РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН

ТОО «КазНИИЖТ»

ТЕХНИЧЕСКАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ
по среднему ремонту «автомобильной дороги Переметное-Белес, 0-12,92 км» района Бәйтерек Западно-Казахстанской области

К - 20 - 13

<u>Заказчик:</u> Государственное учреждение «Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог района Бәйтерек»

Нур-Султан, 2020 г.

РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН

ТОО «КазНИИЖТ»

К - 20 - 13

ТЕХНИЧЕСКАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

по среднему ремонту «автомобильной дороги Переметное-Белес 0-12,92 км» района Бәйтерек Западно-Казахстанской области

Заказчик: ГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог района Бәйтерек»

Исполнитель: ТОО «КазНИИЖТ»

Директор
ТОО «КазНИИЖТ» Темірболат Н.С.

Главный инженер проекта Ахмаров А.А.

Нур-Султан, 2020 г.

СОСТАВ ТЕХНИЧЕСКОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

НАИМЕНОВАНИЕ

1 Техническое задание

2 Акт обследования и фотоматериалы

3 Дефектная ведомость

4 Пояснительная записка
Приложения:
- график учета интенсивности движения
- титульный список автомобильной дороги
- Лицензия на проектирование
- перечень дорог областного значения

5 Ведомость доставки материалов

6 Ведомость объемов работ

7 Сметная документация

8 Чертежи:

8.1 План автомобильной дороги
8.2 Конструкция дорожной одежды
8.3 Ситуационная схема расположения
8.4 Схема организаций движения во время ремонтных работ

«Утверждаю»

Руководитель ГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог района Бәйтерек»

_____Рахметов Р.К.

«_28_» _____12_____2020 г.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

на проектирование для проектно-сметной документации на «средний ремонт автомобильной дороги Переметное-Белес, 0-12,92 км» района Бәйтерек Западно-Казахстанской области

№ п/п	Перечень основных данных и требований	Описание
1.	**Заказчик**	ГУ «ОЖКХ, ПТ и АД района Бәйтерек»
2.	**Проектная организация**	ТОО «КазНИИЖТ»
3.	**Основание для проведения работ**	Договор №94 от 16.11.2020 г.
4.	**Адрес объекта**	ЗКО
5.	**Вид строительства**	Средний ремонт
6.	**Стадия проекта**	Техническая документация
7.	**Год реализации**	2021 г.
8.	**Основные нормативные документы**	Состав и содержание сметной документации принять в соответствии со СНиП РК А.2.2-1-2007, СТ РК 1397-2005, СНиП РК 3.03-09-2006, СН РК 3.03-19-2006, ТП 5.03-048.87., СНиП РК 3.01.01-2008, СНиП 2.05.03-84*, ПР РК 218-10-97., ГОСТ 17.5.1.01-83, СНиП РК 2.04-01-2001, и другими действующими НПА и НТД Республики Казахстан.
9.	**Проектные решения**	Согласовать с Заказчиком все принятые конструктивные и технические решения по технической документации, результаты обследования.
10.	**Комплексные инженерно-технические изыскания**	Выполнить необходимый комплекс изыскательских работ и сбор исходных данных
11.	**Показатели объекта:** **- протяженность участка** **- техническая категория** **- тип дорожной одежды и вид покрытия**	 - 12,92 км - IV по СН РК 3.03-01-2013 - Облегченный, холодный ресайклинг, асфальтобетон
12.	**Основные требования к проектированию**	1. Произвести разработку технической документации 2. Предусмотреть затраты на технический надзор

		3. Предусмотреть исправление профиля с добавлением нового материала методом холодной регенерации, устройство асфальтобетонного покрытия, ремонтно-восстановительные работы по искусственным сооружениям, восстановление средств ОДД. 4. Все геометрические параметры привести в соответствие с СН РК 3.03-01-2013 технической категорией, за исключением случаев, которые ведут к резкому удорожанию работ. 5. Разработать план-схему ремонтируемого участка (искусственные сооружения и ОДД) 6. Произвести разработку локальных, ресурсных и сводных смет ресурсным методом с учетом удорожания основных дорожно-строительных материалов.
13.	**Согласование и получение заключения экспертизы**	Получить положительное заключение ведомственной экспертизы
14.	**Дополнительные требования**	Вывоз мусора на свалку – 8 км
15.	**Срок окончания разработки документации**	Согласно Договору
16.	**Количество экземпляров проектной документации, представляемой Заказчику**	1 экземпляр технической документации перед проведением ведомственной экспертизы на бумажных и электронных носителях 4 экземпляра технической документации в окончательном варианте на бумажных и электронных носителях

Главный специалист «Отдел ЖКХ,
ПТ и АД района Бәйтерек» **Кушубаев Д.К.**

«БӘЙТЕРЕК АУДАНЫНЫҢ ТҰРҒЫН ҮЙ-КОММУНАЛДЫҚ ШАРУАШЫЛЫҚ, ЖОЛАУШЫЛАР КӨЛІГІ ЖӘНЕ АВТОМОБИЛЬ ЖОЛДАРЫ БӨЛІМІ» МЕМЛЕКЕТТІК МЕКЕМЕСІ

ГОСУДАРСТВЕННОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ «ОТДЕЛ ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОГО ХОЗЯЙСТВА, ПАССАЖИРСКОГО ТРАНСПОРТА И АВТОМОБИЛЬНЫХ ДОРОГ РАЙОНА БӘЙТЕРЕК»

БҚО, Бәйтерек ауданы, Переметный ауылы
Гагарин көшесі, 137 үй
Тел/факс: 8 (71130) 23-108, 22-012
e-mail: zelenovzhkh@mail.ru

ЗКО, район Бәйтерек, с. Переметное
ул. Гагарина, д. 137
Тел/факс: 8 (71130) 23-108, 22-012
e-mail: zelenovzhkh@mail.ru

№ 1-16/95
«29» 01 2021 ж.

Директору филиала РГП «Национальный центр качества дорожных активов» по ЗКО С.Кабышеву

В рамках заключенного договора государственных закупок №18 от 28.01.2021 года направляем для проведения ведомственной экспертизы техническую и сметную документацию по обьектам:

1. «Средний ремонт автодороги Переметное-Белес района Бәйтерек ЗКО»
2. «Средний ремонт подьездной автомобильной дороги к с.Макарово района Бәйтерек ЗКО»
3. «Средний ремонт подьездной автомобильной дороги к с.Чирово района Бәйтерек ЗКО»

Заказчик ГУ «Отдел жилищно коммунального хозяйства пассажирского транспорта и автомобильных дорог» района Бәйтерек.

Оплата за оказанные Услуги производится Заказчиком путем перечисления денежных средств на расчетный счет Поставщика не позднее 30 (тридцати) календарных дней с даты подписания Сторонами акта оказанных Услуг.

Объем оказываемых Услуг в количественном и стоимостном выражении оговорен в Приложении 1 к Договору.

И. о руководителя отдела **Д.Кушубаев**

Орынд.: Н.Абдулхаликова
8/71130/23108

00007

«БӘЙТЕРЕК АУДАНЫНЫҢ ТҰРҒЫН ҮЙ-КОММУНАЛДЫҚ ШАРУАШЫЛЫҚ, ЖОЛАУШЫЛАР КӨЛІГІ ЖӘНЕ АВТОМОБИЛЬ ЖОЛДАРЫ БӨЛІМІ» МЕМЛЕКЕТТІК МЕКЕМЕСІ

ГОСУДАРСТВЕННОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ «ОТДЕЛ ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОГО ХОЗЯЙСТВА, ПАССАЖИРСКОГО ТРАНСПОРТА И АВТОМОБИЛЬНЫХ ДОРОГ РАЙОНА БӘЙТЕРЕК»

БҚО, Бәйтерек ауданы, Переметный ауылы
Гагарин көшесі, 137 үй
Тел/факс: 8 (71130) 23-108, 22-012
e-mail: zelenovzhkh@mail.ru

ЗКО, район Бәйтерек, с. Переметное
ул. Гагарина, д. 137
Тел/факс: 8 (71130) 23-108, 22-012
e-mail: zelenovzhkh@mail.ru

№ 98
«29» 01 2021 ж.

Директору филиала РГП «Национальный центр качества дорожных активов» по ЗКО С.Кабышеву

ГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог района Бәйтерек»(далее Отдел) согласно приказов ГУ «Управления финансов по ЗКО» №106 от 17.02.2015 года, приказа ГУ «Отдел экономики и финансов» Зеленовского района №14 от 25.02.2015 года принято на баланс района и передано по акту приема-передачи автомобильные дороги по Зеленовскому району. Постановления акимата района Бәйтерек Об утверждении перечня наименований и индексов автомобильных дорог общего пользования по району утратило силу в связи с переименованием района а также многих сел.

На основании вышеизложенного потверждаем наименование по титулу и индекс автодорог районного значения:

1. KL-ZL-14 а/д Переметное - Белес 0-12,92 км
2. KL-ZL-35 а/д Рубеженское - Чирово 0-13,9 км
3. KL-ZL-47 п/д к с. Макарово 0-12,16 км

И.о.руководителя отдела **Д.Кушубаев**

00009

«БАТЫС ҚАЗАҚСТАН ОБЛЫСЫНЫҢ ҚАРЖЫ БАСҚАРМАСЫ» МЕМЛЕКЕТТІК МЕКЕМЕСІ

«ГОСУДАРСТВЕННОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ «УПРАВЛЕНИЕ ФИНАНСОВ ЗАПАДНО-КАЗАХСТАНСКОЙ ОБЛАСТИ»

БҰЙРЫҚ

ПРИКАЗ

17.02.2015ж. № 106

Орал қаласы

город Уральск

«Автожолдарды Батыс Қазақстан облысының коммуналдық мүлігі есебінен «Батыс Қазақстан облысының жолаушылар көлігі және автомобиль жолдары басқармасы» ММ шаруашылық жүргізуінен Зеленов аудандық коммуналдық мүлігі есебіне табыстау туралы»

Батыс Қазақстан облысы әкімдігінің 2004 жылғы 31 желтоқсандағы № 369 қаулысымен бекітілген «Батыс Қазақстан облысының қаржы басқармасы» мемлекеттік мекемесі туралы Ережені басшылыққа ала отырып, «Батыс Қазақстан облысының жолаушылар көлігі және автомобиль жолдары басқармасы» ММ 2015 жылғы 27 қаңтардағы №2-7/164, 5 ақпандағы №2-7/217 бұйрықтары, Облыстық әкімдіктің 2015 жылғы 21 қаңтардағы №7-37/63 қолдаухаттары мен ұсынылған [illegible]

БҰЙЫРАМЫН:

1. Осы бұйрықтың қосымшасында көрсетілген жалпы қалдық құны 0 [illegible] 473,4 км автожолдары Батыс Қазақстан облысының коммуналдық [illegible] «Батыс Қазақстан облысының жолаушылар көлігі және автомобиль жолдары басқармасы» ММ шаруашылық жүргізуінен Зеленов аудандық коммуналдық мүлігі есебіне табысталсын.

2. «Зеленов аудандық экономика және қаржы бөлімі» ММ заңнамада белгіленген тәртіппен осы бұйрықтың 1-тармағынан туындайтын қажетті іс-шараларды (мүліктің теңгерімдестаушысын анықтау, мүлікті теңгерімге бекіту, автожолдарды әділет органдарында тіркеуден өткізілуін қадағалау 4 жасты «Жер-кадастр- табыстау және ОС-1 формасы бойынша актілерін рәсімдеп, бір даналары Батыс Қазақстан облысының қаржы басқармасына ұсынсын, осы бұйрықтың орындалуын қамтамасыз етсін [illegible] берсін.

3. «Зеленов аудандық экономика және қаржы бөлімі» ММ 30 (отыз) күнтізбелік күннің ішінде осы бұйрықтың орындалуы туралы есепті БҚО қаржы басқармасы коммуналдық мүлікті басқару бөліміне ұсынылуын қамтамасыз етсін.

Басқарма басшысының орынбасары — Т.Каюпов

007518

БҚО қаржы басқарамасының
2015 жылғы "17" ақпандағы
№ 116 бұйрығына қосымша

Батыс Қазақстан облысының коммуналдық мүлігі есебінен Зеленов аудандық коммуналдық мүлігі есебіне табысталатын автожолдардын тізілімі

№	А/ж индексі	Автожолдардын аталуы	Барлық ұзындығы, км.	Санаты бойынша, км.					Сонын ішінде жол жамылғысы бойынша, км.						көпірлер		құбырлар		Қалдық құны, (теңге)
									А/Б	кара			қиыршық/ шағырт.	топырақ	дана	п. м.	дана	п. м.	
				I	II	III	IV	V		қиыршық	шағыр	топыр.							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	
		Орал-Каменка- РФ шекарасы а/ж																	
1	KL-ZL-1	п/д к с. ст Деркул,0-4	4				4						4				2	24,1	0
2	KL-ZL-2	п/д к с. Ростошинскому ХПП,0-11	11				11			11							6	91	0
3	KL-ZL-3	п/д к с. Озерное,0-5	5				5						5				1	5,2	0
4	KL-ZL-4	п/д к разъезду №234,0-4	4				4						4				2	27,2	0
5	KL-ZL-5	а/д Переметное-Цыганово,0-31	31				31			13			18				14	214,3	0
6	KL-ZL-6	подъезд к п Зеленый,0-1	1				1			1					1	85	1	15,1	0
7	KL-ZL-7	п/д к с. Чесноково ч/з Асерчево, 0-18	18					18						18			1	10	0
8	KL-ZL-8	а/д Переметное-Вечный 0-41, км.	41			8	33			24			17				17	254,85	0
9	KL-ZL-9	подъезды к с Калининское,0-3	3				3			1				2					0
10	KL-ZL-10	п/д к с. Железново,0-2	2				2			1			1				2	27,1	0
11	KL-ZL-11	п/д к с. Черноярово,0-7	7				7						3	4			2	26	0
12	KL-ZL-12	п/д к с. Белоглинка,0-8	8				8						8				2	30,4	0
13	KL-ZL-13	п/д к с. Переметное,0-3	3				3						3				1	15,1	0
14	KL-ZL-14	а/д Переметное-Белес 0-12,92	12,92				12,92		2,02				10,9				8	120,2	0
15	KL-ZL-15	п/д к с. Карпово, 0-18	18				18						18				4	36	0
16	KL-ZL-16	п/д к с. Гремячий, 0-12	12					12						12			2	24	0
17	KL-ZL-17	п/д к с. Усихино, 0-1	1					1						1					0
		Орал- Атырау а/ж																	
18	KL-ZL-18	п/д к с. Щапово,0-1	1				1			1			1				1	20	0
19	KL-ZL-19	п/д к с. Большой Чаган,0-1	1				1						2						0
20	KL-ZL-20	п/д к с. Янайкино,0-2	2				2						1	2					0
21	KL-ZL-21	п/д к с. Богатское,0-3	3				3							26					0
22	KL-ZL-22	п/д к с. Кушум-Степное, 0-26	26					26											0
		Орал - Кирсаново а/ж																	
23	KL-ZL-23	подъезды к п.Трекино,0-2	2				2			2									0
24	KL-ZL-24	п/д к с.Володарское,0-2	2				2			2							3	47,3	0
25	KL-ZL-25	п/д к пионерлагерю"Дорожник",0-4	4				4			4									0
26	KL-ZL-26	п/д к с. Дарьинское,0-1	1				1			1							1	13	
27	KL-ZL-27	п/д к с. Раздольное,0-22	22				22						22						0
28	KL-ZL-28	п/д к с. Рубежинскому ХПП,0-2	2				2			1			1						0
29	KL-ZL-29	п/д к с. Красноармейское,0-2	2				2						2				1	21,1	0

30	KL-ZL-30	п/д к с. Январцево,0-2	2				2						2						0
31	KL-ZL-31	п/д к с. Озерное, 0-2	2				2						2						0
32	KL-ZL-32	п/д к с. Чиварево 0-14	14					14						14			1	12	0
33	KL-ZL-33	п/д к с. Рожково 0-25	25					25	22					3			2	24	0
34	KL-ZL-34	п/д к с. Красновский-Астафьево 0-14	14					14		3			3	8			8	95,23	0
35	KL-ZL-35	а/д Рубежинское-Чирово 0-27	27				27			14			13				8	97,6	0
36	KL-ZL-36	подъезд к п Чесноково,0-26	26				26						26						0
37	KL-ZL-37	п/д к с. Чеботарево-Хамино, 0-6	6					6						6			1	12	0
38	KL-ZL-38	п/д к с. Чирово-Балабаново, 0-8	8					8						8					
39	KL-ZL-39	п/д к с. Чувашинское-Кызыл-Аул, 0-6	6					6						6					0
		Орал-Теплое- РФ шек а/ж																	0
40	KL-ZL-40	п/д к с. Фурманово, 0-8	8				8			6			2		1	43	1	10,38	
41	KL-ZL-41	п/д к с. Чувашинское, 0-1	1				1			1									0
		Самара-Шымкент а/ж																	0
42	KL-ZL-42	п/д к с. Красновскому ХПП, 0-3	3				3			3							13	177	0
43	KL-ZL-43	п/д к с. Щучкино, 0-26	26				26						15	11			2	27	0
44	KL-ZL-44	п/д к с. Павлово, 0-4	4				4			4							1	13	0
45	KL-ZL-45	п/д к с. Горбуново, 0-4	4				4			4									0
46	KL-ZL-46	п/д к с. Чапово,0-1	1				1			1							2	29	0
47	KL-ZL-47	п/д к с. Макарово, 0-12,16	12,16				12,16						12,16						0
48	KL-ZL-48	п/д к с. Мичурино ,0-3	3			1	2			3									0
49	KL-ZL-49	п/д к с. Асан 0-3,2	3,2				2,3	0,9	3,2					17,2	1	72,65			0
50	KL-ZL-50	к г. Уральску ч/з Меловые Горки и з-ду СМО	17,2					17,2											
		Барлығы :	462,48	0	0	9	305,38	148,1	27,22	101,0	0,0		196,06	146,2	3,0	200,7	110	1519,2	

БАТЫС ҚАЗАҚСТАН ОБЛЫСЫ
«ЗЕЛЕНОВ АУДАНЫНЫҢ
ЭКОНОМИКА ЖӘНЕ ҚАРЖЫ БӨЛІМІ»
МЕМЛЕКЕТТІК МЕКЕМЕСІ

ЗАПАДНО-КАЗАХСТАНСКАЯ ОБЛАСТЬ
ГОСУДАРСТВЕННОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
« ЗЕЛЕНОВСКИЙ РАЙОННЫЙ
ОТДЕЛ ЭКОНОМИКИ И ФИНАНСОВ»

БҰЙРЫҚ **ПРИКАЗ**

25.02.15ж № 14

Переметный а. **с. Переметное**

«2015 жылғы 17 ақпандағы №106 Батыс Қазақстан облысының қаржы басқармасының «Автожолдарды Батыс Қазақстан облысының коммуналдық мүлігі есебінен «Батыс Қазақстан облысының жолаушылар көлігі және автомобиль жолдары басқармасы» ММ теңгерімінен Зеленов аудандық коммуналдық мүлігі есебіне табыстау туралы» бұйрығына сәйкес «Зеленов аудандық тұрғын үй-коммуналдық шаруашылық, жолаушылар көлігі және автомобиль жолдары бөлімі» ММ теңгеріміне қосымшада көрсетілген автожолдарды табыстау туралы»

Батыс Қазақстан облысы Зеленов аудан әкімдігінің 2012 жылғы 19 желтоқсандағы № 636 қаулысымен «Зеленов ауданының экономика және қаржы бөлімі» мемлекеттік мекемесі туралы Ережесіне өзгерістер енгізілген 2012 жылғы 29 желтоқсандағы № 181-1926-07-ММ Батыс Қазақстан облысының Әділет департаментінің Зеленов ауданының Әділет басқармасының заңды тұлғаны енгізілген өзгерістер мен толықтырулар тіркелгені басшылыққа алып, 2015 жылғы 17 ақпандағы № 106 «Батыс Қазақстан облысының қаржы басқармасы» ММ бұйрығы, 2015 жылғы 25 ақпандағы № 3-3-8/95 «Зеленов аудандық тұрғын үй-коммуналдық шаруашылық, жолаушылар көлігі және автомобиль жолдары бөлімі» ММ хаттарына негізінде

Бұйырамын:

1. Осы бұйрықтын қосымшасында көрсетілген жалпы қалдық құны 0 теңге құрайтын, жалпы ұзындығы 473,4 шақырым автожолдарды 2015 жылғы 17 ақпандағы №106 Батыс Қазақстан облысының қаржы басқармасының «Автожолдарды Батыс Қазақстан облысының коммуналдық мүлігі есебінен «Батыс Қазақстан облысының жолаушылар көлігі және автомобиль жолдары басқармасы» ММ теңгерімінен Зеленов аудандық коммуналдық мүлігі

есебіне табыстау туралы» бұйрығына сәйкес «Зеленов аудандық тұрғын үй-коммуналдық шаруашылық, жолаушылар көлігі және автомобиль жолдары бөлімі» ММ теңгеріміне табысталсын.

2. Осы бұйрықтын қосымшасында көрсетілген автожолдары заңнамада белгіленген тәртіппен «Батыс Қазақстан облысының жолаушылар көлігі және автомобиль жолдары басқармасы» ММ және «Зеленов аудандық тұрғын үй-коммуналдық шаруашылық, жолаушылар көлігі және автомобиль жолдары бөлімі» ММ 4-жақты қабылдау-табыстау және қабылдау-тапсыру актісінің жүргізіп, бір данасы «Батыс Қазақстан облысының қаржы басқармасы» ММ және «Зеленов ауданының экономика және қаржы бөлімі» ММ тапсырылсын.

3.«Зеленов аудандық тұрғын үй-коммуналдық шаруашылық, жолаушылар көлігі және автомобиль жолдары бөлімі» ММ 30 (отыз) күнтізбелік күн ішінде «Батыс Қазақстан облысының қаржы басқармасы» ММ және «Зеленов ауданының экономика және қаржы бөлімі» ММ осы бұйрықтың орындалуы туралы есептің ұсынылуын қамтамасыз етсін.

Бөлім басшысы **С.Айтқалиева**

Көшірмесі дұрыс

«БЕКІТЕМІН»
Батыс Қазақстан облысы
қаржы басқармасы басшысының
орынбасары
Т.Каюпов_____
«__»_____ 2015 жыл.

«БЕКІТЕМІН»
« Зеленов ауданының әкімі »
_____ К.К Жақыпов
«___»_____2015жыл.

Облыстық коммуналдық мүлігі есебінен
Зеленов аудандық коммуналдық мүлігі есебіне
қабылдау-табыстау (табыстама)
актісі

«Батыс Қазақстан облысының жолаушылар көлігі және автомобиль жолдары басқармасы» мемлекеттік мекемесінің басшысы М.Г.Қуаншалиев бірінші тараптан және Зеленов ауданының тұрғын үй, коммуналдық шаруашылық, жолаушылар көлігі және автомобиль жолдары бөлімінің басшысы Б.А Керешов екінші тараптан, Батыс Қазақстан облысы қаржы басқармасының 2015 жылғы 17 ақпандағы №106 «Автожолдарды Батыс Қазақстан облысының коммуналдық мүлігі есебінен «Батыс Қазақстан облысының жолаушылар көлігі және автомобиль жолдары басқармасы» ММ теңгерімінен Зеленов аудандық коммуналдық мүлігі есебіне табыстау туралы», Зеленов ауданының экономика және қаржы бөлімінің 2015 жылғы 25 ақпандағы №14 «2015 жылғы 17 ақпандағы №106 Батыс Қазақстан облысының қаржы басқармасының «Автожолдарды Батыс Қазақстан облысының коммуналдық мүлігі есебінен «Батыс Қазақстан облысының жолаушылар көлігі және автомобиль жолдары басқармасы» ММ теңгерімінен Зеленов аудандық коммуналдық мүлігі есебіне табыстау туралы» бұйрығына сәйкес «Зеленов аудандық тұрғын үй-коммуналдық шаруашылық, жолаушылар көлігі және автомобиль жолдары бөлімі»ММ теңгеріміне қосымшада көрсетілген автожолдарды табыстау туралы» бұйрықтарына сәйкес қалдық құны 0 (нөл) теңге құрайтын , осы актінің қосымшасында көрсетілген автожолдарды қабылдау-табыстау актісі жасалды.

«ТАПСЫРДЫМ»
«Батыс Қазақстан облысының
жолаушылар көлігі және автомобиль
жолдары басқармасы» ММ
басшысы
_____ М.Г. Қуаншалиев

«ҚАБЫЛДАДЫМ»
«Зеленов ауданының тұрғын үй-
коммуналдық шаруашылық,
жолаушылар көлігі және
автомобиль жолдары бөлімі» ММ
басшысы
_____Б.А. Керешов

АКТ ОБСЛЕДОВАНИЯ
ТЕХНИЧЕСКОГО СОСТОЯНИЯ АВТОМОБИЛЬНОЙ ДОРОГИ
«Средний ремонт автомобильной дороги Переметное-Белес, 0-12,92 км»

от «17» 11 2020 г. с.Переметное

Комиссия в составе:

Председатель:

- Руководитель ГУ «Отдел ЖКХ, ПТ и АД района Бәйтерек» - Рахметов Р.К.

Члены комиссии:

- Главный специалист
  ГУ «Отдел ЖКХ, ПТ и АД района Бәйтерек» - Кушубаев Д.К.
- Директор компании ТОО «КазНИИЖТ» - Темірболат Н.С.
- Главный инженер проекта - Ахмаров А.А.

произвели обследование автомобильной дороги Переметное-Белес района Бәйтерек Западно-Казахстанской области.

Результаты обследования:
При обследовании выявлено, что от ПК 0+00 до ПК 20+20 имеется существующее покрытия из асфальтобетона. Состояние асфальтобетонного покрытия не удовлетворительное. Имеется сетка трещин по всей ширине и длине, колейность, во многих местах асфальтобетон выкрошился образовывая ямочности. Далее от ПК 20+20 и до конца дороги до ПК 129+20 покрытие дороги из щебеночно-гравийно-песчаной смеси смешавшиеся с грунтом земляного полотна. Состояние существующего покрытия не удовлетворительное. В конце дорога примыкает к автомобильной дороге «подъездная дорога к с.Белес». Интенсивность движения по данной дороги низкая. Имеются существующие съезды на ПК 40+70 направо, ПК 40+90 налево, ПК 60+10 направо, ПК 100+60 налево. Все съезды грунтовые, без покрытии. Имеются существующие водопропускные сооружения в количестве 8 шт на ПК 16+46,20; 24+78,45; 52+67,38; 75+00; 85+45,50; 103+80,87; 119+40,55; 127+45,87.
Из них:
- на ПК 16+46,20 двухочковая диаметром 1,0 м круглая железобетонная водопропускная труба, требуется ремонт входного и выходного участка трубы;
- на ПК 24+78,45 одноочковая диаметром 1,0 м круглая металлическая водопропускная труба, требуется замена на КЖБТ d=1,0 м;
- на ПК 52+67,38 двухочковая диаметром 1,5 м круглая железобетонная водопропускная труба, новая расчистка не требуется;
- на ПК 75+00 одноочковая диаметром 1,0 м круглая железобетонная водопропускная труба, требуется ремонт входного и выходного участка трубы и расчистка;
- на ПК 85+45,50 двухочковая диаметром 1,5 м круглая железобетонная водопропускная труба, новая расчистка не требуется;
- на ПК 103+80,87 двухочковая диаметром 1,5 м круглая железобетонная водопропускная труба, требуется ремонт входного и выходного участка трубы;
- на ПК 119+40,55 одноочковая диаметром 1,5 м круглая железобетонная водопропускная труба,

требуется ремонт входного и выходного участка трубы;
- на ПК 127+45,87 двухочковая диаметром 1,5 м круглая железобетонная водопропускная труба, новая расчистка не требуется

Требуется заменить все дорожные и километровые знаки, которые находятся в неудовлетворительном состоянии. На дорожных знаках выцвела краска, отражающие пленки выгорели на солнце, стойки деформированные. Километровые столбики из железобетона, на котором краска высохшая, связи с этим трудно рассмотреть надписи на ней. Итого имеются существующих километровых столбиков в количестве 12 шт, дорожных знаков в количестве 1 шт (наименование населенного пункта на синем фоне «Ақжол»). Также имеется существующая автобусная остановка на ПК 45+85,00 слева (самого конструкции нет, есть только основание); ПК 109+46,50 слева (самого конструкции нет, есть только основание) и ПК 128+37,50 слева (конструкция остановки из сборного железобетона, типовое. Состояние не удовлетворительное. Общая протяженность обследованной дороги составило 12,92 км. Категория дороги IV. Индекс дороги KL-ZL-14.

17

10

Фотография железобетонных километровых столбиков. Наблюдаются сколы на бетоне, арматуры оголены. На некоторых столбиках надписей не видно, также краска выцвела.

Фотография двухочковой круглой железобетонной водопропускной трубы диаметром 1,0 м на ПК 16+46,22, требуется ремонт входного и выходного участка трубы.

Фотография одноочковой круглой металлической водопропускной трубы диаметром 1,0 м на ПК 24+78,44, требуется замена на КЖБТ d=1,0 м.

Фотография одноочковая диаметром 1,0 м круглая железобетонная водопропускная труба на ПК 75+00, требуется ремонт входного и выходного участка трубы.

Фотография двухочковой круглой железобетонной водопропускной трубы диаметром 1,5 м на ПК 103+80,87, требуется ремонт входного и выходного участка трубы;

Фотография одноочковой круглой железобетонной водопропускной трубы диаметром 1,5 м на ПК 119+40,55, требуется ремонт входного и выходного участка трубы.

Фотография остановки на ПК 128+37,39 слева (конструкция остановки из сборного железобетона, типовое)

Фотография существующей покрытии.

Фотография существующего дорожного знака на ПК109+46,50, единственное на данной дороге. Состояние не удовлетворительное.

Члены комиссии:

Руководитель ГУ «Отдел ЖКХ, ПТ и АД района Бәйтерек» — Рахметов Р.К.

Главный специалист
ГУ «Отдел ЖКХ, ПТ и АД района Бәйтерек» — Кушубаев Д.К.

Директор ТОО «КазНИИЖТ» — Темірболат Н.С.

Главный инженер проекта — Ахмаров А.А.

Утверждаю»
Руководитель ГУ " Отдел ЖКХ, ПТ и АД
акимата района Бәйтерек"
_____ Рахметов Р.К.
"28" 12 2020 г.

ДЕФЕКТНАЯ ВЕДОМОСТЬ

намечаемых видов работ на участке дороги «средний ремонт автомобильной дороги Переметное-Белес 0-12,92 км»
района Бәйтерек Западно-Казахстанской области.

№ п/п	ПК дефектных участков дороги	Протяженность участка, км	Дефекты конструктивных элементов дороги	Намечаемые виды ремонтных работ	Ед. изм.	Объем	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8
Основная проезжая часть							
1	от ПК0+00 до ПК129+20	12,92	На автомобильной дороге заметны сильные не ровности, а также имеется образование колеи.	Исправление профиля без добавления нового материала	м2	129200	ширина 10 м
2	от ПК0+00 до ПК129+20	12,92	На дороге имеется а/б покрытия от ПК0+00 до ПК20+20 состояние неудовлетворительное имеются трещины продольные и поперечные. На дороге заметны значительные ямы, волны, просадки продольные. Дорожная одежда находится в неудовлетворительном состоянии.	Ресайклирование существующей дорожной одежды на глубину 15 см, с добавлением нового материала толщиной 10 см, и 4% цемента от всего объема смеси	м2	85272	ширина 6,6 м
				Розлив битумной эмульсии 0,8 т/1000 м2	м2	77520	
				Устройство покрытия толщиной 5 см из горячего плотного м/з асфальтобетона типа Б марки II	м2	77520	ширина 6 м
3	от ПК0+00 до ПК129+20	12,92	Разрушения и просадки обочин, местами отсутствует укрепление обочин.	Планировка и уплотнение обочин толщиной 5 см (подсыпка из ПГС)	м2	51680	ширина 2 м
4	от ПК0+00 до ПК129+20	12,92	Разрушения и просадки обочин, местами отсутствует укрепление обочин.	Укрепление и уплотнение обочин толщиной 10 см (подсыпка из ЩГС)	м2	43928	ширина 1,7 м

Искусственные сооружения							
1	ПК16+46,20		Ж/б отв. 2х1м труба, состояние - удовлетворительное, требуется портальная стенка на входе и откосные стенки с двух сторон, укрепление русла и откосов на входе и на выходе	Укрепление монолитным бетоном	м3	5	
				Установка портальных стенок	шт	2	
				Установка откосных стенок	шт	4	
2	ПК24+78,44		Металлическая труба отв. 1м, L=12 м	Замена на КЖБТ отв. 1 м	п.м	12,17	
				Укрепление монолитным бетоном	м3	1,56	
				Установка портальных стенок	шт	2	
				Установка откосных стенок	шт	4	
3	ПК75+00		Ж/б отв. 1м труба, состояние - удовлетворительное, требуется портальные и откосные стенки с двух сторон, укрепление русла и откосов на входе и на выходе	Укрепление монолитным бетоном	м3	1,56	
				Установка портальных стенок	шт	2	
				Установка откосных стенок	шт	4	
4	ПК103+80,87		Ж/б отв. 2х1м труба, состояние - удовлетворительное, требуется портальные и откосные стенки с двух сторон, укрепление русла и откосов на входе и на выходе	Укрепление монолитным бетоном	м3	8,87	
				Установка портальных стенок	шт	4	
				Установка откосных стенок	шт	4	
5	ПК119+40,55		Ж/б отв. 1,5 м труба, состояние - удовлетворительное, требуется портальные и откосные стенки с двух сторон, укрепление русла и откосов на входе и на выходе	Укрепление монолитным бетоном	м3	5	
				Установка портальных стенок	шт	2	
				Установка откосных стенок	шт	4	
Организация дорожного движения							
Замена и установка нового остановочного комплекса							
1	ПК45+85; ПК 109+46,50; ПК 128+37,50;		На посадочным и остановочным площадке не имеются существующей	Ресайклирование существующей дорожной одежды на глубину 15 см, с добавлением нового материала	м2	225	

			покрытии, заметны ямы, волны и просадки	толщиной 10 см, и 4% цемента от всего объема смеси			
				Розлив битумной эмульсии 0,8 т/1000 м2	м2	315	
				Устройство покрытия толщиной 5 см из горячего плотного м/з асфальтобетона типа Б марки II	м2	315	
2	ПК45+85; ПК 109+46,50; ПК 128+37,50;		Остановочный павильон построен кустарным методом, состояние неудовлетворительный	Замена и установка нового остановочного павильона согласно по УСН РК 8.02-03-2019 тип (8)	шт	3	
Замена и установка дорожных знаков:							
1	от ПК0+00 до ПК129+20	12,92	Заметны трещины, нарушена целостность знака, местами коррозия. Имеется отсутствие километровых дорожных знаков. Также имеется отсутствие дорожных знаков, на местах где по правилам ОДД должны они присутствовать.	5.28 (километровый знак) полная замена	шт	12	
				дорожные знаки со стойкой	шт	5	
				установка сигнальных столбиков	шт	46	
Устройство разметки:							
1	от ПК0+00 до ПК129+20	12,92	Полное отсутствие дорожной разметки	нанесение дорожной разметки	км	12,9	

Состав комиссии:

Главный специалист " Отдел ЖКХ, ПТ и АД акимата района Бәйтерек" Кушубаев Д.К.

Директор ТОО "КазНИИЖТ" Темірболат Н.С.

Главный инженер проекта ТОО «КазНИИЖТ» Ахмаров А.А.

ОСНОВНЫЕ ИСПОЛНИТЕЛИ ПРОЕКТА

ФИО	Должность	Выполняемая работа
Темірболат Н.С	Руководитель проектной организаций	Общее руководство
Ахмаров А.А.	Главный инженер проекта	Руководство проектом
Айтекенов А.	Инженер-проектировщик	Норм.контроль
Сәлімбаев А.	Инженер-проектировщик	Проектирование

Техническая документация выполнена в соответствии с требованиями: Порядок разработки, согласования, утверждения и состав проектной документации на строительство (СН РК 1.02-03-2011), СН РК 3.03-01-2013, СП РК 3.03-101-2013 «Автомобильные дороги», СН РК 3.03-12-2013, СП РК 3.03-112-2013 «Мосты и трубы», СН РК 3.03-04-2014 «Проектирование дорожных одежд нежесткого типа», СТ РК 1225-2013 «Смеси асфальтобетонные дорожные, аэродромные и асфальтобетон», ГОСТ 31015-2002 «Смеси асфальтобетонные и асфальтобетон щебеночно-мастичные».

Главный инженер проекта **Ахмаров А.А.**

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

1. ОБЩИЕ ДАННЫЕ

1.1 Введение

Участок автомобильной дороге районного значения «с.Переметное-Белес» км 0-12,92 расположен в 40 км к западу от города Уральск на реке Деркул, на территориях района Бәйтерек Западно-Казахстанской области.

Проект «Средний ремонт подъездной автомобильной дороги Переметное-Белес 0-12,92 км Западно-Казахстанской области» выполнен в соответствии с заданием выданного ГУ «Отдел жилищного-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог района Бәйтерек» на основании договора №94 от 16.11.2020 года.

2. ПРИРОДНЫЕ УСЛОВИЯ

2.1. Климат метеостанции г.Уральск.

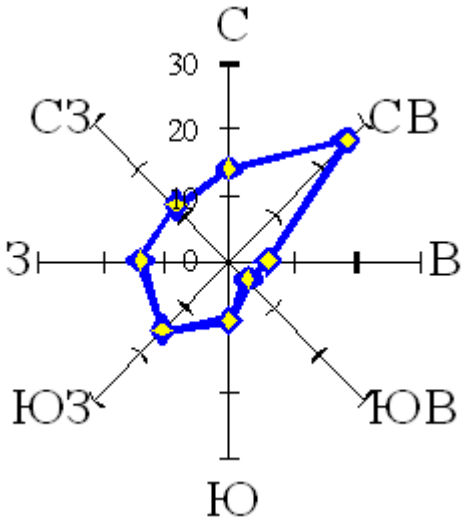
Климат Западно-Казахстанской области резко континентальный, с ярко выраженным чередованием четырех времен года: с жарким сухим летом и холодной снежной зимой. Средняя температура января – до -14 °С, июля - до +25°С. Зимой в течении недели температура воздуха достигает отметки минус 25-30°С. Летом в течении двух недель до 30°С. Годовое количество осадков 300-400мм на севере области, 250-350мм на юге. Вегетационный период 140 суток на севере и 70 суток на юге.

Высота снега в среднем менее 30-35см. Снежный покров, исключая некоторые случаи выпадения первого снега, устойчив. Образование устойчивого снежного покрова приходится на вторую декаду ноября, разрушение в конце марта.

Дорожно-климатическая зона по СН РК 3.03-01-2013 «Автомобильные дороги» – IV.

Средние месячные температуры воздуха (табл.2) положительны в течение семи месяцев (апрель-октябрь).

Метео-станция	**I**	**II**	**III**	**IV**	**V**	**VI**	**VII**	**VIII**	**IX**	**X**	**XI**	**XII**	**год**
г.Уральск	-12,8	-12,6	-5,5	7,8	16	20,4	22,6	20,8	14,5	5,6	-2,2	-8,4	4,9

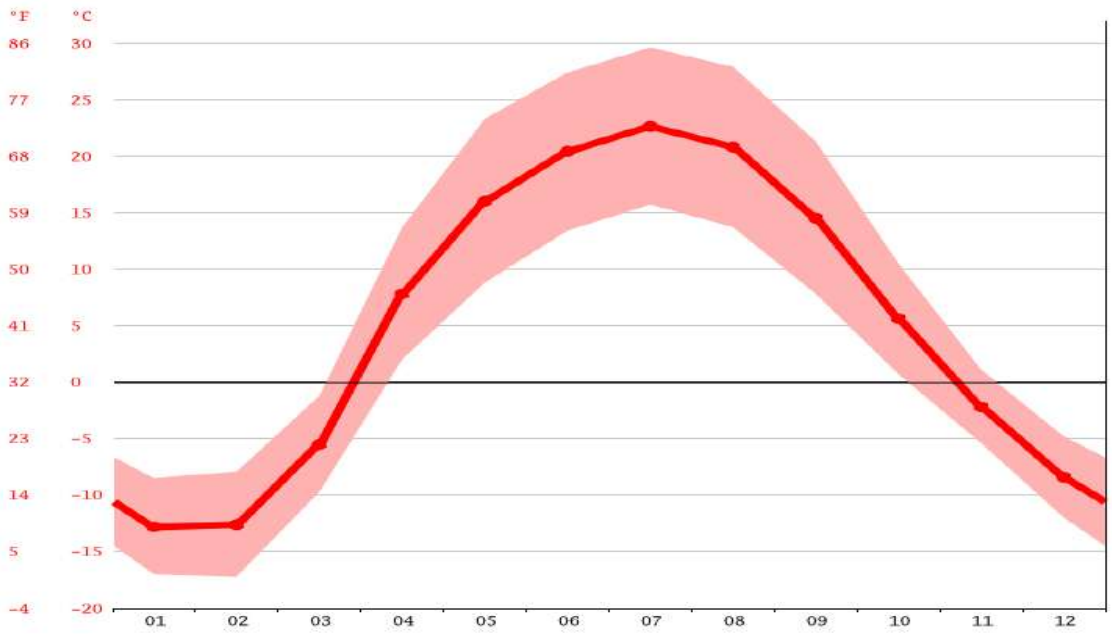


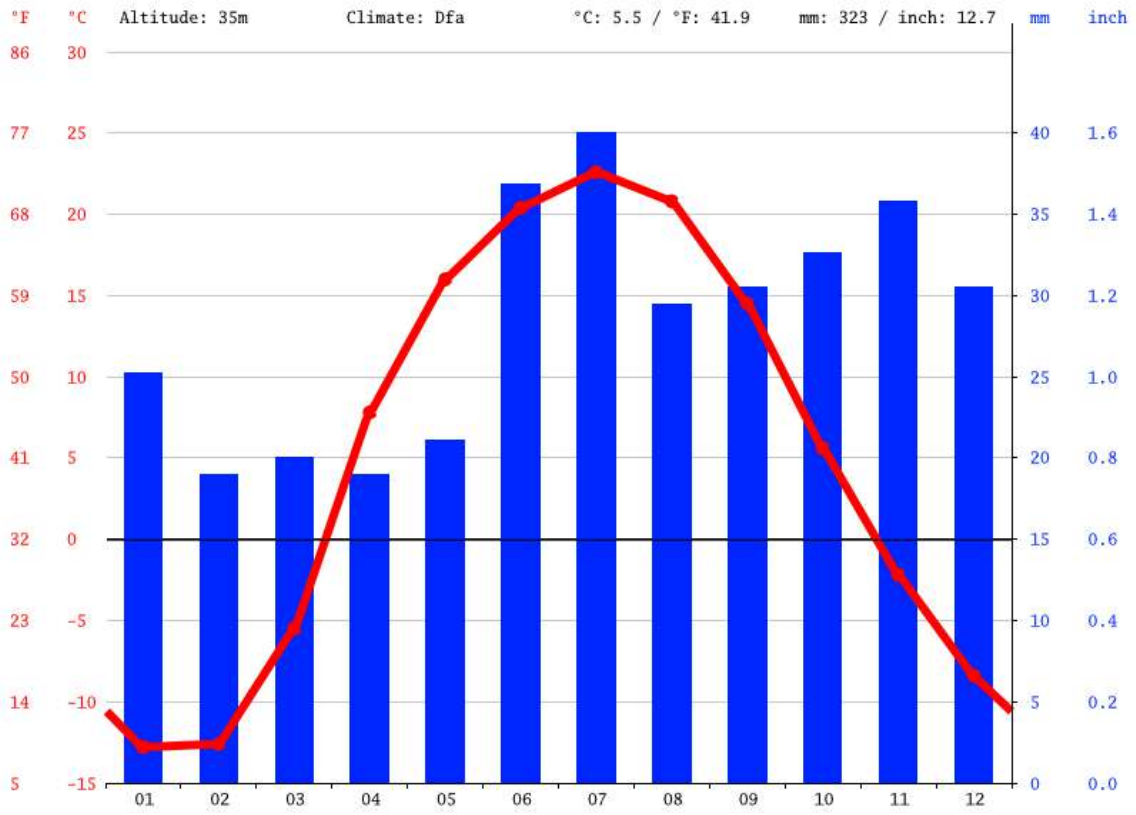
Роза ветров по данным метеостанции Уральск

Характерные периоды по температуре воздуха

Средняя температура периода	Данные о периоде		
	начало (дата)	конец (дата)	продолжение, дней
Выше 0°С	7 IV	25 X	200
Выше +5°С	20 IV	8 X	170
Выше +10°С	4 V	22 IX	140
Ниже +8°С	30 IX	27 IV	210

Годовое количество осадков 300-400мм на севере области, 250-350мм на юге. Вегетационный период 140 суток на севере и 70 суток на юге, в т.ч. в зимний период – 92 мм.





2.2 Геолого-литологическое строение

Почвы тёмнокаштановые, каштановые, светлокаштановые глинистые и солонцы. Преобладает злаково-разнотравная, злаково-полынная, полынно-житняковая растительность. В южных районах встречаются бурые почвы, солонцы и солонцовые почвы, есть массивы песков.

На севере — типчаково-ковыльные степи, на севере, вдоль реки Жайык и дорог созданы лесозащитные полосы — тополь, ива, дуб, береза, вяз и др, на юго-западе и севере также выращивают сосны.

Озеро Шалкар — самый крупный и глубокий водоём Западно-Казахстанской области. В озере накапливается около 1,4 млрд м³ воды, площадь озера составляет 20 580 га (может возрастать до 24 000 га). В озеро впадают с восточной стороны две реки: Исень Анкаты (Большая Анкаты) и Шолак Анкаты (Малая Анкаты), а вытекает одна река Солянка, впадающая в реку Жайык. На севере Западно-Казахстанской области течёт река Жайык, 250 км её «степной зоны» находится на территории Западно-Казахстанской области. К малым рекам бассейна р. Жайык на территории Западно-Казахстанской области относятся Чаган, Деркул, Илек, Утва, Рубёжка, Быковка, Ембулатовка, Барбастау и др. Жайык является одной из основных водных артерий особого государственного значения не только маловодного Казахстана, но и России.

В геологическом строении района, в основном развиты четвертичные отложения, представленные преимущественно суглинками, супесью, местами в нижних горизонтах глинами и песками. Мощность этих отложений от 2,0 м до 20,0 м.

В области около 200 рек и ручьёв общей протяженностью 4600 км, из них крупные реки Урал, Чаган, Деркул, Кушум, Большой и Малый Узень, в области насчитывается 144 озера, из них — 94 солёных. Наиболее значительные — Шалкар, Рыбный Сакрыл и система Камыш-Самарских озёр[5].

3. СОСТОЯНИЕ СУЩЕСТВУЮЩЕЙ АВТОМОБИЛЬНОЙ ДОРОГИ

3.1 Существующие дорожные знаки

На данном участке автомобильной дороги имеются существующие дорожные знаки. Состояние всех дорожных знаков находится в неудовлетворительном состоянии. Имеются дефекты, такие как: искривление стоек для знаков, не распознаваемость знаков, коррозия, искривление и т.д.

3.2 Существующее дорожное покрытие

Категория дороги IV. Средняя ширина земляного полотна 10м. Ширина проезжей части в среднем составляет 6 м. Поперечный уклон проезжей части и обочин 20-40‰. Земляное полотно отсыпано из грунтов притрассовой полосы. Существующая дорожная одежда из щебеночной смеси, покрытие смешано с грунтом земляного полотна. На проезжей части и земляном полотне отмечаются следующие дефекты:
ямы, гребенка, неровность покрытия, покрытие смешано с грунтом земляного полотна, обочины заниженные и неровные.

Год постройки автомобильной дороги 70-80 годы прошлого века, после ремонт не производился. Проводился только содержание и текущий ремонт автомобильной дороги

4. ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

4.1 Технические параметры, принятые при проектировании

Согласно техническому заданию, для проектируемого участка автомобильной дороги районного значения «Переметное-Белес» км 0-12,92, принята IV техническая категория. Основные параметры автомобильной дороги определены в соответствии со СН РК 3.03-01-2013 «Автомобильные дороги» и приведены в таблице 2.

Таблица 2 Технические параметры элементов дороги

№ п/п	Наименование Показателей	Ед. изм.	СН РК 3.03-01-2013
			основные
1	Категория дороги		IV
2	Число полос движения	шт.	2
3	Ширина полосы движения	м	3

4	Ширина проезжей части	м	6,0
5	Ширина земляного полотна	м	10,0
6	Ширина обочин	м	2

4.2 Проезжая часть

Данный раздел содержит требования к исходным материалам, асфальтобетонным смесям и асфальтобетону, их приготовлению, транспортированию и хранению, подготовке поверхностей, укладке и уплотнению слоев покрытия, методы контроля качества, методы измерения.

В соответствии с заданием на разработку технической документации и «Классификацией видов работ, выполняемых при содержании, среднем и капитальном ремонтах автомобильных дорог общего пользования», утвержденной приказом Министра транспорта и коммуникаций РК от 24 января 2014 года №56, технической документацией предусмотрено выполнить средний ремонт методом холодного ресайклинга.

На щебеночном покрытии должны быть выполнены следующие работы:

- ресайклирование существующего щебеночного покрытия с устройством слоя основания из материала от разборки существующей дорожной одежды с добавлением нового материала, укреплением цементом, методом смешения на дороге ресайклером толщиной 15 см;

Технология дорожно-строительных работ, контроль качества при проведении и приемке работ, методы измерения готовых работ должны соответствовать сборнику типовых технических спецификаций по строительству и ремонту автомобильных дорог, часть III, разделы 1300 – 1800. Технология холодного ресайклинга с использованием цемента заключается в одновременной подаче этих двух компонентов в смесь из существующего покрытия и щебня, что позволяет получить высококачественные укрепленные слои основания. Старая дорожная одежда фрезеруется ресайклером с одновременным перемешиванием нового скелетного материала (щебень фр. 20-40мм) и вяжущих (цемент). Перемешивание всех компонентов выполняется до получения гомогенной смеси, далее производится её распределение и уплотнение.

При фрезеровании тонких слоев (до 15см), для улучшения смешения существующего покрытия и стабилизаторов камера смешения расайклера уменьшается в объеме. Фреза ресайклера вращается всегда против часовой стрелки. При движении ресайклера, когда колеса переднего моста являются управляемыми, фрезерование происходит снизу вверх, а регулируемая по высоте дробильная плита находится впереди фрезы, обеспечивая в зависимости от величины зазора между фрезой и слоем измельченного существующего покрытия покрытия требуемый зазор для обеспечения качественного измельчения материала. При движении ресайклера задним ходом фрезерование производится сверху вниз.

При фрезеровании в рабочую камеру ресайклера впрыскивается вода, подаваемая из автоцистерны. Количество воды дозируется насосом, управляемым микро-

процессором, чтобы после смешения с материалом, измельченным фрезой, влажность смеси была оптимальной для ее уплотнения.

Дороги, содержащие слои из укрепленного цементом материала не должны открываться для движения преждевременно. Должно соблюдается необходимое время выдерживания для набора прочности готового слоя. При этом пересушивание поверхности может вести к шелушению и потере прочности верхней части слоя, в конечном счете, вызывая появление выбоин. Поверхность готового слоя должна постоянно поддерживаться во влажном состоянии легким смачиванием.

Работы по устройству основания (приготовление смеси и уплотнение) должны быть закончены в течение одной смены. При этом уплотнение смеси должно быть закончено не позднее, чем через 3 часа, а при пониженных положительных температурах не позднее, чем через 5 часов с момента приготовления смеси. Кратковременный моросящий дождь не является помехой.

Устройство покрытий и оснований автомобильных дорог с использованием существующего покрытия с добавками минеральных вяжущих выполняется согласно Р РК 218-24-03 «Рекомендации по ремонту автомобильных дорог с использованием технологии холодного ресайклинга» и Р РК 218-56-2006 «Рекомендации по применению технологии холодного ресайклинга при строительстве дорожных одежд с использованием активных техногенных отходов и побочных продуктов промышленности».

Покрытие проезжей части будет сделано из горячей асфальтобетонной смеси Тип Б марки II, толщиной 5 см.

Смеси должны приготавливаться в соответствии с требованиями ГОСТ 9128 по технологическому регламенту, утвержденному в установленном порядке. Зерновые составы минеральной части смесей и асфальтобетонов (в процентах по массе) должны соответствовать установленным ГОСТ 9128.

Состав асфальтобетонной смеси следует подбирать с учетом положений, в которых указывается тип и марка асфальтобетона, назначение и условия применения, характеристика минеральных и вяжущих материалов. На основе этих данных необходимо четко определить технические требования, предъявляемые к асфальтобетону в соответствии с действующим ГОСТом.

Для каждой смеси определяется объемное водонасыщение и сопротивление сжатию при температуре 50 °С. Количество битума, содержащегося в смеси, которая имеет наилучшие результаты испытаний, соответствующие техническим требованиям, считается оптимальным.

из железобетона, на котором краска высохшая, в связи с этим трудно рассмотреть надписи на ней. Итого имеются существующие километровые столбики в количестве 10 шт, дорожных знаков в количестве 1 шт (наименование населенного пункта на синем фоне «Ақжол»). Также имеется существующая автобусная остановка на ПК 40+20 слева (самого конструкции нет, есть только основание); ПК 100+60 слева (самого конструкции нет, есть только основание) и ПК 120+40 слева (конструкция остановки из сборного железобетона, типовое. Состояние не удовлетворительное. Общая протяженность обследованной дороги составило 12,92 км. Категория дороги IV. Индекс дороги KL-ZL-14.

При среднем ремонте дороги будут использоваться местные материалы из действующих карьеров и промбазы г. Уральск.

Снабжение строительства конструкциями и дорожно-строительными материалами будет осуществляться:

- Асфальтобетонная смесь, битум с АБЗ с. Переметное;
- Песок, песчано-гравийная смесь г.Уральск;
- Фракционированный щебень с.Переметное;
- Сборные ж/б изделия г. Уральск;
- Дорожные знаки г. Уральск;
- Прочие материалы г. Уральск;
- Вода для технических нужд река Деркул;
- Цемент с.Уральск;
- Вывозка мусора на свалку ТБО район с. Переметное.

Средний ремонт автомобильной дороги Переметное-Белес осуществляется за счет средств областного бюджета.

Для приготовления АГБ-смеси (асфальтогранулобетонння смесь) на дороге применяется следующие машины и механизмы:

- различные модели самоходных ресайклеров с наличием системы дозирования жидких веществ (воды или битумной эмульсии). К примеру, ресайклеры компаний Caterpillar, Bomag, Wirtgen, Terex и других производителей;

- различные модели гранулосмесительных фрез (стабилизаторов) на базе тракторов мощностью более 180 л.с. Например, фрезы компаний Stehr, Bomag, Wirtgen и других производителей.

Для распределения минеральных вяжущих материалов используют следующие машины и механизмы:

- самоходные распределители на базе шасси грузового автомобиля или прицепные на базе тракторов. К примеру, распределители компаний Stehr, Streumaster и других производителей;

- установку по приготовлению цементно-водной суспензии производства компании Wirtgen.

Рекомендуется использовать распределители вяжущих с электронной системой контроля дозирования. Это позволит качественно распределять вяжущие материалы с высокой скоростью производства работ.

При использовании распределителей вяжущих материалов упрощенных моделей, контроль дозирования осуществляется методом изменения скорости движения трактора или подачи вяжущего материала в распределительный шнек или лопасти распределителя (в зависимости от модели оборудования).

Автогрейдеры. Для производства работ рекомендуется использовать автогрейдеры среднего класса. Это позволит более качественно профилировать АГБ-смесь. Наличие системы нивелирования 2D или 3D позволят обеспечить высокое качество ровности поверхности и требуемого поперечного уклона.

Самоходный грунтовый каток. В связи с тем, что больший период времени процесса уплотнения происходит в статическом режиме, рекомендуется использовать самоходные грунтовые катки с линейным статическим давлением вальца более 40 кгс/см или 40 кН/м, что соответствуют массе катка 14 тонн и более. Уплотнение обработанного грунта производят только гладким вальцам катка, без установки кулачкового бандажа.

Самоходный пневмоколесный каток массой более 12 тонн. Использование пневмоколесного катка в дополнение к грунтовому катку позволит достичь следующих результатов:

- достичь требуемого коэффициента уплотнения АГБ по всему объему конструктивного слоя;
- сократить время уплотнения, следовательно, увеличить производительность в смену;
- в случае переувлажнения АГБ-смеси до коэффициента 1,1-1,4 от оптимальной влажности при увлажнении, применение пневмоколесного катка позволит достичь требуемого коэффициента уплотнения за счет отсутствия эффекта налипания переувлажненных частиц АГ на гладкие резиновые колеса катка.

Автоцистерна. Автоцистерна на базе шасси грузового автомобиля, при отсутствии битумной эмульсии в составе АГБ-смеси.

Автобитумовоз или автогудронатор, в случае использования битумной эмульсии в составе АГБ-смеси.

Подготовительные работы.

Организация дорожного движения, установка дорожных знаков и ограждений в зоне ремонтных работ.

До начала работ по технологии холодной регенерации рекомендуется произвести сканирование существующей дорожной одежды на предмет наличия металлических предметов.

Фрезерование.

При использовании метода приготовления АГБ-смеси на дороге обычно предусматривают два прохода ресайклера по одному следу. При первом проходе ресайклера производят фрезерование асфальтобетонного покрытия. При втором проходе ресайклера производят приготовление АГБ-смеси. При использовании ресайклера рекомендуется производить фрезерование асфальтобетонного покрытия на полную толщину с захватом верхнего слоя основания.

В случае использования фрезы на базе трактора рекомендуется произвести предварительное киркование асфальтобетонного покрытия или фрезерование с использованием дорожной фрезы.

При фрезеровании контролируют крупность зерен АГ. Максимальный размер зерен АГ не должен быть больше максимального размера щебня, входящего в состав фрезеруемых материалов. Крупность зерен АГ зависит от конструкции ротора и кожуха ротора ресайклера, рабочей скорости движения ресайклера, глубины фрезерования и других факторов. Для достижения наилучшего измельчения и достижения однородности АГ рекомендуется производить фрезерование при скорости ресайклера не более 10 м/мин. Дополнительно качество измельчения АГ можно контролировать с помощью задней регулировочной планки кожуха ротора ресайклера. Чем ниже расположение регулиро-

вочной планки, тем дольше задерживается АГ в кожухе ресайклера и сильнее измельчается.

Фрезерование необходимо производить полосами от краев к оси дороги. При движении ресайклера по второй и последующей полосам, фрезерование должно производиться с перекрытием фрезерованной полосы на 15-20 см. Количество полос фрезерования зависит от ширины регенерируемого слоя и ширины ротора ресайклера. При фрезеровании АГ необходимо производить систематический контроль состояния резцов и резцодержателей ротора ресайклера и замену изношенных. Периодичность контроля зависит от многих факторов и определяется при пробном фрезеровании.

Профилирование и уплотнение АГ

После первого прохода ресайклера необходимо проведение комплекса работ по профилированию АГ и его уплотнению.

Профилирование АГ производят с учетом требований к высотным отметкам и поперечному уклону будущего регенерированного слоя. Профилирование АГ производят автогрейдером среднего класса. Для достижения нилучшего качества профилирования и сокращения времени выполнения операции, рекомендуется установка на автогрейдер систем 2D и 3D нивелирования.

Уплотнение АГ рекомендуется производить самоходными грунтовыми или комбинированными катки. В процессе уплотнения АГ, на среднем этапе, рекомендуется использование опции виброуплотнения, что позволит дополнительно уплотнить нижележащие слои основания и рабочий слой земляного полотна. Окончанием уплотнения АГ следует считать отсутствие следа вальца катка и отсутствие волны перед вальцом.

Количество прохода катка по одному следу и режимы уплотнения уточняются после пробного уплотнения слоя из АГ.

Профилирование АГБ-смеси

Готовую АГБ-смесь профилируют автогрейдером с учетом требований поперечного уклонов. При этом автогрейдер профилирует АГБ-смесь только при движении по прямой и вперед. Профилирование производят только средним ножом. Контроль поперечного уклона и ровности поверхности слоя производят с использованием 3-х метровой дорожной рейки. Для достижения наилучшего качества профилирования и сокращения времени выполнения операции рекомендуется установка на автогрейдер систем 2D и 3D нивелирования.

Уплотнение АГБ-смеси

Этап 1. Самоходный грунтовый каток начинает движение по крайней полосе участка АГБ-смеси. Каток со скоростью 2-3 км/час движется по полосе строго прямо до конца полосы и далее возвращается задним ходом по своему следу. Далее он смещается на 1/3 ширины вальца и повторяет процесс уплотнения полосы. Уплотнив таким образом грунт до оси конструктивного слоя, каток перемещается на вторую половину и повторяет процесс уплотнения от обочины к оси с последующим перекрытием до противоположной обочины. Дополнительно необходимо увеличивать количество проход катка по крайним полосам.

Этап 2. Грунтовый каток производит 2 прохода по одному следу со скоростью 3-5 км/час. Уплотнение производят в статическом режиме со смещением

на ½ ширины вальца. Производят дополнительные проходы по крайним полосам.

Этап 3. Пневмоколесный каток производит 2-4 прохода по одному следу со скоростью 3-5 км/час. Уплотнение обработанного грунта производят с перекрытием каждого следа при последующем проходе катка на ½ ширины катка.

В случае отсутствия пневмоколесного катка, рекомендуется произвести уплотнение обработанного грунта грунтовым катком с использованием поверхностной вибрации с малой амплитудой и высокой частотой. При этом каток в статическом режиме движется до конца полосы и уплотнение с включенным виброрежимом производит задним ходом. При этом необходимо визуально контролировать процесс уплотнения во избежание образования микротрещин в процессе использования виброрежима. Смещение катка необходимо производить на ширину вальца. Максимальное количество проходов с использованием виброрежима не более 2-х по одной полосе.

Окончанием уплотнения обработанного грунта следует считать отсутствие следа вальца или колес поле прохода катка или появлением микротрещин (< 1 мм), образующихся вследствие переуплотнения АГБ-смеси и начала процесса разрушения скелета АГБ.

В процессе уплотнения катки должны двигаться только параллельно продольной оси конструктивного слоя. Каток движется по прямой линии вперед и возвращается обратно по своему следу задним ходом. Смещение катка производят за пределами участка АГБ-смеси.

Валец или колеса катка в процессе уплотнения обработанного грунта не должен смачиваться водой.

В процессе уплотнения каток не должен останавливаться на полосе АГБ-смеси. Очищать вальцы и колеса катков следует за пределами полосы уплотнения.

Уплотнения АГБ-смеси производят до достижения коэффициента уплотнения не менее 0,98 от показателя максимальной плотности. Количество прохода катков по одному следу и режимы уплотнения уточняются после пробного уплотнения АГБ-смеси.

