Пояснительная записка

Сметная документация по проекту «"Реконструкция сетей очистных сооружений и канализации с. Опытное поле Глубоковского района ВКО"» составлена по ресурсному методу с применением программного комплекса «SANA-2015», версия 18.4 от 01.10.2018г. Объемы общестроительных и монтажных работ приняты по спецификациям и ведомостям объемов работ.
Стоимость работ определена на основании Нормативных документов по ценообразованию в строительстве Республики Казахстан, утвержденным Приказом Комитета по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства Министерства по инвестициям и развитию Республики Казахстан № 249-нк от 14 ноября.

Заказчик – ГУ «Отдел строительства архитектуры и градостроительства Глубоковского района»

Источник финансирования – бюджетные средства

Территориальный район – 16

Дополнительные затраты при производстве работ в зимнее время – 3,4% (К=1,2)

Определены согласно таблицы 3 п. VIII.4б

Временные здания и сооружения – 2,9% (К=0,8)

Определены согласно таблицы 1 пункт 47

Резерв средств заказчика – 2%

Налог на добавленную стоимость – 12%

Продолжительность строительства – 5 месяцев

Объект находится в зоне повышенного радиационного риска.

Председатель правления

ПК «ПИ «Семипалатинскгражданпроект» Гришенко И.А.

Составил инженер-сметчик Ворогушин А.Г.

"SANA-2015". Версия 18.4 от 01.10.18 г. Приложение 5 к НДОССС в РК Заказ 20-Э

Форма 1

Заказчик: ГУ "Отдел строительства, архитектуры Глубоковского района ВКО"

(наименование организации)

Утвержден/Согласован

Сводный сметный расчет в сумме **409 167,517** тысяч тенге

В том числе: **43 839,377** тысяч тенге

Приказ об утверждении рабочего проекта № 9 от 28.01.19г.

(ссылка на документ об утверждении)

"___" _____ _____ г.

Сводный сметный расчет

"Реконструкция сетей очистных сооружений и канализации с. Опытное поле Глубоковского района ВКО".

(наименование стройки)

Составлен в текущих ценах по состоянию с 01.10.18 г.

№ п/п	Номера смет и расчетов, иные документы	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость, тысяч тенге			Всего, тысяч тенге
			строительно-монтажных работ	оборудования, мебели и инвентаря	прочих затрат	
1	2	3	4	5	6	7
		Раздел I Проектирование				
1	ГН СПР (расчет)	Проектные работы - 2018 год			6 702,572	6 702,572
2	Правила КВЭП	Средства на комплексную вневедомственную экспертизу - 2018 год			907,530	907,530
3		**Итого по разделу I**			**7 610,102**	**7 610,102**
		Раздел II Сметная стоимость подрядных работ				
4	СРСС	Сметная стоимость строительства	335 256,101		2 277,431	337 533,532
		в т.ч. с разбивкой по годам				
		2019 г.	335 256,101		2 277,431	337 533,532
5		**Итого по разделу II**	**335 256,101**		**2 277,431**	**337 533,532**
		Раздел III Инжиниринговые услуги				
6	Правила оказания инж. услуг	Средства заказчика на технический надзор			16 404,130	16 404,130
		в т.ч. с разбивкой по годам				
		2019 г. (337533,532*3,24%*1,5)			16 404,130	16 404,130
7	Правила оказания инж. услуг	Средства заказчика на авторский надзор			3 780,376	3 780,376
		в т.ч. с разбивкой по годам				

№ п/п	Номера смет и расчетов, иные документы	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость, тысяч тенге			Всего, тысяч тенге
			строительно-монтажных работ	оборудования, мебели и инвентаря	прочих затрат	
1	2	3	4	5	6	7
		2019 г. (337533,532*1,12%)			3 780,376	3 780,376
8		**Итого по разделу III**			**20 184,506**	**20 184,506**
9		**Итого по сводному сметному расчету**	**335 256,101**		**30 072,039**	**365 328,140**
		в т.ч. с разбивкой по годам				
		2018 г. (ПИР и Экспертиза)			7 610,102	7 610,102
		2019 г.	335 256,101		22 461,937	357 718,038
10		**Налог на добавленную стоимость (12 %)**			**43 839,377**	**43 839,377**
		в т.ч. с разбивкой по годам				
		2018 г.			913,212	913,212
		2019 г.			42 926,165	42 926,165
11		**Всего по сводному сметному расчету**	**335 256,101**		**73 911,416**	**409 167,517**
		в т.ч. с разбивкой по годам				
		2018 г.			8 523,314	8 523,314
		2019 г.	335 256,101		65 388,102	400 644,203

Председатель правления производственного кооператива "Проектный институт "Семипалатинскгражданпроект" _____ Грищенко И.А.

ГИП _____ Грищенко А.Г.

Инженер-сметчик _____ Ворогушин А.Г.

Наименование стройки: "Реконструкция сетей очистных сооружений и канализации с. Опытное поле Глубоковского района ВКО".

Формулы для сводного сметного расчета

Код формулы	Формула	Значение формулы	Примечание
1	2	3	4
1	6702,572	6702,572	ПИР - 2018 год
2	907,53	907,53	Экспертиза
	* * * *		

"SANA-2015". Версия 18.4 от 01.10.18 г. Приложение 4 к НДОССС в РК Заказ 20-Э

Заказчик: ГУ "Отдел строительства, архитектуры Глубоковского района ВКО" Форма 2

(наименование организации)

Утвержден/Согласован

Сметный расчет стоимости строительства в сумме **378 037,556** тысяч тенге

В том числе: **40 504,024** тысяч тенге

приказ об утверждении рабочего проекта №

(ссылка на документ об утверждении)

"___" _____ _____ г.

Сметный расчет стоимости строительства

"Реконструкция сетей очистных сооружений и канализации с. Опытное поле Глубоковского района ВКО".

(наименование стройки)

Составлен в текущих ценах по состоянию с 01.10.18 г.

№ п/п	Номера смет и расчетов, иные документы	Наименование глав, объектов, работ и затрат	Сметная стоимость, тысяч тенге			Всего, тысяч тенге
			строительно-монтажных работ	оборудования, мебели и инвентаря	прочих затрат	
1	2	3	4	5	6	7
		Глава 1. Подготовка территории строительства				
1	1-1	Подготовительные работы	372,079			372,079
		Итого по главе 1	372,079			372,079
		Глава 2. Основные объекты строительства				
2	2-1	Наружные сети водоотведения	264 566,560			264 566,560
		Итого по главе 2	264 566,560			264 566,560
		Глава 7. Благоустройство и озеленение территории				
3	7-1	Благоустройство и озеленение	29 001,845			29 001,845
		Итого по главе 7	29 001,845			29 001,845
		Итого по главам 1-7	293 940,484			293 940,484
		Глава 8. Временные здания и сооружения				
4	НДЗ РК 8.04-05-2015 табл.1 п. 47	Временные здания и сооружения (2,9 %), К=0,8	6 819,419			6 819,419
		Итого по главе 8	6 819,419			6 819,419
		Итого по главам 1-8	300 759,903			300 759,903
		Глава 9. Дополнительные затраты на строительство				
5	НДЗ РК 8.04-06-2015 табл.3 п. VIII.4б	Затраты на производство строительно-монтажных работ в зимнее время (4,08 %)	12 271,004			12 271,004

№ п/п	Номера смет и расчетов, иные документы	Наименование глав, объектов, работ и затрат	Сметная стоимость, тысяч тенге			Всего, тысяч тенге
			строительно-монтажных работ	оборудования, мебели и инвентаря	прочих затрат	
1	2	3	4	5	6	7
6	НДОССС прил. 1	Затраты на дополнительную оплату труда в зонах экологического бедствия и радиационнного риска			2 168,982	2 168,982
		Итого по главе 9	12 271,004		2 168,982	14 439,986
		Итого по главам 1-9	313 030,907		2 168,982	315 199,889
7		**Непредвиденные работы и затраты (2 %)**	**6 260,618**			**6 260,618**
		Итого по сметному расчету:				
8		**- в текущих ценах с 01.10.18 г.**	**319 291,525**		**2 168,982**	**321 460,507**
		в т.ч. с разбивкой по годам				
9		2019 г. - 100 % (МРП = 2525 тенге)	319 291,525		2 168,982	321 460,507
10		**- в текущих и прогнозных ценах**	**335 256,101**		**2 277,431**	**337 533,532**
		в т.ч. с разбивкой по годам				
11		2019 г. - 100 % (Иинф = 1,050)	335 256,101		2 277,431	337 533,532
12		**Налог на добавленную стоимость**			**40 504,024**	**40 504,024**
		в т.ч. с разбивкой по годам				
13		2019 г. - НДС (12 %)			40 504,024	40 504,024
14		**Всего по сметному расчету**	**335 256,101**		**42 781,455**	**378 037,556**
		в т.ч. с разбивкой по годам				
15		2019 г.	335 256,101		42 781,455	378 037,556

Председатель правления производственного кооператива "Проектный институт "Семипалатинскгражданпроект" _____ Грищенко И.А.

ГИП _____ Грищенко А.Г.

Инженер-сметчик _____ Ворогушин А.Г.

Наименование стройки: "Реконструкция сетей очистных сооружений и канализации с. Опытное поле Глубоковского района ВКО".

Формулы для сметного расчета

Код формулы	Формула	Значение формулы	Примечание
1	2	3	4
1	1633,794	1633,794	экологическая надбавка
2	1822,842	1822,842	экологическая надбавка
3	2641,578	2641,578	Экологическая надбавка
4	2265,898	2265,898	Экологическая надбавка
	* * * *		

Расчет средств на дополнительную оплату труда и социальную поддержку населения, проживающего в зонах радиационного риска

"Реконструкция сетей очистных сооружений и канализации с.Опытное поле, Глубоковского района ВКО

Объект строится в зоне повышенного радиоционного риска

СВОДКА ОБЪЁМОВ И СТОИМОСТИ РАБОТ

Заказ 20-Э

	Наименование	Нормативная трудоемкость чел.час.	Сметная зарплата тенге
1	Подготовительные работы	66	67010
2	Наружные сети водоотведения	35879	37642750
3	Благоустройство и озеленение	7804	7708344
	Итого	**43749**	**45418104**

Итого: ***нормативная трудоемкость, согласно сметы,*** ***43749*** ***чел-ч***

Итого: ***сметная заработная плата, согласно сметы,*** ***45418104*** ***тенге***

Согласно Ст.5; Ст.13, пп.1 (Смотри: "Порядок расчета в сметах средств на дополнительную оплату труда и социальную поддержку населения …. ") размер Дополнительной оплаты труда расчитывается в размере 1,5 месячных расчетных показателей

Согласно Ст.5; Ст.13, пп.3 (Смотри: "Порядок расчета в сметах средств на дополнительную оплату труда и социальную поддержку населения …. ") размер Ежегодного дополнительного оплачиваемого отпуска - 10 календарных дней

Сроки строительства: Начало-2018 год, Окончание -2019 год

Среднемесячная норма рабочего времени, согласно производственного календаря, на 2018 год **164,00** час/месяц

Годовая норма рабочего времени, согласно производственного календаря, на 2018 год **1968,00** час/год

По выше указанным данным выполняем расчеты

1 ***Расчета средств на дополнительную оплату труда и социальную поддержку населения, проживающего в зонах радиационного риска определяем по следующей формуле:***

$$С_{дз} = \frac{Т_Н}{В_{НР}^{мес}} \times k * МРП_{2001}$$

$С_{дз}$ – затраты на дополнительную оплату труда в базисном уровне 2001 года;

$Т_Н$ – нормативная трудоемкость по сметному расчету стоимости строительства, чел. час;

$В_{НР}^{мес}$ – среднемесячная норма рабочего времени по производственному календарю за планируемые годы осуществления строительства, час/месяц ;

k – количество месячных расчетных показателей на дополнительную оплату труда в данной зоне радиационного риска;

$МРП_{2001}$ – месячный расчетный показатель, установленный согласно бюджетному законодательству в 2001 году. $МРП_{2001} = 775$ тенге.

Тн = **43749**

$В_{НР}^{мес}$ = **164,00**

k= **1,5**

$С_{дз}$= $\frac{43749}{164,00}$ **x1,5 x 775=** **310 111** **тенге**

0,7 %

2 ***Затраты на ежегодный дополнительный оплачиваемый отпуск за проживание на территориях, подвергшихся загрязнению радиоактивными веществами вследствие испытаний ядерного оружия на Семипалатинском полигоне определяем по следующей формуле по формуле:***

$$С_{ДО} = \frac{8 \times Т_Н \times Д_О}{В_{НР}^{год}} \times (\frac{С_З}{Т_Н} + \frac{k * МРП_{2001}}{В_{НР}^{мес}}),$$

$С_{ДО}$ – затраты на дополнительный отпуск в базисном уровне 2001 года;

$Т_Н$ – нормативная трудоемкость по сметному расчету стоимости строительства, чел. час;

$В_{НР}^{год}$ – среднегодовая норма рабочего времени по производственному календарю за планируемые годы осуществления строительства, час/год ;

$Д_О$ – дни ежегодного дополнительного оплачиваемого отпуска в данной зоне радиационного риска, день/год;

$С_З$ – сумма сметной зарплаты по сметному расчету стоимости строительства в базисном уровне 2001 года, тенге;

8 – нормальная продолжительность ежедневной работы (рабочей смены) при пятидневной рабочей неделе при недельной норме 40 часов согласно трудовому кодексу, час/день;

k – количество месячных расчетных показателей на дополнительную оплату труда в данной зоне радиационного риска, 1/чел. месяц;

$МРП_{2001}$ – месячный расчетный показатель, установленный согласно бюджетному законодательству в 2001 году. $МРП_{2001}$ = 775 тенге.

$В_{НР}^{мес}$ – среднемесячная норма рабочего времени по производственному календарю за планируемые годы осуществления строительства, час/месяц ;

2018 г.	164,00	час/месяц	
$В_{НР}^{мес}$ =	**164,00**	час/месяц	среднемесячная норма

2018 г.	1968,00	час/год	
$В_{НР}^{год}$ –	**1968,00**	час/год	среднегодовая норма

$Д_О$ –	**10**	календарных дней
k =	**1,5**	
Сз=	**45418104**	тенге
Тн =	**43749**	

$$С_{до} = \frac{8 \times 43749 \times 10}{1968,00} \times \left(\frac{45418104}{43749} + \frac{1,5 \times 775}{164,00}\right) = 2266700$$ **тенге**

4,09 %

	1778,41	1038,15	7,09	**1858871**

Всего **2 168 982**

Председатель Правления производственного кооператива "Проектный институт "Семипалатинскгражданпроект" Грищенко И.А.

Главный инженер проекта Грищенко А.Г.

Инженер-сметчик Ворогушин А.Г.

Приложение К

"Утверждаю"

Руководитель ГУ "Отдел строительства, архитектуры и градостроительства Глубоковского района ВКО"

_____ Алдажаров Д.А.

Сводная ведомость потребности основных материалов, изделий, конструкция и оборудования.

Реконструкция сетей очистных сооружений и канализации с. Опытное поле Глубоковского района ВКО.

№№ п/п	Наименование материала	Ед.изм-я	Кол-во	Объем ресурсов по смете млн.тенге	Стоимость ресурсов Казахстанского содержания млн.тенге	Удельный вес отечественного материала в %	Происхождение товара (страна-изготовитель)
1	2	3	4	5	6	7	8
I. Строительные материалы, изделия и конструкции							
1	Песок строительный, гравий, глина, керамзит, шлак	м3	7 337,05	10,319	12,732	100%	Казахстан
2	Щебень	м3	2 064,27	4,434	5,471	100%	Казахстан
3	Бетоны	м3	240,34	4,067	5,018	100%	Казахстан
4	Растворы	м3	26,02	0,443	0,546	100%	Казахстан
5	Кирпич керамический и силикатный	1000 шт	4,10	0,181	0,223	100%	Казахстан
6	Конструкции и изделия из железобетона	м3	292,17	17,510	21,604	100%	Казахстан
7	Асфальтобетон	т	1 798,73	22,846	28,187	100%	Казахстан
8	Краски и лаки	т	-	0,000	0,000	100%	Казахстан
9	Сухие строительные смеси	т	0,20	0,004	0,005	100%	Казахстан
10	Изделия кровельные и гидроизоляционные	м2	469,08	0,152	0,187	100%	Казахстан
11	Изделия из ПВХ	м2	-	0,000	0,000	100%	Казахстан
12	Битум, изделия из битума	т	3,19	0,751	0,926	100%	Казахстан
13	Столярные изделия	м2	-	0,000	0,000	100%	Казахстан
14	Пиломатериалы	м3	2,27	0,049	0,061	100%	Казахстан
15	Теплоизоляционные материалы и изделия	м3	-	0,000	0,000	100%	Казахстан
16	Металлопрокат (арматура, уголок, швеллер, профлист)	т	-	0,000	0,000	100%	Казахстан
17	Металлоконструкции строительные	т	9,00	5,376	6,632	100%	Казахстан
18	ГСМ	т	0,12	0,009	0,011	100%	Казахстан
19	Электроды, сверла, метизы, скобяные изделия, канаты	т	0,25	0,058	0,071	100%	Казахстан
20	Плитка керамическая	м2	-	0,000	0,000	100%	Казахстан
21	Трубы стальные (отводы, фланцы, фасонные части)	м	125,00	3,246	4,005	100%	Казахстан
22	Трубы полиэтиленовые (отводы, фланцы, фасонные част	м	6 944,36	31,647	39,046	100%	Казахстан

1	2	3	4	5	6	7	8
23	Трубы чугунные (фасонные части)	м	2 173,30	8,653	10,676	100%	Казахстан
24	Материалы и изделия водопровода и канализации	шт	228	1,662	2,050	100%	Казахстан
25	Материалы и изделия вентиляции и отопления	шт	-	0,000	0,000	100%	Казахстан
26	Электрические провода и кабели	км	-	0,000	0,000	100%	Казахстан
27	Электромонтажные материалы и изделия	шт	-	0,000	0,000	100%	Казахстан
28	Материалы зелёного строительства	шт	960	10,250	12,646	100%	Казахстан
29	Вода техническая (питьевая)	м3	2 990,02	0,232	0,286	100%	Казахстан
30	Прочие материалы			0,450	0,555	100%	Казахстан
	Итого по разделу I:			**122,337**	**150,938**	**100,00%**	Казахстан
	II. Инженерное оборудование						
31	Водопровод, канализация	шт	0,000	0,000	0,000	91%	Казахстан, Россия
32	Электрика, автоматика, связь и сигнализация	шт	0,000	0,000	0,000	78%	Казахстан, Россия
33	Отопление, вентиляция	шт	0,000	0,000	0,000	86%	Казахстан, Россия
34	Грузоподъемное оборудование	шт	0,000	0,000	0,000	100%	Казахстан, Россия
35	Насосное оборудование	шт	0,000	0,000	0,000	100%	Казахстан, Россия
	Итого по разделу II:			**0,000**	**0,000**	**0,00%**	Казахстан
	Итого:			**122,337**	**150,938**	**50,00%**	Казахстан

* Стоимость в текущих ценах 2018 года

Главный инженер проекта Грищенко А.Г.

Исходные данные по информации, введенной в сводный сметный расчет стоимости строительства
"Реконструкция сетей очистных сооружений и канализации с. Опытное поле Глубоковского района ВКО".

Обоснование	Наименование
1	2
ГН СПР (расчет)	Проектные работы СпрФ1=6702.572 = 6702,57
Правила КВЭП	Средства на комплексную вневедомственную экспертизу СпрФ2=907.530 = 907,53
Правила оказания инж. услуг	(А) Средства заказчика на технический надзор Спр=16404,13 2019 г. (337533,532*3,24%*1,5)- 100 % Спр=16404,13
Правила оказания инж. услуг	(А) Средства заказчика на авторский надзор Спр=3780,376 2019 г. (337533,532*1,12%)- 100 % Спр=3780,376

* * * * *

Наименование стройки: "Реконструкция сетей очистных сооружений и канализации с. Опытное поле Глубоковского района ВКО".

Формулы по локальной смете № 1-1-1

Подготовительные работы

Код формулы	Формула	Значение формулы	Примечание	Точ-ность
1	2	3	4	5
1	319,5	319,5	площадь разбираемого а/б покрытия	5
2	Ф1*0.04	12,78	асфальт	5
3	Ф2*2.2	28,116	вес асфальта	5
4	Ф1*0.08	25,56	щебень	5
5	Ф4*1.8	46,008	вес щебня	5
6	Ф1*0.15	47,925	ГПС	5
7	Ф6*1.8	86,265	вес ГПС	5
8	Ф3+Ф5+Ф6	122,049	вес строительного мусора	5
9	(52*3.14*0.3*0.3*15*650)/1000	143,278	вес древесины Д400-800мм	3
10	140*1/10000	0,014	площ. кустарников в Га	3
11	(140*3.14*0.05*0.05*1.7*500)/1000	0,934	вес кустарника	3

* * * *

Наименование стройки: "Реконструкция сетей очистных сооружений и канализации с. Опытное поле Глубоковского района ВКО".

Формулы по локальной смете № 2-1-1

Наружные сети водоотведения

Код формулы	Формула	Значение формулы	Примечание	Точ-ность
1	2	3	4	5
1	25.59/1000	0,02559	км труб Ф160	5
2	87+3	90	водоотлив из траншей	5
3	28/1000	0,028	км труб Ф159х4,5	5
4	(0.38+0.4+0.35+0.27+0.1+0.24+0.02)*2	3,52	колодец Ф1500=2шт	5
5	0.38*3+0.4*6+0.27*3+0.1*3+0.08*3+0.24*3+0.02*3	5,67	канал. кололдец Ф1500=3шт	5
6	0.59*1+0.39*2+0.59*1+0.55*1+0.1*1+0.24*1+0.02*1	2,87	канал. колодец Ф2000=1шт	5
7	(0.18+0.24+0.1+0.02)*41+16*0.05+1*0.01+3.28	26,23	канал. колодцы Ф1000 + лотки	3
8	(4*9.7+135*12.9+5*16.2+10*19.5+33*22.7)/1000	2,805	вес стремянок С1-01 - С1.05	3
9	4104/400	10,26	кирпичная кладка горловины	3
10	4*20.58/1000	0,08232	вес патрубков Ф150 длиной 1200мм-4шт	5
11	1.2*4	4,8	патрубок Ф150 длиной 1,2м =4шт	5
12	(2.01+1.63+1.56)*28/1000	0,1456	вес МС-3,МС-7,МС-5, по 28шт	5
13	186+144/6*1+1992/184*5+173/18*2	283,353	грунт 2 гр +колодцы для К13 и К1	5
14	87+59/6*1+832/184*5+71/18*2	127,331	мокр грунт 2 гр+ колодцы для К1 и К13	5
15	684+135/6*1+1947/184*5+210/18*2	782,741	обр.засыпка + колодцы	5
16	2+75/6*1+965/184*5+42/18*2	45,389	разр.выт.грунта	5
17	Ф16*1.6	72,6224	вес выт.грунта, К13	5
18	442-45.389	396,611	разр.грунта 1 гр сух. минус выт.грунт	5
19	3.89*(8+3+2+17)+4.69+3.11*(15+6+4+34)+3.25*(8+3+2+17)+0.18*(8+3+2+17)+2.35*	475,93	ізв площ.колодцев Ф1500 в мокрых грунт	3
20	(1.67+4.75*2+1.95+1.06+1.09+3.28+0.18)*3	56,19	разв.площадь колодцев Ф1500= 3 шт	5
21	2.04+4.14*2+6.22+4.53+1.06+3.28+0.18	25,59	разв.площ.колодцев Ф2000= 1 шт, К13	5
22	1.86+3.28+1.06+1.09+0.18	7,47	разв.площ.гидроиз колодц. Ф1000 = 1 шт	5
23	187*(0.38+0.27+0.02)+84*0.4+319*0.265+57*0.05+31*0.15+117*0.1	262,625	колодцы диам.1500 мм	3
24	9.7*41/1000	0,398	вес стремянок С1-01	3
25	12405	12405	площ.асф.покр	3

26	Ф25*0.06	744,3	объем асф-бетона	5
27	Ф26*1.98	1473,714	вес асф-бетона	5
28	Ф25*0.12	1488,6	объем щеб.снования толщ.12 см	5
29	Ф25*0.18	2232,9	объем основания из ПГС толщ.18 см	5
30	(Ф28+Ф29)*1.6	5954,4	вес щебня и ПГС	5
31	Ф25/1000*0.85	10,54425	розлив битума	5
32	2481*1*2	4962	площадь обочин	3
33	0.02+0.24+0.55+0.59+0.39+0.45	2,24	одец Ф2000 мм= 1 шт раздел К1Н в самс	5
34	(2*32+1*31.4+2*6.3)/1000	0,108	вес отводов. тройников, заглушек	5
35	4*18.8/1000	0,0752	вес сальников	5
36	36/400	0,09	кирпич.кладка	5
37	12.9/1000	0,0129	вес стремянки С1-02	5
38	0.02+0.05+0.55+0.59+0.59	1,8	камера гаш.напора Ф2000 мм	5
39	24*1.32+24*0.413+24*0.151	45,216	ты с гайками и шайбами для камер.гаше	5
40	3260.64*1.7	5543,088	вес выт.грунта	5
41	0.02+2*0.15+0.17+0.38+0.2+3*0.4	2,27	колодец Д1500мм №297	5
42	0.02+0.05+0.15+0.1+0.18+3*0.24+0.23	1,45	колодец Д1000 МК1 - 1шт	5
43	2*26.74/1000	0,053	стремянка С5	5
44	36/400	0,09	кирпичная кладка	5
45	0,5	0,5	крутизна откоса траншей	5
46	1	1	ıа траншей по дну для труб Д200, 300 и 4	5
47	2,8	2,8	ıирина траншеи по дну для труб 2Д280 м	5
48	300*1.9*(Ф46+Ф45*1.9)+312*2.14*(Ф46+Ф45*2.14)+260*3*(Ф46+Ф45*3)+163*4.3*(Ф	11144,7126	ıеи участков Д400 - 1-7, 7-14,14-21,21-25	5
49	Ф48*0.97	10810,37122	экскавация в а/с	5
50	Ф48*0.03	334,34138	ручная доработка	5
51	Ф50*1.8	601,81448	вес грунта ручной доработки	5
52	Ф48*1.8	20060,48268	общий вес вес грунта в отвал	5
53	300+312+260+163+296	1331	общая длина траншей Д400	5
54	Ф46*Ф53*0.1	133,1	песчаное основание - 100 мм	5
55	3.14*0.2*0.2*Ф53	167,1736	объем труб Д400	5
56	Ф46*Ф53*0.55-Ф55	564,8764	ı песчаной засыпки над трубами и между	5
57	Ф48-Ф54-Ф55-Ф56	10279,5626	ий объем обратной засыпки траншей гру	5
58	Ф57*1.8	18503,21268	вес грунта обратной засыпки	5
59	Ф57*0.03	308,38688	ручная засыпка	5
60	Ф57*0.97	9971,17572	засыпка бульдозером	5
61	250*3.7*(Ф46+Ф45*3.7)+287*4.05*(Ф46+Ф45*4.05)+300*4.5*(Ф46+Ф45*4.5)+134*4.2	17171,8978	ı. уч-ков Д400 - 202-150,150-212,212-218,	5

