Заказчик Мегастрой ЛТД ТОО
Подрядчик Райкен ТОО
Проект Atlant - 3
Договор подряда № от

Акт о приемке выполненных работ от 28.09.2021

*Сметная стоимость
*Основание

№ п/п	Код ресурса	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество	На един. измерения: Норма расхода	На един. измерения: Цена	Прямые затраты	Заработная плата труда рабочих-строителей	Накладные расходы: Сметная прибыль	Машины и механизмы: в т.ч. зарплата машинистов	Материалы	Стоимость подрядчика, тенге
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Жилые здания												
Весь проект												
Магистральные сети												
Сети теплоснабжения												
Разработка, доработка, обратная засыпка и уплотнение грунта												
	71-010301-0116-00	**Разработка грунта с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами с ковшом вместимостью 0,65 м3, группа грунтов 2**	**м3**	**531**		**976,153**	**456 768,75**		**32 228,85** **29 339,86**	**456 768,75** **52 834,18**		**518 337,46**
		Машины и механизмы										
	31-010203-0110-00	*Экскаваторы одноковшовые дизельные на пневмоколесном ходу, объем ковша до 1 м3*	*маш.-ч*	*33,8247*	*0,0637*	*13 504,000*				*456 768,75*		
		Затраты труда										
	01-010102-0100-00	*Затраты труда машинистов*	*чел.-ч*	*33,8247*	*0,0637*	*1 562,000*				*52 834,18*		
	71-010302-0102-00	**Разработка грунта 2 группы вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами**	**м3**	**215**		**1 323,292**	**166 710,31**	**166 710,31**	**101 693,29** **16 104,22**	**456 768,75** **52 834,18**		**284 507,82**
		Затраты труда										
	01-010101-0602-00	*Затраты труда рабочих-строителей по земляным работам без участия механизмов*	*чел.-ч*	*149,382*	*0,6948*	*1 116,000*		*166 710,31*				
	71-560105-0112-00	**Перевозка грунта автомобилями-самосвалами на 12 км**	**т**	**3 598,25**		**383,930**	**1 381 476,71**	**1 381 476,71**		**456 768,75** **52 834,18**		**1 381 476,71**
		Затраты труда										
	02-560105-0112-00	*Затраты труда рабочих по перевозке грунта автомобилями-самосвалами на 12 км*	*чел.-ч*	*134,790445*	*0,03746*	*10 249,070*		*1 381 476,71*				
	71-010301-0302-00	**Работа на отвале грунтов 2-3 группы**	**м3**	**746**		**78,320**	**46 097,21**		**9 022,52** **3 307,18**	**46 097,21** **14 791,02**		**58 426,91**
		Машины и механизмы										
	31-050502-0302-00	*Погрузчики одноковшовые фронтальные на пневмоколесном ходу, грузоподъемность до 5 т, объем ковша до 3 м3*	*маш.-ч*	*7,9822*	*0,0107*	*5 775,001*				*46 097,21*		
		Затраты труда										
	01-010102-0100-00	*Затраты труда машинистов*	*чел.-ч*	*7,9822*	*0,0107*	*1 853,000*				*14 791,02*		
	71-640101-0103-00	**Устройство песчаного подстилающего слоя с уплотнением трамбовками**	**м3**	**335,7**		**1 553,574**	**521 534,83**	**521 534,83**		**46 097,21** **14 791,02**		**521 534,83**

		Материалы собственные										
	21-010401-0101-00	*Песок природный ГОСТ 8736-2014*	*м3*	*375,984*	*1,12*							
		Затраты труда										
	02-640101-0103-00	*Затраты труда рабочих по устройству песчаного подстилающего слоя с уплотнением трамбовками*	*чел.-ч*	*1 003,743*	*2,99*	*519,590*		*521 534,83*				
	71-010401-0101-00	**Механизированная засыпка траншей и котлованов грунтом 1 группы с перемещением до 5 м, с учетом всех условий производства работ, прерывности рабочего цикла, в пределах населенного пункта**	**м3**	**1 501,2**		**176,426**	**208 959,27**		**40 899,21** **14 991,51**	**208 959,27** **67 047,89**		**264 849,99**
		Материалы собственные										
	21-010401-0101-00	*Песок природный ГОСТ 8736-2014*	*м3*	*1 651,32*	*1,1*							
		Машины и механизмы										
	31-050502-0302-00	*Погрузчики одноковшовые фронтальные на пневмоколесном ходу, грузоподъемность до 5 т, объем ковша до 3 м3*	*маш.-ч*	*36,183424*	*0,024103*	*5 775,000*				*208 959,27*		
		Затраты труда										
	01-010102-0100-00	*Затраты труда машинистов*	*чел.-ч*	*36,183424*	*0,024103*	*1 853,000*				*67 047,89*		
	71-560105-0112-00	**Перевозка грунта автомобилями-самосвалами на 12 км**	**т**	**1 268,2**		**383,920**	**486 887,23**	**486 887,23**		**208 959,27** **67 047,89**		**486 887,23**
		Затраты труда										
	02-560105-0112-00	*Затраты труда рабочих по перевозке грунта автомобилями-самосвалами на 12 км*	*чел.-ч*	*47,505504*	*0,037459*	*10 249,070*		*486 887,23*				
	71-010401-0102-00	**Механизированная засыпка траншей и котлованов грунтом 2 группы с перемещением до 5 м, с учетом всех условий производства работ, прерывности рабочего цикла, в пределах населенного пункта**	**м3**	**2 116,62**		**200,375**	**334 617,78**		**65 494,12** **24 006,71**	**334 617,78** **107 367,41**		**424 118,61**
		Машины и механизмы										
	31-050502-0302-00	*Погрузчики одноковшовые фронтальные на пневмоколесном ходу, грузоподъемность до 5 т, объем ковша до 3 м3*	*маш.-ч*	*57,942473*	*0,027375*	*5 775,000*				*334 617,78*		
		Затраты труда										
	01-010102-0100-00	*Затраты труда машинистов*	*чел.-ч*	*57,942473*	*0,027375*	*1 853,000*				*107 367,41*		
	71-010501-0102-00	**Уплотнение грунта самаходными вибрационными катками 16 т на каждый последующий проход по одному следу при толщине слоя 30 см**	**м3**	**3 953,52**		**309,880**	**992 147,12**		**163 622,12** **69 346,16**	**992 147,12** **268 232,99**		**1 225 115,4**
		Машины и механизмы										
	32-010101-1310-00	*Каток дорожный самоходный грунтовый LIUGONG CLG616, эксплуатационный вес 16 т*	*маш.-ч*	*11,86056*	*0,003*	*8 680,000*				*102 949,66*		
	32-010211-0201-00	*Машины поливомоечные, 6000 л*	*маш.-ч*	*127,813348*	*0,032329*	*6 957,000*				*889 197,46*		
		Затраты труда										
	01-010102-0101-00	*Затраты труда машинистов*	*чел.-ч*	*139,673908*	*0,035329*	*1 920,423*				*268 232,99*		
	71-550101-0109-00	**Изготовление и монтаж планшета из профилированного листа для временного ограждения [381 планшетов на 952,5м]**	**м2**	**110**		**2 023,208**	**222 552,83**	**222 552,83**		**992 147,12** **268 232,99**		**222 552,83**
		Затраты труда										
	02-550101-0109-00	*Затраты труда рабочих по изготовлению и монтажу планшета из профилированного листа для временного ограждения*	*чел.-ч*	*82,5*	*0,75*	*2 697,610*		*222 552,83*				
	71-550101-0108-00	**Изготовление и монтаж стоек для временного ограждения**	**шт**	**43**		**803,572**	**34 553,61**	**34 553,61**		**992 147,12** **268 232,99**		**34 553,61**