Уход за регенерированным слоем

Движение по регенерированному слою может быть открыто сразу после окончания уплотнения с дополнительным ограничением скорости движения до 20 км/час. При возникновении образования большого количества пыли, следует периодически увлажнять поверхность АГБ. Каких-либо дополнительных мероприятий по уходу за АГБ производить не требуется.

Устройство вышележащих слоев

Перед устройством финального слоя покрытия из асфальтобетона, поверхность регенерированного слоя обеспыливают и подгрунтовывают. Для создания слоя подгрунтовки рекомендуется использовать эмульсии битумные катионные. До распределения битумной эмульсии рекомендуется произвести увлажнение АГБ слоя водой.

При устройстве защитных слоев в виде поверхностной обработки или тонких покрытий поверх АГБ слоя также рекомендуется проводить комплекс работ по обеспыливанию и увлажнению.

Принято решение о доставке асфальтобетонных смесей, битума из г.Уральск.

Смеси транспортируют к месту укладки автомобилями, сопровождая транспортной документацией каждый автомобиль.

Смеси в ходе транспортировки должны быть защищены от загрязнения и расслоения: накрываются брезентом или подобным материалом достаточного размера, чтобы он свисал с загруженного автосамосвала со всех сторон и крепко прикреплялся.

Необходимо выполнить разбивочные работы, которые позволят соблюсти проектную ширину покрытия и поперечные уклоны, а также прямолинейность кромок.

После того, как поверхность будет подготовлена и одобрена, непосредственно перед укладкой асфальтобетонной смеси на основание необходимо нанести подгрунтовку битумной эмульсией, разжиженным или жидким битумом.

Эмульсию или жидкие битумы разливают за 1-6 ч. до начала укладки.

Подрядчик должен получить разрешение на продолжение работ у Инженера до начала выполнения работ по укладке.

Смесь укладывается на ширину одной полосы движения сразу, если иное не указано Инженером. Толщина после уплотнения любого слоя должна быть не менее, чем в 1,5 раза больше максимального размера каменного материала для устраиваемого слоя.

Поперечные сопряжения покрытия должны быть перпендикулярны оси дороги. Края ранее уложенной полосы (поперечные и продольные) обрубают вертикально по шнуру и смазывают разжиженным или жидким битумом, битумной эмульсией.

Обрубать или обрезать края целесообразно сразу после уплотнения покрытия. Для обрубки пригодны пневмоломы или перфораторы, свободно вращающиеся диски (из стали высокой прочности), устанавливаемые на одном из катков, или другие средства.

Устройству продольных и поперечных сопряжений необходимо уделять особое внимание, так как эти места чаще подвержены, разрушающему действию воды; слой смеси около кромки уже уплотненной полосы должен быть на 1-2 см толще, чем по всей ширине укладываемой полосы. При использовании асфальтоукладчика с включенным трамбующим брусом слой асфальтобетонных смесей должен быть на 15-25% выше проектной толщины.

Если укладывают слой смеси асфальтоукладчиком с выключенным трамбующим брусом или вручную, толщина его должна быть на 60-70% выше проектной.

Во время укладки смесей асфальтоукладчиками с трамбующим брусом необходимо следить за тем, чтобы трамбующий брус был постоянно включен, так как с его помощью достигается предварительное уплотнение асфальтобетонной смеси, что позволяет уменьшить работу катков на 20 - 25 %.

При устройстве двухслойного асфальтобетонного покрытия верхний слой укладывают через 10 дней после укладки нижнего слоя.

Непосредственно после укладки смеси Подрядчик тщательно и равномерно уплотняет ее при помощи укатки.

Асфальтобетонные покрытия следует уплотнять гладко-вальцовыми моторными катками, преимущественно двухосными двухвальцовыми весом до 8 т (легкого типа); двухосными двух или трехвальцовыми и трехосными трехвальцовыми весом 10-15-18 т (тяжелого типа); самоходными катками на пневматических шинах весом 16 и 30 т или виброкатками весом 4 и 8 т.

Во избежание раскатывания смеси в конце укатываемой полосы укладывают упорную доску или рейку.

4.3 Обустройство дороги и безопасность движения

Внимание! Дорожные знаки, не зависимо от этапа строительства, следует устанавливать по мере необходимости для обеспечения организации и безопасности движения при реконструкции дороги.

Установка дорожных знаков ведется звеном дорожных рабочих после окончания работ по ремонту автомобильной дороги.

Опоры и стойки дорожных знаков должны устанавливаться с помощью специальных приспособлений на подготовленный фундамент.

Все существующие знаки и опоры демонтируются.

Производитель или поставщик дорожных знаков должен предоставить Инженеру, через Подрядчика, следующие данные:

- распоряжения, касающиеся сборки и монтажа знаков, включая проект конструкции фундамента;
- описание любого ограничения в отношении места установки или использования, распоряжения по работе и содержанию знаков.

Болты и гайки после монтажа должны быть приварены точечной сваркой, чтобы избежать воровства, и окрашены после монтажа и сварки.

Подрядчик не должен допускать сверление отверстий в панелях знаков в полевых условиях.

Все головки болтов и шурупов, а также шайбы, расположенные на лицевой стороне поверхности знака, следует окрашивать. Цвет краски должен совпадать с цветом фона или обозначений на лицевой поверхности панели в месте выхода крепежных элементов.

Дорожные знаки должны устанавливаться с правой стороны дороги вне проезжей части и обочины (кроме случаев, специально оговоренных в ГОСТ 23457).

Расстояние от кромки проезжей части до ближайшего края знака должно составлять от 0,5 до2 м.

На протяжении одной дороги высота установки знаков должна быть по возможности одинаковой.

Разметка автодороги производится специализированным отрядом. Дорожная разметка должна наноситься на битумные поверхности только после того, как пройдет достаточное количество времени, необходимое для испарения летучих соедине-

ний, содержащихся в битуме. Проекты производства работ разрабатываются предприятиями, исходя из наличия у них техники и оборудования.

Коэффициент сцепления нанесенной разметки не должен превышать 25% от значения коэффициента сцепления проезжей части.

Дорожная разметка должна быть белого и желтого цвета.

Поверхности, на которые необходимо нанести разметку, должны быть тщательно очищены с помощью воды, щетки или сжатого воздуха, как требуется. Перед началом нанесения дорожной разметки поверхность дороги должна быть высушена и полностью избавлена от грязи, пыли, смазочных веществ, нефтепродуктов и других разрушающих материалов.

Материалы для дорожной разметки должны соответствовать ГОСТ и должны храниться и подготавливаться в соответствии с указаниями производителя.

Материалы для дорожной разметки должны перевозиться в таре, соответствующей техническим условиям на транспортировку разметочного материала, с четкими надписями, содержащими следующие сведения о поставляемом материале:
- название и адрес предприятия-изготовителя,
- название изделия,
- номер партии,
- цвет,
- вес нетто и объем содержимого,
- дата изготовления,
- срок годности,
- описание содержимого, если требуется смешение компонентов,
- пропорции и инструкции по смешению,
- данные по технике безопасности.

Вынос дорожной разметки должен быть проверен и одобрен Инженером до нанесения разметки.

Горизонтальную разметку следует выполнять только на промытой, подметенной и сухой поверхности покрытия при ее температуре не ниже 15°С; нитрокрасками при относительной влажности не более 85%.

Не допускается выполнять разметку по размягченному покрытию, а также при наличии на его поверхности пятен масел, битума или мастики.

Дорожная разметка и нанесение на поверхность дороги стеклянных шариков должны проводиться механизированным способом. В исключительных случаях Подрядчик может попросить, а Инженер может разрешить, чтобы дорожная разметка наносилась вручную.

Машины для нанесения разметки должны иметь возможность наносить не менее двух линий разметки одновременно, равномерной толщины и ширины в пределах допуска с четкими краями без текучести, расплывания и разбрызгивания.

Машины для нанесения дорожной разметки должны иметь способность настраиваться на нанесение линий различной ширины и иметь минимальную рабочую скорость 5 км/ч.

Оборудование включает в себя:
- механическую метлу для очистки поверхности дороги,
- механизированный аппарат для нанесения дорожной разметки с неотъемлемым механизированным распылителем стеклянных шариков,

- дополнительные приборы с ручным управлением, необходимые для завершения работы.

До того, как машины для нанесения дорожной разметки, будут использованы для нанесения разметки на дороге, Подрядчик должен провести испытания на строительной площадке для того, чтобы продемонстрировать (для получения одобрения Инженера, на подходящем участке, который не входит в постоянные Работы), что такие машины способны работать в соответствии со Спецификациями.

Точки начала и конца различных типов линий должны быть указаны на дороге.

Места расположения и контуры другой разметки должны наноситься мелом на поверхности дороги.

Движение по участку с горизонтальной разметкой, нанесенной нитрокраской, может быть открыто не ранее чем через 15 минут.

5. Техника безопасности и охрана труда

Основные требования по охране труда и технике безопасности в строительстве установлены трудовым законодательством, специальными нормами и правилами и СН РК 1.03-14-2011 «Охрана труда и техника безопасности в строительстве». По дорожному строительству действуют «Правила техники безопасности при строительстве, ремонте и содержании автомобильных дорог».

Ответственность за соблюдение требований безопасности при эксплуатации машин, электро-и пневмоинструмента, а также технологической оснастки возлагается:

- за техническое состояние машин, инструмента, технологической оснастки, включая средства защиты - на организацию (лицо), на балансе (в собственности) которой они находятся, а при передаче их во временное пользование (аренду) – на организацию (лицо), определенную договором;
- за проведение обучения и инструктажа по безопасности труда – на организацию, в штате которой состоят работающие,
- за соблюдение требований безопасности труда при производстве работ - на организацию, осуществляющую работы.

Ответственность за руководство работ по охране труда, техники безопасности и производственной санитарии, а также проведения мероприятий по снижению и предупреждению производственного травматизма, профессиональных заболеваний возложена на руководителей предприятий, производящих работы. Контроль возлагается на технических инспекторов, специальных государственных инспекторов и представителей надзора проектных организаций.

Специфические условия техники безопасности, которые должны выполнять производители работ при ремонте дорог. При работе с механизмами необходимо знать следующее:

- перед началом работ на механизмах необходимо убедиться в их исправности и техническом состоянии (не допускаются к работе механизмы, неисправные и не оборудованные звуковой сигнализацией);
- в случае обнаружения не предусмотренных в проекте подземных сооружений и коммуникаций, земляные работы должны быть немедленно прекращены;

- перед пуском или остановкой машин водитель должен подать звуковой сигнал;
- запрещается работать на машинах без освещения в ночное время и без исправных габаритных фонарей;
- землеройные работы вблизи ЛЭП, линий связи вести не ближе 4-х м в каждую сторону от них;
- при работе экскаватора или крана рабочим не разрешается находиться под ковшом экскаватора или стрелой крана, а также в кабине автомашины;
- запрещается передвижение экскаватора с нагруженным ковшом или крана с подвешенным грузом;
- погрузка грунта на самоходные транспортные средства запрещается со стороны двигателя и кабины водителя;
- во избежание пожара при заправке топливом нельзя курить и пользоваться открытым огнем, уровень топлива следует проверять только мерным щупом, нельзя подносить к горловине бака огонь для освещения. В случае воспламенения топлива, пламя нужно гасить песком, грунтом, огнетушителем или накрыть брезентом. Нельзя заливать пламя водой. Места заправки топливом машин необходимо оборудовать пожарным инвентарем. Автомобили, используемые на среднем ремонте улицы, должны перед началом работ подвергаться техническому освидетельствованию. Автомобили-самосвалы необходимо обеспечивать инвентарными приспособлениями для поддержания кузова в поднятом состоянии. При движении колонны машин интервал между ними должен быть не менее 10 м.

Перевозить рабочих разрешается только на автобусах или на специально оборудованных для этих целей автомобилях с соблюдением требований «Правил дорожного движения». Участки производства дорожно-ремонтных работ должны ограждаться соответствующими знаками об объездах.

При работе в ночное время участки работ должны освещаться согласно действующих нормативов. При производстве специализированных дорожно-строительных работ необходимо пользоваться «Инструкциями по технике безопасности к каждой дорожно-строительной машине».

Рабочие должны быть обеспечены специальной одеждой и обувью.

Кроме того, охрана труда рабочих должна обеспечиваться выдачей администрацией иных средств индивидуальной защиты, выполнением мероприятий по коллективной защите рабочих. Им должны быть созданы необходимые условия труда, питания и отдыха.

Питьевую воду необходимо хранить только в закрытых резервуарах, предназначенных только для питьевой воды. Употребление воды из незнакомых источников категорически запрещается.

Охрана окружающей среды
Защита людей и окружающей среды от вредного воздействия отработавших газов, транспортного шума. Снижение пылеобразования.

Загрязнение атмосферы выхлопными газами автомобилей и строительной техникой представляет в настоящее время серьезную проблему, особенно в населенных пунктах, прилегающих к строящимся объектам. Организованные принципы контроля и снижения этих выбросов определяются согласно ГОСТ 17.2.2.03-87 «Нормы и методы измерений содержания окиси углерода и углеводородов в отработавших газах автомобилей с бензиновыми двигателями» и ГОСТ 21393-75 «Автомобили и дизели. Дымность отработавших газов».

Система контроля загрязненности воздуха должна складываться из следующих частей: Для снижения загазованности при производстве работ Подрядчиком будет использована строительная техника и оборудование, разработанные и сконструированные по признанным стандартам по шумопоглащению с использованием звукоизолирующих кожухов и глушителей, снабженных каталитическими преобразователями. Для снижения содержания токсичных выбросов в отработавших газах автомобилей, оборудования и механизмов, должны быть применены менее опасные виды топлива высокого качества, устройство глушителей на используемых машинах. Техника и оборудование должны содержаться в хорошем рабочем состоянии, а также соблюдаться контроль токсичных выбросов в отработавших газах автомобилей. Также будет предусмотрен комплекс мер по снижению уровня шума и вибрации:

- мероприятия, обеспечивающие равномерный режим использования машин, механизмов и оборудования в зоне производства работ со скоростью, соответствующей наименьшему выбросу вредных компонентов;
- максимальное сокращение холостой работы двигателей;
- обеспечение проветриваемости объекта и зоны производства работ.

Защита земельных ресурсов при добыче и разработке каменных материалов в карьере, устройстве временной объездной дороги, проведении земляных работ.

Технологический процесс добычи инертных материалов для производства бетона, раствора, а также для производства по благоустройству представляет собой совокупность операций по вскрытию месторождения, подготовке его к выемке породы, собственно экскавация полезного материала, транспортировка, переработка с целью получения технологического материала. При этом значительный ущерб на экологическую среду приносится от технологических машин, применяемых при добыче, разработке, транспортировке и укладке этих материалов и сам технологический процесс.

Механические нарушения почвенно-растительного покрова связаны с нарушением целостности почвенного профиля и входят в состав технологического типа деградации почв. К нарушениям относятся все земли со снятым или перерытым гумусовым горизонтом и непригодные для использования без предварительного восстановления плодородия, т.е. земли, утратившие, в связи с их нарушением, первоначальную ценность согласно ГОСТ 17.5.1.01-83.

Степень деградации земель при механических нарушениях определяется морфометрической характеристикой рельефа согласно ГОСТ 17.5.1.02-85 и глубиной нарушения литологического строения почв, учитывая при этом наличие плодородного слоя и потенциально плодородных пород согласно ГОСТ 17.4.3.02-85, переуплотнение почв, перекрывание поверхности посторонними наносами. Механические нарушения вызываются проведением

вскрышных работ, строительством временных дорог к строительным объектам. При этом строительной техникой и автотранспортом часто полностью уничтожается растительность, разрушаются и уплотняются верхние наиболее плодородные слои почв.

Мероприятия согласно ГОСТ 17.5.1.02-85, которые будут выполнены после завершения работ по снижению загрязнения земель, а также меры по ликвидации загрязнения почв:

а) сельскохозяйственное – создание на нарушенных землях сельскохозяйственных угодий (рекультивация карьеров по добыче инертных материалов);

б) восстановление территорий, где проводились временные работы (временные дороги и вахтовые поселки строителей), до их первоначального состояния, в том числе восстановление естественных рельефных линий;

в) биологическая рекультивация (посев трав);

г) твердые отходы (строительный мусор и т.п.) будут складироваться на обвалованных участках с водонепроницаемым покрытием, не допускается их попадание в воды поверхностного или грунтового стока.

При этом рельефные линии при восстановлении карьеров должны будут упорядочены с примыкающими рельефными линиями в максимально возможной степени.

Меры предотвращения запыленности воздуха в районе строительства дороги

Снижение запыленности воздушного бассейна в зоне строительства или реконструкции является важнейшей задачей для всех строительных организаций. В первую очередь это относится к карьерным и временным дорогам, бетонным и растворным узлам. Мероприятия по предотвращению запыленности дорог и мест нахождения бетонных и растворных узлов должны производиться на всей протяженности временно эксплуатируемого участка.

Наиболее эффективным способом борьбы с пылью является обработка их обеспыливающими материалами. При этом норма расхода обеспыливающих материалов и продолжительность их действия принимается на основании опытной проверки в зависимости от условия движения транспортных средств и строительной техники, погодно-климатических условий и физико-химических свойств обеспыливающих материалов. Например, если в качестве обеспыливающих материалов использовать хлористый кальций, то эффективное время его действия может длиться до 20 суток, а при использовании технической воды – всего лишь 1-3 часа.

Для снижения запыленности воздуха в районе строительства предусмотрены следующие экологические меры:

- строго запрещена езда транспортным средствам и машинам по несанкционированным дорогам и бездорожью;
- постоянно применены меры по предотвращению пыли на карьерных и временных дорогах, бетонных и растворных узлах;
- особое внимание будет уделено при работе бетонных и растворных установок АБЗ. При выпуске бетона, раствора, ГПС обработанного цементом, асфальтобетона в обязательном порядке предусмотрены мероприятия по охране окружающей среды, такие как:
- обеспыливание инертных материалов (увлажнение, фильтрация);
- установка и содержание систем воздухоочистки;
- подача вяжущего (цемента, битума) и топлива только в магистралях.

В целях уменьшения естественного испарения все емкости должны быть окрашены в светоотражающие тона.

Защита окружающей местности, поверхностных вод от загрязнения

При выполнении работ предусмотрены мероприятия по охране окружающей среды от загрязнения бытовыми отходами и отходами строительного производства, а также загрязнения рек. Для выполнения работ будет использован метод работ с организаций полевых станов, производственных баз (АБЗ, БУ), временных складов строительных материалов, и временного хранения горюче-смазочных материалов. Во избежание загрязнения окружающей среды предпринимается следующий комплекс мероприятий:

- при устройстве полевых станов предусмотрены меры по утилизации бытовых отходов и устройства дренажных колодцев для сточных вод кухни, бани и туалетов;
- вся вода и прочие жидкие отходы собираются и утилизируются таким образом, чтобы не произошло их попадание или загрязнение, в соответствии с требованиями регулирующих органов;
- доставка материалов на строительную площадку будет осуществляться специализированным грузовым транспортом или в смесителях с плотно закрепленными бортами. ГСМ будет транспортироваться в специальных цистернах и храниться в плотно закрытых емкостях в специально отведенных для этого местах;
- максимально будут использованы существующие и действующие площадки для складирования материалов с обеспечением водоотвода и предотвращения загрязнения существующих водоемов. Также будет сводиться к минимуму количество перевалок материалов. Категорически будет запрещено сваливать материалы в местах, не отведенных для этих целей.
- все емкости для хранения ГСМ будут установлены на непроницаемом фундаменте, причем сами емкости также будут из непроницаемого материала, а их вместимость должна составлять 110% объема емкостей для хранения. Площадки для хранения ГСМ располагаются вдали от водотоков и заболоченных мест;
- не допускать разлива ГСМ, а также потерь материалов на основе органического вяжущего с последующим попаданием его с поверхностными водами в водоемы. Излишки материалов после завершения работ выметаются, собираются и вывозятся;
- запрещено применение отходов производства без сертификата качества и согласования с СЭС.

Защита растительного и животного мира

Все работы, которые оказывают отрицательное воздействие на земли, выходящие за пределы, предоставленные проектом под карьеры, будут сведены к минимуму, насколько это возможно. После завершения работ, карьеры, площадки, временно занимаемые земли должны быть расчищены и восстановлены.

При производстве работ будет предусмотрено устройство оградительных сооружений заводских территорий и зон производства работ.

6. Противопожарные мероприятия при производстве работ по реконструкции автодороги

Все работники подрядной строительной организации должны быть проинструктированы о соблюдении установленного на предприятии противопожарного режима. При изменении специфики работы рабочих и служащих предприятия проводится повторный инструктаж или организуются занятия по пожарно-техническому минимуму. По окончании прохождения пожарно-технического минимума принимаются зачеты.

Ответственность за обеспечение пожарной безопасности предприятия в целом, его структурных подразделений в соответствии с Законом Республики Казахстан «О пожарной безопасности» возлагается на первых руководителей.

Места проведения ремонтно-строительных работ и проживания работников должны быть оборудованы первичными средствами пожаротушения в соответствии норм положенности, согласно ППБ РК - 2014.

В месте проживания работников подрядной строительной организации и на монтажной площадке должны быть установлены пожарный щит с набором:

1. огнетушители: - порошковые – 1шт вместимостью 6л
   - пенные – 2шт вместимостью 10л
2. ящик с песком – 1шт
3. плотный войлок, брезент (размер 1,5х1,5м) – 1
4. лом – 2шт
5. багор – 3шт
6. топор – 2шт

Расстояние от возможного очага пожара до пожарного щита должно быть не более 30м.

Пожарные щиты должны быть установлены в удобном месте и иметь свободный доступ.

Строительно-монтажные работы, огневые работы должны вестись в строгом соответствии с требованиями ППБ РК 2014.

При эксплуатации электроустановок запрещается использовать электроаппараты и приборы, имеющие неисправности, могущие привести к пожару, а также эксплуатировать провода и кабели с поврежденной или потерявшей защитные свойства изоляцией.

Не допускается проводить работы на оборудовании, установках и станках с неисправностями, могущими привести к пожару.

Разведение костров, сжигание отходов и тары не допускается ближе 50 м до зданий и сооружений. Сжигание отходов и тары производить в специально отведенных местах, под контролем обслуживающего персонала в дневное время.

Для предотвращения распространения огня в случае возникновения пожара вокруг строительной и монтажной площадки произвести шириной не менее 3-х мет-

ров минерализованную полосу. Расчистить полосу от растительности и произвести вспашку.

На территории строительной и монтажной площадок не допускается устраивать свалки горючих отходов, мусора. Все отходы следует собирать на специально выделенных площадках в контейнеры или ящики, а затем вывозить (ППБ РК - 2014 п. 15).

Работники обязаны соблюдать на производстве и в быту требования пожарной безопасности, стандартов, норм и правил, а также соблюдать и поддерживать противопожарный режим, выполнять меры предосторожности при пользовании электрическими и газовыми приборами, предметами бытовой химии, проведении огневых работ и работ с легко воспламеняющими (ЛВЖ) и горючими (ГЖ) жидкостями, другими опасными в пожарном отношении веществами, материалами и оборудованием.

Список использованной литературы

1. КаменецкийБ.И.,Кошкин И.Г. «Организация строительства автомобильных дорог».– М.:Транспорт, 1983., 152с.;
2. СП РК 1.03-101-2013 «Продолжительность строительстваи задел встроительстве предприятий, зданийи сооружений. Часть I»;
3. СП РК 1.03-102-2014 «Продолжительность строительстваи задел встроительстве предприятий, зданий и сооружений. Часть II»;
4. СП РК 3.03-101-2013 «Автомобильные дороги»;
5. СН РК 1.03-00-2011 «Строительное производство. Организация строительства предприятий, зданий и сооружений»;
6. «Пособия по разработке проектов организации строительства и проектов производства работ для жилищно-гражданского строительства» (к СН РК 1.03-00-2011). Астана 2008 г;
7. СН РК 1.03-05-2011 «Охрана труда и техника безопасности в строительстве»;
8. СН РК 1.03-13-2011 «Правила техники безопасности при демонтаже и сносе зданий и сооружений»;
9. ЭСН РК 8.04-01-2015 «Сборник элементных сметных норм расхода ресурсов на строительные работы».

Главный инженер проекта **Ахмаров А.А.**

Приложения

Приложение В (рекомендуемое). Форма учета интенсивности движения

Приложение В
(рекомендуемое)

Автомобильная дорога автомобильная дорога "Перемётное - Белес" 0 - 12,92 км

Место учета на 7 км. Участок дороги (перегон) N 0 км 12,92 км

Число полос движения 2

Дата проведения учета 14. 11. 2020г
число, месяц, год, день недели

Время учета: начало 8:00 часы окончание 18:00 часы

Направление движения из с. Перемётное населенный пункт в с. Белес населенный пункт

Рисунок	Количество транспортных средств по каждому часу, шт.				Итого, шт.
	8 ч- 10 ч	10 ч- 12 ч	14 ч- 16 ч	16 ч- 18 ч	
	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 55	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52	205

	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 53	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 53	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 53	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 53	8
	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 33	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31	2
	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 33 34 35	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31	0
	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 33 34 35	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31	3
	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 33 34 35	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31	0

	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 33 33* 34	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31	3
	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 31* 32 33	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31	1
	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24	1
	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24	0
	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24	0
	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24	0

	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24	9

232

Учет интенсивности выполнил

подпись

Ахмаров А. А.

Ф.И.

СОГЛАСОВАНО

Руководитель ГУ "Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог акимата района Бәйтерек"

_____ Рахметов Р.К.

"28" _____12_____ 2020 г.

Титульный список автомобильной дороги Переметное-Белес, 0-12,92 км района Бәйтерек Западно-Казахстанской области

№ п /п	Индекс	Наименование автодороги	Адрес, км		Общая протяженность, км	По категориям						В том числе по типам покрытия, км							Мосты		Трубы		Зеленые насаждения	
			от	до		I	II	III	IV	V	без. кат.	А/б	Ц/б	черно- щебень	черно- гравий	черно- грунт	гравийно-щебеночное	грунтовое	шт	п.м.	шт	п.м.	всего км	снегозащита, км
1	**KL-ZL-14**	**а/д "Переметное-Белес"**	**0**	**12,92**	**12,92**			**0**	**12,92**			**2,02**					**10,90**				**8**	**120,2**		

Главный специалсит "Отдел ЖКХ, ПТ и АД района Бәйтерек" **Кушубаев Р.К.**

Главный инженер проекта **Ахмаров А.А.**

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
ИНДУСТРИЯ ЖӘНЕ
ИНФРАҚҰРЫЛЫМДЫҚ ДАМУ
МИНИСТРЛІГІ АВТОМОБИЛЬ ЖОЛДАРЫ
КОМИТЕТІНІҢ «ҰЛТТЫҚ ЖОЛ
АКТИВТЕРІ САПАСЫ ОРТАЛЫҒЫ»
РЕСПУБЛИҚАЛЫҚ МЕМЛЕКЕТТІК
КӘСІПОРНЫ БАТЫС ҚАЗАҚСТАН ОБЛЫСЫ
БОЙЫНША ФИЛИАЛЫ

ФИЛИАЛ РЕСПУБЛИКАНСКОГО
ГОСУДАРСТВЕННОГО ПРЕДПРИЯТИЯ
«НАЦИОНАЛЬНЫЙ ЦЕНТР КАЧЕСТВА
ДОРОЖНЫХ АКТИВОВ» ПО
ЗАПАДНО-КАЗАХСТАНСКОЙ ОБЛАСТИ
КОМИТЕТА АВТОМОБИЛЬНЫХ ДОРОГ
МИНИСТЕРСТВА ИНДУСТРИИ И
ИНФРАСТРУКТУРНОГО РАЗВИТИЯ
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН

090009, Қазақстан Республикасы
Орал қаласы, Жәнгір хан көшесі, 35/5 үй
тел/факс 8(7112)52-17-47, 52-15-24
zko.info@sapaortalygy.kz

090009, Республика Казахстан
город Уральск, улица Жангир хана,дом 35/5
тел/факс 8(7112)52-17-47, 52-15-24
zko.info@sapaortalygy.kz

№ 22-2/378 от 18.11.2020

Руководитель
ГУ "Отдел ЖКХ,ПТ и АД
района Бәйтерек"
Рахметову Р.К.

Направляем Вам вариант рекомендуемого состава расхода материалов по проведению содержания, текущего и среднего ремонтов при устройстве основания для приготовления ЩПС фр.0-40мм укрепленной цементом по СТ РК 973-2015.

Расход матеирала 1м3 приготовления ЩПС фр.(0-40) укрепленной цементом по СТ РК 973-2015 при устройствеоснования

№ п/п	Наименование материала	Рабочий состав №1-6 основание						Плотность
		при Н-15 см			при Н-10 см			
		%	т	$м^3$	%	т	$м^3$	т/ $м^3$
1								насыпная
	Щебень фр.20-40мм, М800	36	0,121	0,084	36	0,081	0,056	1,44
	Щебень фр.10-20мм, М800	26	0,088	0,063	26	0,06	0,042	1,40
	Песок из отсева фр.0-5мм	33	0,111	0,073	33	0,073	0,048	1,53
	Цемент М400	4	0,017		4	0,011		
	Вода	5	0,017	0,017	5	0,012	0,012	
	Итого: в насыпном виде	105	0,354	0,2082353	104	0,237	0,1394118	насыпная 1,70
	Итого: в плотном виде с Котн.=0,388	105	0,354	0,15	104	0,237	0,10	насыпная 2,36

И.о. директора **С. Кабышев**

Тел.:87112521524
Исп.: Г. Тулеуова

Подписано
18.11.2020 13:05 Кабышев Санжар Замирович

Дата: 14.12.2020 10:32. Копия электронного документа. Версия СЭД: Documentolog 7.8.3. Положительный результат проверки ЭЦП

ЛИЦЕНЗИЯ

24.12.2001 года **ГСЛ № 007810**

Выдана **Товарищество с ограниченной ответственностью "Казахстанский научно-исследовательский институт железнодорожного транспорта"**

Республика Казахстан, Акмолинская область, Аршалынский район, Аршалынская п.а., п.Аршалы, улица Митченко, дом № 53., БИН: 060640000785

(полное наименование, местонахождение, бизнес-идентификационный номер юридического лица / полностью фамилия, имя, отчество (в случае наличия), индивидуальный идентификационный номер физического лица)

на занятие **Проектная деятельность**

(наименование конкретного лицензируемого вида деятельности в соответствии с Законом Республики Казахстан «О лицензировании»)

Вид лицензии

Особые условия действия лицензии **I Категория**

(в соответствии со статьей 9-1 Закона Республики Казахстан «О лицензировании»)

Лицензиар **Комитет по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства и управления земельными ресурсами. Министерство национальной экономики Республики Казахстан.**

(полное наименование лицензиара)

Руководитель (уполномоченное лицо) **СМАГУЛОВ БАУРЖАН АМИРЖАНОВИЧ**

(фамилия и инициалы руководителя (уполномоченного лица) лицензиара)

Место выдачи **г.Астана**

Берілген құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» 2003 жылғы 7 қаңтардағы Қазақстан Республикасы Заңының 7 бабының 1 тармағына сәйкес қағаз тасығыштағы құжатқа тең
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе

ПРИЛОЖЕНИЕ К ЛИЦЕНЗИИ

Номер лицензии **ГСЛ № 007810**

Серия лицензии

Дата выдачи лицензии **24.12.2001**

Перечень лицензируемых видов работ и услуг, входящих в состав лицензируемого вида деятельности

- I категория
  - Технологическое проектирование (разработка технологической части проектов строительства) объектов инфраструктуры транспорта, связи и коммуникаций, в том числе по обслуживанию:
    - Общереспубликанских и международных линий связи (включая спутниковые) и иных видов телекоммуникаций
    - Местных линий связи, радио-, телекоммуникаций
    - Внутригородского и внешнего транспорта, включая автомобильный, электрический, железнодорожный и иной рельсовый, воздушный, водный виды транспорта
  - Технологическое проектирование (разработка технологической части проектов строительства) объектов производственного назначения, в том числе:
    - Плотин, дамб, других гидротехнических сооружений
    - Конструкций башенного и мачтового типа
    - Для подъемно-транспортных устройств и лифтов
    - Для медицинской, микробиологической и фармацевтической промышленности
    - Для энергетической промышленности
    - Для перерабатывающей промышленности, включая легкую и пищевую промышленность
    - Для тяжелого машиностроения
  - Технологическое проектирование (разработка технологической части проектов) строительства объектов сельского хозяйства, за исключением предприятий перерабатывающей промышленности
  - Технологическое проектирование (разработка технологической части проектов транспортного строительства), включающее:
    - Улично-дорожную сеть городского электрического транспорта
    - Мосты и мостовые переходы, в том числе транспортные эстакады и многоуровневые развязки
    - Пути сообщения железнодорожного транспорта

Берілген құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» 2003 жылғы 7 қаңтардағы Қазақстан Республикасы Заңының 7 бабының 1 тармағына сәйкес қағаз тасығыштағы құжатқа тең
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе

ПРИЛОЖЕНИЕ К ЛИЦЕНЗИИ

Номер лицензии **ГСЛ № 007810**

Серия лицензии

Дата выдачи лицензии **24.12.2001**

Перечень лицензируемых видов работ и услуг, входящих в состав лицензируемого вида деятельности

- I категория
  - Технологическое проектирование (разработка технологической части проектов транспортного строительства), включающее:
    - Автомобильные дороги всех категорий
  - Технологическое проектирование (разработка технологической части проектов строительства) зданий и сооружений жилищно-гражданского назначения, в том числе:
    - Для транспортной инфраструктуры (предназначенной для непосредственного обслуживания населения) и коммунального хозяйства (кроме зданий и сооружений для обслуживания транспортных средств, а также иного производственно-хозяйственного назначения)
    - Для дошкольного образования, общего и специального образования, интернатов, заведений по подготовке кадров, научно-исследовательских, культурно-просветительских и зрелищных учреждений, предприятий торговли (включая аптеки), здравоохранения (лечения и профилактики заболеваний, реабилитации и санаторного лечения), общественного питания и бытового обслуживания, физкультурно-оздоровительных и спортивных занятий, отдыха и туризма, а также иных многофункциональных зданий и комплексов с помещениями различного общественного назначения
  - Строительное проектирование (с правом проектирования для капитального ремонта и (или) реконструкции зданий и сооружений, а также усиления конструкций для каждого из указанных ниже работ) и конструирование, в том числе:
    - Металлических (стальных, алюминиевых и из сплавов) конструкций
    - Деревянных конструкций
    - Оснований и фундаментов
    - Бетонных и железобетонных, каменных и армокаменных конструкций
  - Архитектурное проектирование для зданий и сооружений первого или второго и третьего уровней ответственности (с правом проектирования для архитектурно-реставрационных работ, за исключением научно-реставрационных работ на памятниках истории и культуры), в том числе:
    - Жилищно-гражданских зданий и сооружений
    - Зданий, сооружений и коммуникаций производственного (производственно-хозяйственного) назначения

Берілген құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» 2003 жылғы 7 қаңтардағы Қазақстан Республикасы Заңының 7 бабының 1 тармағына сәйкес қағаз тасығыштағы құжатқа тең
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе

ПРИЛОЖЕНИЕ К ЛИЦЕНЗИИ

Номер лицензии **ГСЛ № 007810**

Серия лицензии

Дата выдачи лицензии **24.12.2001**

Перечень лицензируемых видов работ и услуг, входящих в состав лицензируемого вида деятельности

- I категория
  - Архитектурное проектирование для зданий и сооружений первого или второго и третьего уровней ответственности (с правом проектирования для архитектурно-реставрационных работ, за исключением научно-реставрационных работ на памятниках истории и культуры), в том числе:
    - Генеральных планов объектов, инженерной подготовки территории, благоустройства и организации рельефа
  - Разработка специальных разделов проектов по:
    - Автоматике, устройству пожарно-охранной сигнализации, системы пожаротушения и противопожарной защиты на этапе проектирования для нового строительства, капитального ремонта, реконструкции или переоборудования зданий и сооружений
    - Составлению сметной документации
    - Составлению проектов организации строительства и проектов производства работ
    - Охране труда
    - Устройству антикоррозийной защиты
    - Устройству по молниезащите
  - Проектирование инженерных систем и сетей, в том числе:
    - Систем внутреннего и наружного электроосвещения, электроснабжения до 0,4 кВ и до 10 кВ
    - Электроснабжения до 35 кВ, до 110 кВ и выше
    - Магистральные нефтепроводы, нефтепродуктопроводы, газопроводы (газоснабжение среднего и высокого давления)
    - Автоматизация технологических процессов, включая контрольно-измерительные, учетные и регулирующие устройства
    - Внутренних систем отопления (включая электрическое), вентиляции, кондиционирования, холодоснабжения, газификации (газоснабжения низкого давления), а также их наружных сетей с вспомогательными объектами
    - Внутренних систем водопровода (горячей и холодной воды) и канализации, а также их наружных сетей с вспомогательными объектами

Берілген құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» 2003 жылғы 7 қаңтардағы Қазақстан Республикасы Заңының 7 бабының 1 тармағына сәйкес қағаз тасығыштағы құжатқа тең
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе

ПРИЛОЖЕНИЕ К ЛИЦЕНЗИИ

Номер лицензии **ГСЛ № 007810**

Серия лицензии

Дата выдачи лицензии **24.12.2001**

Перечень лицензируемых видов работ и услуг, входящих в состав лицензируемого вида деятельности

- I категория
  - Проектирование инженерных систем и сетей, в том числе:
    - Внутренних систем слаботочных устройств (телефонизации, пожарно-охранной сигнализации), а также их наружных сетей

Орган, выдавший приложение к лицензии	Министерство национальной экономики Республики Казахстан. Комитет по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства и управления земельными ресурсами
Руководитель (уполномоченное лицо)	СМАГУЛОВ БАУРЖАН АМИРЖАНОВИЧ
Дата выдачи приложения к лицензии	12.06.2012
Номер приложения к лицензии	001
Город	г.Астана
Филиалы, представительства	
	(полное наименование, местонахождение, реквизиты)
Производственная база	**город Астана, улица Ирченко, дом 31, офис 17**
	(место нахождения)

Берілген құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» 2003 жылғы 7 қаңтардағы Қазақстан Республикасы Заңының 7 бабының 1 тармағына сәйкес қағаз тасығыштағы құжатқа тең
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе

Расчет сроков проведения ремонтных работ

Сроки проведения работ по среднему ремонту автомобильной дороги рассчитаны по трудозатратам, по сметному расчету объекта.

Средний ремонт автомобильной дороги Переметное-Белес, фактической протяженностью 12,92 км. Трудозатраты по сметному расчету составили 21524,53 чел./час.

21 524,53 чел/час : 8 час (рабочая смена) = ≈ 2691чел/дн.

Работы в летний период рекомендуется вести в 2 смены.

2691: 2 = 1345,5 чел/дн.

1345,5 : 22 раб. дн. в месяце = 62 чел/мес.

Бригада, которая будет осуществлять ремонтные работы, состоящая примерно из 15 чел. (7 чел. бригада для устройства железобетонных труб, включая машинистов и 8 чел. на ремонтные работы по автодороге), данные работы осуществит за: 62 : 15 = 4,13 ≈ 4 мес.

Сроки проведения работ приняты с учетом подготовительных работ.

Проведение ремонтных работ на автомобильной дороге следует осуществлять согласно календарного графика.

Календарный график выполнения по среднему ремонту автомобильной дороги Переметное-Белес

№	Виды работ	Сметная стоимость	месяцы			
			апрель	май	июнь	июль
1	Подготовительные работы					
2	Демонтажные работы					
3	Исправление земляного полотна					
4	Устройство дорожной одежды					
5	Обустройство дороги					

Главный инженер проекта Ахмаров А.А.

СОГЛАСОВАНО
Руководитель ГУ " Отдел ЖКХ, ПТ и АД акимата района Бәйтерек"
_____ Рахметов Р.К.
"_28_" _____12_____2020 г.

Средний ремонт автомобильной дороги Переметное-Белес

Ведомость объемов работ
(протяженность автомобильной дороги - 12,92 км, IV техническая категория)

№	Наименование работ	Ед.	Кол-во	Примечание
п/п		изм.		
1	2	3	4	5
1. Подготовительные работы				
1.1 Демонтаж дорожных знаков				
1.1.1	Демонтаж дор.знака 5.24	шт/т	1/0,003	
1.1.2	Демонтаж стойки дор.знака СКМ 2.20	шт/т	1/0,007	
1.1.3	Вывоз на свалку дор.знака и стойки с фундаментом на расстояние до 8 км	т	0,86	
1.1.4	Демонтаж ж/б километровых столбов автокраном 10 т с погрузкой в автосамосвалы грузоподъемностью свыше 10 т и вывозом на свалку с расстояниемперевозки до 8 км.	шт/т	12/1,09	
1.2 Демонтаж труб				
1.2.1	Демонтаж существующей метал. трубы отв.1,0 м с транспортировкой	п.м	12	
1.2.2	на свалку с расстоянием перевозки до 8 км	т	0,123	
1.2.3	Демонтаж портальных стенок существующей трубы КЖБТ отв. 1,0 м с	шт	4	
1.2.4	транспортировкой на свалку с расстоянием перевозки до 8 км	м3	4,04	
		т	10,12	
1.3 Демонтаж остановок				
1.3.1	Демонтаж сущ. остановок ПК45+85,68, ПК128+37,39	шт	2	
1.3.2	Демонтаж плит ПРК500 (V=0,344 м3, m=0,85 т) автокраном 10 т с погрузкой в автосамосвалы грузоподъемностью свыше 10 т и вывозом на свалку с расстояниемперевозки до 8 км	шт	8,00	
		м3/т	2,74/6,8	
1.3.3	Демонтаж стоек СТ-30М (V=0,24 м3, m=0,6 т) автокраном 10 т с погрузкой в автосамосвалы грузоподъемностью свыше 10 т и вывозом на свалку с расстояниемперевозки до 8 км	шт	6,00	
		м3/т	1,44/3,6	
1.3.4	Разборка кирпичной кладки (размер одного кирпича 250х120х65, вес одного кирпича m=3,9 кг) с погрузкой в автосамосвалы грузоподъемностью свыше 10 т и вывозом на свалку с расстоянием перевозки до 8 км	м3/т	6,8/1,02	
2. Дорожная одежда				
2.1	Исправление профиля без добавления нового материала	м2	129200	ширина-10 м
2.2	Ресайклирование существующей дорожной одежды на глубину 15 см, с добавлением нового материала толщиной 10 см и 4% цемента от всего объема смеси	м2	85272,00	ширина-6,6 м
2.3	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М800, фракции 20-40 мм по СТ РК 1284-2004	м3	4978,55	
2.4	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М800, фракции 10-20 мм по СТ РК 1284-2004	м3	3591,64	
2.5	Песок из отсева фракции 0-5 мм	м3	5149,56	
2.6	Цемент М400	т	213,35	
2.7	Уплотнение грунтовыми катками массой 16 т	м2	85272,00	
2.8	Чистовое профилирование автогрейдером (системой 2D и 3D нивелирование)	м2	85272,00	
2.9	Уплотнение катками на пневмоколесах массой 14 т	м2	85272,00	

1	2	3	4	5
2.10	Розлив битумной эмульсии 0,8 л/м2	м2/т	77520/62,02	
2.11	Устройсво покрытия из плотной горячей м/з а/б смеси типа Б марки II на битуме БНД 70/100 толщиной 5 см асфальтоукладчиком	м2	77520,00	ширина-6 м
2.12	Планировка и уплотнение обочин толщиной 5 см (подсыпка из ПГС)	м2	51680,00	ширина-2 м
2.13	Укрепление и уплотнение обочин толщиной 10 см (подсыпка из ЩГС)	м2	43928,00	ширина-1,7 м
3. Устройство труб				
3.1 КЖБТ отв. 2х1м ПК16+46,20				
	Оголовки	шт	2,00	
3.1.1	Рытье котлована в грунте 2 группы экскаватором V=0,5 $м^3$	$м^3$	4,00	
3.1.2	Доработка грунта 2 группы вручную, зачистка дна и стенок с выкидкой грунта в котлованах и траншеях	$м^3$	0,40	
3.1.3	Перемещение грунта 2 группы бульдозером 79 квт до 20 м в отвал	$м^3$	4,40	
3.1.4	Устройство подушки из гравийно-песчанной смеси	$м^3$	8,40	
3.1.5	Монтаж блока СТ10 масса блока 2,5 т - 1,01 $м^3$ В-30 F 200, W6	$м^3$	2,02	
		шт	2,00	
	Расход арматуры А-I	кг/$м^3$	77,20	
	Расход арматуры А-II	кг/$м^3$	31,80	
3.1.6	Монтаж ж/б откосных стенок . Блок СТ-4 п(л) масса блока 2,5 т -0,98 $м^3$ В-20 200, W6	$м^3$	3,92	
		шт	4,00	
	Расход арматуры А-I	кг/$м^3$	87,00	
3.1.7	Бетон лотка В20, F200, W6	$м^3$	1,00	
3.1.8	Гидроизоляция оклеечная 2-х слойная	$м^2$	4,00	
3.1.9	Гидроизоляция обмазочная	$м^2$	30,00	
3.1.10	Цементный раствор М-150	м3	0,20	
3.1.11	Обратная засыпка котлована грунтом 2 группы вручную с послойным уплотнением (толщина слоя 30 см) пневмотрамбовками и поливом водой	$м^3$	5,00	
	Укрепление русел и откосов монолитным бетоном			
3.1.12	Рытьё котлована под укрепление в грунте 2 группы бульдозером 79 кВт с перемещением грунта на расстояние 20 м	$м^3$	26,16	
3.1.13	Укрепление русла на входе монолитным бетоном толщ. 8 см. Бетон В 20, F 200, W6	$м^2$	17,10	
3.1.14	Укрепление русла на выходе монолитным бетоном толщ.12 см. Бетон В 20, F 200, W6	$м^2$	30,20	
3.1.15	Укрепление откосов монолитным бетоном толщ.8 см. Бетон В 20, F 200, W6	$м^2$	25,00	
3.1.16	Щебеночная подготовка	$м^3$	7,20	
3.1.17	Арматура А-1	кг	159,40	
3.1.18	Асфальтовые планки	$м^3$	0,24	
3.1.19	Бетонирование упоров размером: (Бетон В20, F200,W6)	пм	11,00	
	- 175х50х40	шт/$м^3$	4/1,4	
	- 100х50х40	шт/$м^3$	4/0,8	
	Устройство конца укрепления	м	8,5	
3.1.20	Планировка площади под укрепление грунта 2 группы бульдозером 79 кВт	$м^2$	23,80	
3.1.21	Асфальтовые планки	$м^3$	1,70	
3.1.22	Укрепление монолитным бетоном толщ. 12 см на щебне толщ. 10см. Бетон В 20, F 200, W6	$м^3$	2,89	
3.1.23	Арматура А-1	кг	52,70	
3.1.24	Щебеночная подготовка	$м^3$	2,38	
3.1.25	Рытьё траншеи под рисберму в грунте 2 группы экскаватором V=0,5$м^3$	$м^3$	12,75	
3.1.26	Устройство каменной рисбермы	$м^3$	3,23	
3.1.27	Установка пластиковых сигнальных столбиков С1	шт/т	6/0,0065	
3.2 КЖБТ отв. 1м ПК24+78,44, ПК75+00				
3.2.1	Длина трубы без оголовков	п.м	12,17	
	Тело трубы			
3.2.2	Рытье котлована в грунте 2 группы экскаватором V=0,5 $м^3$	$м^3$	79,10	
3.2.3	Доработка грунта 2 группы вручную, зачистка дна и стенок с выкидкой грунта в котлованах и траншеях	$м^3$	7,91	

1	2	3	4	5
3.2.4	Перемещение грунта 2 группы бульдозером 79 квт до 20 м в отвал	$м^3$	87,01	
3.2.5	Устройство подготовки из гравийно-песчаной смеси под тело трубы	$м^3$	6,09	
3.2.6	Монолитный бетон фундамента В 20	$м^3$	4,26	
3.2.7	Монтаж звеньев тела трубы:			
	БЛ № 13 масса блока 1,1 т - 0,42 $м^3$, В-25 F200, W6	шт	12,00	
		$м^3$	5,04	
	Расход арматуры А-I	кг	103,20	
	Расход арматуры А-III	кг	315,60	
3.2.8	Гидроизоляция оклеечная 2-х слойная	$м^2$	2,68	
3.2.9	Гидроизоляция обмазочная	$м^2$	46,25	
3.2.10	Обратная засыпка котлована грунтом 2 группы вручную с послойным уплотнением (толщина слоя 30 см) пневмотрамбовками и поливом водой	$м^3$	67,14	
	Оголовки	шт	4,00	
3.2.11	Рытье котлована в грунте 2 группы экскаватором V=0,5 $м^3$	$м^3$	8,00	
3.2.12	Доработка грунта 2 группы вручную, зачистка дна и стенок с выкидкой грунта в котлованах и траншеях	$м^3$	0,80	
3.2.13	Перемещение грунта 2 группы бульдозером 79 квт до 20 м в отвал	$м^3$	8,80	
3.2.14	Устройство подушки из гравийно-песчанной смеси	$м^3$	16,80	
3.2.15	Монтаж блока СТ10 масса блока 2,5 т - 1,01 $м^3$ В-30 F 200, W6	$м^3$	4,04	
		шт	4,00	
	Расход арматуры А-I	кг/$м^3$	154,40	
	Расход арматуры А-II	кг/$м^3$	63,60	
3.2.16	Монтаж ж/б откосных стенок . Блок СТ-4 п(л) масса блока 2,5 т -0,98 $м^3$ В-20 200, W6	$м^3$	7,84	
		шт	8,00	
	Расход арматуры А-I	кг/$м^3$	174,00	
3.2.17	Бетон лотка В20, F200, W6	$м^3$	2,00	
3.2.18	Гидроизоляция оклеечная 2-х слойная	$м^2$	8,00	
3.2.19	Гидроизоляция обмазочная	$м^2$	60,00	
3.2.20	Цементный раствор М-150	м3	0,40	
3.2.21	Обратная засыпка котлована грунтом 2 группы вручную с послойным уплотнением (толщина слоя 30 см) пневмотрамбовками и поливом водой	$м^3$	5,00	
	Укрепление русел и откосов монолитным бетоном			
3.2.22	Рытьё котлована под укрепление в грунте 2 группы бульдозером 79 кВт с перемещением грунта на расстояние 20 м	$м^3$	14,00	
3.2.23	Укрепление русла на входе монолитным бетоном толщ. 8 см. Бетон В 20, F 200, W6	$м^2$	22,00	
3.2.24	Укрепление русла на выходе монолитным бетоном толщ.12 см. Бетон В 20, F 200, W6	$м^2$	10,40	
3.2.25	Укрепление откосов монолитным бетоном толщ.8 см. Бетон В 20, F 200, W6	$м^2$	36,80	
3.2.26	Щебеночная подготовка	$м^3$	7,00	
3.2.27	Арматура А-1	кг	150,40	
3.2.28	Асфальтовые планки	$м^3$	0,40	
3.2.29	Бетонирование упоров размером: (Бетон В 20, F 200,W6)	пм	11,00	
	- 175х50х40	шт/$м^3$	4/1,4	
	- 100х50х40	шт/$м^3$	4/0,8	

1	2	3	4	5
	Устройство конца укрепления	м	7,2	
3.2.30	Планировка площади под укрепление грунта 2 группы бульдозером 79 кВт	$м^2$	20,16	
3.2.31	Асфальтовые планки	$м^3$	1,44	
3.2.32	Укрепление монолитным бетоном толщ.12 см. Бетон В 20, F 200, W6	$м^3$	2,45	
3.2.33	Арматура А-1	кг	44,64	
3.2.34	Щебеночная подготовка	$м^3$	2,02	
3.2.35	Рытьё траншеи под рисберму в грунте 2 группы экскаватором V=0.5$м^3$	$м^3$	15,84	
3.2.36	Устройство каменной рисбермы	$м^3$	2,70	
3.2.37	Установка пластиковых сигнальных столбиков С1	шт/т	12/0,013	
	3.3 КЖБТ отв.1,5м ПК119+40,55			
	Оголовки	шт	2,00	
3.3.1	Рытье котлована в грунте 2 группы экскаватором V=0,5 $м^3$	$м^3$	54,00	
3.3.2	Доработка грунта 2 группы вручную, зачистка дна и стенок с выкидкой грунта в котлованах и траншеях	$м^3$	5,40	
3.3.3	Перемещение грунта 2 группы бульдозером 79 квт до 20 м в отвал	$м^3$	59,40	
3.3.4	Устройство подушки из гравийно-песчанной смеси	$м^3$	1,80	
3.3.5	Монтаж блока СТ12 масса блока 4,0 т - 1,57 $м^3$ В-20 F 200, W6	$м^3$	3,14	
		шт	2,00	
	Расход арматуры А-I	кг/$м^3$	98,20	
	Расход арматуры А-II	кг/$м^3$	39,60	
3.3.6	Монтаж ж/б откосных стенок . Блок СТ-6 п(л) масса блока 4,2 т -1,67$м^3$ В-20 200, W6	$м^3$	6,68	
		шт	4,00	
	Расход арматуры А-I	кг/$м^3$	137,40	
3.3.7	Бетон лотка В20, F200, W6	$м^3$	2,20	
3.3.8	Гидроизоляция оклеечная 2-х слойная	$м^2$	4,00	
3.3.9	Гидроизоляция обмазочная	$м^2$	44,00	
3.3.10	Цементный раствор М-150	$м^2$	0,40	
3.3.11	Обратная засыпка котлована грунтом 2 группы вручную с послойным уплотнением (толщина слоя 30 см) пневмотрамбовками и поливом водой	$м^3$	34,00	
	Укрепление русел и откосов монолитным бетоном			
3.3.11	Рытьё котлована под укрепление в грунте 2 группы бульдозером 79 кВт с перемещением грунта на расстояние 20 м	$м^3$	26,16	
3.3.12	Укрепление русла на входе монолитным бетоном толщ. 8 см. Бетон В 20, F 200, W6	$м^2$	17,10	
3.3.13	Укрепление русла на выходе монолитным бетоном толщ.12 см. Бетон В 20, F 200, W6	$м^2$	30,20	
3.3.14	Укрепление откосов монолитным бетоном толщ.8 см. Бетон В 20, F 200, W6	$м^2$	25,00	
3.3.15	Щебеночная подготовка	$м^3$	7,20	
3.3.16	Арматура А-1	кг	159,40	
3.3.17	Асфальтовые планки	$м^3$	0,24	
3.3.18	Бетонирование упоров размером: (Бетон В 20, F 200,W6)	пм	11,00	
	- 175х50х40	шт/$м^3$	4/1,4	
	- 100х50х40	шт/$м^3$	4/0,8	

1	2	3	4	5
	Устройство конца укрепления	м	8,5	
3.3.19	Планировка площади под укрепление грунта 2 группы бульдозером 79 кВт	$м^2$	23,80	
3.3.20	Асфальтовые планки	$м^3$	1,70	
3.3.21	Укрепление монолитным бетоном толщ.12 см. Бетон В 20, F 200, W6	$м^3$	2,89	
3.3.22	Арматура А-1	кг	52,70	
3.3.23	Щебеночная подготовка	$м^3$	2,38	
3.3.24	Рытьё траншеи под рисберму в грунте 2 группы экскаватором V=0.5$м^3$	$м^3$	12,75	
3.3.25	Устройство каменной рисбермы	$м^3$	3,23	
3.3.26	Установка пластиковых сигнальных столбиков С1	шт/т	14/0,015	
	3.4 КЖБТ отв.2х1,5м ПК103+80,87			
	Оголовки	шт	2,00	
3.4.1	Рытье котлована в грунте 2 группы экскаватором V=0,5 $м^3$	$м^3$	54,00	
3.4.2	Доработка грунта 2 группы вручную,зачистка дна и стенок с выкидкой грунта в котлованах и траншеях	$м^3$	5,40	
3.4.3	Перемещение грунта 2 группы бульдозером 79 квт до 20 м в отвал	$м^3$	59,40	
3.4.4	Устройство подушки из гравийно-песчанной смеси	$м^3$	10,20	
3.4.5	Монтаж блока СТ12 масса блока 4,0 т - 1,57 м3 В-20 F 200, W6	$м^3$	4,04	
		шт	4,00	
	Расход арматуры А-I	кг/$м^3$	154,40	
	Расход арматуры А-II	кг/$м^3$	63,60	
3.4.6	Монтаж ж/б откосных стенок . Блок СТ-6 п(л) масса блока 4,2 т -1,67м3 В-20 200, W6	$м^3$	3,92	
		шт	4,00	
	Расход арматуры А-I	кг/$м^3$	87,00	
3.4.7	Бетон лотка В20, F200, W6	$м^3$	4,00	
3.4.8	Гидроизоляция оклеечная 2-х слойная	$м^2$	8,00	
3.4.9	Гидроизоляция обмазочная	$м^2$	44,00	
3.4.10	Цементный раствор М-150	$м^2$	0,80	
3.4.11	Обратная засыпка котлована грунтом 2 группы вручную с послойным уплотнением (толщина слоя 30 см) пневмотрамбовками и поливом водой	$м^3$	34,00	
	Укрепление русел и откосов монолитным бетоном			
3.4.12	Рытьё котлована под укрепление в грунте 2 группы бульдозером 79 кВт с перемещением грунта на расстояние 20 м	$м^3$	64,88	
3.4.13	Укрепление русла на входе монолитным бетоном толщ. 8 см. Бетон В 20, F 200, W6	$м^2$	57,80	
3.4.14	Укрепление русла на выходе монолитным бетоном толщ.12 см. Бетон В 20, F 200, W6	$м^2$	35,40	
3.4.15	Укрепление откосов монолитным бетоном толщ.8 см. Бетон В 20, F 200, W6	$м^2$	33,70	
3.4.16	Щебеночная подготовка	$м^3$	9,10	
3.4.17	Арматура А-1	кг	177,50	
3.4.18	Асфальтовые планки	$м^3$	0,46	
3.4.19	Бетонирование упоров размером: (Бетон В 20, F 200,W6)	пм	11,00	
	- 175х50х40	шт/$м^3$	4/1,4	
	- 100х50х40	шт/$м^3$	4/0,8	
	Устройство конца укрепления	м	12,4	
3.4.20	Планировка площади под укрепление грунта 2 группы бульдозером 79 кВт	$м^2$	37,20	
3.4.21	Асфальтовые планки	$м^3$	0,13	
3.4.22	Укрепление монолитным бетоном толщ.12 см. Бетон В 20, F 200, W6	$м^3$	2,68	
3.4.23	Арматура А-1	кг	76,88	
3.4.24	Щебеночная подготовка	$м^3$	3,47	
3.4.25	Рытьё траншеи под рисберму в грунте 2 группы экскаватором V=0.5$м^3$	$м^3$	18,60	
3.4.26	Устройство каменной рисбермы	$м^3$	4,71	
3.4.27	Установка пластиковых сигнальных столбиков С1	шт/т	14/0,015	

1	2	3	4	5
4. Обустройство автомобильной дороги				
4.1 Автобусные остановки на ПК45+85,00, ПК109+46,50, ПК128+37,50				
Устройство дорожной одежды на остановочной площадке				
4.1.1	Исправление профиля без добавления нового материала	м2	225,00	
4.1.2	Ресайклирование существующей дорожной одежды на глубину 15 см, с добавлением нового материала толщиной 10 см и 4% цемента от всего объема смеси	м2	225,00	
4.1.3	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М800, фракции 20-40 мм по СТ РК 1284-2004	м3	13,12	
4.1.4	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М800, фракции 10-20 мм по СТ РК 1284-2004	м3	9,47	
4.1.5	Песок из отсева фракции 0-5 мм	м3	13,58	
4.1.6	Цемент М400	т	0,70	
4.1.7	Уплотнение грунтовыми катками массой 16 т	м2	225,00	
4.1.8	Чистовое профилирование автогрейдером (системой 2D и 3D нивелирование)	м2	225,00	
4.1.9	Уплотнение катками на пневмоколесах массой 14 т	м2	225,00	
4.1.10	Подгрунтовка битумной эмульсией 0,8 л/м2	м2/т	225/0,18	
4.1.11	Устройсво покрытия из плотный горячей м/з а/б смеси типа Б марки II на битуме БНД 70/100 толщиной Н= 5 см асфальтоукладчиком	м2	225,00	
4.1.12	Устройство бордюра БР100.30.15 вдоль дороги	п.м./$м^3$	120/ 6,24	
Устройство дорожной одежды на посадочной площадке				
4.2.13	Уплотнение грунта 2 группы пневмокатками за 4 прохода по одному следу слоем 30 см с поливом водой	$м^3$	27,00	
4.2.14	Устройство выравнивающего слоя из песчано- гравиной смеси толщиной h= 20 см	м2/м3	90/22,32	с уч. коэф упл 1,24
4.2.15	Устройство основания из ЩПС С-4 толщиной 10 см	м2/тн	90/9	
4.2.16	Розлив битумной эмульсии 0,8 л/$м^2$	м2/тн	90/0,09	
4.2.17	Устройство слоя покрытия из плотнго мелкозернистого асфальтобетона на битуме БНД 60/90 толщиной h=5 см	м2/м3	90/4,5	
4.2.18	Устройство бордюра БР-100.30.15 вдоль ПП	п.м./м3	48/2,52	
Остановочный комплекс				
4.2.19	Установка остановочного павилиона типа (08) согласно УСН РК 8.02-03- 2019	шт	3	
4.2 Установка дорожных знаков				
4.2.1	Устройство бермы из ПГС	шт/м3	17/19,89	
4.2.2	Установка дорожных знаков одностоечных:			
	- рытье котлована в грунте II группы вручную под фундаменты	шт/$м^3$	18/19,44	
	- устройство основания из песка толщиной 0,1 м (ф-1-0,096 м3)	шт/$м^3$	18/2,14	с уч. коэф упл 1,24
	- установка сборного фундамента Ф1 из бетона В20, F200,W6	шт/$м^3$	18/6,3	
	V=0,35 м3, вес=0,85 тн	тн	15,30	
	- установка металлических стоек марки СКМ 2.30 d=53мм, s=3мм, l=3,0 м, р=11,1 кг	шт	4,00	
	- установка металлических стоек марки СКМ 1.20 d=40мм, s=3мм, l=2,0 м, р=5,5 кг	шт	14,00	
	- омоноличивание стоек в гнезде фундамента, В20, F200,W6 V=0,078м3	шт/$м^3$	18/1,4	
	-Дорожные знаки			
	2.4	шт	1,00	
	5.12	шт	3,00	
	5.24	шт	1,00	
	5.28	шт	12,00	

1	2	3	4	5
4.2.3	Устройство дорожной разметки краской			
	1.5 прерывистая (шириной 0,1 м) 1:3	п.м	12755,00	
	1.6 прерывистая (шириной 0,1 м) 3:1	п.м	100,00	
	1.1 сплошная (шириной 0,1 м)	п.м	40,00	

Составил: Салимбаев А.А.

Главный инженер проекта Ахмаров А.А.

СОГЛАСОВАНО
Инженер филиала " НЦКДА" по ЗКО
Нурмухаметов Н.С.
"___" _____ 2021 г.