62	Ф61*0.97	16656,74087	экскавация в а/с	5
63	Ф61*0.03	515,15693	ручная доработка	5
64	Ф63*1.8	927,28247	вес грунта ручной доработки	5
65	Ф61*1.8	30909,41604	общий вес грунта в отвал	5
66	250+287+300+134+270+167	1408	общая длина траншей Д400	5
67	Ф46*Ф66*0.1	140,8	песчаное основание - 100 мм	5
68	3.14*0.2*0.2*Ф66	176,8448	объем труб Д400	5
69	Ф46*Ф66*0.55-Ф68	597,5552	м песчаной засыпки над трубами и между	5
70	Ф61-Ф67-Ф68-Ф69	16256,6978	общий объем обратной засыпки траншей	5
71	Ф70*1.8	29262,05604	вес грунта обратной засыпки	5
72	Ф70*0.03	487,70093	ручная засыпка	5
73	Ф70*0.97	15768,99687	засыпка бульдозером	5
74	250*2.6*(Ф46+Ф45*2.6)+312*3.05*(Ф46+Ф45*3.05)+314*2.9*(Ф46+Ф45*2.9)+294*3*(	14329,26	транш. уч-в Д300 НК лист 35-38, 51-53	5
75	Ф74*0.97	13899,3822	экскавация в а/с	5
76	Ф74*0.03	429,8778	ручная доработка	5
77	Ф76*1.8	773,78004	вес грунта ручной доработки	5
78	Ф74*1.8	25792,668	общий вес грунта в отвал	5
79	250+312+314+294+300+300+300	2070	общая длина траншей Д300	5
80	Ф46*Ф79*0.1	207	песчаное основание - 100 мм	5
81	3.14*0.15*0.15*Ф79	146,2455	объем труб Д300	5
82	Ф46*Ф79*0.45-Ф81	785,2545	м песчаной засыпки над трубами и между	5
83	Ф74-Ф80-Ф81-182	13794,0145	общий объем обратной засыпки траншей	5
84	Ф83*1.8	24829,2261	вес грунта обратной засыпки	5
85	Ф83*0.03	413,82044	ручная засыпка	5
86	Ф83*0.97	13380,19407	засыпка бульдозером	5
87	300*2.65*(Ф46+Ф45*2.65)+300*3.5*(Ф46+Ф45*3.5)+73*3.5*(Ф46+Ф45*3.5)+300*3.4*	14349,06345	транш. уч-в Д300 лист 60-62, 79-82, 90, 9	5
88	Ф87*0.97	13918,59155	экскавация в а/с	5
89	Ф87*0.03	430,4719	ручная доработка	5
90	Ф89*1.8	774,84942	вес грунта ручной доработки	5
91	Ф87*1.8	25828,31421	общий вес грунта в отвал	5
92	300+300+73+300+295+250+131+77+92	1818	общая длина траншей Д300	5
93	Ф46*Ф92*0.1	181,8	песчаное основание - 100 мм	5
94	3.14*0.15*0.15*Ф92	128,4417	объем труб Д300	5
95	Ф46*Ф92*0.45-Ф94	689,6583	м песчаной засыпки над трубами и между	5
96	Ф87-Ф93-Ф94-Ф95	13349,16345	общий объем обратной засыпки траншей	5
97	Ф96*1.8	24028,49421	вес грунта обратной засыпки	5

98	Ф96*0.03	400,4749	ручная засыпка	5
99	Ф96*0.97	12948,68855	засыпка бульдозером	5
100	175*2.9*(Ф46+Ф45*2.9)+304*2*(Ф46+Ф45*2)+294*2.8*(Ф46+Ф45*2.8)+319*2.8*(Ф46	13042,3775	транш. уч-в Д200 лист 39-48	5
101	Ф100*0.97	12651,10618	экскавация в а/с	5
102	Ф100*0.03	391,27133	ручная доработка	5
103	Ф102*1.8	704,28839	вес грунта ручной доработки	5
104	Ф100*1.8	23476,2795	общий вес грунта в отвал	5
105	175+304+294+319+246+224+261+262+187+132	2404	общая длина траншей Д200	5
106	Ф46*Ф105*0.1	240,4	песчаное основание - 100 мм	5
107	3.14*0.1*0.1*Ф105	75,4856	объем труб Д200	5
108	Ф46*Ф105*0.35-Ф107	765,9144	м песчаной засыпки над трубами и между	5
109	Ф100-Ф106-Ф107-Ф108	11960,5775	общий объем обратной засыпки	5
110	Ф109*1.8	21529,0395	вес грунта обратной засыпки	5
111	Ф109*0.03	358,81733	ручная засыпка	5
112	Ф109*0.97	11601,76018	засыпка бульдозером	5
113	300*2.2*(Ф46+Ф45*2.2)+285*2.15*(Ф46+Ф45*2.15)+280*2.1*(Ф46+Ф45*2.1)+75*2.24	12639,39625	транш. уч-в Д200 лист 49-50, 63-70	5
114	Ф113*0.97	12260,21436	экскавация в а/с	5
115	Ф113*0.03	379,18189	ручная доработка	5
116	Ф115*1.8	682,5274	вес грунта ручной доработки	5
117	Ф113*1.8	22750,91325	общий вес грунта в отвал	5
118	300+285+280+75+300+300+210+300+121+240	2411	общая длина траншей Д200	5
119	Ф46*Ф118*0.1	241,1	песчаное основание - 100 мм	5
120	3.14*0.1*0.1*Ф118	75,7054	объем труб Д200	5
121	Ф46*Ф118*0.35-Ф120	768,1446	м песчаной засыпки над трубами и между	5
122	Ф113-Ф119-Ф120-Ф121	11554,44625	общий объем обратной засыпки	5
123	Ф122*1.8	20798,00325	вес грунта обратной засыпки	5
124	Ф122*0.03	346,63339	ручная засыпка	5
125	Ф122*0.97	11207,81286	засыпка бульдозером	5
126	90*1.9*(Ф46+Ф45*1.9)+210*2*(Ф46+Ф45*2)+158*1.85*(Ф46+Ф45*1.85)+231*1.62*(Ф	8962,0157	транш.участ-в Д200 лист 71-78	5
127	Ф126*0.97	8693,15523	экскавация в а/с	5
128	Ф126*0.03	268,86047	ручная доработка	5
129	Ф128*1.8	483,94885	вес грунта ручной доработки	5
130	Ф126*1.8	16131,62826	общий вес грунта в отвал	5
131	90+210+158+231+273+271+269+271	1773	общая длина траншей Д200	5
132	Ф46*Ф131*0.1	177,3	песчаная подготовка - 100 мм	5
133	3.14*0.1*0.1*Ф131	55,6722	объем труб Д200	5

134	Ф46*Ф131*0.35-Ф133	564,8778	л песчаной засыпки над трубами и между	5
135	Ф126-Ф132-Ф133-Ф134	8164,1657	общий объем обратной засыпки	5
136	Ф135*1.8	14695,49826	вес грунта обратной засыпки	5
137	Ф135*0.03	244,92497	ручная засыпка	5
138	Ф135*0.97	7919,24073	засыпка бульдозером	5
139	170*2*(Ф46+Ф45*2)+300*1.6*(Ф46+Ф45*1.6)+300*1.65*(Ф46+Ф45*1.65)+110*1.62*(	3844,0374	транш. уч-в Д200 лист 83, 91-96	5
140	Ф139*0.97	3728,71628	экскавация в а/с	5
141	Ф139*0.03	115,32112	ручная доработка	5
142	Ф141*1.8	207,57802	вес грунта ручной доработки	5
143	Ф139*1.8	6919,26732	общий вес грунта в отвал	5
144	170+300+300+110+80+98+80	1138	общая длина траншей Д200	5
145	Ф46*Ф144*0.1	113,8	песчаная подготовка - 100 мм	5
146	3.14*0.1*0.1*Ф144	35,7332	объем труб Д200	5
147	Ф46*Ф144*0.35-Ф146	362,5668	л песчаной засыпки над трубами и между	5
148	Ф139-Ф145-Ф146-Ф147	3331,9374	общий объем обратной засыпки	5
149	Ф148*1.8	5997,48732	вес грунта обратной засыпки	5
150	Ф148*0.03	99,95812	ручная засыпка	5
151	Ф148*0.97	3231,97928	засыпка бульдозером	5
152	(138+300)*2.1*(Ф46+Ф45*2.1)+241*2.2*(Ф46+Ф45*2.2)+278*2.4*(Ф46+Ф45*2.4)+190	5934,7275	траншеи участков Д200 лист 84-89	5
153	Ф152*0.97	5756,68568	экскавация в а/с	5
154	Ф152*0.03	178,04183	ручная доработка	5
155	Ф154*1.8	320,47529	вес грунта ручной доработки	5
156	Ф152*1.8	10682,5095	общий вес грунта в отвал	5
157	138+300+241+278+190+147	1294	общая длина Д200	5
158	Ф46*Ф157*0.1	129,4	песчаная подготовка - 100 мм	5
159	3.14*0.1*0.1*Ф157	40,6316	объем труб Д200	5
160	Ф46*Ф157*0.35-Ф159	412,2684	л песчаной засыпки над трубами и между	5
161	Ф152-Ф158-Ф159-Ф160	5352,4275	общий объем обратной засыпки	5
162	Ф161*1.8	9634,3695	вес грунта обратной засыпки	5
163	Ф161*0.03	160,57283	ручная засыпка	5
164	Ф161*0.97	5191,85468	засыпка бульдозером	5
165	55*2.5*(Ф47+Ф45*2.5)	556,875	траншея для К1Н 2Д280х16,6	5
166	Ф165*0.97	540,16875	экскавация в отвал	5
167	Ф165*0.03	16,70625	ручная доработка	5
168	55	55	общая длина для 2Д280	5
169	Ф47*Ф168*0.1	15,4	песчаная подготовка - 100 мм	5

170	2*3.14*0.14*0.14*Ф168	6,76984	объем труб 2Д280	5
171	Ф47*Ф168*0.43-Ф170	59,45016	м песчаной засыпки над трубами и между	5
172	Ф165-Ф169-Ф170-Ф171	475,255	общий объем обратной засыпки	5
173	Ф172*0.03	14,25765	ручная засыпка	5
174	Ф172*0.97	460,99735	засыпка бульдозером	5
175	Ф165-Ф172	81,62	лишний грунт - разравнивание	5
176	(880*2.01+748*1.63+748*1.56+20*1.56)/1000	4,186	вес МС-3 - МС-7, МС-5 и МС-1	3
177	164*(2.01+1.63+1.56)/1000	0,853	вес МС-3 - МС-7	3
178	(4857+2936)*2.6*(Ф46+Ф45*2.6)	46602,14	траншеи для труб Д200 и Д315 мм	3
179	Ф178*0.97	45204,076	экскавация в а/с	3
180	Ф178*0.03	1398,064	ручная доработка	3
181	Ф180*1.8	2516,516	вес грунта ручной доработки	3
182	Ф178*1.8	83883,852	общий вес грунта в отвал	3
183	4857+2936	7793	бщая длина траншей для Д200 и Д315 м	3
184	Ф46*Ф183*0.1	779,3	песчаная подготовка - 100 мм	3
185	3.14*0.1*0.1*4857+3.14*0.158*0.158*2936	382,654	объем труб Д200 и Д315 мм	3
186	Ф46*4857*0.35+Ф46*2936*0.45-Ф185	2638,496	м песчаной засыпки над трубами и между	3
187	Ф178-Ф184-Ф185-Ф186	42801,69	общий объем обратной засыпки	3
188	Ф187*1.8	77043,042	вес грунта обратной засыпки	3
189	Ф187*0.03	1284,051	ручная засыпка	3
190	Ф187*0.97	41517,639	засыпка бульдозером	3
191	2,1	2,1	на траншей уч-в 1-7,13-15,77-83,83-33,85	3
192	300+100+300+63+123+290+250+123+100+190+90+206+150+65+135+135+100-40-	1917	траншей с Н=2,1м (за минусом стальны	3
193	Ф192*Ф191*(Ф46+Ф45*Ф191)	8252,685	объем траншей общий	3
194	Ф193*0.97	8005,104	экскавация в а/с	3
195	Ф193*0.03	247,581	ручная доработка	3
196	Ф195*1.8	445,645	вес грунта ручной доработки	3
197	Ф193*1.8	14854,833	общий вес грунта во временный отвал	3
198	Ф46*Ф192*0.1	191,7	песчаная подготовка - 100 мм	3
199	3.14*0.1*0.1*Ф192	60,194	объём труб Д200	3
200	Ф46*Ф192*0.35-Ф199	610,756	м песчаной засыпки над трубами и между	3
201	Ф193-Ф198-Ф199-Ф200	7390,035	общий объём обратной засыпки	3
202	Ф201*1.8	13302,063	вес грунта обратной засыпки	3
203	Ф201*0.03	221,701	ручная засыпка	3
204	Ф201*0.97	7168,334	засыпка бульдозером	3
205	273*2.3*(Ф46+Ф45*2.3)	1349,985	траншея для труб Д200 участок 7-13	3

206	290*2.4*(Ф46+Ф45*2.4)	1531,2	то же участок 16-15 - мокрый грунт	3
207	300*2.15*(Ф46+Ф45*2.15)	1338,375	участок 65-71 - мокрый грунт	3
208	258*2.2*(Ф46+Ф45*2.2)	1191,96	участок 71-77 - мокрый грунт	3
209	160*2.5*(Ф46+Ф45*2.5)	900	участок 88-91	3
210	190*2.8*(Ф46+Ф45*2.8)	1276,8	участок 95-99	3
211	(87+70)*2.67*(Ф46+Ф45*2.67)	978,809	участок 110-88, 101-108	3
212	216*1.9*(Ф46+Ф45*1.9)	800,28	участок 115-181	3
213	135*1.85*(Ф46+Ф45*1.85)	480,769	участок 144-135	3
214	142*2.3*(Ф46+Ф45*2.3)	702,19	участок 158-163	3
215	122*2.05*(Ф46+Ф45*2.05)	506,453	участок 163-64	3
216	155*2.7*(Ф46+Ф45*2.7)	983,475	участок 171-158	3
217	Ф205+Ф206+Ф207+Ф208+Ф209+Ф210+Ф211+Ф212+Ф213+Ф214+Ф215+Ф216	12040,295	общий объем траншей уч-в 7-13 / 171-158	3
218	Ф217*0.97	11679,086	экскавация в а/с	3
219	Ф217*0.03	361,209	ручная доработка	3
220	Ф219*1.8	650,176	вес грунта ручной доработки	3
221	Ф217*1.8	21672,531	общий вес грунта	3
222	273+290+300+258+160+190+87+70+216+135+142+122+155-290-70-216	1822	ая длина участков (за минусом стальных	3
223	Ф46*Ф222*0.1	182,2	песчаная подготовка - 100 мм	3
224	3.14*0.1*0.1*Ф222	57,211	объем труб Д200	3
225	Ф46*Ф222*0.35-Ф224	580,489	м песчаной засыпки над трубами и между	3
226	Ф217-Ф223-Ф224-Ф225	11220,395	общий объем обратной засыпки	3
227	Ф226*1.8	20196,711	вес грунта обратной засыпки	3
228	Ф226*0.03	336,612	ручная засыпка	3
229	Ф226*0.97	10883,783	засыпка бульдозером	3
230	300+294+248+290+261+227+191+180+162+305+230-50-148-13-50-127-160-190-30	1920	общая длина траншей для труб Д300	3
231	300*2.6*(Ф46+Ф45*2.6)	1794	траншеи участка 15-27 - мокрый грунт	3
232	294*2.2*(Ф46+Ф45*2.2)	1358,28	траншеи участка 27-33	3
233	248*2.75*(Ф46+Ф45*2.75)	1619,75	траншеи участка 33-39	3
234	290*2.3*(Ф46+Ф45*2.3)	1434,05	траншеи участка 39-45	3
235	261*2.77*(Ф46+Ф45*2.77)	1724,283	траншеи участка 45-51	3
236	227*2.6*(Ф46+Ф45*2.6)	1357,46	траншеи участка 51-56	3
237	191*2.15*(Ф46+Ф45*2.15)	852,099	траншеи участка 56-60	3
238	180*2.3*(Ф46+Ф45*2.3)	890,1	траншеи участка 64-СК-1	3
239	162*4.1*(Ф46+Ф45*4.1)	2025,81	траншеи участка 91-48	3
240	305*3.65*(Ф46+Ф45*3.65)	3144,931	траншеи участка 99-117	3
241	230*3.9*(Ф46+Ф45*3.9)	2646,15	траншеи участка 117-91	3

242	Ф231+Ф232+Ф233+Ф234+Ф235+Ф236+Ф237+Ф238+Ф239+Ф240+Ф241	18846,913	общий объем траншей уч-в 15-27 / 117-9	3
243	Ф242*0.97	18281,506	экскавация в а/с	3
244	Ф242*0.03	565,407	ручная доработка	3
245	Ф244*1.8	1017,733	вес грунта ручной доработки	3
246	Ф242*1.8	33924,444	общий вес грунта	3
247	Ф46*Ф230*0.1	192	песчаная подготовка - 100 мм	3
248	3.14*0.15*0.15*Ф230	135,648	объем труб Д300	3
249	Ф46*Ф230*0.45-Ф248	728,352	м песчаной засыпки над трубами и между	3
250	Ф242-Ф247-Ф248-Ф249	17790,913	общий объем обратной засыпки	3
251	Ф250*1.8	32023,644	вес грунта обратной засыпки	3
252	Ф250*0.03	533,727	ручная засыпка	3
253	Ф250*0.97	17257,186	засыпка бульдозером	3
254	295+270+300+196	1061	я длина траншей для труб Д300 проф. л.	3
255	295*1.99*(Ф46+Ф45*1.99)	1171,165	аншеи Д300 участка СК1-189 профиль л.	3
256	270*1.7*(Ф46+Ф45*1.7)	849,15	траншеи участка 189-196	3
257	300*2.1*(Ф46+Ф45*2.1)	1291,5	траншеи участка 196-202	3
258	196*1.73*(Ф46+Ф45*1.73)	632,384	траншеи участка 202-СК2	3
259	Ф255+Ф256+Ф257+Ф258	3944,199	щий объем траншей уч-в СК1-189 / 202-С	3
260	Ф259*0.97	3825,873	экскавация в а/с	3
261	Ф259*0.03	118,326	ручная доработка	3
262	Ф261*1.8	212,987	вес грунта ручной доработки	3
263	Ф25*1.8	22329	общий вес грунта	3
264	Ф46*Ф254*0.1	106,1	песчаная подготовка - 100 мм	3
265	3.14*0.15*0.15*Ф254	74,96	объем труб Д300	3
266	Ф46*Ф259*0.45-Ф265	1699,93	м песчаной засыпки над трубами и между	3
267	Ф259-Ф264-Ф265-Ф266	2063,209	общий объем обратной засыпки	3
268	Ф267*1.8	3713,777	вес грунта обратной засыпки	3
269	Ф267*0.03	61,896	ручная засыпка	3
270	Ф267*0.97	2001,313	засыпка бульдозером	3
271	300*Ф191*(Ф46+Ф45*Ф191)	1291,5	траншея - мокрый грунт уч-к 77-83	3
272	Ф271*0.97	1252,755	экскавация	3
273	Ф271*0.03	38,745	ручная доработка	3
274	(Ф206+Ф207+Ф208)*0.97	3939,689	вация мокрого грунта уч-к 16-15, 65-71, 7	3
275	(Ф206+Ф207+Ф208)*0.03	121,846	ручная доработка мокрого грунта	3
276	Ф231*0.97	1740,18	экскавация - мокрый грунт уч-к 15-27	3
277	Ф231*0.03	53,82	ручная доработка - мокрый грунт	3

278	Ф274+Ф275	4061,535	объем мокрого грунта	3
279	Ф193-Ф271	6961,185	объем траншей сухой грунт	3
280	Ф279*0.97	6752,349	экскавация	3
281	Ф279*0.03	208,836	ручная доработка	3
282	Ф217-Ф278	7978,76	объем траншей сухой грунт	3
283	Ф282*0.97	7739,397	экскавация	3
284	Ф282*0.03	239,363	ручная доработка	3
285	Ф276+Ф277	1794	объем моерого грунта	3
286	103*1.7*(Ф46+Ф45*1.7)	323,935	траншеи участка 211-СК-2 Д500	3
287	Ф286*0.97	314,217	экскавация	3
288	Ф286*0.03	9,718	ручная доработка	3
289	Ф288*1.8	17,492	вес грунта ручной доработкк	3
290	Ф286*1.8	583,083	общий вес грунта	3
291	Ф46*103*0.1	10,3	песчаная подготовка - 100 мм	3
292	3.14*0.2*0.2*103	12,937	объем труб Д400	3
293	Ф46*103*0.55-Ф292	43,713	песчаной засыпки труб и межтрубного пр	3
294	Ф286-Ф291-Ф292-Ф293	256,985	общий объем обратной засыпки	3
295	Ф294*1.8	462,573	вес грунта обратной засыпки	3
296	Ф294*0.03	7,71	ручная засыпка	3
297	Ф294*0.97	249,275	засыпка бульдозером	3
298	50+27+40+40+20+44+15+35+15+15+32+18+15	366	траншей Д200 уч-ки 214-95, 216-220, 22	3
299	Ф298*1.6*(Ф46+Ф45*1.6)	1054,08	общий объем траншей	3
300	Ф299*1.8	1897,344	общий вес грунта	3
301	Ф299*0.97	1022,458	экскавация в а/с	3
302	Ф299*0.03	31,622	ручная доработка	3
303	Ф302*1.8	56,92	вес грунта ручной доработки	3
304	Ф46*Ф298*0.1	36,6	песчаная подготовка - 100 мм	3
305	3.14*0.1*0.1*Ф298	11,492	объем труб Д200	3
306	Ф46*Ф298*0.35-Ф305	116,608	песч. засып. труб и межтрубного простра	3
307	Ф299-Ф304-Ф305-Ф306	889,38	общий объем обратной засыпки	3
308	Ф307*1.8	1600,884	вес грунта обратной засыпки	3
309	Ф307*0.03	26,681	ручная засыпка	3
310	Ф307*0.97	862,699	засыпка бульдозером	3
311	(3*13.8+3*5.2)/1000	0,057	вес тройников и заглушек Д200мм	3
312	(1*41.3+1*13)/1000	0,054	вес тройника и заглушки Д300мм	3
313	3*(81.9+15.7)/1000	0,293	вес тройников и заглушек чугунных Д200	3

314	1*(155+30.1)/1000	0,185	вес тройника и заглушки Д300	3
315	(7+5+13+12+14+11+12+7)/1000	0,081	длина футляров Д426х6мм	3
316	Ф315*1000	81	тоже в метрах	3
317	10+11+13+10	44	длина футляров Д530х10 в метрах	3
318	Ф317/1000	0,044	тоже в км	3

* * * *

Наименование стройки: "Реконструкция сетей очистных сооружений и канализации с. Опытное поле Глубоковского района ВКО".

Формулы по локальной смете № 7-1-1

Компенсационные высадки

Код формулы	Формула	Значение формулы	Примечание	Точ-ность
1	2	3	4	5
1	242+204+130+126+111+72+176	1061	количество саженцев деревьев 3-5 лет	3
2	38938	38938	площ. газонов	3
3	125	125	лиственные деревья	3
4	135	135	хвойные деревья	3
5	700	700	кустарники	3

* * * *

Приложение 3 к НДОССС в РК

Заказ 20-Э

Наименование стройки: "Реконструкция сетей очистных сооружений и канализации с. Опытное поле Глубоковского района ВКО".

Форма 3

Объектная смета 1-1

на строительство Подготовительные работы

(наименование объекта)

Сметная стоимость	**372,079**	тысяч тенге
Нормативная трудоемкость	**0,066**	тысяч чел-ч
Сметная заработная плата	**67,01**	тысяч тенге

Составлена в текущих ценах с 01.10.18 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	оборудо-вания, мебели и инвентаря	прочих затрат	всего			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	1-1-1	Подготовительные работы	372,079			372,079	0,066	67,01	
Итого:			**372,079**			**372,079**	**0,066**	**67,01**	

ГИП Грищенко А.Г.

Инженер-сметчик Ворогушин А.Г.

Наименование стройки: "Реконструкция сетей очистных сооружений и канализации с. Опытное поле Глубоковского района ВКО". Заказ 20-Э

Наименование объекта: Подготовительные работы

Форма 4

Локальная ресурсная смета № 1-1-1

Подготовительные работы

Основание: Письмо ГУ "Отдела ЖКХ, пассажирского транспорта и автомобилбных дорог Глубоковского района" №04-14/619 от 19.09.2018 г.

Сметная стоимость, тыс. тенге	**372,079**
Сметная заработная плата, тыс. тенге	**67,01**
Нормативная трудоемкость, тыс. чел-ч	**0,065**

Составлена в текущих ценах с 01.10.18 г.