		Затраты труда											
	02-550101-0108-00	*Затраты труда рабочих по изготовлению и монтажу стоек для временного ограждения*	*чел.-ч*	*13,6181*	*0,3167*	*2 537,330*		*34 553,61*					
	71-550101-0109-00	**Демонтаж. Изготовление и монтаж планшета из профилированного листа для временного ограждения**	**м2**	**1 149**		**303,481**	**348 699,81**	**348 699,81**		**992 147,12** **268 232,99**		**348 699,81**
		Затраты труда											
	02-550101-0109-00	*Затраты труда рабочих по изготовлению и монтажу планшета из профилированного листа для временного ограждения*	*чел.-ч*	*129,2625*	*0,1125*	*2 697,610*		*348 699,81*					
	71-550101-0108-00	**Демонтаж. Изготовление и монтаж стоек для временного ограждения**	**шт**	**231**		**120,536**	**27 843,79**	**27 843,79**		**992 147,12** **268 232,99**		**27 843,78**
		Затраты труда											
	02-550101-0108-00	*Затраты труда рабочих по изготовлению и монтажу стоек для временного ограждения*	*чел.-ч*	*10,973655*	*0,047505*	*2 537,331*		*27 843,79*					
	71-230101-0110-00	**Устройство щебеночного подстилающего слоя с уплотнением трамбовками**	**м3**	**40,03**		**2 394,905**	**74 066,51**	**7 563,55**	**16 375,04** **5 426,49**	**66 502,96** **11 930,54**		**95 868,04**
		Материалы собственные											
	21-010201-0603-00	*Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000, фракция 20-40 мм СТ РК 1284-2004*	*м3*	*0,963002*	*0,024057*								
		Машины и механизмы											
	34-030402-0102-00	*Трамбовки пневматические*	*маш.-ч*	*7,72579*	*0,193*	*3 920,000*				*30 285,1*			
	31-010203-0110-00	*Экскаваторы одноковшовые дизельные на пневмоколесном ходу, объем ковша до 1 м3*	*маш.-ч*	*2,68201*	*0,067*	*13 503,999*				*36 217,86*			
		Затраты труда											
	01-010102-0100-00	*Затраты труда машинистов*	*чел.-ч*	*10,4078*	*0,26*	*1 146,308*				*11 930,54*			
	01-010101-0830-00	*Затраты труда рабочих-строителей при монтаже наружных сетей водопровода и канализации (средний разряд 1)*	*чел.-ч*	*7,72579*	*0,193*	*979,000*		*7 563,55*					
Монтаж ЖБИ													
	71-620101-0101-00	**Кладка наружных и внутренних стен толщиной 250мм из одинарного полнотелого кирпича (250х120х65мм) с затратами Подрядчика**	**м3**	**3**		**10 982,130**	**32 946,39**	**32 946,39**				**32 946,39**
		Материалы собственные											
	21-020401-2803-00	*Раствор готовый кладочный тяжелый цементный марки М75 ГОСТ 28013-98*	*м3*	*0,663*	*0,221*								
	21-030101-0103-00	*Кирпич керамический одинарный рядовой полнотелый марки М100, размерами 250 мм х 120 мм х 65 мм ГОСТ 530-2012*	*1000 шт*	*1,539999*	*0,513333*								
		Затраты труда											
	02-620101-0101-00	*Затраты труда рабочих по кладке наружных и внутренних стен из одинарного кирпича (250х120х65мм) с затратами Подрядчика*	*чел.-ч*	*14,28*	*4,76*	*2 307,170*		*32 946,39*					
	71-230601-0106-00	**Колодцы канализационные круглые сборные железобетонные, диаметр 1,5 м. Устройство. Грунты мокрые [ДК1,2,3]**	**м3**	**1,87**		**48 393,797**	**50 723,69**	**33 515,62**	**34 650,27** **5 122,44**	**17 208,07** **7 734,7**		**90 496,4**
		Материалы собственные											
	21-040302-0179-00	*Плиты перекрытий железобетонные для колодцев ПП15-1 из тяжелого бетона класса В15 СТ РК 1971-2010, ГОСТ 8020-90*	*шт*	*0,999999*	*0,534759*								
	21-040301-1002-00	*Ходовая скоба МН-1 Серия 3.900-3 в.7*	*шт*	*9*	*4,812834*								
	21-020101-0101-00	*Бетон тяжелый класса В3,5 (М50)ГОСТ 7473-2010*	*м3*	*0,189001*	*0,10107*								
	21-020101-0308-00	*Бетон тяжелый класса В7,5, F100, W4 ГОСТ 7473-2010*	*м3*	*0,558999*	*0,29893*								
	21-020401-2804-00	*Раствор готовый кладочный тяжелый цементный марки М100 ГОСТ 28013-98*	*м3*	*0,153*	*0,081818*								

	21-040301-0112-00	Кольца стеновые железобетонные для колодцев КС15.9 из тяжелого бетона класса В15 СТ РК 1971-2010, ГОСТ 8020-90	шт	2,000001	1,069519							
	21-040301-0113-00	Кольца стеновые железобетонные для колодцев КС15.9а из тяжелого бетона класса В15 СТ РК 1971-2010, ГОСТ 8020-90	шт	0,999999	0,534759							
	21-040301-0201-00	Кольца опорные железобетонные для колодцев КО6 СТ РК 1971-2010	шт	0,999999	0,534759							
	21-040302-0102-00	Плиты днищ железобетонные для колодцев ПН15 из тяжелого бетона класса В15 СТ РК 1971-2010, ГОСТ 8020-90	шт	0,999999	0,534759							
	21-100402-0101-00	Гидроизол гидроизоляционный ГИ-Г ГОСТ 7415-86	м2	32,97	17,631016							
	21-130104-0102-00	Битумы нефтяные строительные ГОСТ 6617-76 марки БН 70/30	т	0,066	0,035294							
		Машины и механизмы										
	33-010201-0101-00	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	1,20428	0,644	4 000,000				4 817,12		
	31-050102-0102-00	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	2,14863	1,149	5 728,999				12 309,5		
	32-010201-0101-00	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,11407	0,061	714,035				81,45		
		Затраты труда										
	01-010102-0100-00	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,35291	1,793	2 306,862				7 734,7		
	01-010101-0817-00	Затраты труда рабочих-строителей при монтаже наружных сетей водопровода и канализации (средний разряд 3,5)	чел.-ч	19,64435	10,505	1 706,120		33 515,62				
	71-610102-0102-00	**Монтаж закладных деталей весом до 20кг**	**т**	**0,095**		**84 821,474**	**8 058,04**	**8 058,04**		**17 208,07** **7 734,7**		**8 058,04**
		Материалы собственные										
	23-030101-0910-00	Решетка защитная на дренажные колодцы, размеры 700х700 мм, с ячейками 150х150 мм	шт	3	31,578947							
	23-021199-0109-00	Сальники набивные ТМ 89-08 серии 5.900-2 DN 350 длиной 200 мм	шт	2	21,052632							
		Затраты труда										
	02-610102-0102-00	Затраты труда рабочих по монтажу закладных деталей весом до 20кг	чел.-ч	5,51	58	1 462,439		8 058,04				
	71-230601-0102-00	**Колодцы канализационные круглые сборные железобетонные, диаметр 0,7 м. Устройство. Грунты мокрые**	**м3**	**2,202**		**137 302,203**	**169 450,97**	**111 070,36**	**115 774,91** **17 113,55**	**58 380,61** **26 756,92**		**302 339,45**
		Материалы собственные										
	21-040105-0256-00	Перемычки железобетонные брусковые 5ПБ27-37 ГОСТ 948-84	шт	2	0,908265							
	21-020101-0308-00	Бетон тяжелый класса В7,5, F100, W4 ГОСТ 7473-2010	м3	0,907999	0,412352							
	21-040301-0103-00	Кольца стеновые железобетонные для колодцев КС7.9 из тяжелого бетона класса В15 СТ РК 1971-2010, ГОСТ 8020-90	шт	2	0,908265							
	21-040301-0201-00	Кольца опорные железобетонные для колодцев КО6 СТ РК 1971-2010	шт	2	0,908265							
	21-041201-0324-00	Блоки бетонные для стен подвалов сплошные из тяжелого бетона класса В7,5 ФБС 12.4.6-Т ГОСТ 13579-78	шт	6,000001	2,724796							
	21-100402-0101-00	Гидроизол гидроизоляционный ГИ-Г ГОСТ 7415-86	м2	9,6	4,359673							
	21-100501-0704-00	Мастика битумная кровельная для горячего применения марки МБК-Г-85 ГОСТ 2889-80	кг	60,239999	27,356948							
		Машины и механизмы										
	31-050102-0102-00	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	9,40694	4,271998	5 729,000				53 892,36		
	32-010201-0101-00	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,16735	0,075999	714,013				119,49		