СОГЛАСОВАНО
Руководитель ГУ " Отдел ЖКХ, ПТ и АД
акимата района Бэйтерек"
Рахметов Р.К.
"9" 01 2021 г.

Ведомость источников получения и способов транспортировки основных ДСМ

Средний ремонт автомобильной дороги Переметное-Белес, 0-12,92 км

№ п/п	Источник получения материалов			Вид франко для данного материала	Железнодорожные перевозки		Расстояние перевозки по железной дороге	Автомобильные перевозки			
	Наименование и целевое назначение материалов	% от общей потребности	Наименование поставщика и станции или пристани, откуда прибывает		% от общей потребности	Станция, куда прибывает материал		От источника получения	% от общей потребности	Расстояние перевозки,км: Средная дальность автоперевозок материалов	Примечание
1	Песчано-гравийная смесь, песок	100	г. Уральск		-	-	-	от карьера на трассу	100	38,46	-
2	Битум	100	г.Актау		100	с.Переметное	1200	от станции на трассу	100	6,46	
3	Щебень фракционный	100	г.Актобе		100	с.Переметное	497	от станции на трассу	100	6,46	
4	Асфальтобетонная смесь	100	с.Переметное		-	-	-	от абз на трассу	100	6,46	-
5	Сборные ж/б изделия для малых ИССО	100	г. Уральск		-	-	-	от завода на площадку	100	38,46	-
6	Цемент	100	г. Уральск		-	-	-	от завода на площадку	100	38,46	
7	Дорожные знаки	100	г. Уральск		-	-	-	от завода на трассу	100	38,46	
8	Вода для технических нужд	100	Местные источники		-	-	-	от места збора на трассу	100	6,76	
9	Вывоз строительного мусора	100	Свалка		-	-	-	с трассы на свалку		14,46	

Составил Салимбаев А. А.

Проверил Ахмаров А.

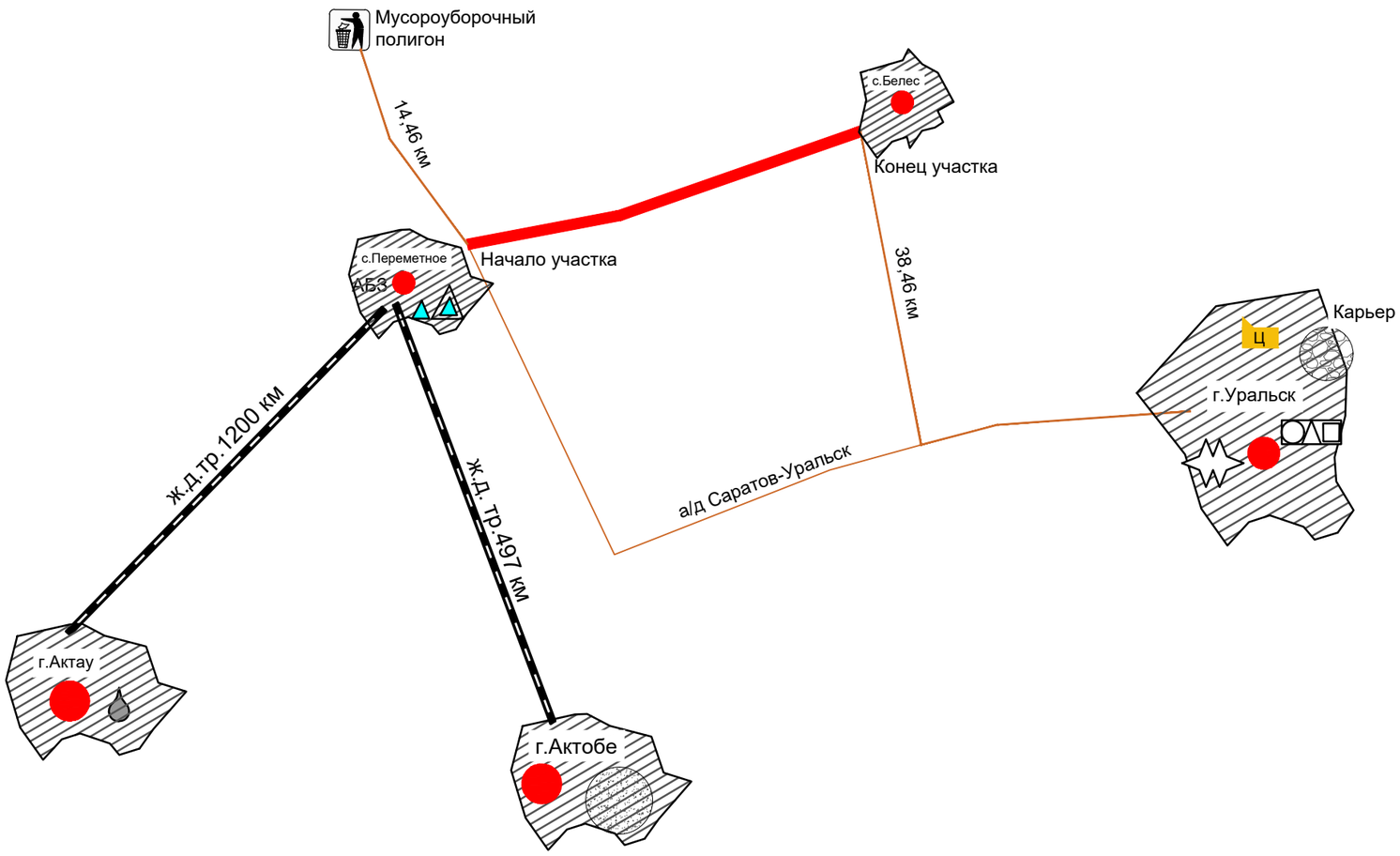
Схема источников получения дорожно-строительных материалов

УТВЕРЖДАЮ

Руководитель ГУ "Отдел ЖКХ, ПТ и АД акимата района Бәйтерек"

_____ Рахметов Р.К.

"28" 12 2021 г.



Условные обозначения

- Дорожные знаки
- Битум
- Цемент
- Вода для технических нужд
- Водозабор питьевой
- Железобетонные изделия
- Автомобильные дороги
- Проектируемый участок

Грунтовые резервы

- ПГС
- Щебень
  Крупнообломочный материал
  Отсевов дробления

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата	К-20-13 на средний ремонт "автомобильной дороги Переметное-Белес, 0-12,92 км" района Бәйтерек Западно-Казахстанской области			
						Дорожная часть	Стадия	Лист	Листов
							РП	1	1
ГИП		Ахмаров А.А.			11.20				
Норм.контр.		Айтекенов А.			11.20	Схема источников получения дорожно-строительных материалов	ТОО "КазНИИЖТ"		
Составил		Салимбаев А.А.			11.20				

Сметная документация

Пояснительная записка

к сметному расчету по объекту:
Средний ремонт автомобильной дороги Переметное-Белес, 0-12, 92 км

Настоящая сметная документация разработана на основании документов:

- Задание на проектирование;
- Государственный норматив по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан, утвержденный приказу Председателя Комитета по делам строительства, жилищно-коммунального хозяйства и управления земельными ресурсами Министерства национальной экономики Республики Казахстан от 14 ноября 2017 года №249-нқ.

Проект «Средний ремонт автомобильной дороги Переметное-Белес, 0-12, 92 км».

Сметная стоимость строительства объекта определена ресурсным методом на основании следующих сметно-нормативных документов, утвержденных соответствующими приказами Председателя Комитета по делам строительства, жилищно-коммунального хозяйства МИР РК:

- - Приказ Комитета по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства Министерства индустрии и инфраструктурного развития Республики Казахстан № 141-нқ от 25.09.2020 г. «Об утверждении нормативных документов по ценообразованию в строительстве и сметным нормам»;
- - Нормативный документ по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан (Приложение 1 к приказу Председателя Комитета по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства МИР РК от 14.11.2017 г. №249-нк);
- - Нормативный документ по определению величины накладных расходов и сметной прибыли в строительстве (Приложение 2 к приказу Председателя Комитета по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства МИР РК от 14.11.2017 г. №249-нк);
- - Нормативный документ по определению дополнительных затрат, связанных с решениями проекта организации строительства (Приложение 3 к приказу Председателя Комитета по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства МИР РК от 14.11.2017 г. №249-нк);
- - Нормативный документ по определению затрат на инжиниринговые услуги (Приложение 4 к приказу Председателя Комитета по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства МИР РК от 14.11.2017 г. №249-нḱ), утвержденный приказом Председателя Комитета по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства МИР РК от 11.05.2018 г. №102-нḱ
- - Изменения и дополнения в приказ председателя Комитета по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства МИР РК от 14.11.2017 г. №249-нк
- (приказ председателя Комитета по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства МИР РК от 14.12.2018 г. №257-нḱ. Ввод в действие с 01.01.2019 г.).

- - Сборник сметных норм затрат на строительство временных зданий и сооружений (НДЗ РК 8.04-05-2015) с учетом изменений и дополнений;
- - Сборник сметных норм дополнительных затрат при производстве строительно-монтажных работ в зимнее время (НДЗ РК 8.04-06-2015) с учетом изменений и дополнений;
- - Сборник сметных элементных сметных норм расхода ресурсов на монтажные работы (ЭСН РК 8.04-02-2015). 2019 год;
- - Сборники сметных цен в текущем уровне на строительные материалы, изделия и конструкции (ССЦ РК 8.04-08-2019). 2020 год;
- - Сборник сметных цен в текущем уровне на инженерное оборудование объектов строительства (ССЦ РК 8.04-09-2019). 2020 год;
- - Сборник сметных цен в текущем уровне на эксплуатацию строительных машин и механизмов (СЦЭМ РК 8.04-11-2019). 2020 год;
- - Сборник сметных тарифных ставок в строительстве (СТС РК 8.04-07-2019) 2020г.

Сметная документация разработана Сметная документация составлена ресурсным методом с использованием программного комплекса АВС-4 (редакция 2021.1.1) по выпуску сметной документации в текущих ценах I квартала 2021 года в соответствии с «Государственным норматив по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан»

Сметная стоимость определена в ценах и нормах 2021 года для 07.07-го территориального района сельской зоны.

Нормативы накладных расходов приняты по видам строительных и монтажных работ по «Государственному нормативу по определению величины накладных расходов и сметной прибыли в строительстве /с изменениями по состоянию на 14.12.2018 г./».

Сметная прибыль - 8 %

НДС – 12 %.

Составила Хоменко И.Г.

ФОРМА 1

Заказчик ГУ "Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог района Бәйтерек Западно-Казахстанской области"

_____Рахметов Р.К.

"Согласован"

Сводный сметный расчет в сумме 775206,07 тыс.тенге

в том числе:

налог на добавленную стоимость (НДС) 83057,79 тыс.тенге

_____

(ссылка на документ о согласовании/утверждении)

"_9_"_____01_____2021 г.

С В О Д Н Ы Й С М Е Т Н Ы Й Р А С Ч Е Т

Средний ремонт автомобильной дороги Переметное-Белес, 0-12, 92 км

(наименование стройки)

Составлен в текущих ценах по состоянию на 2021 г.

№ п/п	Номера смет и расчетов, иные документы	Наименование расчетов, объектов, работ и затрат	Сметная стоимость, тыс.тенге: строительно-монтажных работ	оборудования мебели и инвентаря	прочих работ и затрат	Общая сметная стоимость тыс. тенге
1	2	3	4	5	6	7
		Раздел I. Проектирование				
1.	ГН СПР (расчет)	-Проектные работы			6982,14	6982,14
		-Итого по разделу I			6982,14	6982,14
		Раздел II. Сметная стоимость подрядных работ				
2.	Сметный расчет стоимости строительства	-Сметная стоимость строительства	663663,44	-	-	663663,44
		Раздел III. Инжиниринговые услуги				
3.	Правила оказания инж. услуг	Затраты заказчика на технический надзор - 663663,441.3,24% = 21502,695			21502,69	21502,69
		-Итого по разделу III			21502,69	21502,69
		Итого по сводному сметному расчету:	663663,44	-	28484,84	692148,28
4.	Налоговый кодекс РК	Налог на добавленную стоимость, 12%	-	-	83057,79	83057,79
		Всего по сводному сметному расчету	663663,44	-	111542,63	775206,07

1	2	3	4	5	6	7

Главный специалист " Отдел ЖКХ, ПТ и АД акимата района Бәйтерек" Кушубаев Д.К.

Руководитель проектной организации Темірболат Н.С.

Главный инженер проекта Ахмаров А.А.

Начальник сметного отдела Хоменко И.Г.

Казахстанский научно-исследовательский институт железнодорожного транспорта

ФОРМА 2

Заказчик ГУ "Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог района Бәйтерек Западно-Казахстанской области"

_____ Рахметов Р.К.

Согласован

Сметный расчет стоимости строительства в сумме 743303,054 тыс.тнг.
в том числе:
налог на добавленную стоимость 79639,613 тыс.тнг.

_____
(ссылка на документ о согласовании/об утверждении

"_9_"_____01_____2021 г.

С М Е Т Н Ы Й Р А С Ч Е Т С Т О И М О С Т И С Т Р О И Т Е Л Ь С Т В А

Средний ремонт автомобильной дороги Переметное-Белес, 0-12, 92 км

(наименование стройки)

редакция 2021.1.1

№ п/п	№ смет и расчетов	Наименование глав, объектов, работ и затрат	Сметная стоимость, тыс.тнг. строительно-монтажных работ	инженерного обрудования поставки подрядчикая	прочих затрат	Всего, тыс.тнг.
1	2	3	4	5	6	7
		Глава 1. Затраты на подготовительные работы по территории строительства				
1.	01-01	-Подготовительные работы	1254,68	-	-	1254,68
		Всего по главе	1254,68	-	-	1254,68
		Глава 2. Основные объекты строительства				
2.	02-01	-Средний ремонт автомобильной дороги Переметное-Белес, 0-12, 92 км	662408,761	-	-	662408,761
		Всего по главе	662408,761	-	-	662408,761
		ИТОГО ПО ГЛАВАМ 1-7	663663,441	-	-	663663,441
		ИТОГО ПО ГЛАВАМ 1-8	663663,441	-	-	663663,441
		Глава 9. Прочие работы и затраты				
		Всего по главе	-	-	-	-
		ИТОГО ПО ГЛАВАМ 1-9	663663,441	-	-	663663,441
		ИТОГО СМЕТНАЯ СТОИМОСТЬ	663663,441	-	-	663663,441

1	2	3	4	5	6	7
3. Налоговый кодекс РК	-Налог на добавленную стоимость - 12 %		-	-	79639,613	79639,613
		ВСЕГО ПО СМЕТНОМУ РАСЧЕТУ	663663,441	-	79639,613	743303,054

Главный специалист " Отдел ЖКХ, ПТ и АД акимата района Бәйтерек" Кушубаев Д.К.

Руководитель проектной организации Темірболат Н.С.

Главный инженер проекта Ахмаров А.А.

Начальник сметного отдела Хоменко И.Г.

Казахстанский научно-исследовательский институт железнодорожного транспорта

ПРОЕКТНО-СМЕТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ СТРОИТЕЛЬСТВА

РАЗДЕЛ "СМЕТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ"

Уровень	№ документа п/п	Страница	Шифр	Наименование
Стройка			2020/72	Средний ремонт автомобильной дороги Переметное-Белес, 0-12, 92 км
Объект			01-01	Подготовительные работы
Смета			01-01-01	Подготовительные работы
Документ	1	8	А0	Ресурсный сметный расчет
Объект			02-01	Средний ремонт автомобильной дороги Переметное-Белес, 0-12, 92 км
Смета			02-01-01	Строительно-монтажные работы
Документ	2	132	А0	Ресурсный сметный расчет

Наименование стройки - Средний ремонт автомобильной дороги Переметное-Белес, 0-12, 92 км
Наименование объекта - Подготовительные работы

Объект номер - 01-01

ЛОКАЛЬНАЯ РЕСУРСНАЯ СМЕТА № 01-01-01

на Подготовительные работы

Основание: СВОР

Сметная стоимость, тыс. тенге	1254,68
Сметная заработная плата, тыс. тенге	535,141
Нормативная трудоемкость, тыс. чел-ч	,364

Составлена редакция 2021.1

№ п.п.	Шифр норм и коды ресурсов	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество		Стоимость, тенге	
				на единицу измерения	по проекту	на.единицу измерения	по проекту
1	2	3	4	5	6	7	8
		Демонтаж дорожных знаков					
1	**Е11-270902-0101 1127-0902-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 18**	**Знаки дорожные на металлических стойках с фундаментом. Демонтаж**	**шт.**	**1,0000**		**3227,55**	**3228**
1. 1	1	Затраты труда рабочих-строителей(3=1217)	чел-ч	3,2	2,56	1217,00	3116
1. 2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,02824	0,0282	1737,59	49
		Итого оплата труда:				**3164,16**	**3165**
1. 3	2468 С (3105-0102-0102 РСНБ РК 2015)	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,01216	0,0122	5127,00	62
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,01216	0,0122	2077,00	25
1. 4	2509 С (3301-0201-0101 РСНБ РК 2015)	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,01608	0,0161	3090,00	50
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,01608	0,0161	1454,00	23
		Итого эксплуатация машин:				**112,03**	**112**
		Накладные расходы (Н10=108)	%	108		3417,29	3417
		Сметная прибыль (Н30=8)	%	8		531,59	532

1	2	3	4	5	6	7	8
		Сметная стоимость:				**7176,43**	**7177**
2	**Е11-270901-0301 1127-0901-0301 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10**	**Столбы железобетонные. Демонтаж**	**шт.**	**12,0000**		**1104,03**	**13248**
2. 1	1	Затраты труда рабочих-строителей(2,9=1195)	чел-ч	0,64	6,144	1195,00	7342
2. 2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,096	1,152	2077,26	2393
		Итого оплата труда:				**811,23**	**9735**
2. 3	2468 С (3105-0102-0102 РСНБ РК 2015)	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,096	1,152	5127,00	5906
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,096	1,152	2077,00	2393
		Итого эксплуатация машин:				**492,19**	**5907**
		Накладные расходы (Н10=108)	%	108		876,13	10514
		Сметная прибыль (Н30=8)	%	8		158,41	1901
		Сметная стоимость:				**2138,57**	**25662**
3	**С3414-104-0501 414-104-0501 РСНБ РК 2015**	**Мусор строительный (механизированная). Погрузка**	**т**	**1,9500**		**117,00**	**228**
		Сметная прибыль (Н30=8)	%	8		9,36	18
		Сметная стоимость:				**126,36**	**246**
4	**С3412-102-0108 412-102-0108 РСНБ РК 2015**	**Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки 8 км**	**т·км**	**15,6000**		**49,00**	**764**
		Сметная прибыль (Н30=8)	%	8		3,92	61
		Сметная стоимость:				**52,92**	**825**
		Демонтаж труб					
5	**Е11-300402-0201 1130-0402-0201 РСНБ РК 2015**	**Трубы одноочковые из гофрированного металла, диаметр до 1,5 м. Демонтаж**	**м одноочковой трубы**	**12,0000**		**14880,03**	**178560**
5. 1	1	Затраты труда рабочих-строителей(3,5=1336)	чел-ч	14,5	104,4	1336,00	139478
5. 2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,462	5,544	1733,77	9612
		Итого оплата труда:				**12424,17**	**149090**

1	2	3	4	5	6	7	8
5. 3	521 С (3403-0302-0301 РСНБ РК 2015)	Дрели электрические	маш.-ч	0,693	8,316	14,00	116
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 0 чел.	чел-ч	--	--	--	--
5. 4	786 С (3105-0104-0102 РСНБ РК 2015)	Краны на гусеничном ходу, 25 т	маш.-ч	0,455	5,46	6171,00	33694
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,455	5,46	1738,00	9489
5. 5	1238 С (3201-0201-0101 РСНБ РК 2015)	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,595	7,14	702,00	5012
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 0 чел.	чел-ч	--	--	--	--
5. 6	2509 С (3301-0201-0101 РСНБ РК 2015)	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,007	0,084	3090,00	260
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,007	0,084	1454,00	122
		Итого эксплуатация машин:				**3256,83**	**39082**
		Накладные расходы (Н10=84)	%	84		10436,30	125236
		Сметная прибыль (Н30=8)	%	8		2025,31	24304
		Сметная стоимость:				**27341,64**	**328099**
6	**Е11-300106-0102 1130-0106-0102 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 5**	**Опоры мостов и труб. Разборка кладки железобетонной**	**м3 кладки**	**4,0400**		**82366,52**	**332761**
6. 1	1	Затраты труда рабочих-строителей(4,9=1707)	чел-ч	24,34	98,3336	1707,00	167855
6. 2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	13,34	53,8936	1453,99	78361
		Итого оплата труда:				**60944,74**	**246216**
6. 3	2474 С (3106-0102-0102 РСНБ РК 2015)	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), 5 м3/мин	маш.-ч	13,34	53,8936	2906,00	156615
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	13,34	53,8936	1454,00	78361
6. 4	2485 С (3403-0401-0301 РСНБ РК 2015)	Молотки отбойные пневматические при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	26,68	107,7872	59,00	6359
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 0 чел.	чел-ч	--	--	--	--
6. 5	2577 С (3106-0202-0501 РСНБ РК 2015)	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,9848	3,9786	28,00	111
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 0 чел.	чел-ч	--	--	--	--

1	2	3	4	5	6	7	8
		Итого эксплуатация машин:				**40367,73**	**163085**
6. 6	146645 С (217-605-0108 РСНБ РК 2015)	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	м3	0,0552	0,223	5867,00	1308
6. 7	146649 С (217-605-0101 РСНБ РК 2015)	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м3	0,429	1,7332	295,00	511
		Итого материалов:				**450,41**	**1821**
		Накладные расходы (Н10=84)	%	84		51193,58	206822
		Сметная прибыль (Н30=8)	%	8		10684,81	43167
		Сметная стоимость:				**144244,91**	**582750**
7	**Е11-300106-0103 1130-0106-0103 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 16**	**Опоры мостов и труб. Разборка кладки. Добавлять при разборке кладки в русле реки к нормам 1130-0106-0101, 1130-0106-0102**	**м3 кладки**	**4,0400**		**3007,63**	**12151**
7. 1	1	Затраты труда рабочих-строителей(4,7=1651)	чел-ч	1,72	6,9488	1651,00	11472
		Итого оплата труда:				**2839,72**	**11472**
7. 2	131600 С (215-204-0503 РСНБ РК 2015)	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м3	0,0027	0,0109	60737,00	663
7. 3	286164 С (217-108-0101 РСНБ РК 2015)	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,01	0,0404	392,00	16
		Итого материалов:				**167,91**	**679**
		Накладные расходы (Н10=84)	%	84		2385,36	9637
		Сметная прибыль (Н30=8)	%	8		431,44	1743
		Сметная стоимость:				**5824,43**	**23531**
8	**С3414-104-0501 414-104-0501 РСНБ РК 2015**	**Мусор строительный (механизированная). Погрузка**	**т**	**10,2430**		**117,00**	**1198**
		Сметная прибыль (Н30=8)	%	8		9,36	96
		Сметная стоимость:				**126,36**	**1294**
9	**С3412-102-0108 412-102-0108 РСНБ РК 2015**	**Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки 8 км**	**т·км**	**81,9440**		**49,00**	**4015**
		Сметная прибыль (Н30=8)	%	8		3,92	321
		Сметная стоимость:				**52,92**	**4336**

1	2	3	4	5	6	7	8
		Демонтаж остановок					
10	**Е11-070404-0102 1107-0404-0102 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 5**	**Плиты покрытий. Демонтаж**	**м3 сборных конструкций**	**2,7400**		**2622,58**	**7186**
10. 1	1	Затраты труда рабочих-строителей(3,6=1360)	чел-ч	2,13	4,669	1360,00	6350
10. 2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0608	0,1666	1734,78	289
		Итого оплата труда:				**2423,00**	**6639**
10. 3	1905 С (3304-0201-0102 РСНБ РК 2015)	Тягачи седельные, 15 т	маш.-ч	0,0604	0,1655	4717,00	781
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0604	0,1655	1738,00	288
10. 4	2016 С (3106-0103-0501 РСНБ РК 2015)	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,0952	0,2608	199,00	52
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 0 чел.	чел-ч	--	--	--	--
10. 5	2509 С (3301-0201-0101 РСНБ РК 2015)	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,0004	0,0011	3090,00	3
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0004	0,0011	1454,00	2
10. 6	2577 С (3106-0202-0501 РСНБ РК 2015)	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,00192	0,0053	28,00	0
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 0 чел.	чел-ч	--	--	--	--
		Итого эксплуатация машин:				**305,14**	**836**
		Накладные расходы (Н10=118)	%	118		2859,14	7834
		Сметная прибыль (Н30=8)	%	8		438,54	1202
		Сметная стоимость:				**5920,26**	**16222**
11	**Е11-070111-0211 1107-0111-0211 РСНБ РК 2015**	**Столбы железобетонные. Демонтаж**	**шт.**	**6,0000**		**8178,33**	**49070**
11. 1	1	Затраты труда рабочих-строителей(3,6=1360)	чел-ч	3,95	18,96	1360,00	25786
11. 2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,78064	4,6836	2014,48	9435
		Итого оплата труда:				**5870,05**	**35221**
11. 3	2016 С (3106-0103-0501 РСНБ РК 2015)	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,1308	0,7848	199,00	156
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 0 чел.	чел-ч	--	--	--	--

1	2	3	4	5	6	7	8
11. 4	2288 С (3101-0203-0101 РСНБ РК 2015)	Экскаваторы одноковшовые дизельные на пневмоколесном ходу, 0,25 м3	маш.-ч	0,0344	0,2064	4229,00	873
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0344	0,2064	1738,00	359
11. 5	2459 С (3105-0501-0101 РСНБ РК 2015)	Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч	0,00264	0,0158	5040,00	80
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,00264	0,0158	1454,00	23
11. 6	2468 С (3105-0102-0102 РСНБ РК 2015)	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,6864	4,1184	5127,00	21115
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,6864	4,1184	2077,00	8554
11. 7	2509 С (3301-0201-0101 РСНБ РК 2015)	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,0572	0,3432	3090,00	1060
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0572	0,3432	1454,00	499
		Итого эксплуатация машин:				**3880,73**	**23285**
		Накладные расходы (Н10=118)	%	118		6926,66	41560
		Сметная прибыль (Н30=8)	%	8		1208,40	7250
		Сметная стоимость:				**16313,39**	**97880**
12	**С3414-104-0501 414-104-0501 РСНБ РК 2015**	**Мусор строительный (механизированная). Погрузка**	**т**	**10,4000**		**117,00**	**1217**
		Сметная прибыль (Н30=8)	%	8		9,36	97
		Сметная стоимость:				**126,36**	**1314**
13	**С3412-102-0108 412-102-0108 РСНБ РК 2015**	**Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки 8 км**	**т·км**	**83,2000**		**49,00**	**4077**
		Сметная прибыль (Н30=8)	%	8		3,92	326
		Сметная стоимость:				**52,92**	**4403**
14	**Е11-460401-0104 1146-0401-0104 РСНБ РК 2015**	**Стены кирпичные. Разборка**	**м3**	**6,8000**		**12629,50**	**85881**
14. 1	1	Затраты труда рабочих-строителей(3,3=1289)	чел-ч	7,1	48,28	1289,00	62233
14. 2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	1,15	7,82	1453,96	11370
		Итого оплата труда:				**10824,00**	**73603**

1	2	3	4	5	6	7	8
14. 3	2474 С (3106-0102-0102 РСНБ РК 2015)	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), 5 м3/мин	маш.-ч	1,15	7,82	2906,00	22725
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	1,15	7,82	1454,00	11370
14. 4	2485 С (3403-0401-0301 РСНБ РК 2015)	Молотки отбойные пневматические при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	2,3	15,64	59,00	923
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 0 чел.	чел-ч	--	--	--	--
		Итого эксплуатация машин:				**3477,60**	**23647**
		Накладные расходы (Н10=84)	%	84		9092,16	61827
		Сметная прибыль (Н30=8)	%	8		1737,73	11817
		Сметная стоимость:				**23459,39**	**159524**
15	**С3414-104-0601 414-104-0601 РСНБ РК 2015**	**Мусор строительный (ручная). Погрузка**	**т**	**1,0200**		**891,00**	**909**
		Сметная прибыль (Н30=8)	%	8		71,28	73
		Сметная стоимость:				**962,28**	**982**
16	**С3412-102-0108 412-102-0108 РСНБ РК 2015**	**Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки 8 км**	**т·км**	**8,1600**		**49,00**	**400**
		Сметная прибыль (Н30=8)	%	8		3,92	32
		Сметная стоимость:				**52,92**	**432**

ИТОГО ПО ЛОКАЛЬНОЙ РЕСУРСНОЙ СМЕТЕ:						
Итого прямые затраты:	Тенге					**694893**
в том числе:						
- зарплата рабочих-строителей	Тенге					**423632**
- затраты на эксплуатацию машин	Тенге					**255954**
- в том числе зарплата машинистов	Тенге					**111509**
- материалов, изделий и конструкций	Тенге					**2498**
- перевозка грузов	Тенге					**12808**
- оборудование	Тенге					**0**
Накладные расходы	Тенге					**466847**
ИТОГО:	Тенге					**1161740**
Сметная прибыль	Тенге					**92940**
ИТОГО по смете:	Тенге					**1254680**

Составил Хоменко И.Г.

Наименование стройки - Средний ремонт автомобильной дороги Переметное-Белес, 0-12, 92 км
Наименование объекта - Средний ремонт автомобильной дороги Переметное-Белес, 0-12, 92 км

Объект номер - 02-01

ЛОКАЛЬНАЯ РЕСУРСНАЯ СМЕТА № 02-01-01

на Строительно-монтажные работы

Основание: СВОР

Сметная стоимость, тыс. тенге	662408,761
Сметная заработная плата, тыс. тенге	31904,048
Нормативная трудоемкость, тыс. чел-ч	21,277

Составлена редакция 2021.1

№ п.п.	Шифр норм и коды ресурсов	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество		Стоимость, тенге	
				на единицу измерения	по проекту	на.единицу измерения	по проекту
1	2	3	4	5	6	7	8
		РАЗДЕЛ 1.Дорожная одежда					
1	**Е11-270301-0104 1127-0301-0104 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 8**	**Основания гравийные. Исправление профиля без добавления нового материала**	**м2 площади основания**	**129200,0000**		**136,33**	**17613836**
1. 1	1	Затраты труда рабочих-строителей(2,6=1136)	чел-ч	0,0309	3992,28	1136,00	4534920
1. 2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,01513	1950,92	1852,32	3613724
		Итого оплата труда:				**63,07**	**8148644**
1. 3	621 С (3201-0101-0102 РСНБ РК 2015)	Катки дорожные самоходные гладкие, 8 т	маш.-ч	0,0056	723,52	5142,00	3720340
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0056	723,52	1738,00	1257478
1. 4	623 С (3201-0101-0104 РСНБ РК 2015)	Катки дорожные самоходные гладкие, 13 т	маш.-ч	0,00409	528,428	6840,00	3614448
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,00409	528,428	2077,00	1097545
1. 5	1835 С (3304-0101-0102 РСНБ РК 2015)	Тракторы на гусеничном ходу, 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,00101	130,492	4610,00	601568

1	2	3	4	5	6	7	8
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,00101	130,492	1738,00	226795
1. 6	2450 С (3101-0103-0201 РСНБ РК 2015)	Автогрейдеры среднего типа, 99 кВт (135 л.с.)	маш.-ч	0,00248	320,416	10362,00	3320151
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,00248	320,416	2077,00	665504
1. 7	2478 С (3201-0211-0201 РСНБ РК 2015)	Машины поливомоечные, 6000 л	маш.-ч	0,00195	251,94	6482,00	1633075
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,00195	251,94	1454,00	366321
		Итого эксплуатация машин:				**99,76**	**12888992**
1. 8	249132 С (217-603-0104 РСНБ РК 2015)	Вода техническая	м3	0,015	1938	98,00	189924
		Итого материалов:				**1,47**	**189924**
		Накладные расходы (Н10=108)	%	108		68,12	8800536
		Сметная прибыль (Н30=8)	%	8		16,36	2113150
		Сметная стоимость:				**220,80**	**28527521**
2	**Е11-270102-0101 1127-0102-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 2**	**Основания и покрытия однослойные толщиной до 20 см. Укрепление грунтов смешением с цементом фрезами навесными**	**м2 основания или покрытия**	**85272,0000**		**429,96**	**36663549**
2. 1	1	Затраты труда рабочих-строителей(З=1217)	чел-ч	0,0163	1389,9336	1217,00	1691796
2. 2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,03982	3393,8256	2105,53	7145794
		Итого оплата труда:				**103,64**	**8837590**
2. 3	113 С (3305-0101-0201 РСНБ РК 2015)	Автоцементовозы, 13 т	маш.-ч	0,00314	267,7541	5227,00	1399551
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,00314	267,7541	1738,00	465357
2. 4	626 С (3201-0101-0202 РСНБ РК 2015)	Катки дорожные самоходные на пневмоколесном ходу, 30 т	маш.-ч	0,00104	88,6829	9229,00	818454
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,00104	88,6829	2077,00	184194
2. 5	1085 С (3104-0103-0301 РСНБ РК 2015)	Машины для нанесения пленкообразующих материалов	маш.-ч	0,00023	19,6126	3942,00	77313
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,00023	19,6126	1738,00	34087
2. 6	1600 С (3201-0207-0301 РСНБ РК 2015)	Распределители цемента	маш.-ч	0,00314	267,7541	7648,00	2047783

1	2	3	4	5	6	7	8
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,00314	267,7541	1454,00	389314
2. 7	2103 С (3201-0205-0101 РСНБ РК 2015)	Фрезы дорожные навесные на тракторе 121,5 кВт (165 л.с.)	маш.-ч	0,0214	1824,8208	8084,00	14751851
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0214	1824,8208	2482,00	4529205
2. 8	2450 С (3101-0103-0201 РСНБ РК 2015)	Автогрейдеры среднего типа, 99 кВт (135 л.с.)	маш.-ч	0,00148	126,2026	10362,00	1307711
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,00148	126,2026	2077,00	262123
2. 9	2468 С (3105-0102-0102 РСНБ РК 2015)	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,00038	32,4034	5127,00	166132
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,00038	32,4034	2077,00	67302
2.10	2473 С (3201-0101-0201 РСНБ РК 2015)	Катки дорожные самоходные на пневмоколесном ходу, 16 т	маш.-ч	0,00182	155,195	8062,00	1251182
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,00182	155,195	2077,00	322340
2.11	2478 С (3201-0211-0201 РСНБ РК 2015)	Машины поливомоечные, 6000 л	маш.-ч	0,00669	570,4697	6482,00	3697784
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,00669	570,4697	1454,00	829463
2.12	2509 С (3301-0201-0101 РСНБ РК 2015)	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,0005	42,636	3090,00	131745
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0005	42,636	1454,00	61993
		Итого эксплуатация машин:				**300,80**	**25649818**
2.13	147211 С (261-107-0517 РСНБ РК 2015)	Пленкообразующие материалы для дорожных работ ПМ-100А	т	0,00072	61,3958	149312,00	9167136
2.14	249132 С (217-603-0104 РСНБ РК 2015)	Вода техническая	м3	0,0185	1577,532	98,00	154598
		Итого материалов:				**109,32**	**9321935**
		Накладные расходы (Н10=108)	%	108		111,93	9544597
		Сметная прибыль (Н30=8)	%	8		43,35	3696652
		Сметная стоимость:				**585,24**	**49904798**
3	**С1211-201-0506 211-201-0506 РСНБ РК 2015**	**Щебень из плотных горных пород для строительных работ М800 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм**	**м3**	**4978,5500**		**6304,43**	**31386920**
		Сметная прибыль (Н30=8)	%	8		504,35	2510954

1	2	3	4	5	6	7	8
		Сметная стоимость:				**6808,78**	**33897874**
4	**С1211-201-0504 211-201-0504 РСНБ РК 2015**	**Щебень из плотных горных пород для строительных работ М800 СТ РК 1284-2004 фракция 10-20 мм**	**м3**	**3591,6400**		**7278,32**	**26141105**
		Сметная прибыль (Н30=8)	%	8		582,27	2091288
		Сметная стоимость:				**7860,59**	**28232393**
5	**С1211-501-0103 211-501-0103 РСНБ РК 2015**	**Песок из отсевов дробления ГОСТ 31424-2010 марка М800**	**м3**	**5149,5600**		**3232,95**	**16648270**
		Сметная прибыль (Н30=8)	%	8		258,64	1331862
		Сметная стоимость:				**3491,59**	**17980132**
6	**С1261-107-0104 261-107-0104 РСНБ РК 2015**	**Портландцемент для бетона дорожных и аэродромных покрытий, марка 400 ГОСТ 10178-85**	**т**	**213,3500**		**20477,32**	**4368836**
		Сметная прибыль (Н30=8)	%	8		1638,19	349507
		Сметная стоимость:				**22115,51**	**4718343**
7	**Е11-270602-0901 1127-0602-0901 РСНБ РК 2015**	**Основания. Розлив вяжущих материалов**	**т**	**62,0200**		**114744,25**	**7116438**
7. 1	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,58	35,9716	1738,01	62519
		Итого оплата труда:				**1008,04**	**62519**
7. 2	1239 С (3201-0202-0101 РСНБ РК 2015)	Автогудронаторы, 3500 л	маш.-ч	0,29	17,9858	7097,00	127645
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 2 чел.	чел-ч	0,58	35,9716	1738,00	62519
		Итого эксплуатация машин:				**2058,13**	**127646**
7. 3	144674 С (216-201-0801 РСНБ РК 2015)	Эмульсия битумная СТ РК 1274-2014 дорожная	т	1,03	63,8806	109404,00	6988793
		Итого материалов:				**112686,12**	**6988792**
		Накладные расходы (Н10=108)	%	108		1088,68	67520
		Сметная прибыль (Н30=8)	%	8		9266,63	574717
		Сметная стоимость:				**125099,57**	**7758675**

1	2	3	4	5	6	7	8
8	**Е11-270602-0301 1127-0602-0301 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 20**	**Покрытия толщиной 4 см из горячих асфальтобетонных смесей плотных мелкозернистых АБВ, плотность каменных материалов 2,5-2,9 т/м3. Устройство**	**м2 покрытия**	**77520,0000**		**2608,16**	**202184563**
8. 1	1	Затраты труда рабочих-строителей(3,6=1360)	чел-ч	0,018	1395,36	1360,00	1897690
8. 2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,01364	1054,272	1895,59	1998466
		Итого оплата труда:				**50,26**	**3896156**
8. 3	1045 С (3104-0403-0101 РСНБ РК 2015)	Нарезчик швов	маш.-ч	0,0001	7,752	1354,00	10496
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 0 чел.	чел-ч	--	--	--	--
8. 4	1240 С (3201-0202-0301 РСНБ РК 2015)	Гудронаторы ручные	маш.-ч	0,00003	2,3256	120,00	279
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 0 чел.	чел-ч	--	--	--	--
8. 5	2106 С (3201-0101-0302 РСНБ РК 2015)	Катки дорожные самоходные комбинированные больших типоразмеров с рабочей массой от 8,8 до 9,2 т	маш.-ч	0,0038	294,576	14124,00	4160591
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0038	294,576	1738,00	511973
8. 6	2107 С (3201-0101-0402 РСНБ РК 2015)	Катки дорожные самоходные тандемные больших типоразмеров с рабочей массой от 9,1 до 10,1 т	маш.-ч	0,0057	441,864	14464,00	6391121
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0057	441,864	2077,00	917752
8. 7	2474 С (3106-0102-0102 РСНБ РК 2015)	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), 5 м3/мин	маш.-ч	0,0012	93,024	2906,00	270328
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0012	93,024	1454,00	135257
8. 8	2478 С (3201-0211-0201 РСНБ РК 2015)	Машины поливомоечные, 6000 л	маш.-ч	0,0008	62,016	6482,00	401988
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0008	62,016	1454,00	90171
8. 9	3006 С (3105-0502-0101 РСНБ РК 2015)	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, 2 т	маш.-ч	0,00004	3,1008	3561,00	11042
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,00004	3,1008	1738,00	5389
8.10	3462 С (3201-0209-0303 РСНБ РК 2015)	Асфальтоукладчики. Типоразмер 3	маш.-ч	0,0021	162,792	30155,00	4908993
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0021	162,792	2077,00	338119

1	2	3	4	5	6	7	8
		Итого эксплуатация машин:				**208,40**	**16155168**
8.11	102737 С (212-501-0204 РСНБ РК 2015)	Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа Б, марки II	т	0,0976	7565,952	24324,00	184034216
8.12	144640 С (216-201-0202 РСНБ РК 2015)	Битум нефтяной дорожный вязкий СТ РК 1373-2013 марки БНД 70/100	т	0,000011	0,8372	107139,00	89698
8.13	249132 С (217-603-0104 РСНБ РК 2015)	Вода техническая	м3	0,001	77,52	98,00	7597
		Итого материалов:				**2375,28**	**184131705**
		Накладные расходы (Н10=108)	%	108		54,28	4207848
		Сметная прибыль (Н30=8)	%	8		213,00	16511393
		Сметная стоимость:				**2875,44**	**222903803**
9	**Е11-270602-0401 1127-0602-0401 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 20к=4**	**Покрытия из горячих асфальтобетонных смесей. Устройство. добавлять на каждые 0,5 см изменения толщины покрытия к нормам 1127-0602-0301**	**м2 покрытия**	**77520,0000**		**1186,57**	**91982906**
9. 1	1	Затраты труда рабочих-строителей(4,3=1538)	чел-ч	0,0014	434,112	1538,00	666672
		Итого оплата труда:				**8,60**	**666672**
9. 2	1240 С (3201-0202-0301 РСНБ РК 2015)	Гудронаторы ручные	маш.-ч	0,00072	55,8144	120,00	6698
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 0 чел.	чел-ч	--	--	--	--
		Итого эксплуатация машин:				**0,09**	**6977**
9. 3	102737 С (212-501-0204 РСНБ РК 2015)	Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа Б, марки II	т	0,0484	3751,968	24324,00	91262870
9. 4	144640 С (216-201-0202 РСНБ РК 2015)	Битум нефтяной дорожный вязкий СТ РК 1373-2013 марки БНД 70/100	т	0,000006	0,4341	107139,00	46510
		Итого материалов:				**1177,88**	**91309257**
		Накладные расходы (Н10=108)	%	108		9,29	720006
		Сметная прибыль (Н30=8)	%	8		95,67	7416233
		Сметная стоимость:				**1291,53**	**100119145**
10	**Е11-270801-0111 1127-0801-0111 РСНБ РК 2015**	**Обочины. Укрепление ПГС толщиной 5 см**	**м2 покрытия обочин**	**51680,0000**		**206,17**	**10654866**

1	2	3	4	5	6	7	8
10. 1	1	Затраты труда рабочих-строителей(2,5=1117)	чел-ч	0,0317	1638,256	1117,00	1829989
10. 2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,02851	1472,88	1705,26	2511648
		Итого оплата труда:				**84,01**	**4341637**
10. 3	621 С (3201-0101-0102 РСНБ РК 2015)	Катки дорожные самоходные гладкие, 8 т	маш.-ч	0,0146	754,528	5142,00	3879783
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0146	754,528	1738,00	1311370
10. 4	2450 С (3101-0103-0201 РСНБ РК 2015)	Автогрейдеры среднего типа, 99 кВт (135 л.с.)	маш.-ч	0,00392	202,5856	10362,00	2099192
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,00392	202,5856	2077,00	420770
10. 5	2459 С (3105-0501-0101 РСНБ РК 2015)	Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч	0,00818	422,7424	5040,00	2130622
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,00818	422,7424	1454,00	614667
10. 6	2473 С (3201-0101-0201 РСНБ РК 2015)	Катки дорожные самоходные на пневмоколесном ходу, 16 т	маш.-ч	0,0009	46,512	8062,00	374980
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0009	46,512	2077,00	96605
10. 7	2478 С (3201-0211-0201 РСНБ РК 2015)	Машины поливомоечные, 6000 л	маш.-ч	0,00091	47,0288	6482,00	304841
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,00091	47,0288	1454,00	68380
		Итого эксплуатация машин:				**170,07**	**8789218**
10. 8	249132 С (217-603-0104 РСНБ РК 2015)	Вода техническая	м3	0,007	361,76	98,00	35452
		Итого материалов:				**0,69**	**35659**
		Накладные расходы (Н10=108)	%	108		90,73	4688968
		Сметная прибыль (Н30=8)	%	8		23,75	1227507
		Сметная стоимость:				**320,65**	**16571340**
11	**С1211-601-0101 211-601-0101 РСНБ РК 2015**	**Смеси песчано-гравийные природные ГОСТ 23735-2014**	**м3**	**3152,4800**		**2611,06**	**8231314**
		Сметная прибыль (Н30=8)	%	8		208,88	658505
		Сметная стоимость:				**2819,94**	**8889819**
12	**Е11-270801-0111 1127-0801-0111 РСНБ РК 2015**	**Обочины. Укрепление ЩГС толщиной 10 см**	**м2 покрытия обочин**	**43928,0000**		**206,17**	**9056636**

1	2	3	4	5	6	7	8
12. 1	1	Затраты труда рабочих-строителей(2,5=1117)	чел-ч	0,0317	1392,5176	1117,00	1555490
12. 2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,02851	1251,948	1705,26	2134901
		Итого оплата труда:				**84,01**	**3690391**
12. 3	621 С (3201-0101-0102 РСНБ РК 2015)	Катки дорожные самоходные гладкие, 8 т	маш.-ч	0,0146	641,3488	5142,00	3297816
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0146	641,3488	1738,00	1114664
12. 4	2450 С (3101-0103-0201 РСНБ РК 2015)	Автогрейдеры среднего типа, 99 кВт (135 л.с.)	маш.-ч	0,00392	172,1978	10362,00	1784313
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,00392	172,1978	2077,00	357655
12. 5	2459 С (3105-0501-0101 РСНБ РК 2015)	Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч	0,00818	359,331	5040,00	1811028
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,00818	359,331	1454,00	522467
12. 6	2473 С (3201-0101-0201 РСНБ РК 2015)	Катки дорожные самоходные на пневмоколесном ходу, 16 т	маш.-ч	0,0009	39,5352	8062,00	318733
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0009	39,5352	2077,00	82115
12. 7	2478 С (3201-0211-0201 РСНБ РК 2015)	Машины поливомоечные, 6000 л	маш.-ч	0,00091	39,9745	6482,00	259115
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,00091	39,9745	1454,00	58123
		Итого эксплуатация машин:				**170,07**	**7470835**
12. 8	249132 С (217-603-0104 РСНБ РК 2015)	Вода техническая	м3	0,007	307,496	98,00	30135
		Итого материалов:				**0,69**	**30311**
		Накладные расходы (Н10=108)	%	108		90,73	3985623
		Сметная прибыль (Н30=8)	%	8		23,75	1043381
		Сметная стоимость:				**320,65**	**14085639**
13	**С1211-602-0103 211-602-0103 РСНБ РК 2015**	**Смеси щебеночно-песчаные шлаковые для дорожного строительства марки С2 ГОСТ 3344-83**	**м3**	**4744,2240**		**9802,00**	**46502884**
		Сметная прибыль (Н30=8)	%	8		784,16	3720231
		Сметная стоимость:				**10586,16**	**50223115**
ИТОГО ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ ПО РАЗДЕЛУ 1			Тенге				**508552123**
В том числе:							
Стоимость общестроительных работ -			Тенге				**508552123**
Материалы -			Тенге				**292007585**

1	2	3	4	5	6	7	8
	Всего заработная плата -		Тенге				**29643609**
	Стоимость материалов и конструкций -		Тенге				**4368836**
	Местные материалы -		Тенге				**128910493**
		Накладные расходы -	Тенге				**32015098**
		Сметная прибыль -	Тенге				**43245380**
	ВСЕГО, Стоимость общестроительных работ -		Тенге				**583812601**
		Нормативная трудоемкость -	чел.-ч				**19402**
		Сметная заработная плата -	Тенге				**29643609**
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 1	Тенге				**583812601**
		Нормативная трудоемкость -	чел.-ч				**19402**
		Сметная заработная плата -	Тенге				**29643609**
		РАЗДЕЛ 2.Устройство труб					
		КЖБТ отв.2х1 м ПК16+46,2					
		Оголовки (2шт.)					
14	**Е11-010101-0338 1101-0101-0338 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 20**	**Грунты 2 группы в котлованах объемом до 1000 м3. Разработка в отвал экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,5 м3**	**м3 грунта**	**4,0000**		**284,91**	**1140**
14. 1	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0251	0,1004	2081,67	209
		Итого оплата труда:				**52,13**	**209**
14. 2	2439 С (3101-0201-0904 РСНБ РК 2015)	Экскаваторы на гусеничном ходу "обратная лопата", 0,5 м3	маш.-ч	0,0251	0,1004	11351,00	1140
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0251	0,1004	2077,00	209
		Итого эксплуатация машин:				**284,91**	**1140**
		Накладные расходы (Н10=72)	%	72		37,53	150
		Сметная прибыль (Н30=8)	%	8		25,80	103
		Сметная стоимость:				**348,24**	**1393**
15	**Е11-010205-0302 1101-0205-0302 РСНБ РК 2015**	**Грунты 2 группы. Разработка вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами**	**м3 грунта**	**0,4000**		**1809,50**	**724**
15. 1	1	Затраты труда рабочих-строителей(2,8=1175)	чел-ч	1,54	0,616	1175,00	724
		Итого оплата труда:				**1809,50**	**724**
		Накладные расходы (Н10=72)	%	72		1302,84	521
		Сметная прибыль (Н30=8)	%	8		248,99	100
		Сметная стоимость:				**3361,33**	**1345**

1	2	3	4	5	6	7	8
16	**Е11-010104-0106 1101-0104-0106 РСНБ РК 2015**	**Грунты 2 группы. Разработка бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л с) при перемещении грунта до 10 м**	**м3 грунта**	**4,4000**		**33,48**	**147**
16. 1	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,00681	0,0299	2072,19	62
		Итого оплата труда:				**14,14**	**62**
16. 2	2447 С (3101-0101-0103 РСНБ РК 2015)	Бульдозеры, 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,00681	0,03	4916,00	147
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,00681	0,03	2077,00	62
		Итого эксплуатация машин:				**33,48**	**147**
		Накладные расходы (Н10=72)	%	72		10,18	45
		Сметная прибыль (Н30=8)	%	8		3,49	15
		Сметная стоимость:				**47,15**	**207**
17	**Е11-010104-0114 1101-0104-0114 РСНБ РК 2015**	**Грунты 2 группы. Разработка бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л с). Добавлять на каждые последующие 10 м перемещения грунта**	**м3 грунта**	**4,4000**		**26,50**	**117**
17. 1	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,00539	0,0238	2062,29	49
		Итого оплата труда:				**11,20**	**49**
17. 2	2447 С (3101-0101-0103 РСНБ РК 2015)	Бульдозеры, 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,00539	0,0237	4916,00	117
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,00539	0,0237	2077,00	49
		Итого эксплуатация машин:				**26,50**	**116**
		Накладные расходы (Н10=72)	%	72		8,06	35
		Сметная прибыль (Н30=8)	%	8		2,77	12
		Сметная стоимость:				**37,33**	**165**
18	**Е11-300101-0102 1130-0101-0102 РСНБ РК 2015**	**Подушки под фундаменты песчаные, из гравия, дресвы или их смеси с песком. Устройство**	**м3 подушки**	**8,4000**		**2374,55**	**19946**
18. 1	1	Затраты труда рабочих-строителей(2,5=1117)	чел-ч	1,94	16,296	1117,00	18203
18. 2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0706	0,593	1453,53	862
		Итого оплата труда:				**2269,63**	**19065**
18. 3	2474 С (3106-0102-0102 РСНБ РК 2015)	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), 5 м3/мин	маш.-ч	0,0706	0,593	2906,00	1723
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0706	0,593	1454,00	862

1	2	3	4	5	6	7	8
18. 4	2479 С (3403-0402-0101 РСНБ РК 2015)	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	0,1413	1,1869	17,00	20
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 0 чел.	чел-ч	--	--	--	--
		Итого эксплуатация машин:				**207,57**	**1743**
		Накладные расходы (Н10=84)	%	84		1906,49	16015
		Сметная прибыль (Н30=8)	%	8		342,48	2877
		Сметная стоимость:				**4623,52**	**38837**
19	**С1211-601-0101 211-601-0101 РСНБ РК 2015**	**Смеси песчано-гравийные природные ГОСТ 23735-2014**	**м3**	**9,2400**		**2611,06**	**24126**
		Сметная прибыль (Н30=8)	%	8		208,88	1930
		Сметная стоимость:				**2819,94**	**26056**
20	**Е11-300405-0101 1130-0405-0101 РСНБ РК 2015**	**Блоки стенок труб и оголовков, одноочковых, отверстие труб до 3 м. Установка**	**м3 сборных конструкций**	**5,9400**		**547381,23**	**3251445**
20. 1	1	Затраты труда рабочих-строителей(3,5=1336)	чел-ч	3,38	20,0772	1336,00	26823
20. 2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,51	3,0294	1737,97	5265
		Итого оплата труда:				**5402,06**	**32088**
20. 3	786 С (3105-0104-0102 РСНБ РК 2015)	Краны на гусеничном ходу, 25 т	маш.-ч	0,51	3,0294	6171,00	18694
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,51	3,0294	1738,00	5265
20. 4	1238 С (3201-0201-0101 РСНБ РК 2015)	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,06	0,3564	702,00	250
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 0 чел.	чел-ч	--	--	--	--
		Итого эксплуатация машин:				**3189,33**	**18945**
20. 5	102637 С (212-401-0106 РСНБ РК 2015)	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М150	м3	0,18	1,0692	15729,00	16817
20. 6	144640 С (216-201-0202 РСНБ РК 2015)	Битум нефтяной дорожный вязкий СТ РК 1373-2013 марки БНД 70/100	т	5	29,7	107139,00	3182028
20. 7	147090 С (261-201-0607 РСНБ РК 2015)	Пакля пропитанная ГОСТ 12285-77	кг	2	11,88	575,00	6831
		Итого материалов:				**539676,22**	**3205677**
		Накладные расходы (Н10=84)	%	84		4537,73	26954

1	2	3	4	5	6	7	8
		Сметная прибыль (Н30=8)	%	8		44153,52	262272
		Сметная стоимость:				**596072,48**	**3540671**
21	**С1225-109-0205 225-109-0205 РСНБ РК 2015**	**Портальная стенка оголовка круглой водопропускной трубы ГОСТ 13015-2012 типа Блок № 34 (СТ 10)**	**шт.**	**2,0000**		**103747,77**	**207496**
		Сметная прибыль (Н30=8)	%	8		8299,82	16600
		Сметная стоимость:				**112047,59**	**224096**
22	**С1225-109-0104 225-109-0104 РСНБ РК 2015**	**Откосная стенка водопропускных труб ГОСТ 13015-2012 типа СТ4пл (Блок № 38пл)**	**шт.**	**4,0000**		**86138,49**	**344554**
		Сметная прибыль (Н30=8)	%	8		6891,08	27564
		Сметная стоимость:				**93029,57**	**372118**
23	**С1212-101-0713 212-101-0713 РСНБ РК 2015**	**Бетон тяжелый класса В20 ГОСТ 7473-2010 F200, W6**	**м3**	**1,0000**		**32251,00**	**32251**
		Сметная прибыль (Н30=8)	%	8		2580,08	2580
		Сметная стоимость:				**34831,08**	**34831**
24	**Е11-300504-0102 1130-0504-0102 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 18**	**Гидроизоляция оклеечная опор мостов и труб. Устройство в 2 слоя**	**м2 изолируемой поверхности**	**4,0000**		**4514,14**	**18057**
24. 1	1	Затраты труда рабочих-строителей(3,8=1408)	чел-ч	0,91	3,64	1408,00	5125
24. 2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0493	0,1972	1485,80	293
		Итого оплата труда:				**1354,60**	**5418**
24. 3	783 С (3105-0104-0101 РСНБ РК 2015)	Краны на гусеничном ходу, до 16 т	маш.-ч	0,0049	0,0196	4544,00	89
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0049	0,0196	1738,00	34
24. 4	1238 С (3201-0201-0101 РСНБ РК 2015)	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,0789	0,3156	702,00	222
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 0 чел.	чел-ч	--	--	--	--
24. 5	2468 С (3105-0102-0102 РСНБ РК 2015)	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,0004	0,0016	5127,00	8

1	2	3	4	5	6	7	8
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0004	0,0016	2077,00	3
24. 6	2474 С (3106-0102-0102 РСНБ РК 2015)	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), 5 м3/мин	маш.-ч	0,0432	0,1728	2906,00	502
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0432	0,1728	1454,00	251
24. 7	2509 С (3301-0201-0101 РСНБ РК 2015)	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,0008	0,0032	3090,00	10
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0008	0,0032	1454,00	5
		Итого эксплуатация машин:				**207,72**	**831**
24. 8	102637 С (212-401-0106 РСНБ РК 2015)	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М150	м3	0,0075	0,03	15729,00	472
24. 9	144678 С (216-201-0702 РСНБ РК 2015)	Битум нефтяной кровельный марки БНМ 75/35	т	0,0068	0,0272	101691,00	2766
24.10	146755 С (261-107-0360 РСНБ РК 2015)	Топливо дизельное из малосернистых нефтей	т	0,000877	0,0035	170017,00	596
24.11	147049 С (261-107-0433 РСНБ РК 2015)	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м2	0,234	0,936	6931,00	6487
24.12	147090 С (261-201-0607 РСНБ РК 2015)	Пакля пропитанная ГОСТ 12285-77	кг	0,77	3,08	575,00	1771
24.13	249132 С (217-603-0104 РСНБ РК 2015)	Вода техническая	м3	0,02	0,08	98,00	8
		Итого материалов:				**3025,14**	**12101**
		Накладные расходы (Н10=84)	%	84		1137,86	4551
		Сметная прибыль (Н30=8)	%	8		452,16	1809
		Сметная стоимость:				**6104,16**	**24417**
25	**Е11-300504-0103 1130-0504-0103 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 18**	**Гидроизоляция обмазочная двухслойная битумной мастикой опор мостов и труб. Устройство**	**м2 изолируемой поверхности**	**30,0000**		**110374,28**	**3311228**
25. 1	1	Затраты труда рабочих-строителей(3,6=1360)	чел-ч	0,605	18,15	1360,00	24684
25. 2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0331	0,993	1490,43	1480
		Итого оплата труда:				**872,14**	**26164**

1	2	3	4	5	6	7	8
25. 3	783 С (3105-0104-0101 РСНБ РК 2015)	Краны на гусеничном ходу, до 16 т	маш.-ч	0,0036	0,108	4544,00	491
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0036	0,108	1738,00	188
25. 4	1238 С (3201-0201-0101 РСНБ РК 2015)	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,0522	1,566	702,00	1099
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 0 чел.	чел-ч	--	--	--	--
25. 5	2468 С (3105-0102-0102 РСНБ РК 2015)	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,0003	0,009	5127,00	46
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0003	0,009	2077,00	19
25. 6	2474 С (3106-0102-0102 РСНБ РК 2015)	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), 5 м3/мин	маш.-ч	0,0285	0,855	2906,00	2485
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0285	0,855	1454,00	1243
25. 7	2509 С (3301-0201-0101 РСНБ РК 2015)	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,0007	0,021	3090,00	65
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0007	0,021	1454,00	31
		Итого эксплуатация машин:				**139,52**	**4185**
25. 8	102637 С (212-401-0106 РСНБ РК 2015)	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М150	м3	0,0075	0,225	15729,00	3539
25. 9	144640 С (216-201-0202 РСНБ РК 2015)	Битум нефтяной дорожный вязкий СТ РК 1373-2013 марки БНД 70/100	т	1	30	107139,00	3214170
25.10	144678 С (216-201-0702 РСНБ РК 2015)	Битум нефтяной кровельный марки БНМ 75/35	т	0,0045	0,135	101691,00	13728
25.11	146099 С (217-501-0108 РСНБ РК 2015)	Асбест хризотиловый ГОСТ 12871-2013 марка А-7-370	т	0,0016	0,048	194915,00	9356
25.12	146678 С (217-605-0203 РСНБ РК 2015)	Масло индустриальное ГОСТ 20799-88	т	0,00079	0,0237	474618,00	11248
25.13	146755 С (261-107-0360 РСНБ РК 2015)	Топливо дизельное из малосернистых нефтей	т	0,00058	0,0174	170017,00	2958
25.14	249132 С (217-603-0104 РСНБ РК 2015)	Вода техническая	м3	0,02	0,6	98,00	59

1	2	3	4	5	6	7	8
25.15	249504 С (261-201-0351 РСНБ РК 2015)	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	1	30	910,00	27300
		Итого материалов:				**109411,96**	**3282359**
		Накладные расходы (Н10=84)	%	84		732,60	21978
		Сметная прибыль (Н30=8)	%	8		8888,55	266657
		Сметная стоимость:				**119995,43**	**3599862**
26	**Е11-010205-0502 1101-0205-0502 РСНБ РК 2015**	**Траншеи, пазухи котлованов и ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 2**	**м3 грунта**	**5,0000**		**944,78**	**4724**
26. 1	1	Затраты труда рабочих-строителей(1,7=972)	чел-ч	0,972	4,86	972,00	4724
		Итого оплата труда:				**944,78**	**4724**
		Накладные расходы (Н10=72)	%	72		680,24	3401
		Сметная прибыль (Н30=8)	%	8		130,00	650
		Сметная стоимость:				**1755,02**	**8775**
27	**Е11-010201-0501 1101-0201-0501 РСНБ РК 2015**	**Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками**	**м3 уплотненного грунта**	**5,0000**		**170,09**	**850**
27. 1	1	Затраты труда рабочих-строителей(1=852)	чел-ч	0,108	0,54	852,00	460
27. 2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,02625	0,131	1458,02	191
		Итого оплата труда:				**130,19**	**651**
27. 3	2474 С (3106-0102-0102 РСНБ РК 2015)	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), 5 м3/мин	маш.-ч	0,02625	0,1313	2906,00	381
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,02625	0,1313	1454,00	191
27. 4	2479 С (3403-0402-0101 РСНБ РК 2015)	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	0,105	0,525	17,00	9
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 0 чел.	чел-ч	--	--	--	--
		Итого эксплуатация машин:				**78,07**	**390**
		Накладные расходы (Н10=72)	%	72		93,74	469
		Сметная прибыль (Н30=8)	%	8		21,11	106
		Сметная стоимость:				**284,93**	**1424**
28	**Е11-010201-0601 1101-0201-0601 РСНБ РК 2015**	**Грунт насыпей уплотняемый. Полив водой**	**м3 уплотненного грунта**	**5,0000**		**99,27**	**496**
28. 1	1	Затраты труда рабочих-строителей(1=852)	чел-ч	0,0122	0,061	852,00	52
28. 2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0122	0,061	1459,02	89