№ п/п	Шифр норм, код ресурса	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество	Стоимость ед., тенге: Всего / зарплата рабочих-строителей	Стоимость ед., тенге: эксплуатация машин / зарплата машинистов	Общая стоимость, тенге: Всего / зарплата рабочих-строителей	Общая стоимость, тенге: эксплуатация машин / зарплата машинистов	Общая стоимость, тенге: материалы / оборудование, мебель, инвентарь	Накладные расходы, тенге / Сметная прибыль, тенге	Всего стоимость с НР и СП, тенге
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	**1101-0207-0504**	**Деревья диаметром свыше 32 см. Корчевка в грунтах естественного залегания корчевателями-собирателями с трактором мощностью 79 кВт (108 л с) с трелевкой до 100 м НР – 72 %**	**дерево**	**52**	569,29	445,5	29603	23166	–	10614	43434
					123,79	159,71	6437	8305	–	3217	
	0101-0102-0123	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 2,30)	чел-ч	0,138	7,176						
	0101-0102-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,1103	5,7356						
	3206-0101-0802	Корчеватели-собиратели с трактором, 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,0313	3933	6401					

			1,6276	1448	2357					
3304-0101-0102	Тракторы на гусеничном ходу, 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,079	4081	16765					
			4,108	1448	5948					
2 1101-0207-0314	**Древесина, полученная от валки леса. Разделка. Твердые породы и лиственница, диаметр стволов более 32 см НР = 72 %**	**дерево**	**52**	1014,67	47,42	52763	2466	–	36214	96095
				967,25	–	50297	–	–	7118	
0101-0102-0128	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 2,80)	чел-ч	0,988	51,376						
0101-0102-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	–	–						
3403-0102-0401	Пила с карбюраторным двигателем	маш.-ч	0,3293	144	2466					
			17,1236	–	–					
3 4131-0102-0101	**Лесоматериал круглый. Погрузка**	**т**	**143,278**	410		58744		–	–	63444
				–		–		–	4700	
4 4101-0101-1012	**Перевозка строительных грузов бортовыми автомобилями в населенных пунктах. Грузоподъемность 5,7 т. Класс груза 1. Расстояние перевозки 12 км**	**т**	**143,278**	804		115196		–	–	124412
				–		–		–	9216	
5 4131-0102-0102	**Лесоматериал круглый. Разгрузка**	**т**	**143,278**	238		34100		–	–	36828
				–		–		–	2728	
6 1101-0207-0901	**Ямы подкоренные. Засыпка бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л с) НР = 72 %**	**яма**	**52**	91,71	91,71	4769	4769	–	1373	6633

				–	36,67	–	1907	–	491	
0101-0102-0100	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 0,00)	чел-ч	–	–						
0101-0102-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0212	1,1024						
3101-0101-0103	Бульдозеры, 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,0212	4326	4769					
			1,1024	1730	1907					
7 1101-0207-1303	**Кустарники и мелколесье редкие. Срезка в грунтах естественного залегания кусторезами на тракторе 79 кВт (108 л.с.) НР = 72 %**	**га**	**0,014**	6357,14	6357,14	89	89	–	19	117
				–	1857,14	–	26	–	9	
0101-0102-0100	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 0,00)	чел-ч	–	–						
0101-0102-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	1,3	0,0182						
3206-0102-0701	Кусторезы навесные на тракторе, 79 кВт (108 л.с.) с гидравлическим управлением	маш.-ч	1,3	4911	89					
			0,0182	1448	26					
8 1101-0207-1703	**Кустарники и мелколесье срезанные или выкорчеванные редкие. Сгребание кустарниковыми граблями на тракторе 79 кВт (108 л с) с перемещением до 20 м НР = 72 %**	**га**	**0,014**	7928,57	7928,57	111	111	–	27	149
				–	2714,29	–	38	–	11	
0101-0102-0100	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 0,00)	чел-ч	–	–						
0101-0102-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	1,89	0,02646						
3206-0101-0601	Грабли кустарниковые навесные (без трактора)	маш.-ч	1,89	115	3					

			0,02646	–	–				
3304-0101-0102	Тракторы на гусеничном ходу, 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	1,89	4081	108				
			0,02646	1448	38				
9 4131-0104-0601	**Мусор строительный с погрузкой вручную. Погрузка**	**т**	**0,934**	468		437	–	–	472
				–		–	–	35	
10 4102-0101-1012	**Перевозка строительных грузов самосвалами вне карьеров. Грузоподъемность 7,5 т. Класс груза 1. Расстояние перевозки 12 км**	**т**	**0,934**	490		458	–	–	495
				–		–	–	37	

Итого по смете	**372 079**
в том числе	
- зарплата рабочих-строителей, тенге	56 734
- затраты на эксплуатацию машин, тенге	30 601
- в т.ч. зарплата машинистов, тенге	10 276
- перевозка грузов, тенге	208 935
Накладные расходы, тенге	48 247
Сметная прибыль (8 %), тенге	27 562

Составил _____ Ворогушин А.Г.

Проверил _____

Заказ 20-Э

Наименование стройки: "Реконструкция сетей очистных сооружений и канализации с. Опытное поле Глубоковского района ВКО".

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

Подготовительные работы

Составлена в текущих ценах с 01.10.18 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
	Трудовые ресурсы				
	Затраты труда рабочих-строителей	чел-ч	59		
	Средневзвешенный разряд работы		2,7		
	Итого ФОТ				**56734**
	Машины и механизмы				
1 3101-0101-0103	Бульдозеры, 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	1,1024	4326,00 / 1730,00	4769 / 1907
2 3206-0101-0601	Грабли кустарниковые навесные (без трактора)	маш.-ч	0,02646	115,00 / 0,00	3 / 0
3 3206-0101-0802	Корчеватели-собиратели с трактором, 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	1,6276	3933,00 / 1448,00	6401 / 2357
4 3206-0102-0701	Кусторезы навесные на тракторе, 79 кВт (108 л.с.) с гидравлическим управлением	маш.-ч	0,0182	4911,00 / 1448,00	89 / 26
5 3304-0101-0102	Тракторы на гусеничном ходу, 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	4,13446	4081,00	16873

					1448,00	5986
6	3403-0102-0401	Пила с карбюраторным двигателем	маш.-ч	17,1236	144,00	2466
					0,00	0
		Итого по машинам и механизмам				**30601**
						10276
		Перевозка грузов				
1	4101-0101-1012	Перевозка строительных грузов бортовыми автомобилями в населенных пунктах. Грузоподъемность 5,7 т. Класс груза 1. Расстояние перевозки 12 км	т	143,278	804,00	115196
2	4102-0101-1012	Перевозка строительных грузов самосвалами вне карьеров. Грузоподъемность 7,5 т. Класс груза 1. Расстояние перевозки 12 км	т	0,934	490,00	458
3	4131-0102-0101	Лесоматериал круглый. Погрузка	т	143,278	410,00	58744
4	4131-0102-0102	Лесоматериал круглый. Разгрузка	т	143,278	238,00	34100
5	4131-0104-0601	Мусор строительный с погрузкой вручную. Погрузка	т	0,934	468,00	437
		Итого по перевозке грузов				**208935**

Исходные данные по локальной смете

№ п/п	Показатели
1	2

Заказ № 20-Э "Реконструкция сетей очистных сооружений и канализации с. Опытное поле Глубоковского района ВКО".
Регион Восточно-Казахстанская обл.
Текущие цены с 01.10.18 г., тенге
НДС 12 %
Временные (табл.1 п. 47) 2,9 %
Коэф. к временным 0,80
Темп. зона для зимних IV, коэф. к нормам 1,2 (прил. п.5а)
Коэф-т на ветер не введен
Зимние (табл.3 п. VIII.4б) 3,4*1,2= 4,08 %
Коэф-ты для пересчета стоимости по прайс-листам:
- материалы: 1,12(Ф=1.12)
- оборудование: 1,12(Ф=1.12)
Непредвиденные работы и затраты 2 %
Объект № 1-1 Подготовительные работы ГИП Грищенко А.Г. Инженер-сметчик Ворогушин А.Г.
Смета № 1-1-1 Подготовительные работы Письмо ГУ "Отдела ЖКХ, пассажирского транспорта и автомобилбных дорог Глубоковского района" №04-14/619 от 19.09.2018 г.
Сметная прибыль 8 %
Коэф. на ЗП 1,00
Коэф. к накладн. расходам 1,00
Коэф. к условиям пр-ва строительных работ 1,00
Коэф. к условиям пр-ва ремонтно-строит. работ 1,00
Коэф. к условиям пр-ва монтажных работ 1,00
Коэф. к условиям пр-ва УСН УПСС 1,00
Коэф. к объему в смете 1
Коэф. для учета в объектной смете 1
Ворогушин А.Г.
1 1101-0207-0504 52

2	1101-0207-0314	52
3	4131-0102-0101	ОбФ9=(52*3.14*0.3*0.3*15*650)/1000 = 143,278
4	4101-0101-1012	ОбФ9=(52*3.14*0.3*0.3*15*650)/1000 = 143,278
5	4131-0102-0102	ОбФ9=(52*3.14*0.3*0.3*15*650)/1000 = 143,278
6	1101-0207-0901	52
7	1101-0207-1303	ОбФ10=140*1/10000 = 0,014
8	1101-0207-1703	ОбФ10=140*1/10000 = 0,014
9	4131-0104-0601	ОбФ11=(140*3.14*0.05*0.05*1.7*500)/1000 = 0,934
10	4102-0101-1012	ОбФ11=(140*3.14*0.05*0.05*1.7*500)/1000 = 0,934

* * * * *

Приложение 3 к НДОССС в РК

Заказ 20-Э

Наименование стройки: "Реконструкция сетей очистных сооружений и канализации с. Опытное поле Глубоковского района ВКО".

Форма 3

Объектная смета 2-1

на строительство Наружные сети водоотведения

(наименование объекта)

Сметная стоимость	**264566,56**	тысяч тенге
Нормативная трудоемкость	**35,879**	тысяч чел-ч
Сметная заработная плата	**37642,75**	тысяч тенге

Составлена в текущих ценах с 01.10.18 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	оборудо-вания, мебели и инвентаря	прочих затрат	всего			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	2-1-1	Наружные сети водоотведения	264566,56			264566,56	35,879	37642,75	
Итого:			**264566,56**			**264566,56**	**35,879**	**37642,75**	

Главный инженер проекта Грищенко А.Г.

Инженер-сметчик Ворогушин А.Г.

Наименование стройки: "Реконструкция сетей очистных сооружений и канализации с. Опытное поле Глубоковского района ВКО". Заказ 20-Э

Наименование объекта: Наружные сети водоотведения

Форма 4

Локальная ресурсная смета № 2-1-1

Наружные сети водоотведения

Основание: РП 20-2018-1.1- НК лист 1-64; НК.СО лист 1-4.

Сметная стоимость, тыс. тенге	**264566,56**
Сметная заработная плата, тыс. тенге	**37642,75**
Нормативная трудоемкость, тыс. чел-ч	**35,879**

Составлена в текущих ценах с 01.10.18 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	эксплуатация машин	Всего	эксплуатация машин	материалы		
					зарплата рабочих-строителей	зарплата машинистов	зарплата рабочих-строителей	зарплата машинистов	оборудование, мебель, инвентарь	Сметная прибыль, тенге	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	Раздел 1 Земляные работы										
1	**1101-0102-0315**	**Грунты 3 группы. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами с ковшом вместимостью 0,5 м3 - профили для труб Д200, Нтр=2,1м - участки 1-7, 13-15, 77-83, 83-33, 85-88, 107-101, 122-127, 127-150, 130-132, 132-136, 136-55138-144, 147-150, 150-141, 152-155, 155-158, 169-17 - НК лист 8, 10, 22-24, 31, 34-39, 41-44, 47 -**	**м3 грунта**	**6752,349**	325,74	313,85	2199535	2119249	703	461856	2874302
					11,79	83,21	79583	561883	–	212911	

0101-0102-0110	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 1,00)	чел-ч	0,0166	112,08899						
0101-0102-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0481	324,78799						
2101-0201-0604	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000, фракция 40-70 мм СТ РК 1284-2004	м3	0,00005	2083	703					
			0,33761745							
3101-0101-0103	Бульдозеры, 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,012	4326	350528					
			81,028188	1730	140179					
3101-0201-0102	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу, 0,5 м3	маш.-ч	0,0361	7256	1768721					
			243,7597989	1730	421704					
2 1101-0205-0303	**Грунты 3 группы. Разработка вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами - доработка НР = 72 % т.ч. п.3.179: ктрр1=1,2;**	**м3 грунта**	**208,836**	2913,51	–	608445	–	–	438080	1130247
				2913,51	–	608445	–	–	83722	
0101-0102-0128	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 2,80)	чел-ч	2,976	621,49594						
0101-0102-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	–	–						
3 1101-0102-0315	**Грунты 3 группы. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами с ковшом вместимостью 0,5 м3 - профили для труб Д200, Нтр=2,1м - участки 77-83 - НК лист 23 - мокрый грунт. НР = 72 % т.ч. п.3.46: ктрр1=1,1; ктрм1=1,1; кэкс1=1,1;**	**м3 грунта**	**1252,755**	358,31	345,24	448871	432500	130	94256	586577

				12,96	91,53	16241	114670	–	43450	
0101-0102-0110	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 1,00)	чел-ч	0,01826	22,87531						
0101-0102-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,05291	66,28327						
2101-0201-0604	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000, фракция 40-70 мм СТ РК 1284-2004	м3	0,00005	2083	130					
			0,06263775							
3101-0101-0103	Бульдозеры, 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,0132	4326	71536					
			16,536366	1730	28608					
3101-0201-0102	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу, 0,5 м3	маш.-ч	0,03971	7256	360964					
			49,74690105	1730	86062					
4 1101-0205-0303	**Грунты 3 группы. Разработка вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами - доработка - мокрый грунт НР = 72 % т.ч. п.3.177.1: ктрр1=1,2; т.ч. п.3.179: ктрр2=1,2;**	**м3 грунта**	**38,745**	3496,19	–	135460	–	–	97531	251630
				3496,19	–	135460	–	–	18639	
0101-0102-0128	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 2,80)	чел-ч	3,5712	138,36614						
0101-0102-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	–	–						
5 1101-0205-1201	**Траншеи. Водоотлив НР = 72 %**	**м3 мокрого грунта**	**1291,5**	1041,04	1041,04	1344503	1344503	–	675502	2181605
				–	726,44	–	938197	–	161600	
0101-0102-0100	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 0,00)	чел-ч	–	–						
0101-0102-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,858	1108,107						

3205-0101-0102	Насос для водопонижения и водоотлива, 5-8 кВт	маш.-ч	2,86	364	1344503					
			3693,69	254	938197					
6 4131-0104-0201	**Песок всякий, погрузка**	**т**	**445,645**	165		73531		–	–	79413
				–		–		–	5882	
7 4102-0101-1002	**Перевозка строительных грузов самосвалами вне карьеров. Грузоподъемность 7,5 т. Класс груза 1. Расстояние перевозки 2 км - во временный отвал**	**т**	**14854,833**	123		1827144		–	–	1973316
				–		–		–	146172	
8 1101-0102-0602	**Грунты 2-3 группы. Работа на отвале НР = 72 %**	**м3 грунта**	**8252,685**	18,77	15,87	154899	130977	688	54413	226057
				2,82	6,34	23234	52340	–	16745	
0101-0102-0120	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 2,00)	чел-ч	0,00332	27,39891						
0101-0102-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,00369	30,45241						
2101-0201-0604	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000, фракция 40-70 мм СТ РК 1284-2004	м3	0,00004	2083	688					
			0,3301074							
3101-0101-0103	Бульдозеры, 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,00361	4326	128881					
			29,79219285	1730	51540					
3301-0101-0101	Автомобили-самосвалы, 7 т	маш.-ч	0,00008	3175	2096					
			0,6602148	1211	800					
9 1123-0101-0101	**Основание под трубопроводы песчаное. Устройство НР = 99 %**	**м3 основания**	**191,7**	2919,5	152,6	559668	29253	348568	188072	807559

				948,6	42,38	181847	8125	–	59819	
0101-0102-0125	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 2,50)	чел-ч	1,02	195,534						
0101-0102-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,035	6,7095						
2101-0401-0101	Песок природный ГОСТ 8736-2014	м3	1,1	1653	348568					
			210,87							
3105-0501-0101	Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч	0,035	4360	29253					
			6,7095	1211	8125					
10 1101-0205-0501	**Траншеи, пазухи котлованов и ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 1 - песком пространство между трубами и стенками траншей, и над трубами толщиной 150 мм. НР = 72 %**	**м3 грунта**	**610,756**	715,97	–	437280	–	–	314842	812292
				715,97	–	437280	–	–	60170	
0101-0102-0117	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 1,70)	чел-ч	0,885	540,51906						
0101-0102-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	–	–						
11 2101-0401-0101	**Песок природный ГОСТ 8736-2014**	**м3**	**610,756**	1653		1009580		1009580	–	1090346
				–		–		–	80766	
12 4131-0104-0201	**Песок всякий, погрузка - грунт из временного отвала для обратной засыпки**	**т**	**13302,063**	165		2194840		–	–	2370427
				–		–		–	175587	
13 4102-0101-1002	**Перевозка строительных грузов самосвалами вне карьеров. Грузоподъемность 7,5 т. Класс груза 1. Расстояние перевозки 2 км - из временного отвала**	**т**	**13302,063**	123		1636154		–	–	1767046

				–		–		–	130892	
14	**1101-0205-0503**	**Траншеи, пазухи котлованов и ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 3 НР = 72 %**	**м3 грунта**	**221,701**	1125,3	–	249480	–	–	179626	463434
					1125,3	–	249480	–	–	34328	
	0101-0102-0125	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 2,50)	чел-ч	1,21	268,25821						
	0101-0102-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	–	–						
15	**1101-0104-0403**	**Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 59 кВт (80 л с) при перемещении грунта до 5 м. Группа грунтов 3 НР = 72 %**	**м3 грунта**	**7168,334**	37,14	37,14	266254	266254	–	70399	363585
					–	13,64	–	97777	–	26932	
	0101-0102-0100	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 0,00)	чел-ч	–	–						
	0101-0102-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,00942	67,52571						
	3101-0101-0102	Бульдозеры, 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	0,00942	3943	266254					
				67,52570628	1448	97777					
16	**1101-0201-0502**	**Грунт 3, 4 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками НР = 72 %**	**м3 уплотненного грунта**	**7168,334**	170,15	78,56	1219711	563163	–	668034	2038765
					91,59	37,84	656548	271277	–	151020	
	0101-0102-0110	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 1,00)	чел-ч	0,129	924,71509						
	0101-0102-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,03125	224,01044						
	3106-0102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), 5 м3/мин	маш.-ч	0,03125	2458	550618					
				224,0104375	1211	271277					

3403-0402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	0,125	14	12545					
			896,04175	–	–					
17 1101-0102-0315	**Грунты 3 группы. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами с ковшом вместимостью 0,5 м3 - профили для труб Д200 - участки 7-13, 16-15, 66-71, 71-77, 88-91, 95-99, 110-88, 101-108, 115-181, 144-135, 158-163, 163-64, 171-158 - НК лист 9, 11, 20-21, 25, 27, 30, 32-33, 40, 45-46, 48 - сухой грунт. НР = 72 %**	**м3 грунта**	**7739,397**	325,74	313,85	2521061	2429038	806	529370	3294465
				11,79	83,21	91217	644019	–	244034	
0101-0102-0110	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 1,00)	чел-ч	0,0166	128,47399						
0101-0102-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0481	372,265						
2101-0201-0604	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000, фракция 40-70 мм СТ РК 1284-2004	м3	0,00005	2083	806					
			0,38696985							
3101-0101-0103	Бульдозеры, 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,012	4326	401768					
			92,872764	1730	160670					
3101-0201-0102	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу, 0,5 м3	маш.-ч	0,0361	7256	2027270					
			279,3922317	1730	483349					

18	**1101-0205-0303**	**Грунты 3 группы. Разработка вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами - доработка НР = 72 % т.ч. п.3.179: ктрр1=1,2;**	**м3 грунта**	**239,363**	2913,5	–	697385	–	–	502117	1295462
					2913,5	–	697385	–	–	95960	
	0101-0102-0128	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 2,80)	чел-ч	2,976	712,34429						
	0101-0102-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	–	–						
19	**1101-0102-0315**	**Грунты 3 группы. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами с ковшом вместимостью 0,5 м3 - профили для труб Д200, Нтр=2,1м - участки 77-83 - НК лист 23, 65-71 лист 21, 71-77 лист 22 - мокрый грунт. НР = 72 % т.ч. п.3.46: ктрр1=1,1; ктрм1=1,1; кзкс1=1,1;**	**м3 грунта**	**3939,689**	358,31	345,24	1411620	1360134	410	296419	1844682
					12,96	91,53	51076	360617	–	136643	
	0101-0102-0110	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 1,00)	чел-ч	0,01826	71,93872						
	0101-0102-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,05291	208,44894						
	2101-0201-0604	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000, фракция 40-70 мм СТ РК 1284-2004	м3	0,00005	2083	410					
				0,19698445							
	3101-0101-0103	Бульдозеры, 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,0132	4326	224969					
				52,0038948	1730	89967					
	3101-0201-0102	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу, 0,5 м3	маш.-ч	0,03971	7256	1135165					

			156,4450502	1730	270650					
20	**1101-0205-0303**	**Грунты 3 группы. Разработка вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами - доработка - мокрый грунт НР = 72 % т.ч. п.3.177.1: ктрр1=1,2; т.ч. п.3.179: ктрр2=1,2;**	**м3 грунта**	**121,846**	3496,21	–	425999	–	–	306719	791335
					3496,21	–	425999	–	–	58617	
	0101-0102-0128	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 2,80)	чел-ч	3,5712	435,13644						
	0101-0102-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	–	–						
21	**1101-0205-1201**	**Траншеи. Водоотлив НР = 72 %**	**м3 мокрого грунта**	**4061,535**	1041,04	1041,04	4228220	4228220	–	2124332	6860756
					–	726,44	–	2950461	–	508204	
	0101-0102-0100	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 0,00)	чел-ч	–	–						
	0101-0102-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,858	3484,79703						
	3205-0101-0102	Насос для водопонижения и водоотлива, 5-8 кВт	маш.-ч	2,86	364	4228220					
				11615,9901	254	2950461					
22	**4131-0104-0201**	**Песок всякий, погрузка**	**т**	**650,176**	165		107279		–	–	115861
					–		–		–	8582	
23	**4102-0101-1002**	**Перевозка строительных грузов самосвалами вне карьеров. Грузоподъемность 7,5 т. Класс груза 1. Расстояние перевозки 2 км - во временный отвал**	**т**	**21672,531**	123		2665721		–	–	2878979
					–		–		–	213258	
24	**1101-0102-0602**	**Грунты 2-3 группы. Работа на отвале НР = 72 %**	**м3 грунта**	**12040,295**	18,77	15,87	225991	191090	1003	79386	329807

				2,82	6,34	33898	76361	–	24430	
0101-0102-0120	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 2,00)	чел-ч	0,00332	39,97378						
0101-0102-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,00369	44,42869						
2101-0201-0604	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000, фракция 40-70 мм СТ РК 1284-2004	м3	0,00004	2083	1003					
			0,4816118							
3101-0101-0103	Бульдозеры, 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,00361	4326	188032					
			43,46546495	1730	75195					
3301-0101-0101	Автомобили-самосвалы, 7 т	маш.-ч	0,00008	3175	3058					
			0,9632236	1211	1166					
25 1123-0101-0101	**Основание под трубопроводы песчаное. Устройство НР = 99 %**	**м3 основания**	**182,2**	2919,5	152,6	531933	27804	331294	178752	767540
				948,6	42,39	172835	7723	–	56855	
0101-0102-0125	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 2,50)	чел-ч	1,02	185,844						
0101-0102-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,035	6,377						
2101-0401-0101	Песок природный ГОСТ 8736-2014	м3	1,1	1653	331294					
			200,42							
3105-0501-0101	Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч	0,035	4360	27804					
			6,377	1211	7723					

26	**1101-0205-0501**	**Траншеи, пазухи котлованов и ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 1 - песком пространство между трубами и стенками траншей, и над трубами толщиной 150 мм НР = 72 %**	**м3 грунта**	**580,489**	715,97	–	415610	–	–	299239	772037
					715,97	–	415610	–	–	57188	
	0101-0102-0117	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 1,70)	чел-ч	0,885	513,73277						
	0101-0102-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	–	–						
27	**2101-0401-0101**	**Песок природный ГОСТ 8736-2014**	**м3**	**580,489**	1653		959548		959548	–	1036312
					–		–		–	76764	
28	**4131-0104-0201**	**Песок всякий, погрузка - грунт из временного отвала для обратной засыпки**	**т**	**20196,711**	165		3332457		–	–	3599054
					–		–		–	266597	
29	**4102-0101-1002**	**Перевозка строительных грузов самосвалами вне карьеров. Грузоподъемность 7,5 т. Класс груза 1. Расстояние перевозки 2 км - из временного отвала**	**т**	**20196,711**	123		2484195		–	–	2682931
					–		–		–	198736	
30	**1101-0205-0503**	**Траншеи, пазухи котлованов и ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 3 НР = 72 %**	**м3 грунта**	**336,612**	1125,3	–	378789	–	–	272728	703638
					1125,3	–	378789	–	–	52121	
	0101-0102-0125	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 2,50)	чел-ч	1,21	407,30052						
	0101-0102-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	–	–						

31	**1101-0104-0403**	**Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 59 кВт (80 л с) при перемещении грунта до 5 м. Группа грунтов 3 НР = 72 %**	**м3 грунта**	**10883,783**	37,14	37,14	404257	404257	–	106889	552038
					–	13,64	–	148457	–	40892	
	0101-0102-0100	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 0,00)	чел-ч	–	–						
	0101-0102-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,00942	102,52524						
	3101-0101-0102	Бульдозеры, 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	0,00942	3943	404257					
				102,5252359	1448	148457					
32	**1101-0102-0315**	**Грунты 3 группы. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами с ковшом вместимостью 0,5 м3 - профили для труб Д300 - участки 15-27, 27-33, 33-39, 39-45, 45-51, 51-56, 56-60, 64-ск-1, 91-48, 99-117, 117-91 - НК лист 12-19, 26, 28-29 НР = 72 %**	**м3 грунта**	**18281,506**	325,74	313,85	5955087	5737717	1904	1250442	7781971
					11,79	83,21	215466	1521259	–	576442	
	0101-0102-0110	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 1,00)	чел-ч	0,0166	303,473						
	0101-0102-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0481	879,34044						
	2101-0201-0604	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000, фракция 40-70 мм СТ РК 1284-2004	м3	0,00005	2083	1904					
				0,9140753							
	3101-0101-0103	Бульдозеры, 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,012	4326	949030					

			219,378072	1730	379524					
3101-0201-0102	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу, 0,5 м3	маш.-ч	0,0361	7256	4788687					
			659,9623666	1730	1141735					
33 1101-0205-0303	**Грунты 3 группы. Разработка вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами - доработка НР = 72 % т.ч. п.3.179: ктрр1=1,2;**	**м3 грунта**	**565,407**	2913,5	–	1647316	–	–	1186068	3060055
				2913,5	–	1647316	–	–	226671	
0101-0102-0128	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 2,80)	чел-ч	2,976	1682,65123						
0101-0102-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	–	–						
34 1101-0102-0315	**Грунты 3 группы. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами с ковшом вместимостью 0,5 м3 - профили для труб Д300 - участки 15-27 - НК лист 13 - мокрый грунт. НР = 72 % т.ч. п.3.46: ктрр1=1,1; ктрм1=1,1; кэкс1=1,1;**	**м3 грунта**	**1740,18**	358,31	345,24	623520	600778	181	130930	814806
				12,96	91,53	22561	159286	–	60356	
0101-0102-0110	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 1,00)	чел-ч	0,01826	31,77569						
0101-0102-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,05291	92,07292						
2101-0201-0604	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000, фракция 40-70 мм СТ РК 1284-2004	м3	0,00005	2083	181					
			0,087009							

