

9-1

Заказ  
Форма 1

(наименование организации)

2202

3149,638      ТЫСЯЧИ ТЕНГЕ

337,461  
тысячи тенге

прелож № 90 от 13.04.202

(ссылка на документ о согласовании/утверждении)

11

Текущий ремонт канализации летнего оздоровительного лагеря в с. Таинты, КГУ Детский дом "Умит"

(наименование стройки)

Составлен в текущих ценах по состоянию с 01.01.20 г.						
№ п/п	Номера смет и расчетов, иные документы	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость, тысячи тенге			Всего, тысячи тенге
			строительно- монтажных работ	оборудования, мебели и инвентаря	прочих работ и затрат	
1	2	3	4	5	6	7
<b>Раздел II Сметная стоимость подрядных работ</b>						
1	СРСС	Сметная стоимость строительства	2 812,177			2 812,177
2		<b>Итого по разделу II</b>	<b>2 812,177</b>			<b>2 812,177</b>
3		<b>Итого по сводному сметному расчету</b>	<b>2 812,177</b>			<b>2 812,177</b>
4	Налоговый кодекс РК	<b>Налог на добавленную стоимость (12 %)</b>			<b>337,461</b>	<b>337,461</b>
5		<b>Всего по сводному сметному расчету</b>	<b>2 812,177</b>		<b>337,461</b>	<b>3 149,638</b>

PK

в том числе оборудование, мебель и инвентарь поставки

заказчика (без учета НДС) (справочно)

М.А. Зайцев

Л.С. Зайцева





Заказчик :

Заказ  
форма 2

(наименование организации)

Утвержден/Согласован

Сметный расчет стоимости строительства в сумме

3149,638      тысячи тенге

В том числе:

налог на добавленную стоимость

337,461      тысячи тенге

приказ № 90 от 13.04.20г

(ссылка на документ о согласовании/утверждении)

" " \_\_\_\_\_ г.

### Сметный расчет стоимости строительства

Текущий ремонт канализации летнего оздоровительного лагеря в с. Таинты, КГУ Детский дом "Умит"

(наименование стройки)

Составлен в текущих ценах по состоянию с 01.01.20 г.

№ п/п	Номера смет и расчетов, иные документы	Наименование глав, объектов, работ и затрат	Сметная стоимость, тысячи тенге			Всего, тысячи тенге
			строительно- монтажных работ	оборудования, мебели и инвентаря	прочих работ и затрат	
1	2	3	4	5	6	7

Глава 2. Основные объекты строительства

Текущий ремонт канализации летнего оздоровительного лагеря в с. Таинты, КГУ Детский дом "Умит"

1 2-1

2 757,036

2 757,036

Итого по главе 2

2 757,036

2 757,036

Итого по главам 1-7

2 757,036

2 757,036

сметная з/плата

908,030

нормативная трудоемкость, тыс. чел-ч

0,688

сметная з/плата (0 %)

нормативная трудоемкость, тыс. чел-ч

Итого по главам 1-9

2 757,036

2 757,036

сметная з/плата

908,030

нормативная трудоемкость, тыс. чел-ч

0,688

Непредвиденные работы и затраты (2 %)

55,141

55,141

Итого по сметному расчету:



3	- в текущих ценах с 01.01.20 г.	2 812,177	2 812,177
4	- в текущих и прогнозных ценах	2 812,177	2 812,177
5	Налоговый кодекс РК Налог на добавленную стоимость (12 %)	337,461	337,461
6	Всего по сметному расчету в том числе оборудование, мебель и инвентарь поставки заказчика (без учета НДС) (справочно)	337,461	3 149,638



Руководитель ИП "Зайцев М.А."

ГИП

М.А. Зайцев

Л.С. Зайцева



Наименование стройки: Текущий ремонт канализации летнего оздоровительного лагеря в с. Таинты, КГУ Детский дом "Умит"

Форма 3

### Объектная смета 2-1

на строительство Текущий ремонт канализации летнего оздоровительного лагеря в с. Таинты, КГУ Детский дом "Умит"

(наименование объекта)

Сметная стоимость  
 Нормативная трудоемкость  
 Сметная заработная плата

2757,036 тысяч тенге  
 0,688 тысяч чел-ч  
 908,03 тысяч тенге

Составлена в текущих ценах с 01.01.20 г.