	33-010201-0101-00	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	1,09219	0,495999	4 000,000				4 368,76		
		Затраты труда										
	01-010101-0814-00	Затраты труда рабочих-строителей при монтаже наружных сетей водопровода и канализации (средний разряд 3,2)	чел.-ч	68,77507	31,233002	1 614,980		111 070,36				
	01-010102-0100-00	Затраты труда машинистов	чел.-ч	10,49914	4,768002	2 548,487				26 756,92		
	71-231201-0101-00	**Люки. Установка**	**шт**	**3**		**4 449,557**	**7 064,57**	**6 224,57**	**5 528,52** **755,59**	**840** **357**		**13 348,67**
		Материалы собственные										
	21-020401-2804-00	Раствор готовый кладочный тяжелый цементный марки М100 ГОСТ 28013-98	м3	0,024	0,008							
	23-030101-0308-00	Люк чугунный, тип С (В125) ГОСТ 3634-99	комплект	3	1							
		Машины и механизмы										
	33-010201-0101-00	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,21	0,07	4 000,000				840		
		Затраты труда										
	01-010102-0100-00	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,21	0,07	1 700,000				357		
	01-010101-0813-00	Затраты труда рабочих-строителей при монтаже наружных сетей водопровода и канализации (средний разряд 3,1)	чел.-ч	3,93	1,31	1 583,860		6 224,57				
	71-230101-0110-00	**Устройство щебеночного подстилающего слоя с уплотнением трамбовками**	**м3**	**0,77**		**2 394,909**	**1 424,71**	**145,49**	**314,98** **104,38**	**1 279,22** **229,49**		**1 844,08**
		Материалы собственные										
	21-010201-0603-00	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000, фракция 20-40 мм СТ РК 1284-2004	м3	0,963	1,250649							
		Машины и механизмы										
	34-030402-0102-00	Трамбовки пневматические	маш.-ч	0,14861	0,193	3 919,992				582,55		
	31-010203-0110-00	Экскаваторы одноковшовые дизельные на пневмоколесном ходу, объем ковша до 1 м3	маш.-ч	0,05159	0,067	13 503,974				696,67		
		Затраты труда										
	01-010102-0100-00	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,2002	0,26	1 146,304				229,49		
	01-010101-0830-00	Затраты труда рабочих-строителей при монтаже наружных сетей водопровода и канализации (средний разряд 1)	чел.-ч	0,14861	0,193	979,005		145,49				
	71-600101-0215-00	**Установка блоков и плит ленточных фундаментов ФБС 12.4.6-Т [для времянки]**	**шт**	**43**		**1 339,291**	**57 589,52**	**57 589,52**		**1 279,22** **229,49**		**57 589,52**
		Материалы собственные										
	21-020401-2804-00	Раствор готовый кладочный тяжелый цементный марки М100 ГОСТ 28013-98	м3	0,708984	0,016488							
	21-041201-0324-00	Блоки бетонные для стен подвалов сплошные из тяжелого бетона класса В7,5 ФБС 12.4.6-Т ГОСТ 13579-78	шт	43	1							
		Затраты труда										
	02-600101-0202-00	Затраты труда рабочих по установке блоков и плит ленточных фундаментов ФБС массой до 1т, высотой 600мм	чел.-ч	28,723957	0,667999	2 004,930		57 589,52				
Монтаж трубопроводов, арматуры, фасонных изделий												
	71-240108-0111-00	**Демонтаж. 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 500 мм. Прокладка бесканальная**	**км**	**0,316**		**2 990 173,987**	**550 648,49**	**356 456,91**	**340 761,84**	**194 191,58**		**944 894,98**
		Материалы собственные							**53 484,62**	**49 211,95**		

	21-130701-0401-00	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м3	1 253,952	3 968,202532							
	21-130701-1002-00	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2003	кг	1,955	6,186709							
		Машины и механизмы										
	31-060101-0101-00	Электростанции передвижные, до 4 кВт	маш.-ч	6,65497	21,060032	2 358,000				15 692,42		
	31-060202-1501-00	Аппараты для ручной сварки пластиковых труб диаметром до 40 мм, работающих от передвижных электростанций	маш.-ч	0,35555	1,125158	14,006				4,98		
	34-030202-0101-00	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	4,87512	15,427595	29,999				146,25		
	31-050102-0708-00	Кран стреловой на автомобильном ходу XCMG 25K2, грузоподъемность 25 т	маш.-ч	19,15314	60,611203	8 500,000				162 801,69		
	33-010101-0108-00	Автомобили-самосвалы, 10 т типа KAMAZ	маш.-ч	0,51031	1,614905	7 132,998				3 640,04		
	31-060202-1601-00	Аппарат для терморезистивной сварки полиэтиленовых муфт, диаметром до 630 мм, работающий от передвижной электростанции	маш.-ч	1,0677	3,378797	236,995				253,04		
	32-040108-0501-00	Горелки газопламенные	маш.-ч	6,40621	20,272816	3,999				25,62		
	34-030302-0301-00	Дрели электрические	маш.-ч	0,3566	1,128481	13,012				4,64		
	31-060102-0102-00	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), 5 м3/мин	маш.-ч	0,1783	0,564241	3 332,025				594,1		
	31-060201-0201-00	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А, с дизельным двигателем	маш.-ч	17,26153	54,625095	628,000				10 840,24		
	31-060203-0501-00	Дефектоскопы переносные магнитные	маш.-ч	2,90094	9,18019	65,000				188,56		
		Затраты труда										
	01-010102-0100-00	Затраты труда машинистов	чел.-ч	26,49673	83,850411	1 857,284				49 211,95		
	01-010101-0693-00	Затраты труда рабочих-строителей по бесканальной прокладке трубопроводов из стальных труб предварительно изолированных пенополиуретаном с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтами из полиэтилена при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 140° диаметром труб 500 мм	чел.-ч	147,10173	465,511804	2 423,200		356 456,91				
	71-240108-0110-00	**Демонтаж. 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**	**км**	**0,0034**		**2 449 447,059**	**4 836,6**	**3 172,8**	**3 020,12**	**1 663,8**		**8 328,12**
		Машины и механизмы							**471,4**	**422,58**		
	31-060201-0201-00	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А, с дизельным двигателем	маш.-ч	0,15624	45,952941	628,072				98,13		
	31-060203-0501-00	Дефектоскопы переносные магнитные	маш.-ч	0,02508	7,376471	64,195				1,61		
	32-040108-0501-00	Горелки газопламенные	маш.-ч	0,05744	16,894118	3,830				0,22		
	31-060101-0101-00	Электростанции передвижные, до 4 кВт	маш.-ч	0,05821	17,120588	2 358,186				137,27		
	34-030302-0301-00	Дрели электрические	маш.-ч	0,00384	1,129412	10,417				0,04		
	31-050102-0708-00	Кран стреловой на автомобильном ходу XCMG 25K2, грузоподъемность 25 т	маш.-ч	0,1632	48	8 500,000				1 387,2		