1	2	3	4	5	6	7	8
		Итого оплата труда:				**28,13**	**141**
28. 3	2478 С (3201-0211-0201 РСНБ РК 2015)	Машины поливомоечные, 6000 л	маш.-ч	0,0122	0,061	6482,00	395
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0122	0,061	1454,00	89
		Итого эксплуатация машин:				**79,08**	**396**
28. 4	249132 С (217-603-0104 РСНБ РК 2015)	Вода техническая	м3	0,1	0,5	98,00	49
		Итого материалов:				**9,80**	**48**
		Накладные расходы (Н10=72)	%	72		20,25	101
		Сметная прибыль (Н30=8)	%	8		9,56	48
		Сметная стоимость:				**129,09**	**645**
		Укрепление русел и откосов монолитным бетоном					
29	**Е11-010104-0106 1101-0104-0106 РСНБ РК 2015**	**Грунты 2 группы. Разработка бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л с) при перемещении грунта до 10 м**	**м3 грунта**	**26,1600**		**33,48**	**876**
29. 1	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,00681	0,1779	2079,96	370
		Итого оплата труда:				**14,14**	**370**
29. 2	2447 С (3101-0101-0103 РСНБ РК 2015)	Бульдозеры, 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,00681	0,1781	4916,00	876
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,00681	0,1781	2077,00	370
		Итого эксплуатация машин:				**33,48**	**876**
		Накладные расходы (Н10=72)	%	72		10,18	266
		Сметная прибыль (Н30=8)	%	8		3,49	91
		Сметная стоимость:				**47,15**	**1234**
30	**Е11-010104-0114 1101-0104-0114 РСНБ РК 2015**	**Грунты 2 группы. Разработка бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л с). Добавлять на каждые последующие 10 м перемещения грунта**	**м3 грунта**	**26,1600**		**26,50**	**693**
30. 1	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,00539	0,1413	2074,13	293
		Итого оплата труда:				**11,20**	**293**
30. 2	2447 С (3101-0101-0103 РСНБ РК 2015)	Бульдозеры, 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,00539	0,141	4916,00	693
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,00539	0,141	2077,00	293
		Итого эксплуатация машин:				**26,50**	**693**
		Накладные расходы (Н10=72)	%	72		8,06	211
		Сметная прибыль (Н30=8)	%	8		2,77	72

1	2	3	4	5	6	7	8
		Сметная стоимость:				**37,33**	**976**
31	**Е11-010204-0805 1101-0204-0805 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 16**	**Русло на входе. Укрепление бетонными плитами монолитными при толщине до 10 см**	**м2 укрепляемой поверхности**	**17,1000**		**1911,79**	**32692**
31. 1	1	Затраты труда рабочих-строителей(2,3=1077)	чел-ч	1,22	20,862	1077,00	22468
31. 2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0307	0,525	1453,42	763
		Итого оплата труда:				**1358,58**	**23231**
31. 3	1238 С (3201-0201-0101 РСНБ РК 2015)	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,013	0,2223	702,00	156
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 0 чел.	чел-ч	--	--	--	--
31. 4	2459 С (3105-0501-0101 РСНБ РК 2015)	Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч	0,0053	0,0906	5040,00	457
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0053	0,0906	1454,00	132
31. 5	2478 С (3201-0211-0201 РСНБ РК 2015)	Машины поливомоечные, 6000 л	маш.-ч	0,0234	0,4001	6482,00	2594
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0234	0,4001	1454,00	582
31. 6	2509 С (3301-0201-0101 РСНБ РК 2015)	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,002	0,0342	3090,00	106
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,002	0,0342	1454,00	50
		Итого эксплуатация машин:				**193,70**	**3312**
31. 7	100328 С (211-401-0101 РСНБ РК 2015)	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	м3	0,0193	0,33	2009,97	663
31. 8	127727 С (261-102-0126 РСНБ РК 2015)	Поковки из квадратных заготовок ГОСТ 8479-70	т	0,00045	0,0077	216199,00	1664
31. 9	131716 С (215-204-1103 РСНБ РК 2015)	Доска обрезная лиственных пород (береза, липа) длиной от 4 м до 6,5 м, любой ширины, толщиной от 19 мм до 22 мм ГОСТ 2695-83 сорт 3	м3	0,001	0,0171	64010,00	1095
31.10	144677 С (216-201-0701 РСНБ РК 2015)	Битум нефтяной кровельный марки БНМ 55/60	т	0,0016	0,0274	96570,00	2642

1	2	3	4	5	6	7	8
31.11	147049 С (261-107-0433 РСНБ РК 2015)	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м2	0,005	0,0855	6931,00	593
31.12	286164 С (217-108-0101 РСНБ РК 2015)	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,038	0,6498	392,00	255
		Итого материалов:				**404,15**	**6912**
		Накладные расходы (Н10=72)	%	72		978,18	16727
		Сметная прибыль (Н30=8)	%	8		231,20	3953
		Сметная стоимость:				**3121,17**	**53372**
32	**Е11-010204-0806 1101-0204-0806 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 16к=2**	**Русло на входе. Укрепление бетонными плитами монолитными при толщине до 10 см. Добавлять на каждый 1 см изменения толщины**	**м2 укрепляемой поверхности**	**17,1000**		**-222,19**	**-3799**
32. 1	1	Затраты труда рабочих-строителей(2,3=1077)	чел-ч	0,0762	2,606	-1077,00	-2807
32. 2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0004	0,0068	-1461,99	-10
		Итого оплата труда:				**-164,72**	**-2817**
32. 3	1238 С (3201-0201-0101 РСНБ РК 2015)	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,0032	0,0547	-702,00	-38
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 0 чел.	чел-ч	--	--	--	--
32. 4	2509 С (3301-0201-0101 РСНБ РК 2015)	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,0004	0,0068	-3090,00	-21
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0004	0,0068	-1454,00	-10
		Итого эксплуатация машин:				**-3,48**	**-60**
32. 5	131716 С (215-204-1103 РСНБ РК 2015)	Доска обрезная лиственных пород (береза, липа) длиной от 4 м до 6,5 м, любой ширины, толщиной от 19 мм до 22 мм ГОСТ 2695-83 сорт 3	м3	0,0002	0,0034	-64010,00	-219
32. 6	144677 С (216-201-0701 РСНБ РК 2015)	Битум нефтяной кровельный марки БНМ 55/60	т	0,0004	0,0068	-96570,00	-661
32. 7	286164 С (217-108-0101 РСНБ РК 2015)	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,008	0,1368	-392,00	-54
		Итого материалов:				**-54,57**	**-932**
		Накладные расходы (Н10=72)	%	72		-118,60	-2028
		Сметная прибыль (Н30=8)	%	8		-27,26	-466
		Сметная стоимость:				**-368,05**	**-6293**

1	2	3	4	5	6	7	8
33	**С1212-101-0713 212-101-0713 РСНБ РК 2015**	**Бетон тяжелый класса В20 ГОСТ 7473-2010 F200, W6**	**м3**	**1,3954**		**32251,00**	**45002**
		Сметная прибыль (Н30=8)	%	8		2580,08	3600
		Сметная стоимость:				**34831,08**	**48602**
34	**Е11-010204-0805 1101-0204-0805 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 16**	**Русло на входе. Укрепление бетонными плитами монолитными при толщине до 10 см**	**м2 укрепляемой поверхности**	**30,2000**		**1911,79**	**57736**
34. 1	1	Затраты труда рабочих-строителей(2,3=1077)	чел-ч	1,22	36,844	1077,00	39681
34. 2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0307	0,9271	1453,93	1348
		Итого оплата труда:				**1358,58**	**41029**
34. 3	1238 С (3201-0201-0101 РСНБ РК 2015)	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,013	0,3926	702,00	276
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 0 чел.	чел-ч	--	--	--	--
34. 4	2459 С (3105-0501-0101 РСНБ РК 2015)	Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч	0,0053	0,1601	5040,00	807
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0053	0,1601	1454,00	233
34. 5	2478 С (3201-0211-0201 РСНБ РК 2015)	Машины поливомоечные, 6000 л	маш.-ч	0,0234	0,7067	6482,00	4581
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0234	0,7067	1454,00	1028
34. 6	2509 С (3301-0201-0101 РСНБ РК 2015)	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,002	0,0604	3090,00	187
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,002	0,0604	1454,00	88
		Итого эксплуатация машин:				**193,70**	**5850**
34. 7	100328 С (211-401-0101 РСНБ РК 2015)	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	м3	0,0193	0,5829	2009,97	1172
34. 8	127727 С (261-102-0126 РСНБ РК 2015)	Поковки из квадратных заготовок ГОСТ 8479-70	т	0,00045	0,0136	216199,00	2938
34. 9	131716 С (215-204-1103 РСНБ РК 2015)	Доска обрезная лиственных пород (береза, липа) длиной от 4 м до 6,5 м, любой ширины, толщиной от 19 мм до 22 мм ГОСТ 2695-83 сорт 3	м3	0,001	0,0302	64010,00	1933

1	2	3	4	5	6	7	8
34.10	144677 С (216-201-0701 РСНБ РК 2015)	Битум нефтяной кровельный марки БНМ 55/60	т	0,0016	0,0483	96570,00	4666
34.11	147049 С (261-107-0433 РСНБ РК 2015)	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м2	0,005	0,151	6931,00	1047
34.12	286164 С (217-108-0101 РСНБ РК 2015)	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,038	1,1476	392,00	450
		Итого материалов:				**404,15**	**12205**
		Накладные расходы (Н10=72)	%	72		978,18	29541
		Сметная прибыль (Н30=8)	%	8		231,20	6982
		Сметная стоимость:				**3121,17**	**94259**
35	**Е11-010204-0806 1101-0204-0806 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 16к=2**	**Русло на входе. Укрепление бетонными плитами монолитными при толщине до 10 см. Добавлять на каждый 1 см изменения толщины**	**м2 укрепляемой поверхности**	**30,2000**		**222,19**	**6710**
35. 1	1	Затраты труда рабочих-строителей(2,3=1077)	чел-ч	0,0762	4,6025	1077,00	4957
35. 2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0004	0,0121	1490,07	18
		Итого оплата труда:				**164,72**	**4975**
35. 3	1238 С (3201-0201-0101 РСНБ РК 2015)	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,0032	0,0966	702,00	68
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 0 чел.	чел-ч	--	--	--	--
35. 4	2509 С (3301-0201-0101 РСНБ РК 2015)	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,0004	0,0121	3090,00	37
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0004	0,0121	1454,00	18
		Итого эксплуатация машин:				**3,48**	**106**
35. 5	131716 С (215-204-1103 РСНБ РК 2015)	Доска обрезная лиственных пород (береза, липа) длиной от 4 м до 6,5 м, любой ширины, толщиной от 19 мм до 22 мм ГОСТ 2695-83 сорт 3	м3	0,0002	0,006	64010,00	387
35. 6	144677 С (216-201-0701 РСНБ РК 2015)	Битум нефтяной кровельный марки БНМ 55/60	т	0,0004	0,0121	96570,00	1167
35. 7	286164 С (217-108-0101 РСНБ РК 2015)	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,008	0,2416	392,00	95
		Итого материалов:				**54,57**	**1647**

1	2	3	4	5	6	7	8
		Накладные расходы (Н10=72)	%	72		118,60	3582
		Сметная прибыль (Н30=8)	%	8		27,26	823
		Сметная стоимость:				**368,05**	**11115**
36	**С1212-101-0713 212-101-0713 РСНБ РК 2015**	**Бетон тяжелый класса В20 ГОСТ 7473-2010 F200, W6**	**м3**	**3,6965**		**32251,00**	**119215**
		Сметная прибыль (Н30=8)	%	8		2580,08	9537
		Сметная стоимость:				**34831,08**	**128752**
37	**Е11-010204-0805 1101-0204-0805 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 16**	**Откосы. Укрепление бетонными плитами монолитными при толщине до 10 см**	**м2 укрепляемой поверхности**	**25,0000**		**1911,79**	**47795**
37. 1	1	Затраты труда рабочих-строителей(2,3=1077)	чел-ч	1,22	30,5	1077,00	32848
37. 2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0307	0,7675	1454,07	1116
		Итого оплата труда:				**1358,58**	**33964**
37. 3	1238 С (3201-0201-0101 РСНБ РК 2015)	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,013	0,325	702,00	228
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 0 чел.	чел-ч	--	--	--	--
37. 4	2459 С (3105-0501-0101 РСНБ РК 2015)	Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч	0,0053	0,1325	5040,00	668
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0053	0,1325	1454,00	193
37. 5	2478 С (3201-0211-0201 РСНБ РК 2015)	Машины поливомоечные, 6000 л	маш.-ч	0,0234	0,585	6482,00	3792
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0234	0,585	1454,00	851
37. 6	2509 С (3301-0201-0101 РСНБ РК 2015)	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,002	0,05	3090,00	155
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,002	0,05	1454,00	73
		Итого эксплуатация машин:				**193,70**	**4842**
37. 7	100328 С (211-401-0101 РСНБ РК 2015)	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	м3	0,0193	0,4825	2009,97	970
37. 8	127727 С (261-102-0126 РСНБ РК 2015)	Поковки из квадратных заготовок ГОСТ 8479-70	т	0,00045	0,0112	216199,00	2432

1	2	3	4	5	6	7	8
37. 9	131716 С (215-204-1103 РСНБ РК 2015)	Доска обрезная лиственных пород (береза, липа) длиной от 4 м до 6,5 м, любой ширины, толщиной от 19 мм до 22 мм ГОСТ 2695-83 сорт 3	м3	0,001	0,025	64010,00	1600
37.10	144677 С (216-201-0701 РСНБ РК 2015)	Битум нефтяной кровельный марки БНМ 55/60	т	0,0016	0,04	96570,00	3863
37.11	147049 С (261-107-0433 РСНБ РК 2015)	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м2	0,005	0,125	6931,00	866
37.12	286164 С (217-108-0101 РСНБ РК 2015)	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,038	0,95	392,00	372
		Итого материалов:				**404,15**	**10105**
		Накладные расходы (Н10=72)	%	72		978,18	24454
		Сметная прибыль (Н30=8)	%	8		231,20	5780
		Сметная стоимость:				**3121,17**	**78029**
38	**Е11-010204-0806 1101-0204-0806 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 16к=2**	**Откосы. Укрепление бетонными плитами монолитными при толщине до 10 см. Добавлять на каждый 1 см изменения толщины**	**м2 укрепляемой поверхности**	**25,0000**		**-222,19**	**-5555**
38. 1	1	Затраты труда рабочих-строителей(2,3=1077)	чел-ч	0,0762	3,81	-1077,00	-4104
38. 2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0004	0,01	-1400,00	-14
		Итого оплата труда:				**-164,72**	**-4118**
38. 3	1238 С (3201-0201-0101 РСНБ РК 2015)	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,0032	0,08	-702,00	-56
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 0 чел.	чел-ч	--	--	--	--
38. 4	2509 С (3301-0201-0101 РСНБ РК 2015)	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,0004	0,01	-3090,00	-31
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0004	0,01	-1454,00	-15
		Итого эксплуатация машин:				**-3,48**	**-86**
38. 5	131716 С (215-204-1103 РСНБ РК 2015)	Доска обрезная лиственных пород (береза, липа) длиной от 4 м до 6,5 м, любой ширины, толщиной от 19 мм до 22 мм ГОСТ 2695-83 сорт 3	м3	0,0002	0,005	-64010,00	-320
38. 6	144677 С (216-201-0701 РСНБ РК 2015)	Битум нефтяной кровельный марки БНМ 55/60	т	0,0004	0,01	-96570,00	-966

1	2	3	4	5	6	7	8
38. 7	286164 С (217-108-0101 РСНБ РК 2015)	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,008	0,2	-392,00	-78
		Итого материалов:				**-54,57**	**-1365**
		Накладные расходы (Н10=72)	%	72		-118,60	-2965
		Сметная прибыль (Н30=8)	%	8		-27,26	-682
		Сметная стоимость:				**-368,05**	**-9202**
39	**С1212-101-0713 212-101-0713 РСНБ РК 2015**	**Бетон тяжелый класса В20 ГОСТ 7473-2010 F200, W6**	**м3**	**2,0400**		**32251,00**	**65792**
		Сметная прибыль (Н30=8)	%	8		2580,08	5263
		Сметная стоимость:				**34831,08**	**71055**
40	**С1211-201-0507 211-201-0507 РСНБ РК 2015**	**Щебень из плотных горных пород для строительных работ М800 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм**	**м3**	**7,2000**		**6211,99**	**44726**
		Сметная прибыль (Н30=8)	%	8		496,96	3578
		Сметная стоимость:				**6708,95**	**48304**
41	**Е11-300102-0301 1130-0102-0301 РСНБ РК 2015**	**Сетки арматурные. Установка в монолитных фундаментах**	**т арматуры**	**0,1594**		**63885,20**	**10183**
41. 1	1	Затраты труда рабочих-строителей(3,4=1313)	чел-ч	48,4	7,715	1313,00	10130
		Итого оплата труда:				**63549,20**	**10130**
41. 2	128064 С (261-102-0220 РСНБ РК 2015)	Проволока из низкоуглеродистой светлой стали, общего назначения, высшего качества, термически обработанная, диаметром 1,1 мм ГОСТ 3282-74	кг	3	0,4782	112,00	54
		Итого материалов:				**336,00**	**53**
		Накладные расходы (Н10=84)	%	84		53381,33	8509
		Сметная прибыль (Н30=8)	%	8		9381,32	1495
		Сметная стоимость:				**126647,85**	**20187**
42	**С1214-210-0101 214-210-0101 РСНБ РК 2015**	**Сталь арматурная горячекатаная гладкая класса А-I (А240) диаметром от 6 до 12 мм СТ РК 2591-2014**	**т**	**0,1594**		**277977,00**	**44310**
		Сметная прибыль (Н30=8)	%	8		22238,16	3545
		Сметная стоимость:				**300215,16**	**47855**

1	2	3	4	5	6	7	8
43	**С1212-501-0204 212-501-0204 РСНБ РК 2015**	**Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа Б, марки II (асфальтовые планки)**	**т**	**0,6120**		**24324,00**	**14886**
		Сметная прибыль (Н30=8)	%	8		1945,92	1191
		Сметная стоимость:				**26269,92**	**16077**
44	**Е11-010204-0903 1101-0204-0903 РСНБ РК 2015**	**Упоры монолитные. Устройство при укреплении откосов земляного полотна бетонными плитами**	**м упора**	**11,0000**		**4580,23**	**50383**
44. 1	1	Затраты труда рабочих-строителей(2,6=1136)	чел-ч	2,63	28,93	1136,00	32864
44. 2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0047	0,0517	1450,68	75
		Итого оплата труда:				**2994,51**	**32939**
44. 3	2478 С (3201-0211-0201 РСНБ РК 2015)	Машины поливомоечные, 6000 л	маш.-ч	0,0047	0,0517	6482,00	335
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0047	0,0517	1454,00	75
		Итого эксплуатация машин:				**30,47**	**335**
44. 4	100073 С (211-201-0507 РСНБ РК 2015)	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М800 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	м3	0,171	1,881	6211,99	11685
44. 5	100328 С (211-401-0101 РСНБ РК 2015)	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	м3	0,0077	0,0847	2009,97	170
44. 6	127727 С (261-102-0126 РСНБ РК 2015)	Поковки из квадратных заготовок ГОСТ 8479-70	т	0,00014	0,0015	216199,00	333
44. 7	249132 С (217-603-0104 РСНБ РК 2015)	Вода техническая	м3	0,035	0,385	98,00	38
44. 8	275941 С (218-101-0102 РСНБ РК 2015)	Щиты из досок, толщина 40 мм	м2	0,42	4,62	1073,00	4957
		Итого материалов:				**1562,08**	**17184**
		Накладные расходы (Н10=72)	%	72		2156,05	23717
		Сметная прибыль (Н30=8)	%	8		538,90	5928
		Сметная стоимость:				**7275,18**	**80027**
45	**С1212-101-0713 212-101-0713 РСНБ РК 2015**	**Бетон тяжелый класса В20 ГОСТ 7473-2010 F200, W6**	**м3**	**2,2000**		**32251,00**	**70952**

1	2	3	4	5	6	7	8
		Сметная прибыль (Н30=8)	%	8		2580,08	5676
		Сметная стоимость:				**34831,08**	**76628**
		Устройство конца укрепления					
46	**Е11-010104-0702 1101-0104-0702 РСНБ РК 2015**	**Площади. Планировка бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л с)**	**м2 спланированной поверхности за проход бульдозера**	**23,8000**		**1,13**	**27**
46. 1	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,00023	0,0048	2310,92	11
		Итого оплата труда:				**0,48**	**11**
46. 2	2447 С (3101-0101-0103 РСНБ РК 2015)	Бульдозеры, 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,00023	0,0055	4916,00	27
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,00023	0,0055	2077,00	11
		Итого эксплуатация машин:				**1,13**	**26**
		Накладные расходы (Н10=72)	%	72		0,35	8
		Сметная прибыль (Н30=8)	%	8		0,12	3
		Сметная стоимость:				**1,59**	**38**
47	**С1212-501-0204 212-501-0204 РСНБ РК 2015**	**Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа Б, марки II (асфальтовые планки)**	**т**	**4,3350**		**24324,00**	**105445**
		Сметная прибыль (Н30=8)	%	8		1945,92	8436
		Сметная стоимость:				**26269,92**	**113881**
48	**Е11-010204-0805 1101-0204-0805 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 16**	**Откосы земляного полотна. Укрепление бетонными плитами монолитными при толщине до 10 см**	**м2 укрепляемой поверхности**	**24,0800**		**1911,79**	**46036**
48. 1	1	Затраты труда рабочих-строителей(2,3=1077)	чел-ч	1,22	29,3776	1077,00	31640
48. 2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0307	0,7393	1454,16	1075
		Итого оплата труда:				**1358,58**	**32715**
48. 3	1238 С (3201-0201-0101 РСНБ РК 2015)	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,013	0,313	702,00	220
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 0 чел.	чел-ч	--	--	--	--

1	2	3	4	5	6	7	8
48. 4	2459 С (3105-0501-0101 РСНБ РК 2015)	Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч	0,0053	0,1276	5040,00	643
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0053	0,1276	1454,00	186
48. 5	2478 С (3201-0211-0201 РСНБ РК 2015)	Машины поливомоечные, 6000 л	маш.-ч	0,0234	0,5635	6482,00	3652
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0234	0,5635	1454,00	819
48. 6	2509 С (3301-0201-0101 РСНБ РК 2015)	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,002	0,0482	3090,00	149
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,002	0,0482	1454,00	70
		Итого эксплуатация машин:				**193,70**	**4664**
48. 7	100328 С (211-401-0101 РСНБ РК 2015)	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	м3	0,0193	0,4647	2009,97	934
48. 8	127727 С (261-102-0126 РСНБ РК 2015)	Поковки из квадратных заготовок ГОСТ 8479-70	т	0,00045	0,0108	216199,00	2343
48. 9	131716 С (215-204-1103 РСНБ РК 2015)	Доска обрезная лиственных пород (береза, липа) длиной от 4 м до 6,5 м, любой ширины, толщиной от 19 мм до 22 мм ГОСТ 2695-83 сорт 3	м3	0,001	0,0241	64010,00	1541
48.10	144677 С (216-201-0701 РСНБ РК 2015)	Битум нефтяной кровельный марки БНМ 55/60	т	0,0016	0,0385	96570,00	3721
48.11	147049 С (261-107-0433 РСНБ РК 2015)	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м2	0,005	0,1204	6931,00	834
48.12	286164 С (217-108-0101 РСНБ РК 2015)	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,038	0,915	392,00	359
		Итого материалов:				**404,15**	**9732**
		Накладные расходы (Н10=72)	%	72		978,18	23555
		Сметная прибыль (Н30=8)	%	8		231,20	5567
		Сметная стоимость:				**3121,17**	**75158**
49	**Е11-010204-0806 1101-0204-0806 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 16к=2**	**Откосы земляного полотна. Укрепление бетонными плитами монолитными при толщине до 10 см. Добавлять на каждый 1 см изменения толщины**	**м2 укрепляемой поверхности**	**24,0800**		**222,19**	**5350**

1	2	3	4	5	6	7	8
49. 1	1	Затраты труда рабочих-строителей(2,3=1077)	чел-ч	0,0762	3,6698	1077,00	3952
49. 2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0004	0,0096	1453,49	14
		Итого оплата труда:				**164,72**	**3966**
49. 3	1238 С (3201-0201-0101 РСНБ РК 2015)	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,0032	0,0771	702,00	54
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 0 чел.	чел-ч	--	--	--	--
49. 4	2509 С (3301-0201-0101 РСНБ РК 2015)	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,0004	0,0096	3090,00	30
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0004	0,0096	1454,00	14
		Итого эксплуатация машин:				**3,48**	**84**
49. 5	131716 С (215-204-1103 РСНБ РК 2015)	Доска обрезная лиственных пород (береза, липа) длиной от 4 м до 6,5 м, любой ширины, толщиной от 19 мм до 22 мм ГОСТ 2695-83 сорт 3	м3	0,0002	0,0048	64010,00	308
49. 6	144677 С (216-201-0701 РСНБ РК 2015)	Битум нефтяной кровельный марки БНМ 55/60	т	0,0004	0,0096	96570,00	930
49. 7	286164 С (217-108-0101 РСНБ РК 2015)	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,008	0,1926	392,00	76
		Итого материалов:				**54,57**	**1314**
		Накладные расходы (Н10=72)	%	72		118,60	2856
		Сметная прибыль (Н30=8)	%	8		27,26	656
		Сметная стоимость:				**368,05**	**8862**
50	**С1212-101-0713 212-101-0713 РСНБ РК 2015**	**Бетон тяжелый класса В20 ГОСТ 7473-2010 F200, W6**	**м3**	**2,8900**		**32251,00**	**93205**
		Сметная прибыль (Н30=8)	%	8		2580,08	7456
		Сметная стоимость:				**34831,08**	**100661**
51	**Е11-300102-0301 1130-0102-0301 РСНБ РК 2015**	**Сетки арматурные. Установка в монолитных фундаментах**	**т арматуры**	**0,0527**		**63885,20**	**3367**
51. 1	1	Затраты труда рабочих-строителей(3,4=1313)	чел-ч	48,4	2,5507	1313,00	3349
		Итого оплата труда:				**63549,20**	**3349**
51. 2	128064 С (261-102-0220 РСНБ РК 2015)	Проволока из низкоуглеродистой светлой стали, общего назначения, высшего качества, термически обработанная, диаметром 1,1 мм ГОСТ 3282-74	кг	3	0,1581	112,00	18
		Итого материалов:				**336,00**	**18**

1	2	3	4	5	6	7	8
		Накладные расходы (Н10=84)	%	84		53381,33	2813
		Сметная прибыль (Н30=8)	%	8		9381,32	494
		Сметная стоимость:				**126647,85**	**6675**
52	**С1214-210-0101 214-210-0101 РСНБ РК 2015**	**Сталь арматурная горячекатаная гладкая класса А-I (А240) диаметром от 6 до 12 мм СТ РК 2591-2014**	**т**	**0,0527**		**277977,00**	**14649**
		Сметная прибыль (Н30=8)	%	8		22238,16	1172
		Сметная стоимость:				**300215,16**	**15821**
53	**С1211-201-0507 211-201-0507 РСНБ РК 2015**	**Щебень из плотных горных пород для строительных работ М800 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм**	**м3**	**2,3800**		**6211,99**	**14785**
		Сметная прибыль (Н30=8)	%	8		496,96	1183
		Сметная стоимость:				**6708,95**	**15968**
54	**Е11-010101-0338 1101-0101-0338 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 20**	**Грунты 2 группы в котлованах объемом до 1000 м3. Разработка в отвал экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,5 м3**	**м3 грунта**	**12,7500**		**284,91**	**3633**
54. 1	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0251	0,32	2077,96	665
		Итого оплата труда:				**52,13**	**665**
54. 2	2439 С (3101-0201-0904 РСНБ РК 2015)	Экскаваторы на гусеничном ходу "обратная лопата", 0,5 м3	маш.-ч	0,0251	0,32	11351,00	3633
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0251	0,32	2077,00	665
		Итого эксплуатация машин:				**284,91**	**3633**
		Накладные расходы (Н10=72)	%	72		37,53	479
		Сметная прибыль (Н30=8)	%	8		25,80	329
		Сметная стоимость:				**348,24**	**4440**
55	**Е11-010204-0601 1101-0204-0601 РСНБ РК 2015**	**Наброска или призма каменная. Устройство**	**м3 камня (в деле)**	**3,2300**		**3251,98**	**10504**
55. 1	1	Затраты труда рабочих-строителей(2,7=1156)	чел-ч	2,81	9,0763	1156,00	10492
55. 2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,001	0,0032	1547,99	5
		Итого оплата труда:				**3249,81**	**10497**

1	2	3	4	5	6	7	8
55. 3	162 С (3301-0101-0101 РСНБ РК 2015)	Автомобили-самосвалы, 7 т	маш.-ч	0,001	0,0032	3621,00	12
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,001	0,0032	1454,00	5
		Итого эксплуатация машин:				**3,62**	**12**
		Накладные расходы (Н10=72)	%	72		2339,86	7558
		Сметная прибыль (Н30=8)	%	8		447,35	1445
		Сметная стоимость:				**6039,19**	**19507**
56	**С1261-101-0136 261-101-0136 РСНБ РК 2015**	**Камень бутовый СТ РК EN 771-6-2017**	**м3**	**3,2623**		**9081,00**	**29625**
		Сметная прибыль (Н30=8)	%	8		726,48	2370
		Сметная стоимость:				**9807,48**	**31995**
57	**Е11-270901-0302 1127-0901-0302 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 17**	**Столбики сигнальные пластиковые самовосстанавливающие в вертикальное положение. Установка**	**шт.**	**6,0000**		**262,13**	**1573**
57. 1	1	Затраты труда рабочих-строителей(3,3=1289)	чел-ч	0,1246	0,7476	1289,00	964
57. 2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0337	0,2022	1454,01	294
		Итого оплата труда:				**209,61**	**1258**
57. 3	1773 С (3305-0102-0101 РСНБ РК 2015)	Спецавтомашины на шасси типа ГАЗ	маш.-ч	0,0004	0,0024	3176,00	8
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0004	0,0024	1454,00	3
57. 4	2474 С (3106-0102-0102 РСНБ РК 2015)	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), 5 м3/мин	маш.-ч	0,0333	0,1998	2906,00	581
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0333	0,1998	1454,00	291
57. 5	2479 С (3403-0402-0101 РСНБ РК 2015)	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	0,0333	0,1998	17,00	3
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 0 чел.	чел-ч	--	--	--	--
57. 6	3448 С (3206-0101-1502 РСНБ РК 2015)	Мотобур ручной	маш.-ч	0,0189	0,1134	154,00	17
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 0 чел.	чел-ч	--	--	--	--
		Итого эксплуатация машин:				**101,52**	**609**
		Накладные расходы (Н10=108)	%	108		226,38	1358

1	2	3	4	5	6	7	8
		Сметная прибыль (Н30=8)	%	8		39,08	234
		Сметная стоимость:				**527,59**	**3166**
58	**Прайс СТПРАЙС "ZarSnab"**	**Дорожный сигнальный столбик С1 1500мм**	**шт.**	**6,0000**		**2232,14**	**13393**
		Сметная прибыль (Н30=8)	%	8		178,57	1071
		Сметная стоимость:				**2410,71**	**14464**
		КЖБТ отв.1м ПК20+00, ПК70+00					
59	**Е11-010101-0338 1101-0101-0338 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 20**	**Грунты 2 группы в котлованах объемом до 1000 м3. Разработка в отвал экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,5 м3**	**м3 грунта**	**79,1000**		**284,91**	**22536**
59. 1	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0251	1,9854	2076,65	4123
		Итого оплата труда:				**52,13**	**4123**
59. 2	2439 С (3101-0201-0904 РСНБ РК 2015)	Экскаваторы на гусеничном ходу "обратная лопата", 0,5 м3	маш.-ч	0,0251	1,9854	11351,00	22536
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0251	1,9854	2077,00	4124
		Итого эксплуатация машин:				**284,91**	**22536**
		Накладные расходы (Н10=72)	%	72		37,53	2969
		Сметная прибыль (Н30=8)	%	8		25,80	2040
		Сметная стоимость:				**348,24**	**27545**
60	**Е11-010205-0302 1101-0205-0302 РСНБ РК 2015**	**Грунты 2 группы. Разработка вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами**	**м3 грунта**	**7,9100**		**1809,50**	**14313**
60. 1	1	Затраты труда рабочих-строителей(2,8=1175)	чел-ч	1,54	12,1814	1175,00	14313
		Итого оплата труда:				**1809,50**	**14313**
		Накладные расходы (Н10=72)	%	72		1302,84	10305
		Сметная прибыль (Н30=8)	%	8		248,99	1969
		Сметная стоимость:				**3361,33**	**26588**
61	**Е11-010104-0106 1101-0104-0106 РСНБ РК 2015**	**Грунты 2 группы. Разработка бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л с) при перемещении грунта до 10 м**	**м3 грунта**	**87,0100**		**33,48**	**2913**
61. 1	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,00681	0,5917	2078,87	1230
		Итого оплата труда:				**14,14**	**1230**

1	2	3	4	5	6	7	8
61. 2	2447 С (3101-0101-0103 РСНБ РК 2015)	Бульдозеры, 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,00681	0,5925	4916,00	2913
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,00681	0,5925	2077,00	1231
		Итого эксплуатация машин:				**33,48**	**2913**
		Накладные расходы (Н10=72)	%	72		10,18	886
		Сметная прибыль (Н30=8)	%	8		3,49	304
		Сметная стоимость:				**47,15**	**4103**
62	**Е11-010104-0114 1101-0104-0114 РСНБ РК 2015**	**Грунты 2 группы. Разработка бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л с). Добавлять на каждые последующие 10 м перемещения грунта**	**м3 грунта**	**87,0100**		**26,50**	**2306**
62. 1	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,00539	0,4699	2075,11	975
		Итого оплата труда:				**11,20**	**975**
62. 2	2447 С (3101-0101-0103 РСНБ РК 2015)	Бульдозеры, 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,00539	0,469	4916,00	2306
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,00539	0,469	2077,00	974
		Итого эксплуатация машин:				**26,50**	**2306**
		Накладные расходы (Н10=72)	%	72		8,06	702
		Сметная прибыль (Н30=8)	%	8		2,77	241
		Сметная стоимость:				**37,33**	**3248**
63	**Е11-300101-0102 1130-0101-0102 РСНБ РК 2015**	**Подушки под фундаменты песчаные, из гравия, дресвы или их смеси с песком. Устройство**	**м3 подушки**	**6,0900**		**2374,55**	**14461**
63. 1	1	Затраты труда рабочих-строителей(2,5=1117)	чел-ч	1,94	11,8146	1117,00	13197
63. 2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0706	0,43	1453,64	625
		Итого оплата труда:				**2269,63**	**13822**
63. 3	2474 С (3106-0102-0102 РСНБ РК 2015)	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), 5 м3/мин	маш.-ч	0,0706	0,43	2906,00	1249
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0706	0,43	1454,00	625
63. 4	2479 С (3403-0402-0101 РСНБ РК 2015)	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	0,1413	0,8605	17,00	15
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 0 чел.	чел-ч	--	--	--	--
		Итого эксплуатация машин:				**207,57**	**1264**
		Накладные расходы (Н10=84)	%	84		1906,49	11611
		Сметная прибыль (Н30=8)	%	8		342,48	2086
		Сметная стоимость:				**4623,52**	**28157**

1	2	3	4	5	6	7	8
64	**С1211-601-0101 211-601-0101 РСНБ РК 2015**	**Смеси песчано-гравийные природные ГОСТ 23735-2014**	**м3**	**6,6990**		**2611,06**	**17491**
		Сметная прибыль (Н30=8)	%	8		208,88	1399
		Сметная стоимость:				**2819,94**	**18890**
65	**Е11-300102-0201 1130-0102-0201 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 16**	**Фундаменты монолитные. Устройство**	**м3 бетона в деле**	**4,2600**		**43550,79**	**185526**
65. 1	1	Затраты труда рабочих-строителей(3,7=1384)	чел-ч	2,55	10,863	1384,00	15034
65. 2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,4348	1,8522	2076,40	3846
		Итого оплата труда:				**4431,97**	**18880**
65. 3	403 С (3104-0101-0101 РСНБ РК 2015)	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,5865	2,4985	44,00	110
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 0 чел.	чел-ч	--	--	--	--
65. 4	521 С (3403-0302-0301 РСНБ РК 2015)	Дрели электрические	маш.-ч	0,0355	0,1512	14,00	2
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 0 чел.	чел-ч	--	--	--	--
65. 5	808 С (3105-0103-0102 РСНБ РК 2015)	Краны на пневмоколесном ходу, 25 т	маш.-ч	0,434	1,8488	8031,00	14848
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,434	1,8488	2077,00	3840
65. 6	1297 С (3101-0307-0201 РСНБ РК 2015)	Насос для нагнетания воды, содержащей твердые частицы, подача 45 м3/ч, напор 55 м	маш.-ч	0,0232	0,0988	308,00	30
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 0 чел.	чел-ч	--	--	--	--
65. 7	1795 С (3403-0102-0401 РСНБ РК 2015)	Пила с карбюраторным двигателем	маш.-ч	0,0158	0,0673	159,00	11
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 0 чел.	чел-ч	--	--	--	--
65. 8	2468 С (3105-0102-0102 РСНБ РК 2015)	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,0003	0,0013	5127,00	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0003	0,0013	2077,00	3

1	2	3	4	5	6	7	8
65. 9	2509 С (3301-0201-0101 РСНБ РК 2015)	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,0005	0,0021	3090,00	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0005	0,0021	1454,00	3
		Итого эксплуатация машин:				**3524,50**	**15015**
65.10	127727 С (261-102-0126 РСНБ РК 2015)	Поковки из квадратных заготовок ГОСТ 8479-70	т	0,000515	0,0022	216199,00	474
65.11	131542 С (215-202-0102 РСНБ РК 2015)	Брус обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 100 мм до 125 мм ГОСТ 8486-86 сорт 2	м3	0,0114	0,0486	70707,00	3434
65.12	131588 С (215-204-0402 РСНБ РК 2015)	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 32 мм до 40 мм ГОСТ 8486-86 сорт 2	м3	0,0137	0,0584	68867,00	4019
65.13	131599 С (215-204-0403 РСНБ РК 2015)	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 32 мм до 40 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м3	0,0022	0,0094	60737,00	569
65.14	144746 С (217-101-0107 РСНБ РК 2015)	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ 1759.0-87 строительный	т	0,00025	0,0011	647579,00	690
65.15	147058 С (261-107-0434 РСНБ РК 2015)	Полотно иглопробивное для дорожного строительства "Дорнит-2"	10 м2	0,0472	0,2011	10612,00	2134
65.16	147200 С (261-107-0508 РСНБ РК 2015)	Пленка полиэтиленовая, толщина 0,15 мм ГОСТ 10354-82	1000 м2	0,000649	0,0028	81820,00	226
65.17	248314 С (261-103-0136 РСНБ РК 2015)	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	0,0097	0,0413	44541,00	1841
65.18	249132 С (217-603-0104 РСНБ РК 2015)	Вода техническая	м3	0,6	2,556	98,00	250
65.19	279254 С (212-101-0713 РСНБ РК 2015)	Бетон тяжелый класса В20 ГОСТ 7473-2010 F200, W6	м3	1,02	4,3452	32251,00	140137
65.20	286164 С (217-108-0101 РСНБ РК 2015)	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	1,02	4,3452	392,00	1703
		Итого материалов:				**36497,09**	**155477**
		Накладные расходы (Н10=84)	%	84		3722,85	15859
		Сметная прибыль (Н30=8)	%	8		3781,89	16111
		Сметная стоимость:				**51055,54**	**217496**

1	2	3	4	5	6	7	8
66	**Е11-300401-0203 1130-0401-0203 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 14**	**Звенья одноочковых водопропускных железобетонных круглых труб отверстием 1 м. Укладка под насыпями железных и автомобильных дорог. Высота насыпи до 3/4 м**	**м3 железобетона звеньев**	**5,0400**		**1097641,24**	**5532112**
66. 1	1	Затраты труда рабочих-строителей(3,5=1336)	чел-ч	7,89	39,7656	1336,00	53127
66. 2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	1,94	9,7776	1737,95	16993
		Итого оплата труда:				**13912,76**	**70120**
66. 3	786 С (3105-0104-0102 РСНБ РК 2015)	Краны на гусеничном ходу, 25 т	маш.-ч	1,94	9,7776	6171,00	60338
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	1,94	9,7776	1738,00	16993
66. 4	1238 С (3201-0201-0101 РСНБ РК 2015)	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,11	0,5544	702,00	389
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 0 чел.	чел-ч	--	--	--	--
		Итого эксплуатация машин:				**12048,96**	**60726**
66. 5	102634 С (212-401-0102 РСНБ РК 2015)	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М50	м3	0,11	0,5544	13648,00	7566
66. 6	131555 С (215-202-0504 РСНБ РК 2015)	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 4	м3	0,016	0,0806	34153,00	2754
66. 7	144640 С (216-201-0202 РСНБ РК 2015)	Битум нефтяной дорожный вязкий СТ РК 1373-2013 марки БНД 70/100	т	10	50,4	107139,00	5399806
66. 8	146755 С (261-107-0360 РСНБ РК 2015)	Топливо дизельное из малосернистых нефтей	т	0,0009	0,0045	170017,00	771
66. 9	147090 С (261-201-0607 РСНБ РК 2015)	Пакля пропитанная ГОСТ 12285-77	кг	2,54	12,8016	575,00	7361
		Итого материалов:				**1075051,24**	**5418259**
		Накладные расходы (Н10=84)	%	84		11686,72	58901
		Сметная прибыль (Н30=8)	%	8		88746,24	447281
		Сметная стоимость:				**1198074,20**	**6038294**
67	**С1225-104-0124 225-104-0124 РСНБ РК 2015**	**Звенья круглых водопропускных труб ГОСТ 24547-2016 марки ЗК 4-100 (Блок 13)**	**шт.**	**12,0000**		**40557,00**	**486684**

1	2	3	4	5	6	7	8
		Сметная прибыль (Н30=8)	%	8		3244,56	38935
		Сметная стоимость:				**43801,56**	**525619**
68	**Е11-300504-0102 1130-0504-0102 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 18**	**Гидроизоляция оклеечная опор мостов и труб. Устройство в 2 слоя**	**м2 изолируемой поверхности**	**2,6800**		**4514,14**	**12098**
68. 1	1	Затраты труда рабочих-строителей(3,8=1408)	чел-ч	0,91	2,4388	1408,00	3434
68. 2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0493	0,1321	1483,45	196
		Итого оплата труда:				**1354,60**	**3630**
68. 3	783 С (3105-0104-0101 РСНБ РК 2015)	Краны на гусеничном ходу, до 16 т	маш.-ч	0,0049	0,0131	4544,00	60
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0049	0,0131	1738,00	23
68. 4	1238 С (3201-0201-0101 РСНБ РК 2015)	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,0789	0,2115	702,00	148
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 0 чел.	чел-ч	--	--	--	--
68. 5	2468 С (3105-0102-0102 РСНБ РК 2015)	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,0004	0,0011	5127,00	5
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0004	0,0011	2077,00	2
68. 6	2474 С (3106-0102-0102 РСНБ РК 2015)	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), 5 м3/мин	маш.-ч	0,0432	0,1158	2906,00	336
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0432	0,1158	1454,00	168
68. 7	2509 С (3301-0201-0101 РСНБ РК 2015)	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,0008	0,0021	3090,00	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0008	0,0021	1454,00	3
		Итого эксплуатация машин:				**207,72**	**556**
68. 8	102637 С (212-401-0106 РСНБ РК 2015)	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М150	м3	0,0075	0,0201	15729,00	316
68. 9	144678 С (216-201-0702 РСНБ РК 2015)	Битум нефтяной кровельный марки БНМ 75/35	т	0,0068	0,0182	101691,00	1853
68.10	146755 С (261-107-0360 РСНБ РК 2015)	Топливо дизельное из малосернистых нефтей	т	0,000877	0,0024	170017,00	400

1	2	3	4	5	6	7	8
68.11	147049 С (261-107-0433 РСНБ РК 2015)	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м2	0,234	0,6271	6931,00	4347
68.12	147090 С (261-201-0607 РСНБ РК 2015)	Пакля пропитанная ГОСТ 12285-77	кг	0,77	2,0636	575,00	1187
68.13	249132 С (217-603-0104 РСНБ РК 2015)	Вода техническая	м3	0,02	0,0536	98,00	5
		Итого материалов:				**3025,14**	**8108**
		Накладные расходы (Н10=84)	%	84		1137,86	3049
		Сметная прибыль (Н30=8)	%	8		452,16	1212
		Сметная стоимость:				**6104,16**	**16359**
69	**Е11-300504-0103 1130-0504-0103 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 18**	**Гидроизоляция обмазочная двухслойная битумной мастикой опор мостов и труб. Устройство**	**м2 изолируемой поверхности**	**46,2500**		**110374,28**	**5104810**
69. 1	1	Затраты труда рабочих-строителей(3,6=1360)	чел-ч	0,605	27,9812	1360,00	38054
69. 2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0331	1,5309	1490,65	2282
		Итого оплата труда:				**872,14**	**40336**
69. 3	783 С (3105-0104-0101 РСНБ РК 2015)	Краны на гусеничном ходу, до 16 т	маш.-ч	0,0036	0,1665	4544,00	757
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0036	0,1665	1738,00	289
69. 4	1238 С (3201-0201-0101 РСНБ РК 2015)	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,0522	2,4143	702,00	1695
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 0 чел.	чел-ч	--	--	--	--
69. 5	2468 С (3105-0102-0102 РСНБ РК 2015)	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,0003	0,0139	5127,00	71
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0003	0,0139	2077,00	29
69. 6	2474 С (3106-0102-0102 РСНБ РК 2015)	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), 5 м3/мин	маш.-ч	0,0285	1,3181	2906,00	3830
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0285	1,3181	1454,00	1917
69. 7	2509 С (3301-0201-0101 РСНБ РК 2015)	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,0007	0,0324	3090,00	100

1	2	3	4	5	6	7	8
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0007	0,0324	1454,00	47
		Итого эксплуатация машин:				**139,52**	**6453**
69. 8	102637 С (212-401-0106 РСНБ РК 2015)	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М150	м3	0,0075	0,3469	15729,00	5456
69. 9	144640 С (216-201-0202 РСНБ РК 2015)	Битум нефтяной дорожный вязкий СТ РК 1373-2013 марки БНД 70/100	т	1	46,25	107139,00	4955179
69.10	144678 С (216-201-0702 РСНБ РК 2015)	Битум нефтяной кровельный марки БНМ 75/35	т	0,0045	0,2081	101691,00	21164
69.11	146099 С (217-501-0108 РСНБ РК 2015)	Асбест хризотиловый ГОСТ 12871-2013 марка А-7-370	т	0,0016	0,074	194915,00	14424
69.12	146678 С (217-605-0203 РСНБ РК 2015)	Масло индустриальное ГОСТ 20799-88	т	0,00079	0,0365	474618,00	17341
69.13	146755 С (261-107-0360 РСНБ РК 2015)	Топливо дизельное из малосернистых нефтей	т	0,00058	0,0268	170017,00	4561
69.14	249132 С (217-603-0104 РСНБ РК 2015)	Вода техническая	м3	0,02	0,925	98,00	91
69.15	249504 С (261-201-0351 РСНБ РК 2015)	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	1	46,25	910,00	42088
		Итого материалов:				**109411,96**	**5060303**
		Накладные расходы (Н10=84)	%	84		732,60	33883
		Сметная прибыль (Н30=8)	%	8		8888,55	411095
		Сметная стоимость:				**119995,43**	**5549788**
70	**Е11-010205-0502 1101-0205-0502 РСНБ РК 2015**	**Траншеи, пазухи котлованов и ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 2**	**м3 грунта**	**67,1400**		**944,78**	**63433**
70. 1	1	Затраты труда рабочих-строителей(1,7=972)	чел-ч	0,972	65,2601	972,00	63433
		Итого оплата труда:				**944,78**	**63433**
		Накладные расходы (Н10=72)	%	72		680,24	45671
		Сметная прибыль (Н30=8)	%	8		130,00	8728
		Сметная стоимость:				**1755,02**	**117833**

1	2	3	4	5	6	7	8
71	**Е11-010201-0501 1101-0201-0501 РСНБ РК 2015**	**Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками**	**м3 уплотненного грунта**	**67,1400**		**170,09**	**11420**
71. 1	1	Затраты труда рабочих-строителей(1=852)	чел-ч	0,108	7,2511	852,00	6178
71. 2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,02625	1,7591	1457,02	2563
		Итого оплата труда:				**130,19**	**8741**
71. 3	2474 С (3106-0102-0102 РСНБ РК 2015)	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), 5 м3/мин	маш.-ч	0,02625	1,7624	2906,00	5122
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,02625	1,7624	1454,00	2563
71. 4	2479 С (3403-0402-0101 РСНБ РК 2015)	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	0,105	7,0497	17,00	120
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 0 чел.	чел-ч	--	--	--	--
		Итого эксплуатация машин:				**78,07**	**5242**
		Накладные расходы (Н10=72)	%	72		93,74	6293
		Сметная прибыль (Н30=8)	%	8		21,11	1417
		Сметная стоимость:				**284,93**	**19131**
72	**Е11-010201-0601 1101-0201-0601 РСНБ РК 2015**	**Грунт насыпей уплотняемый. Полив водой**	**м3 уплотненного грунта**	**67,1400**		**99,27**	**6665**
72. 1	1	Затраты труда рабочих-строителей(1=852)	чел-ч	0,0122	0,8191	852,00	698
72. 2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0122	0,8191	1454,02	1191
		Итого оплата труда:				**28,13**	**1889**
72. 3	2478 С (3201-0211-0201 РСНБ РК 2015)	Машины поливомоечные, 6000 л	маш.-ч	0,0122	0,8191	6482,00	5309
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0122	0,8191	1454,00	1191
		Итого эксплуатация машин:				**79,08**	**5309**
72. 4	249132 С (217-603-0104 РСНБ РК 2015)	Вода техническая	м3	0,1	6,714	98,00	658
		Итого материалов:				**9,80**	**658**
		Накладные расходы (Н10=72)	%	72		20,25	1360
		Сметная прибыль (Н30=8)	%	8		9,56	642
		Сметная стоимость:				**129,09**	**8667**
		Оголовки (4шт.)					

1	2	3	4	5	6	7	8
73	**Е11-010101-0338 1101-0101-0338 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 20**	**Грунты 2 группы в котлованах объемом до 1000 м3. Разработка в отвал экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,5 м3**	**м3 грунта**	**8,0000**		**284,91**	**2279**
73. 1	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0251	0,2008	2076,69	417
		Итого оплата труда:				**52,13**	**417**
73. 2	2439 С (3101-0201-0904 РСНБ РК 2015)	Экскаваторы на гусеничном ходу "обратная лопата", 0,5 м3	маш.-ч	0,0251	0,2008	11351,00	2279
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0251	0,2008	2077,00	417
		Итого эксплуатация машин:				**284,91**	**2279**
		Накладные расходы (Н10=72)	%	72		37,53	300
		Сметная прибыль (Н30=8)	%	8		25,80	206
		Сметная стоимость:				**348,24**	**2786**
74	**Е11-010205-0302 1101-0205-0302 РСНБ РК 2015**	**Грунты 2 группы. Разработка вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами**	**м3 грунта**	**0,8000**		**1809,50**	**1448**
74. 1	1	Затраты труда рабочих-строителей(2,8=1175)	чел-ч	1,54	1,232	1175,00	1448
		Итого оплата труда:				**1809,50**	**1448**
		Накладные расходы (Н10=72)	%	72		1302,84	1042
		Сметная прибыль (Н30=8)	%	8		248,99	199
		Сметная стоимость:				**3361,33**	**2689**
75	**Е11-010104-0106 1101-0104-0106 РСНБ РК 2015**	**Грунты 2 группы. Разработка бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л с) при перемещении грунта до 10 м**	**м3 грунта**	**8,8000**		**33,48**	**295**
75. 1	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,00681	0,0598	2072,19	124
		Итого оплата труда:				**14,14**	**124**
75. 2	2447 С (3101-0101-0103 РСНБ РК 2015)	Бульдозеры, 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,00681	0,0599	4916,00	295
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,00681	0,0599	2077,00	124
		Итого эксплуатация машин:				**33,48**	**294**
		Накладные расходы (Н10=72)	%	72		10,18	90
		Сметная прибыль (Н30=8)	%	8		3,49	31
		Сметная стоимость:				**47,15**	**415**

1	2	3	4	5	6	7	8
76	**Е11-010104-0114 1101-0104-0114 РСНБ РК 2015**	**Грунты 2 группы. Разработка бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л с). Добавлять на каждые последующие 10 м перемещения грунта**	**м3 грунта**	**8,8000**		**26,50**	**233**
76. 1	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,00539	0,0475	2083,33	99
		Итого оплата труда:				**11,20**	**99**
76. 2	2447 С (3101-0101-0103 РСНБ РК 2015)	Бульдозеры, 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,00539	0,0474	4916,00	233
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,00539	0,0474	2077,00	98
		Итого эксплуатация машин:				**26,50**	**234**
		Накладные расходы (Н10=72)	%	72		8,06	71
		Сметная прибыль (Н30=8)	%	8		2,77	24
		Сметная стоимость:				**37,33**	**328**
77	**Е11-300101-0102 1130-0101-0102 РСНБ РК 2015**	**Подушки под фундаменты песчаные, из гравия, дресвы или их смеси с песком. Устройство**	**м3 подушки**	**16,8000**		**2374,55**	**39892**
77. 1	1	Затраты труда рабочих-строителей(2,5=1117)	чел-ч	1,94	32,592	1117,00	36405
77. 2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0706	1,1861	1454,37	1725
		Итого оплата труда:				**2269,63**	**38130**
77. 3	2474 С (3106-0102-0102 РСНБ РК 2015)	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), 5 м3/мин	маш.-ч	0,0706	1,1861	2906,00	3447
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0706	1,1861	1454,00	1725
77. 4	2479 С (3403-0402-0101 РСНБ РК 2015)	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	0,1413	2,3738	17,00	40
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 0 чел.	чел-ч	--	--	--	--
		Итого эксплуатация машин:				**207,57**	**3488**
		Накладные расходы (Н10=84)	%	84		1906,49	32029
		Сметная прибыль (Н30=8)	%	8		342,48	5754
		Сметная стоимость:				**4623,52**	**77675**
78	**С1211-601-0101 211-601-0101 РСНБ РК 2015**	**Смеси песчано-гравийные природные ГОСТ 23735-2014**	**м3**	**18,4800**		**2611,06**	**48252**
		Сметная прибыль (Н30=8)	%	8		208,88	3860
		Сметная стоимость:				**2819,94**	**52112**

1	2	3	4	5	6	7	8
79	**Е11-300405-0101 1130-0405-0101 РСНБ РК 2015**	**Блоки стенок труб и оголовков, одноочковых, отверстие труб до 3 м. Установка**	**м3 сборных конструкций**	**11,8800**		**547381,23**	**6502889**
79. 1	1	Затраты труда рабочих-строителей(3,5=1336)	чел-ч	3,38	40,1544	1336,00	53646
79. 2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,51	6,0588	1737,97	10530
		Итого оплата труда:				**5402,06**	**64176**
79. 3	786 С (3105-0104-0102 РСНБ РК 2015)	Краны на гусеничном ходу, 25 т	маш.-ч	0,51	6,0588	6171,00	37389
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,51	6,0588	1738,00	10530
79. 4	1238 С (3201-0201-0101 РСНБ РК 2015)	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,06	0,7128	702,00	500
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 0 чел.	чел-ч	--	--	--	--
		Итого эксплуатация машин:				**3189,33**	**37889**
79. 5	102637 С (212-401-0106 РСНБ РК 2015)	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М150	м3	0,18	2,1384	15729,00	33635
79. 6	144640 С (216-201-0202 РСНБ РК 2015)	Битум нефтяной дорожный вязкий СТ РК 1373-2013 марки БНД 70/100	т	5	59,4	107139,00	6364057
79. 7	147090 С (261-201-0607 РСНБ РК 2015)	Пакля пропитанная ГОСТ 12285-77	кг	2	23,76	575,00	13662
		Итого материалов:				**539676,22**	**6411354**
		Накладные расходы (Н10=84)	%	84		4537,73	53908
		Сметная прибыль (Н30=8)	%	8		44153,52	524544
		Сметная стоимость:				**596072,48**	**7081341**
80	**С1225-109-0205 225-109-0205 РСНБ РК 2015**	**Портальная стенка оголовка круглой водопропускной трубы ГОСТ 13015-2012 типа Блок № 34 (СТ 10)**	**шт.**	**4,0000**		**103747,77**	**414991**
		Сметная прибыль (Н30=8)	%	8		8299,82	33199
		Сметная стоимость:				**112047,59**	**448190**
81	**С1225-109-0104 225-109-0104 РСНБ РК 2015**	**Откосная стенка водопропускных труб ГОСТ 13015-2012 типа СТ4пл (Блок № 38пл)**	**шт.**	**8,0000**		**86138,49**	**689108**
		Сметная прибыль (Н30=8)	%	8		6891,08	55129
		Сметная стоимость:				**93029,57**	**744237**

1	2	3	4	5	6	7	8
82	**С1212-101-0713 212-101-0713 РСНБ РК 2015**	**Бетон тяжелый класса В20 ГОСТ 7473-2010 F200, W6**	**м3**	**2,0000**		**32251,00**	**64502**
		Сметная прибыль (Н30=8)	%	8		2580,08	5160
		Сметная стоимость:				**34831,08**	**69662**
83	**Е11-300504-0102 1130-0504-0102 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 18**	**Гидроизоляция оклеечная опор мостов и труб. Устройство в 2 слоя**	**м2 изолируемой поверхности**	**8,0000**		**4514,14**	**36113**
83. 1	1	Затраты труда рабочих-строителей(3,8=1408)	чел-ч	0,91	7,28	1408,00	10250
83. 2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0493	0,3944	1488,34	587
		Итого оплата труда:				**1354,60**	**10837**
83. 3	783 С (3105-0104-0101 РСНБ РК 2015)	Краны на гусеничном ходу, до 16 т	маш.-ч	0,0049	0,0392	4544,00	178
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0049	0,0392	1738,00	68
83. 4	1238 С (3201-0201-0101 РСНБ РК 2015)	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,0789	0,6312	702,00	443
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 0 чел.	чел-ч	--	--	--	--
83. 5	2468 С (3105-0102-0102 РСНБ РК 2015)	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,0004	0,0032	5127,00	16
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0004	0,0032	2077,00	7
83. 6	2474 С (3106-0102-0102 РСНБ РК 2015)	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), 5 м3/мин	маш.-ч	0,0432	0,3456	2906,00	1004
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0432	0,3456	1454,00	503
83. 7	2509 С (3301-0201-0101 РСНБ РК 2015)	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,0008	0,0064	3090,00	20
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0008	0,0064	1454,00	9
		Итого эксплуатация машин:				**207,72**	**1662**
83. 8	102637 С (212-401-0106 РСНБ РК 2015)	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М150	м3	0,0075	0,06	15729,00	944

1	2	3	4	5	6	7	8
83. 9	144678 С (216-201-0702 РСНБ РК 2015)	Битум нефтяной кровельный марки БНМ 75/35	т	0,0068	0,0544	101691,00	5532
83.10	146755 С (261-107-0360 РСНБ РК 2015)	Топливо дизельное из малосернистых нефтей	т	0,000877	0,007	170017,00	1193
83.11	147049 С (261-107-0433 РСНБ РК 2015)	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м2	0,234	1,872	6931,00	12975
83.12	147090 С (261-201-0607 РСНБ РК 2015)	Пакля пропитанная ГОСТ 12285-77	кг	0,77	6,16	575,00	3542
83.13	249132 С (217-603-0104 РСНБ РК 2015)	Вода техническая	м3	0,02	0,16	98,00	16
		Итого материалов:				**3025,14**	**24201**
		Накладные расходы (Н10=84)	%	84		1137,86	9103
		Сметная прибыль (Н30=8)	%	8		452,16	3617
		Сметная стоимость:				**6104,16**	**48833**
84	**Е11-300504-0103 1130-0504-0103 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 18**	**Гидроизоляция обмазочная двухслойная битумной мастикой опор мостов и труб. Устройство**	**м2 изолируемой поверхности**	**60,0000**		**110374,28**	**6622457**
84. 1	1	Затраты труда рабочих-строителей(3,6=1360)	чел-ч	0,605	36,3	1360,00	49368
84. 2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0331	1,986	1490,43	2960
		Итого оплата труда:				**872,14**	**52328**
84. 3	783 С (3105-0104-0101 РСНБ РК 2015)	Краны на гусеничном ходу, до 16 т	маш.-ч	0,0036	0,216	4544,00	982
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0036	0,216	1738,00	375
84. 4	1238 С (3201-0201-0101 РСНБ РК 2015)	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,0522	3,132	702,00	2199
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 0 чел.	чел-ч	--	--	--	--
84. 5	2468 С (3105-0102-0102 РСНБ РК 2015)	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,0003	0,018	5127,00	92
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0003	0,018	2077,00	37

1	2	3	4	5	6	7	8
84. 6	2474 С (3106-0102-0102 РСНБ РК 2015)	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), 5 м3/мин	маш.-ч	0,0285	1,71	2906,00	4969
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0285	1,71	1454,00	2486
84. 7	2509 С (3301-0201-0101 РСНБ РК 2015)	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,0007	0,042	3090,00	130
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0007	0,042	1454,00	61
		Итого эксплуатация машин:				**139,52**	**8371**
84. 8	102637 С (212-401-0106 РСНБ РК 2015)	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М150	м3	0,0075	0,45	15729,00	7078
84. 9	144640 С (216-201-0202 РСНБ РК 2015)	Битум нефтяной дорожный вязкий СТ РК 1373-2013 марки БНД 70/100	т	1	60	107139,00	6428340
84.10	144678 С (216-201-0702 РСНБ РК 2015)	Битум нефтяной кровельный марки БНМ 75/35	т	0,0045	0,27	101691,00	27457
84.11	146099 С (217-501-0108 РСНБ РК 2015)	Асбест хризотиловый ГОСТ 12871-2013 марка А-7-370	т	0,0016	0,096	194915,00	18712
84.12	146678 С (217-605-0203 РСНБ РК 2015)	Масло индустриальное ГОСТ 20799-88	т	0,00079	0,0474	474618,00	22497
84.13	146755 С (261-107-0360 РСНБ РК 2015)	Топливо дизельное из малосернистых нефтей	т	0,00058	0,0348	170017,00	5917
84.14	249132 С (217-603-0104 РСНБ РК 2015)	Вода техническая	м3	0,02	1,2	98,00	118
84.15	249504 С (261-201-0351 РСНБ РК 2015)	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	1	60	910,00	54600
		Итого материалов:				**109411,96**	**6564718**
		Накладные расходы (Н10=84)	%	84		732,60	43956
		Сметная прибыль (Н30=8)	%	8		8888,55	533313
		Сметная стоимость:				**119995,43**	**7199726**
85	**Е11-010205-0502 1101-0205-0502 РСНБ РК 2015**	**Траншеи, пазухи котлованов и ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 2**	**м3 грунта**	**5,0000**		**944,78**	**4724**
85. 1	1	Затраты труда рабочих-строителей(1,7=972)	чел-ч	0,972	4,86	972,00	4724