3101-0101-0103	Бульдозеры, 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,0132	4326	99370					
			22,970376	1730	39739					
3101-0201-0102	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу, 0,5 м3	маш.-ч	0,03971	7256	501408					
			69,1025478	1730	119547					
35 1101-0205-0303	**Грунты 3 группы. Разработка вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами - доработка мокрый грунт НР = 72 % т.ч. п.3.177.1: ктрр1=1,2; т.ч. п.3.179: ктрр2=1,2;**	**м3 грунта**	**53,82**	3496,21	–	188166	–	–	135480	349538
				3496,21	–	188166	–	–	25892	
0101-0102-0128	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 2,80)	чел-ч	3,5712	192,20198						
0101-0102-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	–	–						
36 1101-0205-1201	**Траншеи. Водоотлив НР = 72 %**	**м3 мокрого грунта**	**1794**	1041,04	1041,04	1867626	1867626	–	938328	3030430
				–	726,44	–	1303233	–	224476	
0101-0102-0100	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 0,00)	чел-ч	–	–						
0101-0102-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,858	1539,252						
3205-0101-0102	Насос для водопонижения и водоотлива, 5-8 кВт	маш.-ч	2,86	364	1867626					
			5130,84	254	1303233					
37 4131-0104-0201	**Песок всякий, погрузка**	**т**	**1017,733**	165		167926		–	–	181360
				–		–		–	13434	

38	**4102-0101-1002**	**Перевозка строительных грузов самосвалами вне карьеров. Грузоподъемность 7,5 т. Класс груза 1. Расстояние перевозки 2 км - во временный отвал**	**т**	**33924,444**	123		4172707		–	–	4506524
					–		–		–	333817	
39	**1101-0102-0602**	**Грунты 2-3 группы. Работа на отвале НР = 72 %**	**м3 грунта**	**18846,913**	18,77	15,87	353748	299117	1570	124266	516255
					2,82	6,34	53061	119531	–	38241	
	0101-0102-0120	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 2,00)	чел-ч	0,00332	62,57175						
	0101-0102-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,00369	69,54511						
	2101-0201-0604	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000, фракция 40-70 мм СТ РК 1284-2004	м3	0,00004	2083	1570					
				0,75387652							
	3101-0101-0103	Бульдозеры, 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,00361	4326	294330					
				68,03735593	1730	117705					
	3301-0101-0101	Автомобили-самосвалы, 7 т	маш.-ч	0,00008	3175	4787					
				1,50775304	1211	1826					
40	**1123-0101-0101**	**Основание под трубопроводы песчаное. Устройство НР = 99 %**	**м3 основания**	**192**	2919,5	152,6	560544	29299	349114	188366	808823
					948,6	42,39	182131	8138	–	59913	
	0101-0102-0125	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 2,50)	чел-ч	1,02	195,84						
	0101-0102-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,035	6,72						

	2101-0401-0101	Песок природный ГОСТ 8736-2014	м3	1,1	1653	349114				
				211,2						
	3105-0501-0101	Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч	0,035	4360	29299				
				6,72	1211	8138				
41	**1101-0205-0501**	**Траншеи, пазухи котлованов и ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 1 - песком пространство между трубами и стенками траншей, и над трубами толщиной 150 мм, НР = 72 %**	**м3 грунта**	**728,352**	715,97	–	521475	–	–	375462	968692
					715,97	–	521475	–	–	71755	
	0101-0102-0117	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 1,70)	чел-ч	0,885	644,59152						
	0101-0102-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	–	–						
42	**2101-0401-0101**	**Песок природный ГОСТ 8736-2014**	**м3**	**728,352**	1653		1203966		1203966	–	1300283
					–		–		–	96317	
43	**4131-0104-0201**	**Песок всякий, погрузка - грунт из временного отвала для обратной засыпки**	**т**	**32023,644**	165		5283901		–	–	5706613
					–		–		–	422712	
44	**4102-0101-1002**	**Перевозка строительных грузов самосвалами вне карьеров. Грузоподъемность 7,5 т. Класс груза 1. Расстояние перевозки 2 км - из временного отвала**	**т**	**32023,644**	123		3938908		–	–	4254021
					–		–		–	315113	

45	**1101-0205-0503**	**Траншеи, пазухи котлованов и ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 3 НР = 72 %**	**м3 грунта**	**533,727**	1125,3	–	600603	–	–	432434	1115680
					1125,3	–	600603	–	–	82643	
	0101-0102-0125	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 2,50)	чел-ч	1,21	645,80967						
	0101-0102-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	–	–						
46	**1101-0104-0403**	**Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 59 кВт (80 л с) при перемещении грунта до 5 м. Группа грунтов 3 НР = 72 %**	**м3 грунта**	**17257,186**	37,14	37,14	640985	640985	–	169482	875304
					–	13,64	–	235391	–	64837	
	0101-0102-0100	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 0,00)	чел-ч	–	–						
	0101-0102-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,00942	162,56269						
	3101-0101-0102	Бульдозеры, 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	0,00942	3943	640985					
				162,5626921	1448	235391					
47	**1101-0201-0502**	**Грунт 3, 4 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками НР = 72 %**	**м3 уплотненного грунта**	**17257,186**	405,55	313,85	6998613	5416230	1797	2171958	9904217
					91,59	83,21	1580586	1436022	–	733646	
	0101-0102-0110	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 1,00)	чел-ч	0,129	2226,17699						
	0101-0102-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,03125	539,28706						
	2101-0201-0604	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000, фракция 40-70 мм СТ РК 1284-2004	м3	0,00005	2083	1797					
				0,8628593							

3101-0101-0103	Бульдозеры, 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,012	4326	895855					
			207,086232	1730	358259					
3101-0201-0102	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу, 0,5 м3	маш.-ч	0,0361	7256	4520375					
			622,9844146	1730	1077763					
48 1101-0102-0315	**Грунты 3 группы. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами с ковшом вместимостью 0,5 м3 - профили для труб Д300 - участки СК1-189, 189-196, 196-202, 202-СК2 - НК лист 50-53. НР = 72 %**	**м3 грунта**	**3825,873**	325,74	313,85	1246254	1200764	398	261687	1628576
				11,79	83,21	45092	318362	–	120635	
0101-0102-0110	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 1,00)	чел-ч	0,0166	63,50949						
0101-0102-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0481	184,02449						
2101-0201-0604	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000, фракция 40-70 мм СТ РК 1284-2004	м3	0,00005	2083	398					
			0,19129365							
3101-0101-0103	Бульдозеры, 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,012	4326	198609					
			45,910476	1730	79425					
3101-0201-0102	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу, 0,5 м3	маш.-ч	0,0361	7256	1002155					

			138,1140153	1730	238937					
49	**1101-0205-0303**	**Грунты 3 группы. Разработка вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами - доработка НР = 72 % т.ч. п.3.179; ктрр1=1.2;**	**м3 грунта**	**118,326**	2913,5	–	344743	–	–	248215	640395
					2913,5	–	344743	–	–	47437	
	0101-0102-0128	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 2,80)	чел-ч	2,976	352,13818						
	0101-0102-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	–	–						
50	**4131-0104-0201**	**Песок всякий, погрузка**	**т**	**212,987**	165		35143		–	–	37954
					–		–		–	2811	
51	**4102-0101-1002**	**Перевозка строительных грузов самосвалами вне карьеров. Грузоподъемность 7,5 т. Класс груза 1. Расстояние перевозки 2 км - во временный отвал**	**т**	**22329**	123		2746467		–	–	2966184
					–		–		–	219717	
52	**1101-0102-0602**	**Грунты 2-3 группы. Работа на отвале НР = 72 %**	**м3 грунта**	**3944,199**	18,77	15,87	74031	62598	329	26006	108040
					2,82	6,34	11104	25015	–	8003	
	0101-0102-0120	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 2,00)	чел-ч	0,00332	13,09474						
	0101-0102-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,00369	14,55409						
	2101-0201-0604	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000, фракция 40-70 мм СТ РК 1284-2004	м3	0,00004	2083	329					
				0,15776796							

3101-0101-0103	Бульдозеры, 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,00361	4326	61596					
			14,23855839	1730	24633					
3301-0101-0101	Автомобили-самосвалы, 7 т	маш.-ч	0,00008	3175	1002					
			0,31553592	1211	382					
53 1123-0101-0101	**Основание под трубопроводы песчаное. Устройство НР = 99 %**	**м3 основания**	**106,1**	2919,5	152,6	309759	16191	192922	104092	446959
				948,6	42,38	100646	4497	–	33108	
0101-0102-0125	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 2,50)	чел-ч	1,02	108,222						
0101-0102-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,035	3,7135						
2101-0401-0101	Песок природный ГОСТ 8736-2014	м3	1,1	1653	192922					
			116,71							
3105-0501-0101	Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч	0,035	4360	16191					
			3,7135	1211	4497					
54 1101-0205-0501	**Траншеи, пазухи котлованов и ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 1 - песком пространство между трубами и стенками траншей, и над трубами толщиной 150 мм. НР = 72 %**	**м3 грунта**	**1699,93**	715,96	–	1217090	–	–	876305	2260867
				715,96	–	1217090	–	–	167472	
0101-0102-0117	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 1,70)	чел-ч	0,885	1504,43805						
0101-0102-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	–	–						
55 2101-0401-0101	**Песок природный ГОСТ 8736-2014**	**м3**	**1699,93**	1653		2809984		2809984	–	3034783

				–		–		–	224799	
56	**4131-0104-0201**	**Песок всякий, погрузка - грунт из временного отвала для обратной засыпки**	**т**	**3713,777**	165		612773		–	–	661795
					–		–		–	49022	
57	**4102-0101-1002**	**Перевозка строительных грузов самосвалами вне карьеров. Грузоподъемность 7,5 т. Класс груза 1. Расстояние перевозки 2 км - из временного отвала**	**т**	**3713,777**	123		456795		–	–	493339
					–		–		–	36544	
58	**1101-0205-0503**	**Траншеи, пазухи котлованов и ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 3 НР = 72 %**	**м3 грунта**	**61,896**	1125,31	–	69652	–	–	50149	129385
					1125,31	–	69652	–	–	9584	
	0101-0102-0125	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 2,50)	чел-ч	1,21	74,89416						
	0101-0102-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	–	–						
59	**1101-0104-0403**	**Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 59 кВт (80 л с) при перемещении грунта до 5 м. Группа грунтов 3 НР = 72 %**	**м3 грунта**	**2001,313**	37,14	37,14	74335	74335	–	19655	101509
					–	13,64	–	27298	–	7519	
	0101-0102-0100	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 0,00)	чел-ч	–	–						
	0101-0102-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,00942	18,85237						
	3101-0101-0102	Бульдозеры, 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	0,00942	3943	74335					
				18,85236846	1448	27298					

60	**1101-0201-0502**	**Грунт 3, 4 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками НР = 72 %**	**м3 уплотненн ого грунта**	**2001,313**	405,55	313,85	811627	628119	208	251881	1148589
					91,59	83,21	183300	166535	–	85081	
	0101-0102-0110	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 1,00)	чел-ч	0,129	258,16938						
	0101-0102-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,03125	62,54103						
	2101-0201-0604	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000, фракция 40-70 мм СТ РК 1284-2004	м3	0,00005	2083	208					
				0,10006565							
	3101-0101-0103	Бульдозеры, 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,012	4326	103892					
				24,015756	1730	41547					
	3101-0201-0102	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу, 0,5 м3	маш.-ч	0,0361	7256	524227					
				72,2473993	1730	124988					
61	**1101-0102-0315**	**Грунты 3 группы. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами с ковшом вместимостью 0,5 м3 - профили для труб Д400 - участки 211-СК2 - НК лист 54. НР = 72 %**	**м3 грунта**	**314,217**	325,75	313,86	102355	98619	33	21492	133755
					11,78	83,21	3703	26147	–	9908	
	0101-0102-0110	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 1,00)	чел-ч	0,0166	5,216						
	0101-0102-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0481	15,11384						

	2101-0201-0604	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000, фракция 40-70 мм СТ РК 1284-2004	м3	0,00005	2083	33				
				0,01571085						
	3101-0101-0103	Бульдозеры, 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,012	4326	16312				
				3,770604	1730	6523				
	3101-0201-0102	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу, 0,5 м3	маш.-ч	0,0361	7256	82307				
				11,3432337	1730	19624				
62	**1101-0205-0303**	**Грунты 3 группы. Разработка вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами - доработка НР = 72 % т.ч. п.3.179: ktpp1=1.2:**	**м3 грунта**	**9,718**	2913,46	–	28313	–	–	20385	52594
					2913,46	–	28313	–	–	3896	
	0101-0102-0128	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 2,80)	чел-ч	2,976	28,92077						
	0101-0102-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	–	–						
63	**4131-0104-0201**	**Песок всякий, погрузка**	**т**	**17,492**	165		2886		–	–	3117
					–		–		–	231	
64	**4102-0101-1002**	**Перевозка строительных грузов самосвалами вне карьеров. Грузоподъемность 7,5 т. Класс груза 1. Расстояние перевозки 2 км - во временный отвал**	**т**	**583,083**	123		71719		–	–	77457
					–		–		–	5738	

65	**1101-0102-0602**	**Грунты 2-3 группы. Работа на отвале НР = 72 %**	**м3 грунта**	**323,935**	18,77	15,87	6080	5141	27	2136	8873
					2,82	6,34	912	2054	–	657	
	0101-0102-0120	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 2,00)	чел-ч	0,00332	1,07546						
	0101-0102-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,00369	1,19532						
	2101-0201-0604	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000, фракция 40-70 мм СТ РК 1284-2004	м3	0,00004	2083	27					
				0,0129574							
	3101-0101-0103	Бульдозеры, 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,00361	4326	5059					
				1,16940535	1730	2023					
	3301-0101-0101	Автомобили-самосвалы, 7 т	маш.-ч	0,00008	3175	82					
				0,0259148	1211	31					
66	**1123-0101-0101**	**Основание под трубопроводы песчаное. Устройство НР = 99 %**	**м3 основания**	**10,3**	2919,51	152,62	30071	1572	18728	10106	43391
					948,64	42,43	9771	437	–	3214	
	0101-0102-0125	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 2,50)	чел-ч	1,02	10,506						
	0101-0102-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,035	0,3605						
	2101-0401-0101	Песок природный ГОСТ 8736-2014	м3	1,1	1653	18728					
				11,33							
	3105-0501-0101	Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч	0,035	4360	1572					

			0,3605	1211	437					
67	**1101-0205-0501**	**Траншеи, пазухи котлованов и ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 1 - песком пространство между трубами и стенками траншей, и над трубами толщиной 150 мм НР = 72 %**	**м3 грунта**	**43,713**	715,97	–	31297	–	–	22534	58137
					715,97	–	31297	–	–	4306	
	0101-0102-0117	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 1,70)	чел-ч	0,885	38,68601						
	0101-0102-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	–	–						
68	**2101-0401-0101**	**Песок природный ГОСТ 8736-2014**	**м3**	**43,713**	1653		72258		72258	–	78039
					–		–		–	5781	
69	**4131-0104-0201**	**Песок всякий, погрузка - грунт из временного отвала для обратной засыпки**	**т**	**462,573**	165		76325		–	–	82431
					–		–		–	6106	
70	**4102-0101-1002**	**Перевозка строительных грузов самосвалами вне карьеров. Грузоподъемность 7,5 т. Класс груза 1. Расстояние перевозки 2 км - из временного отвала**	**т**	**462,573**	123		56896		–	–	61448
					–		–		–	4552	
71	**1101-0205-0503**	**Траншеи, пазухи котлованов и ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 3 НР = 72 %**	**м3 грунта**	**7,71**	1125,29	–	8676	–	–	6247	16117
					1125,29	–	8676	–	–	1194	
	0101-0102-0125	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 2,50)	чел-ч	1,21	9,3291						
	0101-0102-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	–	–						

72	**1101-0104-0403**	**Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 59 кВт (80 л с) при перемещении грунта до 5 м. Группа грунтов 3 НР = 72 %**	**м3 грунта**	**249,275**	37,14	37,14	9259	9259	–	2448	12644
					–	13,64	–	3400	–	937	
	0101-0102-0100	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 0,00)	чел-ч	–	–						
	0101-0102-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,00942	2,34817						
	3101-0101-0102	Бульдозеры, 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	0,00942	3943	9259					
				2,3481705	1448	3400					
73	**1101-0201-0502**	**Грунт 3, 4 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками НР = 72 %**	**м3 уплотненного грунта**	**249,275**	405,54	313,85	101092	78235	26	31373	143062
					91,59	83,21	22831	20743	–	10597	
	0101-0102-0110	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 1,00)	чел-ч	0,129	32,15648						
	0101-0102-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,03125	7,78984						
	2101-0201-0604	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000, фракция 40-70 мм СТ РК 1284-2004	м3	0,00005	2083	26					
				0,01246375							
	3101-0101-0103	Бульдозеры, 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,012	4326	12940					
				2,9913	1730	5175					
	3101-0201-0102	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу, 0,5 м3	маш.-ч	0,0361	7256	65295					

			8,9988275	1730	15568					
74 1101-0102-0315	**Грунты 3 группы. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами с ковшом вместимостью 0,5 м3 - профили для труб Д200 - участки 214-95, 216-220, 222-228, 221-226 - НК лист 55-56. НР = 72 %**	**м3 грунта**	**1022,458**	325,74	313,85	333059	320902	106	69936	435235
				11,79	83,21	12051	85082	–	32240	
0101-0102-0110	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 1,00)	чел-ч	0,0166	16,9728						
0101-0102-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0481	49,18023						
2101-0201-0604	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000, фракция 40-70 мм СТ РК 1284-2004	м3	0,00005	2083	106					
			0,0511229							
3101-0101-0103	Бульдозеры, 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,012	4326	53078					
			12,269496	1730	21226					
3101-0201-0102	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу, 0,5 м3	маш.-ч	0,0361	7256	267824					
			36,9107338	1730	63856					
75 1101-0205-0303	**Грунты 3 группы. Разработка вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами - доработка НР = 72 % т.ч. п.3.179; ktpp1=1,2;**	**м3 грунта**	**31,622**	2913,51	–	92131	–	–	66334	171142
				2913,51	–	92131	–	–	12677	

0101-0102-0128	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 2,80)	чел-ч	2,976	94,10707						
0101-0102-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	–	–						
76 4131-0104-0201	**Песок всякий, погрузка**	**т**	**17,492**	165		2886		–	–	3117
				–		–		–	231	
77 4102-0101-1002	**Перевозка строительных грузов самосвалами вне карьеров. Грузоподъемность 7,5 т. Класс груза 1. Расстояние перевозки 2 км - во временный отвал**	**т**	**1897,344**	123		233373		–	–	252043
				–		–		–	18670	
78 1101-0102-0602	**Грунты 2-3 группы. Работа на отвале НР = 72 %**	**м3 грунта**	**1054,08**	18,77	15,87	19785	16729	88	6950	28874
				2,82	6,34	2968	6685	–	2139	
0101-0102-0120	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 2,00)	чел-ч	0,00332	3,49955						
0101-0102-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,00369	3,88956						
2101-0201-0604	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000, фракция 40-70 мм СТ РК 1284-2004	м3	0,00004	2083	88					
			0,0421632							
3101-0101-0103	Бульдозеры, 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,00361	4326	16461					
			3,8052288	1730	6583					
3301-0101-0101	Автомобили-самосвалы, 7 т	маш.-ч	0,00008	3175	268					
			0,0843264	1211	102					

79	**1123-0101-0101**	**Основание под трубопроводы песчаное. Устройство НР = 99 %**	**м3 основания**	**36,6**	2919,51	152,6	106854	5585	66550	35907	154182
					948,61	42,38	34719	1551	–	11421	
	0101-0102-0125	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 2,50)	чел-ч	1,02	37,332						
	0101-0102-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,035	1,281						
	2101-0401-0101	Песок природный ГОСТ 8736-2014	м3	1,1	1653	66550					
				40,26							
	3105-0501-0101	Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч	0,035	4360	5585					
				1,281	1211	1551					
80	**1101-0205-0501**	**Траншеи, пазухи котлованов и ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 1 - песком пространство между трубами и стенками траншей, и над трубами толщиной 150 мм. НР = 72 %**	**м3 грунта**	**116,608**	715,96	–	83487	–	–	60111	155086
					715,96	–	83487	–	–	11488	
	0101-0102-0117	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 1,70)	чел-ч	0,885	103,19808						
	0101-0102-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	–	–						
81	**2101-0401-0101**	**Песок природный ГОСТ 8736-2014**	**м3**	**116,608**	1653		192753		192753	–	208173
					–		–		–	15420	
82	**4131-0104-0201**	**Песок всякий, погрузка - грунт из временного отвала для обратной засыпки**	**т**	**1600,884**	165		264146		–	–	285278
					–		–		–	21132	

83	**4102-0101-1002**	**Перевозка строительных грузов самосвалами вне карьеров. Грузоподъемность 7,5 т. Класс груза 1. Расстояние перевозки 2 км - из временного отвала**	**т**	**1600,884**	123		196909		–	–	212662
					–		–		–	15753	
84	**1101-0205-0503**	**Траншеи, пазухи котлованов и ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 3 НР = 72 %**	**м3 грунта**	**26,681**	1125,3	–	30024	–	–	21617	55772
					1125,3	–	30024	–	–	4131	
	0101-0102-0125	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 2,50)	чел-ч	1,21	32,28401						
	0101-0102-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	–	–						
85	**1101-0104-0403**	**Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 59 кВт (80 л с) при перемещении грунта до 5 м. Группа грунтов 3 НР = 72 %**	**м3 грунта**	**862,699**	37,14	37,14	32043	32043	–	8472	43756
					–	13,64	–	11767	–	3241	
	0101-0102-0100	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 0,00)	чел-ч	–	–						
	0101-0102-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,00942	8,12662						
	3101-0101-0102	Бульдозеры, 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	0,00942	3943	32043					
				8,12662458	1448	11767					
86	**1101-0201-0502**	**Грунт 3, 4 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками НР = 72 %**	**м3 уплотненного грунта**	**862,699**	405,55	313,85	349866	270761	90	108578	495120
					91,59	83,21	79015	71788	–	36676	
	0101-0102-0110	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 1,00)	чел-ч	0,129	111,28817						

0101-0102-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,03125	26,95934	
2101-0201-0604	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000, фракция 40-70 мм СТ РК 1284-2004	м3	0,00005	2083	90
			0,04313495		
3101-0101-0103	Бульдозеры, 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,012	4326	44784
			10,352388	1730	17910
3101-0201-0102	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу, 0,5 м3	маш.-ч	0,0361	7256	225977
			31,1434339	1730	53878

Итого по разделу 1	**108 645 950**
в том числе	
- зарплата рабочих-строителей, тенге	12 077 817
- затраты на эксплуатацию машин, тенге	30 939 047
- в т.ч. зарплата машинистов, тенге	11 786 128
- материалы, изделия и конструкции, тенге	7 565 762
- перевозка грузов, тенге	32 641 081
Накладные расходы, тенге	17 374 394
Сметная прибыль (8 %), тенге	8 047 849

Раздел 2 Наружные сети канализации К1 НК.СО лист 1-2.