	31-060202-1601-00	Аппарат для терморезистивной сварки полиэтиленовых муфт, диаметром до 630 мм, работающий от передвижной электростанции	маш.-ч	0,00766	2,252941	237,598				1,82		
	33-010101-0108-00	Автомобили-самосвалы, 10 т типа KAMAZ	маш.-ч	0,00418	1,229412	7 133,971				29,82		
	31-060102-0102-00	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), 5 м3/мин	маш.-ч	0,00192	0,564706	3 322,917				6,38		
	31-060202-1501-00	Аппараты для ручной сварки пластиковых труб диаметром до 40 мм, работающих от передвижных электростанций	маш.-ч	0,00383	1,126471	10,444				0,04		
	34-030202-0101-00	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,04288	12,611765	29,618				1,27		
		Затраты труда										
	01-010102-0100-00	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,22751	66,914706	1 857,413				422,58		
	01-010101-0692-00	Затраты труда рабочих-строителей по бесканальной прокладке трубопроводов 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	чел.-ч	1,30946	385,135294	2 422,984		3 172,8				
	71-240108-0109-00	**Демонтаж. 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 300 мм. Прокладка бесканальная**	**км**	**0,0034**		**1 872 167,647**	**3 638,56**	**2 529,23**	**2 366,48** / **360,3**	**1 109,33** / **288,03**		**6 365,37**
		Машины и механизмы										
	31-060102-0102-00	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), 5 м3/мин	маш.-ч	0,00192	0,564706	3 322,917				6,38		
	31-060201-0201-00	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А, с дизельным двигателем	маш.-ч	0,13204	38,835294	627,992				82,92		
	31-060203-0501-00	Дефектоскопы переносные магнитные	маш.-ч	0,01915	5,632353	64,752				1,24		
	34-030202-0101-00	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,03255	9,573529	30,108				0,98		
	31-060101-0101-00	Электростанции передвижные, до 4 кВт	маш.-ч	0,04595	13,514706	2 358,215				108,36		
	31-050102-0708-00	Кран стреловой на автомобильном ходу XCMG 25K2, грузоподъемность 25 т	маш.-ч	0,10384	30,541176	8 500,096				882,65		
	31-060202-1601-00	Аппарат для терморезистивной сварки полиэтиленовых муфт, диаметром до 630 мм, работающий от передвижной электростанции	маш.-ч	0,00574	1,688235	236,934				1,36		
	33-010101-0108-00	Автомобили-самосвалы, 10 т типа KAMAZ	маш.-ч	0,00353	1,038235	7 138,810				25,2		
	31-060202-1501-00	Аппараты для ручной сварки пластиковых труб диаметром до 40 мм, работающих от передвижных электростанций	маш.-ч	0,00383	1,126471	10,444				0,04		
	32-040108-0501-00	Горелки газопламенные	маш.-ч	0,03637	10,697059	4,399				0,16		
	34-030302-0301-00	Дрели электрические	маш.-ч	0,00384	1,129412	10,417				0,04		
		Затраты труда										

	01-010101-0691-00	Затраты труда рабочих-строителей по бесканальной прокладке трубопроводов из стальных труб предварительно изолированных пенополиуретаном с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтами из полиэтилена при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 140° диаметром труб 300 мм.	чел.-ч	1,04375	306,985294	2 423,214		2 529,23				
	01-010102-0100-00	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,15525	45,661765	1 855,266				288,03		
	71-240108-0113-00	**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 700 мм. Прокладка бесканальная**	**км**	**0,407**		**10 073 400,860**	**2 403 394,14**	**1 516 182,89**	**1 464 411,68**	**887 211,25**		**4 099 874,15**
									232 068,35	**227 164,35**		
		Материалы собственные										
	21-130809-1808-00	Лента сигнальная оградительная красно-белая шириной 75 мм	м	1 147,66	2 819,80344							
	23-020205-1407-00	Комплекты изоляции стыка: Муфта термоусаживаемая, электросварной стык МФЛ-1000-М KZ 720/900-ППУ-ПЭ	комплект	99	243,243243							
	21-130812-1035-00	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,211	0,518428							
	23-010402-0116-00	Труба стальная изолированная пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке Ст 720х8-1-ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006	м	407	1 000							
		Машины и механизмы										
	31-050102-0708-00	Кран стреловой на автомобильном ходу XCMG 25K2, грузоподъемность 25 т	маш.-ч	89,01741	218,715995	8 500,000				756 647,98		
	31-060101-0101-00	Электростанции передвижные, до 4 кВт	маш.-ч	30,60095	75,186609	2 358,000				72 157,04		
	33-010201-0101-00	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,84233	2,069607	3 999,988				3 369,31		
	34-030302-0301-00	Дрели электрические	маш.-ч	1,14823	2,821204	13,003				14,93		
	33-010101-0108-00	Автомобили-самосвалы, 10 т типа KAMAZ	маш.-ч	1,14164	2,805012	7 133,002				8 143,32		
	31-060202-1601-00	Аппарат для терморезистивной сварки полиэтиленовых муфт, диаметром до 630 мм, работающий от передвижной электростанции	маш.-ч	6,87586	16,894005	237,000				1 629,58		
	32-040108-0501-00	Горелки газопламенные	маш.-ч	27,50343	67,575995	4,000				110,01		
	31-060102-0102-00	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), 5 м3/мин	маш.-ч	0,57411	1,41059	3 332,010				1 912,94		
	31-060201-0201-00	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А, с дизельным двигателем	маш.-ч	66,4655	163,305897	628,000				41 740,33		
	31-060202-1501-00	Аппараты для ручной сварки пластиковых труб диаметром до 40 мм, работающих от передвижных электростанций	маш.-ч	1,14485	2,812899	14,002				16,03		
	31-060203-0501-00	Дефектоскопы переносные магнитные	маш.-ч	12,72034	31,253907	65,000				826,82		
	34-030202-0101-00	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	21,43201	52,658501	30,000				642,96		
		Затраты труда										
	01-010101-0695-00	Затраты труда рабочих-строителей по бесканальной прокладке трубопроводов из стальных труб предварительно изолированных пенополиуретаном с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтами из полиэтилена при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 140° диаметром труб 700 мм.	чел.-ч	625,69449	1 537,332899	2 423,200		1 516 182,89				