1	2	3	4	5	6	7	8
		Итого оплата труда:				**944,78**	**4724**
		Накладные расходы (Н10=72)	%	72		680,24	3401
		Сметная прибыль (Н30=8)	%	8		130,00	650
		Сметная стоимость:				**1755,02**	**8775**
86	**Е11-010201-0501 1101-0201-0501 РСНБ РК 2015**	**Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками**	**м3 уплотненного грунта**	**5,0000**		**170,09**	**850**
86. 1	1	Затраты труда рабочих-строителей(1=852)	чел-ч	0,108	0,54	852,00	460
86. 2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,02625	0,131	1458,02	191
		Итого оплата труда:				**130,19**	**651**
86. 3	2474 С (3106-0102-0102 РСНБ РК 2015)	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), 5 м3/мин	маш.-ч	0,02625	0,1313	2906,00	381
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,02625	0,1313	1454,00	191
86. 4	2479 С (3403-0402-0101 РСНБ РК 2015)	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	0,105	0,525	17,00	9
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 0 чел.	чел-ч	--	--	--	--
		Итого эксплуатация машин:				**78,07**	**390**
		Накладные расходы (Н10=72)	%	72		93,74	469
		Сметная прибыль (Н30=8)	%	8		21,11	106
		Сметная стоимость:				**284,93**	**1424**
87	**Е11-010201-0601 1101-0201-0601 РСНБ РК 2015**	**Грунт насыпей уплотняемый. Полив водой**	**м3 уплотненного грунта**	**5,0000**		**99,27**	**496**
87. 1	1	Затраты труда рабочих-строителей(1=852)	чел-ч	0,0122	0,061	852,00	52
87. 2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0122	0,061	1459,02	89
		Итого оплата труда:				**28,13**	**141**
87. 3	2478 С (3201-0211-0201 РСНБ РК 2015)	Машины поливомоечные, 6000 л	маш.-ч	0,0122	0,061	6482,00	395
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0122	0,061	1454,00	89
		Итого эксплуатация машин:				**79,08**	**396**
87. 4	249132 С (217-603-0104 РСНБ РК 2015)	Вода техническая	м3	0,1	0,5	98,00	49
		Итого материалов:				**9,80**	**48**
		Накладные расходы (Н10=72)	%	72		20,25	101
		Сметная прибыль (Н30=8)	%	8		9,56	48

1	2	3	4	5	6	7	8
		Сметная стоимость:				**129,09**	**645**
		Укрепление русел и откосов монолитным бетоном					
88	**Е11-010104-0106 1101-0104-0106 РСНБ РК 2015**	**Грунты 2 группы. Разработка бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л с) при перемещении грунта до 10 м**	**м3 грунта**	**14,0000**		**33,48**	**469**
88. 1	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,00681	0,0952	2079,83	198
		Итого оплата труда:				**14,14**	**198**
88. 2	2447 С (3101-0101-0103 РСНБ РК 2015)	Бульдозеры, 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,00681	0,0953	4916,00	469
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,00681	0,0953	2077,00	198
		Итого эксплуатация машин:				**33,48**	**469**
		Накладные расходы (Н10=72)	%	72		10,18	143
		Сметная прибыль (Н30=8)	%	8		3,49	49
		Сметная стоимость:				**47,15**	**660**
89	**Е11-010104-0114 1101-0104-0114 РСНБ РК 2015**	**Грунты 2 группы. Разработка бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л с). Добавлять на каждые последующие 10 м перемещения грунта**	**м3 грунта**	**14,0000**		**26,50**	**371**
89. 1	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,00539	0,0756	2076,72	157
		Итого оплата труда:				**11,20**	**157**
89. 2	2447 С (3101-0101-0103 РСНБ РК 2015)	Бульдозеры, 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,00539	0,0755	4916,00	371
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,00539	0,0755	2077,00	157
		Итого эксплуатация машин:				**26,50**	**371**
		Накладные расходы (Н10=72)	%	72		8,06	113
		Сметная прибыль (Н30=8)	%	8		2,77	39
		Сметная стоимость:				**37,33**	**523**
90	**Е11-010204-0805 1101-0204-0805 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 16**	**Русло на входе. Укрепление бетонными плитами монолитными при толщине до 10 см**	**м2 укрепляемой поверхности**	**22,0000**		**1911,79**	**42059**
90. 1	1	Затраты труда рабочих-строителей(2,3=1077)	чел-ч	1,22	26,84	1077,00	28907
90. 2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0307	0,6754	1453,95	982
		Итого оплата труда:				**1358,58**	**29889**

1	2	3	4	5	6	7	8
90. 3	1238 С (3201-0201-0101 РСНБ РК 2015)	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,013	0,286	702,00	201
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 0 чел.	чел-ч	--	--	--	--
90. 4	2459 С (3105-0501-0101 РСНБ РК 2015)	Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч	0,0053	0,1166	5040,00	588
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0053	0,1166	1454,00	170
90. 5	2478 С (3201-0211-0201 РСНБ РК 2015)	Машины поливомоечные, 6000 л	маш.-ч	0,0234	0,5148	6482,00	3337
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0234	0,5148	1454,00	749
90. 6	2509 С (3301-0201-0101 РСНБ РК 2015)	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,002	0,044	3090,00	136
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,002	0,044	1454,00	64
		Итого эксплуатация машин:				**193,70**	**4261**
90. 7	100328 С (211-401-0101 РСНБ РК 2015)	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	м3	0,0193	0,4246	2009,97	853
90. 8	127727 С (261-102-0126 РСНБ РК 2015)	Поковки из квадратных заготовок ГОСТ 8479-70	т	0,00045	0,0099	216199,00	2140
90. 9	131716 С (215-204-1103 РСНБ РК 2015)	Доска обрезная лиственных пород (береза, липа) длиной от 4 м до 6,5 м, любой ширины, толщиной от 19 мм до 22 мм ГОСТ 2695-83 сорт 3	м3	0,001	0,022	64010,00	1408
90.10	144677 С (216-201-0701 РСНБ РК 2015)	Битум нефтяной кровельный марки БНМ 55/60	т	0,0016	0,0352	96570,00	3399
90.11	147049 С (261-107-0433 РСНБ РК 2015)	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м2	0,005	0,11	6931,00	762
90.12	286164 С (217-108-0101 РСНБ РК 2015)	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,038	0,836	392,00	328
		Итого материалов:				**404,15**	**8891**
		Накладные расходы (Н10=72)	%	72		978,18	21520
		Сметная прибыль (Н30=8)	%	8		231,20	5086
		Сметная стоимость:				**3121,17**	**68665**

1	2	3	4	5	6	7	8
91	**Е11-010204-0806 1101-0204-0806 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 16к=2**	**Русло на входе. Укрепление бетонными плитами монолитными при толщине до 10 см. Добавлять на каждый 1 см изменения толщины**	**м2 укрепляемой поверхности**	**22,0000**		**-222,19**	**-4888**
91. 1	1	Затраты труда рабочих-строителей(2,3=1077)	чел-ч	0,0762	3,3528	-1077,00	-3611
91. 2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0004	0,0088	-1477,27	-13
		Итого оплата труда:				**-164,72**	**-3624**
91. 3	1238 С (3201-0201-0101 РСНБ РК 2015)	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,0032	0,0704	-702,00	-49
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 0 чел.	чел-ч	--	--	--	--
91. 4	2509 С (3301-0201-0101 РСНБ РК 2015)	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,0004	0,0088	-3090,00	-27
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0004	0,0088	-1454,00	-13
		Итого эксплуатация машин:				**-3,48**	**-77**
91. 5	131716 С (215-204-1103 РСНБ РК 2015)	Доска обрезная лиственных пород (береза, липа) длиной от 4 м до 6,5 м, любой ширины, толщиной от 19 мм до 22 мм ГОСТ 2695-83 сорт 3	м3	0,0002	0,0044	-64010,00	-282
91. 6	144677 С (216-201-0701 РСНБ РК 2015)	Битум нефтяной кровельный марки БНМ 55/60	т	0,0004	0,0088	-96570,00	-850
91. 7	286164 С (217-108-0101 РСНБ РК 2015)	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,008	0,176	-392,00	-69
		Итого материалов:				**-54,57**	**-1200**
		Накладные расходы (Н10=72)	%	72		-118,60	-2609
		Сметная прибыль (Н30=8)	%	8		-27,26	-600
		Сметная стоимость:				**-368,05**	**-8097**
92	**С1212-101-0713 212-101-0713 РСНБ РК 2015**	**Бетон тяжелый класса В20 ГОСТ 7473-2010 F200, W6**	**м3**	**1,7952**		**32251,00**	**57897**
		Сметная прибыль (Н30=8)	%	8		2580,08	4632
		Сметная стоимость:				**34831,08**	**62529**

1	2	3	4	5	6	7	8
93	**Е11-010204-0805 1101-0204-0805 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 16**	**Русло на входе. Укрепление бетонными плитами монолитными при толщине до 10 см**	**м2 укрепляемой поверхности**	**10,4000**		**1911,79**	**19883**
93. 1	1	Затраты труда рабочих-строителей(2,3=1077)	чел-ч	1,22	12,688	1077,00	13665
93. 2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0307	0,3193	1453,27	464
		Итого оплата труда:				**1358,58**	**14129**
93. 3	1238 С (3201-0201-0101 РСНБ РК 2015)	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,013	0,1352	702,00	95
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 0 чел.	чел-ч	--	--	--	--
93. 4	2459 С (3105-0501-0101 РСНБ РК 2015)	Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч	0,0053	0,0551	5040,00	278
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0053	0,0551	1454,00	80
93. 5	2478 С (3201-0211-0201 РСНБ РК 2015)	Машины поливомоечные, 6000 л	маш.-ч	0,0234	0,2434	6482,00	1577
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0234	0,2434	1454,00	354
93. 6	2509 С (3301-0201-0101 РСНБ РК 2015)	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,002	0,0208	3090,00	64
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,002	0,0208	1454,00	30
		Итого эксплуатация машин:				**193,70**	**2014**
93. 7	100328 С (211-401-0101 РСНБ РК 2015)	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	м3	0,0193	0,2007	2009,97	403
93. 8	127727 С (261-102-0126 РСНБ РК 2015)	Поковки из квадратных заготовок ГОСТ 8479-70	т	0,00045	0,0047	216199,00	1012
93. 9	131716 С (215-204-1103 РСНБ РК 2015)	Доска обрезная лиственных пород (береза, липа) длиной от 4 м до 6,5 м, любой ширины, толщиной от 19 мм до 22 мм ГОСТ 2695-83 сорт 3	м3	0,001	0,0104	64010,00	666
93.10	144677 С (216-201-0701 РСНБ РК 2015)	Битум нефтяной кровельный марки БНМ 55/60	т	0,0016	0,0166	96570,00	1607
93.11	147049 С (261-107-0433 РСНБ РК 2015)	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м2	0,005	0,052	6931,00	360

1	2	3	4	5	6	7	8
93.12	286164 С (217-108-0101 РСНБ РК 2015)	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,038	0,3952	392,00	155
		Итого материалов:				**404,15**	**4204**
		Накладные расходы (Н10=72)	%	72		978,18	10173
		Сметная прибыль (Н30=8)	%	8		231,20	2404
		Сметная стоимость:				**3121,17**	**32461**
94	**Е11-010204-0806 1101-0204-0806 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 16к=2**	**Русло на входе. Укрепление бетонными плитами монолитными при толщине до 10 см. Добавлять на каждый 1 см изменения толщины**	**м2 укрепляемой поверхности**	**10,4000**		**222,19**	**2311**
94. 1	1	Затраты труда рабочих-строителей(2,3=1077)	чел-ч	0,0762	1,585	1077,00	1707
94. 2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0004	0,0042	1442,31	6
		Итого оплата труда:				**164,72**	**1713**
94. 3	1238 С (3201-0201-0101 РСНБ РК 2015)	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,0032	0,0333	702,00	23
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 0 чел.	чел-ч	--	--	--	--
94. 4	2509 С (3301-0201-0101 РСНБ РК 2015)	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,0004	0,0042	3090,00	13
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0004	0,0042	1454,00	6
		Итого эксплуатация машин:				**3,48**	**36**
94. 5	131716 С (215-204-1103 РСНБ РК 2015)	Доска обрезная лиственных пород (береза, липа) длиной от 4 м до 6,5 м, любой ширины, толщиной от 19 мм до 22 мм ГОСТ 2695-83 сорт 3	м3	0,0002	0,0021	64010,00	133
94. 6	144677 С (216-201-0701 РСНБ РК 2015)	Битум нефтяной кровельный марки БНМ 55/60	т	0,0004	0,0042	96570,00	402
94. 7	286164 С (217-108-0101 РСНБ РК 2015)	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,008	0,0832	392,00	33
		Итого материалов:				**54,57**	**568**
		Накладные расходы (Н10=72)	%	72		118,60	1233
		Сметная прибыль (Н30=8)	%	8		27,26	284
		Сметная стоимость:				**368,05**	**3828**

1	2	3	4	5	6	7	8
95	**С1212-101-0713 212-101-0713 РСНБ РК 2015**	**Бетон тяжелый класса В20 ГОСТ 7473-2010 F200, W6**	**м3**	**1,2730**		**32251,00**	**41054**
		Сметная прибыль (Н30=8)	%	8		2580,08	3284
		Сметная стоимость:				**34831,08**	**44338**
96	**Е11-010204-0805 1101-0204-0805 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 16**	**Откосы. Укрепление бетонными плитами монолитными при толщине до 10 см**	**м2 укрепляемой поверхности**	**36,8000**		**1911,79**	**70354**
96. 1	1	Затраты труда рабочих-строителей(2,3=1077)	чел-ч	1,22	44,896	1077,00	48353
96. 2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0307	1,1298	1454,29	1643
		Итого оплата труда:				**1358,58**	**49996**
96. 3	1238 С (3201-0201-0101 РСНБ РК 2015)	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,013	0,4784	702,00	336
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 0 чел.	чел-ч	--	--	--	--
96. 4	2459 С (3105-0501-0101 РСНБ РК 2015)	Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч	0,0053	0,195	5040,00	983
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0053	0,195	1454,00	284
96. 5	2478 С (3201-0211-0201 РСНБ РК 2015)	Машины поливомоечные, 6000 л	маш.-ч	0,0234	0,8611	6482,00	5582
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0234	0,8611	1454,00	1252
96. 6	2509 С (3301-0201-0101 РСНБ РК 2015)	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,002	0,0736	3090,00	227
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,002	0,0736	1454,00	107
		Итого эксплуатация машин:				**193,70**	**7128**
96. 7	100328 С (211-401-0101 РСНБ РК 2015)	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	м3	0,0193	0,7102	2009,97	1428
96. 8	127727 С (261-102-0126 РСНБ РК 2015)	Поковки из квадратных заготовок ГОСТ 8479-70	т	0,00045	0,0166	216199,00	3580
96. 9	131716 С (215-204-1103 РСНБ РК 2015)	Доска обрезная лиственных пород (береза, липа) длиной от 4 м до 6,5 м, любой ширины, толщиной от 19 мм до 22 мм ГОСТ 2695-83 сорт 3	м3	0,001	0,0368	64010,00	2356

1	2	3	4	5	6	7	8
96.10	144677 С (216-201-0701 РСНБ РК 2015)	Битум нефтяной кровельный марки БНМ 55/60	т	0,0016	0,0589	96570,00	5686
96.11	147049 С (261-107-0433 РСНБ РК 2015)	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м2	0,005	0,184	6931,00	1275
96.12	286164 С (217-108-0101 РСНБ РК 2015)	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,038	1,3984	392,00	548
		Итого материалов:				**404,15**	**14873**
		Накладные расходы (Н10=72)	%	72		978,18	35997
		Сметная прибыль (Н30=8)	%	8		231,20	8508
		Сметная стоимость:				**3121,17**	**114859**
97	**Е11-010204-0806 1101-0204-0806 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 16к=2**	**Откосы. Укрепление бетонными плитами монолитными при толщине до 10 см. Добавлять на каждый 1 см изменения толщины**	**м2 укрепляемой поверхности**	**36,8000**		**-222,19**	**-8177**
97. 1	1	Затраты труда рабочих-строителей(2,3=1077)	чел-ч	0,0762	5,6083	-1077,00	-6040
97. 2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0004	0,0147	-1426,63	-21
		Итого оплата труда:				**-164,72**	**-6061**
97. 3	1238 С (3201-0201-0101 РСНБ РК 2015)	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,0032	0,1178	-702,00	-83
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 0 чел.	чел-ч	--	--	--	--
97. 4	2509 С (3301-0201-0101 РСНБ РК 2015)	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,0004	0,0147	-3090,00	-45
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0004	0,0147	-1454,00	-21
		Итого эксплуатация машин:				**-3,48**	**-128**
97. 5	131716 С (215-204-1103 РСНБ РК 2015)	Доска обрезная лиственных пород (береза, липа) длиной от 4 м до 6,5 м, любой ширины, толщиной от 19 мм до 22 мм ГОСТ 2695-83 сорт 3	м3	0,0002	0,0074	-64010,00	-471
97. 6	144677 С (216-201-0701 РСНБ РК 2015)	Битум нефтяной кровельный марки БНМ 55/60	т	0,0004	0,0147	-96570,00	-1422
97. 7	286164 С (217-108-0101 РСНБ РК 2015)	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,008	0,2944	-392,00	-115
		Итого материалов:				**-54,57**	**-2009**

1	2	3	4	5	6	7	8
		Накладные расходы (Н10=72)	%	72		-118,60	-4364
		Сметная прибыль (Н30=8)	%	8		-27,26	-1003
		Сметная стоимость:				**-368,05**	**-13545**
98	**С1212-101-0713 212-101-0713 РСНБ РК 2015**	**Бетон тяжелый класса В20 ГОСТ 7473-2010 F200, W6**	**м3**	**3,0029**		**32251,00**	**96846**
		Сметная прибыль (Н30=8)	%	8		2580,08	7748
		Сметная стоимость:				**34831,08**	**104594**
99	**С1211-201-0507 211-201-0507 РСНБ РК 2015**	**Щебень из плотных горных пород для строительных работ М800 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм**	**м3**	**7,0000**		**6211,99**	**43484**
		Сметная прибыль (Н30=8)	%	8		496,96	3479
		Сметная стоимость:				**6708,95**	**46963**
100	**Е11-300102-0301 1130-0102-0301 РСНБ РК 2015**	**Сетки арматурные. Установка в монолитных фундаментах**	**т арматуры**	**0,1504**		**63885,20**	**9608**
100. 1	1	Затраты труда рабочих-строителей(3,4=1313)	чел-ч	48,4	7,2794	1313,00	9558
		Итого оплата труда:				**63549,20**	**9558**
100. 2	128064 С (261-102-0220 РСНБ РК 2015)	Проволока из низкоуглеродистой светлой стали, общего назначения, высшего качества, термически обработанная, диаметром 1,1 мм ГОСТ 3282-74	кг	3	0,4512	112,00	51
		Итого материалов:				**336,00**	**50**
		Накладные расходы (Н10=84)	%	84		53381,33	8029
		Сметная прибыль (Н30=8)	%	8		9381,32	1411
		Сметная стоимость:				**126647,85**	**19048**
101	**С1214-210-0101 214-210-0101 РСНБ РК 2015**	**Сталь арматурная горячекатаная гладкая класса А-I (А240) диаметром от 6 до 12 мм СТ РК 2591-2014**	**т**	**0,1504**		**277977,00**	**41808**
		Сметная прибыль (Н30=8)	%	8		22238,16	3345
		Сметная стоимость:				**300215,16**	**45153**
102	**С1212-501-0204 212-501-0204 РСНБ РК 2015**	**Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа Б, марки II (асфальтовые планки)**	**т**	**1,0200**		**24324,00**	**24810**
		Сметная прибыль (Н30=8)	%	8		1945,92	1985
		Сметная стоимость:				**26269,92**	**26795**

1	2	3	4	5	6	7	8
103	**Е11-010204-0903 1101-0204-0903 РСНБ РК 2015**	**Упоры монолитные. Устройство при укреплении откосов земляного полотна бетонными плитами**	**м упора**	**11,0000**		**4580,23**	**50383**
103. 1	1	Затраты труда рабочих-строителей(2,6=1136)	чел-ч	2,63	28,93	1136,00	32864
103. 2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0047	0,0517	1450,68	75
		Итого оплата труда:				**2994,51**	**32939**
103. 3	2478 С (3201-0211-0201 РСНБ РК 2015)	Машины поливомоечные, 6000 л	маш.-ч	0,0047	0,0517	6482,00	335
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0047	0,0517	1454,00	75
		Итого эксплуатация машин:				**30,47**	**335**
103. 4	100073 С (211-201-0507 РСНБ РК 2015)	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М800 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	м3	0,171	1,881	6211,99	11685
103. 5	100328 С (211-401-0101 РСНБ РК 2015)	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	м3	0,0077	0,0847	2009,97	170
103. 6	127727 С (261-102-0126 РСНБ РК 2015)	Поковки из квадратных заготовок ГОСТ 8479-70	т	0,00014	0,0015	216199,00	333
103. 7	249132 С (217-603-0104 РСНБ РК 2015)	Вода техническая	м3	0,035	0,385	98,00	38
103. 8	275941 С (218-101-0102 РСНБ РК 2015)	Щиты из досок, толщина 40 мм	м2	0,42	4,62	1073,00	4957
		Итого материалов:				**1562,08**	**17184**
		Накладные расходы (Н10=72)	%	72		2156,05	23717
		Сметная прибыль (Н30=8)	%	8		538,90	5928
		Сметная стоимость:				**7275,18**	**80027**
104	**С1212-101-0713 212-101-0713 РСНБ РК 2015**	**Бетон тяжелый класса В20 ГОСТ 7473-2010 F200, W6**	**м3**	**2,2000**		**32251,00**	**70952**
		Сметная прибыль (Н30=8)	%	8		2580,08	5676
		Сметная стоимость:				**34831,08**	**76628**
		Устройство конца укрепления					

1	2	3	4	5	6	7	8
105	**Е11-010104-0702 1101-0104-0702 РСНБ РК 2015**	**Площади. Планировка бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л с)**	**м2 спланированной поверхности за проход бульдозера**	**20,1600**		**1,13**	**23**
105. 1	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,00023	0,004	2480,16	10
		Итого оплата труда:				**0,48**	**10**
105. 2	2447 С (3101-0101-0103 РСНБ РК 2015)	Бульдозеры, 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,00023	0,0046	4916,00	23
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,00023	0,0046	2077,00	10
		Итого эксплуатация машин:				**1,13**	**23**
		Накладные расходы (Н10=72)	%	72		0,35	7
		Сметная прибыль (Н30=8)	%	8		0,12	2
		Сметная стоимость:				**1,59**	**32**
106	**С1212-501-0204 212-501-0204 РСНБ РК 2015**	**Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа Б, марки II (асфальтовые планки)**	**т**	**3,6720**		**24324,00**	**89318**
		Сметная прибыль (Н30=8)	%	8		1945,92	7145
		Сметная стоимость:				**26269,92**	**96463**
107	**Е11-010204-0805 1101-0204-0805 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 16**	**Откосы земляного полотна. Укрепление бетонными плитами монолитными при толщине до 10 см**	**м2 укрепляемой поверхности**	**20,4200**		**1911,79**	**39039**
107. 1	1	Затраты труда рабочих-строителей(2,3=1077)	чел-ч	1,22	24,9124	1077,00	26831
107. 2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0307	0,6269	1454,79	912
		Итого оплата труда:				**1358,58**	**27743**
107. 3	1238 С (3201-0201-0101 РСНБ РК 2015)	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,013	0,2655	702,00	186
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 0 чел.	чел-ч	--	--	--	--
107. 4	2459 С (3105-0501-0101 РСНБ РК 2015)	Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч	0,0053	0,1082	5040,00	545
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0053	0,1082	1454,00	157

1	2	3	4	5	6	7	8
107. 5	2478 С (3201-0211-0201 РСНБ РК 2015)	Машины поливомоечные, 6000 л	маш.-ч	0,0234	0,4778	6482,00	3097
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0234	0,4778	1454,00	695
107. 6	2509 С (3301-0201-0101 РСНБ РК 2015)	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,002	0,0408	3090,00	126
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,002	0,0408	1454,00	59
		Итого эксплуатация машин:				**193,70**	**3956**
107. 7	100328 С (211-401-0101 РСНБ РК 2015)	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	м3	0,0193	0,3941	2009,97	792
107. 8	127727 С (261-102-0126 РСНБ РК 2015)	Поковки из квадратных заготовок ГОСТ 8479-70	т	0,00045	0,0092	216199,00	1987
107. 9	131716 С (215-204-1103 РСНБ РК 2015)	Доска обрезная лиственных пород (береза, липа) длиной от 4 м до 6,5 м, любой ширины, толщиной от 19 мм до 22 мм ГОСТ 2695-83 сорт 3	м3	0,001	0,0204	64010,00	1307
107.10	144677 С (216-201-0701 РСНБ РК 2015)	Битум нефтяной кровельный марки БНМ 55/60	т	0,0016	0,0327	96570,00	3155
107.11	147049 С (261-107-0433 РСНБ РК 2015)	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м2	0,005	0,1021	6931,00	708
107.12	286164 С (217-108-0101 РСНБ РК 2015)	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,038	0,776	392,00	304
		Итого материалов:				**404,15**	**8252**
		Накладные расходы (Н10=72)	%	72		978,18	19974
		Сметная прибыль (Н30=8)	%	8		231,20	4721
		Сметная стоимость:				**3121,17**	**63734**
108	**Е11-010204-0806 1101-0204-0806 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 16к=2**	**Откосы земляного полотна. Укрепление бетонными плитами монолитными при толщине до 10 см. Добавлять на каждый 1 см изменения толщины**	**м2 укрепляемой поверхности**	**20,4200**		**222,19**	**4537**
108. 1	1	Затраты труда рабочих-строителей(2,3=1077)	чел-ч	0,0762	3,112	1077,00	3352
108. 2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0004	0,0082	1469,15	12
		Итого оплата труда:				**164,72**	**3364**

1	2	3	4	5	6	7	8
108. 3	1238 С (3201-0201-0101 РСНБ РК 2015)	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,0032	0,0653	702,00	46
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 0 чел.	чел-ч	--	--	--	--
108. 4	2509 С (3301-0201-0101 РСНБ РК 2015)	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,0004	0,0082	3090,00	25
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0004	0,0082	1454,00	12
		Итого эксплуатация машин:				**3,48**	**71**
108. 5	131716 С (215-204-1103 РСНБ РК 2015)	Доска обрезная лиственных пород (береза, липа) длиной от 4 м до 6,5 м, любой ширины, толщиной от 19 мм до 22 мм ГОСТ 2695-83 сорт 3	м3	0,0002	0,0041	64010,00	261
108. 6	144677 С (216-201-0701 РСНБ РК 2015)	Битум нефтяной кровельный марки БНМ 55/60	т	0,0004	0,0082	96570,00	789
108. 7	286164 С (217-108-0101 РСНБ РК 2015)	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,008	0,1634	392,00	64
		Итого материалов:				**54,57**	**1114**
		Накладные расходы (Н10=72)	%	72		118,60	2422
		Сметная прибыль (Н30=8)	%	8		27,26	557
		Сметная стоимость:				**368,05**	**7515**
109	**С1212-101-0713 212-101-0713 РСНБ РК 2015**	**Бетон тяжелый класса В20 ГОСТ 7473-2010 F200, W6**	**м3**	**2,4500**		**32251,00**	**79015**
		Сметная прибыль (Н30=8)	%	8		2580,08	6321
		Сметная стоимость:				**34831,08**	**85336**
110	**Е11-300102-0301 1130-0102-0301 РСНБ РК 2015**	**Сетки арматурные. Установка в монолитных фундаментах**	**т арматуры**	**0,0446**		**63885,20**	**2852**
110. 1	1	Затраты труда рабочих-строителей(3,4=1313)	чел-ч	48,4	2,1606	1313,00	2837
		Итого оплата труда:				**63549,20**	**2837**
110. 2	128064 С (261-102-0220 РСНБ РК 2015)	Проволока из низкоуглеродистой светлой стали, общего назначения, высшего качества, термически обработанная, диаметром 1,1 мм ГОСТ 3282-74	кг	3	0,1339	112,00	15
		Итого материалов:				**336,00**	**15**
		Накладные расходы (Н10=84)	%	84		53381,33	2383
		Сметная прибыль (Н30=8)	%	8		9381,32	419
		Сметная стоимость:				**126647,85**	**5654**

1	2	3	4	5	6	7	8
111	**С1214-210-0101 214-210-0101 РСНБ РК 2015**	**Сталь арматурная горячекатаная гладкая класса А-I (А240) диаметром от 6 до 12 мм СТ РК 2591-2014**	**т**	**0,0446**		**277977,00**	**12409**
		Сметная прибыль (Н30=8)	%	8		22238,16	993
		Сметная стоимость:				**300215,16**	**13402**
112	**С1211-201-0507 211-201-0507 РСНБ РК 2015**	**Щебень из плотных горных пород для строительных работ М800 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм**	**м3**	**2,0200**		**6211,99**	**12548**
		Сметная прибыль (Н30=8)	%	8		496,96	1004
		Сметная стоимость:				**6708,95**	**13552**
113	**Е11-010101-0338 1101-0101-0338 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 20**	**Грунты 2 группы в котлованах объемом до 1000 м3. Разработка в отвал экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,5 м3**	**м3 грунта**	**15,8400**		**284,91**	**4513**
113. 1	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0251	0,3976	2077,55	826
		Итого оплата труда:				**52,13**	**826**
113. 2	2439 С (3101-0201-0904 РСНБ РК 2015)	Экскаваторы на гусеничном ходу "обратная лопата", 0,5 м3	маш.-ч	0,0251	0,3976	11351,00	4513
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0251	0,3976	2077,00	826
		Итого эксплуатация машин:				**284,91**	**4513**
		Накладные расходы (Н10=72)	%	72		37,53	595
		Сметная прибыль (Н30=8)	%	8		25,80	409
		Сметная стоимость:				**348,24**	**5516**
114	**Е11-010204-0601 1101-0204-0601 РСНБ РК 2015**	**Наброска или призма каменная. Устройство**	**м3 камня (в деле)**	**2,7000**		**3251,98**	**8780**
114. 1	1	Затраты труда рабочих-строителей(2,7=1156)	чел-ч	2,81	7,587	1156,00	8771
114. 2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,001	0,0027	1481,48	4
		Итого оплата труда:				**3249,81**	**8775**
114. 3	162 С (3301-0101-0101 РСНБ РК 2015)	Автомобили-самосвалы, 7 т	маш.-ч	0,001	0,0027	3621,00	10
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,001	0,0027	1454,00	4
		Итого эксплуатация машин:				**3,62**	**10**

1	2	3	4	5	6	7	8
		Накладные расходы (Н10=72)	%	72		2339,86	6318
		Сметная прибыль (Н30=8)	%	8		447,35	1208
		Сметная стоимость:				**6039,19**	**16305**
115	**С1261-101-0136 261-101-0136 РСНБ РК 2015**	**Камень бутовый СТ РК EN 771-6-2017**	**м3**	**2,7270**		**9081,00**	**24764**
		Сметная прибыль (Н30=8)	%	8		726,48	1981
		Сметная стоимость:				**9807,48**	**26745**
116	**Е11-270901-0302 1127-0901-0302 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 17**	**Столбики сигнальные пластиковые самовосстанавливающие в вертикальное положение. Установка**	**шт.**	**12,0000**		**262,13**	**3146**
116. 1	1	Затраты труда рабочих-строителей(3,3=1289)	чел-ч	0,1246	1,4952	1289,00	1927
116. 2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0337	0,4044	1454,01	588
		Итого оплата труда:				**209,61**	**2515**
116. 3	1773 С (3305-0102-0101 РСНБ РК 2015)	Спецавтомашины на шасси типа ГАЗ	маш.-ч	0,0004	0,0048	3176,00	15
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0004	0,0048	1454,00	7
116. 4	2474 С (3106-0102-0102 РСНБ РК 2015)	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), 5 м3/мин	маш.-ч	0,0333	0,3996	2906,00	1161
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0333	0,3996	1454,00	581
116. 5	2479 С (3403-0402-0101 РСНБ РК 2015)	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	0,0333	0,3996	17,00	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 0 чел.	чел-ч	--	--	--	--
116. 6	3448 С (3206-0101-1502 РСНБ РК 2015)	Мотобур ручной	маш.-ч	0,0189	0,2268	154,00	35
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 0 чел.	чел-ч	--	--	--	--
		Итого эксплуатация машин:				**101,52**	**1218**
		Накладные расходы (Н10=108)	%	108		226,38	2717
		Сметная прибыль (Н30=8)	%	8		39,08	469
		Сметная стоимость:				**527,59**	**6332**
117	**Прайс СТПРАЙС "ZarSnab"**	**Дорожный сигнальный столбик С1 1500мм**	**шт.**	**12,0000**		**2232,14**	**26786**

1	2	3	4	5	6	7	8
		Сметная прибыль (Н30=8)	%	8		178,57	2143
		Сметная стоимость:				**2410,71**	**28929**
		КЖБТ отв.1,5м ПК119+40,55					
		Оголовки (2шт.)					
118	**Е11-010101-0338 1101-0101-0338 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 20**	**Грунты 2 группы в котлованах объемом до 1000 м3. Разработка в отвал экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,5 м3**	**м3 грунта**	**54,0000**		**284,91**	**15385**
118. 1	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0251	1,3554	2076,88	2815
		Итого оплата труда:				**52,13**	**2815**
118. 2	2439 С (3101-0201-0904 РСНБ РК 2015)	Экскаваторы на гусеничном ходу "обратная лопата", 0,5 м3	маш.-ч	0,0251	1,3554	11351,00	15385
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0251	1,3554	2077,00	2815
		Итого эксплуатация машин:				**284,91**	**15385**
		Накладные расходы (Н10=72)	%	72		37,53	2027
		Сметная прибыль (Н30=8)	%	8		25,80	1393
		Сметная стоимость:				**348,24**	**18805**
119	**Е11-010205-0302 1101-0205-0302 РСНБ РК 2015**	**Грунты 2 группы. Разработка вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами**	**м3 грунта**	**5,4000**		**1809,50**	**9771**
119. 1	1	Затраты труда рабочих-строителей(2,8=1175)	чел-ч	1,54	8,316	1175,00	9771
		Итого оплата труда:				**1809,50**	**9771**
		Накладные расходы (Н10=72)	%	72		1302,84	7035
		Сметная прибыль (Н30=8)	%	8		248,99	1345
		Сметная стоимость:				**3361,33**	**18151**
120	**Е11-010104-0106 1101-0104-0106 РСНБ РК 2015**	**Грунты 2 группы. Разработка бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л с) при перемещении грунта до 10 м**	**м3 грунта**	**59,4000**		**33,48**	**1989**
120. 1	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,00681	0,4039	2079,62	840
		Итого оплата труда:				**14,14**	**840**
120. 2	2447 С (3101-0101-0103 РСНБ РК 2015)	Бульдозеры, 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,00681	0,4045	4916,00	1989
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,00681	0,4045	2077,00	840
		Итого эксплуатация машин:				**33,48**	**1989**

1	2	3	4	5	6	7	8
		Накладные расходы (Н10=72)	%	72		10,18	605
		Сметная прибыль (Н30=8)	%	8		3,49	207
		Сметная стоимость:				**47,15**	**2801**
121	**Е11-010104-0114 1101-0104-0114 РСНБ РК 2015**	**Грунты 2 группы. Разработка бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л с). Добавлять на каждые последующие 10 м перемещения грунта**	**м3 грунта**	**59,4000**		**26,50**	**1574**
121. 1	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,00539	0,3208	2073,20	665
		Итого оплата труда:				**11,20**	**665**
121. 2	2447 С (3101-0101-0103 РСНБ РК 2015)	Бульдозеры, 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,00539	0,3202	4916,00	1574
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,00539	0,3202	2077,00	665
		Итого эксплуатация машин:				**26,50**	**1574**
		Накладные расходы (Н10=72)	%	72		8,06	479
		Сметная прибыль (Н30=8)	%	8		2,77	164
		Сметная стоимость:				**37,33**	**2217**
122	**Е11-300101-0102 1130-0101-0102 РСНБ РК 2015**	**Подушки под фундаменты песчаные, из гравия, дресвы или их смеси с песком. Устройство**	**м3 подушки**	**1,8000**		**2374,55**	**4274**
122. 1	1	Затраты труда рабочих-строителей(2,5=1117)	чел-ч	1,94	3,492	1117,00	3901
122. 2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0706	0,1271	1455,78	185
		Итого оплата труда:				**2269,63**	**4086**
122. 3	2474 С (3106-0102-0102 РСНБ РК 2015)	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), 5 м3/мин	маш.-ч	0,0706	0,1271	2906,00	369
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0706	0,1271	1454,00	185
122. 4	2479 С (3403-0402-0101 РСНБ РК 2015)	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	0,1413	0,2543	17,00	4
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 0 чел.	чел-ч	--	--	--	--
		Итого эксплуатация машин:				**207,57**	**374**
		Накладные расходы (Н10=84)	%	84		1906,49	3432
		Сметная прибыль (Н30=8)	%	8		342,48	616
		Сметная стоимость:				**4623,52**	**8322**
123	**С1211-601-0101 211-601-0101 РСНБ РК 2015**	**Смеси песчано-гравийные природные ГОСТ 23735-2014**	**м3**	**1,9800**		**2611,06**	**5170**
		Сметная прибыль (Н30=8)	%	8		208,88	414

1	2	3	4	5	6	7	8
		Сметная стоимость:				**2819,94**	**5584**
124	**Е11-300405-0101 1130-0405-0101 РСНБ РК 2015**	**Блоки стенок труб и оголовков, одноочковых, отверстие труб до 3 м. Установка**	**м3 сборных конструкций**	**9,8200**		**547381,23**	**5375284**
124. 1	1	Затраты труда рабочих-строителей(3,5=1336)	чел-ч	3,38	33,1916	1336,00	44344
124. 2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,51	5,0082	1737,95	8704
		Итого оплата труда:				**5402,06**	**53048**
124. 3	786 С (3105-0104-0102 РСНБ РК 2015)	Краны на гусеничном ходу, 25 т	маш.-ч	0,51	5,0082	6171,00	30906
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,51	5,0082	1738,00	8704
124. 4	1238 С (3201-0201-0101 РСНБ РК 2015)	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,06	0,5892	702,00	414
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 0 чел.	чел-ч	--	--	--	--
		Итого эксплуатация машин:				**3189,33**	**31319**
124. 5	102637 С (212-401-0106 РСНБ РК 2015)	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М150	м3	0,18	1,7676	15729,00	27803
124. 6	144640 С (216-201-0202 РСНБ РК 2015)	Битум нефтяной дорожный вязкий СТ РК 1373-2013 марки БНД 70/100	т	5	49,1	107139,00	5260525
124. 7	147090 С (261-201-0607 РСНБ РК 2015)	Пакля пропитанная ГОСТ 12285-77	кг	2	19,64	575,00	11293
		Итого материалов:				**539676,22**	**5299621**
		Накладные расходы (Н10=84)	%	84		4537,73	44561
		Сметная прибыль (Н30=8)	%	8		44153,52	433588
		Сметная стоимость:				**596072,48**	**5853432**
125	**С1225-109-0207 225-109-0207 РСНБ РК 2015**	**Портальная стенка оголовка круглой водопропускной трубы ГОСТ 13015-2012 типа Блок № 36 (СТ 12)**	**шт.**	**2,0000**		**132075,92**	**264152**
		Сметная прибыль (Н30=8)	%	8		10566,07	21132
		Сметная стоимость:				**142641,99**	**285284**
126	**С1225-109-0106 225-109-0106 РСНБ РК 2015**	**Откосная стенка водопропускных труб ГОСТ 13015-2012 типа СТ6пл (Блок № 40пл)**	**шт.**	**4,0000**		**145837,52**	**583350**
		Сметная прибыль (Н30=8)	%	8		11667,00	46668

1	2	3	4	5	6	7	8
		Сметная стоимость:				**157504,52**	**630018**
127	**С1212-101-0713 212-101-0713 РСНБ РК 2015**	**Бетон тяжелый класса В20 ГОСТ 7473-2010 F200, W6**	**м3**	**2,2000**		**32251,00**	**70952**
		Сметная прибыль (Н30=8)	%	8		2580,08	5676
		Сметная стоимость:				**34831,08**	**76628**
128	**Е11-300504-0102 1130-0504-0102 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 18**	**Гидроизоляция оклеечная опор мостов и труб. Устройство в 2 слоя**	**м2 изолируемой поверхности**	**4,0000**		**4514,14**	**18057**
128. 1	1	Затраты труда рабочих-строителей(3,8=1408)	чел-ч	0,91	3,64	1408,00	5125
128. 2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0493	0,1972	1485,80	293
		Итого оплата труда:				**1354,60**	**5418**
128. 3	783 С (3105-0104-0101 РСНБ РК 2015)	Краны на гусеничном ходу, до 16 т	маш.-ч	0,0049	0,0196	4544,00	89
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0049	0,0196	1738,00	34
128. 4	1238 С (3201-0201-0101 РСНБ РК 2015)	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,0789	0,3156	702,00	222
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 0 чел.	чел-ч	--	--	--	--
128. 5	2468 С (3105-0102-0102 РСНБ РК 2015)	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,0004	0,0016	5127,00	8
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0004	0,0016	2077,00	3
128. 6	2474 С (3106-0102-0102 РСНБ РК 2015)	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), 5 м3/мин	маш.-ч	0,0432	0,1728	2906,00	502
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0432	0,1728	1454,00	251
128. 7	2509 С (3301-0201-0101 РСНБ РК 2015)	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,0008	0,0032	3090,00	10
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0008	0,0032	1454,00	5
		Итого эксплуатация машин:				**207,72**	**831**
128. 8	102637 С (212-401-0106 РСНБ РК 2015)	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М150	м3	0,0075	0,03	15729,00	472

1	2	3	4	5	6	7	8
128. 9	144678 С (216-201-0702 РСНБ РК 2015)	Битум нефтяной кровельный марки БНМ 75/35	т	0,0068	0,0272	101691,00	2766
128.10	146755 С (261-107-0360 РСНБ РК 2015)	Топливо дизельное из малосернистых нефтей	т	0,000877	0,0035	170017,00	596
128.11	147049 С (261-107-0433 РСНБ РК 2015)	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м2	0,234	0,936	6931,00	6487
128.12	147090 С (261-201-0607 РСНБ РК 2015)	Пакля пропитанная ГОСТ 12285-77	кг	0,77	3,08	575,00	1771
128.13	249132 С (217-603-0104 РСНБ РК 2015)	Вода техническая	м3	0,02	0,08	98,00	8
		Итого материалов:				**3025,14**	**12101**
		Накладные расходы (Н10=84)	%	84		1137,86	4551
		Сметная прибыль (Н30=8)	%	8		452,16	1809
		Сметная стоимость:				**6104,16**	**24417**
129	**Е11-300504-0103 1130-0504-0103 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 18**	**Гидроизоляция обмазочная двухслойная битумной мастикой опор мостов и труб. Устройство**	**м2 изолируемой поверхности**	**44,0000**		**110374,28**	**4856468**
129. 1	1	Затраты труда рабочих-строителей(3,6=1360)	чел-ч	0,605	26,62	1360,00	36203
129. 2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0331	1,4564	1490,66	2171
		Итого оплата труда:				**872,14**	**38374**
129. 3	783 С (3105-0104-0101 РСНБ РК 2015)	Краны на гусеничном ходу, до 16 т	маш.-ч	0,0036	0,1584	4544,00	720
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0036	0,1584	1738,00	275
129. 4	1238 С (3201-0201-0101 РСНБ РК 2015)	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,0522	2,2968	702,00	1612
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 0 чел.	чел-ч	--	--	--	--
129. 5	2468 С (3105-0102-0102 РСНБ РК 2015)	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,0003	0,0132	5127,00	68
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0003	0,0132	2077,00	27

1	2	3	4	5	6	7	8
129. 6	2474 С (3106-0102-0102 РСНБ РК 2015)	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), 5 м3/мин	маш.-ч	0,0285	1,254	2906,00	3644
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0285	1,254	1454,00	1823
129. 7	2509 С (3301-0201-0101 РСНБ РК 2015)	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,0007	0,0308	3090,00	95
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0007	0,0308	1454,00	45
		Итого эксплуатация машин:				**139,52**	**6139**
129. 8	102637 С (212-401-0106 РСНБ РК 2015)	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М150	м3	0,0075	0,33	15729,00	5191
129. 9	144640 С (216-201-0202 РСНБ РК 2015)	Битум нефтяной дорожный вязкий СТ РК 1373-2013 марки БНД 70/100	т	1	44	107139,00	4714116
129.10	144678 С (216-201-0702 РСНБ РК 2015)	Битум нефтяной кровельный марки БНМ 75/35	т	0,0045	0,198	101691,00	20135
129.11	146099 С (217-501-0108 РСНБ РК 2015)	Асбест хризотиловый ГОСТ 12871-2013 марка А-7-370	т	0,0016	0,0704	194915,00	13722
129.12	146678 С (217-605-0203 РСНБ РК 2015)	Масло индустриальное ГОСТ 20799-88	т	0,00079	0,0348	474618,00	16498
129.13	146755 С (261-107-0360 РСНБ РК 2015)	Топливо дизельное из малосернистых нефтей	т	0,00058	0,0255	170017,00	4339
129.14	249132 С (217-603-0104 РСНБ РК 2015)	Вода техническая	м3	0,02	0,88	98,00	86
129.15	249504 С (261-201-0351 РСНБ РК 2015)	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	1	44	910,00	40040
		Итого материалов:				**109411,96**	**4814126**
		Накладные расходы (Н10=84)	%	84		732,60	32234
		Сметная прибыль (Н30=8)	%	8		8888,55	391096
		Сметная стоимость:				**119995,43**	**5279799**
130	**Е11-010205-0502 1101-0205-0502 РСНБ РК 2015**	**Траншеи, пазухи котлованов и ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 2**	**м3 грунта**	**34,0000**		**944,78**	**32123**
130. 1	1	Затраты труда рабочих-строителей(1,7=972)	чел-ч	0,972	33,048	972,00	32123

1	2	3	4	5	6	7	8
		Итого оплата труда:				**944,78**	**32123**
		Накладные расходы (Н10=72)	%	72		680,24	23128
		Сметная прибыль (Н30=8)	%	8		130,00	4420
		Сметная стоимость:				**1755,02**	**59671**
131	**Е11-010201-0501 1101-0201-0501 РСНБ РК 2015**	**Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками**	**м3 уплотненного грунта**	**34,0000**		**170,09**	**5783**
131. 1	1	Затраты труда рабочих-строителей(1=852)	чел-ч	0,108	3,672	852,00	3129
131. 2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,02625	0,8908	1457,12	1298
		Итого оплата труда:				**130,19**	**4427**
131. 3	2474 С (3106-0102-0102 РСНБ РК 2015)	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), 5 м3/мин	маш.-ч	0,02625	0,8925	2906,00	2594
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,02625	0,8925	1454,00	1298
131. 4	2479 С (3403-0402-0101 РСНБ РК 2015)	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	0,105	3,57	17,00	61
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 0 чел.	чел-ч	--	--	--	--
		Итого эксплуатация машин:				**78,07**	**2655**
		Накладные расходы (Н10=72)	%	72		93,74	3187
		Сметная прибыль (Н30=8)	%	8		21,11	718
		Сметная стоимость:				**284,93**	**9688**
132	**Е11-010201-0601 1101-0201-0601 РСНБ РК 2015**	**Грунт насыпей уплотняемый. Полив водой**	**м3 уплотненного грунта**	**34,0000**		**99,27**	**3375**
132. 1	1	Затраты труда рабочих-строителей(1=852)	чел-ч	0,0122	0,4148	852,00	353
132. 2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0122	0,4148	1453,71	603
		Итого оплата труда:				**28,13**	**956**
132. 3	2478 С (3201-0211-0201 РСНБ РК 2015)	Машины поливомоечные, 6000 л	маш.-ч	0,0122	0,4148	6482,00	2689
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0122	0,4148	1454,00	603
		Итого эксплуатация машин:				**79,08**	**2689**
132. 4	249132 С (217-603-0104 РСНБ РК 2015)	Вода техническая	м3	0,1	3,4	98,00	333
		Итого материалов:				**9,80**	**333**
		Накладные расходы (Н10=72)	%	72		20,25	689
		Сметная прибыль (Н30=8)	%	8		9,56	325

1	2	3	4	5	6	7	8
		Сметная стоимость:				**129,09**	**4389**
		Укрепление русел и откосов монолитным бетоном					
133	**Е11-010104-0106 1101-0104-0106 РСНБ РК 2015**	**Грунты 2 группы. Разработка бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л с) при перемещении грунта до 10 м**	**м3 грунта**	**26,1600**		**33,48**	**876**
133. 1	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,00681	0,1779	2079,96	370
		Итого оплата труда:				**14,14**	**370**
133. 2	2447 С (3101-0101-0103 РСНБ РК 2015)	Бульдозеры, 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,00681	0,1781	4916,00	876
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,00681	0,1781	2077,00	370
		Итого эксплуатация машин:				**33,48**	**876**
		Накладные расходы (Н10=72)	%	72		10,18	266
		Сметная прибыль (Н30=8)	%	8		3,49	91
		Сметная стоимость:				**47,15**	**1234**
134	**Е11-010104-0114 1101-0104-0114 РСНБ РК 2015**	**Грунты 2 группы. Разработка бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л с). Добавлять на каждые последующие 10 м перемещения грунта**	**м3 грунта**	**26,1600**		**26,50**	**693**
134. 1	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,00539	0,1413	2074,13	293
		Итого оплата труда:				**11,20**	**293**
134. 2	2447 С (3101-0101-0103 РСНБ РК 2015)	Бульдозеры, 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,00539	0,141	4916,00	693
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,00539	0,141	2077,00	293
		Итого эксплуатация машин:				**26,50**	**693**
		Накладные расходы (Н10=72)	%	72		8,06	211
		Сметная прибыль (Н30=8)	%	8		2,77	72
		Сметная стоимость:				**37,33**	**976**
135	**Е11-010204-0805 1101-0204-0805 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 16**	**Русло на входе. Укрепление бетонными плитами монолитными при толщине до 10 см**	**м2 укрепляемой поверхности**	**17,1000**		**1911,79**	**32692**
135. 1	1	Затраты труда рабочих-строителей(2,3=1077)	чел-ч	1,22	20,862	1077,00	22468
135. 2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0307	0,525	1453,42	763
		Итого оплата труда:				**1358,58**	**23231**

1	2	3	4	5	6	7	8
135. 3	1238 С (3201-0201-0101 РСНБ РК 2015)	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,013	0,2223	702,00	156
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 0 чел.	чел-ч	--	--	--	--
135. 4	2459 С (3105-0501-0101 РСНБ РК 2015)	Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч	0,0053	0,0906	5040,00	457
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0053	0,0906	1454,00	132
135. 5	2478 С (3201-0211-0201 РСНБ РК 2015)	Машины поливомоечные, 6000 л	маш.-ч	0,0234	0,4001	6482,00	2594
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0234	0,4001	1454,00	582
135. 6	2509 С (3301-0201-0101 РСНБ РК 2015)	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,002	0,0342	3090,00	106
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,002	0,0342	1454,00	50
		Итого эксплуатация машин:				**193,70**	**3312**
135. 7	100328 С (211-401-0101 РСНБ РК 2015)	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	м3	0,0193	0,33	2009,97	663
135. 8	127727 С (261-102-0126 РСНБ РК 2015)	Поковки из квадратных заготовок ГОСТ 8479-70	т	0,00045	0,0077	216199,00	1664
135. 9	131716 С (215-204-1103 РСНБ РК 2015)	Доска обрезная лиственных пород (береза, липа) длиной от 4 м до 6,5 м, любой ширины, толщиной от 19 мм до 22 мм ГОСТ 2695-83 сорт 3	м3	0,001	0,0171	64010,00	1095
135.10	144677 С (216-201-0701 РСНБ РК 2015)	Битум нефтяной кровельный марки БНМ 55/60	т	0,0016	0,0274	96570,00	2642
135.11	147049 С (261-107-0433 РСНБ РК 2015)	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м2	0,005	0,0855	6931,00	593
135.12	286164 С (217-108-0101 РСНБ РК 2015)	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,038	0,6498	392,00	255
		Итого материалов:				**404,15**	**6912**
		Накладные расходы (Н10=72)	%	72		978,18	16727
		Сметная прибыль (Н30=8)	%	8		231,20	3953
		Сметная стоимость:				**3121,17**	**53372**

1	2	3	4	5	6	7	8
136	**Е11-010204-0806 1101-0204-0806 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 16к=2**	**Русло на входе. Укрепление бетонными плитами монолитными при толщине до 10 см. Добавлять на каждый 1 см изменения толщины**	**м2 укрепляемой поверхности**	**17,1000**		**-222,19**	**-3799**
136. 1	1	Затраты труда рабочих-строителей(2,3=1077)	чел-ч	0,0762	2,606	-1077,00	-2807
136. 2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0004	0,0068	-1461,99	-10
		Итого оплата труда:				**-164,72**	**-2817**
136. 3	1238 С (3201-0201-0101 РСНБ РК 2015)	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,0032	0,0547	-702,00	-38
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 0 чел.	чел-ч	--	--	--	--
136. 4	2509 С (3301-0201-0101 РСНБ РК 2015)	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,0004	0,0068	-3090,00	-21
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0004	0,0068	-1454,00	-10
		Итого эксплуатация машин:				**-3,48**	**-60**
136. 5	131716 С (215-204-1103 РСНБ РК 2015)	Доска обрезная лиственных пород (береза, липа) длиной от 4 м до 6,5 м, любой ширины, толщиной от 19 мм до 22 мм ГОСТ 2695-83 сорт 3	м3	0,0002	0,0034	-64010,00	-219
136. 6	144677 С (216-201-0701 РСНБ РК 2015)	Битум нефтяной кровельный марки БНМ 55/60	т	0,0004	0,0068	-96570,00	-661
136. 7	286164 С (217-108-0101 РСНБ РК 2015)	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,008	0,1368	-392,00	-54
		Итого материалов:				**-54,57**	**-932**
		Накладные расходы (Н10=72)	%	72		-118,60	-2028
		Сметная прибыль (Н30=8)	%	8		-27,26	-466
		Сметная стоимость:				**-368,05**	**-6293**
137	**С1212-101-0713 212-101-0713 РСНБ РК 2015**	**Бетон тяжелый класса В20 ГОСТ 7473-2010 F200, W6**	**м3**	**1,3954**		**32251,00**	**45002**
		Сметная прибыль (Н30=8)	%	8		2580,08	3600
		Сметная стоимость:				**34831,08**	**48602**

1	2	3	4	5	6	7	8
138	**Е11-010204-0805 1101-0204-0805 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 16**	**Русло на входе. Укрепление бетонными плитами монолитными при толщине до 10 см**	**м2 укрепляемой поверхности**	**30,2000**		**1911,79**	**57736**
138. 1	1	Затраты труда рабочих-строителей(2,3=1077)	чел-ч	1,22	36,844	1077,00	39681
138. 2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0307	0,9271	1453,93	1348
		Итого оплата труда:				**1358,58**	**41029**
138. 3	1238 С (3201-0201-0101 РСНБ РК 2015)	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,013	0,3926	702,00	276
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 0 чел.	чел-ч	--	--	--	--
138. 4	2459 С (3105-0501-0101 РСНБ РК 2015)	Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч	0,0053	0,1601	5040,00	807
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0053	0,1601	1454,00	233
138. 5	2478 С (3201-0211-0201 РСНБ РК 2015)	Машины поливомоечные, 6000 л	маш.-ч	0,0234	0,7067	6482,00	4581
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0234	0,7067	1454,00	1028
138. 6	2509 С (3301-0201-0101 РСНБ РК 2015)	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,002	0,0604	3090,00	187
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,002	0,0604	1454,00	88
		Итого эксплуатация машин:				**193,70**	**5850**
138. 7	100328 С (211-401-0101 РСНБ РК 2015)	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	м3	0,0193	0,5829	2009,97	1172
138. 8	127727 С (261-102-0126 РСНБ РК 2015)	Поковки из квадратных заготовок ГОСТ 8479-70	т	0,00045	0,0136	216199,00	2938
138. 9	131716 С (215-204-1103 РСНБ РК 2015)	Доска обрезная лиственных пород (береза, липа) длиной от 4 м до 6,5 м, любой ширины, толщиной от 19 мм до 22 мм ГОСТ 2695-83 сорт 3	м3	0,001	0,0302	64010,00	1933
138.10	144677 С (216-201-0701 РСНБ РК 2015)	Битум нефтяной кровельный марки БНМ 55/60	т	0,0016	0,0483	96570,00	4666
138.11	147049 С (261-107-0433 РСНБ РК 2015)	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м2	0,005	0,151	6931,00	1047

1	2	3	4	5	6	7	8
138.12	286164 С (217-108-0101 РСНБ РК 2015)	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,038	1,1476	392,00	450
		Итого материалов:				**404,15**	**12205**
		Накладные расходы (Н10=72)	%	72		978,18	29541
		Сметная прибыль (Н30=8)	%	8		231,20	6982
		Сметная стоимость:				**3121,17**	**94259**
139	**Е11-010204-0806 1101-0204-0806 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 16к=2**	**Русло на входе. Укрепление бетонными плитами монолитными при толщине до 10 см. Добавлять на каждый 1 см изменения толщины**	**м2 укрепляемой поверхности**	**30,2000**		**222,19**	**6710**
139. 1	1	Затраты труда рабочих-строителей(2,3=1077)	чел-ч	0,0762	4,6025	1077,00	4957
139. 2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0004	0,0121	1490,07	18
		Итого оплата труда:				**164,72**	**4975**
139. 3	1238 С (3201-0201-0101 РСНБ РК 2015)	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,0032	0,0966	702,00	68
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 0 чел.	чел-ч	--	--	--	--
139. 4	2509 С (3301-0201-0101 РСНБ РК 2015)	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,0004	0,0121	3090,00	37
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0004	0,0121	1454,00	18
		Итого эксплуатация машин:				**3,48**	**106**
139. 5	131716 С (215-204-1103 РСНБ РК 2015)	Доска обрезная лиственных пород (береза, липа) длиной от 4 м до 6,5 м, любой ширины, толщиной от 19 мм до 22 мм ГОСТ 2695-83 сорт 3	м3	0,0002	0,006	64010,00	387
139. 6	144677 С (216-201-0701 РСНБ РК 2015)	Битум нефтяной кровельный марки БНМ 55/60	т	0,0004	0,0121	96570,00	1167
139. 7	286164 С (217-108-0101 РСНБ РК 2015)	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,008	0,2416	392,00	95
		Итого материалов:				**54,57**	**1647**
		Накладные расходы (Н10=72)	%	72		118,60	3582
		Сметная прибыль (Н30=8)	%	8		27,26	823
		Сметная стоимость:				**368,05**	**11115**

1	2	3	4	5	6	7	8
140	**С1212-101-0713 212-101-0713 РСНБ РК 2015**	**Бетон тяжелый класса В20 ГОСТ 7473-2010 F200, W6**	**м3**	**3,6965**		**32251,00**	**119215**
		Сметная прибыль (Н30=8)	%	8		2580,08	9537
		Сметная стоимость:				**34831,08**	**128752**
141	**Е11-010204-0805 1101-0204-0805 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 16**	**Откосы. Укрепление бетонными плитами монолитными при толщине до 10 см**	**м2 укрепляемой поверхности**	**25,0000**		**1911,79**	**47795**
141. 1	1	Затраты труда рабочих-строителей(2,3=1077)	чел-ч	1,22	30,5	1077,00	32848
141. 2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0307	0,7675	1454,07	1116
		Итого оплата труда:				**1358,58**	**33964**
141. 3	1238 С (3201-0201-0101 РСНБ РК 2015)	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,013	0,325	702,00	228
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 0 чел.	чел-ч	--	--	--	--
141. 4	2459 С (3105-0501-0101 РСНБ РК 2015)	Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч	0,0053	0,1325	5040,00	668
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0053	0,1325	1454,00	193
141. 5	2478 С (3201-0211-0201 РСНБ РК 2015)	Машины поливомоечные, 6000 л	маш.-ч	0,0234	0,585	6482,00	3792
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0234	0,585	1454,00	851
141. 6	2509 С (3301-0201-0101 РСНБ РК 2015)	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,002	0,05	3090,00	155
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,002	0,05	1454,00	73
		Итого эксплуатация машин:				**193,70**	**4842**
141. 7	100328 С (211-401-0101 РСНБ РК 2015)	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	м3	0,0193	0,4825	2009,97	970
141. 8	127727 С (261-102-0126 РСНБ РК 2015)	Поковки из квадратных заготовок ГОСТ 8479-70	т	0,00045	0,0112	216199,00	2432
141. 9	131716 С (215-204-1103 РСНБ РК 2015)	Доска обрезная лиственных пород (береза, липа) длиной от 4 м до 6,5 м, любой ширины, толщиной от 19 мм до 22 мм ГОСТ 2695-83 сорт 3	м3	0,001	0,025	64010,00	1600

1	2	3	4	5	6	7	8
141.10	144677 С (216-201-0701 РСНБ РК 2015)	Битум нефтяной кровельный марки БНМ 55/60	т	0,0016	0,04	96570,00	3863
141.11	147049 С (261-107-0433 РСНБ РК 2015)	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м2	0,005	0,125	6931,00	866
141.12	286164 С (217-108-0101 РСНБ РК 2015)	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,038	0,95	392,00	372
		Итого материалов:				**404,15**	**10105**
		Накладные расходы (Н10=72)	%	72		978,18	24454
		Сметная прибыль (Н30=8)	%	8		231,20	5780
		Сметная стоимость:				**3121,17**	**78029**
142	**Е11-010204-0806 1101-0204-0806 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 16к=2**	**Откосы. Укрепление бетонными плитами монолитными при толщине до 10 см. Добавлять на каждый 1 см изменения толщины**	**м2 укрепляемой поверхности**	**25,0000**		**-222,19**	**-5555**
142. 1	1	Затраты труда рабочих-строителей(2,3=1077)	чел-ч	0,0762	3,81	-1077,00	-4104
142. 2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0004	0,01	-1400,00	-14
		Итого оплата труда:				**-164,72**	**-4118**
142. 3	1238 С (3201-0201-0101 РСНБ РК 2015)	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,0032	0,08	-702,00	-56
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 0 чел.	чел-ч	--	--	--	--
142. 4	2509 С (3301-0201-0101 РСНБ РК 2015)	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,0004	0,01	-3090,00	-31
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0004	0,01	-1454,00	-15
		Итого эксплуатация машин:				**-3,48**	**-86**
142. 5	131716 С (215-204-1103 РСНБ РК 2015)	Доска обрезная лиственных пород (береза, липа) длиной от 4 м до 6,5 м, любой ширины, толщиной от 19 мм до 22 мм ГОСТ 2695-83 сорт 3	м3	0,0002	0,005	-64010,00	-320
142. 6	144677 С (216-201-0701 РСНБ РК 2015)	Битум нефтяной кровельный марки БНМ 55/60	т	0,0004	0,01	-96570,00	-966
142. 7	286164 С (217-108-0101 РСНБ РК 2015)	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,008	0,2	-392,00	-78
		Итого материалов:				**-54,57**	**-1365**