87	**1122-0501-0106**	**Трубопроводы из полиэтиленовых труб, диаметр 200 мм. Укладка НР = 99 %**	**км трубопровода**	**3,185**	512687,91	174917,74	1632911	557113	43737	1184895	3043230
					324037,99	51743,49	1032061	164803	–	225424	

0101-0102-0136	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,60)	чел-ч	286	910,91	
0101-0102-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	49,89	158,89965	
2110-0401-1001	Толь гидроизоляционный ТГ-350 ГОСТ 10923-93	м2	3,43	228	2491
			10,92455		
2113-0703-1404	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	м3	74	175	41246
			235,69		
2301-1399-9903	Трубы полиэтиленовые напорные	м	1010	–	–
			3216,85		
3105-0104-0101	Краны на гусеничном ходу, до 16 т	маш.-ч	0,31	4142	4090
			0,98735	1448	1430
3106-0101-0101	Электростанции передвижные, до 4 кВт	маш.-ч	3,48	1541	17080
			11,0838	1211	13422
3106-0202-0201	Агрегаты для сварки полиэтиленовых труб	маш.-ч	44,4	3642	515030
			141,414	1014	143394
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	35	62	6911
			111,475	–	–

3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	1,7	2586	14002					
			5,4145	1211	6557					
88 2301-0603-0204	**Трубы полипропиленовые безнапорные гофрированные для наружных сетей канализации с раструбом DN/OD 200 SN 8 PP ГОСТ Р 54475-2011 К=1,010;**	**м**	**3216,85**	2536		8157932		8157932	–	8810567
				–		–		–	652635	
89 1122-0501-0108	**Трубопроводы из полиэтиленовых труб, диаметр 300 мм. Укладка НР = 99 %**	**км трубопровода**	**3,682**	597626,29	220396,25	2200460	811499	112419	1505044	4001944
				346697,99	66187,94	1276542	243704	–	296440	
0101-0102-0136	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,60)	чел-ч	306	1126,692						
0101-0102-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	63,4	233,4388						
2110-0401-1001	Толь гидроизоляционный ТГ-350 ГОСТ 10923-93	м2	3,43	228	2879					
			12,62926							
2113-0703-1404	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	м3	170	175	109540					
			625,94							
2301-1399-9903	Трубы полиэтиленовые напорные	м	1010	–	–					
			3718,82							
3105-0104-0101	Краны на гусеничном ходу, до 16 т	маш.-ч	0,62	4142	9456					
			2,28284	1448	3306					

	3106-0101-0101	Электростанции передвижные, до 4 кВт	маш.-ч	4,06	1541	23036				
				14,94892	1211	18103				
	3106-0202-0201	Агрегаты для сварки полиэтиленовых труб	маш.-ч	54,5	3642	730836				
				200,669	1014	203478				
	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	35	62	7990				
				128,87	–	–				
	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	4,22	2586	40181				
				15,53804	1211	18817				
90	**2301-0603-0206**	**Трубы полипропиленовые безнапорные гофрированные для наружных сетей канализации с раструбом DN/OD 315 SN 8 PP ГОСТ Р 54475-2011 К=1,010;**	**м**	**3718,82**	6283		23365346		23365346	–	25234574
					–		–		–	1869228
91	**1122-0201-0205**	**Трубы водопроводные чугунные напорные, диаметр 200 мм. Укладка при заделке раструбов резиновыми уплотнительными манжетами НР = 99 %**	**км трубопровода**	**1,749**	528063,46	114884,51	923583	200933	23807	746731	1803939
					399567,18	31692,97	698843	55431	–	133625
	0101-0102-0135	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,50)	чел-ч	359	627,891					

0101-0102-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	19,28	33,72072	
2107-0201-0301	Бруски обрезные хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм, 3 сорта ГОСТ 8486-86	м3	0,12	21847	4585
			0,20988		
2113-0703-1404	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	м3	62,8	175	19222
			109,8372		
2301-1399-9915	Трубы чугунные напорные раструбные ГОСТ 9583-75	м	1000	–	–
			1749		
3106-0101-0101	Электростанции передвижные, до 4 кВт	маш.-ч	2,9	1541	7816
			5,0721	1211	6142
3204-0102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, 6,3 т	маш.-ч	16,08	6722	189049
			28,12392	1730	48654
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	25	62	2711
			43,725	–	–
3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,3	2586	1357
			0,5247	1211	635

92	**2301-1003-0106**	**Трубы чугунные напорные с раструбным соединением класса А DN 200 ГОСТ 9583-75**	**м**	**1749**	3499		6119751		6119751	–	6609331
					–		–		–	489580	
93	**1122-0201-0207**	**Трубы водопроводные чугунные напорные, диаметр 300 мм. Укладка при заделке раструбов резиновыми уплотнительными манжетами НР = 99 %**	**км трубопровода**	**0,418**	1105251,2	527011,96	461995	220291	13274	284015	805691
					546483,25	139842,11	228430	58454	–	59681	
	0101-0102-0135	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,50)	чел-ч	491	205,238						
	0101-0102-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	82,73	34,58114						
	2107-0201-0301	Бруски обрезные хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм, 3 сорта ГОСТ 8486-86	м3	0,3	21847	2740					
				0,1254							
	2113-0703-1404	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	м3	144	175	10534					
				60,192							
	2301-1399-9915	Трубы чугунные напорные раструбные ГОСТ 9583-75	м	1000	–	–					
				418							
	3106-0101-0101	Электростанции передвижные, до 4 кВт	маш.-ч	5,8	1541	3736					
				2,4244	1211	2936					

	3204-0102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, 6,3 т	маш.-ч	76,41	6722	214697				
				31,93938	1730	55255				
	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	50	62	1296				
				20,9	–	–				
	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,52	2586	562				
				0,21736	1211	263				
94	**2301-1003-0108**	**Трубы чугунные напорные с раструбным соединением класса А DN 300 ГОСТ 9583-75**	**м**	**418**	5771		2412278		2412278	–	2605260
					–		–		–	192982
95	**2303-0101-0504**	**Люк полимерно-композитный Тип С СТ РК 2384-2013**	**комплект**	**228**	7288		1661664		1661664	–	1794597
					–		–		–	132933
96	**1123-0601-0105**	**Колодцы канализационные круглые сборные железобетонные, диаметр 1,5 м. Устройство. Грунты сухие - 187 шт НР = 99 %**	**м3 конструкций колодца**	**262,625**	29465,15	6531,97	7738284	1715458	3200654	3482771	12118739
					10746,01	2649,33	2822172	695779	–	897684
	0101-0102-0135	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,50)	чел-ч	9,655	2535,64438					
	0101-0102-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	1,73	454,34125					
	2101-0401-0101	Песок природный ГОСТ 8736-2014	м3	0,145	1653	62947				

			38,080625		
2102-0101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010	м3	0,52	17496	2389341
			136,565		
2102-0401-2804	Раствор готовый кладочный тяжелый цементный марки М100 ГОСТ 28013-98	м3	0,082	17234	371138
			21,53525		
2102-0403-0111	Раствор асбоцементный	м3	0,012	–	–
			3,1515		
2104-0301-9906	Кольца для колодцев сборные железобетонные СТ РК 1971-2010	м	0	–	–
			0		
2104-0302-9905	Плиты покрытий, перекрытий и днищ для сооружений водопровода, канализации, резервуаров, колодцев и ирригационных систем из тяжелого бетона класса В22,5, круглые СТ РК 937-92	м3	0	74552	–
			0		
2106-0106-0201	Металлические конструкции (стремянка для колодцев) из профильного проката	т	0	–	–
			0		
2106-0510-1802	Опалубка стальная	т	0,0019	749276	373879
			0,4989875		

2113-0101-0101	Портландцемент бездобавочный ПЦ 400-Д0 ГОСТ 10178-85	т	0,0007	18215	3349				
			0,18383750						
2113-0814-2208	Скобы ходовые	шт.	0	599	–				
			0						
2303-0101-0300	Люки чугунные	комплект	0	–	–				
			0						
3101-0105-0601	Трамбовки электрические	маш.-ч	0,026	176	1202				
			6,82825	–	–				
3105-0102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	1,068	4495	1260773				
			280,4835	1730	485236				
3105-0501-0101	Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч	0,016	4360	18321				
			4,202	1211	5089				
3106-0101-0101	Электростанции передвижные, до 4 кВт	маш.-ч	0,013	1541	5261				
			3,414125	1211	4135				
3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,633	2586	429901				
			166,241625	1211	201319				
97 2104-0302-0102	**Плиты днищ железобетонные для колодцев ПН15 СТ РК 1971-2010, ГОСТ 8020-90**	**шт.**	**187**	24347		4552889	4552889	–	4917120
				–		–	–	364231	

98	2104-0301-0112	**Кольца стеновые железобетонные для колодцев КС15.9 СТ РК 1971-2010, ГОСТ 8020-90**	**шт.**	**84**	16924	1421616	1421616	–	1535345
					–	–	–	113729	
99	2104-0301-0110	**Кольца стеновые железобетонные для колодцев КС15.6 из тяжелого бетона класса В15 СТ РК 1971-2010, ГОСТ 8020-90**	**шт.**	**319**	13339	4255141	4255141	–	4595552
					–	–	–	340411	
100	2104-0302-0109	**Плиты перекрытий железобетонные для колодцев 1ПП15-1, 2ПП15-1 СТ РК 1971-2010. ГОСТ 8020-90**	**шт.**	**187**	20052	3749724	3749724	–	4049702
					–	–	–	299978	
101	2104-0301-0201	**Кольца опорные железобетонные для колодцев КО6 СТ РК 1971-2010, ГОСТ 8020-90**	**шт.**	**187**	3199	598213	598213	–	646070
					–	–	–	47857	
102	2104-0301-0101	**Кольца стеновые железобетонные для колодцев КС7.3 из тяжелого бетона класса В15 СТ РК 1971-2010, ГОСТ 8020-90**	**шт.**	**187**	3233	604571	604571	–	652937
					–	–	–	48366	
103	2104-0301-0103	**Кольца стеновые железобетонные для колодцев КС7.9 из тяжелого бетона класса В15 СТ РК 1971-2010, ГОСТ 8020-90**	**шт.**	**31**	7603	235693	235693	–	254548
					–	–	–	18855	

104	**2104-0301-0102**	**Кольца стеновые железобетонные для колодцев КС7.6 из тяжелого бетона класса В15 СТ РК 1971-2010, ГОСТ 8020-90**	**шт.**	**117**	5862		685854		685854	–	740722
					–		–		–	54868	
105	**2106-0208-0501**	**Ограждение лестничных проемов, лестничные марши, пожарные лестницы ГОСТ 25772-83 (стремянки С1-01 - С1.07)**	**т**	**2,844**	521306		1482594		1482594	–	1601202
					–		–		–	118608	
106	**2988-8888-8946**	**Доплата на изменение противокоррозийного покрытия - окрашивание (за каждый слой) эмалями ПФ-115, ПФ-133 за 2 раза К=2.000:**	**т**	**5,688**	9217		52426		52426	–	56620
					–		–		–	4194	
107	**1107-0107-0103**	**Изделия монтажные массой до 20 кг. Установка - элементы соединительные МС-3, МС-7, МС-5. МС-1 НР = 118 %**	**т стальных элементов**	**4,186**	684832,06	5723,6	2866707	23959	2609489	281406	3399962
					55723,6	1247,25	233259	5221	–	251849	
	0101-0102-0144	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4,40)	чел-ч	42,7	178,7422						
	0101-0102-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	1,03	4,31158						
	2106-0405-1406	Закладные детали и детали крепления массой не более 50 кг с преобладанием профильного проката, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке ГОСТ 23118-2012	т	1	615025	2574495					

			4,186							
2113-0812-1046	Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,04	208994	34994					
			0,16744							
3106-0103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	21,25	144	12809					
			88,9525	–	–					
3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	1,03	2586	11150					
			4,31158	1211	5221					
108 2988-8888-8946	**Доплата на изменение противокоррозийного покрытия - окрашивание (за каждый слой) эмалями ПФ-115, ПФ-133 за 2 раза К=2.000:**	**т**	**8,372**	9217		77165		77165	–	83338
				–		–		–	6173	
109 1108-0101-0307	**Стены, фундаменты. Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону - Ф1500 в мокрых грунтах - 30 шт, 1.1-НК - таблица колодцев лист 57-60 НР – 93 %**	**м2 поверхности**	**475,93**	844,33	17,73	401844	8439	273035	113016	556049
				252,92	2,42	120370	1153	–	41189	
0101-0102-0139	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,90)	чел-ч	0,212	100,89716						
0101-0102-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,002	0,95186						
2110-0501-1404	Мастика морозостойкая битумно-масляная МБ-50 ГОСТ 30693-2000	кг	2,4	225	257002					

				1142,232							
	2113-0104-0103	Битумы нефтяные строительные ГОСТ 6617-76 марки БН 90/10	т	0,00016	129231	9841					
				0,0761488							
	2113-0703-0201	Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2	т	0,00024	54214	6192					
				0,1142232							
	3201-0201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,0195	644	5977					
				9,280635	–	–					
	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,002	2586	2462					
				0,95186	1211	1153					
110	**1123-0601-0103**	**Колодцы канализационные круглые сборные железобетонные, диаметр 1 м. Устройство. Грунты сухие (Д1000 - 41 шт) НР = 99 %**	**м3 конструкций колодца**	**26,23**	35274,91	9785,55	925261	256675	263695	501192	1540569
					15436,18	3864,43	404891	101364	–	114116	
	0101-0102-0135	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,50)	чел-ч	13,869	363,78387						
	0101-0102-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	2,382	62,47986						
	2101-0401-0101	Песок природный ГОСТ 8736-2014	м3	0,16	1653	6937					
				4,1968							
	2102-0101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010	м3	0,41	17496	188157					

			10,7543		
2102-0401-2804	Раствор готовый кладочный тяжелый цементный марки М100 ГОСТ 28013-98	м3	0,077	17234	34808
			2,01971		
2102-0403-0111	Раствор асбоцементный	м3	0,012	–	–
			0,31476		
2104-0301-9906	Кольца для колодцев сборные железобетонные СТ РК 1971-2010	м	0	–	–
			0		
2104-0302-9905	Плиты покрытий, перекрытий и днищ для сооружений водопровода, канализации, резервуаров, колодцев и ирригационных систем из тяжелого бетона класса В22,5, круглые СТ РК 937-92	м3	0	74552	–
			0		
2106-0106-0201	Металлические конструкции (стремянка для колодцев) из профильного проката	т	0	–	–
			0		
2106-0510-1802	Опалубка стальная	т	0,0017	749276	33411
			0,044591		
2113-0101-0101	Портландцемент бездобавочный ПЦ 400-Д0 ГОСТ 10178-85	т	0,0008	18215	382
			0,020984		

	2113-0814-2208	Скобы ходовые	шт.	0	599	–			
				0					
	2303-0101-0300	Люки чугунные	комплект	0	–	–			
				0					
	3101-0105-0601	Трамбовки электрические	маш.-ч	0,03	176	138			
				0,7869	–	–			
	3105-0102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	1,888	4495	222602			
				49,52224	1730	85673			
	3105-0501-0101	Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч	0,018	4360	2059			
				0,47214	1211	572			
	3106-0101-0101	Электростанции передвижные, до 4 кВт	маш.-ч	0,015	1541	606			
				0,39345	1211	476			
	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,461	2586	31270			
				12,09203	1211	14643			
111	**2104-0302-0101**	**Плиты днищ железобетонные для колодцев ПН10 СТ РК 1971-2010, ГОСТ 8020-90**	**шт.**	**41**	11991		491631	491631	–	530961
					–		–	–	39330	
112	**2104-0301-0106**	**Кольца стеновые железобетонные для колодцев КС10.9 СТ РК 1971-2010, ГОСТ 8020-90**	**шт.**	**41**	10374		425334	425334	–	459361
					–		–	–	34027	

113	2104-0302-0105	**Плиты перекрытий железобетонные для колодцев ПП10-1 СТ РК 1971-2010, ГОСТ 8020-90**	**шт.**	**41**	7337	300817	300817	–	324882
					–	–	–	24065	
114	2104-0301-0201	**Кольца опорные железобетонные для колодцев КО6 СТ РК 1971-2010, ГОСТ 8020-90**	**шт.**	**41**	3199	131159	131159	–	141652
					–	–	–	10493	
115	2104-0301-0101	**Кольца стеновые железобетонные для колодцев КС7.3 из тяжелого бетона класса В15 СТ РК 1971-2010, ГОСТ 8020-90**	**шт.**	**16**	3233	51728	51728	–	55866
					–	–	–	4138	
116	2104-0301-0102	**Кольца стеновые железобетонные для колодцев КС7.6 из тяжелого бетона класса В15 СТ РК 1971-2010, ГОСТ 8020-90**	**шт.**	**1**	5862	5862	5862	–	6331
					–	–	–	469	
117	2106-0208-0501	**Ограждение лестничных проемов, лестничные марши, пожарные лестницы ГОСТ 25772-83 (стремянки С1-01 - 41 шт)**	**т**	**0,398**	521306	207480	207480	–	224078
					–	–	–	16598	
118	2988-8888-8946	**Доплата на изменение противокоррозийного покрытия - окрашивание (за каждый слой) эмалями ПФ-115, ПФ-133 за 2 раза К=2.000:**	**т**	**0,796**	9217	7337	7337	–	7924

				–		–		–	587	
119	**1107-0107-0103**	**Изделия монтажные массой до 20 кг. Установка - элементы соединительные МС-3, МС-7, МС-5 НР = 118 %**	**т стальных элементов**	**0,853**	684831,18	5723,33	584161	4882	531747	57343	692824
					55723,33	1247,36	47532	1064	–	51320	
	0101-0102-0144	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4,40)	чел-ч	42,7	36,4231						
	0101-0102-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	1,03	0,87859						
	2106-0405-1406	Закладные детали и детали крепления массой не более 50 кг с преобладанием профильного проката, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке ГОСТ 23118-2012	т	1	615025	524616					
				0,853							
	2113-0812-1046	Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,04	208994	7131					
				0,03412							
	3106-0103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	21,25	144	2610					
				18,12625	–	–					
	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	1,03	2586	2272					
				0,87859	1211	1064					
120	**2988-8888-8946**	**Доплата на изменение противокоррозийного покрытия - окрашивание (за каждый слой) эмалями ПФ-115, ПФ-133 за 2 раза К=2,000:**	**т**	**1,706**	9217		15724		15724	–	16982

				–		–		–	1258	
121	**1108-0201-0109**	**Стены приямков и каналов из кирпича. Кладка НР = 93 % т.ч. п.3.9: ктрр1=1,1;**	**м3 кладки**	**10,26**	30104,97	2097,76	308877	21523	222687	64300	403031
					6302,83	435,96	64667	4473	–	29854	
	0101-0102-0127	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 2,70)	чел-ч	6,545	67,1517						
	0101-0102-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,36	3,6936						
	2102-0401-2802	Раствор готовый кладочный тяжелый цементный марки М50 ГОСТ 28013-98	м3	0,24	14939	36786					
				2,4624							
	2103-0101-0103	Кирпич керамический одинарный рядовой полнотелый марки М100, размерами 250 мм х 120 мм х 65 мм ГОСТ 530-2012	1000 шт.	0,4	44040	180740					
				4,104							
	2105-0302-0101	Поковки из квадратных заготовок ГОСТ 8479-70	т	0,0023	218211	5149					
				0,023598							
	2113-0703-1405	Вода техническая	м3	0,046	26	12					
				0,47196							
	3105-0101-0102	Краны башенные, 8 т	маш.-ч	0,36	5827	21523					
				3,6936	1211	4473					
122	**1106-0101-0101**	**Подготовка бетонная. Устройство - отмостка НР = 91 %**	**м3**	**91,2**	20284,54	1058,95	1849950	96576	1648968	113231	2120235

				1144,8	219,56	104406	20024	–	157054	
0101-0102-0120	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 2,00)	чел-ч	1,35	123,12						
0101-0102-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,1813	16,53456						
2102-0101-0301	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 (2102-0101-0101->2102-0101-0301)	м3	1,02	16012	1489500					
			93,024							
2113-0703-1405	Вода техническая	м3	0,002	26	5					
			0,1824							
2113-0803-1101	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м2	0,25	6994	159463					
			22,8							
3104-0101-0201	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,48	14	613					
			43,776	–	–					
3105-0101-0102	Краны башенные, 8 т	маш.-ч	0,18	5827	95656					
			16,416	1211	19880					
3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,0013	2586	307					
			0,11856	1211	144					
123 1127-0302-0104	**Покрытия и основания асфальтобетонные. Разборка - толщ. 6 см НР = 108 %**	**м3 конструкции**	**744,3**	2581,86	1089,21	1921679	810700	–	1583816	3785935
				1492,65	477,65	1110979	355517	–	280440	
0101-0102-0127	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 2,70)	чел-ч	1,55	1153,665						
0101-0102-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,3886	289,23498						

	3101-0103-0201	Автогрейдеры среднего типа, 99 кВт (135 л.с.)	маш.-ч	0,0136	9556	96730					
				10,12248	1730	17512					
	3106-0102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), 5 м3/мин	маш.-ч	0,375	2458	686059					
				279,1125	1211	338005					
	3403-0401-0301	Молотки отбойные пневматические при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	0,75	50	27911					
				558,225	–	–					
124	**4131-0104-0501**	**Мусор строительный. Погрузка**	**т**	**1473,714**	73		107581		–	–	116187
					–		–		–	8606	
125	**4102-0101-1010**	**Перевозка строительных грузов самосвалами вне карьеров. Грузоподъемность 7,5 т. Класс груза 1. Расстояние перевозки 10 км**	**т**	**1473,714**	430		633697		–	–	684393
					–		–		–	50696	
126	**1127-0302-0102**	**Разборка покрытий и оснований щебеночных толщ.12 см НР = 108 %**	**м3 конструкции**	**1488,6**	334,85	235,64	498462	350769	–	240277	797838
					99,22	50,24	147693	74786	–	59099	
	0101-0102-0120	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 2,00)	чел-ч	0,117	174,1662						
	0101-0102-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0342	50,91012						
	3101-0103-0201	Автогрейдеры среднего типа, 99 кВт (135 л.с.)	маш.-ч	0,017	9556	241826					

			25,3062	1730	43780					
3201-0211-0201	Машины поливомоечные, 6000 л	маш.-ч	0,0046	5534	37894					
			6,84756	1211	8292					
3206-0101-1401	Рыхлители прицепные (без трактора)	маш.-ч	0,0126	185	3470					
			18,75636	–	–					
3304-0101-0101	Тракторы на гусеничном ходу, 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	0,0126	3603	67579					
			18,75636	1211	22714					
127 1127-0302-0102	**Разборка покрытий и оснований песчано-гравийных толщ.18 см. НР = 108 %**	**м3 конструкции**	**2232,9**	334,85	235,64	747694	526155	–	360417	1196760
				99,22	50,24	221539	112180	–	88649	
0101-0102-0120	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 2,00)	чел-ч	0,117	261,2493						
0101-0102-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0342	76,36518						
3101-0103-0201	Автогрейдеры среднего типа, 99 кВт (135 л.с.)	маш.-ч	0,017	9556	362739					
			37,9593	1730	65670					
3201-0211-0201	Машины поливомоечные, 6000 л	маш.-ч	0,0046	5534	56842					
			10,27134	1211	12439					
3206-0101-1401	Рыхлители прицепные (без трактора)	маш.-ч	0,0126	185	5205					
			28,13454	–	–					
3304-0101-0101	Тракторы на гусеничном ходу, 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	0,0126	3603	101369					

				28,13454	1211	34071				
128	**4131-0104-0501**	**Мусор строительный. Погрузка**	**т**	**5954,4**	73		434671		–	–	469445
					–		–		–	34774	
129	**4102-0101-1010**	**Перевозка строительных грузов самосвалами вне карьеров. Грузоподъемность 7,5 т. Класс груза 1. Расстояние перевозки 10 км**	**т**	**5954,4**	430		2560392		–	–	2765223
					–		–		–	204831	
130	**1127-0401-0102**	**Слои оснований подстилающие и выравнивающие из песчано-гравийной смеси, дресвы. Устройство НР = 108 %**	**м3 материала основания в плотном теле**	**2232,9**	1138,09	1007,11	2541249	2248766	4064	837117	3648635
					129,17	217,96	288419	486689	–	270269	
	0101-0102-0123	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 2,30)	чел-ч	0,144	321,5376						
	0101-0102-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,143	319,3047						
	2101-0601-0101	Смеси песчано-гравийные природные ГОСТ 23735-2014	м3	0	989	–					
				0							
	2113-0703-1405	Вода техническая (21-130703-1406->21-130703-1405)	м3	0,07	26	4064					
				156,303							
	3101-0103-0201	Автогрейдеры среднего типа, 99 кВт (135 л.с.)	маш.-ч	0,0155	9556	330733					
				34,60995	1730	59875					
	3105-0501-0101	Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч	0,0476	4360	463407					

			106,28604	1211	128712					
3201-0101-0202	Катки дорожные самоходные на пневмоколесном ходу, 30 т	маш.-ч	0,0708	8490	1342178					
			158,08932	1730	273495					
3201-0211-0201	Машины поливомоечные, 6000 л	маш.-ч	0,0091	5534	112448					
			20,31939	1211	24607					
131 2101-0601-0101	**Смеси песчано-гравийные природные ГОСТ 23735-2014 К=1,220 Р27таб.1;**	**м3**	**2724,138**	989		2694172		2694172	–	2909706
				–		–		–	215534	
132 1127-0403-0101	**Основания из щебня фракции 40-70 мм, однослойные, толщиной 12 см. Устройство при укатке каменных материалов с пределом прочности на сжатие свыше 98,1 МПа (1000 кгс/см2) (прим.) НР = 108 %**	**м2 основания**	**12405**	602,75	214,83	7477160	2664962	4431489	1351367	9534809
				30,69	70,18	380709	870557	–	706282	
0101-0102-0125	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 2,50)	чел-ч	0,033	409,365						
0101-0102-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,04436	550,2858						
2101-0201-0702	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1200, фракция 10-20 мм СТ РК 1284-2004	м3	0,015	2634	490122					
			186,075							

2101-0201-0704	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1200, фракция 40-70 мм СТ РК 1284-2004	м3	0,151	2100	3933626
			1873,155		
2113-0703-1405	Вода техническая (21-130703-1406->21-130703-1405)	м3	0,024	26	7741
			297,72		
3101-0101-0103	Бульдозеры, 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,00235	4326	126110
			29,15175	1730	50433
3101-0103-0201	Автогрейдеры среднего типа, 99 кВт (135 л.с.)	маш.-ч	0,00036	9556	42675
			4,4658	1730	7726
3105-0501-0101	Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч	0,00398	4360	215261
			49,3719	1211	59789
3201-0101-0102	Катки дорожные самоходные гладкие, 8 т	маш.-ч	0,0106	3519	462724
			131,493	1448	190402
3201-0101-0104	Катки дорожные самоходные гладкие, 13 т	маш.-ч	0,0239	5382	1595653
			296,4795	1730	512910
3201-0211-0201	Машины поливомоечные, 6000 л	маш.-ч	0,0026	5534	178488
			32,253	1211	39058
3201-0212-0101	Распределители щебня и гравия	маш.-ч	0,00057	6230	44051

			7,07085	1448	10239					
133	**1127-0602-0301**	**Покрытия толщиной 4 см из горячих асфальтобетонных смесей плотных мелкозернистых АБВ, плотность каменных материалов 2,5-2,9 т/м3. Устройство НР = 108 %**	**м2 покрытия**	**12405**	1365,38	93,14	16937501	1155412	15277335	919113	19285143
					40,69	27,91	504754	346277	–	1428529	
	0101-0102-0140	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4,00)	чел-ч	0,0336	416,808						
	0101-0102-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,01683	208,77615						
	2102-0501-0302	Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые, типа А, марки II СТ РК 1225-2013 (21-020599-9901->21-020501-0302)	т	0,0966	12701	15219900					
				1198,323							
	2105-0302-0101	Поковки из квадратных заготовок ГОСТ 8479-70	т	0,0000062	218211	16783					
				0,076911							
	2107-0201-0301	Бруски обрезные хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм, 3 сорта ГОСТ 8486-86	м3	0,00015	21847	40652					
				1,86075							
	2113-0104-9904	Битумы нефтяные дорожные вязкие СТ РК 1373-2013 марки БНД (21-130104-9901->21-130104-9904)	т	0,0000108	–	–					

				0,133974						
	3105-0102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,00003	4495	1673				
				0,37215	1730	644				
	3201-0101-0102	Катки дорожные самоходные гладкие, 8 т	маш.-ч	0,00347	3519	151477				
				43,04535	1448	62330				
	3201-0101-0104	Катки дорожные самоходные гладкие, 13 т	маш.-ч	0,0101	5382	674313				
				125,2905	1730	216753				
	3201-0202-0301	Гудронаторы ручные	маш.-ч	0,0014	120	2084				
				17,367	–	–				
	3201-0209-0101	Укладчики асфальтобетона	маш.-ч	0,0028	8574	297809				
				34,734	1730	60090				
	3201-0211-0201	Машины поливомоечные, 6000 л	маш.-ч	0,00039	5534	26773				
				4,83795	1211	5859				
	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,00004	2586	1283				
				0,4962	1211	601				
134	**1127-0602-0401**	**Покрытия из горячих асфальтобетонных смесей. Устройство. Добавлять или исключать на каждые 0,5 см изменения толщины покрытия к нормам 11-270602-0301(до 6см) НР = 108 % ktpp1=4; ktpм1=4; kэкс1=4; kмат1=4;**	**м2 покрытия**	**12405**	615,25	0,09	7632186	1072	7625706	5841	8249069

				0,44	–	5408	–	–	611042
0101-0102-0140	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4,00)	чел-ч	0,00036	4,4658					
0101-0102-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	–	–					
2102-0501-0302	Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые, типа А, марки II СТ РК 1225-2013 (21-020599-9901->21-020501-0302)	т	0,0484	12701	7625706				
			600,402						
2113-0104-9904	Битумы нефтяные дорожные вязкие СТ РК 1373-2013 марки БНД (21-130104-9901->21-130104-9904)	т	0,0000056	–	–				
			0,069468						
3201-0202-0301	Гудронаторы ручные	маш.-ч	0,00072	120	1072				
			8,9316	–	–				

Итого по разделу 2	**149 884 878**
в том числе	
- зарплата рабочих-строителей, тенге	9 692 674
- затраты на эксплуатацию машин, тенге	11 675 184
- в т.ч. зарплата машинистов, тенге	3 597 476
- материалы, изделия и конструкции, тенге	100 046 207
- перевозка грузов, тенге	3 736 341
Накладные расходы, тенге	13 631 892
Сметная прибыль (8 %), тенге	11 102 580

Раздел 3 Для перепадных колодцев НК.СО лист 3.