№ п/п	Номера смет	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость, тысяч тенге				Нормативная трудоемкость, тысяч чел-ч	Сметная заработная плата, тысяч тенге	Показатели единичной стоимости
			строительно-монтажных работ	оборудования, мебели и инвентаря	прочих затрат	всего			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1 2-1-1		Общестроительные работы	1202,63			1202,63	0,279	361,919	
2 2-1-2		Канализация	1554,406			1554,406	0,409	546,111	
<b>Итого:</b>			<b>2757,036</b>			<b>2757,036</b>	<b>0,688</b>	<b>908,03</b>	



Наименование стройки: Текущий ремонт канализации летнего оздоровительного лагеря в с. Таинты, КГУ Детский дом "Умит"

Заказ 9-1

Наименование объекта: Текущий ремонт канализации летнего оздоровительного лагеря в с. Таинты, КГУ Детский дом "Умит"

Форма 4

**Локальная смета № 2-1-1**  
Общестроительные работы

Основание: Дефектная ведомость

Сметная стоимость, тыс. тенге **1202,63**  
Сметная заработная плата, тыс. тенге **361,919**  
Нормативная трудоемкость, тыс. чел-ч **0,279**

Составлена в текущих ценах с 01.01.20 г.

№ п/п	Шифр норм, код ресурса	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество	Стоимость ед., тенге		Общая стоимость, тенге			Накладные расходы, тенге	Всего стоимость с НР и СП, тенге
					Всего	эксплуата- ция машин	Всего	эксплуата- ция машин	материалы		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	1207-0101-0205	Полы из линолеума и релина. Разборка покрытия НР = 72 %	м2	120	121,09	2,98	14531	357	—	10344	26865
					118,12	1,61	14174	193	—	1990	
2	1207-0101-0208	Полы цементные. Разборка покрытия НР = 72 %	м2	120	2011,49	633,73	241379	76047	—	145517	417848
					1377,77	306,46	165332	36775	—	30952	
3	1111-0101-1101	Стяжки цементные толщиной 20 мм. Устройство НР = 94 %	м2 стяжки	120	936,49	37,93	112379	4552	54916	51955	177481
					440,93	19,67	52911	2360	—	13147	



4 1111-0101-1102	Стяжки цементные. Устройство. Добавлять или исключать на каждые 5 мм изменения толщины стяжки к норме 1111-0101-1101 НР = 94 % K=2,000;	М2 стяжки	240	126,09	6,42	30262	1540	27414	1964	34804
				5,45	3,25	1308	781	-	2578	
5 1111-0101-3601	Покрытия из линолеума. Устройство на клее "Бустилат" НР = 94 %	М2 покрытия	120	3710,3	27,99	445236	3359	379830	59979	545632
				517,06	14,67	62047	1760	-	40417	

Итого по смете 1 202 630

в том числе

- зарплата рабочих-строителей, тенге 295 772
- затраты на эксплуатацию машин, тенге 85 855
- в т.ч. зарплата машинистов, тенге 41 869
- материалы, изделия и конструкции, тенге 462 160
- накладные расходы, тенге 269 759
- в т.ч. зарплата, тенге 24 278
- сметная прибыль (8 %), тенге 89 084

Составил  М.А. Зайцев

Проверил \_\_\_\_\_



Наименование стройки: Текущий ремонт канализации летнего оздоровительного лагеря в с. Таинты, КГУ Детский дом "Умит"

### Сводная ресурсная ведомость по локальной смете № 2-1-1

Общестроительные работы

Составлена в текущих ценах с 01.01.20 г.