1	2	3	4	5	6	7	8
		Накладные расходы (Н10=72)	%	72		-118,60	-2965
		Сметная прибыль (Н30=8)	%	8		-27,26	-682
		Сметная стоимость:				**-368,05**	**-9202**
143	**С1212-101-0713 212-101-0713 РСНБ РК 2015**	**Бетон тяжелый класса В20 ГОСТ 7473-2010 F200, W6**	**м3**	**2,0400**		**32251,00**	**65792**
		Сметная прибыль (Н30=8)	%	8		2580,08	5263
		Сметная стоимость:				**34831,08**	**71055**
144	**С1211-201-0507 211-201-0507 РСНБ РК 2015**	**Щебень из плотных горных пород для строительных работ М800 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм**	**м3**	**7,2000**		**6211,99**	**44726**
		Сметная прибыль (Н30=8)	%	8		496,96	3578
		Сметная стоимость:				**6708,95**	**48304**
145	**Е11-300102-0301 1130-0102-0301 РСНБ РК 2015**	**Сетки арматурные. Установка в монолитных фундаментах**	**т арматуры**	**0,1594**		**63885,20**	**10183**
145. 1	1	Затраты труда рабочих-строителей(3,4=1313)	чел-ч	48,4	7,715	1313,00	10130
		Итого оплата труда:				**63549,20**	**10130**
145. 2	128064 С (261-102-0220 РСНБ РК 2015)	Проволока из низкоуглеродистой светлой стали, общего назначения, высшего качества, термически обработанная, диаметром 1,1 мм ГОСТ 3282-74	кг	3	0,4782	112,00	54
		Итого материалов:				**336,00**	**53**
		Накладные расходы (Н10=84)	%	84		53381,33	8509
		Сметная прибыль (Н30=8)	%	8		9381,32	1495
		Сметная стоимость:				**126647,85**	**20187**
146	**С1214-210-0101 214-210-0101 РСНБ РК 2015**	**Сталь арматурная горячекатаная гладкая класса А-I (А240) диаметром от 6 до 12 мм СТ РК 2591-2014**	**т**	**0,1594**		**277977,00**	**44310**
		Сметная прибыль (Н30=8)	%	8		22238,16	3545
		Сметная стоимость:				**300215,16**	**47855**
147	**С1212-501-0204 212-501-0204 РСНБ РК 2015**	**Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа Б, марки II (асфальтовые планки)**	**т**	**0,6120**		**24324,00**	**14886**
		Сметная прибыль (Н30=8)	%	8		1945,92	1191
		Сметная стоимость:				**26269,92**	**16077**

1	2	3	4	5	6	7	8
148	**Е11-010204-0903 1101-0204-0903 РСНБ РК 2015**	**Упоры монолитные. Устройство при укреплении откосов земляного полотна бетонными плитами**	**м упора**	**11,0000**		**4580,23**	**50383**
148. 1	1	Затраты труда рабочих-строителей(2,6=1136)	чел-ч	2,63	28,93	1136,00	32864
148. 2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0047	0,0517	1450,68	75
		Итого оплата труда:				**2994,51**	**32939**
148. 3	2478 С (3201-0211-0201 РСНБ РК 2015)	Машины поливомоечные, 6000 л	маш.-ч	0,0047	0,0517	6482,00	335
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0047	0,0517	1454,00	75
		Итого эксплуатация машин:				**30,47**	**335**
148. 4	100073 С (211-201-0507 РСНБ РК 2015)	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М800 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	м3	0,171	1,881	6211,99	11685
148. 5	100328 С (211-401-0101 РСНБ РК 2015)	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	м3	0,0077	0,0847	2009,97	170
148. 6	127727 С (261-102-0126 РСНБ РК 2015)	Поковки из квадратных заготовок ГОСТ 8479-70	т	0,00014	0,0015	216199,00	333
148. 7	249132 С (217-603-0104 РСНБ РК 2015)	Вода техническая	м3	0,035	0,385	98,00	38
148. 8	275941 С (218-101-0102 РСНБ РК 2015)	Щиты из досок, толщина 40 мм	м2	0,42	4,62	1073,00	4957
		Итого материалов:				**1562,08**	**17184**
		Накладные расходы (Н10=72)	%	72		2156,05	23717
		Сметная прибыль (Н30=8)	%	8		538,90	5928
		Сметная стоимость:				**7275,18**	**80027**
149	**С1212-101-0713 212-101-0713 РСНБ РК 2015**	**Бетон тяжелый класса В20 ГОСТ 7473-2010 F200, W6**	**м3**	**2,2000**		**32251,00**	**70952**
		Сметная прибыль (Н30=8)	%	8		2580,08	5676
		Сметная стоимость:				**34831,08**	**76628**
		Устройство конца укрепления					

1	2	3	4	5	6	7	8
150	**Е11-010104-0702 1101-0104-0702 РСНБ РК 2015**	**Площади. Планировка бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л с)**	**м2 спланированной поверхности за проход бульдозера**	**23,8000**		**1,13**	**27**
150. 1	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,00023	0,0048	2310,92	11
		Итого оплата труда:				**0,48**	**11**
150. 2	2447 С (3101-0101-0103 РСНБ РК 2015)	Бульдозеры, 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,00023	0,0055	4916,00	27
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,00023	0,0055	2077,00	11
		Итого эксплуатация машин:				**1,13**	**26**
		Накладные расходы (Н10=72)	%	72		0,35	8
		Сметная прибыль (Н30=8)	%	8		0,12	3
		Сметная стоимость:				**1,59**	**38**
151	**С1212-501-0204 212-501-0204 РСНБ РК 2015**	**Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа Б, марки II (асфальтовые планки)**	**т**	**4,3350**		**24324,00**	**105445**
		Сметная прибыль (Н30=8)	%	8		1945,92	8436
		Сметная стоимость:				**26269,92**	**113881**
152	**Е11-010204-0805 1101-0204-0805 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 16**	**Откосы земляного полотна. Укрепление бетонными плитами монолитными при толщине до 10 см**	**м2 укрепляемой поверхности**	**24,0800**		**1911,79**	**46036**
152. 1	1	Затраты труда рабочих-строителей(2,3=1077)	чел-ч	1,22	29,3776	1077,00	31640
152. 2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0307	0,7393	1454,16	1075
		Итого оплата труда:				**1358,58**	**32715**
152. 3	1238 С (3201-0201-0101 РСНБ РК 2015)	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,013	0,313	702,00	220
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 0 чел.	чел-ч	--	--	--	--
152. 4	2459 С (3105-0501-0101 РСНБ РК 2015)	Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч	0,0053	0,1276	5040,00	643
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0053	0,1276	1454,00	186

1	2	3	4	5	6	7	8
152. 5	2478 С (3201-0211-0201 РСНБ РК 2015)	Машины поливомоечные, 6000 л	маш.-ч	0,0234	0,5635	6482,00	3652
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0234	0,5635	1454,00	819
152. 6	2509 С (3301-0201-0101 РСНБ РК 2015)	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,002	0,0482	3090,00	149
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,002	0,0482	1454,00	70
		Итого эксплуатация машин:				**193,70**	**4664**
152. 7	100328 С (211-401-0101 РСНБ РК 2015)	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	м3	0,0193	0,4647	2009,97	934
152. 8	127727 С (261-102-0126 РСНБ РК 2015)	Поковки из квадратных заготовок ГОСТ 8479-70	т	0,00045	0,0108	216199,00	2343
152. 9	131716 С (215-204-1103 РСНБ РК 2015)	Доска обрезная лиственных пород (береза, липа) длиной от 4 м до 6,5 м, любой ширины, толщиной от 19 мм до 22 мм ГОСТ 2695-83 сорт 3	м3	0,001	0,0241	64010,00	1541
152.10	144677 С (216-201-0701 РСНБ РК 2015)	Битум нефтяной кровельный марки БНМ 55/60	т	0,0016	0,0385	96570,00	3721
152.11	147049 С (261-107-0433 РСНБ РК 2015)	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м2	0,005	0,1204	6931,00	834
152.12	286164 С (217-108-0101 РСНБ РК 2015)	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,038	0,915	392,00	359
		Итого материалов:				**404,15**	**9732**
		Накладные расходы (Н10=72)	%	72		978,18	23555
		Сметная прибыль (Н30=8)	%	8		231,20	5567
		Сметная стоимость:				**3121,17**	**75158**
153	**Е11-010204-0806 1101-0204-0806 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 16к=2**	**Откосы земляного полотна. Укрепление бетонными плитами монолитными при толщине до 10 см. Добавлять на каждый 1 см изменения толщины**	**м2 укрепляемой поверхности**	**24,0800**		**222,19**	**5350**
153. 1	1	Затраты труда рабочих-строителей(2,3=1077)	чел-ч	0,0762	3,6698	1077,00	3952
153. 2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0004	0,0096	1453,49	14
		Итого оплата труда:				**164,72**	**3966**

1	2	3	4	5	6	7	8
153. 3	1238 С (3201-0201-0101 РСНБ РК 2015)	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,0032	0,0771	702,00	54
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 0 чел.	чел-ч	--	--	--	--
153. 4	2509 С (3301-0201-0101 РСНБ РК 2015)	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,0004	0,0096	3090,00	30
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0004	0,0096	1454,00	14
		Итого эксплуатация машин:				**3,48**	**84**
153. 5	131716 С (215-204-1103 РСНБ РК 2015)	Доска обрезная лиственных пород (береза, липа) длиной от 4 м до 6,5 м, любой ширины, толщиной от 19 мм до 22 мм ГОСТ 2695-83 сорт 3	м3	0,0002	0,0048	64010,00	308
153. 6	144677 С (216-201-0701 РСНБ РК 2015)	Битум нефтяной кровельный марки БНМ 55/60	т	0,0004	0,0096	96570,00	930
153. 7	286164 С (217-108-0101 РСНБ РК 2015)	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,008	0,1926	392,00	76
		Итого материалов:				**54,57**	**1314**
		Накладные расходы (Н10=72)	%	72		118,60	2856
		Сметная прибыль (Н30=8)	%	8		27,26	656
		Сметная стоимость:				**368,05**	**8862**
154	**С1212-101-0713 212-101-0713 РСНБ РК 2015**	**Бетон тяжелый класса В20 ГОСТ 7473-2010 F200, W6**	**м3**	**2,8900**		**32251,00**	**93205**
		Сметная прибыль (Н30=8)	%	8		2580,08	7456
		Сметная стоимость:				**34831,08**	**100661**
155	**Е11-300102-0301 1130-0102-0301 РСНБ РК 2015**	**Сетки арматурные. Установка в монолитных фундаментах**	**т арматуры**	**0,0527**		**63885,20**	**3367**
155. 1	1	Затраты труда рабочих-строителей(3,4=1313)	чел-ч	48,4	2,5507	1313,00	3349
		Итого оплата труда:				**63549,20**	**3349**
155. 2	128064 С (261-102-0220 РСНБ РК 2015)	Проволока из низкоуглеродистой светлой стали, общего назначения, высшего качества, термически обработанная, диаметром 1,1 мм ГОСТ 3282-74	кг	3	0,1581	112,00	18
		Итого материалов:				**336,00**	**18**
		Накладные расходы (Н10=84)	%	84		53381,33	2813
		Сметная прибыль (Н30=8)	%	8		9381,32	494
		Сметная стоимость:				**126647,85**	**6675**

1	2	3	4	5	6	7	8
156	**С1214-210-0101 214-210-0101 РСНБ РК 2015**	**Сталь арматурная горячекатаная гладкая класса А-I (А240) диаметром от 6 до 12 мм СТ РК 2591-2014**	**т**	**0,0527**		**277977,00**	**14649**
		Сметная прибыль (Н30=8)	%	8		22238,16	1172
		Сметная стоимость:				**300215,16**	**15821**
157	**С1211-201-0507 211-201-0507 РСНБ РК 2015**	**Щебень из плотных горных пород для строительных работ М800 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм**	**м3**	**2,3800**		**6211,99**	**14785**
		Сметная прибыль (Н30=8)	%	8		496,96	1183
		Сметная стоимость:				**6708,95**	**15968**
158	**Е11-010101-0338 1101-0101-0338 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 20**	**Грунты 2 группы в котлованах объемом до 1000 м3. Разработка в отвал экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,5 м3**	**м3 грунта**	**12,7500**		**284,91**	**3633**
158. 1	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0251	0,32	2077,96	665
		Итого оплата труда:				**52,13**	**665**
158. 2	2439 С (3101-0201-0904 РСНБ РК 2015)	Экскаваторы на гусеничном ходу "обратная лопата", 0,5 м3	маш.-ч	0,0251	0,32	11351,00	3633
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0251	0,32	2077,00	665
		Итого эксплуатация машин:				**284,91**	**3633**
		Накладные расходы (Н10=72)	%	72		37,53	479
		Сметная прибыль (Н30=8)	%	8		25,80	329
		Сметная стоимость:				**348,24**	**4440**
159	**Е11-010204-0601 1101-0204-0601 РСНБ РК 2015**	**Наброска или призма каменная. Устройство**	**м3 камня (в деле)**	**3,2300**		**3251,98**	**10504**
159. 1	1	Затраты труда рабочих-строителей(2,7=1156)	чел-ч	2,81	9,0763	1156,00	10492
159. 2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,001	0,0032	1547,99	5
		Итого оплата труда:				**3249,81**	**10497**
159. 3	162 С (3301-0101-0101 РСНБ РК 2015)	Автомобили-самосвалы, 7 т	маш.-ч	0,001	0,0032	3621,00	12
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,001	0,0032	1454,00	5
		Итого эксплуатация машин:				**3,62**	**12**

1	2	3	4	5	6	7	8
		Накладные расходы (Н10=72)	%	72		2339,86	7558
		Сметная прибыль (Н30=8)	%	8		447,35	1445
		Сметная стоимость:				**6039,19**	**19507**
160	**С1261-101-0136 261-101-0136 РСНБ РК 2015**	**Камень бутовый СТ РК EN 771-6-2017**	**м3**	**3,2623**		**9081,00**	**29625**
		Сметная прибыль (Н30=8)	%	8		726,48	2370
		Сметная стоимость:				**9807,48**	**31995**
161	**Е11-270901-0302 1127-0901-0302 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 17**	**Столбики сигнальные пластиковые самовосстанавливающие в вертикальное положение. Установка**	**шт.**	**14,0000**		**262,13**	**3670**
161. 1	1	Затраты труда рабочих-строителей(3,3=1289)	чел-ч	0,1246	1,7444	1289,00	2249
161. 2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0337	0,4718	1454,01	686
		Итого оплата труда:				**209,61**	**2935**
161. 3	1773 С (3305-0102-0101 РСНБ РК 2015)	Спецавтомашины на шасси типа ГАЗ	маш.-ч	0,0004	0,0056	3176,00	18
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0004	0,0056	1454,00	8
161. 4	2474 С (3106-0102-0102 РСНБ РК 2015)	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), 5 м3/мин	маш.-ч	0,0333	0,4662	2906,00	1355
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0333	0,4662	1454,00	678
161. 5	2479 С (3403-0402-0101 РСНБ РК 2015)	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	0,0333	0,4662	17,00	8
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 0 чел.	чел-ч	--	--	--	--
161. 6	3448 С (3206-0101-1502 РСНБ РК 2015)	Мотобур ручной	маш.-ч	0,0189	0,2646	154,00	41
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 0 чел.	чел-ч	--	--	--	--
		Итого эксплуатация машин:				**101,52**	**1421**
		Накладные расходы (Н10=108)	%	108		226,38	3169
		Сметная прибыль (Н30=8)	%	8		39,08	547
		Сметная стоимость:				**527,59**	**7386**
162	**Прайс СТПРАЙС "ZarSnab"**	**Дорожный сигнальный столбик С1 1500мм**	**шт.**	**14,0000**		**2232,14**	**31250**

1	2	3	4	5	6	7	8
		Сметная прибыль (Н30=8)	%	8		178,57	2500
		Сметная стоимость:				**2410,71**	**33750**
		КЖБТ отв.2х1,5м ПК103+80,87					
		Оголовки (2шт.)					
163	**Е11-010101-0338 1101-0101-0338 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 20**	**Грунты 2 группы в котлованах объемом до 1000 м3. Разработка в отвал экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,5 м3**	**м3 грунта**	**54,0000**		**284,91**	**15385**
163. 1	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0251	1,3554	2076,88	2815
		Итого оплата труда:				**52,13**	**2815**
163. 2	2439 С (3101-0201-0904 РСНБ РК 2015)	Экскаваторы на гусеничном ходу "обратная лопата", 0,5 м3	маш.-ч	0,0251	1,3554	11351,00	15385
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0251	1,3554	2077,00	2815
		Итого эксплуатация машин:				**284,91**	**15385**
		Накладные расходы (Н10=72)	%	72		37,53	2027
		Сметная прибыль (Н30=8)	%	8		25,80	1393
		Сметная стоимость:				**348,24**	**18805**
164	**Е11-010205-0302 1101-0205-0302 РСНБ РК 2015**	**Грунты 2 группы. Разработка вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами**	**м3 грунта**	**5,4000**		**1809,50**	**9771**
164. 1	1	Затраты труда рабочих-строителей(2,8=1175)	чел-ч	1,54	8,316	1175,00	9771
		Итого оплата труда:				**1809,50**	**9771**
		Накладные расходы (Н10=72)	%	72		1302,84	7035
		Сметная прибыль (Н30=8)	%	8		248,99	1345
		Сметная стоимость:				**3361,33**	**18151**
165	**Е11-010104-0106 1101-0104-0106 РСНБ РК 2015**	**Грунты 2 группы. Разработка бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л с) при перемещении грунта до 10 м**	**м3 грунта**	**59,4000**		**33,48**	**1989**
165. 1	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,00681	0,4039	2079,62	840
		Итого оплата труда:				**14,14**	**840**
165. 2	2447 С (3101-0101-0103 РСНБ РК 2015)	Бульдозеры, 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,00681	0,4045	4916,00	1989
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,00681	0,4045	2077,00	840
		Итого эксплуатация машин:				**33,48**	**1989**

1	2	3	4	5	6	7	8
		Накладные расходы (Н10=72)	%	72		10,18	605
		Сметная прибыль (Н30=8)	%	8		3,49	207
		Сметная стоимость:				**47,15**	**2801**
166	**Е11-010104-0114 1101-0104-0114 РСНБ РК 2015**	**Грунты 2 группы. Разработка бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л с). Добавлять на каждые последующие 10 м перемещения грунта**	**м3 грунта**	**59,4000**		**26,50**	**1574**
166. 1	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,00539	0,3208	2073,20	665
		Итого оплата труда:				**11,20**	**665**
166. 2	2447 С (3101-0101-0103 РСНБ РК 2015)	Бульдозеры, 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,00539	0,3202	4916,00	1574
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,00539	0,3202	2077,00	665
		Итого эксплуатация машин:				**26,50**	**1574**
		Накладные расходы (Н10=72)	%	72		8,06	479
		Сметная прибыль (Н30=8)	%	8		2,77	164
		Сметная стоимость:				**37,33**	**2217**
167	**Е11-300101-0102 1130-0101-0102 РСНБ РК 2015**	**Подушки под фундаменты песчаные, из гравия, дресвы или их смеси с песком. Устройство**	**м3 подушки**	**10,2000**		**2374,55**	**24220**
167. 1	1	Затраты труда рабочих-строителей(2,5=1117)	чел-ч	1,94	19,788	1117,00	22103
167. 2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0706	0,7201	1453,92	1047
		Итого оплата труда:				**2269,63**	**23150**
167. 3	2474 С (3106-0102-0102 РСНБ РК 2015)	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), 5 м3/мин	маш.-ч	0,0706	0,7201	2906,00	2093
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0706	0,7201	1454,00	1047
167. 4	2479 С (3403-0402-0101 РСНБ РК 2015)	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	0,1413	1,4413	17,00	25
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 0 чел.	чел-ч	--	--	--	--
		Итого эксплуатация машин:				**207,57**	**2117**
		Накладные расходы (Н10=84)	%	84		1906,49	19446
		Сметная прибыль (Н30=8)	%	8		342,48	3493
		Сметная стоимость:				**4623,52**	**47160**
168	**С1211-601-0101 211-601-0101 РСНБ РК 2015**	**Смеси песчано-гравийные природные ГОСТ 23735-2014**	**м3**	**11,2200**		**2611,06**	**29296**
		Сметная прибыль (Н30=8)	%	8		208,88	2344

1	2	3	4	5	6	7	8
		Сметная стоимость:				**2819,94**	**31640**
169	**Е11-300405-0101 1130-0405-0101 РСНБ РК 2015**	**Блоки стенок труб и оголовков, одноочковых, отверстие труб до 3 м. Установка**	**м3 сборных конструкций**	**11,8800**		**547381,23**	**6502889**
169. 1	1	Затраты труда рабочих-строителей(3,5=1336)	чел-ч	3,38	40,1544	1336,00	53646
169. 2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,51	6,0588	1737,97	10530
		Итого оплата труда:				**5402,06**	**64176**
169. 3	786 С (3105-0104-0102 РСНБ РК 2015)	Краны на гусеничном ходу, 25 т	маш.-ч	0,51	6,0588	6171,00	37389
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,51	6,0588	1738,00	10530
169. 4	1238 С (3201-0201-0101 РСНБ РК 2015)	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,06	0,7128	702,00	500
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 0 чел.	чел-ч	--	--	--	--
		Итого эксплуатация машин:				**3189,33**	**37889**
169. 5	102637 С (212-401-0106 РСНБ РК 2015)	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М150	м3	0,18	2,1384	15729,00	33635
169. 6	144640 С (216-201-0202 РСНБ РК 2015)	Битум нефтяной дорожный вязкий СТ РК 1373-2013 марки БНД 70/100	т	5	59,4	107139,00	6364057
169. 7	147090 С (261-201-0607 РСНБ РК 2015)	Пакля пропитанная ГОСТ 12285-77	кг	2	23,76	575,00	13662
		Итого материалов:				**539676,22**	**6411354**
		Накладные расходы (Н10=84)	%	84		4537,73	53908
		Сметная прибыль (Н30=8)	%	8		44153,52	524544
		Сметная стоимость:				**596072,48**	**7081341**
170	**С1225-109-0207 225-109-0207 РСНБ РК 2015**	**Портальная стенка оголовка круглой водопропускной трубы ГОСТ 13015-2012 типа Блок № 36 (СТ 12)**	**шт.**	**4,0000**		**132075,92**	**528304**
		Сметная прибыль (Н30=8)	%	8		10566,07	42264
		Сметная стоимость:				**142641,99**	**570568**
171	**С1225-109-0106 225-109-0106 РСНБ РК 2015**	**Откосная стенка водопропускных труб ГОСТ 13015-2012 типа СТ6пл (Блок № 40пл)**	**шт.**	**8,0000**		**145837,52**	**1166700**
		Сметная прибыль (Н30=8)	%	8		11667,00	93336

1	2	3	4	5	6	7	8
		Сметная стоимость:				**157504,52**	**1260036**
172	**С1212-101-0713 212-101-0713 РСНБ РК 2015**	**Бетон тяжелый класса В20 ГОСТ 7473-2010 F200, W6**	**м3**	**4,0000**		**32251,00**	**129004**
		Сметная прибыль (Н30=8)	%	8		2580,08	10320
		Сметная стоимость:				**34831,08**	**139324**
173	**Е11-300504-0102 1130-0504-0102 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 18**	**Гидроизоляция оклеечная опор мостов и труб. Устройство в 2 слоя**	**м2 изолируемой поверхности**	**8,0000**		**4514,14**	**36113**
173. 1	1	Затраты труда рабочих-строителей(3,8=1408)	чел-ч	0,91	7,28	1408,00	10250
173. 2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0493	0,3944	1488,34	587
		Итого оплата труда:				**1354,60**	**10837**
173. 3	783 С (3105-0104-0101 РСНБ РК 2015)	Краны на гусеничном ходу, до 16 т	маш.-ч	0,0049	0,0392	4544,00	178
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0049	0,0392	1738,00	68
173. 4	1238 С (3201-0201-0101 РСНБ РК 2015)	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,0789	0,6312	702,00	443
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 0 чел.	чел-ч	--	--	--	--
173. 5	2468 С (3105-0102-0102 РСНБ РК 2015)	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,0004	0,0032	5127,00	16
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0004	0,0032	2077,00	7
173. 6	2474 С (3106-0102-0102 РСНБ РК 2015)	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), 5 м3/мин	маш.-ч	0,0432	0,3456	2906,00	1004
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0432	0,3456	1454,00	503
173. 7	2509 С (3301-0201-0101 РСНБ РК 2015)	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,0008	0,0064	3090,00	20
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0008	0,0064	1454,00	9
		Итого эксплуатация машин:				**207,72**	**1662**
173. 8	102637 С (212-401-0106 РСНБ РК 2015)	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М150	м3	0,0075	0,06	15729,00	944

1	2	3	4	5	6	7	8
173. 9	144678 С (216-201-0702 РСНБ РК 2015)	Битум нефтяной кровельный марки БНМ 75/35	т	0,0068	0,0544	101691,00	5532
173.10	146755 С (261-107-0360 РСНБ РК 2015)	Топливо дизельное из малосернистых нефтей	т	0,000877	0,007	170017,00	1193
173.11	147049 С (261-107-0433 РСНБ РК 2015)	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м2	0,234	1,872	6931,00	12975
173.12	147090 С (261-201-0607 РСНБ РК 2015)	Пакля пропитанная ГОСТ 12285-77	кг	0,77	6,16	575,00	3542
173.13	249132 С (217-603-0104 РСНБ РК 2015)	Вода техническая	м3	0,02	0,16	98,00	16
		Итого материалов:				**3025,14**	**24201**
		Накладные расходы (Н10=84)	%	84		1137,86	9103
		Сметная прибыль (Н30=8)	%	8		452,16	3617
		Сметная стоимость:				**6104,16**	**48833**
174	**Е11-300504-0103 1130-0504-0103 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 18**	**Гидроизоляция обмазочная двухслойная битумной мастикой опор мостов и труб. Устройство**	**м2 изолируемой поверхности**	**44,0000**		**110374,28**	**4856468**
174. 1	1	Затраты труда рабочих-строителей(3,6=1360)	чел-ч	0,605	26,62	1360,00	36203
174. 2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0331	1,4564	1490,66	2171
		Итого оплата труда:				**872,14**	**38374**
174. 3	783 С (3105-0104-0101 РСНБ РК 2015)	Краны на гусеничном ходу, до 16 т	маш.-ч	0,0036	0,1584	4544,00	720
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0036	0,1584	1738,00	275
174. 4	1238 С (3201-0201-0101 РСНБ РК 2015)	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,0522	2,2968	702,00	1612
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 0 чел.	чел-ч	--	--	--	--
174. 5	2468 С (3105-0102-0102 РСНБ РК 2015)	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,0003	0,0132	5127,00	68
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0003	0,0132	2077,00	27

1	2	3	4	5	6	7	8
174. 6	2474 С (3106-0102-0102 РСНБ РК 2015)	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), 5 м3/мин	маш.-ч	0,0285	1,254	2906,00	3644
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0285	1,254	1454,00	1823
174. 7	2509 С (3301-0201-0101 РСНБ РК 2015)	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,0007	0,0308	3090,00	95
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0007	0,0308	1454,00	45
		Итого эксплуатация машин:				**139,52**	**6139**
174. 8	102637 С (212-401-0106 РСНБ РК 2015)	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М150	м3	0,0075	0,33	15729,00	5191
174. 9	144640 С (216-201-0202 РСНБ РК 2015)	Битум нефтяной дорожный вязкий СТ РК 1373-2013 марки БНД 70/100	т	1	44	107139,00	4714116
174.10	144678 С (216-201-0702 РСНБ РК 2015)	Битум нефтяной кровельный марки БНМ 75/35	т	0,0045	0,198	101691,00	20135
174.11	146099 С (217-501-0108 РСНБ РК 2015)	Асбест хризотиловый ГОСТ 12871-2013 марка А-7-370	т	0,0016	0,0704	194915,00	13722
174.12	146678 С (217-605-0203 РСНБ РК 2015)	Масло индустриальное ГОСТ 20799-88	т	0,00079	0,0348	474618,00	16498
174.13	146755 С (261-107-0360 РСНБ РК 2015)	Топливо дизельное из малосернистых нефтей	т	0,00058	0,0255	170017,00	4339
174.14	249132 С (217-603-0104 РСНБ РК 2015)	Вода техническая	м3	0,02	0,88	98,00	86
174.15	249504 С (261-201-0351 РСНБ РК 2015)	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	1	44	910,00	40040
		Итого материалов:				**109411,96**	**4814126**
		Накладные расходы (Н10=84)	%	84		732,60	32234
		Сметная прибыль (Н30=8)	%	8		8888,55	391096
		Сметная стоимость:				**119995,43**	**5279799**
175	**Е11-010205-0502 1101-0205-0502 РСНБ РК 2015**	**Траншеи, пазухи котлованов и ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 2**	**м3 грунта**	**34,0000**		**944,78**	**32123**
175. 1	1	Затраты труда рабочих-строителей(1,7=972)	чел-ч	0,972	33,048	972,00	32123

1	2	3	4	5	6	7	8
		Итого оплата труда:				**944,78**	**32123**
		Накладные расходы (Н10=72)	%	72		680,24	23128
		Сметная прибыль (Н30=8)	%	8		130,00	4420
		Сметная стоимость:				**1755,02**	**59671**
176	**Е11-010201-0501 1101-0201-0501 РСНБ РК 2015**	**Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками**	**м3 уплотненного грунта**	**34,0000**		**170,09**	**5783**
176. 1	1	Затраты труда рабочих-строителей(1=852)	чел-ч	0,108	3,672	852,00	3129
176. 2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,02625	0,8908	1457,12	1298
		Итого оплата труда:				**130,19**	**4427**
176. 3	2474 С (3106-0102-0102 РСНБ РК 2015)	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), 5 м3/мин	маш.-ч	0,02625	0,8925	2906,00	2594
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,02625	0,8925	1454,00	1298
176. 4	2479 С (3403-0402-0101 РСНБ РК 2015)	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	0,105	3,57	17,00	61
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 0 чел.	чел-ч	--	--	--	--
		Итого эксплуатация машин:				**78,07**	**2655**
		Накладные расходы (Н10=72)	%	72		93,74	3187
		Сметная прибыль (Н30=8)	%	8		21,11	718
		Сметная стоимость:				**284,93**	**9688**
177	**Е11-010201-0601 1101-0201-0601 РСНБ РК 2015**	**Грунт насыпей уплотняемый. Полив водой**	**м3 уплотненного грунта**	**34,0000**		**99,27**	**3375**
177. 1	1	Затраты труда рабочих-строителей(1=852)	чел-ч	0,0122	0,4148	852,00	353
177. 2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0122	0,4148	1453,71	603
		Итого оплата труда:				**28,13**	**956**
177. 3	2478 С (3201-0211-0201 РСНБ РК 2015)	Машины поливомоечные, 6000 л	маш.-ч	0,0122	0,4148	6482,00	2689
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0122	0,4148	1454,00	603
		Итого эксплуатация машин:				**79,08**	**2689**
177. 4	249132 С (217-603-0104 РСНБ РК 2015)	Вода техническая	м3	0,1	3,4	98,00	333
		Итого материалов:				**9,80**	**333**
		Накладные расходы (Н10=72)	%	72		20,25	689
		Сметная прибыль (Н30=8)	%	8		9,56	325

1	2	3	4	5	6	7	8
		Сметная стоимость:				**129,09**	**4389**
		Укрепление русел и откосов монолитным бетоном					
178	**Е11-010104-0106 1101-0104-0106 РСНБ РК 2015**	**Грунты 2 группы. Разработка бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л с) при перемещении грунта до 10 м**	**м3 грунта**	**64,8800**		**33,48**	**2172**
178. 1	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,00681	0,4412	2078,50	917
		Итого оплата труда:				**14,14**	**917**
178. 2	2447 С (3101-0101-0103 РСНБ РК 2015)	Бульдозеры, 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,00681	0,4418	4916,00	2172
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,00681	0,4418	2077,00	918
		Итого эксплуатация машин:				**33,48**	**2172**
		Накладные расходы (Н10=72)	%	72		10,18	661
		Сметная прибыль (Н30=8)	%	8		3,49	227
		Сметная стоимость:				**47,15**	**3059**
179	**Е11-010104-0114 1101-0104-0114 РСНБ РК 2015**	**Грунты 2 группы. Разработка бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л с). Добавлять на каждые последующие 10 м перемещения грунта**	**м3 грунта**	**64,8800**		**26,50**	**1719**
179. 1	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,00539	0,3504	2075,06	727
		Итого оплата труда:				**11,20**	**727**
179. 2	2447 С (3101-0101-0103 РСНБ РК 2015)	Бульдозеры, 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,00539	0,3497	4916,00	1719
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,00539	0,3497	2077,00	726
		Итого эксплуатация машин:				**26,50**	**1720**
		Накладные расходы (Н10=72)	%	72		8,06	523
		Сметная прибыль (Н30=8)	%	8		2,77	179
		Сметная стоимость:				**37,33**	**2422**
180	**Е11-010204-0805 1101-0204-0805 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 16**	**Русло на входе. Укрепление бетонными плитами монолитными при толщине до 10 см**	**м2 укрепляемой поверхности**	**57,8000**		**1911,79**	**110501**
180. 1	1	Затраты труда рабочих-строителей(2,3=1077)	чел-ч	1,22	70,516	1077,00	75946
180. 2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0307	1,7745	1453,96	2580
		Итого оплата труда:				**1358,58**	**78526**

1	2	3	4	5	6	7	8
180. 3	1238 С (3201-0201-0101 РСНБ РК 2015)	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,013	0,7514	702,00	527
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 0 чел.	чел-ч	--	--	--	--
180. 4	2459 С (3105-0501-0101 РСНБ РК 2015)	Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч	0,0053	0,3063	5040,00	1544
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0053	0,3063	1454,00	445
180. 5	2478 С (3201-0211-0201 РСНБ РК 2015)	Машины поливомоечные, 6000 л	маш.-ч	0,0234	1,3525	6482,00	8767
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0234	1,3525	1454,00	1967
180. 6	2509 С (3301-0201-0101 РСНБ РК 2015)	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,002	0,1156	3090,00	357
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,002	0,1156	1454,00	168
		Итого эксплуатация машин:				**193,70**	**11196**
180. 7	100328 С (211-401-0101 РСНБ РК 2015)	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	м3	0,0193	1,1155	2009,97	2242
180. 8	127727 С (261-102-0126 РСНБ РК 2015)	Поковки из квадратных заготовок ГОСТ 8479-70	т	0,00045	0,026	216199,00	5623
180. 9	131716 С (215-204-1103 РСНБ РК 2015)	Доска обрезная лиственных пород (береза, липа) длиной от 4 м до 6,5 м, любой ширины, толщиной от 19 мм до 22 мм ГОСТ 2695-83 сорт 3	м3	0,001	0,0578	64010,00	3700
180.10	144677 С (216-201-0701 РСНБ РК 2015)	Битум нефтяной кровельный марки БНМ 55/60	т	0,0016	0,0925	96570,00	8931
180.11	147049 С (261-107-0433 РСНБ РК 2015)	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м2	0,005	0,289	6931,00	2003
180.12	286164 С (217-108-0101 РСНБ РК 2015)	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,038	2,1964	392,00	861
		Итого материалов:				**404,15**	**23359**
		Накладные расходы (Н10=72)	%	72		978,18	56539
		Сметная прибыль (Н30=8)	%	8		231,20	13363
		Сметная стоимость:				**3121,17**	**180403**

1	2	3	4	5	6	7	8
181	**Е11-010204-0806 1101-0204-0806 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 16к=2**	**Русло на входе. Укрепление бетонными плитами монолитными при толщине до 10 см. Добавлять на каждый 1 см изменения толщины**	**м2 укрепляемой поверхности**	**57,8000**		**-222,19**	**-12843**
181. 1	1	Затраты труда рабочих-строителей(2,3=1077)	чел-ч	0,0762	8,8087	-1077,00	-9487
181. 2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0004	0,0231	-1470,59	-34
		Итого оплата труда:				**-164,72**	**-9521**
181. 3	1238 С (3201-0201-0101 РСНБ РК 2015)	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,0032	0,185	-702,00	-130
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 0 чел.	чел-ч	--	--	--	--
181. 4	2509 С (3301-0201-0101 РСНБ РК 2015)	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,0004	0,0231	-3090,00	-71
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0004	0,0231	-1454,00	-34
		Итого эксплуатация машин:				**-3,48**	**-202**
181. 5	131716 С (215-204-1103 РСНБ РК 2015)	Доска обрезная лиственных пород (береза, липа) длиной от 4 м до 6,5 м, любой ширины, толщиной от 19 мм до 22 мм ГОСТ 2695-83 сорт 3	м3	0,0002	0,0116	-64010,00	-740
181. 6	144677 С (216-201-0701 РСНБ РК 2015)	Битум нефтяной кровельный марки БНМ 55/60	т	0,0004	0,0231	-96570,00	-2233
181. 7	286164 С (217-108-0101 РСНБ РК 2015)	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,008	0,4624	-392,00	-181
		Итого материалов:				**-54,57**	**-3154**
		Накладные расходы (Н10=72)	%	72		-118,60	-6855
		Сметная прибыль (Н30=8)	%	8		-27,26	-1576
		Сметная стоимость:				**-368,05**	**-21274**
182	**С1212-101-0713 212-101-0713 РСНБ РК 2015**	**Бетон тяжелый класса В20 ГОСТ 7473-2010 F200, W6**	**м3**	**4,7165**		**32251,00**	**152111**
		Сметная прибыль (Н30=8)	%	8		2580,08	12169
		Сметная стоимость:				**34831,08**	**164280**

1	2	3	4	5	6	7	8
183	**Е11-010204-0805 1101-0204-0805 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 16**	**Русло на входе. Укрепление бетонными плитами монолитными при толщине до 10 см**	**м2 укрепляемой поверхности**	**35,4000**		**1911,79**	**67677**
183. 1	1	Затраты труда рабочих-строителей(2,3=1077)	чел-ч	1,22	43,188	1077,00	46513
183. 2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0307	1,0868	1453,84	1580
		Итого оплата труда:				**1358,58**	**48093**
183. 3	1238 С (3201-0201-0101 РСНБ РК 2015)	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,013	0,4602	702,00	323
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 0 чел.	чел-ч	--	--	--	--
183. 4	2459 С (3105-0501-0101 РСНБ РК 2015)	Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч	0,0053	0,1876	5040,00	946
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0053	0,1876	1454,00	273
183. 5	2478 С (3201-0211-0201 РСНБ РК 2015)	Машины поливомоечные, 6000 л	маш.-ч	0,0234	0,8284	6482,00	5369
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0234	0,8284	1454,00	1204
183. 6	2509 С (3301-0201-0101 РСНБ РК 2015)	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,002	0,0708	3090,00	219
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,002	0,0708	1454,00	103
		Итого эксплуатация машин:				**193,70**	**6857**
183. 7	100328 С (211-401-0101 РСНБ РК 2015)	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	м3	0,0193	0,6832	2009,97	1373
183. 8	127727 С (261-102-0126 РСНБ РК 2015)	Поковки из квадратных заготовок ГОСТ 8479-70	т	0,00045	0,0159	216199,00	3444
183. 9	131716 С (215-204-1103 РСНБ РК 2015)	Доска обрезная лиственных пород (береза, липа) длиной от 4 м до 6,5 м, любой ширины, толщиной от 19 мм до 22 мм ГОСТ 2695-83 сорт 3	м3	0,001	0,0354	64010,00	2266
183.10	144677 С (216-201-0701 РСНБ РК 2015)	Битум нефтяной кровельный марки БНМ 55/60	т	0,0016	0,0566	96570,00	5470
183.11	147049 С (261-107-0433 РСНБ РК 2015)	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м2	0,005	0,177	6931,00	1227

1	2	3	4	5	6	7	8
183.12	286164 С (217-108-0101 РСНБ РК 2015)	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,038	1,3452	392,00	527
		Итого материалов:				**404,15**	**14307**
		Накладные расходы (Н10=72)	%	72		978,18	34627
		Сметная прибыль (Н30=8)	%	8		231,20	8184
		Сметная стоимость:				**3121,17**	**110489**
184	**Е11-010204-0806 1101-0204-0806 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 16к=2**	**Русло на входе. Укрепление бетонными плитами монолитными при толщине до 10 см. Добавлять на каждый 1 см изменения толщины**	**м2 укрепляемой поверхности**	**35,4000**		**222,19**	**7866**
184. 1	1	Затраты труда рабочих-строителей(2,3=1077)	чел-ч	0,0762	5,395	1077,00	5811
184. 2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0004	0,0142	1483,05	21
		Итого оплата труда:				**164,72**	**5832**
184. 3	1238 С (3201-0201-0101 РСНБ РК 2015)	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,0032	0,1133	702,00	80
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 0 чел.	чел-ч	--	--	--	--
184. 4	2509 С (3301-0201-0101 РСНБ РК 2015)	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,0004	0,0142	3090,00	44
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0004	0,0142	1454,00	21
		Итого эксплуатация машин:				**3,48**	**124**
184. 5	131716 С (215-204-1103 РСНБ РК 2015)	Доска обрезная лиственных пород (береза, липа) длиной от 4 м до 6,5 м, любой ширины, толщиной от 19 мм до 22 мм ГОСТ 2695-83 сорт 3	м3	0,0002	0,0071	64010,00	453
184. 6	144677 С (216-201-0701 РСНБ РК 2015)	Битум нефтяной кровельный марки БНМ 55/60	т	0,0004	0,0142	96570,00	1367
184. 7	286164 С (217-108-0101 РСНБ РК 2015)	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,008	0,2832	392,00	111
		Итого материалов:				**54,57**	**1931**
		Накладные расходы (Н10=72)	%	72		118,60	4198
		Сметная прибыль (Н30=8)	%	8		27,26	965
		Сметная стоимость:				**368,05**	**13029**

1	2	3	4	5	6	7	8
185	**С1212-101-0713 212-101-0713 РСНБ РК 2015**	**Бетон тяжелый класса В20 ГОСТ 7473-2010 F200, W6**	**м3**	**4,3330**		**32251,00**	**139742**
		Сметная прибыль (Н30=8)	%	8		2580,08	11179
		Сметная стоимость:				**34831,08**	**150921**
186	**Е11-010204-0805 1101-0204-0805 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 16**	**Откосы. Укрепление бетонными плитами монолитными при толщине до 10 см**	**м2 укрепляемой поверхности**	**33,7000**		**1911,79**	**64427**
186. 1	1	Затраты труда рабочих-строителей(2,3=1077)	чел-ч	1,22	41,114	1077,00	44280
186. 2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0307	1,0346	1453,72	1504
		Итого оплата труда:				**1358,58**	**45784**
186. 3	1238 С (3201-0201-0101 РСНБ РК 2015)	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,013	0,4381	702,00	308
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 0 чел.	чел-ч	--	--	--	--
186. 4	2459 С (3105-0501-0101 РСНБ РК 2015)	Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч	0,0053	0,1786	5040,00	900
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0053	0,1786	1454,00	260
186. 5	2478 С (3201-0211-0201 РСНБ РК 2015)	Машины поливомоечные, 6000 л	маш.-ч	0,0234	0,7886	6482,00	5112
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0234	0,7886	1454,00	1147
186. 6	2509 С (3301-0201-0101 РСНБ РК 2015)	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,002	0,0674	3090,00	208
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,002	0,0674	1454,00	98
		Итого эксплуатация машин:				**193,70**	**6527**
186. 7	100328 С (211-401-0101 РСНБ РК 2015)	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	м3	0,0193	0,6504	2009,97	1307
186. 8	127727 С (261-102-0126 РСНБ РК 2015)	Поковки из квадратных заготовок ГОСТ 8479-70	т	0,00045	0,0152	216199,00	3279
186. 9	131716 С (215-204-1103 РСНБ РК 2015)	Доска обрезная лиственных пород (береза, липа) длиной от 4 м до 6,5 м, любой ширины, толщиной от 19 мм до 22 мм ГОСТ 2695-83 сорт 3	м3	0,001	0,0337	64010,00	2157

1	2	3	4	5	6	7	8
186.10	144677 С (216-201-0701 РСНБ РК 2015)	Битум нефтяной кровельный марки БНМ 55/60	т	0,0016	0,0539	96570,00	5207
186.11	147049 С (261-107-0433 РСНБ РК 2015)	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м2	0,005	0,1685	6931,00	1168
186.12	286164 С (217-108-0101 РСНБ РК 2015)	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,038	1,2806	392,00	502
		Итого материалов:				**404,15**	**13620**
		Накладные расходы (Н10=72)	%	72		978,18	32965
		Сметная прибыль (Н30=8)	%	8		231,20	7791
		Сметная стоимость:				**3121,17**	**105183**
187	**Е11-010204-0806 1101-0204-0806 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 16к=2**	**Откосы. Укрепление бетонными плитами монолитными при толщине до 10 см. Добавлять на каждый 1 см изменения толщины**	**м2 укрепляемой поверхности**	**33,7000**		**-222,19**	**-7488**
187. 1	1	Затраты труда рабочих-строителей(2,3=1077)	чел-ч	0,0762	5,1359	-1077,00	-5532
187. 2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0004	0,0135	-1483,68	-20
		Итого оплата труда:				**-164,72**	**-5552**
187. 3	1238 С (3201-0201-0101 РСНБ РК 2015)	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,0032	0,1078	-702,00	-76
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 0 чел.	чел-ч	--	--	--	--
187. 4	2509 С (3301-0201-0101 РСНБ РК 2015)	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,0004	0,0135	-3090,00	-42
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0004	0,0135	-1454,00	-20
		Итого эксплуатация машин:				**-3,48**	**-118**
187. 5	131716 С (215-204-1103 РСНБ РК 2015)	Доска обрезная лиственных пород (береза, липа) длиной от 4 м до 6,5 м, любой ширины, толщиной от 19 мм до 22 мм ГОСТ 2695-83 сорт 3	м3	0,0002	0,0067	-64010,00	-431
187. 6	144677 С (216-201-0701 РСНБ РК 2015)	Битум нефтяной кровельный марки БНМ 55/60	т	0,0004	0,0135	-96570,00	-1302
187. 7	286164 С (217-108-0101 РСНБ РК 2015)	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,008	0,2696	-392,00	-106
		Итого материалов:				**-54,57**	**-1838**

1	2	3	4	5	6	7	8
		Накладные расходы (Н10=72)	%	72		-118,60	-3997
		Сметная прибыль (Н30=8)	%	8		-27,26	-919
		Сметная стоимость:				**-368,05**	**-12404**
188	**С1212-101-0713 212-101-0713 РСНБ РК 2015**	**Бетон тяжелый класса В20 ГОСТ 7473-2010 F200, W6**	**м3**	**2,7499**		**32251,00**	**88688**
		Сметная прибыль (Н30=8)	%	8		2580,08	7095
		Сметная стоимость:				**34831,08**	**95783**
189	**С1211-201-0507 211-201-0507 РСНБ РК 2015**	**Щебень из плотных горных пород для строительных работ М800 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм**	**м3**	**9,1000**		**6211,99**	**56529**
		Сметная прибыль (Н30=8)	%	8		496,96	4522
		Сметная стоимость:				**6708,95**	**61051**
190	**Е11-300102-0301 1130-0102-0301 РСНБ РК 2015**	**Сетки арматурные. Установка в монолитных фундаментах**	**т арматуры**	**0,1775**		**63885,20**	**11340**
190. 1	1	Затраты труда рабочих-строителей(3,4=1313)	чел-ч	48,4	8,591	1313,00	11280
		Итого оплата труда:				**63549,20**	**11280**
190. 2	128064 С (261-102-0220 РСНБ РК 2015)	Проволока из низкоуглеродистой светлой стали, общего назначения, высшего качества, термически обработанная, диаметром 1,1 мм ГОСТ 3282-74	кг	3	0,5325	112,00	60
		Итого материалов:				**336,00**	**60**
		Накладные расходы (Н10=84)	%	84		53381,33	9475
		Сметная прибыль (Н30=8)	%	8		9381,32	1665
		Сметная стоимость:				**126647,85**	**22480**
191	**С1214-210-0101 214-210-0101 РСНБ РК 2015**	**Сталь арматурная горячекатаная гладкая класса А-I (А240) диаметром от 6 до 12 мм СТ РК 2591-2014**	**т**	**0,1775**		**277977,00**	**49341**
		Сметная прибыль (Н30=8)	%	8		22238,16	3947
		Сметная стоимость:				**300215,16**	**53288**
192	**С1212-501-0204 212-501-0204 РСНБ РК 2015**	**Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа Б, марки II (асфальтовые планки)**	**т**	**1,1730**		**24324,00**	**28532**
		Сметная прибыль (Н30=8)	%	8		1945,92	2283
		Сметная стоимость:				**26269,92**	**30815**

1	2	3	4	5	6	7	8
193	**Е11-010204-0903 1101-0204-0903 РСНБ РК 2015**	**Упоры монолитные. Устройство при укреплении откосов земляного полотна бетонными плитами**	**м упора**	**11,0000**		**4580,23**	**50383**
193. 1	1	Затраты труда рабочих-строителей(2,6=1136)	чел-ч	2,63	28,93	1136,00	32864
193. 2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0047	0,0517	1450,68	75
		Итого оплата труда:				**2994,51**	**32939**
193. 3	2478 С (3201-0211-0201 РСНБ РК 2015)	Машины поливомоечные, 6000 л	маш.-ч	0,0047	0,0517	6482,00	335
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0047	0,0517	1454,00	75
		Итого эксплуатация машин:				**30,47**	**335**
193. 4	100073 С (211-201-0507 РСНБ РК 2015)	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М800 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	м3	0,171	1,881	6211,99	11685
193. 5	100328 С (211-401-0101 РСНБ РК 2015)	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	м3	0,0077	0,0847	2009,97	170
193. 6	127727 С (261-102-0126 РСНБ РК 2015)	Поковки из квадратных заготовок ГОСТ 8479-70	т	0,00014	0,0015	216199,00	333
193. 7	249132 С (217-603-0104 РСНБ РК 2015)	Вода техническая	м3	0,035	0,385	98,00	38
193. 8	275941 С (218-101-0102 РСНБ РК 2015)	Щиты из досок, толщина 40 мм	м2	0,42	4,62	1073,00	4957
		Итого материалов:				**1562,08**	**17184**
		Накладные расходы (Н10=72)	%	72		2156,05	23717
		Сметная прибыль (Н30=8)	%	8		538,90	5928
		Сметная стоимость:				**7275,18**	**80027**
194	**С1212-101-0713 212-101-0713 РСНБ РК 2015**	**Бетон тяжелый класса В20 ГОСТ 7473-2010 F200, W6**	**м3**	**2,2000**		**32251,00**	**70952**
		Сметная прибыль (Н30=8)	%	8		2580,08	5676
		Сметная стоимость:				**34831,08**	**76628**
		Устройство конца укрепления					

1	2	3	4	5	6	7	8
195	**Е11-010104-0702 1101-0104-0702 РСНБ РК 2015**	**Площади. Планировка бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л с)**	**м2 спланированной поверхности за проход бульдозера**	**37,2000**		**1,13**	**42**
195. 1	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,00023	0,0074	2419,35	18
		Итого оплата труда:				**0,48**	**18**
195. 2	2447 С (3101-0101-0103 РСНБ РК 2015)	Бульдозеры, 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,00023	0,0086	4916,00	42
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,00023	0,0086	2077,00	18
		Итого эксплуатация машин:				**1,13**	**42**
		Накладные расходы (Н10=72)	%	72		0,35	13
		Сметная прибыль (Н30=8)	%	8		0,12	4
		Сметная стоимость:				**1,59**	**59**
196	**С1212-501-0204 212-501-0204 РСНБ РК 2015**	**Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа Б, марки II (асфальтовые планки)**	**т**	**0,3315**		**24324,00**	**8063**
		Сметная прибыль (Н30=8)	%	8		1945,92	645
		Сметная стоимость:				**26269,92**	**8708**
197	**Е11-010204-0805 1101-0204-0805 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 16**	**Откосы земляного полотна. Укрепление бетонными плитами монолитными при толщине до 10 см**	**м2 укрепляемой поверхности**	**22,3300**		**1911,79**	**42690**
197. 1	1	Затраты труда рабочих-строителей(2,3=1077)	чел-ч	1,22	27,2426	1077,00	29340
197. 2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0307	0,6855	1454,35	997
		Итого оплата труда:				**1358,58**	**30337**
197. 3	1238 С (3201-0201-0101 РСНБ РК 2015)	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,013	0,2903	702,00	204
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 0 чел.	чел-ч	--	--	--	--
197. 4	2459 С (3105-0501-0101 РСНБ РК 2015)	Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч	0,0053	0,1183	5040,00	596
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0053	0,1183	1454,00	172

1	2	3	4	5	6	7	8
197. 5	2478 С (3201-0211-0201 РСНБ РК 2015)	Машины поливомоечные, 6000 л	маш.-ч	0,0234	0,5225	6482,00	3387
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0234	0,5225	1454,00	760
197. 6	2509 С (3301-0201-0101 РСНБ РК 2015)	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,002	0,0447	3090,00	138
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,002	0,0447	1454,00	65
		Итого эксплуатация машин:				**193,70**	**4326**
197. 7	100328 С (211-401-0101 РСНБ РК 2015)	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	м3	0,0193	0,431	2009,97	866
197. 8	127727 С (261-102-0126 РСНБ РК 2015)	Поковки из квадратных заготовок ГОСТ 8479-70	т	0,00045	0,01	216199,00	2172
197. 9	131716 С (215-204-1103 РСНБ РК 2015)	Доска обрезная лиственных пород (береза, липа) длиной от 4 м до 6,5 м, любой ширины, толщиной от 19 мм до 22 мм ГОСТ 2695-83 сорт 3	м3	0,001	0,0223	64010,00	1429
197.10	144677 С (216-201-0701 РСНБ РК 2015)	Битум нефтяной кровельный марки БНМ 55/60	т	0,0016	0,0357	96570,00	3450
197.11	147049 С (261-107-0433 РСНБ РК 2015)	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м2	0,005	0,1116	6931,00	774
197.12	286164 С (217-108-0101 РСНБ РК 2015)	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,038	0,8485	392,00	333
		Итого материалов:				**404,15**	**9024**
		Накладные расходы (Н10=72)	%	72		978,18	21843
		Сметная прибыль (Н30=8)	%	8		231,20	5163
		Сметная стоимость:				**3121,17**	**69695**
198	**Е11-010204-0806 1101-0204-0806 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 16к=2**	**Откосы земляного полотна. Укрепление бетонными плитами монолитными при толщине до 10 см. Добавлять на каждый 1 см изменения толщины**	**м2 укрепляемой поверхности**	**22,3300**		**222,19**	**4962**
198. 1	1	Затраты труда рабочих-строителей(2,3=1077)	чел-ч	0,0762	3,4031	1077,00	3665
198. 2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0004	0,0089	1455,44	13
		Итого оплата труда:				**164,72**	**3678**

1	2	3	4	5	6	7	8
198. 3	1238 С (3201-0201-0101 РСНБ РК 2015)	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,0032	0,0715	702,00	50
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 0 чел.	чел-ч	--	--	--	--
198. 4	2509 С (3301-0201-0101 РСНБ РК 2015)	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,0004	0,0089	3090,00	28
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0004	0,0089	1454,00	13
		Итого эксплуатация машин:				**3,48**	**78**
198. 5	131716 С (215-204-1103 РСНБ РК 2015)	Доска обрезная лиственных пород (береза, липа) длиной от 4 м до 6,5 м, любой ширины, толщиной от 19 мм до 22 мм ГОСТ 2695-83 сорт 3	м3	0,0002	0,0045	64010,00	286
198. 6	144677 С (216-201-0701 РСНБ РК 2015)	Битум нефтяной кровельный марки БНМ 55/60	т	0,0004	0,0089	96570,00	863
198. 7	286164 С (217-108-0101 РСНБ РК 2015)	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,008	0,1786	392,00	70
		Итого материалов:				**54,57**	**1219**
		Накладные расходы (Н10=72)	%	72		118,60	2648
		Сметная прибыль (Н30=8)	%	8		27,26	609
		Сметная стоимость:				**368,05**	**8219**
199	**С1212-101-0713 212-101-0713 РСНБ РК 2015**	**Бетон тяжелый класса В20 ГОСТ 7473-2010 F200, W6**	**м3**	**2,6800**		**32251,00**	**86433**
		Сметная прибыль (Н30=8)	%	8		2580,08	6915
		Сметная стоимость:				**34831,08**	**93348**
200	**Е11-300102-0301 1130-0102-0301 РСНБ РК 2015**	**Сетки арматурные. Установка в монолитных фундаментах**	**т арматуры**	**0,0769**		**63885,20**	**4911**
200. 1	1	Затраты труда рабочих-строителей(3,4=1313)	чел-ч	48,4	3,721	1313,00	4886
		Итого оплата труда:				**63549,20**	**4886**
200. 2	128064 С (261-102-0220 РСНБ РК 2015)	Проволока из низкоуглеродистой светлой стали, общего назначения, высшего качества, термически обработанная, диаметром 1,1 мм ГОСТ 3282-74	кг	3	0,2306	112,00	26
		Итого материалов:				**336,00**	**25**
		Накладные расходы (Н10=84)	%	84		53381,33	4104
		Сметная прибыль (Н30=8)	%	8		9381,32	721
		Сметная стоимость:				**126647,85**	**9736**

1	2	3	4	5	6	7	8
201	**С1214-210-0101 214-210-0101 РСНБ РК 2015**	**Сталь арматурная горячекатаная гладкая класса А-I (А240) диаметром от 6 до 12 мм СТ РК 2591-2014**	**т**	**0,0769**		**277977,00**	**21371**
		Сметная прибыль (Н30=8)	%	8		22238,16	1710
		Сметная стоимость:				**300215,16**	**23081**
202	**С1211-201-0507 211-201-0507 РСНБ РК 2015**	**Щебень из плотных горных пород для строительных работ М800 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм**	**м3**	**3,4700**		**6211,99**	**21556**
		Сметная прибыль (Н30=8)	%	8		496,96	1724
		Сметная стоимость:				**6708,95**	**23280**
203	**Е11-010101-0338 1101-0101-0338 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 20**	**Грунты 2 группы в котлованах объемом до 1000 м3. Разработка в отвал экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,5 м3**	**м3 грунта**	**18,6000**		**284,91**	**5299**
203. 1	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0251	0,4669	2077,71	970
		Итого оплата труда:				**52,13**	**970**
203. 2	2439 С (3101-0201-0904 РСНБ РК 2015)	Экскаваторы на гусеничном ходу "обратная лопата", 0,5 м3	маш.-ч	0,0251	0,4669	11351,00	5299
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0251	0,4669	2077,00	970
		Итого эксплуатация машин:				**284,91**	**5300**
		Накладные расходы (Н10=72)	%	72		37,53	698
		Сметная прибыль (Н30=8)	%	8		25,80	480
		Сметная стоимость:				**348,24**	**6477**
204	**Е11-010204-0601 1101-0204-0601 РСНБ РК 2015**	**Наброска или призма каменная. Устройство**	**м3 камня (в деле)**	**4,7100**		**3251,98**	**15317**
204. 1	1	Затраты труда рабочих-строителей(2,7=1156)	чел-ч	2,81	13,2351	1156,00	15300
204. 2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,001	0,0047	1486,20	7
		Итого оплата труда:				**3249,81**	**15307**
204. 3	162 С (3301-0101-0101 РСНБ РК 2015)	Автомобили-самосвалы, 7 т	маш.-ч	0,001	0,0047	3621,00	17
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,001	0,0047	1454,00	7
		Итого эксплуатация машин:				**3,62**	**17**

1	2	3	4	5	6	7	8
		Накладные расходы (Н10=72)	%	72		2339,86	11021
		Сметная прибыль (Н30=8)	%	8		447,35	2107
		Сметная стоимость:				**6039,19**	**28445**
205	**С1261-101-0136 261-101-0136 РСНБ РК 2015**	**Камень бутовый СТ РК EN 771-6-2017**	**м3**	**4,7571**		**9081,00**	**43199**
		Сметная прибыль (Н30=8)	%	8		726,48	3456
		Сметная стоимость:				**9807,48**	**46655**
206	**Е11-270901-0302 1127-0901-0302 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 17**	**Столбики сигнальные пластиковые самовосстанавливающие в вертикальное положение. Установка**	**шт.**	**14,0000**		**262,13**	**3670**
206. 1	1	Затраты труда рабочих-строителей(3,3=1289)	чел-ч	0,1246	1,7444	1289,00	2249
206. 2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0337	0,4718	1454,01	686
		Итого оплата труда:				**209,61**	**2935**
206. 3	1773 С (3305-0102-0101 РСНБ РК 2015)	Спецавтомашины на шасси типа ГАЗ	маш.-ч	0,0004	0,0056	3176,00	18
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0004	0,0056	1454,00	8
206. 4	2474 С (3106-0102-0102 РСНБ РК 2015)	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), 5 м3/мин	маш.-ч	0,0333	0,4662	2906,00	1355
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0333	0,4662	1454,00	678
206. 5	2479 С (3403-0402-0101 РСНБ РК 2015)	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	0,0333	0,4662	17,00	8
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 0 чел.	чел-ч	--	--	--	--
206. 6	3448 С (3206-0101-1502 РСНБ РК 2015)	Мотобур ручной	маш.-ч	0,0189	0,2646	154,00	41
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 0 чел.	чел-ч	--	--	--	--
		Итого эксплуатация машин:				**101,52**	**1421**
		Накладные расходы (Н10=108)	%	108		226,38	3169
		Сметная прибыль (Н30=8)	%	8		39,08	547
		Сметная стоимость:				**527,59**	**7386**
207	**Прайс СТПРАЙС "ZarSnab"**	**Дорожный сигнальный столбик С1 1500мм**	**шт.**	**14,0000**		**2232,14**	**31250**