135	**1122-0801-0102**	**Фасонные части чугунные диаметром 125-200 мм. Установка - тройники, заглушки, отводы НР = 99 %**	**т фасонных частей**	**0,471**	282811,04	13942,68	133204	6567	111020	17425	162679
					33157,11	4212,31	15617	1984	–	12050	
	0101-0102-0130	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,00)	чел-ч	32,7	15,4017						
	0101-0102-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	2,69	1,26699						
	2102-0403-0111	Раствор асбоцементный	м3	0,012	–	–					
				0,005652							
	2113-0804-0401	Каболка	т	0,01849	1371580	11945					
				0,00870879							
	2302-1104-0601	Фасонные части к чугунным напорным трубам /ГОСТ 5525-79 с изм. N1/, d 125-200 мм	т	1	210350	99075					
				0,471							
	3105-0102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,28	4495	593					
				0,13188	1730	228					
	3204-0102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, 6,3 т	маш.-ч	1,56	6722	4939					
				0,73476	1730	1271					
	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,85	2586	1035					
				0,40035	1211	485					

136	**1122-0201-0205**	**Трубы водопроводные чугунные напорные, диаметр 200 мм. Укладка при заделке раструбов резиновыми уплотнительными манжетами НР = 99 %**	**км трубопровода**	**0,005**	528000	114800	2640	574	68	2135	5157
					399600	31800	1998	159	–	382	
	0101-0102-0135	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,50)	чел-ч	359	1,795						
	0101-0102-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	19,28	0,0964						
	2107-0201-0301	Бруски обрезные хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм, 3 сорта ГОСТ 8486-86	м3	0,12	21847	13					
				0,0006							
	2113-0703-1404	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	м3	62,8	175	55					
				0,314							
	2301-1399-9915	Трубы чугунные напорные раструбные ГОСТ 9583-75	м	1000	–	–					
				5							
	3106-0101-0101	Электростанции передвижные, до 4 кВт	маш.-ч	2,9	1541	22					
				0,0145	1211	18					
	3204-0102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, 6,3 т	маш.-ч	16,08	6722	540					
				0,0804	1730	139					

	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	25	62	8				
				0,125	–	–				
	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,3	2586	4				
				0,0015	1211	2				
137	**2301-1003-0106**	**Трубы чугунные напорные с раструбным соединением класса А DN 200 ГОСТ 9583-75**	**м**	**5**	3499		17495		17495	–	18895
					–		–		–	1400	
138	**1122-0801-0103**	**Фасонные части чугунные диаметром 250-450 мм. Установка - тройник, заглушка, отвод НР = 99 %**	**т фасонных частей**	**0,29**	248458,62	12272,41	72053	3559	59319	10148	88777
					31637,93	3706,9	9175	1075	–	6576	
	0101-0102-0130	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,00)	чел-ч	31,2	9,048						
	0101-0102-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	2,37	0,6873						
	2102-0403-0111	Раствор асбоцементный	м3	0,0081	–	–					
				0,002349							
	2113-0804-0401	Каболка	т	0,01415	1371580	5628					
				0,0041035							
	2302-1104-0602	Фасонные части к чугунным напорным трубам /ГОСТ 5525-79 с изм. N1/, d 250-400 мм	т	1	185141	53691					
				0,29							

3105-0102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,25	4495	326					
			0,0725	1730	125					
3204-0102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, 6,3 т	маш.-ч	1,37	6722	2671					
			0,3973	1730	687					
3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,75	2586	562					
			0,2175	1211	263					
139 1122-0201-0207	**Трубы водопроводные чугунные напорные, диаметр 300 мм. Укладка при заделке раструбов резиновыми уплотнительными манжетами НР = 99 %**	**км трубопровода**	**0,0013**	1106153,85	527692,31	1438	686	42	883	2507
				546153,85	140000	710	182	–	186	
0101-0102-0135	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,50)	чел-ч	491	0,6383						
0101-0102-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	82,73	0,10755						
2107-0201-0301	Бруски обрезные хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм, 3 сорта ГОСТ 8486-86	м3	0,3	21847	9					
			0,00039							
2113-0703-1404	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	м3	144	175	33					
			0,1872							
2301-1399-9915	Трубы чугунные напорные раструбные ГОСТ 9583-75	м	1000	–	–					

			1,3							
3106-0101-0101	Электростанции передвижные, до 4 кВт	маш.-ч	5,8	1541	12					
			0,00754	1211	9					
3204-0102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, 6,3 т	маш.-ч	76,41	6722	668					
			0,099333	1730	172					
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	50	62	4					
			0,065	–	–					
3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,52	2586	2					
			0,000676	1211	1					
140 2301-1003-0108	**Трубы чугунные напорные с раструбным соединением класса А DN 300 ГОСТ 9583-75**	**м**	**1,3**	5771		7502		7502	–	8102
				–		–		–	600	
141 1122-0801-0202	**Фасонные части полиэтиленовые: тройники. Установка - Д200 НР = 99 %**	**шт.**	**6**	1891,17	1211,17	11347	7267	–	6051	18790
				680	338,67	4080	2032	–	1392	
0101-0102-0135	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,50)	чел-ч	0,611	3,666						
0101-0102-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,333	1,998						
2302-1199-9901	Фасонные части	шт.	1	–	–					

			6							
3105-0104-0101	Краны на гусеничном ходу, до 16 т	маш.-ч	0,001	4142	25					
			0,006	1448	9					
3106-0202-0201	Агрегаты для сварки полиэтиленовых труб	маш.-ч	0,33	3642	7211					
			1,98	1014	2008					
3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,002	2586	31					
			0,012	1211	15					
142 2302-0402-1904	**Тройники полипропиленовые гофрированные сварные 90° для безнапорных канализационных труб DN/OD 200 SN8 PP ГОСТ Р 54475-2011**	**шт.**	**6**	10120		60720		60720	–	65578
				–		–		–	4858	
143 1122-0801-0201	**Фасонные части полиэтиленовые: отводы, колени, патрубки, переходы. Установка - заглушки Д200 НР = 99 %**	**шт.**	**6**	1283,5	822,67	7701	4936	–	4103	12748
				460,83	229,83	2765	1379	–	944	
0101-0102-0135	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,50)	чел-ч	0,414	2,484						
0101-0102-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,226	1,356						
2302-1199-9901	Фасонные части	шт.	1	–	–					
			6							
3105-0104-0101	Краны на гусеничном ходу, до 16 т	маш.-ч	0,001	4142	25					

			0,006	1448	9					
3106-0202-0201	Агрегаты для сварки полиэтиленовых труб	маш.-ч	0,224	3642	4895					
			1,344	1014	1363					
3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,001	2586	16					
			0,006	1211	7					
144 2302-0402-2104	**Заглушки полипропиленовые сварные для безнапорных канализационных труб DN/OD 200 SN8 PP ГОСТ Р 54475-2011**	**шт.**	**6**	1738		10428		10428	–	11262
				–		–		–	834	
145 1122-0501-0106	**Трубопроводы из полиэтиленовых труб, диаметр 200 мм. Укладка НР = 99 %**	**км трубопровода**	**0,0081**	512716,05	174938,27	4153	1417	111	3015	7741
				324074,07	51851,85	2625	420	–	573	
0101-0102-0136	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,60)	чел-ч	286	2,3166						
0101-0102-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	49,89	0,40411						
2110-0401-1001	Толь гидроизоляционный ТГ-350 ГОСТ 10923-93	м2	3,43	228	6					
			0,027783							
2113-0703-1404	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	м3	74	175	105					
			0,5994							
2301-1399-9903	Трубы полиэтиленовые напорные	м	1010	–	–					
			8,181							

	3105-0104-0101	Краны на гусеничном ходу, до 16 т	маш.-ч	0,31	4142	10				
				0,002511	1448	4				
	3106-0101-0101	Электростанции передвижные, до 4 кВт	маш.-ч	3,48	1541	43				
				0,028188	1211	34				
	3106-0202-0201	Агрегаты для сварки полиэтиленовых труб	маш.-ч	44,4	3642	1310				
				0,35964	1014	365				
	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	35	62	18				
				0,2835	–	–				
	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	1,7	2586	36				
				0,01377	1211	17				
146	**2301-0603-0204**	**Трубы полипропиленовые безнапорные гофрированные для наружных сетей канализации с раструбом DN/OD 200 SN 8 PP ГОСТ Р 54475-2011 К=1,010;**	**м**	**8,181**	2536		20747		20747	–	22407
					–		–		–	1660	
147	**1122-0801-0201**	**Фасонные части полиэтиленовые: отводы, колени, патрубки, переходы. Установка - отводы Д200 НР = 99 %**	**шт.**	**6**	1283,5	822,67	7701	4936	–	4103	12748

				460,83	229,83	2765	1379	–	944	
0101-0102-0135	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,50)	чел-ч	0,414	2,484						
0101-0102-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,226	1,356						
2302-1199-9901	Фасонные части	шт.	1	–	–					
			6							
3105-0104-0101	Краны на гусеничном ходу, до 16 т	маш.-ч	0,001	4142	25					
			0,006	1448	9					
3106-0202-0201	Агрегаты для сварки полиэтиленовых труб	маш.-ч	0,224	3642	4895					
			1,344	1014	1363					
3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,001	2586	16					
			0,006	1211	7					
148 2302-0402-0604	**Отводы полипропиленовые гофрированные сварные 90° для безнапорных канализационных труб DN/ID 200 SN8 PP ГОСТ Р 54475-2011**	**шт.**	**6**	2702		16212		16212	–	17509
				–		–		–	1297	
149 1122-0801-0202	**Фасонные части полиэтиленовые: тройники. Установка - Д300 НР = 99 %**	**шт.**	**1**	1891	1211	1891	1211	–	1008	3131
				680	338	680	338	–	232	
0101-0102-0135	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,50)	чел-ч	0,611	0,611						
0101-0102-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,333	0,333						
2302-1199-9901	Фасонные части	шт.	1	–	–					

				1						
	3105-0104-0101	Краны на гусеничном ходу, до 16 т	маш.-ч	0,001	4142	4				
				0,001	1448	1				
	3106-0202-0201	Агрегаты для сварки полиэтиленовых труб	маш.-ч	0,33	3642	1202				
				0,33	1014	335				
	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,002	2586	5				
				0,002	1211	2				
150	**2302-0402-1906**	**Тройники полипропиленовые гофрированные сварные 90° для безнапорных канализационных труб DN/OD 315 SN8 PP ГОСТ Р 54475-2011**	**шт.**	**1**	25190		25190		25190	–	27205
					–		–		–	2015
151	**1122-0801-0201**	**Фасонные части полиэтиленовые: отводы, колени, патрубки, переходы. Установка - заглушки Д300 НР = 99 %**	**шт.**	**1**	1284	823	1284	823	–	683	2124
					461	229	461	229	–	157
	0101-0102-0135	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,50)	чел-ч	0,414	0,414					
	0101-0102-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,226	0,226					
	2302-1199-9901	Фасонные части	шт.	1	–	–				
				1						

	3105-0104-0101	Краны на гусеничном ходу, до 16 т	маш.-ч	0,001	4142	4				
				0,001	1448	1				
	3106-0202-0201	Агрегаты для сварки полиэтиленовых труб	маш.-ч	0,224	3642	816				
				0,224	1014	227				
	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,001	2586	3				
				0,001	1211	1				
152	**2302-0402-2106**	**Заглушки полипропиленовые сварные для безнапорных канализационных труб DN/OD 315 SN8 PP ГОСТ Р 54475-2011**	**шт.**	**1**	3456		3456		3456	–	3732
					–		–		–	276	
153	**1122-0501-0108**	**Трубопроводы из полиэтиленовых труб, диаметр 300 мм. Укладка НР = 99 %**	**км трубопровода**	**0,0005**	594000	218000	297	109	15	204	541
					346000	66000	173	33	–	40	
	0101-0102-0136	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,60)	чел-ч	306	0,153						
	0101-0102-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	63,4	0,0317						
	2110-0401-1001	Толь гидроизоляционный ТГ-350 ГОСТ 10923-93	м2	3,43	228	0					
				0,001715							
	2113-0703-1404	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	м3	170	175	15					
				0,085							
	2301-1399-9903	Трубы полиэтиленовые напорные	м	1010	–	–					
				0,505							

	3105-0104-0101	Краны на гусеничном ходу, до 16 т	маш.-ч	0,62	4142	1				
				0,00031	1448	–				
	3106-0101-0101	Электростанции передвижные, до 4 кВт	маш.-ч	4,06	1541	3				
				0,00203	1211	2				
	3106-0202-0201	Агрегаты для сварки полиэтиленовых труб	маш.-ч	54,5	3642	99				
				0,02725	1014	28				
	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	35	62	1				
				0,0175	–	–				
	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	4,22	2586	5				
				0,00211	1211	3				
154	**2301-0603-0206**	**Трубы полипропиленовые безнапорные гофрированные для наружных сетей канализации с раструбом DN/OD 315 SN 8 PP ГОСТ Р 54475-2011 К=1,010;**	**м**	**0,505**	6283		3173		3173	–	3427
					–		–		–	254
155	**1122-0801-0201**	**Фасонные части полиэтиленовые: отводы, колени, патрубки, переходы. Установка - отвод Д300 НР = 99 %**	**шт.**	**1**	1284	823	1284	823	–	683	2124

				461	229	461	229	–	157	
0101-0102-0135	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,50)	чел-ч	0,414	0,414						
0101-0102-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,226	0,226						
2302-1199-9901	Фасонные части	шт.	1	–	–					
			1							
3105-0104-0101	Краны на гусеничном ходу, до 16 т	маш.-ч	0,001	4142	4					
			0,001	1448	1					
3106-0202-0201	Агрегаты для сварки полиэтиленовых труб	маш.-ч	0,224	3642	816					
			0,224	1014	227					
3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,001	2586	3					
			0,001	1211	1					
156 2302-0402-1706	**Отводы полипропиленовые гофрированные сварные 90° для безнапорных канализационных труб DN/OD 315 SN8 PP ГОСТ Р 54475-2011**	**шт.**	**1**	13177		13177		13177	–	14231
				–		–		–	1054	

Итого по разделу 3	**511 415**
в том числе	
- зарплата рабочих-строителей, тенге	41 510
- затраты на эксплуатацию машин, тенге	32 908
- в т.ч. зарплата машинистов, тенге	9 439
- материалы, изделия и конструкции, тенге	348 675
Накладные расходы, тенге	50 441

		Сметная прибыль (8 %), тенге				37 881				
	Раздел 4 Футляры НК.СО лист 4.									
157	**1122-0301-0110**	**Трубы водопроводные стальные, диаметр 400 мм. Укладка футляров - 8 шт НР = 99 %**	**км трубопровода**	**0,081**	1820592,59	867716,05	147468	70285	5973	92923	259622
					879135,8	279654,32	71210	22652	–	19231	
	0101-0102-0145	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4,50)	чел-ч	662	53,622						
	0101-0102-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	194,34	15,74154						
	2105-0307-0507	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм ГОСТ 2246-70	кг	70	554	3141					
				5,67							
	2107-0201-0301	Бруски обрезные хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм, 3 сорта ГОСТ 8486-86	м3	0,24	21847	425					
				0,01944							
	2113-0812-1035	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,14	212247	2407					
				0,01134							
	2301-1399-9901	Трубы стальные	м	1004	–	–					
				81,324							

3101-0101-0402	Бульдозеры при сооружении магистральных трубопроводов, 96 кВт (130 л.с.)	маш.-ч	1,65	5689	760
			0,13365	1730	231
3106-0101-0101	Электростанции передвижные, до 4 кВт	маш.-ч	46,06	1541	5749
			3,73086	1211	4518
3106-0103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500 °С	маш.-ч	24,6	131	261
			1,9926	–	–
3106-0201-0501	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	114,82	4971	46232
			9,30042	1448	13467
3204-0102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, 6,3 т	маш.-ч	31,3	6722	17042
			2,5353	1730	4386
3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,51	2586	107
			0,04131	1211	50
3403-0202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	66	25	134
			5,346	–	–

158	**2301-0201-0256**	**Трубы стальные электросварные прямошовные, D 426 мм, толщина стенки 6,0 мм ГОСТ 10705-80**	**м**	**81**	19032		1541592		1541592	–	1664919
					–		–		–	123327	
159	**1122-1401-0303**	**Трубы диаметром 200 мм. Протаскивание в футляр НР = 99 %**	**м трубы, уложенной в футляре**	**81**	1528,88	8,3	123839	672	35081	87409	228148
					1087,48	2,54	88086	206	–	16900	
	0101-0102-0140	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4,00)	чел-ч	0,898	72,738						
	0101-0102-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0021	0,1701						
	2105-0302-0101	Поковки из квадратных заготовок ГОСТ 8479-70	т	0,000754	218211	13327					
				0,061074							
	2113-0702-1101	Смазка солидол жировой Ж ГОСТ 1033-79	т	0,000059	286731	1370					
				0,004779							
	2113-0816-2304	Резина листовая вулканизованная цветная	кг	0,402	626	20384					
				32,562							
	3105-0402-0203	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	0,2608	11	232					
				21,1248	–	–					
	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,0021	2586	440					
				0,1701	1211	206					

160	**1122-0301-0111**	**Трубы водопроводные стальные, диаметр 530 мм. Укладка футляров - 4 шт НР = 99 %**	**км трубопровода**	**0,044**	2342568,18	1128181,82	103073	49640	3357	64830	181335
					1138090,91	350204,55	50076	15409	–	13432	
	0101-0102-0145	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4,50)	чел-ч	857	37,708						
	0101-0102-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	241,28	10,61632						
	2105-0307-0507	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм ГОСТ 2246-70	кг	70	554	1706					
				3,08							
	2107-0201-0301	Бруски обрезные хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм, 3 сорта ГОСТ 8486-86	м3	0,26	21847	250					
				0,01144							
	2113-0812-1035	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,15	212247	1401					
				0,0066							
	2301-1399-9901	Трубы стальные	м	1004	–	–					
				44,176							
	3101-0101-0402	Бульдозеры при сооружении магистральных трубопроводов, 96 кВт (130 л.с.)	маш.-ч	9,46	5689	2368					

				0,41624	1730	720			
	3106-0101-0101	Электростанции передвижные, до 4 кВт	маш.-ч	58,31	1541	3954			
				2,56564	1211	3107			
	3106-0103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500 °С	маш.-ч	35,2	131	203			
				1,5488	–	–			
	3106-0201-0501	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	130,08	4971	28452			
				5,72352	1448	8288			
	3204-0102-0102	Трубоукладчики для труб диаметром до 700 мм, 12,5 т	маш.-ч	42,9	7688	14512			
				1,8876	1730	3266			
	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,53	2586	60			
				0,02332	1211	28			
	3403-0202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	82,5	25	91			
				3,63	–	–			
161	**2301-0201-0264**	**Трубы стальные электросварные прямошовные, D 530 мм, толщина стенки 10,0 мм ГОСТ 10705-80**	**м**	**44**	38744		1704736	1704736	–	1841115
					–		–	–	136379	

162	**1122-1401-0305**	**Трубы диаметром 300 мм. Протаскивание в футляр НР = 99 %**	**м трубы, уложенной в футляре**	**44**	1881,3	11,45	82777	504	33944	48004	141243
					1098,39	3,64	48329	160	–	10462	
	0101-0102-0140	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4,00)	чел-ч	0,907	39,908						
	0101-0102-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,003	0,132						
	2105-0302-0101	Поковки из квадратных заготовок ГОСТ 8479-70	т	0,00127	218211	12194					
				0,05588							
	2113-0702-1101	Смазка солидол жировой Ж ГОСТ 1033-79	т	0,000104	286731	1312					
				0,004576							
	2113-0816-2304	Резина листовая вулканизованная цветная	кг	0,742	626	20438					
				32,648							
	3105-0402-0203	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	0,336	11	163					
				14,784	–	–					
	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,003	2586	341					
				0,132	1211	160					
163	**1122-1401-0401**	**Концы футляра диаметром 800 мм. Заделка битумом и прядью - применительно Д426мм - 8 шт НР = 99 % к-т для Д426мм: ктрр1=0,53; ктрм1=0,53; кэкс1=0,53; кмат1=0,53;**	**футляр**	**8**	15505,25	1501,63	124042	12013	75001	36912	173830

				4628,5	32,13	37028	257	–	12876
0101-0102-0134	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,40)	чел-ч	4,2347	33,8776					
0101-0102-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0265	0,212					
2105-0302-0101	Поковки из квадратных заготовок ГОСТ 8479-70	т	0	218211	–				
			0						
2107-0204-0304	Доски необрезные хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной от 32 мм до 40 мм, 3 сорта ГОСТ 8486-86	м3	0,000265	17021	36				
			0,00212						
2113-0104-0103	Битумы нефтяные строительные ГОСТ 6617-76 марки БН 90/10	т	0,01325	129231	13698				
			0,106						
2113-0804-0401	Каболка	т	0,005194	1371580	56992				
			0,041552						
2113-0812-1035	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0025175	212247	4275				
			0,02014						
3106-0201-0201	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А, с дизельным двигателем	маш.-ч	1,2932	546	5649				
			10,3456	–	–				

3201-0201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	1,1289	644	5816					
			9,0312	–	–					
3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,0265	2586	548					
			0,212	1211	257					
164 1122-1401-0401	**Концы футляра диаметром 800 мм. Заделка битумом и прядью - применительно Д530мм - 4 шт НР = 99 % к-т для Д530мм: ктрр1=0,66; ктрм1=0,66; кэкс1=0,66; кмат1=0,66;**	**футляр**	**4**	19308,25	1869,75	77233	7479	46699	22983	108233
				5763,75	40	23055	160	–	8017	
0101-0102-0134	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,40)	чел-ч	5,2734	21,0936						
0101-0102-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,033	0,132						
2105-0302-0101	Поковки из квадратных заготовок ГОСТ 8479-70	т	0	218211	–					
			0							
2107-0204-0304	Доски необрезные хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной от 32 мм до 40 мм, 3 сорта ГОСТ 8486-86	м3	0,00033	17021	22					
			0,00132							
2113-0104-0103	Битумы нефтяные строительные ГОСТ 6617-76 марки БН 90/10	т	0,0165	129231	8529					
			0,066							
2113-0804-0401	Каболка	т	0,006468	1371580	35486					

			0,025872							
2113-0812-1035	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,003135	212247	2662					
			0,01254							
3106-0201-0201	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А, с дизельным двигателем	маш.-ч	1,6104	546	3517					
			6,4416	–	–					
3201-0201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	1,4058	644	3621					
			5,6232	–	–					
3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,033	2586	341					
			0,132	1211	160					
165 1122-0601-0310	**Трубопроводы стальные диаметром 426 мм. Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции НР = 99 %**	**км трубопровода**	**0,081**	5732148,15	762518,52	464304	61764	368171	49765	555195
				424308,64	196283,95	34369	15899	–	41126	
0101-0102-0137	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,70)	чел-ч	368	29,808						
0101-0102-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	120,658	9,7733						
2107-0101-9901	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м ГОСТ 9463-88	м3	0,3	20017	486					

			0,0243		
2110-0501-9903	Мастика битумно-полимерная или битумно-резиновая ГОСТ 30693-2000	кг	13000	254	267462
			1053		
2111-0203-0804	Холст стекловолокнистый, марка ВВ-Г	10 м2	330	3284	87781
			26,73		
2113-0802-0107	Бумага оберточная листовая ГОСТ 8273-75	1000 м2	2,8	17105	3879
			0,2268		
2113-0803-1101	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м2	0,25	6994	142
			0,02025		
2113-0803-9902	Брезент ГОСТ 15530-93	м2	1,2	225	22
			0,0972		
2204-0101-9904	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,27	384028	8399
			0,02187		
3105-0501-0101	Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч	0,67	4360	237
			0,05427	1211	66
3201-0201-0103	Котлы битумные передвижные, 1000 л	маш.-ч	83,84	1006	6832
			6,79104	17	115
3204-0102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, 6,3 т	маш.-ч	76,31	6722	41549

			6,18111	1730	10693					
3204-0106-0102	Машины для очистки и грунтовки труб диаметром 350-500 мм	маш.-ч	6,32	6985	3576					
			0,51192	2896	1483					
3204-0106-0303	Машины изоляционные для труб диаметром 350-500 мм	маш.-ч	15,1	6594	8065					
			1,2231	2896	3542					
3204-0108-0801	Установка для сушки труб диаметром до 1400 мм	маш.-ч	1,69	10992	1505					
			0,13689	–	–					
166 1122-0601-0311	**Трубопроводы стальные диаметром 530 мм. Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции НР = 99 %**	**км трубопровода**	**0,044**	7107204,55	1051886,36	312717	46283	247091	30502	370677
				439613,64	260613,64	19343	11467	–	27458	
0101-0102-0136	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,60)	чел-ч	388	17,072						
0101-0102-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	159,537	7,01963						
2107-0101-9901	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м ГОСТ 9463-88	м3	0,3	20017	264					
			0,0132							

2110-0501-9903	Мастика битумно-полимерная или битумно-резиновая ГОСТ 30693-2000	кг	16200	254	181051
			712,8		
2111-0203-0804	Холст стекловолокнистый, марка ВВ-Г	10 м2	405	3284	58521
			17,82		
2113-0802-0107	Бумага оберточная листовая ГОСТ 8273-75	1000 м2	3,46	17105	2604
			0,15224		
2113-0803-1101	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м2	0,25	6994	77
			0,011		
2113-0803-9902	Брезент ГОСТ 15530-93	м2	1,2	225	12
			0,0528		
2204-0101-9904	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,27	384028	4562
			0,01188		
3105-0501-0101	Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч	0,83	4360	159
			0,03652	1211	44
3201-0201-0103	Котлы битумные передвижные, 1000 л	маш.-ч	85,67	1006	3792
			3,76948	17	64
3204-0102-0102	Трубоукладчики для труб диаметром до 700 мм, 12,5 т	маш.-ч	87,15	7688	29480
			3,8346	1730	6634

3204-0106-0103	Машины для очистки и грунтовки труб диаметром 600-800 мм	маш.-ч	8,89	8806	3445
			0,39116	3460	1353
3204-0106-0304	Машины изоляционные для труб диаметром 600-800 мм	маш.-ч	26,46	7087	8251
			1,16424	2896	3372
3204-0108-0801	Установка для сушки труб диаметром до 1400 мм	маш.-ч	2,39	10992	1156
			0,10516	–	–

Итого по разделу 4	**5 524 317**
в том числе	
- зарплата рабочих-строителей, тенге	371 496
- затраты на эксплуатацию машин, тенге	248 640
- в т.ч. зарплата машинистов, тенге	66 210
- материалы, изделия и конструкции, тенге	4 061 645
Накладные расходы, тенге	433 328
Сметная прибыль (8 %), тенге	409 208

Итого по смете	**264 566 560**
в том числе	
- зарплата рабочих-строителей, тенге	22 183 497
- затраты на эксплуатацию машин, тенге	42 895 779
- в т.ч. зарплата машинистов, тенге	15 459 253
- материалы, изделия и конструкции, тенге	112 022 289
- перевозка грузов, тенге	36 377 422
Накладные расходы, тенге	31 490 055
Сметная прибыль (8 %), тенге	19 597 518

Составил _____ Ворогушин А.Г.