Код ресурса	Наименование	Единица измерения	Количество	Стоимость за единицу измерения, тенге в т.ч. ЗП маш.	Стоимость всего, тенге
1	2	3	4	5	6
<b>Трудовые ресурсы</b>					
	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	250		
	Средневзвешенный разряд работы		2,7		
	<b>Итого ФОТ</b>				<b>295772</b>
<b>Машины и механизмы</b>					
1 3104-0101-0201	Вибратор поверхностный	маш.-ч	20,565	14,00	287
2 3105-0602-0401	Подъемники мачтовые, высота подъема 50 м	маш.-ч	5,376	0,00 2290,00	0 12310
3 3106-0102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), 5 м3/мин	маш.-ч	23,04	1239,00 2976,00	6660 68567
4 3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,75	1480,00 2876,00	34099 2157
5 3403-0401-0301	Молотки отбойные пневматические при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	46,08	1480,00 55,00	1110 2534



0,00 0

Итого по машинам и механизмам

85855 41869

Материалы

1 2102-0401-2805	Раствор готовый кладочный тяжелый цементный марки М150	М3	3,672	22397,00	82242
2 2110-0502-1801	ГОСТ 28013-98				
3 2113-0703-1405	Клей Бустилат	кг	60	485,00	29100
4 2113-0803-1001	Вода техническая	М3	4,2	21,00	88
	Ветошь	кг	0,6	90,00	54
5 2206-0101-9901	Линолеум поливинилхлоридный на теплоизолирующей подоснове ГОСТ 7251-77	М2	122,4	2865,00	350676

Итого по материалам

462160



Исходные данные по локальной смете

№ п/п	Показатели
1	2

**Заказ № 9-1 Текущий ремонт канализации летнего оздоровительного лагеря в с. Таинты, КГУ Детский дом "Умит"**

Регион Восточно-Казахстанская обл.

Текущие цены с 01.01.20 г., тенге

НДС 12 %

Временные 0 %

Козф. к временным 1,0

Козф-т на ветер не введен

Непредвиденные работы и затраты 2 %

**Объект № 2-1 Текущий ремонт канализации летнего оздоровительного лагеря в с. Таинты, КГУ Детский дом "Умит"**

**Смета № 2-1-1 Общепопунктные работы Дефектная ведомость**

Сметная прибыль 8 %

Козф. на ЗП 1,00

Козф. к накладн. расходам 1,00

Козф. к условиям пр-ва строительных работ 1,00

Козф. к условиям пр-ва ремонтно-строит. работ 1,00

Козф. к условиям пр-ва монтажных работ 1,00

Козф. к условиям пр-ва УСН УПСС 1,00

Козф. к объему в смете 1

Козф. для учета в объектной смете 1

ОПр п.3.12, КЗТРр = 1,15; КЗТРм = 1,25

М.А. Зайцев

1	1207-0101-0205	О6Ф1=120 = 120
2	1207-0101-0208	О6Ф1=120 = 120
3	1111-0101-1101	О6Ф1=120 = 120
4	1111-0101-1102	О6Ф1=120 = 120 (Коб=2)
5	1111-0101-3601	О6Ф1=120 = 120



Наименование стройки: Текущий ремонт канализации летнего оздоровительного лагеря в с. Таинты, КГУ Детский дом "Умит"

Заказ 9-1

Наименование объекта: Текущий ремонт канализации летнего оздоровительного лагеря в с. Таинты, КГУ Детский дом "Умит"

Форма 4

# Локальная смета № 2-1-2

Канализация

Основание: Дефектная ведомость

Сметная стоимость, тыс. тенге  
1554,406  
Сметная заработная плата, тыс. тенге  
546,111  
Нормативная трудоемкость, тыс. чел-ч  
0,409

Составлена в текущих ценах с 01.01.20 г.

Составлена в текущих ценах с 01.01.2011.

№ п/п	Шифр норм, код ресурса	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество	Стоимость ед., тенге			Общая стоимость, тенге			Накладные расходы, тенге	Всего стоимость с НР и СП, тенге
					Всего	эксплуата- ция машин	Всего	эксплуата- ция машин	материалы			
										зарплата рабочих- строителей	зарплата маши- нистов	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
1	1123-0201-0101	Трубопроводы из асбестоцементных безнапорных труб, диаметр до 150 мм. Разборка НР = 99 % ктрр1=0,6; ктрм1=0,6; кзкс1=0,6; кмат1=0;	км трубопрово да	0,413	297026,63	2234,87	122672	923	-	120947	263109	
					294791,77	1016,95	121749	420	-	19490		
2	1123-0101-0101	Основание под трубопроводы песчаное. Устройство НР = 99 %	м3 основания	20,65	3427,17	164,21	70771	3391	43431	24769	103183	
					1159,76	51,82	23949	1070	-	7643		
3	1122-0501-0103	Трубопроводы из полиэтиленовых труб, диаметр 100 мм. Укладка НР = 99 %	км трубопрово да	0,413	386290,56	109748,18	159538	45326	1320	125613	307963	