1	2	3	4	5	6	7	8
		Сметная прибыль (Н30=8)	%	8		178,57	2500
		Сметная стоимость:				**2410,71**	**33750**
ИТОГО ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ ПО РАЗДЕЛУ 2			Тенге				**61658997**
		В том числе:					
	Стоимость монтажных работ -		Тенге				**102679**
	Стоимость материалов и конструкций -		Тенге				**102679**
		Сметная прибыль -	Тенге				**8214**
	ВСЕГО, Стоимость монтажных работ -		Тенге				**110893**
	Стоимость общестроительных работ -		Тенге				**61556318**
	Материалы -		Тенге				**51760929**
	Всего заработная плата -		Тенге				**1673230**
	Стоимость материалов и конструкций -		Тенге				**242847**
	Местные материалы -		Тенге				**7550142**
		Накладные расходы -	Тенге				**1290758**
		Сметная прибыль -	Тенге				**5027758**
	ВСЕГО, Стоимость общестроительных работ -		Тенге				**67874834**
		Нормативная трудоемкость -	чел.-ч				**1410**
		Сметная заработная плата -	Тенге				**1673230**
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 2	Тенге				**67985727**
		Нормативная трудоемкость -	чел.-ч				**1410**
		Сметная заработная плата -	Тенге				**1673230**
		РАЗДЕЛ 3.Обустройство автомобильной дороги					
		Автобусные остановки на ПК45+85,00, ПК109+46,5, ПК128+37,5					
		Устройство дорожной одежды на остановочной площадке					
208	**Е11-270301-0104 1127-0301-0104 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 8**	**Основания гравийные. Исправление профиля без добавления нового материала**	**м2 площади основания**	**225,0000**		**136,33**	**30674**
208. 1	1	Затраты труда рабочих-строителей(2,6=1136)	чел-ч	0,0309	6,9525	1136,00	7898
208. 2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,01513	3,3975	1852,24	6293
		Итого оплата труда:				**63,07**	**14191**
208. 3	621 С (3201-0101-0102 РСНБ РК 2015)	Катки дорожные самоходные гладкие, 8 т	маш.-ч	0,0056	1,26	5142,00	6479
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0056	1,26	1738,00	2190

1	2	3	4	5	6	7	8
208. 4	623 С (3201-0101-0104 РСНБ РК 2015)	Катки дорожные самоходные гладкие, 13 т	маш.-ч	0,00409	0,9203	6840,00	6295
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,00409	0,9203	2077,00	1911
208. 5	1835 С (3304-0101-0102 РСНБ РК 2015)	Тракторы на гусеничном ходу, 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,00101	0,2273	4610,00	1048
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,00101	0,2273	1738,00	395
208. 6	2450 С (3101-0103-0201 РСНБ РК 2015)	Автогрейдеры среднего типа, 99 кВт (135 л.с.)	маш.-ч	0,00248	0,558	10362,00	5782
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,00248	0,558	2077,00	1159
208. 7	2478 С (3201-0211-0201 РСНБ РК 2015)	Машины поливомоечные, 6000 л	маш.-ч	0,00195	0,4387	6482,00	2844
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,00195	0,4387	1454,00	638
		Итого эксплуатация машин:				**99,76**	**22446**
208. 8	249132 С (217-603-0104 РСНБ РК 2015)	Вода техническая	м3	0,015	3,375	98,00	331
		Итого материалов:				**1,47**	**330**
		Накладные расходы (Н10=108)	%	108		68,12	15326
		Сметная прибыль (Н30=8)	%	8		16,36	3680
		Сметная стоимость:				**220,80**	**49680**
209	**Е11-270102-0101 1127-0102-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 2**	**Основания и покрытия однослойные толщиной до 20 см. Укрепление грунтов смешением с цементом фрезами навесными**	**м2 основания или покрытия**	**225,0000**		**429,96**	**96741**
209. 1	1	Затраты труда рабочих-строителей(З=1217)	чел-ч	0,0163	3,6675	1217,00	4464
209. 2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,03982	8,955	2105,53	18855
		Итого оплата труда:				**103,64**	**23319**
209. 3	113 С (3305-0101-0201 РСНБ РК 2015)	Автоцементовозы, 13 т	маш.-ч	0,00314	0,7065	5227,00	3693
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,00314	0,7065	1738,00	1228
209. 4	626 С (3201-0101-0202 РСНБ РК 2015)	Катки дорожные самоходные на пневмоколесном ходу, 30 т	маш.-ч	0,00104	0,234	9229,00	2160
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,00104	0,234	2077,00	486

1	2	3	4	5	6	7	8
209. 5	1085 С (3104-0103-0301 РСНБ РК 2015)	Машины для нанесения пленкообразующих материалов	маш.-ч	0,00023	0,0517	3942,00	204
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,00023	0,0517	1738,00	90
209. 6	1600 С (3201-0207-0301 РСНБ РК 2015)	Распределители цемента	маш.-ч	0,00314	0,7065	7648,00	5403
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,00314	0,7065	1454,00	1027
209. 7	2103 С (3201-0205-0101 РСНБ РК 2015)	Фрезы дорожные навесные на тракторе 121,5 кВт (165 л.с.)	маш.-ч	0,0214	4,815	8084,00	38924
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0214	4,815	2482,00	11951
209. 8	2450 С (3101-0103-0201 РСНБ РК 2015)	Автогрейдеры среднего типа, 99 кВт (135 л.с.)	маш.-ч	0,00148	0,333	10362,00	3451
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,00148	0,333	2077,00	692
209. 9	2468 С (3105-0102-0102 РСНБ РК 2015)	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,00038	0,0855	5127,00	438
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,00038	0,0855	2077,00	178
209.10	2473 С (3201-0101-0201 РСНБ РК 2015)	Катки дорожные самоходные на пневмоколесном ходу, 16 т	маш.-ч	0,00182	0,4095	8062,00	3301
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,00182	0,4095	2077,00	851
209.11	2478 С (3201-0211-0201 РСНБ РК 2015)	Машины поливомоечные, 6000 л	маш.-ч	0,00669	1,5052	6482,00	9757
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,00669	1,5052	1454,00	2189
209.12	2509 С (3301-0201-0101 РСНБ РК 2015)	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,0005	0,1125	3090,00	348
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0005	0,1125	1454,00	164
		Итого эксплуатация машин:				**300,80**	**67680**
209.13	147211 С (261-107-0517 РСНБ РК 2015)	Пленкообразующие материалы для дорожных работ ПМ-100А	т	0,00072	0,162	149312,00	24189
209.14	249132 С (217-603-0104 РСНБ РК 2015)	Вода техническая	м3	0,0185	4,1625	98,00	408
		Итого материалов:				**109,32**	**24597**
		Накладные расходы (Н10=108)	%	108		111,93	25185
		Сметная прибыль (Н30=8)	%	8		43,35	9754

1	2	3	4	5	6	7	8
		Сметная стоимость:				**585,24**	**131680**
210	**С1211-201-0506 211-201-0506 РСНБ РК 2015**	**Щебень из плотных горных пород для строительных работ М800 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм**	**м3**	**13,1200**		**6304,43**	**82714**
		Сметная прибыль (Н30=8)	%	8		504,35	6617
		Сметная стоимость:				**6808,78**	**89331**
211	**С1211-201-0504 211-201-0504 РСНБ РК 2015**	**Щебень из плотных горных пород для строительных работ М800 СТ РК 1284-2004 фракция 10-20 мм**	**м3**	**9,4700**		**7278,32**	**68926**
		Сметная прибыль (Н30=8)	%	8		582,27	5514
		Сметная стоимость:				**7860,59**	**74440**
212	**С1211-501-0103 211-501-0103 РСНБ РК 2015**	**Песок из отсевов дробления ГОСТ 31424-2010 марка М800**	**м3**	**13,5800**		**3232,95**	**43903**
		Сметная прибыль (Н30=8)	%	8		258,64	3512
		Сметная стоимость:				**3491,59**	**47415**
213	**С1261-107-0104 261-107-0104 РСНБ РК 2015**	**Портландцемент для бетона дорожных и аэродромных покрытий, марка 400 ГОСТ 10178-85**	**т**	**0,7000**		**20477,32**	**14334**
		Сметная прибыль (Н30=8)	%	8		1638,19	1147
		Сметная стоимость:				**22115,51**	**15481**
214	**Е11-270602-0901 1127-0602-0901 РСНБ РК 2015**	**Основания. Розлив вяжущих материалов**	**т**	**0,1800**		**114744,25**	**20654**
214. 1	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,58	0,1044	1733,72	181
		Итого оплата труда:				**1008,04**	**181**
214. 2	1239 С (3201-0202-0101 РСНБ РК 2015)	Автогудронаторы, 3500 л	маш.-ч	0,29	0,0522	7097,00	370
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 2 чел.	чел-ч	0,58	0,1044	1738,00	181
		Итого эксплуатация машин:				**2058,13**	**370**
214. 3	144674 С (216-201-0801 РСНБ РК 2015)	Эмульсия битумная СТ РК 1274-2014 дорожная	т	1,03	0,1854	109404,00	20284
		Итого материалов:				**112686,12**	**20284**

1	2	3	4	5	6	7	8
		Накладные расходы (Н10=108)	%	108		1088,68	196
		Сметная прибыль (Н30=8)	%	8		9266,63	1668
		Сметная стоимость:				**125099,57**	**22518**
215	**Е11-270602-0301 1127-0602-0301 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 20**	**Покрытия толщиной 4 см из горячих асфальтобетонных смесей плотных мелкозернистых АБВ, плотность каменных материалов 2,5-2,9 т/м3. Устройство**	**м2 покрытия**	**225,0000**		**2608,16**	**586836**
215. 1	1	Затраты труда рабочих-строителей(3,6=1360)	чел-ч	0,018	4,05	1360,00	5508
215. 2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,01364	3,06	1895,42	5800
		Итого оплата труда:				**50,26**	**11308**
215. 3	1045 С (3104-0403-0101 РСНБ РК 2015)	Нарезчик швов	маш.-ч	0,0001	0,0225	1354,00	30
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 0 чел.	чел-ч	--	--	--	--
215. 4	1240 С (3201-0202-0301 РСНБ РК 2015)	Гудронаторы ручные	маш.-ч	0,00003	0,0068	120,00	1
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 0 чел.	чел-ч	--	--	--	--
215. 5	2106 С (3201-0101-0302 РСНБ РК 2015)	Катки дорожные самоходные комбинированные больших типоразмеров с рабочей массой от 8,8 до 9,2 т	маш.-ч	0,0038	0,855	14124,00	12076
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0038	0,855	1738,00	1486
215. 6	2107 С (3201-0101-0402 РСНБ РК 2015)	Катки дорожные самоходные тандемные больших типоразмеров с рабочей массой от 9,1 до 10,1 т	маш.-ч	0,0057	1,2825	14464,00	18550
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0057	1,2825	2077,00	2664
215. 7	2474 С (3106-0102-0102 РСНБ РК 2015)	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), 5 м3/мин	маш.-ч	0,0012	0,27	2906,00	785
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0012	0,27	1454,00	393
215. 8	2478 С (3201-0211-0201 РСНБ РК 2015)	Машины поливомоечные, 6000 л	маш.-ч	0,0008	0,18	6482,00	1167
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0008	0,18	1454,00	262
215. 9	3006 С (3105-0502-0101 РСНБ РК 2015)	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, 2 т	маш.-ч	0,00004	0,009	3561,00	32
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,00004	0,009	1738,00	16

1	2	3	4	5	6	7	8
215.10	3462 С (3201-0209-0303 РСНБ РК 2015)	Асфальтоукладчики. Типоразмер 3	маш.-ч	0,0021	0,4725	30155,00	14248
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0021	0,4725	2077,00	981
		Итого эксплуатация машин:				**208,40**	**46890**
215.11	102737 С (212-501-0204 РСНБ РК 2015)	Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа Б, марки II	т	0,0976	21,96	24324,00	534155
215.12	144640 С (216-201-0202 РСНБ РК 2015)	Битум нефтяной дорожный вязкий СТ РК 1373-2013 марки БНД 70/100	т	0,000011	0,0024	107139,00	260
215.13	249132 С (217-603-0104 РСНБ РК 2015)	Вода техническая	м3	0,001	0,225	98,00	22
		Итого материалов:				**2375,28**	**534438**
		Накладные расходы (Н10=108)	%	108		54,28	12213
		Сметная прибыль (Н30=8)	%	8		213,00	47924
		Сметная стоимость:				**2875,44**	**646973**
216	**Е11-270602-0401 1127-0602-0401 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 20к=4**	**Покрытия из горячих асфальтобетонных смесей. Устройство. добавлять на каждые 0,5 см изменения толщины покрытия к нормам 1127-0602-0301**	**м2 покрытия**	**225,0000**		**1186,57**	**266978**
216. 1	1	Затраты труда рабочих-строителей(4,3=1538)	чел-ч	0,0014	1,26	1538,00	1935
		Итого оплата труда:				**8,60**	**1935**
216. 2	1240 С (3201-0202-0301 РСНБ РК 2015)	Гудронаторы ручные	маш.-ч	0,00072	0,162	120,00	19
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 0 чел.	чел-ч	--	--	--	--
		Итого эксплуатация машин:				**0,09**	**20**
216. 3	102737 С (212-501-0204 РСНБ РК 2015)	Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа Б, марки II	т	0,0484	10,89	24324,00	264888
216. 4	144640 С (216-201-0202 РСНБ РК 2015)	Битум нефтяной дорожный вязкий СТ РК 1373-2013 марки БНД 70/100	т	0,000006	0,0013	107139,00	135
		Итого материалов:				**1177,88**	**265023**
		Накладные расходы (Н10=108)	%	108		9,29	2090
		Сметная прибыль (Н30=8)	%	8		95,67	21525
		Сметная стоимость:				**1291,53**	**290593**

1	2	3	4	5	6	7	8
217	**Е11-270201-1001 1127-0201-1001 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 16**	**Камни бортовые бетонные. Установка при цементно-бетонных покрытиях**	**м бортового камня**	**120,0000**		**2077,90**	**249348**
217. 1	1	Затраты труда рабочих-строителей(2,9=1195)	чел-ч	0,698	83,76	1195,00	100093
217. 2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0065	0,78	2038,46	1590
		Итого оплата труда:				**847,36**	**101683**
217. 3	2468 С (3105-0102-0102 РСНБ РК 2015)	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,0061	0,732	5127,00	3753
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0061	0,732	2077,00	1520
217. 4	2509 С (3301-0201-0101 РСНБ РК 2015)	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,0004	0,048	3090,00	148
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0004	0,048	1454,00	70
		Итого эксплуатация машин:				**32,51**	**3901**
217. 5	100533 С (212-101-0601 РСНБ РК 2015)	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м3	0,039	4,68	29243,00	136857
217. 6	102636 С (212-401-0104 РСНБ РК 2015)	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	м3	0,0006	0,072	14706,00	1059
217. 7	131571 С (215-201-0104 РСНБ РК 2015)	Брус необрезной хвойных пород длиной от 3 м до 6,5 м, толщиной от 100 до 125 мм, любой ширины ГОСТ 8486-86 сорт 4	м3	0,0017	0,204	34153,00	6967
217. 8	286164 С (217-108-0101 РСНБ РК 2015)	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,01	1,2	392,00	470
		Итого материалов:				**1211,28**	**145354**
		Накладные расходы (Н10=108)	%	108		915,15	109818
		Сметная прибыль (Н30=8)	%	8		239,44	28733
		Сметная стоимость:				**3232,49**	**387899**
218	**С1255-101-0101 255-101-0101 РСНБ РК 2015**	**Камни бортовые из бетона класса В22,5 ГОСТ 6665-91**	**м3**	**6,2400**		**59513,04**	**371361**
		Сметная прибыль (Н30=8)	%	8		4761,04	29709
		Сметная стоимость:				**64274,08**	**401070**
		Устройство дорожной одежды на посадочной площадке					

1	2	3	4	5	6	7	8
219	**Е11-010201-0102 1101-0201-0102 РСНБ РК 2015**	**Грунт. Уплотнение прицепными катками на пневмоколесном ходу 25 т. Первый проход по одному следу при толщине слоя 30 см**	**м3 уплотненного грунта**	**27,0000**		**69,37**	**1873**
219. 1	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,01399	0,378	2044,97	773
		Итого оплата труда:				**28,63**	**773**
219. 2	618 С (3201-0102-0301 РСНБ РК 2015)	Катки дорожные прицепные на пневмоколесном ходу, 25 т	маш.-ч	0,00125	0,0338	782,00	26
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 0 чел.	чел-ч	--	--	--	--
219. 3	1835 С (3304-0101-0102 РСНБ РК 2015)	Тракторы на гусеничном ходу, 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,00125	0,0338	4610,00	156
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,00125	0,0338	1738,00	59
219. 4	2447 С (3101-0101-0103 РСНБ РК 2015)	Бульдозеры, 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,01274	0,344	4916,00	1691
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,01274	0,344	2077,00	714
		Итого эксплуатация машин:				**69,37**	**1873**
		Накладные расходы (Н10=72)	%	72		20,61	557
		Сметная прибыль (Н30=8)	%	8		7,20	194
		Сметная стоимость:				**97,18**	**2624**
220	**Е11-010201-0108 1101-0201-0108 РСНБ РК 2015 к=3**	**Грунт. Уплотнение прицепными катками на пневмоколесном ходу 25 т. На каждый последующий проход по одному следу при толщине слоя 30 см**	**м3 уплотненного грунта**	**27,0000**		**20,22**	**546**
220. 1	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,00375	0,1026	1715,40	176
		Итого оплата труда:				**6,52**	**176**
220. 2	618 С (3201-0102-0301 РСНБ РК 2015)	Катки дорожные прицепные на пневмоколесном ходу, 25 т	маш.-ч	0,00375	0,1013	782,00	79
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 0 чел.	чел-ч	--	--	--	--
220. 3	1835 С (3304-0101-0102 РСНБ РК 2015)	Тракторы на гусеничном ходу, 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,00375	0,1013	4610,00	467
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,00375	0,1013	1738,00	176
		Итого эксплуатация машин:				**20,22**	**546**
		Накладные расходы (Н10=72)	%	72		4,69	127
		Сметная прибыль (Н30=8)	%	8		1,99	54
		Сметная стоимость:				**26,91**	**727**

1	2	3	4	5	6	7	8
221	**Е11-270401-0102 1127-0401-0102 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 17**	**Слои оснований подстилающие и выравнивающие из песчано-гравийной смеси, дресвы. Устройство**	**м3 материала основания в плотном теле**	**33,4800**		**1274,86**	**42682**
221. 1	1	Затраты труда рабочих-строителей(2,3=1077)	чел-ч	0,144	4,8211	1077,00	5192
221. 2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,143	4,7876	1829,92	8761
		Итого оплата труда:				**416,78**	**13953**
221. 3	626 С (3201-0101-0202 РСНБ РК 2015)	Катки дорожные самоходные на пневмоколесном ходу, 30 т	маш.-ч	0,0708	2,3704	9229,00	21876
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0708	2,3704	2077,00	4923
221. 4	2450 С (3101-0103-0201 РСНБ РК 2015)	Автогрейдеры среднего типа, 99 кВт (135 л.с.)	маш.-ч	0,0155	0,5189	10362,00	5377
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0155	0,5189	2077,00	1078
221. 5	2459 С (3105-0501-0101 РСНБ РК 2015)	Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч	0,0476	1,5936	5040,00	8032
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0476	1,5936	1454,00	2317
221. 6	2478 С (3201-0211-0201 РСНБ РК 2015)	Машины поливомоечные, 6000 л	маш.-ч	0,0091	0,3047	6482,00	1975
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0091	0,3047	1454,00	443
		Итого эксплуатация машин:				**1112,91**	**37260**
221. 7	249132 С (217-603-0104 РСНБ РК 2015)	Вода техническая	м3	0,07	2,3436	98,00	230
		Итого материалов:				**6,86**	**230**
		Накладные расходы (Н10=108)	%	108		450,12	15070
		Сметная прибыль (Н30=8)	%	8		138,00	4620
		Сметная стоимость:				**1862,98**	**62372**
222	**С1211-601-0101 211-601-0101 РСНБ РК 2015**	**Смеси песчано-гравийные природные ГОСТ 23735-2014**	**м3**	**40,8456**		**2611,06**	**106650**
		Сметная прибыль (Н30=8)	%	8		208,88	8532
		Сметная стоимость:				**2819,94**	**115182**

1	2	3	4	5	6	7	8
223	**Е11-270402-0103 1127-0402-0103 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 17**	**Основания и покрытия из песчано-гравийных или щебеночно-песчаных смесей двухслойные, верхний слой толщиной 10 см. Устройство**	**м2 основания или покрытия**	**90,0000**		**144,45**	**13000**
223. 1	1	Затраты труда рабочих-строителей(2,7=1156)	чел-ч	0,0359	3,231	1156,00	3735
223. 2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,01616	1,458	1757,20	2562
		Итого оплата труда:				**69,97**	**6297**
223. 3	621 С (3201-0101-0102 РСНБ РК 2015)	Катки дорожные самоходные гладкие, 8 т	маш.-ч	0,00386	0,3474	5142,00	1786
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,00386	0,3474	1738,00	604
223. 4	623 С (3201-0101-0104 РСНБ РК 2015)	Катки дорожные самоходные гладкие, 13 т	маш.-ч	0,00409	0,3681	6840,00	2518
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,00409	0,3681	2077,00	765
223. 5	2450 С (3101-0103-0201 РСНБ РК 2015)	Автогрейдеры среднего типа, 99 кВт (135 л.с.)	маш.-ч	0,00213	0,1917	10362,00	1986
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,00213	0,1917	2077,00	398
223. 6	2459 С (3105-0501-0101 РСНБ РК 2015)	Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч	0,00495	0,4455	5040,00	2245
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,00495	0,4455	1454,00	648
223. 7	2478 С (3201-0211-0201 РСНБ РК 2015)	Машины поливомоечные, 6000 л	маш.-ч	0,00113	0,1017	6482,00	659
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,00113	0,1017	1454,00	148
		Итого эксплуатация машин:				**102,17**	**9195**
223. 8	249132 С (217-603-0104 РСНБ РК 2015)	Вода техническая	м3	0,008	0,72	98,00	71
		Итого материалов:				**0,78**	**70**
		Накладные расходы (Н10=108)	%	108		75,57	6801
		Сметная прибыль (Н30=8)	%	8		17,60	1584
		Сметная стоимость:				**237,62**	**21385**
224	**С1211-602-0105 211-602-0105 РСНБ РК 2015**	**Смесь щебеночно-песчаная шлаковая для дорожного строительства ГОСТ 3344-83 марки С4**	**м3**	**11,1600**		**1346,35**	**15025**

1	2	3	4	5	6	7	8
		Сметная прибыль (Н30=8)	%	8		107,71	1202
		Сметная стоимость:				**1454,06**	**16227**
225	**Е11-270602-0901 1127-0602-0901 РСНБ РК 2015**	**Основания. Розлив вяжущих материалов**	**т**	**0,0900**		**114744,25**	**10327**
225. 1	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,58	0,0522	1743,30	91
		Итого оплата труда:				**1008,04**	**91**
225. 2	1239 С (3201-0202-0101 РСНБ РК 2015)	Автогудронаторы, 3500 л	маш.-ч	0,29	0,0261	7097,00	185
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 2 чел.	чел-ч	0,58	0,0522	1738,00	91
		Итого эксплуатация машин:				**2058,13**	**186**
225. 3	144674 С (216-201-0801 РСНБ РК 2015)	Эмульсия битумная СТ РК 1274-2014 дорожная	т	1,03	0,0927	109404,00	10142
		Итого материалов:				**112686,12**	**10141**
		Накладные расходы (Н10=108)	%	108		1088,68	98
		Сметная прибыль (Н30=8)	%	8		9266,63	834
		Сметная стоимость:				**125099,57**	**11259**
226	**Е11-270602-0302 1127-0602-0302 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 20**	**Покрытия толщиной 4 см из горячих асфальтобетонных смесей плотных мелкозернистых АБВ, плотность каменных материалов 3 т/м3 и более. Устройство**	**м2 покрытия**	**90,0000**		**2739,59**	**246563**
226. 1	1	Затраты труда рабочих-строителей(3,6=1360)	чел-ч	0,018	1,62	1360,00	2203
226. 2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,01364	1,224	1895,42	2320
		Итого оплата труда:				**50,26**	**4523**
226. 3	1045 С (3104-0403-0101 РСНБ РК 2015)	Нарезчик швов	маш.-ч	0,0001	0,009	1354,00	12
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 0 чел.	чел-ч	--	--	--	--
226. 4	1240 С (3201-0202-0301 РСНБ РК 2015)	Гудронаторы ручные	маш.-ч	0,00003	0,0027	120,00	0
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 0 чел.	чел-ч	--	--	--	--
226. 5	2106 С (3201-0101-0302 РСНБ РК 2015)	Катки дорожные самоходные комбинированные больших типоразмеров с рабочей массой от 8,8 до 9,2 т	маш.-ч	0,0038	0,342	14124,00	4830
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0038	0,342	1738,00	594

1	2	3	4	5	6	7	8
226. 6	2107 С (3201-0101-0402 РСНБ РК 2015)	Катки дорожные самоходные тандемные больших типоразмеров с рабочей массой от 9,1 до 10,1 т	маш.-ч	0,0057	0,513	14464,00	7420
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0057	0,513	2077,00	1066
226. 7	2474 С (3106-0102-0102 РСНБ РК 2015)	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), 5 м3/мин	маш.-ч	0,0012	0,108	2906,00	314
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0012	0,108	1454,00	157
226. 8	2478 С (3201-0211-0201 РСНБ РК 2015)	Машины поливомоечные, 6000 л	маш.-ч	0,0008	0,072	6482,00	467
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0008	0,072	1454,00	105
226. 9	3006 С (3105-0502-0101 РСНБ РК 2015)	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, 2 т	маш.-ч	0,00004	0,0036	3561,00	13
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,00004	0,0036	1738,00	6
226.10	3462 С (3201-0209-0303 РСНБ РК 2015)	Асфальтоукладчики. Типоразмер 3	маш.-ч	0,0021	0,189	30155,00	5699
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0021	0,189	2077,00	393
		Итого эксплуатация машин:				**208,40**	**18756**
226.11	102737 С (212-501-0204 РСНБ РК 2015)	Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа Б, марки II	т	0,103	9,27	24324,00	225483
226.12	144640 С (216-201-0202 РСНБ РК 2015)	Битум нефтяной дорожный вязкий СТ РК 1373-2013 марки БНД 70/100	т	0,000012	0,001	107139,00	112
226.13	249132 С (217-603-0104 РСНБ РК 2015)	Вода техническая	м3	0,001	0,09	98,00	9
		Итого материалов:				**2506,71**	**225604**
		Накладные расходы (Н10=108)	%	108		54,28	4885
		Сметная прибыль (Н30=8)	%	8		223,51	20116
		Сметная стоимость:				**3017,38**	**271564**
227	**Е11-270602-0402 1127-0602-0402 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 20к=2**	**Покрытия из горячих асфальтобетонных смесей. Устройство. добавлять на каждые 0,5 см изменения толщины покрытия к нормам 1127-0602-0302**	**м2 покрытия**	**90,0000**		**627,36**	**56462**
227. 1	1	Затраты труда рабочих-строителей(4,3=1538)	чел-ч	0,0014	0,252	1538,00	387

1	2	3	4	5	6	7	8
		Итого оплата труда:				**4,30**	**387**
227. 2	1240 С (3201-0202-0301 РСНБ РК 2015)	Гудронаторы ручные	маш.-ч	0,00034	0,0306	120,00	4
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 0 чел.	чел-ч	--	--	--	--
		Итого эксплуатация машин:				**0,04**	**4**
227. 3	102737 С (212-501-0204 РСНБ РК 2015)	Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа Б, марки II	т	0,0256	2,304	24324,00	56042
227. 4	144640 С (216-201-0202 РСНБ РК 2015)	Битум нефтяной дорожный вязкий СТ РК 1373-2013 марки БНД 70/100	т	0,000003	0,0003	107139,00	29
		Итого материалов:				**623,02**	**56071**
		Накладные расходы (Н10=108)	%	108		4,64	418
		Сметная прибыль (Н30=8)	%	8		50,56	4550
		Сметная стоимость:				**682,56**	**61430**
228	**Е11-270201-1001 1127-0201-1001 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 16**	**Камни бортовые бетонные. Установка при цементно-бетонных покрытиях**	**м бортового камня**	**48,0000**		**2077,90**	**99739**
228. 1	1	Затраты труда рабочих-строителей(2,9=1195)	чел-ч	0,698	33,504	1195,00	40037
228. 2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0065	0,312	2038,46	636
		Итого оплата труда:				**847,36**	**40673**
228. 3	2468 С (3105-0102-0102 РСНБ РК 2015)	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,0061	0,2928	5127,00	1501
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0061	0,2928	2077,00	608
228. 4	2509 С (3301-0201-0101 РСНБ РК 2015)	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,0004	0,0192	3090,00	59
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0004	0,0192	1454,00	28
		Итого эксплуатация машин:				**32,51**	**1560**
228. 5	100533 С (212-101-0601 РСНБ РК 2015)	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м3	0,039	1,872	29243,00	54743
228. 6	102636 С (212-401-0104 РСНБ РК 2015)	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	м3	0,0006	0,0288	14706,00	424

1	2	3	4	5	6	7	8
228. 7	131571 С (215-201-0104 РСНБ РК 2015)	Брус необрезной хвойных пород длиной от 3 м до 6,5 м, толщиной от 100 до 125 мм, любой ширины ГОСТ 8486-86 сорт 4	м3	0,0017	0,0816	34153,00	2787
228. 8	286164 С (217-108-0101 РСНБ РК 2015)	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,01	0,48	392,00	188
		Итого материалов:				**1211,28**	**58142**
		Накладные расходы (Н10=108)	%	108		915,15	43927
		Сметная прибыль (Н30=8)	%	8		239,44	11493
		Сметная стоимость:				**3232,49**	**155159**
229	**С1255-101-0101 255-101-0101 РСНБ РК 2015**	**Камни бортовые из бетона класса В22,5 ГОСТ 6665-91**	**м3**	**2,5200**		**59513,04**	**149973**
		Сметная прибыль (Н30=8)	%	8		4761,04	11998
		Сметная стоимость:				**64274,08**	**161971**
		Остановочный комплекс					
230	**У86-010501-0108 8601-0501-0108 УСН РК 8.02-03-2020 0**	**Модульные конструкции остановочных комплексов с подразделением по типам (видам): Остановочный комплекс 08**	**комплект**	**3,0000**		**1828126,00**	**5484378**
230. 1	1	Затраты труда рабочих-строителей(4=1454)	чел-ч	25,67	77,01	1454,00	100872
230. 2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,15	0,45	1586,67	714
		Итого оплата труда:				**33862,00**	**101586**
		Накладные расходы (Н10=0)	%	--		26481,00	79443
		Сметная прибыль (Н30=8)	%	8		148369,00	445107
		Сметная стоимость:				**2002976,00**	**6008928**
		Установка дорожных знаков					
231	**Е11-270801-0111 1127-0801-0111 РСНБ РК 2015**	**Обочины. Укрепление щебнем толщиной 10 см**	**м2 покрытия обочин**	**198,9000**		**206,17**	**41007**
231. 1	1	Затраты труда рабочих-строителей(2,5=1117)	чел-ч	0,0317	6,3051	1117,00	7043
231. 2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,02851	5,6687	1705,34	9667
		Итого оплата труда:				**84,01**	**16710**
231. 3	621 С (3201-0101-0102 РСНБ РК 2015)	Катки дорожные самоходные гладкие, 8 т	маш.-ч	0,0146	2,9039	5142,00	14932
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0146	2,9039	1738,00	5047

1	2	3	4	5	6	7	8
231. 4	2450 С (3101-0103-0201 РСНБ РК 2015)	Автогрейдеры среднего типа, 99 кВт (135 л.с.)	маш.-ч	0,00392	0,7797	10362,00	8079
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,00392	0,7797	2077,00	1619
231. 5	2459 С (3105-0501-0101 РСНБ РК 2015)	Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч	0,00818	1,627	5040,00	8200
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,00818	1,627	1454,00	2366
231. 6	2473 С (3201-0101-0201 РСНБ РК 2015)	Катки дорожные самоходные на пневмоколесном ходу, 16 т	маш.-ч	0,0009	0,179	8062,00	1443
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0009	0,179	2077,00	372
231. 7	2478 С (3201-0211-0201 РСНБ РК 2015)	Машины поливомоечные, 6000 л	маш.-ч	0,00091	0,181	6482,00	1173
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,00091	0,181	1454,00	263
		Итого эксплуатация машин:				**170,07**	**33827**
231. 8	249132 С (217-603-0104 РСНБ РК 2015)	Вода техническая	м3	0,007	1,3923	98,00	136
		Итого материалов:				**0,69**	**137**
		Накладные расходы (Н10=108)	%	108		90,73	18046
		Сметная прибыль (Н30=8)	%	8		23,75	4724
		Сметная стоимость:				**320,65**	**63778**
232	**С1211-601-0101 211-601-0101 РСНБ РК 2015**	**Смеси песчано-гравийные природные ГОСТ 23735-2014**	**м3**	**19,8900**		**2611,06**	**51934**
		Сметная прибыль (Н30=8)	%	8		208,88	4155
		Сметная стоимость:				**2819,94**	**56089**
233	**Е11-010205-0402 1101-0205-0402 РСНБ РК 2015**	**Ямы для стоек и столбов. Копание вручную без креплений без откосов глубиной до 0,7 м. Группа грунтов 2**	**м3 грунта**	**19,4400**		**2853,20**	**55466**
233. 1	1	Затраты труда рабочих-строителей(2=1019)	чел-ч	2,8	54,432	1019,00	55466
		Итого оплата труда:				**2853,20**	**55466**
		Накладные расходы (Н10=72)	%	72		2054,30	39936
		Сметная прибыль (Н30=8)	%	8		392,60	7632
		Сметная стоимость:				**5300,10**	**103034**

1	2	3	4	5	6	7	8
234	**Е11-080101-0201 1108-0101-0201 РСНБ РК 2015**	**Основание под фундаменты песчаное. Устройство**	**м3 основания**	**2,1400**		**4136,97**	**8853**
234. 1	1	Затраты труда рабочих-строителей(2,5=1117)	чел-ч	0,78	1,6692	1117,00	1864
234. 2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,29	0,6206	1532,39	951
		Итого оплата труда:				**1315,64**	**2815**
234. 3	2474 С (3106-0102-0102 РСНБ РК 2015)	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), 5 м3/мин	маш.-ч	0,21	0,4494	2906,00	1306
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,21	0,4494	1454,00	653
234. 4	2479 С (3403-0402-0101 РСНБ РК 2015)	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	0,42	0,8988	17,00	15
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 0 чел.	чел-ч	--	--	--	--
234. 5	3007 С (3105-0502-0102 РСНБ РК 2015)	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, 3 т	маш.-ч	0,08	0,1712	5283,00	904
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,08	0,1712	1738,00	298
		Итого эксплуатация машин:				**1040,04**	**2226**
234. 6	100328 С (211-401-0101 РСНБ РК 2015)	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	м3	1,1	2,354	2009,97	4731
234. 7	249132 С (217-603-0104 РСНБ РК 2015)	Вода техническая	м3	0,15	0,321	98,00	31
		Итого материалов:				**2225,67**	**4763**
		Накладные расходы (Н10=93)	%	93		1223,55	2618
		Сметная прибыль (Н30=8)	%	8		428,84	918
		Сметная стоимость:				**5789,36**	**12389**
235	**Е11-300102-0101 1130-0102-0101 РСНБ РК 2015**	**Фундаменты сборные. Устройство**	**м3 сборных конструкций**	**6,3000**		**9673,07**	**60940**
235. 1	1	Затраты труда рабочих-строителей(3,3=1289)	чел-ч	2,44	15,372	1289,00	19815
235. 2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,82	5,166	1738,10	8979
		Итого оплата труда:				**4570,32**	**28794**
235. 3	786 С (3105-0104-0102 РСНБ РК 2015)	Краны на гусеничном ходу, 25 т	маш.-ч	0,82	5,166	6171,00	31879
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,82	5,166	1738,00	8979

1	2	3	4	5	6	7	8
		Итого эксплуатация машин:				**5060,22**	**31880**
235. 4	102637 С (212-401-0106 РСНБ РК 2015)	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М150	м3	0,086	0,5418	15729,00	8522
235. 5	147090 С (261-201-0607 РСНБ РК 2015)	Пакля пропитанная ГОСТ 12285-77	кг	0,2	1,26	575,00	725
		Итого материалов:				**1467,69**	**9245**
		Накладные расходы (Н10=84)	%	84		3839,07	24186
		Сметная прибыль (Н30=8)	%	8		1080,97	6810
		Сметная стоимость:				**14593,11**	**91936**
236	**С1261-101-0383 261-101-0383 РСНБ РК 2015**	**Фундамент Ф1 из тяжелого бетона класса В15 (ГОСТ 24022-80, СТ РК 956-93, ГОСТ 24476-80)**	**м3**	**6,3000**		**56477,91**	**355811**
		Сметная прибыль (Н30=8)	%	8		4518,23	28465
		Сметная стоимость:				**60996,14**	**384276**
237	**Е11-270902-0101 1127-0902-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 18**	**Знаки дорожные на металлических стойках. Установка**	**шт.**	**18,0000**		**5200,87**	**93616**
237. 1	1	Затраты труда рабочих-строителей(3=1217)	чел-ч	3,2	57,6	1217,00	70099
237. 2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,1453	2,6154	1990,90	5207
		Итого оплата труда:				**4183,67**	**75306**
237. 3	1069 С (3101-0303-0301 РСНБ РК 2015)	Машины бурильные с глубиной бурения 3,5 м на тракторе 85 кВт (115 л.с.)	маш.-ч	0,11	1,98	6213,00	12302
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,11	1,98	2077,00	4112
237. 4	2468 С (3105-0102-0102 РСНБ РК 2015)	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,0152	0,2736	5127,00	1403
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0152	0,2736	2077,00	568
237. 5	2509 С (3301-0201-0101 РСНБ РК 2015)	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,0201	0,3618	3090,00	1118
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0201	0,3618	1454,00	526
		Итого эксплуатация машин:				**823,47**	**14823**

1	2	3	4	5	6	7	8
237. 6	144746 С (217-101-0107 РСНБ РК 2015)	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ 1759.0-87 строительный	т	0,00048	0,0086	647579,00	5595
237. 7	149220 С (261-201-0303 РСНБ РК 2015)	Грунтовка глифталевая, ГФ-0119 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,000193	0,0035	523700,00	1824
237. 8	272105 С (236-104-0103 РСНБ РК 2015)	Растворитель для лакокрасочных материалов ГОСТ 7827-74	т	0,000034	0,0006	651547,00	396
237. 9	278580 С (236-203-0105 РСНБ РК 2015)	Эмаль СТ РК ГОСТ Р 51691-2003 ХВ-124	т	0,000056	0,001	868408,00	878
		Итого материалов:				**483,00**	**8694**
		Накладные расходы (Н10=108)	%	108		4518,36	81331
		Сметная прибыль (Н30=8)	%	8		777,54	13996
		Сметная стоимость:				**10496,77**	**188942**
238	**С1251-102-0708 251-102-0708 РСНБ РК 2015**	**Стойка круглая металлическая для дорожных знаков марки СКМ 2.30 ГОСТ 32948-2014**	**шт.**	**4,0000**		**6725,69**	**26903**
		Сметная прибыль (Н30=8)	%	8		538,06	2152
		Сметная стоимость:				**7263,75**	**29055**
239	**С1251-102-0701 251-102-0701 РСНБ РК 2015**	**Стойка круглая металлическая для дорожных знаков марки СКМ 1.20 ГОСТ 32948-2014**	**шт.**	**14,0000**		**4276,20**	**59867**
		Сметная прибыль (Н30=8)	%	8		342,10	4789
		Сметная стоимость:				**4618,30**	**64656**
240	**Е11-060701-0202 1106-0701-0202 РСНБ РК 2015**	**Омоноличивание стоек в гнезде фундамента. Устройство**	**м3**	**1,4000**		**5957,84**	**8341**
240. 1	1	Затраты труда рабочих-строителей(3,4=1313)	чел-ч	4,15	5,81	1313,00	7629
240. 2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0206	0,0288	1664,36	48
		Итого оплата труда:				**5483,39**	**7677**
240. 3	403 С (3104-0101-0101 РСНБ РК 2015)	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,2475	0,3465	44,00	15
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 0 чел.	чел-ч	--	--	--	--

1	2	3	4	5	6	7	8
240. 4	2016 С (3106-0103-0501 РСНБ РК 2015)	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	2,083	2,9155	199,00	580
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 0 чел.	чел-ч	--	--	--	--
240. 5	2459 С (3105-0501-0101 РСНБ РК 2015)	Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч	0,0027	0,0038	5040,00	19
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0027	0,0038	1454,00	6
240. 6	2468 С (3105-0102-0102 РСНБ РК 2015)	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,0072	0,0101	5127,00	52
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0072	0,0101	2077,00	21
240. 7	2509 С (3301-0201-0101 РСНБ РК 2015)	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,0107	0,015	3090,00	46
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0107	0,015	1454,00	22
		Итого эксплуатация машин:				**508,89**	**712**
		Накладные расходы (Н10=91)	%	91		4989,88	6986
		Сметная прибыль (Н30=8)	%	8		875,82	1226
		Сметная стоимость:				**11823,54**	**16553**
241	**С1212-101-0713 212-101-0713 РСНБ РК 2015**	**Бетон тяжелый класса В20 ГОСТ 7473-2010 F200, W6**	**м3**	**1,4000**		**32251,00**	**45151**
		Сметная прибыль (Н30=8)	%	8		2580,08	3612
		Сметная стоимость:				**34831,08**	**48763**
242	**С1251-101-0204 251-101-0204 РСНБ РК 2015**	**Знаки дорожные односторонние треугольные 1.1, 1.2, 1.5-1.7, 1.8-1.15, 1.16, 1.17-1.19, 1.16.1, 1.20-1.22, 1.23-1.30, 2.3-2.4, А=900 мм, со световозвращающей пленкой типа 2 СТ РК 1125-2002**	**шт.**	**1,0000**		**10381,33**	**10381**
		Сметная прибыль (Н30=8)	%	8		830,51	831
		Сметная стоимость:				**11211,84**	**11212**
243	**С1251-101-0221 251-101-0221 РСНБ РК 2015**	**Знаки дорожные односторонние прямоугольные 5.12-5.14, 5.38, 5.39, 4.9.1-4.9.3, 6.1-6.13, 6.14, 6.15, 6.16, 6.17, 6.18, размерами 1050 мм х 700 мм, со световозвращающей пленкой типа 2 СТ РК 1125-2002**	**шт.**	**3,0000**		**15217,15**	**45651**
		Сметная прибыль (Н30=8)	%	8		1217,37	3652
		Сметная стоимость:				**16434,52**	**49303**

1	2	3	4	5	6	7	8
244	**С1251-101-0221 251-101-0221 РСНБ РК 2015**	**Знаки дорожные односторонние прямоугольные 5.12-5.14, 5.38, 5.39, 4.9.1-4.9.3, 6.1-6.13, 6.14, 6.15, 6.16, 6.17, 6.18, размерами 1050 мм х 700 мм, со световозвращающей пленкой типа 2 СТ РК 1125-2002**	**шт.**	**1,0000**		**15217,15**	**15217**
		Сметная прибыль (Н30=8)	%	8		1217,37	1217
		Сметная стоимость:				**16434,52**	**16434**
245	**С1251-101-0239 251-101-0239 РСНБ РК 2015**	**Знаки дорожные односторонние прямоугольные 5.28, размерами 200 мм х 300 мм, со световозвращающей пленкой типа 2 СТ РК 1125-2002**	**шт.**	**12,0000**		**2993,38**	**35921**
		Сметная прибыль (Н30=8)	%	8		239,47	2874
		Сметная стоимость:				**3232,85**	**38795**
246	**Е11-270903-0105 1127-0903-0105 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 4**	**Проезжая часть. Разметка краской. Ширина линии 0,1 м, пунктирная, шаг 1:3**	**км линии**	**12,7550**		**21131,38**	**269531**
246. 1	1	Затраты труда рабочих-строителей(1,8=989)	чел-ч	3,18	40,5609	989,00	40115
246. 2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	1,9	24,2345	1584,02	38388
		Итого оплата труда:				**6154,70**	**78503**
246. 3	1115 С (3201-0211-0103 РСНБ РК 2015)	Машины маркировочные	маш.-ч	0,87	11,0968	4294,00	47650
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,87	11,0968	1738,00	19286
246. 4	2478 С (3201-0211-0201 РСНБ РК 2015)	Машины поливомоечные, 6000 л	маш.-ч	1,03	13,1377	6482,00	85158
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	1,03	13,1377	1454,00	19102
		Итого эксплуатация машин:				**10412,24**	**132808**
246. 5	147080 С (261-107-0448 РСНБ РК 2015)	Шнур полиамидный крученый, диаметром 2 мм ГОСТ 30454-97	т	0,0008	0,0102	608278,00	6207
246. 6	249557 С (251-103-0101 РСНБ РК 2015)	Эмали для дорожной разметки СТ РК 2066-2010 белая	кг	10,5	133,9275	675,00	90401
		Итого материалов:				**7574,12**	**96608**
		Накладные расходы (Н10=108)	%	108		6647,08	84783
		Сметная прибыль (Н30=8)	%	8		2222,28	28345
		Сметная стоимость:				**30000,73**	**382660**

1	2	3	4	5	6	7	8
247	**Е11-270903-0106 1127-0903-0106 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 4**	**Проезжая часть. Разметка краской. Ширина линии 0,1 м, пунктирная, шаг 3:1**	**км линии**	**0,1000**		**35306,38**	**3531**
247. 1	1	Затраты труда рабочих-строителей(1,8=989)	чел-ч	3,18	0,318	989,00	315
247. 2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	1,9	0,19	1584,21	301
		Итого оплата труда:				**6154,70**	**616**
247. 3	1115 С (3201-0211-0103 РСНБ РК 2015)	Машины маркировочные	маш.-ч	0,87	0,087	4294,00	374
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,87	0,087	1738,00	151
247. 4	2478 С (3201-0211-0201 РСНБ РК 2015)	Машины поливомоечные, 6000 л	маш.-ч	1,03	0,103	6482,00	668
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	1,03	0,103	1454,00	150
		Итого эксплуатация машин:				**10412,24**	**1041**
247. 5	147080 С (261-107-0448 РСНБ РК 2015)	Шнур полиамидный крученый, диаметром 2 мм ГОСТ 30454-97	т	0,0008	0,0001	608278,00	49
247. 6	249557 С (251-103-0101 РСНБ РК 2015)	Эмали для дорожной разметки СТ РК 2066-2010 белая	кг	31,5	3,15	675,00	2126
		Итого материалов:				**21749,12**	**2175**
		Накладные расходы (Н10=108)	%	108		6647,08	665
		Сметная прибыль (Н30=8)	%	8		3356,28	336
		Сметная стоимость:				**45309,73**	**4531**
248	**Е11-270903-0101 1127-0903-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 4**	**Проезжая часть. Разметка краской. Ширина линии 0,1 м, сплошная**	**км линии**	**0,0400**		**42393,88**	**1696**
248. 1	1	Затраты труда рабочих-строителей(1,8=989)	чел-ч	3,18	0,1272	989,00	126
248. 2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	1,9	0,076	1578,95	120
		Итого оплата труда:				**6154,70**	**246**
248. 3	1115 С (3201-0211-0103 РСНБ РК 2015)	Машины маркировочные	маш.-ч	0,87	0,0348	4294,00	149
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,87	0,0348	1738,00	60

1	2	3	4	5	6	7	8
248. 4	2478 С (3201-0211-0201 РСНБ РК 2015)	Машины поливомоечные, 6000 л	маш.-ч	1,03	0,0412	6482,00	267
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	1,03	0,0412	1454,00	60
		Итого эксплуатация машин:				**10412,24**	**416**
248. 5	147080 С (261-107-0448 РСНБ РК 2015)	Шнур полиамидный крученый, диаметром 2 мм ГОСТ 30454-97	т	0,0008	0	608278,00	19
248. 6	249557 С (251-103-0101 РСНБ РК 2015)	Эмали для дорожной разметки СТ РК 2066-2010 белая	кг	42	1,68	675,00	1134
		Итого материалов:				**28836,62**	**1154**
		Накладные расходы (Н10=108)	%	108		6647,08	266
		Сметная прибыль (Н30=8)	%	8		3923,28	157
		Сметная стоимость:				**52964,23**	**2119**
ИТОГО ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ ПО РАЗДЕЛУ 3			Тенге				**9249504**
В том числе:							
Стоимость общестроительных работ -			Тенге				**9249504**
Материалы -			Тенге				**6843130**
Всего заработная плата -			Тенге				**587209**
Стоимость материалов и конструкций -			Тенге				**208274**
Местные материалы -			Тенге				**1291448**
		Накладные расходы -	Тенге				**574971**
		Сметная прибыль -	Тенге				**785958**
ВСЕГО, Стоимость общестроительных работ -			Тенге				**10610433**
		Нормативная трудоемкость -	чел.-ч				**465**
		Сметная заработная плата -	Тенге				**587209**
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 3	Тенге				**10610433**
		Нормативная трудоемкость -	чел.-ч				**465**
		Сметная заработная плата -	Тенге				**587209**
ИТОГО ПО ЛОКАЛЬНОЙ РЕСУРСНОЙ СМЕТЕ:							
Итого прямые затраты:			Тенге				**579460624**
в том числе:							
		- зарплата рабочих-строителей	Тенге				**14198885**
		- затраты на эксплуатацию машин	Тенге				**71975381**
		- в том числе зарплата машинистов	Тенге				**17705163**
		- материалов, изделий и конструкций	Тенге				**493286363**
		- перевозка грузов	Тенге				**0**
		- оборудование	Тенге				**0**
Накладные расходы			Тенге				**33880827**

1	2	3	4	5	6	7	8
	ИТОГО:		Тенге				**613341451**
	Сметная прибыль		Тенге				**49067310**
	ИТОГО по смете:		Тенге				**662408761**

Составил Хоменко И.Г.

Форма 4А АВС-4

Наименование стройки - Средний ремонт автомобильной дороги Переметное-Белес, 0-12, 92 км

Объект номер -

ЛОКАЛЬНЫЙ РЕСУРСНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ

№

(локальная смета)

на С Т Р О Й К А

Наименование объекта -

Основание:

Составлен редакция 2021.1

тенге

№ п/п	Шифр ресурсов	Наименование ресурсов, оборудования, конструкций, изделий и деталей	Единица измерения	Количество единиц	Сметная стоимость	
					на единицу	общая
1	2	3	4	5	6	7
		ТРУДОВЫЕ РЕСУРСЫ				
1	АВС 000001	Затраты труда рабочих-строителей	чел-ч	12602,0755	1173,15	14784122,82
2	АВС 000003	Затраты труда машинистов	чел-ч	9355,24596	1950,7	(18249272,75)
		ИТОГО ТРУДОВЫЕ РЕСУРСЫ	**тенге**			**14784123**
		СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
1	3305-0101-0201 РСНБ РК 2015	Автоцементовозы, 13 т	маш.-ч	268,46058	5227	1403243,45
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	268,46058	1738	466584,49
2	3301-0101-0101 РСНБ РК 2015	Автомобили-самосвалы, 7 т	маш.-ч	0,01387	3621	50,22
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,01387	1454	20,17
3	3104-0101-0101 РСНБ РК 2015	Вибратор глубинный	маш.-ч	2,84499	44	125,18
4	3403-0302-0301 РСНБ РК 2015	Дрели электрические	маш.-ч	8,46723	14	118,54
5	3201-0102-0301 РСНБ РК 2015	Катки дорожные прицепные на пневмоколесном ходу, 25 т	маш.-ч	0,135	782	105,57
6	3201-0101-0102 РСНБ РК 2015	Катки дорожные самоходные гладкие, 8 т	маш.-ч	1482,55934	5142	7623320,13
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	1482,55934	1738	2576688,13
7	3201-0101-0104 РСНБ РК 2015	Катки дорожные самоходные гладкие, 13 т	маш.-ч	529,71635	6840	3623259,83

1	2	3	4	5	6	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	529,71635	2077	1100220,86
8	3201-0101-0202 РСНБ РК 2015	Катки дорожные самоходные на пневмоколесном ходу, 30 т	маш.-ч	91,287264	9229	842490,16
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	91,287264	2077	189603,65
9	3105-0104-0101 РСНБ РК 2015	Краны на гусеничном ходу, до 16 т	маш.-ч	0,938032	4544	4262,42
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,938032	1738	1630,3
10	3105-0104-0102 РСНБ РК 2015	Краны на гусеничном ходу, 25 т	маш.-ч	40,5588	6171	250288,35
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	40,5588	1738	70491,19
11	3105-0103-0102 РСНБ РК 2015	Краны на пневмоколесном ходу, 25 т	маш.-ч	1,84884	8031	14848,03
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	1,84884	2077	3840,04
12	3104-0403-0101 РСНБ РК 2015	Нарезчик швов	маш.-ч	7,7835	1354	10538,86
13	3101-0303-0301 РСНБ РК 2015	Машины бурильные с глубиной бурения 3,5 м на тракторе 85 кВт (115 л.с.)	маш.-ч	1,98	6213	12301,74
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	1,98	2077	4112,46
14	3104-0103-0301 РСНБ РК 2015	Машины для нанесения пленкообразующих материалов	маш.-ч	19,66431	3942	77516,71
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	19,66431	1738	34176,57
15	3201-0211-0103 РСНБ РК 2015	Машины маркировочные	маш.-ч	11,21865	4294	48172,88
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	11,21865	1738	19498,01
16	3201-0201-0101 РСНБ РК 2015	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	29,367784	702	20616,18
17	3201-0202-0101 РСНБ РК 2015	Автогудронаторы, 3500 л	маш.-ч	15,8137	7097	112229,83
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 2 чел.	чел-ч	31,6274	3476	109936,84
18	3201-0202-0301 РСНБ РК 2015	Гудронаторы ручные	маш.-ч	58,34205	120	7001,05
19	3101-0307-0201 РСНБ РК 2015	Насос для нагнетания воды, содержащей твердые частицы, подача 45 м3/ч, напор 55 м	маш.-ч	0,098832	308	30,44
20	3201-0207-0301 РСНБ РК 2015	Распределители цемента	маш.-ч	268,46058	7648	2053186,52
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	268,46058	1454	390341,68
21	3305-0102-0101 РСНБ РК 2015	Спецавтомашины на шасси типа ГАЗ	маш.-ч	0,0184	3176	58,44
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0184	1454	26,75
22	3403-0102-0401 РСНБ РК 2015	Пила с карбюраторным двигателем	маш.-ч	0,067308	159	10,7

1	2	3	4	5	6	7
23	3304-0101-0102 РСНБ РК 2015	Тракторы на гусеничном ходу, 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	130,85425	4610	603238,09
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	130,85425	1738	227424,69
24	3304-0201-0102 РСНБ РК 2015	Тягачи седельные, 15 т	маш.-ч	0,165496	4717	780,64
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,165496	1738	287,63
25	3106-0103-0501 РСНБ РК 2015	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	3,961148	199	788,27
26	3201-0205-0101 РСНБ РК 2015	Фрезы дорожные навесные на тракторе 121,5 кВт (165 л.с.)	маш.-ч	1829,6358	8084	14790775,81
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	1829,6358	2482	4541156,06
27	3201-0101-0302 РСНБ РК 2015	Катки дорожные самоходные комбинированные больших типоразмеров с рабочей массой от 8,8 до 9,2 т	маш.-ч	295,773	14124	4177497,85
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	295,773	1738	514053,47
28	3201-0101-0402 РСНБ РК 2015	Катки дорожные самоходные тандемные больших типоразмеров с рабочей массой от 9,1 до 10,1 т	маш.-ч	443,6595	14464	6417091,01
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	443,6595	2077	921480,78
29	3101-0201-0204 РСНБ РК 2015	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при работе на водохозяйственном строительстве, 0,65 м3	маш.-ч	1051,1712	9554	10042889,64
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	1051,1712	2077	2183282,58
30	3101-0201-0103 РСНБ РК 2015	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу, 0,65 м3	маш.-ч	30,7496	7662	235603,44
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	30,7496	2077	63866,92
31	3101-0203-0101 РСНБ РК 2015	Экскаваторы одноковшовые дизельные на пневмоколесном ходу, 0,25 м3	маш.-ч	0,2064	4229	872,87
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,2064	1738	358,72
32	3101-0201-0904 РСНБ РК 2015	Экскаваторы на гусеничном ходу "обратная лопата", 0,5 м3	маш.-ч	6,501904	11351	73803,11
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	6,501904	2077	13504,45
33	3101-0201-0907 РСНБ РК 2015	Экскаваторы на гусеничном ходу "обратная лопата", 1,25 м3	маш.-ч	78,982544	16415	1296498,46
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	78,982544	2077	164046,74
34	3101-0101-0103 РСНБ РК 2015	Бульдозеры, 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	20,4547628	4916	100555,61
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	20,4547628	2077	42484,54
35	3101-0103-0201 РСНБ РК 2015	Автогрейдеры среднего типа, 99 кВт (135 л.с.)	маш.-ч	714,841808	10362	7407190,81
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	714,841808	2077	1484726,44
36	3105-0501-0101 РСНБ РК 2015	Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч	428,715703	5040	2160727,14

1	2	3	4	5	6	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	428,715703	1454	623352,63
37	3105-0102-0102 РСНБ РК 2015	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	39,159125	5127	200768,83
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	39,159125	2077	81333,5
38	3201-0101-0201 РСНБ РК 2015	Катки дорожные самоходные на пневмоколесном ходу, 16 т	маш.-ч	202,29555	8062	1630906,72
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	202,29555	2077	420167,86
39	3106-0102-0102 РСНБ РК 2015	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), 5 м3/мин	маш.-ч	171,5067	2906	498398,47
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	171,5067	1454	249370,74
40	3201-0211-0201 РСНБ РК 2015	Машины поливомоечные, 6000 л	маш.-ч	959,596879	6482	6220106,97
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	959,596879	1454	1395253,86
41	3403-0402-0101 РСНБ РК 2015	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	23,787177	17	404,38
42	3403-0401-0301 РСНБ РК 2015	Молотки отбойные пневматические при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	123,4272	59	7282,2
43	3301-0201-0101 РСНБ РК 2015	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	44,665569	3090	138016,61
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	44,665569	1454	64943,74
44	3106-0202-0501 РСНБ РК 2015	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	3,9838528	28	111,55
45	3105-0502-0101 РСНБ РК 2015	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, 2 т	маш.-ч	3,1134	3561	11086,82
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	3,1134	1738	5411,09
46	3105-0502-0102 РСНБ РК 2015	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, 3 т	маш.-ч	0,1712	5283	904,45
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,1712	1738	297,55
47	3206-0101-1502 РСНБ РК 2015	Мотобур ручной	маш.-ч	0,8694	154	133,89
48	3201-0209-0303 РСНБ РК 2015	Асфальтоукладчики. Типоразмер 3	маш.-ч	163,4535	30155	4928940,29
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	163,4535	2077	339492,92
		ИТОГО СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ	**тенге**			**77049149**
		В Т.Ч. ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ:	**тенге**			**18249273**
		СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И КОНСТРУКЦИИ				
1	211-201-0704	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1200 СТ РК 1284-2004 фракция 10-20 мм	м3	3591,64	14639,77	52580783,52

1	2	3	4	5	6	7
2	211-201-0706	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1200 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	м3	4978,55	13556,45	67491464,15
3	211-201-0707	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1200 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	м3	14,724	13358,43	196689,52
4	211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	м3	11,022873	2443,79	26937,59
5	211-501-0103	Песок из отсевов дробления ГОСТ 31424-2010 марка М800	м3	5163,14	3666,77	18932046,86
6	212-101-0601 РСНБ РК 2015	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м3	6,552	29243	191600,14
7	212-401-0102 РСНБ РК 2015	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М50	м3	0,5544	13648	7566,45
8	212-401-0104 РСНБ РК 2015	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	м3	0,1008	14706	1482,36
9	212-401-0106 РСНБ РК 2015	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М150	м3	9,537375	15729	150013,37
10	212-501-0204	Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа Б, марки II	т	11362,344	24705,22	280709208,2
11	225-109-0205	Портальная стенка оголовка круглой водопропускной трубы ГОСТ 13015-2012 типа Блок № 34 (СТ 10)	шт.	6	103747,77	622486,62
12	225-109-0207	Портальная стенка оголовка круглой водопропускной трубы ГОСТ 13015-2012 типа Блок № 36 (СТ 12)	шт.	6	132075,92	792455,52
13	225-109-0104	Откосная стенка водопропускных труб ГОСТ 13015-2012 типа СТ4пл (Блок № 38пл)	шт.	12	86138,49	1033661,88
14	261-102-0126 РСНБ РК 2015	Поковки из квадратных заготовок ГОСТ 8479-70	т	0,2025784	216199	43797,25
15	261-102-0220 РСНБ РК 2015	Проволока из низкоуглеродистой светлой стали, общего назначения, высшего качества, термически обработанная, диаметром 1,1 мм ГОСТ 3282-74	кг	2,62086	112	293,54
16	215-202-0102 РСНБ РК 2015	Брус обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 100 мм до 125 мм ГОСТ 8486-86 сорт 2	м3	0,048564	70707	3433,81
17	215-202-0504 РСНБ РК 2015	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 4	м3	0,08064	34153	2754,1
18	215-201-0104 РСНБ РК 2015	Брус необрезной хвойных пород длиной от 3 м до 6,5 м, толщиной от 100 до 125 мм, любой ширины ГОСТ 8486-86 сорт 4	м3	0,2856	34153	9754,1
19	215-204-0402 РСНБ РК 2015	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 32 мм до 40 мм ГОСТ 8486-86 сорт 2	м3	0,058362	68867	4019,22
20	215-204-0403 РСНБ РК 2015	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 32 мм до 40 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м3	0,009372	60737	569,23
21	215-204-0503 РСНБ РК 2015	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м3	0,010908	60737	662,52

1	2	3	4	5	6	7
22	215-204-1103 РСНБ РК 2015	Доска обрезная лиственных пород (береза, липа) длиной от 4 м до 6,5 м, любой ширины, толщиной от 19 мм до 22 мм ГОСТ 2695-83 сорт 3	м3	0,424132	64010	27148,69
23	216-201-0202	Битум нефтяной дорожный вязкий СТ РК 1373-2013 марки БНД 70/100	т	473,526332	120790,6	57197529,76
24	216-201-0801	Эмульсия битумная СТ РК 1274-2014 дорожная	т	56,1659	123056,02	6911552,11
25	216-201-0701	Битум нефтяной кровельный марки БНМ 55/60	т	0,67562	110221,36	74467,76
26	216-201-0702	Битум нефтяной кровельный марки БНМ 75/35	т	1,190549	115342,78	137321,23
27	217-101-0107 РСНБ РК 2015	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ 1759.0-87 строительный	т	0,009705	647579	6284,75
28	217-501-0108 РСНБ РК 2015	Асбест хризотиловый ГОСТ 12871-2013 марка А-7-370	т	0,3588	194915	69935,5
29	217-605-0108 РСНБ РК 2015	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	м3	0,223008	5867	1308,39
30	217-605-0101 РСНБ РК 2015	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м3	1,73316	295	511,28
31	217-605-0203 РСНБ РК 2015	Масло индустриальное ГОСТ 20799-88	т	0,1771575	474618	84082,14
32	261-107-0360 РСНБ РК 2015	Топливо дизельное из малосернистых нефтей	т	0,15799936	170017	26862,58
33	261-107-0433 РСНБ РК 2015	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м2	8,40117	6931	58228,51
34	261-107-0434 РСНБ РК 2015	Полотно иглопробивное для дорожного строительства "Дорнит-2"	10 м2	0,201072	10612	2133,78
35	261-107-0448 РСНБ РК 2015	Шнур полиамидный крученый, диаметром 2 мм ГОСТ 30454-97	т	0,010316	608278	6275
36	261-201-0607 РСНБ РК 2015	Пакля пропитанная ГОСТ 12285-77	кг	113,6452	575	65345,99
37	261-107-0508 РСНБ РК 2015	Пленка полиэтиленовая, толщина 0,15 мм ГОСТ 10354-82	1000 м2	0,00276474	81820	226,21
38	261-107-0517 РСНБ РК 2015	Пленкообразующие материалы для дорожных работ ПМ-100А	т	61,55784	149312	9191324,21
39	261-201-0303 РСНБ РК 2015	Грунтовка глифталевая, ГФ-0119 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,003483	523700	1824,05
40	225-109-0106	Откосная стенка водопропускных труб ГОСТ 13015-2012 типа СТ6пл (Блок № 40пл)	шт.	12	145837,52	1750050,24
41	261-103-0136 РСНБ РК 2015	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	0,041322	44541	1840,52
42	217-603-0104 РСНБ РК 2015	Вода техническая	м3	3991,07	98	391124,86
43	261-201-0351 РСНБ РК 2015	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	224,25	910	204067,5
44	251-103-0101 РСНБ РК 2015	Эмали для дорожной разметки СТ РК 2066-2010 белая	кг	138,7575	675	93661,31