Проверил _____

Заказ 20-Э

Наименование стройки: "Реконструкция сетей очистных сооружений и канализации с. Опытное поле Глубоковского района ВКО".

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

Наружные сети водоотведения

Составлена в текущих ценах с 01.10.18 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
	Трудовые ресурсы				
	Затраты труда рабочих-строителей	чел-ч	23581		
	Средневзвешенный разряд работы		2,6		
	Итого ФОТ				**22171046**
	Машины и механизмы				
1 3101-0101-0102	Бульдозеры, 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	361,9407978	3943,00	1427133
				1448,00	524090
2 3101-0101-0103	Бульдозеры, 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	980,8458691	4326,00	4243140
				1730,00	1696864
3 3101-0101-0402	Бульдозеры при сооружении магистральных трубопроводов, 96 кВт (130 л.с.)	маш.-ч	0,54989	5689,00	3128
				1730,00	951
4 3101-0103-0201	Автогрейдеры среднего типа, 99 кВт (135 л.с.)	маш.-ч	112,46373	9556,00	1074703
				1730,00	194563
5 3101-0105-0601	Трамбовки электрические	маш.-ч	7,61515	176,00	1340

					0,00	0
6	3101-0201-0102	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу, 0,5 м3	маш.-ч	2380,150954	7256,00	17270375
					1730,00	4117661
7	3104-0101-0201	Вибратор поверхностный	маш.-ч	43,776	14,00	613
					0,00	0
8	3105-0101-0102	Краны башенные, 8 т	маш.-ч	20,1096	5827,00	117179
					1211,00	24353
9	3105-0102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	330,50618	4495,00	1485625
					1730,00	571775
10	3105-0104-0101	Краны на гусеничном ходу, до 16 т	маш.-ч	3,287011	4142,00	13615
					1448,00	4760
11	3105-0402-0203	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	35,9088	11,00	395
					0,00	0
12	3105-0501-0101	Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч	185,58437	4360,00	809148
					1211,00	224743
13	3106-0101-0101	Электростанции передвижные, до 4 кВт	маш.-ч	43,685553	1541,00	67318
					1211,00	52902
14	3106-0102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), 5 м3/мин	маш.-ч	503,1229375	2458,00	1236677
					1211,00	609282
15	3106-0103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	107,07875	144,00	15419
					0,00	0
16	3106-0103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500 °С	маш.-ч	3,5414	131,00	464
					0,00	0

17	3106-0201-0201	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А, с дизельным двигателем	маш.-ч	16,7872	546,00	9166
					0,00	0
18	3106-0201-0501	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	15,02394	4971,00	74684
					1448,00	21755
19	3106-0202-0201	Агрегаты для сварки полиэтиленовых труб	маш.-ч	346,34789	3642,00	1261399
					1014,00	351197
20	3201-0101-0102	Катки дорожные самоходные гладкие, 8 т	маш.-ч	174,53835	3519,00	614201
					1448,00	252732
21	3201-0101-0104	Катки дорожные самоходные гладкие, 13 т	маш.-ч	421,77	5382,00	2269966
					1730,00	729663
22	3201-0101-0202	Катки дорожные самоходные на пневмоколесном ходу, 30 т	маш.-ч	158,08932	8490,00	1342178
					1730,00	273495
23	3201-0201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	23,935035	644,00	15414
					0,00	0
24	3201-0201-0103	Котлы битумные передвижные, 1000 л	маш.-ч	10,56052	1006,00	10624
					17,00	179
25	3201-0202-0301	Гудронаторы ручные	маш.-ч	26,2986	120,00	3156
					0,00	0
26	3201-0209-0101	Укладчики асфальтобетона	маш.-ч	34,734	8574,00	297809
					1730,00	60090
27	3201-0211-0201	Машины поливомоечные, 6000 л	маш.-ч	74,52924	5534,00	412445
					1211,00	90255
28	3201-0212-0101	Распределители щебня и гравия	маш.-ч	7,07085	6230,00	44051

					1448,00	10239
29	3204-0102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, 6,3 т	маш.-ч	69,669973	6722,00	468321
					1730,00	120528
30	3204-0102-0102	Трубоукладчики для труб диаметром до 700 мм, 12,5 т	маш.-ч	5,7222	7688,00	43992
					1730,00	9900
31	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	305,461	62,00	18939
					0,00	0
32	3204-0106-0102	Машины для очистки и грунтовки труб диаметром 350-500 мм	маш.-ч	0,51192	6985,00	3576
					2896,00	1483
33	3204-0106-0103	Машины для очистки и грунтовки труб диаметром 600-800 мм	маш.-ч	0,39116	8806,00	3445
					3460,00	1353
34	3204-0106-0303	Машины изоляционные для труб диаметром 350-500 мм	маш.-ч	1,2231	6594,00	8065
					2896,00	3542
35	3204-0106-0304	Машины изоляционные для труб диаметром 600-800 мм	маш.-ч	1,16424	7087,00	8251
					2896,00	3372
36	3204-0108-0801	Установка для сушки труб диаметром до 1400 мм	маш.-ч	0,24205	10992,00	2661
					0,00	0
37	3205-0101-0102	Насос для водопонижения и водоотлива, 5-8 кВт	маш.-ч	20440,5201	364,00	7440349
					254,00	5191891
38	3206-0101-1401	Рыхлители прицепные (без трактора)	маш.-ч	46,8909	185,00	8675
					0,00	0
39	3301-0101-0101	Автомобили-самосвалы, 7 т	маш.-ч	3,55696856	3175,00	11293
					1211,00	4307

40 3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	207,922631	2586,00	537688
				1211,00	251796
41 3304-0101-0101	Тракторы на гусеничном ходу, 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	46,8909	3603,00	168948
				1211,00	56785
42 3403-0202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	8,976	25,00	225
				0,00	0
43 3403-0401-0301	Молотки отбойные пневматические при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	558,225	50,00	27911
				0,00	0
44 3403-0402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	896,04175	14,00	12545
				0,00	0
	Итого по машинам и механизмам				**42886249**
					15456506

Материалы

1 2101-0201-0604	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000, фракция 40-70 мм СТ РК 1284-2004	м3	5,04042913	2083,00	10497
2 2101-0201-0702	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1200, фракция 10-20 мм СТ РК 1284-2004	м3	186,075	2634,00	490122
3 2101-0201-0704	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1200, фракция 40-70 мм СТ РК 1284-2004	м3	1873,155	2100,00	3933626
4 2101-0401-0101	Песок природный ГОСТ 8736-2014	м3	4612,915425	1653,00	7625149
5 2101-0601-0101	Смеси песчано-гравийные природные ГОСТ 23735-2014	м3	2724,138	989,00	2694172
6 2102-0101-0301	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010	м3	93,024	16012,00	1489500
7 2102-0101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010	м3	147,3193	17496,00	2577498
8 2102-0401-2802	Раствор готовый кладочный тяжелый цементный марки М50 ГОСТ 28013-98	м3	2,4624	14939,00	36786
9 2102-0401-2804	Раствор готовый кладочный тяжелый цементный марки М100 ГОСТ 28013-98	м3	23,55496	17234,00	405946

10	2102-0501-0302	Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые, типа А, марки II СТ РК 1225-2013	т	1798,725	12701,00	22845606
11	2103-0101-0103	Кирпич керамический одинарный рядовой полнотелый марки М100, размерами 250 мм х 120 мм х 65 мм ГОСТ 530-2012	1000 шт.	4,104	44040,00	180740
12	2104-0301-0101	Кольца стеновые железобетонные для колодцев КС7.3 из тяжелого бетона класса В15 СТ РК 1971-2010, ГОСТ 8020-90	шт.	203	3233,00	656299
13	2104-0301-0102	Кольца стеновые железобетонные для колодцев КС7.6 из тяжелого бетона класса В15 СТ РК 1971-2010, ГОСТ 8020-90	шт.	118	5862,00	691716
14	2104-0301-0103	Кольца стеновые железобетонные для колодцев КС7.9 из тяжелого бетона класса В15 СТ РК 1971-2010, ГОСТ 8020-90	шт.	31	7603,00	235693
15	2104-0301-0106	Кольца стеновые железобетонные для колодцев КС10.9 СТ РК 1971-2010, ГОСТ 8020-90	шт.	41	10374,00	425334
16	2104-0301-0110	Кольца стеновые железобетонные для колодцев КС15.6 из тяжелого бетона класса В15 СТ РК 1971-2010, ГОСТ 8020-90	шт.	319	13339,00	4255141
17	2104-0301-0112	Кольца стеновые железобетонные для колодцев КС15.9 СТ РК 1971-2010, ГОСТ 8020-90	шт.	84	16924,00	1421616
18	2104-0301-0201	Кольца опорные железобетонные для колодцев КО6 СТ РК 1971-2010, ГОСТ 8020-90	шт.	228	3199,00	729372
19	2104-0302-0101	Плиты днищ железобетонные для колодцев ПН10 СТ РК 1971-2010, ГОСТ 8020-90	шт.	41	11991,00	491631
20	2104-0302-0102	Плиты днищ железобетонные для колодцев ПН15 СТ РК 1971-2010, ГОСТ 8020-90	шт.	187	24347,00	4552889
21	2104-0302-0105	Плиты перекрытий железобетонные для колодцев ПП10-1 СТ РК 1971-2010, ГОСТ 8020-90	шт.	41	7337,00	300817
22	2104-0302-0109	Плиты перекрытий железобетонные для колодцев 1ПП15-1, 2ПП15-1 СТ РК 1971-2010, ГОСТ 8020-90	шт.	187	20052,00	3749724
23	2105-0302-0101	Поковки из квадратных заготовок ГОСТ 8479-70	т	0,217463	218211,00	47453
24	2105-0307-0507	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм ГОСТ 2246-70	кг	8,75	554,00	4847
25	2106-0208-0501	Ограждение лестничных проемов, лестничные марши, пожарные лестницы ГОСТ 25772-83 (стремянки С1-01 - С1.05)	т	3,203	521306,00	1669743
26	2106-0405-1406	Закладные детали и детали крепления массой не более 50 кг с преобладанием профильного проката, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке ГОСТ 23118-2012	т	5,039	615025,00	3099111
27	2106-0510-1802	Опалубка стальная	т	0,5435785	749276,00	407290
28	2107-0101-9901	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м ГОСТ 9463-88	м3	0,0375	20017,00	750
29	2107-0201-0301	Бруски обрезные хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм, 3 сорта ГОСТ 8486-86	м3	2,2279	21847,00	48674

30	2107-0204-0304	Доски необрезные хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной от 32 мм до 40 мм, 3 сорта ГОСТ 8486-86	м3	0,00344	17021,00	58
31	2110-0401-1001	Толь гидроизоляционный ТГ-350 ГОСТ 10923-93	м2	23,583308	228,00	5376
32	2110-0501-1404	Мастика морозостойкая битумно-масляная МБ-50 ГОСТ 30693-2000	кг	1142,232	225,00	257002
33	2110-0501-9903	Мастика битумно-полимерная или битумно-резиновая ГОСТ 30693-2000	кг	1765,8	254,00	448513
34	2111-0203-0804	Холст стекловолокнистый, марка ВВ-Г	10 м2	44,55	3284,00	146302
35	2113-0101-0101	Портландцемент бездобавочный ПЦ 400-Д0 ГОСТ 10178-85	т	0,2048215	18215,00	3731
36	2113-0104-0103	Битумы нефтяные строительные ГОСТ 6617-76 марки БН 90/10	т	0,2481488	129231,00	32068
37	2113-0702-1101	Смазка солидол жировой Ж ГОСТ 1033-79	т	0,009355	286731,00	2682
38	2113-0703-0201	Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2	т	0,1142232	54214,00	6192
39	2113-0703-1404	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	м3	1032,8448	175,00	180750
40	2113-0703-1405	Вода техническая	м3	454,67736	26,00	11822
41	2113-0802-0107	Бумага оберточная листовая ГОСТ 8273-75	1000 м2	0,37904	17105,00	6483
42	2113-0803-1101	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м2	22,83125	6994,00	159682
43	2113-0803-9902	Брезент ГОСТ 15530-93	м2	0,15	225,00	34
44	2113-0804-0401	Каболка	т	0,07545932	1371580,00	103499
45	2113-0812-1035	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,05062	212247,00	10745
46	2113-0812-1046	Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,20156	208994,00	42125
47	2113-0816-2304	Резина листовая вулканизованная цветная	кг	65,21	626,00	40822
48	2204-0101-9904	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,03375	384028,00	12961
49	2301-0201-0256	Трубы стальные электросварные прямошовные, D 426 мм, толщина стенки 6,0 мм ГОСТ 10705-80	м	81	19032,00	1541592
50	2301-0201-0264	Трубы стальные электросварные прямошовные, D 530 мм, толщина стенки 10,0 мм ГОСТ 10705-80	м	44	38744,00	1704736
51	2301-0603-0204	Трубы полипропиленовые безнапорные гофрированные для наружных сетей канализации с раструбом DN/OD 200 SN 8 PP ГОСТ Р 54475-2011	м	3225,031	2536,00	8178679
52	2301-0603-0206	Трубы полипропиленовые безнапорные гофрированные для наружных сетей канализации с раструбом DN/OD 315 SN 8 PP ГОСТ Р 54475-2011	м	3719,325	6283,00	23368519
53	2301-1003-0106	Трубы чугунные напорные с раструбным соединением класса А DN 200 ГОСТ 9583-75	м	1754	3499,00	6137246
54	2301-1003-0108	Трубы чугунные напорные с раструбным соединением класса А DN 300 ГОСТ 9583-75	м	419,3	5771,00	2419780
55	2302-0402-1904	Тройники полипропиленовые гофрированные сварные 90° для безнапорных канализационных труб DN/OD 200 SN8 PP ГОСТ Р 54475-2011	шт.	6	10120,00	60720

56 2302-0402-1906	Тройники полипропиленовые гофрированные сварные 90° для безнапорных канализационных труб DN/OD 315 SN8 PP ГОСТ Р 54475-2011	шт.	1	25190,00	25190
57 2302-0402-2104	Заглушки полипропиленовые сварные для безнапорных канализационных труб DN/OD 200 SN8 PP ГОСТ Р 54475-2011	шт.	6	1738,00	10428
58 2302-0402-2106	Заглушки полипропиленовые сварные для безнапорных канализационных труб DN/OD 315 SN8 PP ГОСТ Р 54475-2011	шт.	1	3456,00	3456
59 2302-1104-0601	Фасонные части к чугунным напорным трубам /ГОСТ 5525-79 с изм. N1/, d 125-200 мм	т	0,293	210350,00	61633
60 2302-1104-0602	Фасонные части к чугунным напорным трубам /ГОСТ 5525-79 с изм. N1/, d 250-400 мм	т	0,185	185141,00	34251
61 2303-0101-0504	Люк полимерно-композитный Тип С СТ РК 2384-2013	комплект	228	7288,00	1661664
62 2988-8888-8946	Доплата на изменение противокоррозийного покрытия - окрашивание (за каждый слой) эмалями ПФ-115, ПФ-133 за 2 раза	т	16,484	9217,00	151933
	Итого по материалам				**111908416**
	Перевозка грузов				
1 4102-0101-1002	Перевозка строительных грузов самосвалами вне карьеров. Грузоподъемность 7,5 т. Класс груза 1. Расстояние перевозки 2 км - во временный отвал	т	166560,887	123,00	20486988
2 4102-0101-1010	Перевозка строительных грузов самосвалами вне карьеров. Грузоподъемность 7,5 т. Класс груза 1. Расстояние перевозки 10 км	т	7428,114	430,00	3194089
3 4131-0104-0201	Песок всякий, погрузка	т	73661,177	165,00	12154093
4 4131-0104-0501	Мусор строительный. Погрузка	т	7428,114	73,00	542252
	Итого по перевозке грузов				**36377422**

Исходные данные по локальной смете

№ п/п	Показатели
1	2

Заказ № 20-Э "Реконструкция сетей очистных сооружений и канализации с. Опытное поле Глубоковского района ВКО".
Регион Восточно-Казахстанская обл.
Текущие цены с 01.10.18 г., тенге
НДС 12 %
Временные (табл.1 п. 47) 2,9 %
Коэф. к временным 0,80
Темп. зона для зимних IV, коэф. к нормам 1,2 (прил. п.5а)
Коэф-т на ветер не введен
Зимние (табл.3 п. VIII.4б) 3,4*1,2= 4,08 %
Коэф-ты для пересчета стоимости по прайс-листам:
- материалы: 1,12(Ф=1.12)
- оборудование: 1,12(Ф=1.12)
Непредвиденные работы и затраты 2 %
Объект № 2-1 Наружные сети водоотведения Главный инженер проекта Грищенко А.Г. Инженер-сметчик Ворогушин А.Г.
Смета № 2-1-1 Наружные сети водоотведения РП 20-2018-1.1- НК лист 1-64; НК.СО лист 1-4.
Сметная прибыль 8 %
Коэф. на ЗП 1,00
Коэф. к накладн. расходам 1,00
Коэф. к условиям пр-ва строительных работ 1,00
Коэф. к условиям пр-ва ремонтно-строит. работ 1,00
Коэф. к условиям пр-ва монтажных работ 1,00
Коэф. к условиям пр-ва УСН УПСС 1,00
Коэф. к объему в смете 1
Коэф. для учета в объектной смете 1
Ворогушин А.Г.
Раздел 1 Земляные работы

1 1101-0102-0315 Грунты 3 группы. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами с ковшом вместимостью 0,5 м3 - профили для труб Д200, Нтр=2,1м - участки 1-7, 13-15, 77-83, 83-33, 85-88, 107-101, 122-127, 127-150, 130-132, 132-136, 136-55138-144, 147-150, 150-141, 152-155, 155-158, 169-17 - НК лист 8, 10, 22-24, 31, 34-39, 41-44, 47 - сухой грунт. ОбФ280=Ф279*0.97 = 6752,349

2 1101-0205-0303 Грунты 3 группы. Разработка вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами - доработка ОбФ281=Ф279*0.03 = 208,836 т.ч. п.3.179: к1трр=1,2;

3 1101-0102-0315 Грунты 3 группы. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами с ковшом вместимостью 0,5 м3 - профили для труб Д200, Нтр=2,1м - участки 77-83 - НК лист 23 - мокрый грунт. ОбФ272=Ф271*0.97 = 1252,755 т.ч. п.3.46: к1трр=1,1; к1трм=1,1; к1экс=1,1;

4 1101-0205-0303 Грунты 3 группы. Разработка вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами - доработка - мокрый грунт ОбФ273=Ф271*0.03 = 38,745 т.ч. п.3.177.1: к1трр=1,2; т.ч. п.3.179: к2трр=1,2;

5 1101-0205-1201 ОбФ271=300*Ф191*(Ф46+Ф45*Ф191) = 1291,5

6 4131-0104-0201 ОбФ196=Ф195*1.8 = 445,645

7 4102-0101-1002 ОбФ197=Ф193*1.8 = 14854,833

8 1101-0102-0602 ОбФ193=Ф192*Ф191*(Ф46+Ф45*Ф191) = 8252,685

9 1123-0101-0101 ОбФ198=Ф46*Ф192*0.1 = 191,7

10 1101-0205-0501 Траншеи, пазухи котлованов и ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 1 - песком пространство между трубами и стенками траншей, и над трубами толщиной 150 мм ОбФ200=Ф46*Ф192*0.35-Ф199 = 610,756

11 2101-0401-0101 ОбФ200=Ф46*Ф192*0.35-Ф199 = 610,756

12 4131-0104-0201 ОбФ202=Ф201*1.8 = 13302,063

13 4102-0101-1002 Перевозка строительных грузов самосвалами вне карьеров. Грузоподъемность 7,5 т. Класс груза 1. Расстояние перевозки 2 км - из временного отвала ОбФ202=Ф201*1.8 = 13302,063

14 1101-0205-0503 ОбФ203=Ф201*0.03 = 221,701

15 1101-0104-0403 ОбФ204=Ф201*0.97 = 7168,334

16 1101-0201-0502 ОбФ204=Ф201*0.97 = 7168,334

17 1101-0102-0315 Грунты 3 группы. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами с ковшом вместимостью 0,5 м3 - профили для труб Д200 - участки 7-13, 16-15, 66-71, 71-77, 88-91, 95-99, 110-88, 101-108, 115-181, 144-135, 158-163, 163-64, 171-158 - НК лист 9, 11, 20-21, 25, 27, 30, 32-33, 40, 45-46, 48 - сухой грунт. ОбФ283=Ф282*0.97 = 7739,397

18 1101-0205-0303 Грунты 3 группы. Разработка вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами - доработка ОбФ284=Ф282*0.03 = 239,363 т.ч. п.3.179: к1трр=1,2;

19 1101-0102-0315 Грунты 3 группы. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами с ковшом вместимостью 0,5 м3 - профили для труб Д200, Нтр=2,1м - участки 77-83 - НК лист 23, 65-71 лист 21, 71-77 лист 22 - мокрый грунт. ОбФ274=(Ф206+Ф207+Ф208)*0.97 = 3939,689 т.ч. п.3.46: к1трр=1,1; к1трм=1,1; к1экс=1,1;

20 1101-0205-0303 Грунты 3 группы. Разработка вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами - доработка - мокрый грунт ОбФ275=(Ф206+Ф207+Ф208)*0.03 = 121,846 т.ч. п.3.177.1: к1трр=1,2; т.ч. п.3.179: к2трр=1,2;

21 1101-0205-1201 ОбФ278=Ф274+Ф275 = 4061,535

22 4131-0104-0201 ОбФ220=Ф219*1.8 = 650,176

23 4102-0101-1002 ОбФ221=Ф217*1.8 = 21672,531

24 1101-0102-0602 ОбФ217=Ф205+Ф206+Ф207+Ф208+Ф209+Ф210+Ф211+Ф212+Ф213+Ф214+Ф215+Ф216 = 12040,295

25 1123-0101-0101 ОбФ223=Ф46*Ф222*0.1 = 182,2

26 1101-0205-0501 Траншеи, пазухи котлованов и ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 1 - песком пространство между трубами и стенками траншей, и над трубами толщиной 150 мм ОбФ225=Ф46*Ф222*0.35-Ф224 = 580,489

27 2101-0401-0101 ОбФ225=Ф46*Ф222*0.35-Ф224 = 580,489

28 4131-0104-0201 ОбФ227=Ф226*1.8 = 20196,711

29 4102-0101-1002 ОбФ227=Ф226*1.8 = 20196,711

30 1101-0205-0503 ОбФ228=Ф226*0.03 = 336,612

31 1101-0104-0403 ОбФ229=Ф226*0.97 = 10883,783

32 1101-0102-0315 Грунты 3 группы. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами с ковшом вместимостью 0,5 м3 - профили для труб Д300 - участки 15-27, 27-33, 33-39, 39-45, 45-51, 51-56, 56-60, 64-ск-1, 91-48, 99-117, 117-91 - НК лист 12-19, 26, 28-29. ОбФ243=Ф242*0.97 = 18281,506

33 1101-0205-0303 Грунты 3 группы. Разработка вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами - доработка ОбФ244=Ф242*0.03 = 565,407 т.ч. п.3.179: к1трр=1,2;

34 1101-0102-0315 Грунты 3 группы. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами с ковшом вместимостью 0,5 м3 - профили для труб Д300 - участки 15-27 - НК лист 13 - мокрый грунт. ОбФ276=Ф231*0.97 = 1740,18 т.ч. п.3.46: к1трр=1,1; к1трм=1,1; к1экс=1,1;

35 1101-0205-0303 Грунты 3 группы. Разработка вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами - доработка мокрый грунт ОбФ277=Ф231*0.03 = 53,82 т.ч. п.3.177.1: к1трр=1,2; т.ч. п.3.179: к2трр=1,2;

36 1101-0205-1201 ОбФ285=Ф276+Ф277 = 1794

37 4131-0104-0201 ОбФ245=Ф244*1.8 = 1017,733

38 4102-0101-1002 ОбФ246=Ф242*1.8 = 33924,444

39 1101-0102-0602 ОбФ242=Ф231+Ф232+Ф233+Ф234+Ф235+Ф236+Ф237+Ф238+Ф239+Ф240+Ф241 = 18846,913

40 1123-0101-0101 ОбФ247=Ф46*Ф230*0.1 = 192

41 1101-0205-0501 Траншеи, пазухи котлованов и ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 1 - песком пространство между трубами и стенками траншей, и над трубами толщиной 150 мм ОбФ249=Ф46*Ф230*0.45-Ф248 = 728,352

42 2101-0401-0101 ОбФ249=Ф46*Ф230*0.45-Ф248 = 728,352

43 4131-0104-0201 ОбФ251=Ф250*1.8 = 32023,644

44 4102-0101-1002 ОбФ251=Ф250*1.8 = 32023,644

45 1101-0205-0503 ОбФ252=Ф250*0.03 = 533,727

46 1101-0104-0403 ОбФ253=Ф250*0.97 = 17257,186

47 1101-0201-0502 ОбФ253=Ф250*0.97 = 17257,186

Ресурс удален 3106-0102-0102

Ресурс удален 3403-0402-0101

48 1101-0102-0315 Грунты 3 группы. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами с ковшом вместимостью 0,5 м3 - профили для труб Д300 - участки СК1-189, 189-196, 196-202, 202-СК2 - НК лист 50-53. ОбФ260=Ф259*0.97 = 3825,873

49 1101-0205-0303 Грунты 3 группы. Разработка вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами - доработка ОбФ261=Ф259*0.03 = 118,326 т.ч. п.3.179: к1трр=1,2;