4 2301-0503-0201	Трубы полиэтиленовые безнапорные гофрированные для наружных сетей канализации с раструбом DN/OD 110 SN 8 PE ГОСТ Р 54475-2011 K=1,010;	273346,25	33874,09	112892	13990	-	22812
	м	417,13	546	227753	227753	-	245973
			-	-	-	-	18220
5 2302-1103-0101	Кольца уплотнительные резиновые для безнапорных канализационных труб DN 100 ГОСТ 9833-73						
	шт.	139	194	26966	26966	-	29123
			-	-	-	-	2157
6 1101-0101-0327	Грунты 3 группы. Разработка в отвал экскаваторами типа "НІТАСНІ" с ковшом вместимостью 0,65 м3 НР = 72 % K=0,970;						
	м3 грунта	607,22	224,43	136277	131114	-	19724
			8,5	5163	22231	-	12480
							168481
7 1101-0205-0303	Грунты 3 группы. Доработка вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами НР = 72 % K=0,030; т.ч. п.3.179: ктрр1=1,2;						
	м3 грунта	18,78	3562,25	66899	-	-	48167
							124271
			3562,25	66899	-	-	9205
8 1101-0205-0502	Траншеи, пазухи котлованов и ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 2 НР = 72 % K=0,100;						
	м3 грунта	59,6	961,31	57294	-	-	41252
			961,31	57294	-	-	7884
							106430



9	1101-0104-0106	Грунты 2 группы. Разработка бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л с) при перемещении грунта до 10 м НР = 72 % К=0,900;	м3 грунта	536,4	34,42	34,42	18462	18462	—	5563	25947
					—	14,4	—	7726	—	1922	
10	1101-0201-0501	Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками НР = 72 % К=0,900;	м3 уплотненно го грунта	536,4	173,54	79,8	93089	42805	—	51209	155842
					93,74	38,85	50284	20839	—	11544	
11	1101-0102-0308	Грунты 2 группы. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами с ковшом вместимостью 0,65 м3 /лишний грунт/ НР = 72 %	м3 грунта	30	212,6	202,3	6378	6069	3	1524	8534
					10,2	60,33	306	1810	—	632	
12	4102-0103-1005	Перевозка строительных грузов самосвалами вне карьеров. Грузоподъемность 20 т. Класс груза 1. Расстояние перевозки 5 км К=1,800;	т	54	122	—	6588	—	—	—	7115
					—	—	—	—	—	527	
13	4131-0104-0601	Мусор строительный с погрузкой вручную. Погрузка	т	10	659	—	6590	—	—	—	7117
					—	—	—	—	—	527	
14	4102-0103-1005	Перевозка строительных грузов самосвалами вне карьеров. Грузоподъемность 20 т. Класс груза 1. Расстояние перевозки 5 км	т	10	122	—	1220	—	—	—	1318
					—	—	—	—	—	98	



Итого по смете

в том числе

- зарплата рабочих-строителей, тенге
- затраты на эксплуатацию машин, тенге
- в т.ч. зарплата машинистов, тенге
- материалы, изделия и конструкции, тенге
- перевозка грузов, тенге
- накладные расходы, тенге
- в т.ч. зарплата, тенге
- сметная прибыль (8 %), тенге

1 554 406

438 536

248 090

68 086

299 473

14 398

438 768

39 489

115 141

Составил



М.А. Зайцев

Проверил

\_\_\_\_\_



Наименование стройки: Текущий ремонт канализации летнего оздоровительного лагеря в с. Таинты, КГУ Детский дом "Умит"

## Сводная ресурсная ведомость по локальной смете № 2-1-2

Канализация

Составлена в текущих ценах с 01.01.20 г.