	01-010102-0100-00	Затраты труда машинистов	чел.-ч	122,17643	300,187789	1 859,314				227 164,35			
	71-240108-0224-00	**Фасонные изделия стальные предварительно изолированные пенополиуретаном с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтами из полиэтилена при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 140° диаметром 700 мм. Установка**	**шт**	**18**		**155 797,687**	**1 603 753,21**	**1 032 966,31**	**1 041 867,89**	**570 786,9**		**2 804 358,37**
		Материалы собственные							**158 737,27**	**207 352,61**		
	23-020205-0845-00	Тройниковое ответвление нестандартное Ст 720х8-219х6-1/2-ППУ-ПЭ-У, L=1045мм, l=2455 с накладкой б=8, В=85.5 мм ГОСТ 30732-2006	шт	1,000008	0,055556							
	23-020205-0846-00	Тройниковое ответвление укороченное Ст 720х8-219х6-1/2-ППУ-ПЭ-У, L=1045мм, l=1255 с накладкой б=8, В=85.5 мм ГОСТ 30732-2006	шт	1,000008	0,055556							
	23-020205-1909-00	Отвод стандартный (крутоизогнутый, R=1.5Dy) L1=1450мм, L2=1450мм, Ст 720х8.0-90°-1-ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006	шт	10,000008	0,555556							
	23-041012-4011-00	Компенсатор сильфонный стартовый ССК-25-700-170, PN 25, DN 500	шт	3,999996	0,222222							
	23-020205-2201-00	Тройники с шаровым краном воздушника стальные с защитной пробкой в форме "гриба", с накладкой 8 мм, L=1160 мм, H=1380 мм. Ст 720х8.0-DN50-1-ППУ-ПЭ, Н-1,38, типа Bohmer	шт	1,999998	0,111111							
	23-020205-2401-00	Комплекты изоляции стартовых компенсаторов труб 720/900 диаметр трубы 720мм, диаметр изоляции ППУ 900 мм, с электросварной муфтой МФЛ 1000С - KZ	шт	1,999998	0,111111							
	21-130812-1035-00	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,221004	0,012278							
		Машины и механизмы										
	31-060202-1601-00	Аппарат для терморезистивной сварки полиэтиленовых муфт, диаметром до 630 мм, работающий от передвижной электростанции	маш.-ч	7,2	0,4	237,000				1 706,4		
	31-060102-0102-00	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), 5 м3/мин	маш.-ч	0,6012	0,0334	3 331,986				2 003,19		
	31-060202-1501-00	Аппараты для ручной сварки пластиковых труб диаметром до 40 мм, работающих от передвижных электростанций	маш.-ч	1,1988	0,0666	13,997				16,78		
	32-040108-0501-00	Горелки газопламенные	маш.-ч	28,8	1,6	4,000				115,2		
	34-030202-0101-00	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	18,54	1,03	30,000				556,2		
	31-060101-0101-00	Электростанции передвижные, до 4 кВт	маш.-ч	28,1412	1,5634	2 358,000				66 356,95		
	33-010201-0101-00	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	1,6542	0,0919	4 000,000				6 616,8		
	34-030302-0301-00	Дрели электрические	маш.-ч	1,2024	0,0668	12,999				15,63		
	31-050102-0102-00	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	1,0764	0,0598	5 728,995				6 166,69		
	31-060201-0201-00	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А, с дизельным двигателем	маш.-ч	69,5988	3,8666	628,000				43 708,05		
	31-060203-0501-00	Дефектоскопы переносные магнитные	маш.-ч	13,32	0,74	65,000				865,8		
	32-040102-0101-00	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, 6,3 т	маш.-ч	56,0754	3,1153	7 894,000				442 659,21		
		Затраты труда										
	01-010101-0148-00	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4,8)	чел.-ч	482,9202	26,8289	2 139,000		1 032 966,31				

	01-010102-0100-00	Затраты труда машинистов	чел.-ч	87,5484	4,8638	2 368,434				207 352,61		
	71-240108-0307-00	**Задвижки (шаровые краны) стальные предварительно изолированные пенополиуретаном с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтами из полиэтилена при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 140° диаметром 200 мм. Установка**	**шт**	**2**		**86 101,415**	**98 274,88**	**64 933,23**	**64 180,62** **9 747,33**	**33 341,65** **11 472,27**		**172 202,83**
		Материалы собственные										
	23-040902-9006-00	Краны шаровые полнопроходные со стационарным редуктором с удлиненным и вертикальным выходом штока Ст 219х6,0-2-ППУ-ПЭ-ПП-МЗИ, L=2500 мм, А=2050 мм, типа Bohmer	шт	2	1							
	21-130812-1035-00	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,006	0,003							
		Машины и механизмы										
	31-060102-0102-00	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), 5 м3/мин	маш.-ч	0,0668	0,0334	3 332,036				222,58		
	31-060201-0201-00	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А, с дизельным двигателем	маш.-ч	2,8668	1,4334	628,000				1 800,35		
	31-060202-1501-00	Аппараты для ручной сварки пластиковых труб диаметром до 40 мм, работающих от передвижных электростанций	маш.-ч	0,1332	0,0666	14,039				1,87		
	34-030202-0101-00	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,4932	0,2466	30,008				14,8		
	33-010201-0101-00	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,0652	0,0326	4 000,000				260,8		
	34-030302-0301-00	Дрели электрические	маш.-ч	0,1336	0,0668	13,024				1,74		
	31-050102-0102-00	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,0468	0,0234	5 729,060				268,12		
	31-060203-0501-00	Дефектоскопы переносные магнитные	маш.-ч	0,4468	0,2234	64,996				29,04		
	32-040102-0101-00	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, 6,3 т	маш.-ч	3,6666	1,8333	7 894,000				28 944,14		
	31-060101-0101-00	Электростанции передвижные, до 4 кВт	маш.-ч	0,76	0,38	2 358,000				1 792,08		
	32-040108-0501-00	Горелки газопламенные	маш.-ч	1,5332	0,7666	3,998				6,13		
		Затраты труда										
	01-010102-0100-00	Затраты труда машинистов	чел.-ч	4,6054	2,3027	2 491,047				11 472,27		
	01-010101-0147-00	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4,7)	чел.-ч	30,8618	15,4309	2 104,000		64 933,23				
	71-240108-0110-00	**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 [времянка]**	**км**	**0,004**		**6 123 715,000**	**14 225,57**	**9 331,85**	**8 882,8** **1 386,5**	**4 893,72** **1 242,91**		**24 494,86**
		Материалы собственные										
	23-020205-1401-00	Комплекты изоляции стыка: Муфта термоусаживаемая, электросварной стык МФЛ-1000-М KZ 426/630-ППУ-ПЭ	комплект	8	2 000							
	21-130812-1035-00	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,001	0,25							

	23-010402-0213-00	Труба стальная изолированная пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке Ст 426х7-2-ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006	м	4	1 000								
		Машины и механизмы											
	31-060102-0102-00	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), 5 м3/мин	маш.-ч	0,00564	1,41	3 331,560				18,79			
	31-060201-0201-00	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А, с дизельным двигателем	маш.-ч	0,45952	114,88	628,003				288,58			
	31-060202-1501-00	Аппараты для ручной сварки пластиковых труб диаметром до 40 мм, работающих от передвижных электростанций	маш.-ч	0,01125	2,8125	14,222				0,16			
	31-060203-0501-00	Дефектоскопы переносные магнитные	маш.-ч	0,07376	18,44	65,076				4,8			
	31-050102-0708-00	Кран стреловой на автомобильном ходу XCMG 25K2, грузоподъемность 25 т	маш.-ч	0,48	120	8 500,000				4 080			
	34-030302-0301-00	Дрели электрические	маш.-ч	0,01129	2,8225	13,286				0,15			
	33-010101-0108-00	Автомобили-самосвалы, 10 т типа KAMAZ	маш.-ч	0,0123	3,075	7 132,520				87,73			
	31-060101-0101-00	Электростанции передвижные, до 4 кВт	маш.-ч	0,1712	42,8	2 358,061				403,7			
	32-040108-0501-00	Горелки газопламенные	маш.-ч	0,16894	42,235	4,025				0,68			
	34-030202-0101-00	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,12613	31,5325	29,969				3,78			
	31-060202-1601-00	Аппарат для терморезистивной сварки полиэтиленовых муфт, диаметром до 630 мм, работающий от передвижной электростанции	маш.-ч	0,02254	5,635	237,356				5,35			
		Затраты труда											
	01-010102-0100-00	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,66914	167,285	1 857,474				1 242,91			
	01-010101-0692-00	Затраты труда рабочих-строителей по бесканальной прокладке трубопроводов 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.	чел.-ч	3,85136	962,84	2 423,001		9 331,85					
	71-240108-0109-00	**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 300 мм. Прокладка бесканальная [времянка]**	**км**	**0,004**		**4 680 422,500**	**10 701,7**	**7 438,84**	**6 960,3**	**3 262,86**			**18 721,69**
		Материалы собственные							**1 059,72**	**847,23**			
	23-020205-1403-00	Комплекты изоляции стыка: Муфта термоусаживаемая, электросварной стык МФЛ-1000-М KZ 325/450-ППУ-ПЭ	комплект	8	2 000								
	21-130812-1035-00	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,001	0,25								
	23-010402-0112-00	Труба стальная изолированная пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке Ст 325х7-1-ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006	м	4	1 000								
		Машины и механизмы											
	31-060102-0102-00	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), 5 м3/мин	маш.-ч	0,00564	1,41	3 331,560				18,79			
	31-060201-0201-00	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А, с дизельным двигателем	маш.-ч	0,38834	97,085	628,006				243,88			