50 4131-0104-0201 ОбФ262=Ф261*1.8 = 212,987

51 4102-0101-1002 ОбФ263=Ф25*1.8 = 22329

52 1101-0102-0602 ОбФ259=Ф255+Ф256+Ф257+Ф258 = 3944,199

53 1123-0101-0101 ОбФ264=Ф46*Ф254*0.1 = 106,1

54 1101-0205-0501 Траншеи, пазухи котлованов и ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 1 - песком пространство между трубами и стенками траншей, и над трубами толщиной 150 мм ОбФ266=Ф46*Ф259*0.45-Ф265 = 1699,93

55 2101-0401-0101 ОбФ266=Ф46*Ф259*0.45-Ф265 = 1699,93

56 4131-0104-0201 ОбФ268=Ф267*1.8 = 3713,777

57 4102-0101-1002 ОбФ268=Ф267*1.8 = 3713,777

58 1101-0205-0503 ОбФ269=Ф267*0.03 = 61,896

59 1101-0104-0403 ОбФ270=Ф267*0.97 = 2001,313

60 1101-0201-0502 ОбФ270=Ф267*0.97 = 2001,313

Ресурс удален 3106-0102-0102

Ресурс удален 3403-0402-0101

61 1101-0102-0315 Грунты 3 группы. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами с ковшом вместимостью 0,5 м3 - профили для труб Д400 - участки 211-СК2 - НК лист 54. ОбФ287=Ф286*0.97 = 314,217

62 1101-0205-0303 Грунты 3 группы. Разработка вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами - доработка ОбФ288=Ф286*0.03 = 9,718 т.ч. п.3.179: к1трр=1,2;

63 4131-0104-0201 ОбФ289=Ф288*1.8 = 17,492

64 4102-0101-1002 ОбФ290=Ф286*1.8 = 583,083

65 1101-0102-0602 ОбФ286=103*1.7*(Ф46+Ф45*1.7) = 323,935

66 1123-0101-0101 ОбФ291=Ф46*103*0.1 = 10,3

67 1101-0205-0501 Траншеи, пазухи котлованов и ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 1 - песком пространство между трубами и стенками траншей, и над трубами толщиной 150 мм ОбФ293=Ф46*103*0.55-Ф292 = 43,713

68 2101-0401-0101 ОбФ293=Ф46*103*0.55-Ф292 = 43,713

69 4131-0104-0201 ОбФ295=Ф294*1.8 = 462,573

70 4102-0101-1002 ОбФ295=Ф294*1.8 = 462,573

71 1101-0205-0503 ОбФ296=Ф294*0.03 = 7,71

72 1101-0104-0403 ОбФ297=Ф294*0.97 = 249,275

73 1101-0201-0502 ОбФ297=Ф294*0.97 = 249,275

Ресурс удален 3106-0102-0102

Ресурс удален 3403-0402-0101

74 1101-0102-0315 Грунты 3 группы. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами с ковшом вместимостью 0,5 м3 - профили для труб Д200 - участки 214-95, 216-220, 222-228, 221-226 - НК лист 55-56. ОбФ301=Ф299*0.97 = 1022,458

75 1101-0205-0303 Грунты 3 группы. Разработка вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами - доработка ОбФ302=Ф299*0.03 = 31,622 т.ч. п.3.179: к1трр=1,2;

76 4131-0104-0201 ОбФ289=Ф288*1.8 = 17,492

77 4102-0101-1002 ОбФ300=Ф299*1.8 = 1897,344

78 1101-0102-0602 ОбФ299=Ф298*1.6*(Ф46+Ф45*1.6) = 1054,08

79 1123-0101-0101 ОбФ304=Ф46*Ф298*0.1 = 36,6

80 1101-0205-0501 Траншеи, пазухи котлованов и ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 1 - песком пространство между трубами и стенками траншей, и над трубами толщиной 150 мм ОбФ306=Ф46*Ф298*0.35-Ф305 = 116,608

81 2101-0401-0101 ОбФ306=Ф46*Ф298*0.35-Ф305 = 116,608

82 4131-0104-0201 ОбФ308=Ф307*1.8 = 1600,884

83 4102-0101-1002 ОбФ308=Ф307*1.8 = 1600,884

84 1101-0205-0503 ОбФ309=Ф307*0.03 = 26,681

85 1101-0104-0403 ОбФ310=Ф307*0.97 = 862,699

86 1101-0201-0502 ОбФ310=Ф307*0.97 = 862,699

Ресурс удален 3106-0102-0102

Ресурс удален 3403-0402-0101

Раздел 2 Наружные сети канализации К1 НК.СО лист 1-2.

87 1122-0501-0106 3,185

88 2301-0603-0204 3185 (Коб=1,01)

89 1122-0501-0108 3,682

90 2301-0603-0206 3682 (Коб=1,01)

91 1122-0201-0205 1,749

92 2301-1003-0106 1749

93 1122-0201-0207 0,418

94 2301-1003-0108 418

95 2303-0101-0504 228

96 1123-0601-0105 Колодцы канализационные круглые сборные железобетонные, диаметр 1,5 м. Устройство. Грунты сухие - 187 шт
ОбФ23=187*(0.38+0.27+0.02)+84*0.4+319*0.265+57*0.05+31*0.15+117*0.1 = 262,625

97 2104-0302-0102 187

98 2104-0301-0112 84

99 2104-0301-0110 319

100 2104-0302-0109 187

101 2104-0301-0201 187

102 2104-0301-0101 187

103 2104-0301-0103 31

104 2104-0301-0102 117

105 2106-0208-0501 ОбФ8=(4*9.7+135*12.9+5*16.2+10*19.5+21*22.7+12*25.9)/1000 = 2,844

106 2988-8888-8946 Доплата на изменение противокоррозийного покрытия - окрашивание (за каждый слой) эмалями ПФ-115, ПФ-133 за 2 раза Доплата на изменение противокоррозийного покрытия - окрашивание (за каждый слой) эмалями ПФ-115, ПФ-133 за 2 раза 1 т
ОбФ8=(4*9.7+135*12.9+5*16.2+10*19.5+21*22.7+12*25.9)/1000 = 2,844 (Коб=2) 9217

107 1107-0107-0103 Изделия монтажные массой до 20 кг. Установка - элементы соединительные МС-3, МС-7, МС-5, МС-1
ОбФ176=(880*2.01+748*1.63+748*1.56+20*1.56)/1000 = 4,186

108 2988-8888-8946 Доплата на изменение противокоррозийного покрытия - окрашивание (за каждый слой) эмалями ПФ-115, ПФ-133 за 2 раза 1 т
ОбФ176=(880*2.01+748*1.63+748*1.56+20*1.56)/1000 = 4,186 (Коб=2) 9217
109 1108-0101-0307 Стены, фундаменты. Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону - Ф1500 в мокрых грунтах - 30 шт, 1.1-НК - таблица колодцев лист 57-60.
ОбФ19=3.89*(8+3+2+17)+4.69+3.11*(15+6+4+34)+3.25*(8+3+2+17)+0.18*(8+3+2+17)+2.35*(3+3+2)+2.35*(4+2+15) = 475,93
110 1123-0601-0103 Колодцы канализационные круглые сборные железобетонные, диаметр 1 м. Устройство. Грунты сухие (Д1000 - 41 шт)
ОбФ7=(0.18+0.24+0.1+0.02)*41+16*0.05+1*0.01+3.28 = 26,23
111 2104-0302-0101 41
112 2104-0301-0106 41
113 2104-0302-0105 41
114 2104-0301-0201 41
115 2104-0301-0101 16
116 2104-0301-0102 1
117 2106-0208-0501 ОбФ24=9.7*41/1000 = 0,398
118 2988-8888-8946 Доплата на изменение противокоррозийного покрытия - окрашивание (за каждый слой) эмалями ПФ-115, ПФ-133 за 2 раза Доплата на изменение противокоррозийного покрытия - окрашивание (за каждый слой) эмалями ПФ-115, ПФ-133 за 2 раза 1 т ОбФ24=9.7*41/1000 = 0,398 (Коб=2) 9217
119 1107-0107-0103 Изделия монтажные массой до 20 кг. Установка - элементы соединительные МС-3, МС-7, МС-5 ОбФ177=164*(2.01+1.63+1.56)/1000 = 0,853
120 2988-8888-8946 Доплата на изменение противокоррозийного покрытия - окрашивание (за каждый слой) эмалями ПФ-115, ПФ-133 за 2 раза 1 т
ОбФ177=164*(2.01+1.63+1.56)/1000 = 0,853 (Коб=2) 9217
121 1108-0201-0109 ОбФ9=4104/400 = 10,26 т.ч. п.3.9: к1трр=1,1;
122 1106-0101-0101 Подготовка бетонная. Устройство - отмостка 91,2
Ресурс заменен 2102-0101-0101->2102-0101-0301
Ресурс удален 2102-0101-0101
123 1127-0302-0104 Покрытия и основания асфальтобетонные. Разборка - толщ. 6 см ОбФ26=Ф25*0.06 = 744,3
124 4131-0104-0501 ОбФ27=Ф26*1.98 = 1473,714
125 4102-0101-1010 ОбФ27=Ф26*1.98 = 1473,714
126 1127-0302-0102 Разборка покрытий и оснований щебеночных толщ.12 см ОбФ28=Ф25*0.12 = 1488,6
127 1127-0302-0102 Разборка покрытий и оснований песчано-гравийных толщ.18 см. ОбФ29=Ф25*0.18 = 2232,9
128 4131-0104-0501 ОбФ30=(Ф28+Ф29)*1.6 = 5954,4
129 4102-0101-1010 ОбФ30=(Ф28+Ф29)*1.6 = 5954,4
130 1127-0401-0102 ОбФ29=Ф25*0.18 = 2232,9
Ресурс заменен 21-130703-1406->21-130703-1405
Ресурс удален 2113-0703-1406
131 2101-0601-0101 ОбФ29=Ф25*0.18 = 2232,9 (Коб=1,22 Р27таб.1)
132 1127-0403-0101 Основания из щебня фракции 40-70 мм, однослойные, толщиной 12 см. Устройство при укатке каменных материалов с пределом прочности на сжатие свыше 98,1 МПа (1000 кгс/см2) (прим.) ОбФ25=12405 = 12405

Ресурс заменен 21-130703-1406->21-130703-1405
Ресурс удален 2113-0703-1406
133 1127-0602-0301 ОбФ25=12405 = 12405
Ресурс заменен 21-020599-9901->21-020501-0302
Ресурс заменен 21-130104-9901->21-130104-9904
Ресурс удален 2102-0599-9901
Ресурс удален 2113-0104-9901
134 1127-0602-0401 Покрытия из горячих асфальтобетонных смесей. Устройство. Добавлять или исключать на каждые 0,5 см изменения толщины покрытия к нормам 11-270602-0301(до 6см) ОбФ25=12405 = 12405 к1трр=4; к1трм=4; к1экс=4; к1мат=4;
Ресурс заменен 21-020599-9901->21-020501-0302
Ресурс заменен 21-130104-9901->21-130104-9904
Ресурс удален 2102-0599-9901
Ресурс удален 2113-0104-9901
Раздел 3 Для перепадных колодцев НК.СО лист 3.
135 1122-0801-0102 Фасонные части чугунные диаметром 125-200 мм. Установка - тройники, заглушки, отводы ОбФ313=3*(81.9+15.7+59.4)/1000 = 0,471
136 1122-0201-0205 0,005
137 2301-1003-0106 5
138 1122-0801-0103 Фасонные части чугунные диаметром 250-450 мм. Установка - тройник, заглушка, отвод ОбФ314=1*(155+30.1+105)/1000 = 0,29
139 1122-0201-0207 0,0013
140 2301-1003-0108 1,3
141 1122-0801-0202 Фасонные части полиэтиленовые: тройники. Установка - Д200 6
142 2302-0402-1904 6
143 1122-0801-0201 Фасонные части полиэтиленовые: отводы, колени, патрубки, переходы. Установка - заглушки Д200 6
144 2302-0402-2104 6
145 1122-0501-0106 0,0081
146 2301-0603-0204 8,1 (Коб=1,01)
147 1122-0801-0201 Фасонные части полиэтиленовые: отводы, колени, патрубки, переходы. Установка - отводы Д200 6
148 2302-0402-0604 6
149 1122-0801-0202 Фасонные части полиэтиленовые: тройники. Установка - Д300 1
150 2302-0402-1906 1
151 1122-0801-0201 Фасонные части полиэтиленовые: отводы, колени, патрубки, переходы. Установка - заглушки Д300 1
152 2302-0402-2106 1
153 1122-0501-0108 0,0005
154 2301-0603-0206 0,5 (Коб=1,01)
155 1122-0801-0201 Фасонные части полиэтиленовые: отводы, колени, патрубки, переходы. Установка - отвод Д300 1

156 2302-0402-1706 1

Раздел 4 Футляры НК.СО лист 4.

157 1122-0301-0110 Трубы водопроводные стальные, диаметр 400 мм. Укладка футляров - 8 шт ОбФ315=(7+5+13+12+14+11+12+7)/1000 = 0,081

Ресурс исключен 2113-0703-1404

Ресурс исключен 3204-0105-0501

158 2301-0201-0256 ОбФ316=Ф315*1000 = 81

159 1122-1401-0303 Трубы диаметром 200 мм. Протаскивание в футляр ОбФ316=Ф315*1000 = 81

160 1122-0301-0111 Трубы водопроводные стальные, диаметр 530 мм. Укладка футляров - 4 шт ОбФ318=Ф317/1000 = 0,044

Ресурс исключен 2113-0703-1404

Ресурс исключен 3204-0105-0501

161 2301-0201-0264 ОбФ317=10+11+13+10 = 44

162 1122-1401-0305 Трубы диаметром 300 мм. Протаскивание в футляр ОбФ317=10+11+13+10 = 44

163 1122-1401-0401 Концы футляра диаметром 800 мм. Заделка битумом и прядью - применительно Д426мм - 8 шт 8 к-т для Д426мм: к1трр=0,53; к1трм=0,53; к1экс=0,53; к1мат=0,53;

164 1122-1401-0401 Концы футляра диаметром 800 мм. Заделка битумом и прядью - применительно Д530мм - 4 шт 4 к-т для Д530мм: к1трр=0,66; к1трм=0,66; к1экс=0,66; к1мат=0,66;

165 1122-0601-0310 Трубопроводы стальные диаметром 426 мм. Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции ОбФ315=(7+5+13+12+14+11+12+7)/1000 = 0,081

166 1122-0601-0311 Трубопроводы стальные диаметром 530 мм. Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции ОбФ318=Ф317/1000 = 0,044

* * * * *

Приложение 3 к НДОССС в РК

Заказ 20-Э

Наименование стройки: "Реконструкция сетей очистных сооружений и канализации с. Опытное поле Глубоковского района ВКО".

Форма 3

Объектная смета 7-1

на строительство Благоустройство и озеленение

(наименование объекта)

Сметная стоимость	**29001,845**	тысяч тенге
Нормативная трудоемкость	**7,804**	тысяч чел-ч
Сметная заработная плата	**7708,344**	тысяч тенге

Составлена в текущих ценах с 01.10.18 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	оборудо-вания, мебели и инвентаря	прочих затрат	всего			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	7-1-1	Компенсационные высадки	29001,845			29001,845	7,804	7708,344	
Итого:			**29001,845**			**29001,845**	**7,804**	**7708,344**	

ГИП Грищенко А.Г.

Инженер-сметчик Ворогушин А.Г.

Наименование стройки: "Реконструкция сетей очистных сооружений и канализации с. Опытное поле Глубоковского района ВКО". Заказ 20-Э

Наименование объекта: Благоустройство и озеленение

Форма 4

Локальная ресурсная смета № 7-1-1

Компенсационные высадки

Основание: Раздел 1.3.Материалы инвентаризации и лесопатологического обследования зеленых насаждений. Приложение 3.

Сметная стоимость, тыс. тенге	**29001,845**
Сметная заработная плата, тыс. тенге	**7708,344**
Нормативная трудоемкость, тыс. чел-ч	**7,804**

Составлена в текущих ценах с 01.10.18 г.

№ п/п	Шифр норм, код ресурса	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество	Стоимость ед., тенге: Всего / зарплата рабочих-строителей	Стоимость ед., тенге: эксплуатация машин / зарплата машинистов	Общая стоимость, тенге: Всего / зарплата рабочих-строителей	Общая стоимость, тенге: эксплуатация машин / зарплата машинистов	Общая стоимость, тенге: материалы / оборудование, мебель, инвентарь	Накладные расходы, тенге / Сметная прибыль, тенге	Всего стоимость с НР и СП, тенге
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	**1147-0102-0221**	**Деревья и кустарники с квадратным комом земли, размеры 1,5х1,5х0,65 м. Подготовка стандартных посадочных мест механизированным способом. В естественном грунте НР = 88 %**	**яма**	**125**	2999,06	770,51	374882	96314	–	277633	704716
					2228,54	295,39	278568	36924	–	52201	
	0101-0102-0120	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 2,00)	чел-ч	2,628	328,5						
	0101-0102-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,204	25,5						

3101-0203-0101	Экскаваторы одноковшовые дизельные на пневмоколесном ходу, 0,25 м3	маш.-ч	0,204	3777	96314					
			25,5	1448	36924					
2 2501-0202-2010	**Саженцы деревьев лиственных пород быстрого роста (вяз мелколистный, лох серебристый, ива), декоративно оформленных под фигуры, с комом земли 1,5 м х 1,5 м х 0,65 м, возраст 16 лет ГОСТ 24909-81**	**шт.**	**125**	16000		2000000		2000000	–	2160000
				–		–		–	160000	
3 1147-0118-0109	**Деревья или кустарники с комом земли, размеры 1,5х1,5х0,65 м. Уход НР = 88 %**	**шт.**	**125**	9214,07	2656,32	1151759	332040	27785	760843	2065610
				6335,47	581,28	791934	72660	–	153008	
0101-0102-0130	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,00)	чел-ч	6,248	781						
0101-0102-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,48	60						
2113-0703-1405	Вода техническая	м3	2	26	6500					
			250							
2113-0803-1101	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м2	0,024	6994	20982					
			3							
2113-0804-0901	Шпагат из пенькового волокна ГОСТ 17308-88	т	0,00001	242329	303					
			0,00125							
2503-0201-0103	Колья	шт.	0,6	–	–					
			75							

3201-0211-0201	Машины поливомоечные, 6000 л	маш.-ч	0,48	5534	332040					
			60	1211	72660					
4 1147-0102-0216	**Деревья и кустарники с квадратным комом земли, размеры 1,3х1,3х0,6 м. Подготовка стандартных посадочных мест механизированным способом. В естественном грунте НР = 88 %**	**яма**	**135**	2393,52	611,87	323125	82603	–	239527	607664
				1781,64	234,58	240522	31668	–	45012	
0101-0102-0120	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 2,00)	чел-ч	2,101	283,635						
0101-0102-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,162	21,87						
3101-0203-0101	Экскаваторы одноковшовые дизельные на пневмоколесном ходу, 0,25 м3	маш.-ч	0,162	3777	82603					
			21,87	1448	31668					
5 2501-0101-0513	**Саженцы деревьев хвойных пород медленного роста (ель сибирская, ель колючая, сосна сибирская) с комом земли 1,2 м х 1,2 м х 0,6 м, возраст 20 лет ГОСТ 25769-83**	**шт.**	**135**	30000		4050000		4050000	–	4374000
				–		–		–	324000	
6 1147-0118-0108	**Деревья или кустарники с комом земли, размеры 1,3х1,3х0,6 м. Уход НР = 88 %**	**шт.**	**135**	7538,9	1992,24	1017752	268952	24378	689284	1843599
				5366,09	435,96	724422	58855	–	136563	
0101-0102-0130	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,00)	чел-ч	5,292	714,42						
0101-0102-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,36	48,6						

2113-0703-1405	Вода техническая	м3	1,5	26	5265					
			202,5							
2113-0803-1101	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м2	0,02	6994	18884					
			2,7							
2113-0804-0901	Шпагат из пенькового волокна ГОСТ 17308-88	т	0,000007	242329	229					
			0,000945							
2503-0201-0103	Колья	шт.	0,4	–	–					
			54							
3201-0211-0201	Машины поливомоечные, 6000 л	маш.-ч	0,36	5534	268952					
			48,6	1211	58855					
7 1147-0102-0216	**Деревья и кустарники с квадратным комом земли, размеры 1,3х1,3х0,6 м. Подготовка стандартных посадочных мест механизированным способом. В естественном грунте НР = 88 %**	**яма**	**700**	2393,52	611,87	1675466	428312	–	1241994	3150857
				1781,65	234,58	1247154	164203	–	233397	
0101-0102-0120	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 2,00)	чел-ч	2,101	1470,7						
0101-0102-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,162	113,4						
3101-0203-0101	Экскаваторы одноковшовые дизельные на пневмоколесном ходу, 0,25 м3	маш.-ч	0,162	3777	428312					
			113,4	1448	164203					

8	**2501-0301-0608**	**Саженцы кустарников лиственных пород умеренного роста (ирга, арония, облепиха, сирень, боярышник, барбарис, калина, яблоня сибирская) с комом земли 1,2 м х 1,2 м х 0,6 м, возраст 12 лет ГОСТ 24835-81**	**шт.**	**700**	6000		4200000		4200000	–	4536000
					–		–		–	336000	
9	**1147-0118-0108**	**Деревья или кустарники с комом земли, размеры 1,3х1,3х0,6 м. Уход НР = 88 %**	**шт.**	**700**	7538,9	1992,24	5277233	1394568	126403	3574062	9559399
					5366,09	435,96	3756262	305172	–	708104	
	0101-0102-0130	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,00)	чел-ч	5,292	3704,4						
	0101-0102-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,36	252						
	2113-0703-1405	Вода техническая	м3	1,5	26	27300					
				1050							
	2113-0803-1101	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м2	0,02	6994	97916					
				14							
	2113-0804-0901	Шпагат из пенькового волокна ГОСТ 17308-88	т	0,000007	242329	1187					
				0,0049							
	2503-0201-0103	Колья	шт.	0,4	–	–					
				280							
	3201-0211-0201	Машины поливомоечные, 6000 л	маш.-ч	0,36	5534	1394568					
				252	1211	305172					

Итого по смете **29 001 845**

в том числе	
- зарплата рабочих-строителей, тенге	7 038 862
- затраты на эксплуатацию машин, тенге	2 602 789
- в т.ч. зарплата машинистов, тенге	669 482
- материалы, изделия и конструкции, тенге	10 428 566
Накладные расходы, тенге	6 783 343
Сметная прибыль (8 %), тенге	2 148 285

Составил _____ Ворогушин А.Г.

Проверил _____

Заказ 20-Э

Наименование стройки: "Реконструкция сетей очистных сооружений и канализации с. Опытное поле Глубоковского района ВКО".

Сводная ресурсная ведомость по локальной смете № 7-1-1

Компенсационные высадки

Составлена в текущих ценах с 01.10.18 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
	Трудовые ресурсы				
	Затраты труда рабочих-строителей	чел-ч	7283		
	Средневзвешенный разряд работы		2,7		
	Итого ФОТ				**7038862**
	Машины и механизмы				
1 3101-0203-0101	Экскаваторы одноковшовые дизельные на пневмоколесном ходу, 0,25 м3	маш.-ч	160,77	3777,00	607229
				1448,00	232795
2 3201-0211-0201	Машины поливомоечные, 6000 л	маш.-ч	360,6	5534,00	1995560
				1211,00	436687
	Итого по машинам и механизмам				**2602789**
					669482
	Материалы				
1 2113-0703-1405	Вода техническая	м3	1502,5	26,00	39065

2	2113-0803-1101	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м2	19,7	6994,00	137782
3	2113-0804-0901	Шпагат из пенькового волокна ГОСТ 17308-88	т	0,007095	242329,00	1719
4	2501-0101-0513	Саженцы деревьев хвойных пород медленного роста (ель сибирская, ель колючая, сосна сибирская) с комом земли 1,2 м х 1,2 м х 0,6 м, возраст 20 лет ГОСТ 25769-83	шт.	135	30000,00	4050000
5	2501-0202-2010	Саженцы деревьев лиственных пород быстрого роста (вяз мелколистный, лох серебристый, ива), декоративно оформленных под фигуры, с комом земли 1,5 м х 1,5 м х 0,65 м, возраст 16 лет ГОСТ 24909-81	шт.	125	16000,00	2000000
6	2501-0301-0608	Саженцы кустарников лиственных пород умеренного роста (ирга, арония, облепиха, сирень, боярышник, барбарис, калина, яблоня сибирская) с комом земли 1,2 м х 1,2 м х 0,6 м, возраст 12 лет ГОСТ 24835-81	шт.	700	6000,00	4200000
		Итого по материалам				**10428566**

Исходные данные по локальной смете

№ п/п	Показатели
1	2

Заказ № 20-Э "Реконструкция сетей очистных сооружений и канализации с. Опытное поле Глубоковского района ВКО".
Регион Восточно-Казахстанская обл.
Текущие цены с 01.10.18 г., тенге
НДС 12 %
Временные (табл.1 п. 47) 2,9 %
Коэф. к временным 0,80
Темп. зона для зимних IV, коэф. к нормам 1,2 (прил. п.5а)
Коэф-т на ветер не введен
Зимние (табл.3 п. VIII.4б) 3,4*1,2= 4,08 %
Коэф-ты для пересчета стоимости по прайс-листам:
- материалы: 1,12(Ф=1.12)
- оборудование: 1,12(Ф=1.12)
Непредвиденные работы и затраты 2 %
Объект № 7-1 Благоустройство и озеленение ГИП Грищенко А.Г. Инженер-сметчик Ворогушин А.Г.
Смета № 7-1-1 Компенсационные высадки Раздел 1.3.Материалы инвентаризации и лесопатологического обследования зеленых насаждений. Приложение 3.
Сметная прибыль 8 %
Коэф. на ЗП 1,00
Коэф. к накладн. расходам 1,00
Коэф. к условиям пр-ва строительных работ 1,00
Коэф. к условиям пр-ва ремонтно-строит. работ 1,00
Коэф. к условиям пр-ва монтажных работ 1,00
Коэф. к условиям пр-ва УСН УПСС 1,00
Коэф. к объему в смете 1
Коэф. для учета в объектной смете 1
Ворогушин А.Г.
1 1147-0102-0221 ОбФЗ=125 = 125

2	2501-0202-2010	ОбФ3=125 = 125
3	1147-0118-0109	ОбФ3=125 = 125
4	1147-0102-0216	ОбФ4=135 = 135
5	2501-0101-0513	ОбФ4=135 = 135
6	1147-0118-0108	ОбФ4=135 = 135
7	1147-0102-0216	ОбФ5=700 = 700
8	2501-0301-0608	ОбФ5=700 = 700
9	1147-0118-0108	ОбФ5=700 = 700

* * * * *