Код ресурса	Наименование	Единица измерения	Количество	Стоимость	
				за единицу измерения, тенге	Стоимость всего, тенге
1	2	3	4	5	6
<b>Трудовые ресурсы</b>					
	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	368		
	Средневзвешенный разряд работы		2,8		
	<b>Итого ФОТ</b>				<b>438536</b>
<b>Машины и механизмы</b>					
1 3101-0101-0103	Бульдозеры, 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	3,866784	5054,00	19543
				2115,00	8178
2 3101-0201-0103	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу, 0,65 м3	маш.-ч	0,642	7769,00	4988
				2115,00	1358
3 3101-0201-0905	Экскаваторы на гусеничном ходу импортного производства типа "HITACHI", 0,65 м3	маш.-ч	10,5109782	12474,00	131114
				2115,00	22231
4 3105-0102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,096642	5204,00	503
5 3105-0104-0101	Краны на гусеничном ходу, до 16 т	маш.-ч	0,13216	2115,00	204
				4625,00	611



6	3105-0501-0101	Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч	0,72275	1769,00	234
					4692,00	3391
7	3106-0101-0101	Электростанции передвижные, до 4 кВт	маш.-ч	0,57407	1480,00	1070
					1816,00	1043
8	3106-0102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), 5 м3/мин	маш.-ч	14,0805	1480,00	850
					2976,00	41904
9	3106-0202-0201	Агрегаты для сварки полиэтиленовых труб	маш.-ч	10,1598	1480,00	20839
					4205,00	42722
10	3204-0105-0501	Установка для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания от 0,1 МПа (1 кгс/см2) до 10 МПа (100 кгс/см2)	маш.-ч	4,956	1239,00	12588
					67,00	332
11	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,360962	0,00	0
					2876,00	1038
12	3403-0402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	56,322	1480,00	534
					16,00	901
					0,00	0
<b>Итого по машинам и механизмам</b>					<b>248090</b>	
					<b>68086</b>	

#### Материалы

1	2101-0201-0604	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000, фракция 40-70 мм СТ РК 1284-2004	м3	0,0012	2638,00	3
2	2101-0401-0101	Песок природный ГОСТ 8736-2014	м3	22,715	1912,00	43431
3	2110-0401-1001	Толь гидроизоляционный ТГ-350 ГОСТ 10923-93	м2	0,18172	226,00	41



4 2113-0703-1404	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	м3	7,434	172,00	1279
5 2301-0503-0201	Трубы полиэтиленовые безнапорные гофрированные для наружных сетей канализации с раструбом DN/OD 110 SN 8 PE ГОСТ Р 54475-2011	м	417,13	546,00	227753
6 2302-1103-0101	Кольца уплотнительные резиновые для безнапорных канализационных труб DN 100 ГОСТ 9833-73	шт.	139	194,00	26966
<b>Итого по материалам</b>					<b>299473</b>

<b>Перевозка грузов</b>					
1 4102-0103-1005	Перевозка строительных грузов самосвалами вне карьеров. Грузоподъемность 20 т. Класс груза 1. Расстояние перевозки 5 км	т	64	122,00	7808
2 4131-0104-0601	Мусор строительный с погрузкой вручную. Погрузка	т	10	659,00	6590

<b>Итого по перевозке грузов</b>				<b>14398</b>
----------------------------------	--	--	--	--------------



# Исходные данные по локальной смете

№ п/п	Показатели
1	2

## Заказ № 9-1 Текущий ремонт канализации летнего оздоровительного лагеря в с. Таинты, КГУ Детский дом "Умит"

Регион Восточно-Казахстанская обл.

