3,14424
331	21-040301-0101	Кольца стеновые железобетонные для колодцев ГОСТ 8020-90 КС7.3	2	2968		5936				
		шт.								
332	21-040301-0106	Кольца стеновые железобетонные для колодцев СТ РК 1971-2010 КС10.9	2	8811		17622				
		шт.								
333	21-040301-0105	Кольца стеновые железобетонные для колодцев ГОСТ 8020-90 КС10.6	2	6527		13054				
		шт.								
334	21-040301-0201	Кольца опорные железобетонные для колодцев ГОСТ 8020-90 КО6	1	2036		2036				
		шт.								
335	21-040302-0106	Плиты перекрытий железобетонные для колодцев ГОСТ 8020-90 ПП10-2	1	8494		8494				
		шт.								
336	21-040302-0101	Плиты днищ железобетонные для колодцев ГОСТ 8020-90 ПН10	1	8594		8594				
		шт.								
337	23-030101-0304	Люк чугунный, тип Т (С250) ГОСТ 3634-99	1	15690		15690				
		комплект								
338	21-060206-0501	Ограждение лестничных проемов, лестничные марши, пожарные лестницы ГОСТ 25772-83	0,02674	299943		8020				
		т								
339	11-110101-0208	Слои подстилающие глинобетонные. Устройство с уплотнением трамбовками	1,76	10873,88	2172,73	18786	3824	6972	7,65	13,464
		м3 подстилающего слоя		5449,43	1055,68	9591	1858	60,9	1,26	2,2528
340	11-080101-0202	Обсыпка колодца щебнем. Устройство	21	4216,29	1143,57	88542	24016	11207	0,85	17,85
		м3 основания		595	455,57	12495	9567	50,8	0,54	11,34
		Всего прямые затраты				**5970954**				**1346**
										486
		в том числе								
		- зарплата рабочих-строителей, тенге				976 053				
		- затраты на эксплуатацию машин, тенге				1 044 200				
		- в т.ч. зарплата машинистов, тенге				421 478				
		- материалы, изделия и конструкции, тенге				3 950 701				
		Накладные расходы I уровня, тенге				786 299				

	Итого с накладными расходами I уровня, тенге	6 757 253
	Накладные расходы II уровня (4,1 %), тенге	277 047
	Итого, тенге	7 034 300
	Сметная прибыль (8 %), тенге	562 744
	Всего	**7 597 044**
	Итого в текущих ценах с 01.07.17 г.	**7 597 044**
3 НДЗ РК 8.04-05-2(	Временные здания и сооружения (2 %)	151 941
	Итого по главам 1-8	7 748 985
4 НДЗ РК 8.04-05-2(	Затраты на производство строительно-монтажных работ в зимнее время (3,96 %)	306 860
	Итого по главам 1-9	8 055 845
	Итого по сметному расчету:	
5	**- в текущих ценах с 01.07.17 г.**	**8 055 845**
	в т.ч. с разбивкой по годам	
6	2018 г. - 62 % (МРП = 2405 тенге)	4 994 624
7	2019 г. - 38 % (МРП = 2525 тенге)	3 061 221
8	**- в текущих и прогнозных ценах**	**8 698 379**
	в т.ч. с разбивкой по годам	
9	2018 г. - 62 % (Ифнф = 1,060)	5 294 301
10	2019 г. - 38 % (Ифнф = 1,112)	3 404 078
	Договорной коэфициент К=0,9	***7 828 541***
11	**Налог на добавленную стоимость**	**939 425**
14	**Всего стоимость подрядных строительно-монтажных работ, затрат и услуг с налогом на добавленную стоимость**	**8 767 966**

Зам.руководителя отдела ГУ "Отдел строительства акимата города Экибастуза"

А.Н.Амерханов

Директор ТОО "Ком[illegible]Строй"

Ж.К. Аймагамбетов

Эксперт технического надзора ТОО "Дирекция строящихся объектов "СТРОЙИНТЕГРАЦИЯ"

К.А. Кажимуратов

Инженер авторского надзора ИП Шакирова Р.К.