	31-060202-1501-00	Аппараты для ручной сварки пластиковых труб диаметром до 40 мм, работающих от передвижных электростанций	маш.-ч	0,01125	2,8125	14,222				0,16		
	34-030302-0301-00	Дрели электрические	маш.-ч	0,01129	2,8225	13,286				0,15		
	33-010101-0108-00	Автомобили-самосвалы, 10 т типа KAMAZ	маш.-ч	0,01039	2,5975	7 133,782				74,12		
	31-050102-0708-00	Кран стреловой на автомобильном ходу XCMG 25K2, грузоподъемность 25 т	маш.-ч	0,30542	76,355	8 500,000				2 596,07		
	31-060101-0101-00	Электростанции передвижные, до 4 кВт	маш.-ч	0,13516	33,79	2 358,020				318,71		
	32-040108-0501-00	Горелки газопламенные	маш.-ч	0,10697	26,7425	4,113				0,44		
	31-060202-1601-00	Аппарат для терморезистивной сварки полиэтиленовых муфт, диаметром до 630 мм, работающий от передвижной электростанции	маш.-ч	0,01689	4,2225	236,827				4		
	31-060203-0501-00	Дефектоскопы переносные магнитные	маш.-ч	0,05632	14,08	64,986				3,66		
	34-030202-0101-00	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,09573	23,9325	30,085				2,88		
		Затраты труда										
	01-010101-0691-00	Затраты труда рабочих-строителей по бесканальной прокладке трубопроводов из стальных труб предварительно изолированных пенополиуретаном с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтами из полиэтилена при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 140° диаметром труб 300 мм.	чел.-ч	3,06984	767,46	2 423,201		7 438,84				
	01-010102-0100-00	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,45661	114,1525	1 855,478				847,23		
	71-240108-0107-00	**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 [времянка]**	**км**	**0,004**		**3 490 632,500**	**7 860,35**	**5 817,41**	**5 311,87**	**2 042,94**		**13 962,53**
		Материалы собственные							**790,33**	**506,24**		
	23-020205-0406-00	Комплекты изоляции стыка: Муфта термоусаживаемая Тумар, пенопакет 219/355-ППУ-ПЭ	комплект	8	2 000							
	23-010402-0210-00	Труба стальная изолированная пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке Ст 219х6-2-ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006	м	4	1 000							
		Машины и механизмы										
	31-060101-0101-00	Электростанции передвижные, до 4 кВт	маш.-ч	0,0642	16,05	2 358,255				151,4		
	33-010101-0108-00	Автомобили-самосвалы, 10 т типа KAMAZ	маш.-ч	0,00607	1,5175	7 135,091				43,31		
	31-060203-0501-00	Дефектоскопы переносные магнитные	маш.-ч	0,03774	9,435	64,918				2,45		
	32-040108-0501-00	Горелки газопламенные	маш.-ч	0,12951	32,3775	4,015				0,52		
	31-060102-0102-00	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), 5 м3/мин	маш.-ч	0,00564	1,41	3 331,560				18,79		
	31-060201-0201-00	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А, с дизельным двигателем	маш.-ч	0,24219	60,5475	628,019				152,1		
	31-060202-1501-00	Аппараты для ручной сварки пластиковых труб диаметром до 40 мм, работающих от передвижных электростанций	маш.-ч	0,01125	2,8125	14,222				0,16		

	34-030202-0101-00	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,04167	10,4175	30,238				1,26			
	31-050102-0708-00	Кран стреловой на автомобильном ходу XCMG 25K2, грузоподъемность 25 т	маш.-ч	0,1968	49,2	8 500,000				1 672,8			
	34-030302-0301-00	Дрели электрические	маш.-ч	0,01129	2,8225	13,286				0,15			
		Затраты труда											
	01-010102-0100-00	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,27271	68,1775	1 856,331				506,24			
	01-010101-0689-00	Затраты труда рабочих-строителей по бесканальной прокладке трубопроводов 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.	чел.-ч	2,40072	600,18	2 423,194		5 817,41					
	71-240101-0101-00	**Демонтаж. Трубопроводы надземные и в каналах при условном давлении 0,6 МПа, температуре до 115°С диаметром труб 50 мм. Прокладка**	**км**	**0,05**		**313 474,200**	**8 721,88**	**5 750,87**	**6 064,62**	**2 971,01**			**15 673,71**
		Машины и механизмы							**887,19**	**1 468,91**			
	31-060102-0102-00	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), 5 м3/мин	маш.-ч	0,081	1,62	3 331,975				269,89			
	33-010101-0108-00	Автомобили-самосвалы, 10 т типа KAMAZ	маш.-ч	0,00078	0,0156	7 115,385				5,55			
	31-050102-0708-00	Кран стреловой на автомобильном ходу XCMG 25K2, грузоподъемность 25 т	маш.-ч	0,13478	2,6956	8 500,000				1 145,63			
	31-060101-0101-00	Электростанции передвижные, до 4 кВт	маш.-ч	0,02676	0,5352	2 359,118				63,13			
	31-060201-0201-00	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А, с дизельным двигателем	маш.-ч	0,42638	8,5276	627,984				267,76			
	32-040105-0202-00	Агрегаты наполнительно-опрессовочные, до 70 м3/ч	маш.-ч	0,162	3,24	7 515,185				1 217,46			
	34-030202-0101-00	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,05353	1,0706	29,703				1,59			
		Затраты труда											
	01-010102-0100-00	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,67554	13,5108	2 174,423				1 468,91			
	01-010101-0671-00	Затраты труда рабочих-строителей по прокладке трубопроводов надземных и в каналах при условном давлении 0,6 МПа, температуре до 115°С диаметром труб 50 мм.	чел.-ч	2,6892	53,784	2 138,506		5 750,87					
	71-240101-0106-00	**Демонтаж. Трубопроводы надземные и в каналах при условном давлении 0,6 МПа, температуре до 115°С диаметром труб 150 мм. Прокладка**	**км**	**0,48**		**491 463,563**	**132 745,75**	**86 163,53**	**89 803,81**	**46 582,22**			**235 902,51**
		Машины и механизмы							**13 352,97**	**20 745,77**			
	31-050102-0708-00	Кран стреловой на автомобильном ходу XCMG 25K2, грузоподъемность 25 т	маш.-ч	2,32036	4,834083	8 500,013				19 723,09			
	31-060101-0101-00	Электростанции передвижные, до 4 кВт	маш.-ч	0,77014	1,604458	2 357,987				1 815,98			
	32-040105-0202-00	Агрегаты наполнительно-опрессовочные, до 70 м3/ч	маш.-ч	1,86624	3,888	7 515,009				14 024,81			
	34-030202-0101-00	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	1,53965	3,207604	30,013				46,21			
	33-010101-0108-00	Автомобили-самосвалы, 10 т типа KAMAZ	маш.-ч	0,01244	0,025917	7 134,244				88,75			
	31-060102-0102-00	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), 5 м3/мин	маш.-ч	0,93312	1,944	3 331,972				3 109,13			