Текущие цены с 01.01.20 г., тенге

НДС 12 %

Временные 0 %

Козф. к временным 1,0

Козф-т на ветер не введен

Непредвиденные работы и затраты 2 %

Объект № 2-1 Текущий ремонт канализации летнего оздоровительного лагеря в с. Таинты, КГУ Детский дом "Умит"

Смета № 2-1-2 Канализация Дефектная ведомость

Сметная прибыль 8 %

Козф. на ЗП 1,00

Козф. к накладн. расходам 1,00

Козф. к условиям пр-ва строительных работ 1,00

Козф. к условиям пр-ва ремонтно-строит. работ 1,00

Козф. к условиям пр-ва монтажных работ 1,00

Козф. к условиям пр-ва УСН УПСС 1,00

Козф. к объему в смете 1

Козф. для учета в объектной смете 1

М.А. Зайцев

1 1123-0201-0101 Трубопроводы из асбестоцементных безнапорных труб, диаметр до 150 мм. Разборка Обф3=0.413 = 0,413 к1трр=0,6;

к1трм=0,6; к1экс=0,6; к1мат=0;

2 1123-0101-0101 Обф2=413\*0.1\*0.5 = 20,65

3 1122-0501-0103 Обф3=0.413 = 0,413

4 2301-0503-0201 Обф4=Ф3\*1000 = 413 (Коб=1,01)

5 2302-1103-0101 Обф1=413/3+1 = 139



6	1101-0101-0327	Обф5=626 = 626 (Коб=0,97)	
7	1101-0205-0303	Грунты 3 группы. Доработка вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами	Обф5=626 = 626 (Коб=0,03)
	т.ч. п.3.179: к1трр=1,2;		
8	1101-0205-0502	Обф7=ф5-ф6 = 596 (Коб=0,1)	
9	1101-0104-0106	Обф7=ф5-ф6 = 596 (Коб=0,9)	
10	1101-0201-0501	Обф7=ф5-ф6 = 596 (Коб=0,9)	
11	1101-0102-0308	Грунты 2 группы. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами с ковшом вместимостью 0,65 м3 /лишний грунт/	Обф6=30 = 30
12	4102-0103-1005	Обф6=30 = 30 (Коб=1,8)	
13	4131-0104-0601	10	
14	4102-0103-1005	10	
	*****		

ИП «Золотое М.А.»

гос. Лицензия № 14013378 от 24 августа 2016г.

Заказчик: КГУ Детский дом "Улыбка"  
Статья: Текущий ремонт

## СМЕТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

ремонт канализации детского оздоровительного лагеря в с. Тяпты, КГУ Детский дом "Улыбка"



2020 г.

Л.С. Мухомов

Усть-Камевогорск  
2020 г.



Директор КГУ Детский дом  
"Умит"



Бейсеканова М.Б.

### Дефектный акт

Текущий ремонт канализации летнего оздоровительного лагеря в с. Таинты, КГУ Детский дом "Умит"

№№ пп	Наименование работ	Единица измерения	Количество
	Общестроительные работы		
1	Полы из линолеума и релина. Разборка покрытия	м2	120
2	Полы цементные. Разборка покрытия	м2	120
3	Стяжки цементные толщиной 20 мм. Устройство	м2 стяжки	120
4	Стяжки цементные. Устройство. Добавлять или исключать на каждые 5 мм изменения толщины стяжки к норме 1111-0101-1101	м2 стяжки	240
5	Покрытия из линолеума. Устройство на клее "Бустилат"	м2 покрытия	120
	Канализация		
1	Трубопроводы из асбестоцементных безнапорных труб, диаметр до 150 мм. Разборка	км трубопровода	0,413
2	Основание под трубопроводы песчаное. Устройство	м3 основания	20,65
3	Трубопроводы из полиэтиленовых труб, диаметр 100 мм. Укладка	км трубопровода	0,413
4	Грунты 3 группы. Разработка в отвал экскаваторами типа "HITACHI" с ковшем вместимостью 0,65 м3	м3 грунта	607,22
5	Грунты 3 группы. Доработка вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами	м3 грунта	18,78
6	Траншеи, пазухи котлованов и ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 2	м3 грунта	59,6
7	Грунты 2 группы. Разработка бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л с) при перемещении грунта до 10 м	м3 грунта	536,4
8	Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками	м3 уплотненного грунта	536,4
9	Грунты 2 группы. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами с ковшем вместимостью 0,65 м3 /лишний грунт/	м3 грунта	30

Составили

*Тюришкова И.В.*

*Самоевбаева Т.М.*

*Рахимова М.К.*