А.А. Сахарова

Заказчик: ГУ "Отдел строительства акимата города Экибастуза"

(полное наименование, бизнес идентификационный номер или индивидуальный идентификационный номер, адрес, данные о средствах связи)

Подрядчик: ТОО "Компания НурайСтрой"

(полное наименование, бизнес идентификационный номер или индивидуальный идентификационный номер, адрес, данные о средствах связи)

Стройка : Строительство ИКИ И ИЖС в 23 микрорайоне, г. Экибастуз

(наименование, адрес)

Объект : Наружные сети теплоснабжения

(наименование)

Договор подряда (контракт) № 94 от 27.08.2019 г., доп. соглашение № 1 от 28.11.2019 года, №2 от 29.01.2020 года, № 3 от 28.04.20

Акт приемки выполненных работ № 22
от 21.10.2020 года за октябрь 2020 года
Корректировка 2 (компенсаторы)

Основание: Корректировочная смета № 2

Составлен в текущих ценах с 01.07.17 г.

№ п/п и п/п	Шифр и номер позиции норматива	Наименование работ и затрат / Единица измерения	Кол-во	Стоимость ед., тенге: Всего / з/п рабочих-строителей	Стоимость ед., тенге: экспл. машин / з/п машинистов	Общая стоимость, тенге: Всего / з/п рабочих-строителей	Общая стоимость, тенге: экспл. машин / в т.ч. з/п машинистов	Накладные расходы, тенге / %	Затраты труда, чел-ч рабочих-строителей / машинистов: на единицу	Затраты труда, чел-ч рабочих-строителей / машинистов: всего
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Раздел 3 Подземная теплосеть								
11	11-240108-0101	Трубопроводы из стальных труб предварительно изолированных пенополиуретаном с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтами из полиэтилена при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 140° диаметром труб 50 мм. Прокладка бесканальная	1,505	460342,19	155475,08	692815	233990	324143	337,0908	507,32165

		км труб		299322,92	47500,33	450481	71488	62,1	45,6226	68,66231
23	21-040302-9503	Плиты покрытий и перекрытий ребристые для сооружений водопровода, канализации, резервуаров, колодцев и ирригационных систем из тяжелого бетона класса В22,5 СТ РК 937-92	10	49117,82		491178				
		м3								
		Всего прямые затраты				**1183993**				**507**
										69
		в том числе								
		- зарплата рабочих-строителей, тенге				450 481				
		- затраты на эксплуатацию машин, тенге				233 990				
		- в т.ч. зарплата машинистов, тенге				71 488				
		- материалы, изделия и конструкции, тенге				499 522				
		Накладные расходы I уровня, тенге				324 143				
		Итого с накладными расходами I уровня, тенге				1 508 136				
		Накладные расходы II уровня (4,1 %), тенге				61 834				
		Итого, тенге				1 569 970				
		Сметная прибыль (8 %), тенге				125 598				
		Всего				**1 695 568**				
		Итого в текущих ценах с 01.07.17 г.				**1 695 568**				
3	НДЗ РК 8.04-06-2(	Временные здания и сооружения (2 %)				33 911				
		Итого по главам 1-8				1 729 479				
4	НДЗ РК 8.04-06-2(	Затраты на производство строительно-монтажных работ в зимнее время (3,96 %)				68 487				
		Итого по главам 1-9				1 797 967				
		Итого по сметному расчету:								
5		**- в текущих ценах с 01.07.17 г.**				**1 797 967**				
		в т.ч. с разбивкой по годам								
6		2018 г. - 62 % (МРП = 2405 тенге)				1 114 739				
7		2019 г. - 38 % (МРП = 2525 тенге)				683 227				
8		**- в текущих и прогнозных ценах**				**1 941 373**				
		в т.ч. с разбивкой по годам								

9	2018 г. - 62 % (Инф = 1,060)	1 181 624
10	2019 г. - 38 % (Инф = 1,112)	759 749
	Договорной коэффициент К=0,9	*1 747 225*
11	Налог на добавленную стоимость	209 668
14	Всего стоимость подрядных строительно-монтажных работ, затрат и услуг с налогом на добавленную стоимость	1 956 904

Зам руководителя отдела ГУ "Отдел строительства акимата города Кокшетау"

_____ А.Н.Амерханов

Эксперт технического надзора ТОО "Дирекция строящихся объектов "СТРОЙИНТЕГРАЦИЯ"

_____ К.А. Кажимуратов

Директор ТОО "Компания НурыйСтрой"

_____ Ж.К. Акудагамбетов

Инженер авторского надзора ИП Шамирова Р.К.

_____ А.А. Сапарова