	31-060201-0201-00	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А, с дизельным двигателем	маш.-ч	12,37939	25,790396	627,999				7 774,25		
		Затраты труда										
	01-010101-0676-00	Затраты труда рабочих-строителей по прокладке трубопроводов надземных и в каналах при условном давлении 0,6 МПа, температуре до 115°С диаметром труб 150 мм.	чел.-ч	38,94221	81,129604	2 212,600		86 163,53				
	01-010102-0100-00	Затраты труда машинистов	чел.-ч	9,83716	20,494083	2 108,919				20 745,77		
	71-240101-0107-00	**Демонтаж. Трубопроводы надземные и в каналах при условном давлении 0,6 МПа, температуре до 115°С диаметром труб 200 мм. Прокладка**	**км**	**0,096**		**546 591,458**	**29 608,56**	**19 049,58**	**19 894,13**	**10 558,98**		**52 472,78**
		Машины и механизмы							**2 970,16**	**4 633,92**		
	31-050102-0708-00	Кран стреловой на автомобильном ходу XCMG 25K2, грузоподъемность 25 т	маш.-ч	0,56734	5,909792	8 500,018				4 822,4		
	32-040105-0202-00	Агрегаты наполнительно-опрессовочные, до 70 м3/ч	маш.-ч	0,37325	3,888021	7 515,017				2 804,98		
	33-010101-0108-00	Автомобили-самосвалы, 10 т типа KAMAZ	маш.-ч	0,00448	0,046667	7 131,696				31,95		
	31-060102-0102-00	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), 5 м3/мин	маш.-ч	0,18662	1,943958	3 332,012				621,82		
	31-060201-0201-00	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А, с дизельным двигателем	маш.-ч	2,83668	29,54875	628,002				1 781,44		
	31-060101-0101-00	Электростанции передвижные, до 4 кВт	маш.-ч	0,20529	2,138438	2 357,981				484,07		
	34-030202-0101-00	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,41057	4,276771	30,007				12,32		
		Затраты труда										
	01-010101-0677-00	Затраты труда рабочих-строителей по прокладке трубопроводов надземных и в каналах при условном давлении 0,6 МПа, температуре до 115°С диаметром труб 200 мм.	чел.-ч	8,60959	89,683229	2 212,600		19 049,58				
	01-010102-0100-00	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,22829	23,211354	2 079,586				4 633,92		
	71-240101-0108-00	**Демонтаж. Трубопроводы надземные и в каналах при условном давлении 0,6 МПа, температуре до 115°С диаметром труб 250 мм. Прокладка**	**км**	**0,396**		**556 297,576**	**119 399,65**	**91 638,22**	**88 424,83**	**27 761,43**		**220 293,84**
		Машины и механизмы							**12 469,46**	**13 629,44**		
	31-060101-0101-00	Электростанции передвижные, до 4 кВт	маш.-ч	1,05877	2,673662	2 358,000				2 496,58		
	32-040105-0202-00	Агрегаты наполнительно-опрессовочные, до 70 м3/ч	маш.-ч	1,68335	4,250884	7 515,009				12 650,39		
	33-010101-0108-00	Автомобили-самосвалы, 10 т типа KAMAZ	маш.-ч	0,01848	0,046667	7 134,740				131,85		
	31-050102-0708-00	Кран стреловой на автомобильном ходу XCMG 25K2, грузоподъемность 25 т	маш.-ч	0,03593	0,090732	8 500,417				305,42		
	31-060102-0102-00	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), 5 м3/мин	маш.-ч	0,89813	2,268005	3 332,023				2 992,59		
	31-060201-0201-00	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А, с дизельным двигателем	маш.-ч	14,52401	36,676793	627,999				9 121,07		
	34-030202-0101-00	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	2,11702	5,34601	30,009				63,53		
		Затраты труда										
	01-010101-0678-00	Затраты труда рабочих-строителей по прокладке трубопроводов надземных и в каналах при условном давлении 0,6 МПа, температуре до 115°С диаметром труб 250 мм.	чел.-ч	41,41653	104,587197	2 212,600		91 638,22				
	01-010102-0100-00	Затраты труда машинистов	чел.-ч	6,15774	15,549848	2 213,383				13 629,44		
	71-221401-0301-00	**Трубы стальные диаметром 100 мм. Протаскивание в футляр**	**м**	**90**		**3 063,392**	**141 647,54**	**140 753,88**	**118 451,74**	**893,66**		**275 705,24**
		Материалы собственные							**15 605,96**	**260,1**		
	23-010201-0145-00	Трубы стальные электросварные прямошовные, D 57 мм, толщина стенки 3,5 мм ГОСТ 10705-80	м	90	1							
		Машины и механизмы										

	31-050402-0203-00	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	23,472	0,2608	12,000				281,66			
	33-010201-0101-00	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,153	0,0017	4 000,000				612			
		Затраты труда											
	01-010101-0140-00	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4)	чел.-ч	75,96	0,844	1 853,000		140 753,88					
	01-010102-0100-00	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,153	0,0017	1 700,000				260,1			
	71-260101-2201-00	**Поверхности трубопроводов. Изоляция штучными полуцилиндрами и сегментами из пенополиуретана [времянка]**	**м3**	**4,86**		**78 891,572**	**221 018,22**	**213 144,73**	**140 692,19**	**7 873,49**			**383 413,04**
		Материалы собственные							**21 702,62**	**3 304,8**			
	21-110404-0208-00	Маты дублированные из сшитого вспененного полиэтилена для тепло-, звуко- и гидроизоляции, толщиной 45 мм, плотностью	м2	107,999999	22,222222								
		Машины и механизмы											
	33-010201-0101-00	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	1,944	0,4	4 000,000				7 776			
	32-040106-0401-00	Установки для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек	маш.-ч	2,8674	0,59	33,999				97,49			
		Затраты труда											
	01-010101-0131-00	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,1)	чел.-ч	134,8164	27,74	1 581,000		213 144,73					
	01-010102-0100-00	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,944	0,4	1 700,000				3 304,8			
	71-160601-0101-00	**Вентили, задвижки, затворы, клапаны обратные, краны проходные на трубопроводах из стальных труб диаметром до 25 мм. Установка**	**шт**	**6**		**1 781,348**	**5 752,5**	**5 115,6**	**4 330,61**	**636,9**			**10 688,09**
		Материалы собственные							**604,99**	**102**			
	23-040902-0301-00	Краны шаровые стальные сварные регулирующие типа Naval, T до +200°C, PN 40, DN 15 ГОСТ 21345-2005	шт	4,000002	0,666667								
	23-040902-0303-00	Краны шаровые стальные сварные регулирующие типа Naval, T до +200°C, PN 40, DN 25 ГОСТ 21345-2005	шт	1,999998	0,333333								
		Машины и механизмы											
	31-060103-0501-00	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	2,1	0,35	189,000				396,9			
	33-010201-0101-00	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,06	0,01	4 000,000				240			
		Затраты труда											
	01-010102-0100-00	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,06	0,01	1 700,000							
	01-010101-0501-00	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	8,82	1,47	580,000		5 115,6		102			
	71-160601-0102-00	**Вентили, задвижки, затворы, клапаны обратные, краны проходные на трубопроводах из стальных труб диаметром до 50 мм. Установка**	**шт**	**2**		**1 838,705**	**1 997,5**	**1 705,2**	**1 471,76**	**292,3**			**3 677,41**
		Материалы собственные							**208,16**	**68**			
	23-040902-0305-00	Краны шаровые стальные сварные регулирующие типа Naval, T до +200°C, PN 40, DN 40 ГОСТ 21345-2005	шт	2	1								
		Машины и механизмы											
	31-060103-0501-00	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,7	0,35	189,000				132,3			
	33-010201-0101-00	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,04	0,02	4 000,000				160			
		Затраты труда											
	01-010102-0100-00	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,04	0,02	1 700,000							
	01-010101-0501-00	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	2,94	1,47	580,000		1 705,2		68			

Монтаж систем ОДК

	71-240108-0224-00	**Фасонные изделия стальные предварительно изолированные пенополиуретаном с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтами из полиэтилена при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 140° диаметром 700 мм. Установка**	**шт**	**4**		**155 797,705**	**356 389,67**	**229 548,07**	**231 526,2**	**126 841,6**		**623 190,82**
									35 274,95	**46 078,36**		
		Материалы собственные										
	23-020201-7040-00	*Металлическая заглушка изоляции с торцевым кабелем Ст 720-1-ППУ-ПЭ-210*	*шт*	*2*	*0,5*							
	21-130812-1035-00	*Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75*	*т*	*0,049*	*0,01225*							
	23-020201-5516-00	*Элемент трубопровода с кабелем вывода Ст 720-1-ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006*	*шт*	*2*	*0,5*							
		Машины и механизмы										
	31-050102-0102-00	*Краны на автомобильном ходу, 10 т*	*маш.-ч*	*0,2392*	*0,0598*	*5 729,097*				*1 370,4*		
	31-060102-0102-00	*Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), 5 м3/мин*	*маш.-ч*	*0,1336*	*0,0334*	*3 332,036*				*445,16*		
	31-060201-0201-00	*Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А, с дизельным двигателем*	*маш.-ч*	*15,4664*	*3,8666*	*628,001*				*9 712,91*		
	31-060202-1501-00	*Аппараты для ручной сварки пластиковых труб диаметром до 40 мм, работающих от передвижных электростанций*	*маш.-ч*	*0,2664*	*0,0666*	*13,964*				*3,72*		
	31-060203-0501-00	*Дефектоскопы переносные магнитные*	*маш.-ч*	*2,96*	*0,74*	*65,000*				*192,4*		
	34-030202-0101-00	*Машины шлифовальные электрические*	*маш.-ч*	*4,12*	*1,03*	*30,000*				*123,6*		
	31-060101-0101-00	*Электростанции передвижные, до 4 кВт*	*маш.-ч*	*6,2536*	*1,5634*	*2 358,002*				*14 746*		
	32-040108-0501-00	*Горелки газопламенные*	*маш.-ч*	*6,4*	*1,6*	*4,000*				*25,6*		
	33-010201-0101-00	*Автомобили бортовые, до 5 т*	*маш.-ч*	*0,3676*	*0,0919*	*4 000,000*				*1 470,4*		
	34-030302-0301-00	*Дрели электрические*	*маш.-ч*	*0,2672*	*0,0668*	*13,024*				*3,48*		
	31-060202-1601-00	*Аппарат для терморезистивной сварки полиэтиленовых муфт, диаметром до 630 мм, работающий от передвижной электростанции*	*маш.-ч*	*1,6*	*0,4*	*237,000*				*379,2*		
	32-040102-0101-00	*Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, 6,3 т*	*маш.-ч*	*12,4612*	*3,1153*	*7 894,001*				*98 368,73*		
		Затраты труда										
	01-010102-0100-00	*Затраты труда машинистов*	*чел.-ч*	*19,4552*	*4,8638*	*2 368,434*						
	01-010101-0148-00	*Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4,8)*	*чел.-ч*	*107,3156*	*26,8289*	*2 139,000*		*229 548,07*		*46 078,36*		
Испытания/пусконаладка												
	76-010201-0103-00	**Отключение тепловых сетей диаметром до 200мм**	**услуга**	**7**		**29 308,000**	**205 156**	**205 156**				**205 156**
		Затраты труда										
	06-010201-0103-00	*Затраты труда рабочих по отключению тепловых сетей диаметром до 200мм*	*чел.-ч*	*56*	*8*	*3 663,500*		*205 156*				
	76-010201-0104-00	**Отключение тепловых сетей диаметром до 300мм**	**услуга**	**2**		**30 805,400**	**61 610,8**	**61 610,8**				**61 610,8**
		Затраты труда										
	06-010201-0104-00	*Затраты труда рабочих по отключению тепловых сетей диаметром до 300мм*	*чел.-ч*	*20*	*10*	*3 080,540*		*61 610,8*				
	76-010201-0108-00	**Отключение тепловых сетей диаметром до 400 мм**	**услуга**	**1**		**35 103,560**	**35 103,56**	**35 103,56**				**35 103,56**
		Затраты труда										
	06-010201-0108-00	*Затраты труда рабочих по отключению тепловых сетей диаметром до 400мм*	*чел.-ч*	*1*	*1*	*35 103,560*		*35 103,56*				
	76-010201-0106-00	**Отключение тепловых сетей диаметром от 700 до 800мм**	**услуга**	**1**		**47 448,240**	**47 448,24**	**47 448,24**				**47 448,24**
		Затраты труда										
	06-010201-0106-00	*Затраты труда рабочих по отключению тепловых сетей диаметром от 700 до 800мм*	*чел.-ч*	*14*	*14*	*3 389,160*		*47 448,24*				

	76-010201-0203-00	**Включение тепловых сетей диаметром до 200мм**	**услуга**	**7**		**47 383,040**	**331 681,28**	**331 681,28**				**331 681,28**
		Затраты труда										
	06-010201-0203-00	*Затраты труда рабочих по включению тепловых сетей диаметром до 200мм*	*чел.-ч*	*28*	*4*	*11 845,760*		*331 681,28*				
	76-010201-0204-00	**Включение тепловых сетей диаметром до 300мм**	**услуга**	**2**		**54 883,920**	**109 767,84**	**109 767,84**				**109 767,84**
		Затраты труда										
	06-010201-0204-00	*Затраты труда рабочих по включению тепловых сетей диаметром до 300мм*	*чел.-ч*	*12*	*6*	*9 147,320*		*109 767,84*				
	76-010201-0208-00	**Включение тепловых сетей диаметром до 400 мм**	**услуга**	**1**		**69 820,540**	**69 820,54**	**69 820,54**				**69 820,54**
		Затраты труда										
	06-010201-0208-00	*Затраты труда рабочих по включению тепловых сетей диаметром до 400мм*	*чел.-ч*	*1*	*1*	*69 820,540*		*69 820,54*				
	76-010201-0206-00	**Включение тепловых сетей диаметром от 700 до 800мм**	**услуга**	**1**		**87 658,060**	**87 658,06**	**87 658,06**				**87 658,06**
		Затраты труда										
	06-010201-0206-00	*Затраты труда рабочих по включению тепловых сетей диаметром от 700 до 800мм*	*чел.-ч*	*7*	*7*	*12 522,580*		*87 658,06*				
	76-010201-0307-00	**Гидроопрессовка тепловых сетей диаметром до 800 мм (за 100 м.п. теплотрассы)**	**услуга**	**6**		**68 681,250**	**412 087,5**	**412 087,5**				**412 087,5**
		Затраты труда										
	06-010201-0308-00	*Затраты труда рабочих по гидроопрессовке тепловых сетей диаметром до 800мм*	*чел.-ч*	*6*	*1*	*68 681,250*		*412 087,5*				
	76-010201-0305-00	**Гидроопрессовка тепловых сетей диаметром до 600мм (за 100 м.п. теплотрассы)**	**услуга**	**6**		**55 899,092**	**335 394,55**	**335 394,55**				**335 394,55**
		Затраты труда										
	06-010201-0305-00	*Затраты труда рабочих по гидроопрессовке тепловых сетей диаметром до 600мм*	*чел.-ч*	*28,578*	*4,763*	*11 736,110*		*335 394,55*				

Затраты труда рабочих (ЗП)		8 934 800,18
Затраты на машины и механизмы, в т.ч. ЗТМ		
Затраты труда машинистов (ЗТМ)		4 105 716,61
Материалы		1 146 081,61
Итого прямые расходы:	**13 040 516,79**	
Накладные расходы (НР)		4 224 027,32
Итого с учетом накладных расходов(в т.ч. НР)	**17 264 544,11**	
Сметная прибыль (СП)		746 800,37
Всего по смете, в т.ч. НР и СП	**18 011 344,48**	
***НДС (от всего по смете с материалами), 12%**	**2 161 361,33**	
Всего по смете	**20 172 705,81**	

Заказчик: _____

Подрядчик: _____