1	2	3	4	5	6	7
45	236-104-0103 РСНБ РК 2015	Растворитель для лакокрасочных материалов ГОСТ 7827-74	т	0,0006084	651547	396,4
46	218-101-0102 РСНБ РК 2015	Щиты из досок, толщина 40 мм	м2	18,48	1073	19829,04
47	236-203-0105 РСНБ РК 2015	Эмаль СТ РК ГОСТ Р 51691-2003 ХВ-124	т	0,0010116	868408	878,48
48	212-101-0713 РСНБ РК 2015	Бетон тяжелый класса В20 ГОСТ 7473-2010 F200, W6	м3	66,78928	32251	2154021,07
49	217-108-0101 РСНБ РК 2015	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	22,16766	392	8689,72
50	211-201-0704 РСНБ РК 2015	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1200 СТ РК 1284-2004 фракция 10-20 мм	м3	9,47	3929	37207,63
51	211-201-0706 РСНБ РК 2015	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1200 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	м3	13,12	3613	47402,56
52	211-201-0707 РСНБ РК 2015	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1200 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	м3	33,55	3479	116720,45
53	211-601-0101 РСНБ РК 2015	Смеси песчано-гравийные природные ГОСТ 23735-2014	м3	3260,8346	3073,8	10023153,39
54	211-602-0105 РСНБ РК 2015	Смесь щебеночно-песчаная шлаковая для дорожного строительства ГОСТ 3344-83 марки С4	м3	11,16	1759,92	19640,71
55	212-501-0204 РСНБ РК 2015	Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа Б, марки II (асфальтовые планки)	т	16,0905	24705,22	397519,34
56	214-210-0101 РСНБ РК 2015	Сталь арматурная горячекатаная гладкая класса А-I (А240) диаметром от 6 до 12 мм СТ РК 2591-2014	т	0,87362	277977	242846,27
57	225-104-0124 РСНБ РК 2015	Звенья круглых водопропускных труб ГОСТ 24547-2016 марки ЗК 4-100 (Блок 13)	шт.	12	40557	486684
58	251-101-0204 РСНБ РК 2015	Знаки дорожные односторонние треугольные 1.1, 1.2, 1.5-1.7, 1.8-1.15, 1.16, 1.17-1.19, 1.16.1, 1.20-1.22, 1.23-1.30, 2.3-2.4, А=900 мм, со световозвращающей пленкой типа 2 СТ РК 1125-2002	шт.	1	10381,33	10381,33
59	251-101-0221 РСНБ РК 2015	Знаки дорожные односторонние прямоугольные 5.12-5.14, 5.38, 5.39, 4.9.1-4.9.3, 6.1-6.13, 6.14, 6.15, 6.16, 6.17, 6.18, размерами 1050 мм х 700 мм, со световозвращающей пленкой типа 2 СТ РК 1125-2002	шт.	4	15217,15	60868,6
60	251-101-0239 РСНБ РК 2015	Знаки дорожные односторонние прямоугольные 5.28, размерами 200 мм х 300 мм, со световозвращающей пленкой типа 2 СТ РК 1125-2002	шт.	12	2993,38	35920,56
61	251-102-0701 РСНБ РК 2015	Стойка круглая металлическая для дорожных знаков марки СКМ 1.20 ГОСТ 32948-2014	шт.	14	4276,2	59866,8
62	251-102-0708 РСНБ РК 2015	Стойка круглая металлическая для дорожных знаков марки СКМ 2.30 ГОСТ 32948-2014	шт.	4	6725,69	26902,76

1	2	3	4	5	6	7
63	255-101-0101 РСНБ РК 2015	Камни бортовые из бетона класса В22,5 ГОСТ 6665-91	м3	8,76	59513,04	521334,23
64	261-101-0136 РСНБ РК 2015	Камень бутовый СТ РК EN 771-6-2017	м3	14,0087	9864,26	138185,46
65	261-101-0383 РСНБ РК 2015	Фундамент Ф1 из тяжелого бетона класса В15 (ГОСТ 24022-80, СТ РК 956-93, ГОСТ 24476-80)	м3	6,3	56477,91	355810,83
66	261-107-0104 РСНБ РК 2015	Портландцемент для бетона дорожных и аэродромных покрытий, марка 400 ГОСТ 10178-85	т	214,05	20477,32	4383170,35
67	СТПРАЙС	Дорожный сигнальный столбик С1 1500мм	шт.	46	2232,14	102678,44
		ИТОГО СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И КОНСТРУКЦИИ	**тенге**			**518354895**
		ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ				
1	412-102-0108 РСНБ РК 2015	Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки 8 км	т·км	188,904	49	9256,3
2	412-102-0218 РСНБ РК 2015	Перевозка строительных грузов самосвалами вне населенных пунктов. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки свыше 30 до 50 км	т·км	413432,765	24	9922386,36
3	414-104-0501 РСНБ РК 2015	Мусор строительный (механизированная). Погрузка	т	22,593	117	2643,38
4	414-104-0601 РСНБ РК 2015	Мусор строительный (ручная). Погрузка	т	1,02	891	908,82
		ИТОГО ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ	**тенге**			**9935195**
		ИТОГО ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ	**тенге**			**620123362**

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ
==========

```
 1 Э31340'К9А0Ж5'Ц7Н2ХМШ2В1+Б''07.07'''''*
 2 Ю''Средний ремонт автомобильной дороги Переметное-Беле
       с, 0-12, 92 км'2020/72'01-01'Подготовительные рабо
       ты'РП'01'01-01-01'Подготовительные работы'СВОР''ре
       дакция 2021.1*
 3 П2Демонтаж дорожных знаков*
 4 Е11-270902-0101(РС130777)(РС147537)(Н53=0)(Н5=0,8)(Н52
       =0,8)(РС1069)'1''Знаки дорожные на металлических с
       тойках с фундаментом. Демонтаж'шт.*
 5 Е11-270901-0301(РС116513)(Н53=0)(Н5=0,8)(Н52=0,8)(РС10
       70)'12''Столбы железобетонные. Демонтаж'шт.*
 6 С3414-104-0501'0,86+1,09=Ф1''Мусор строительный (механ
       изированная). Погрузка'т*
 7 С3412-102-0108'Ф1.8''Перевозка строительных грузов сам
       освалами в населенных пунктах. Грузоподъемность св
       ыше 10 т. Расстояние перевозки 8 км'т·км*
 8 П2Демонтаж труб*
 9 Е11-300402-0201(РС130854)(Н53=0)(Н5=0,6)(Н52=0,7)(РС29
       5746)'12''Трубы одноочковые из гофрированного мета
       лла, диаметр до 1,5 м. Демонтаж'м одноочковой труб
       ы*
10 Е11-300106-0102'4,04''Опоры мостов и труб. Разборка кл
       адки железобетонной'м3 кладки*
11 Е11-300106-0103'4,04''Опоры мостов и труб. Разборка кл
       адки. Добавлять при разборке кладки в русле реки к
        нормам 1130-0106-0101, 1130-0106-0102'м3 кладки*
12 С3414-104-0501'0,123+10,12=Ф1''Мусор строительный (мех
       анизированная). Погрузка'т*
13 С3412-102-0108'Ф1.8''Перевозка строительных грузов сам
       освалами в населенных пунктах. Грузоподъемность св
       ыше 10 т. Расстояние перевозки 8 км'т·км*
14 П2Демонтаж остановок*
15 Е11-070404-0102(РС125425)(Н53=0)(Н5=0,8)(Н52=0,8)(РС84
       4)(РС2643)'2,74''Плиты покрытий. Демонтаж'м3 сборн
       ых конструкций*
16 Е11-070111-0211(РС117785)(Н53=0)(Н5=0,8)(Н52=0,8)'6''С
       толбы железобетонные. Демонтаж'шт.*
17 С3414-104-0501'6,8+3,6=Ф1''Мусор строительный (механиз
       ированная). Погрузка'т*
18 С3412-102-0108'Ф1.8''Перевозка строительных грузов сам
       освалами в населенных пунктах. Грузоподъемность св
       ыше 10 т. Расстояние перевозки 8 км'т·км*
19 Е11-460401-0104'6,8''Стены кирпичные. Разборка'м3*
20 С3414-104-0601'1,02=Ф1''Мусор строительный (ручная). П
       огрузка'т*
21 С3412-102-0108'Ф1.8''Перевозка строительных грузов сам
       освалами в населенных пунктах. Грузоподъемность св
       ыше 10 т. Расстояние перевозки 8 км'т·км*
22 К'Хоменко И.Г.*
```

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ
==========

1 Э31350'К9А0Ж5'Ц7Н2ХМШ2В1+Б''07.07'''''*
2 Ю''Средний ремонт автомобильной дороги Переметное-Белес, 0-12, 92 км'2020/72'02-01'Средний ремонт автомобильной дороги Переметное-Белес, 0-12, 92 км'РП'02'02-01-01'Строительно-монтажные работы'СВОР''редакция 2021.1*
3 М0=0'С1251-101-0221=15217,15'С1251-101-0239=2993,38'С1251-101-0204=10381,33'С1255-101-0101=59513,04'М116884=86138,49#2884,5#81565'М244857=145837,52#4845,96#138132'М100328=2009,97#1384,56#586'М100399=3232,95#1384,56#1785'М116877=103747,77#2884,5#98829'М116879=132075,92#4615,2#124871'С1261-107-0104=20477,32'С1211-601-0101=2611,06'С1211-602-0105=1346,35'С1251-102-0701=4276,2'С1251-102-0708=6725,69'С1261-101-0383=56477,91'М100094=6575,11#244,19#6202'М100071=7278,32#249,61#6886'М100072=6304,43#247,81#5933'М100073=6211,99#244,19#5846*
4 РДорожная одежда*
5 Е11-270301-0104(РС295854РС249132)'129200''Основания гравийные. Исправление профиля без добавления нового материала'м2 площади основания*
6 Е11-270102-0101(РС100019)(РС144578)(РС146835)(РС295854РС249132)'85272''Основания и покрытия однослойные толщиной до 20 см. Укрепление грунтов смешением с цементом фрезами навесными'м2 основания или покрытия*
7 С1211-201-0506'4978,55''Щебень из плотных горных пород для строительных работ М800 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм'м3*
8 С1211-201-0504'3591,64''Щебень из плотных горных пород для строительных работ М800 СТ РК 1284-2004 фракция 10-20 мм'м3*
9 С1211-501-0103'5149,56''Песок из отсевов дробления ГОСТ 31424-2010 марка М800'м3*
10 С1261-107-0104'213,35''Портландцемент для бетона дорожных и аэродромных покрытий, марка 400 ГОСТ 10178-85'т*
11 Е11-270602-0901(РС144679РС144655)(РС295822РС144674)'62,02''Основания. Розлив вяжущих материалов'т*
12 Е11-270602-0301(РС295487РС102737)(РС295822РС144640)'77520''Покрытия толщиной 4 см из горячих асфальтобетонных смесей плотных мелкозернистых АБВ, плотность каменных материалов 2,5-2,9 т/м3. Устройство'м2 покрытия*
13 Е11-270602-0401(РС295487РС102737)(РС295822РС144640)(Н5.4)(Н52.4)(Н53.4)к=4'77520''Покрытия из горячих асфальтобетонных смесей. Устройство. добавлять на каждые 0,5 см изменения толщины покрытия к нормам 1127-0602-0301'м2 покрытия*
14 Е11-270801-0111(РС245616)(РС295854РС249132)'51680''Обочины. Укрепление ПГС толщиной 5 см'м2 покрытия обочин*
15 С1211-601-0101'51680.0,05.1,22''Смеси песчано-гравийные природные ГОСТ 23735-2014'м3*
16 Е11-270801-0111(РС295453)(РС295854РС249132)'43928''Обочины. Укрепление ЩГС толщиной 10 см'м2 покрытия обочин*
17 С1211-602-0103'43928.0,1.1,08''Смеси щебеночно-песчаные шлаковые для дорожного строительства марки С2 ГОСТ 3344-83'м3*
18 РУстройство труб*
19 П2КЖБТ отв.2х1 м ПК16+46,2*
20 П2Оголовки (2шт.)*
21 Е11-010101-0338'4''Грунты 2 группы в котлованах объемом до 1000 м3. Разработка в отвал экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,5 м3'м3 грунта*
22 Е11-010205-0302'0,4''Грунты 2 группы. Разработка вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами'м3 грунта*
23 Е11-010104-0106'4,4''Грунты 2 группы. Разработка бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л с) при перемещении грунта до 10 м'м3 грунта*
24 Е11-010104-0114'4,4''Грунты 2 группы. Разработка бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л с). Добавлять на каждые последующие 10 м перемещения грунта'м3 грунта*
25 Е11-300101-0102(РС100330)'8,4''Подушки под фундаменты песчаные, из гравия, дресвы или их смеси с песком. Устройство'м3 подушки*
26 С1211-601-0101'8,4.1,1''Смеси песчано-гравийные природные ГОСТ 23735-2014'м3*
27 Е11-300405-0101(РС101791)(РС295549)(РС295746РС144640)'2,02+3,92''Блоки стенок труб и оголовков, одноочковых, отверстие труб до 3 м. Установка'м3 сборных конструкций*
28 С1225-109-0205'2''Портальная стенка оголовка круглой водопропускной трубы ГОСТ 13015-2012 типа Блок № 34 (СТ 10)'шт.*
29 С1225-109-0104'4''Откосная стенка водопропускных труб ГОСТ 13015-2012 типа СТ4пл (Блок № 38пл)'шт.*
30 С1212-101-0713'1''Бетон тяжелый класса В20 ГОСТ 7473-2010 F200, W6'м3*
31 Е11-300504-0102'4''Гидроизоляция оклеечная опор мостов и труб. Устройство в 2 слоя'м2 изолируемой поверхности*
32 Е11-300504-0103(РС295746РС144640)'30''Гидроизоляция обмазочная двухслойная битумной мастикой опор мостов и труб. Устройство'м2 изолируемой поверхности*
33 Е11-010205-0502'5''Траншеи, пазухи котлованов и ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 2'м3 грунта*
34 Е11-010201-0501'5''Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками'м3 уплотненного грунта*
35 Е11-010201-0601'5''Грунт насыпей уплотняемый. Полив водой'м3 уплотненного грунта*
36 П2Укрепление русел и откосов монолитным бетоном*
37 Е11-010104-0106'26,16''Грунты 2 группы. Разработка бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л с) при перемещении грунта до 10 м'м3 грунта*
38 Е11-010104-0114'26,16''Грунты 2 группы. Разработка бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л с). Добавлять на

каждые последующие 10 м перемещения грунта'м3 грунта*
39 Е11-010204-0805(РС100533)(РС100081)'17,1''Русло на входе. Укрепление бетонными плитами монолитными при толщине до 10 см'м2 укрепляемой поверхности*
40 Е11-010204-0806(ВП)(РС100533)(Н53=2)(Н5=2)(Н52=2)к=2'17,1''Русло на входе. Укрепление бетонными плитами монолитными при толщине до 10 см. Добавлять на каждый 1 см изменения толщины'м2 укрепляемой поверхности*
41 С1212-101-0713'17,1.0,102-17,1.0,0102.2''Бетон тяжелый класса В20 ГОСТ 7473-2010 F200, W6'м3*
42 Е11-010204-0805(РС100533)(РС100081)'30,2''Русло на входе. Укрепление бетонными плитами монолитными при толщине до 10 см'м2 укрепляемой поверхности*
43 Е11-010204-0806(РС100533)(Н53=2)(Н5=2)(Н52=2)к=2'30,2''Русло на входе. Укрепление бетонными плитами монолитными при толщине до 10 см. Добавлять на каждый 1 см изменения толщины'м2 укрепляемой поверхности*
44 С1212-101-0713'30,2.0,102+30,2.0,0102.2''Бетон тяжелый класса В20 ГОСТ 7473-2010 F200, W6'м3*
45 Е11-010204-0805(РС100533)(РС100081)'25''Откосы. Укрепление бетонными плитами монолитными при толщине до 10 см'м2 укрепляемой поверхности*
46 Е11-010204-0806(ВП)(РС100533)(Н53=2)(Н5=2)(Н52=2)к=2'25''Откосы. Укрепление бетонными плитами монолитным и при толщине до 10 см. Добавлять на каждый 1 см изменения толщины'м2 укрепляемой поверхности*
47 С1212-101-0713'25.0,102-25.0,0102.2''Бетон тяжелый класса В20 ГОСТ 7473-2010 F200, W6'м3*
48 С1211-201-0507'7,2''Щебень из плотных горных пород для строительных работ М800 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм'м3*
49 Е11-300102-0301(РС295583)'0,1594''Сетки арматурные. Установка в монолитных фундаментах'т арматуры*
50 С1214-210-0101'0,1594''Сталь арматурная горячекатаная гладкая класса А-I (А240) диаметром от 6 до 12 мм СТ РК 2591-2014'т*
51 С1212-501-0204'0,24.2,55''Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа Б, марки II (асфальтовые планки)'т*
52 Е11-010204-0903(РС100533)(РС100081РС100073)'11''Упоры монолитные. Устройство при укреплении откосов земляного полотна бетонными плитами'м упора*
53 С1212-101-0713'1,4+0,8''Бетон тяжелый класса В20 ГОСТ 7473-2010 F200, W6'м3*
54 П2Устройство конца укрепления*
55 Е11-010104-0702'23,8''Площади. Планировка бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л с)'м2 спланированной поверхности за проход бульдозера*
56 С1212-501-0204'1,7.2,55''Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа Б, марки II (асфальтовые планки)'т*
57 Е11-010204-0805(РС100533)(РС100081)'24,08''Откосы земляного полотна. Укрепление бетонными плитами монолитными при толщине до 10 см'м2 укрепляемой поверхности*
58 Е11-010204-0806(РС100533)(Н53=2)(Н5=2)(Н52=2)к=2'24,08''Откосы земляного полотна. Укрепление бетонными плитами монолитными при толщине до 10 см. Добавлять на каждый 1 см изменения толщины'м2 укрепляемой поверхности*
59 С1212-101-0713'2,89''Бетон тяжелый класса В20 ГОСТ 7473-2010 F200, W6'м3*
60 Е11-300102-0301(РС295583)'0,0527''Сетки арматурные. Установка в монолитных фундаментах'т арматуры*
61 С1214-210-0101'0,0527''Сталь арматурная горячекатаная гладкая класса А-I (А240) диаметром от 6 до 12 мм СТ РК 2591-2014'т*
62 С1211-201-0507'2,38''Щебень из плотных горных пород для строительных работ М800 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм'м3*
63 Е11-010101-0338'12,75''Грунты 2 группы в котлованах объемом до 1000 м3. Разработка в отвал экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,5 м3'м3 грунта*
64 Е11-010204-0601(РС295464)'3,23''Наброска или призма каменная. Устройство'м3 камня (в деле)*
65 С1261-101-0136'3,23.1,01''Камень бутовый СТ РК EN 771-6-2017'м3*
66 Е11-270901-0302(РС296225)'6''Столбики сигнальные пластиковые самовосстанавливающие в вертикальное положение. Установка'шт.*
67 СТПрайс "ZarSnab"(=13)'6'2500:1,12' Дорожный сигнальный столбик С1 1500мм 'шт.*
68 П2КЖБТ отв.1м ПК20+00, ПК70+00*
69 Е11-010101-0338'79,1''Грунты 2 группы в котлованах объемом до 1000 м3. Разработка в отвал экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,5 м3'м3 грунта*
70 Е11-010205-0302'7,91''Грунты 2 группы. Разработка вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами'м3 грунта*
71 Е11-010104-0106'87,01''Грунты 2 группы. Разработка бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л с) при перемещении грунта до 10 м'м3 грунта*
72 Е11-010104-0114'87,01''Грунты 2 группы. Разработка бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л с). Добавлять на каждые последующие 10 м перемещения грунта'м3 грунта*
73 Е11-300101-0102(РС100330)'6,09''Подушки под фундаменты песчаные, из гравия, дресвы или их смеси с песком. Устройство'м3 подушки*
74 С1211-601-0101'6,09.1,1''Смеси песчано-гравийные природные ГОСТ 23735-2014'м3*
75 Е11-300102-0201(РС101764)(РС295473РС279254)'4,26''Фундаменты монолитные. Устройство'м3 бетона в деле*
76 Е11-300401-0203(РС295549)(РС295746РС144640)'5,04''Звенья одноочковых водопропускных железобетонных круглых труб отверстием 1 м. Укладка под насыпями железных и автомобильных дорог. Высота насыпи до 3/4 м'м3 железобетона звеньев*
77 С1225-104-0124'12'40557'Звенья круглых водопропускных труб ГОСТ 24547-2016 марки ЗК 4-100 (Блок 13)'шт.*

78 Е11-300504-0102'2,68''Гидроизоляция оклеечная опор мостов и труб. Устройство в 2 слоя'м2 изолируемой поверхности*
79 Е11-300504-0103(РС295746РС144640)'46,25''Гидроизоляция обмазочная двухслойная битумной мастикой опор мостов и труб. Устройство'м2 изолируемой поверхности*
80 Е11-010205-0502'67,14''Траншеи, пазухи котлованов и ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 2'м3 грунта*
81 Е11-010201-0501'67,14''Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками'м3 уплотненного грунта*
82 Е11-010201-0601'67,14''Грунт насыпей уплотняемый. Поливодой'м3 уплотненного грунта*
83 П2Оголовки (4шт.)*
84 Е11-010101-0338'8''Грунты 2 группы в котлованах объемом до 1000 м3. Разработка в отвал экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,5 м3'м3 грунта*
85 Е11-010205-0302'0,8''Грунты 2 группы. Разработка вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами'м3 грунта*
86 Е11-010104-0106'8,8''Грунты 2 группы. Разработка бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л с) при перемещении грунта до 10 м'м3 грунта*
87 Е11-010104-0114'8,8''Грунты 2 группы. Разработка бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л с). Добавлять на каждые последующие 10 м перемещения грунта'м3 грунта*
88 Е11-300101-0102(РС100330)'16,8''Подушки под фундаменты песчаные, из гравия, дресвы или их смеси с песком. Устройство'м3 подушки*
89 С1211-601-0101'16,8.1,1''Смеси песчано-гравийные природные ГОСТ 23735-2014'м3*
90 Е11-300405-0101(РС295549)(РС101791)(РС295746РС144640)'4,04+7,84''Блоки стенок труб и оголовков, одноочковых, отверстие труб до 3 м. Установка'м3 сборных конструкций*
91 С1225-109-0205'4''Портальная стенка оголовка круглой водопропускной трубы ГОСТ 13015-2012 типа Блок № 34 (СТ 10)'шт.*
92 С1225-109-0104'8''Откосная стенка водопропускных труб ГОСТ 13015-2012 типа СТ4пл (Блок № 38пл)'шт.*
93 С1212-101-0713'2''Бетон тяжелый класса В20 ГОСТ 7473-2010 F200, W6'м3*
94 Е11-300504-0102'8''Гидроизоляция оклеечная опор мостов и труб. Устройство в 2 слоя'м2 изолируемой поверхности*
95 Е11-300504-0103(РС295746РС144640)'60''Гидроизоляция обмазочная двухслойная битумной мастикой опор мостов и труб. Устройство'м2 изолируемой поверхности*
96 Е11-010205-0502'5''Траншеи, пазухи котлованов и ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 2'м3 грунта*
97 Е11-010201-0501'5''Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками'м3 уплотненного грунта*
98 Е11-010201-0601'5''Грунт насыпей уплотняемый. Полив водой'м3 уплотненного грунта*
99 П2Укрепление русел и откосов монолитным бетоном*
100 Е11-010104-0106'14''Грунты 2 группы. Разработка бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л с) при перемещении грунта до 10 м'м3 грунта*
101 Е11-010104-0114'14''Грунты 2 группы. Разработка бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л с). Добавлять на каждые последующие 10 м перемещения грунта'м3 грунта*
102 Е11-010204-0805(РС100533)(РС100081)'22''Русло на входе. Укрепление бетонными плитами монолитными при толщине до 10 см'м2 укрепляемой поверхности*
103 Е11-010204-0806(ВП)(РС100533)(Н53=2)(Н5=2)(Н52=2)к=2'22''Русло на входе. Укрепление бетонными плитами монолитными при толщине до 10 см. Добавлять на каждый 1 см изменения толщины'м2 укрепляемой поверхности*
104 С1212-101-0713'22.0,102-22.0,0102.2''Бетон тяжелый класса В20 ГОСТ 7473-2010 F200, W6'м3*
105 Е11-010204-0805(РС100533)(РС100081)'10,4''Русло на входе. Укрепление бетонными плитами монолитными при толщине до 10 см'м2 укрепляемой поверхности*
106 Е11-010204-0806(РС100533)(Н53=2)(Н5=2)(Н52=2)к=2'10,4''Русло на входе. Укрепление бетонными плитами монолитными при толщине до 10 см. Добавлять на каждый 1 см изменения толщины'м2 укрепляемой поверхности*
107 С1212-101-0713'10,4.0,102+10,4.0,0102.2''Бетон тяжелый класса В20 ГОСТ 7473-2010 F200, W6'м3*
108 Е11-010204-0805(РС100533)(РС100081)'36,8''Откосы. Укрепление бетонными плитами монолитными при толщине до 10 см'м2 укрепляемой поверхности*
109 Е11-010204-0806(ВП)(РС100533)(Н53=2)(Н5=2)(Н52=2)к=2'36,8''Откосы. Укрепление бетонными плитами монолитными при толщине до 10 см. Добавлять на каждый 1 см изменения толщины'м2 укрепляемой поверхности*
110 С1212-101-0713'36,8.0,102-36,8.0,0102.2''Бетон тяжелый класса В20 ГОСТ 7473-2010 F200, W6'м3*
111 С1211-201-0507'7''Щебень из плотных горных пород для строительных работ М800 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм'м3*
112 Е11-300102-0301(РС295583)'0,1504''Сетки арматурные. Установка в монолитных фундаментах'т арматуры*
113 С1214-210-0101'0,1504''Сталь арматурная горячекатаная гладкая класса А-I (А240) диаметром от 6 до 12 мм СТ РК 2591-2014'т*
114 С1212-501-0204'0,4.2,55''Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа Б, марки II (асфальтовые планки)'т*
115 Е11-010204-0903(РС100533)(РС100081РС100073)'11''Упоры монолитные. Устройство при укреплении откосов земляного полотна бетонными плитами'м упора*
116 С1212-101-0713'1,4+0,8''Бетон тяжелый класса В20 ГОСТ 7473-2010 F200, W6'м3*
117 П2Устройство конца укрепления*
118 Е11-010104-0702'20,16''Площади. Планировка бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л с)'м2 спланированной поверхности за проход бульдозера*
119 С1212-501-0204'1,44.2,55''Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа Б, марки II (асфальтовые планки)'т*

120 Е11-010204-0805(РС100533)(РС100081)'20,42''Откосы земл
яного полотна. Укрепление бетонными плитами моноли
тными при толщине до 10 см'м2 укрепляемой поверхно
сти*
121 Е11-010204-0806(РС100533)(Н53=2)(Н5=2)(Н52=2)к=2'20,42
''Откосы земляного полотна. Укрепление бетонными п
литами монолитными при толщине до 10 см. Добавлять
на каждый 1 см изменения толщины'м2 укрепляемой п
оверхности*
122 С1212-101-0713'2,45''Бетон тяжелый класса В20 ГОСТ 747
3-2010 F200, W6'м3*
123 Е11-300102-0301(РС295583)'0,04464''Сетки арматурные. У
становка в монолитных фундаментах'т арматуры*
124 С1214-210-0101'0,04464''Сталь арматурная горячекатаная
гладкая класса А-I (А240) диаметром от 6 до 12 мм
СТ РК 2591-2014'т*
125 С1211-201-0507'2,02''Щебень из плотных горных пород дл
я строительных работ М800 СТ РК 1284-2004 фракция
40-80 (70) мм'м3*
126 Е11-010101-0338'15,84''Грунты 2 группы в котлованах об
ъемом до 1000 м3. Разработка в отвал экскаваторами
"Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,5 м3'м3
грунта*
127 Е11-010204-0601(РС295464)'2,7''Наброска или призма кам
енная. Устройство'м3 камня (в деле)*
128 С1261-101-0136'2,7.1,01''Камень бутовый СТ РК EN 771-6
-2017'м3*
129 Е11-270901-0302(РС296225)'12''Столбики сигнальные плас
тиковые самовосстанавливающие в вертикальное полож
ение. Установка'шт.*
130 СТПрайс "ZarSnab"(=13)'12'2500:1,12' Дорожный сигнальн
ый столбик С1 1500мм 'шт.*
131 П2КЖБТ отв.1,5м ПК119+40,55*
132 П2Оголовки (2шт.)*
133 Е11-010101-0338'54''Грунты 2 группы в котлованах объем
ом до 1000 м3. Разработка в отвал экскаваторами "О
братная лопата" с ковшом вместимостью 0,5 м3'м3 гр
унта*
134 Е11-010205-0302'5,4''Грунты 2 группы. Разработка вручн
ую в траншеях глубиной до 2 м без креплений с отко
сами'м3 грунта*
135 Е11-010104-0106'59,4''Грунты 2 группы. Разработка буль
дозерами мощностью 79 кВт (108 л с) при перемещени
и грунта до 10 м'м3 грунта*
136 Е11-010104-0114'59,4''Грунты 2 группы. Разработка буль
дозерами мощностью 79 кВт (108 л с). Добавлять на
каждые последующие 10 м перемещения грунта'м3 грун
та*
137 Е11-300101-0102(РС100330)'1,8''Подушки под фундаменты
песчаные, из гравия, дресвы или их смеси с песком.
Устройство'м3 подушки*
138 С1211-601-0101'1,8.1,1''Смеси песчано-гравийные природ
ные ГОСТ 23735-2014'м3*
139 Е11-300405-0101(РС295549)(РС101791)(РС295746РС144640)'
3,14+6,68''Блоки стенок труб и оголовков, одноочко
вых, отверстие труб до 3 м. Установка'м3 сборных к
онструкций*
140 С1225-109-0207'2''Портальная стенка оголовка круглой в
одопропускной трубы ГОСТ 13015-2012 типа Блок № 36
(СТ 12)'шт.*
141 С1225-109-0106'4''Откосная стенка водопропускных труб
ГОСТ 13015-2012 типа СТ6пл (Блок № 40пл)'шт.*
142 С1212-101-0713'2,2''Бетон тяжелый класса В20 ГОСТ 7473
-2010 F200, W6'м3*
143 Е11-300504-0102'4''Гидроизоляция оклеечная опор мостов
и труб. Устройство в 2 слоя'м2 изолируемой поверх
ности*
144 Е11-300504-0103(РС295746РС144640)'44''Гидроизоляция об
мазочная двухслойная битумной мастикой опор мостов
и труб. Устройство'м2 изолируемой поверхности*
145 Е11-010205-0502'34''Траншеи, пазухи котлованов и ямы.
Засыпка вручную. Группа грунтов 2'м3 грунта*
146 Е11-010201-0501'34''Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пнев
матическими трамбовками'м3 уплотненного грунта*
147 Е11-010201-0601'34''Грунт насыпей уплотняемый. Полив в
одой'м3 уплотненного грунта*
148 П2Укрепление русел и откосов монолитным бетоном*
149 Е11-010104-0106'26,16''Грунты 2 группы. Разработка бул
ьдозерами мощностью 79 кВт (108 л с) при перемещен
ии грунта до 10 м'м3 грунта*
150 Е11-010104-0114'26,16''Грунты 2 группы. Разработка бул
ьдозерами мощностью 79 кВт (108 л с). Добавлять на
каждые последующие 10 м перемещения грунта'м3 гру
нта*
151 Е11-010204-0805(РС100533)(РС100081)'17,1''Русло на вхо
де. Укрепление бетонными плитами монолитными при т
олщине до 10 см'м2 укрепляемой поверхности*
152 Е11-010204-0806(ВП)(РС100533)(Н53=2)(Н5=2)(Н52=2)к=2'1
7,1''Русло на входе. Укрепление бетонными плитами
монолитными при толщине до 10 см. Добавлять на каж
дый 1 см изменения толщины'м2 укрепляемой поверхно
сти*
153 С1212-101-0713'17,1.0,102-17,1.0,0102.2''Бетон тяжелый
класса В20 ГОСТ 7473-2010 F200, W6'м3*
154 Е11-010204-0805(РС100533)(РС100081)'30,2''Русло на вхо
де. Укрепление бетонными плитами монолитными при т
олщине до 10 см'м2 укрепляемой поверхности*
155 Е11-010204-0806(РС100533)(Н53=2)(Н5=2)(Н52=2)к=2'30,2'
'Русло на входе. Укрепление бетонными плитами моно
литными при толщине до 10 см. Добавлять на каждый
1 см изменения толщины'м2 укрепляемой поверхности*
156 С1212-101-0713'30,2.0,102+30,2.0,0102.2''Бетон тяжелый
класса В20 ГОСТ 7473-2010 F200, W6'м3*
157 Е11-010204-0805(РС100533)(РС100081)'25''Откосы. Укрепл
ение бетонными плитами монолитными при толщине до
10 см'м2 укрепляемой поверхности*
158 Е11-010204-0806(ВП)(РС100533)(Н53=2)(Н5=2)(Н52=2)к=2'2
5''Откосы. Укрепление бетонными плитами монолитным
и при толщине до 10 см. Добавлять на каждый 1 см и
зменения толщины'м2 укрепляемой поверхности*
159 С1212-101-0713'25.0,102-25.0,0102.2''Бетон тяжелый кла
сса В20 ГОСТ 7473-2010 F200, W6'м3*
160 С1211-201-0507'7,2''Щебень из плотных горных пород для
строительных работ М800 СТ РК 1284-2004 фракция 4

0-80 (70) мм'м3*
161 Е11-300102-0301(РС295583)'0,1594''Сетки арматурные. Установка в монолитных фундаментах'т арматуры*
162 С1214-210-0101'0,1594''Сталь арматурная горячекатаная гладкая класса А-I (А240) диаметром от 6 до 12 мм СТ РК 2591-2014'т*
163 С1212-501-0204'0,24.2,55''Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа Б, марки II (асфальтовые планки)'т*
164 Е11-010204-0903(РС100533)(РС100081РС100073)'11''Упоры монолитные. Устройство при укреплении откосов земляного полотна бетонными плитами'м упора*
165 С1212-101-0713'1,4+0,8''Бетон тяжелый класса В20 ГОСТ 7473-2010 F200, W6'м3*
166 П2Устройство конца укрепления*
167 Е11-010104-0702'23,8''Площади. Планировка бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л с)'м2 спланированной поверхности за проход бульдозера*
168 С1212-501-0204'1,7.2,55''Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа Б, марки II (асфальтовые планки)'т*
169 Е11-010204-0805(РС100533)(РС100081)'24,08''Откосы земляного полотна. Укрепление бетонными плитами монолитными при толщине до 10 см'м2 укрепляемой поверхности*
170 Е11-010204-0806(РС100533)(Н53=2)(Н5=2)(Н52=2)к=2'24,08''Откосы земляного полотна. Укрепление бетонными плитами монолитными при толщине до 10 см. Добавлять на каждый 1 см изменения толщины'м2 укрепляемой поверхности*
171 С1212-101-0713'2,89''Бетон тяжелый класса В20 ГОСТ 7473-2010 F200, W6'м3*
172 Е11-300102-0301(РС295583)'0,0527''Сетки арматурные. Установка в монолитных фундаментах'т арматуры*
173 С1214-210-0101'0,0527''Сталь арматурная горячекатаная гладкая класса А-I (А240) диаметром от 6 до 12 мм СТ РК 2591-2014'т*
174 С1211-201-0507'2,38''Щебень из плотных горных пород для строительных работ М800 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм'м3*
175 Е11-010101-0338'12,75''Грунты 2 группы в котлованах объемом до 1000 м3. Разработка в отвал экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,5 м3'м3 грунта*
176 Е11-010204-0601(РС295464)'3,23''Наброска или призма каменная. Устройство'м3 камня (в деле)*
177 С1261-101-0136'3,23.1,01''Камень бутовый СТ РК EN 771-6-2017'м3*
178 Е11-270901-0302(РС296225)'14''Столбики сигнальные пластиковые самовосстанавливающие в вертикальное положение. Установка'шт.*
179 СТПрайс "ZarSnab"(=13)'14'2500:1,12' Дорожный сигнальный столбик С1 1500мм 'шт.*
180 П2КЖБТ отв.2х1,5м ПК103+80,87*
181 П2Оголовки (2шт.)*
182 Е11-010101-0338'54''Грунты 2 группы в котлованах объемом до 1000 м3. Разработка в отвал экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,5 м3'м3 грунта*
183 Е11-010205-0302'5,4''Грунты 2 группы. Разработка вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами'м3 грунта*
184 Е11-010104-0106'59,4''Грунты 2 группы. Разработка бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л с) при перемещении грунта до 10 м'м3 грунта*
185 Е11-010104-0114'59,4''Грунты 2 группы. Разработка бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л с). Добавлять на каждые последующие 10 м перемещения грунта'м3 грунта*
186 Е11-300101-0102(РС100330)'10,2''Подушки под фундаменты песчаные, из гравия, дресвы или их смеси с песком. Устройство'м3 подушки*
187 С1211-601-0101'10,2.1,1''Смеси песчано-гравийные природные ГОСТ 23735-2014'м3*
188 Е11-300405-0101(РС295549)(РС101791)(РС295746РС144640)'4,04+7,84''Блоки стенок труб и оголовков, одноочковых, отверстие труб до 3 м. Установка'м3 сборных конструкций*
189 С1225-109-0207'4''Портальная стенка оголовка круглой водопропускной трубы ГОСТ 13015-2012 типа Блок № 36 (СТ 12)'шт.*
190 С1225-109-0106'8''Откосная стенка водопропускных труб ГОСТ 13015-2012 типа СТ6пл (Блок № 40пл)'шт.*
191 С1212-101-0713'4''Бетон тяжелый класса В20 ГОСТ 7473-2010 F200, W6'м3*
192 Е11-300504-0102'8''Гидроизоляция оклеечная опор мостов и труб. Устройство в 2 слоя'м2 изолируемой поверхности*
193 Е11-300504-0103(РС295746РС144640)'44''Гидроизоляция обмазочная двухслойная битумной мастикой опор мостов и труб. Устройство'м2 изолируемой поверхности*
194 Е11-010205-0502'34''Траншеи, пазухи котлованов и ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 2'м3 грунта*
195 Е11-010201-0501'34''Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками'м3 уплотненного грунта*
196 Е11-010201-0601'34''Грунт насыпей уплотняемый. Полив водой'м3 уплотненного грунта*
197 П2Укрепление русел и откосов монолитным бетоном*
198 Е11-010104-0106'64,88''Грунты 2 группы. Разработка бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л с) при перемещении грунта до 10 м'м3 грунта*
199 Е11-010104-0114'64,88''Грунты 2 группы. Разработка бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л с). Добавлять на каждые последующие 10 м перемещения грунта'м3 грунта*
200 Е11-010204-0805(РС100533)(РС100081)'57,8''Русло на входе. Укрепление бетонными плитами монолитными при толщине до 10 см'м2 укрепляемой поверхности*
201 Е11-010204-0806(ВП)(РС100533)(Н53=2)(Н5=2)(Н52=2)к=2'57,8''Русло на входе. Укрепление бетонными плитами монолитными при толщине до 10 см. Добавлять на каждый 1 см изменения толщины'м2 укрепляемой поверхности*
202 С1212-101-0713'57,8.0,102-57,8.0,0102.2''Бетон тяжелый

класса В20 ГОСТ 7473-2010 F200, W6'м3*
203 Е11-010204-0805(РС100533)(РС100081)'35,4''Русло на входе. Укрепление бетонными плитами монолитными при толщине до 10 см'м2 укрепляемой поверхности*
204 Е11-010204-0806(РС100533)(Н53=2)(Н5=2)(Н52=2)к=2'35,4''Русло на входе. Укрепление бетонными плитами монолитными при толщине до 10 см. Добавлять на каждый 1 см изменения толщины'м2 укрепляемой поверхности*
205 С1212-101-0713'35,4.0,102+35,4.0,0102.2''Бетон тяжелый класса В20 ГОСТ 7473-2010 F200, W6'м3*
206 Е11-010204-0805(РС100533)(РС100081)'33,7''Откосы. Укрепление бетонными плитами монолитными при толщине до 10 см'м2 укрепляемой поверхности*
207 Е11-010204-0806(ВП)(РС100533)(Н53=2)(Н5=2)(Н52=2)к=2'33,7''Откосы. Укрепление бетонными плитами монолитными при толщине до 10 см. Добавлять на каждый 1 см изменения толщины'м2 укрепляемой поверхности*
208 С1212-101-0713'33,7.0,102-33,7.0,0102.2''Бетон тяжелый класса В20 ГОСТ 7473-2010 F200, W6'м3*
209 С1211-201-0507'9,1''Щебень из плотных горных пород для строительных работ М800 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм'м3*
210 Е11-300102-0301(РС295583)'0,1775''Сетки арматурные. Установка в монолитных фундаментах'т арматуры*
211 С1214-210-0101'0,1775''Сталь арматурная горячекатаная гладкая класса А-I (А240) диаметром от 6 до 12 мм СТ РК 2591-2014'т*
212 С1212-501-0204'0,46.2,55''Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа Б, марки II (асфальтовые планки)'т*
213 Е11-010204-0903(РС100533)(РС100081РС100073)'11''Упоры монолитные. Устройство при укреплении откосов земляного полотна бетонными плитами'м упора*
214 С1212-101-0713'1,4+0,8''Бетон тяжелый класса В20 ГОСТ 7473-2010 F200, W6'м3*
215 П2Устройство конца укрепления*
216 Е11-010104-0702'37,2''Площади. Планировка бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л с)'м2 спланированной поверхности за проход бульдозера*
217 С1212-501-0204'0,13.2,55''Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа Б, марки II (асфальтовые планки)'т*
218 Е11-010204-0805(РС100533)(РС100081)'22,33''Откосы земляного полотна. Укрепление бетонными плитами монолитными при толщине до 10 см'м2 укрепляемой поверхности*
219 Е11-010204-0806(РС100533)(Н53=2)(Н5=2)(Н52=2)к=2'22,33''Откосы земляного полотна. Укрепление бетонными плитами монолитными при толщине до 10 см. Добавлять на каждый 1 см изменения толщины'м2 укрепляемой поверхности*
220 С1212-101-0713'2,68''Бетон тяжелый класса В20 ГОСТ 7473-2010 F200, W6'м3*
221 Е11-300102-0301(РС295583)'0,07688''Сетки арматурные. Установка в монолитных фундаментах'т арматуры*
222 С1214-210-0101'0,07688''Сталь арматурная горячекатаная гладкая класса А-I (А240) диаметром от 6 до 12 мм СТ РК 2591-2014'т*
223 С1211-201-0507'3,47''Щебень из плотных горных пород для строительных работ М800 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм'м3*
224 Е11-010101-0338'18,6''Грунты 2 группы в котлованах объемом до 1000 м3. Разработка в отвал экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,5 м3'м3 грунта*
225 Е11-010204-0601(РС295464)'4,71''Наброска или призма каменная. Устройство'м3 камня (в деле)*
226 С1261-101-0136'4,71.1,01''Камень бутовый СТ РК EN 771-6-2017'м3*
227 Е11-270901-0302(РС296225)'14''Столбики сигнальные пластиковые самовосстанавливающие в вертикальное положение. Установка'шт.*
228 СТПрайс "ZarSnab"(=13)'14'2500:1,12' Дорожный сигнальный столбик С1 1500мм 'шт.*
229 РОбустройство автомобильной дороги*
230 П2Автобусные остановки на ПК45+85,00, ПК109+46,5, ПК128+37,5*
231 П2Устройство дорожной одежды на остановочной площадке*
232 Е11-270301-0104(РС295854РС249132)'225''Основания гравийные. Исправление профиля без добавления нового материала'м2 площади основания*
233 Е11-270102-0101(РС100019)(РС144578)(РС146835)(РС295854РС249132)'225''Основания и покрытия однослойные толщиной до 20 см. Укрепление грунтов смешением с цементом фрезами навесными'м2 основания или покрытия*
234 С1211-201-0506'13,12''Щебень из плотных горных пород для строительных работ М800 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм'м3*
235 С1211-201-0504'9,47''Щебень из плотных горных пород для строительных работ М800 СТ РК 1284-2004 фракция 10-20 мм'м3*
236 С1211-501-0103'13,58''Песок из отсевов дробления ГОСТ 31424-2010 марка М800'м3*
237 С1261-107-0104'0,7''Портландцемент для бетона дорожных и аэродромных покрытий, марка 400 ГОСТ 10178-85'т*
238 Е11-270602-0901(РС295822РС144674)'0,18''Основания. Розлив вяжущих материалов'т*
239 Е11-270602-0301(РС295822РС144640)(РС295487РС102737)'225''Покрытия толщиной 4 см из горячих асфальтобетонных смесей плотных мелкозернистых АБВ, плотность каменных материалов 2,5-2,9 т/м3. Устройство'м2 покрытия*
240 Е11-270602-0401(РС295822РС144640)(РС295487РС102737)(Н5.4)(Н52.4)(Н53.4)к=4'225''Покрытия из горячих асфальтобетонных смесей. Устройство. добавлять на каждые 0,5 см изменения толщины покрытия к нормам 1127-0602-0301'м2 покрытия*
241 Е11-270201-1001(РС295527)'120''Камни бортовые бетонные. Установка при цементно-бетонных покрытиях'м бортового камня*
242 С1255-101-0101'6,24''Камни бортовые из бетона класса В22,5 ГОСТ 6665-91'м3*

243 П2Устройство дорожной одежды на посадочной площадке*
244 Е11-010201-0102'27''Грунт. Уплотнение прицепными катками на пневмоколесном ходу 25 т. Первый проход по одному следу при толщине слоя 30 см'м3 уплотненного грунта*
245 Е11-010201-0108(Н53=3)(Н5=3)(Н52=3)к=3'27''Грунт. Уплотнение прицепными катками на пневмоколесном ходу 25 т. На каждый последующий проход по одному следу при толщине слоя 30 см'м3 уплотненного грунта*
246 Е11-270401-0102(РС295854РС249132)(РС100414)'33,48''Слои оснований подстилающие и выравнивающие из песчано-гравийной смеси, дресвы. Устройство'м3 материала основания в плотном теле*
247 С1211-601-0101'33,48.1,22''Смеси песчано-гравийные природные ГОСТ 23735-2014'м3*
248 Е11-270402-0103(РС295854РС249132)(РС295463)'90''Основания и покрытия из песчано-гравийных или щебеночно-песчаных смесей двухслойные, верхний слой толщиной 10 см. Устройство'м2 основания или покрытия*
249 С1211-602-0105'90.0,124'3880'Смесь щебеночно-песчаная шлаковая для дорожного строительства ГОСТ 3344-83 марки С4'м3*
250 Е11-270602-0901(РС295822РС144674)'0,09''Основания. Розлив вяжущих материалов'т*
251 Е11-270602-0302(РС295822РС144640)(РС295487РС102737)'90''Покрытия толщиной 4 см из горячих асфальтобетонных смесей плотных мелкозернистых АБВ, плотность каменных материалов 3 т/м3 и более. Устройство'м2 покрытия*
252 Е11-270602-0402(РС295822РС144640)(РС295487РС102737)(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2)к=2'90''Покрытия из горячих асфальтобетонных смесей. Устройство. добавлять на каждые 0,5 см изменения толщины покрытия к нормам 1127-0602-0302'м2 покрытия*
253 Е11-270201-1001(РС295527)'48''Камни бортовые бетонные. Установка при цементно-бетонных покрытиях'м бортового камня*
254 С1255-101-0101'2,52''Камни бортовые из бетона класса В22,5 ГОСТ 6665-91'м3*
255 П2Остановочный комплекс*
256 У86-010501-0108'3''Модульные конструкции остановочных комплексов с подразделением по типам (видам): Остановочный комплекс 08'комплект*
257 П2Установка дорожных знаков*
258 Е11-270801-0111(РС245616)(РС295854РС249132)'198,9''Обочины. Укрепление щебнем толщиной 10 см'м2 покрытия обочин*
259 С1211-601-0101'19,89''Смеси песчано-гравийные природные ГОСТ 23735-2014'м3*
260 Е11-010205-0402'19,44''Ямы для стоек и столбов. Копание вручную без креплений без откосов глубиной до 0,7 м. Группа грунтов 2'м3 грунта*
261 Е11-080101-0201'2,14''Основание под фундаменты песчаное. Устройство'м3 основания*
262 Е11-300102-0101(РС295549)'6,3''Фундаменты сборные. Устройство'м3 сборных конструкций*
263 С1261-101-0383'0,35.18''Фундамент Ф1 из тяжелого бетона класса В15 (ГОСТ 24022-80, СТ РК 956-93, ГОСТ 24476-80)'м3*
264 Е11-270902-0101(РС295635)(РС295892)'4+14''Знаки дорожные на металлических стойках. Установка'шт.*
265 С1251-102-0708'4''Стойка круглая металлическая для дорожных знаков марки СКМ 2.30 ГОСТ 32948-2014'шт.*
266 С1251-102-0701'14''Стойка круглая металлическая для дорожных знаков марки СКМ 1.20 ГОСТ 32948-2014'шт.*
267 Е11-060701-0202(РС100533)(РС147337)(РС698)'1,4''Омоноличивание стоек в гнезде фундамента. Устройство'м3*
268 С1212-101-0713'1,4''Бетон тяжелый класса В20 ГОСТ 7473-2010 F200, W6'м3*
269 С1251-101-0204'1''Знаки дорожные односторонние треугольные 1.1, 1.2, 1.5-1.7, 1.8-1.15, 1.16, 1.17-1.19, 1.16.1, 1.20-1.22, 1.23-1.30, 2.3-2.4, А=900 мм, со световозвращающей пленкой типа 2 СТ РК 1125-2002'шт.*
270 С1251-101-0221'3''Знаки дорожные односторонние прямоугольные 5.12-5.14, 5.38, 5.39, 4.9.1-4.9.3, 6.1-6.13, 6.14, 6.15, 6.16, 6.17, 6.18, размерами 1050 мм х 700 мм, со световозвращающей пленкой типа 2 СТ РК 1125-2002'шт.*
271 С1251-101-0221'1''Знаки дорожные односторонние прямоугольные 5.12-5.14, 5.38, 5.39, 4.9.1-4.9.3, 6.1-6.13, 6.14, 6.15, 6.16, 6.17, 6.18, размерами 1050 мм х 700 мм, со световозвращающей пленкой типа 2 СТ РК 1125-2002'шт.*
272 С1251-101-0239'12''Знаки дорожные односторонние прямоугольные 5.28, размерами 200 мм х 300 мм, со световозвращающей пленкой типа 2 СТ РК 1125-2002'шт.*
273 Е11-270903-0105'12,755''Проезжая часть. Разметка краской. Ширина линии 0,1 м, пунктирная, шаг 1:3'км линии*
274 Е11-270903-0106'0,1''Проезжая часть. Разметка краской. Ширина линии 0,1 м, пунктирная, шаг 3:1'км линии*
275 Е11-270903-0101'0,04''Проезжая часть. Разметка краской. Ширина линии 0,1 м, сплошная'км линии*
276 К'Хоменко И.Г.*

Форма 7

Наименование стройки Средний ремонт автомобильной дороги Переметное-Белес, 0-12, 92 км

Наименование объекта

Объект номер -

Сводная ведомость материальных ресурсов и оборудования

по

С Т Р О Й К А

(наименование здания, сооружения, объекта, стройки)

Основание:

Локальные сметы

№ п/п	Коды ресурсов	Наименование ресурсов	Единица измерения	Количество	Происхождение товара (страна-изготовитель)
1	2	3	4	5	6
Строительные материалы и конструкции					
1	211-201-0704	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1200 СТ РК 1284-2004 фракция 10-20 мм	м3	3591,64	Казахстан
2	211-201-0706	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1200 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	м3	4978,55	Казахстан
3	211-201-0707	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1200 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	м3	14,724	Казахстан
4	211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	м3	11,022873	Казахстан
5	211-501-0103	Песок из отсевов дробления ГОСТ 31424-2010 марка М800	м3	5163,14	Казахстан
6	212-101-0601 РСНБ РК 2015	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м3	6,552	Казахстан
7	212-401-0102 РСНБ РК 2015	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М50	м3	0,5544	Казахстан
8	212-401-0104 РСНБ РК 2015	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	м3	0,1008	Казахстан
9	212-401-0106 РСНБ РК 2015	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М150	м3	9,537375	Казахстан

1	2	3	4	5	6
10	212-501-0204	Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа Б, марки II	т	11362,344	Казахстан
11	225-109-0205	Портальная стенка оголовка круглой водопропускной трубы ГОСТ 13015-2012 типа Блок № 34 (СТ 10)	шт.	6	Казахстан
12	225-109-0207	Портальная стенка оголовка круглой водопропускной трубы ГОСТ 13015-2012 типа Блок № 36 (СТ 12)	шт.	6	Казахстан
13	225-109-0104	Откосная стенка водопропускных труб ГОСТ 13015-2012 типа СТ4пл (Блок № 38пл)	шт.	12	Казахстан
14	261-102-0126 РСНБ РК 2015	Поковки из квадратных заготовок ГОСТ 8479-70	т	0,2025784	Казахстан
15	261-102-0220 РСНБ РК 2015	Проволока из низкоуглеродистой светлой стали, общего назначения, высшего качества, термически обработанная, диаметром 1,1 мм ГОСТ 3282-74	кг	2,62086	Казахстан
16	215-202-0102 РСНБ РК 2015	Брус обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 100 мм до 125 мм ГОСТ 8486-86 сорт 2	м3	0,048564	Казахстан
17	215-202-0504 РСНБ РК 2015	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 4	м3	0,08064	Казахстан
18	215-201-0104 РСНБ РК 2015	Брус необрезной хвойных пород длиной от 3 м до 6,5 м, толщиной от 100 до 125 мм, любой ширины ГОСТ 8486-86 сорт 4	м3	0,2856	Казахстан
19	215-204-0402 РСНБ РК 2015	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 32 мм до 40 мм ГОСТ 8486-86 сорт 2	м3	0,058362	Казахстан
20	215-204-0403 РСНБ РК 2015	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 32 мм до 40 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м3	0,009372	Казахстан
21	215-204-0503 РСНБ РК 2015	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м3	0,010908	Казахстан
22	215-204-1103 РСНБ РК 2015	Доска обрезная лиственных пород (береза, липа) длиной от 4 м до 6,5 м, любой ширины, толщиной от 19 мм до 22 мм ГОСТ 2695-83 сорт 3	м3	0,424132	Казахстан
23	216-201-0202	Битум нефтяной дорожный вязкий СТ РК 1373-2013 марки БНД 70/100	т	473,526332	Казахстан
24	216-201-0801	Эмульсия битумная СТ РК 1274-2014 дорожная	т	56,1659	Казахстан
25	216-201-0701	Битум нефтяной кровельный марки БНМ 55/60	т	0,67562	Казахстан
26	216-201-0702	Битум нефтяной кровельный марки БНМ 75/35	т	1,190549	Казахстан
27	217-101-0107 РСНБ РК 2015	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ 1759.0-87 строительный	т	0,009705	Казахстан
28	217-501-0108 РСНБ РК 2015	Асбест хризотиловый ГОСТ 12871-2013 марка А-7-370	т	0,3588	Казахстан
29	217-605-0108 РСНБ РК 2015	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	м3	0,223008	Казахстан
30	217-605-0101 РСНБ РК 2015	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м3	1,73316	Казахстан
31	217-605-0203 РСНБ РК 2015	Масло индустриальное ГОСТ 20799-88	т	0,1771575	Казахстан

1	2	3	4	5	6
32	261-107-0360 РСНБ РК 2015	Топливо дизельное из малосернистых нефтей	т	0,15799936	Казахстан
33	261-107-0433 РСНБ РК 2015	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м2	8,40117	Казахстан
34	261-107-0434 РСНБ РК 2015	Полотно иглопробивное для дорожного строительства "Дорнит-2"	10 м2	0,201072	Казахстан
35	261-107-0448 РСНБ РК 2015	Шнур полиамидный крученый, диаметром 2 мм ГОСТ 30454-97	т	0,010316	Казахстан
36	261-201-0607 РСНБ РК 2015	Пакля пропитанная ГОСТ 12285-77	кг	113,6452	Казахстан
37	261-107-0508 РСНБ РК 2015	Пленка полиэтиленовая, толщина 0,15 мм ГОСТ 10354-82	1000 м2	0,00276474	Казахстан
38	261-107-0517 РСНБ РК 2015	Пленкообразующие материалы для дорожных работ ПМ-100А	т	61,55784	Казахстан
39	261-201-0303 РСНБ РК 2015	Грунтовка глифталевая, ГФ-0119 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,003483	Казахстан
40	225-109-0106	Откосная стенка водопропускных труб ГОСТ 13015-2012 типа СТ6пл (Блок № 40пл)	шт.	12	Казахстан
41	261-103-0136 РСНБ РК 2015	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	0,041322	Казахстан
42	217-603-0104 РСНБ РК 2015	Вода техническая	м3	3991,07	Казахстан
43	261-201-0351 РСНБ РК 2015	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	224,25	Казахстан
44	251-103-0101 РСНБ РК 2015	Эмали для дорожной разметки СТ РК 2066-2010 белая	кг	138,7575	Казахстан
45	236-104-0103 РСНБ РК 2015	Растворитель для лакокрасочных материалов ГОСТ 7827-74	т	0,0006084	Казахстан
46	218-101-0102 РСНБ РК 2015	Щиты из досок, толщина 40 мм	м2	18,48	Казахстан
47	236-203-0105 РСНБ РК 2015	Эмаль СТ РК ГОСТ Р 51691-2003 ХВ-124	т	0,0010116	Казахстан
48	212-101-0713 РСНБ РК 2015	Бетон тяжелый класса В20 ГОСТ 7473-2010 F200, W6	м3	66,78928	Казахстан
49	217-108-0101 РСНБ РК 2015	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	22,16766	Казахстан
50	211-201-0704 РСНБ РК 2015	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1200 СТ РК 1284-2004 фракция 10-20 мм	м3	9,47	Казахстан
51	211-201-0706 РСНБ РК 2015	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1200 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	м3	13,12	Казахстан
52	211-201-0707 РСНБ РК 2015	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1200 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	м3	33,55	Казахстан

1	2	3	4	5	6
53	211-601-0101 РСНБ РК 2015	Смеси песчано-гравийные природные ГОСТ 23735-2014	м3	3260,8346	Казахстан
54	211-602-0105 РСНБ РК 2015	Смесь щебеночно-песчаная шлаковая для дорожного строительства ГОСТ 3344-83 марки С4	м3	11,16	Казахстан
55	212-501-0204 РСНБ РК 2015	Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа Б, марки II (асфальтовые планки)	т	16,0905	Казахстан
56	214-210-0101 РСНБ РК 2015	Сталь арматурная горячекатаная гладкая класса А-I (А240) диаметром от 6 до 12 мм СТ РК 2591-2014	т	0,87362	Казахстан
57	225-104-0124 РСНБ РК 2015	Звенья круглых водопропускных труб ГОСТ 24547-2016 марки ЗК 4-100 (Блок 13)	шт.	12	Казахстан
58	251-101-0204 РСНБ РК 2015	Знаки дорожные односторонние треугольные 1.1, 1.2, 1.5-1.7, 1.8-1.15, 1.16, 1.17-1.19, 1.16.1, 1.20-1.22, 1.23-1.30, 2.3-2.4, А=900 мм, со световозвращающей пленкой типа 2 СТ РК 1125-2002	шт.	1	Казахстан
59	251-101-0221 РСНБ РК 2015	Знаки дорожные односторонние прямоугольные 5.12-5.14, 5.38, 5.39, 4.9.1-4.9.3, 6.1-6.13, 6.14, 6.15, 6.16, 6.17, 6.18, размерами 1050 мм х 700 мм, со световозвращающей пленкой типа 2 СТ РК 1125-2002	шт.	4	Казахстан
60	251-101-0239 РСНБ РК 2015	Знаки дорожные односторонние прямоугольные 5.28, размерами 200 мм х 300 мм, со световозвращающей пленкой типа 2 СТ РК 1125-2002	шт.	12	Казахстан
61	251-102-0701 РСНБ РК 2015	Стойка круглая металлическая для дорожных знаков марки СКМ 1.20 ГОСТ 32948-2014	шт.	14	Казахстан
62	251-102-0708 РСНБ РК 2015	Стойка круглая металлическая для дорожных знаков марки СКМ 2.30 ГОСТ 32948-2014	шт.	4	Казахстан
63	255-101-0101 РСНБ РК 2015	Камни бортовые из бетона класса В22,5 ГОСТ 6665-91	м3	8,76	Казахстан
64	261-101-0136 РСНБ РК 2015	Камень бутовый СТ РК EN 771-6-2017	м3	14,0087	Казахстан
65	261-101-0383 РСНБ РК 2015	Фундамент Ф1 из тяжелого бетона класса В15 (ГОСТ 24022-80, СТ РК 956-93, ГОСТ 24476-80)	м3	6,3	Казахстан
66	261-107-0104 РСНБ РК 2015	Портландцемент для бетона дорожных и аэродромных покрытий, марка 400 ГОСТ 10178-85	т	214,05	Казахстан
67	СТПРАЙС	Дорожный сигнальный столбик С1 1500мм	шт.	46	Казахстан

Калькуляция стоимости материалов, конструкций и изделий № 1

Составлена в ценах на Вт 02.02.21

N п.п.	Шифр	Наименование материалов, изделий и конструкций	Единица измерения	Наименование поставщика и место отгрузки	Вид отпускной цены	Вес единицы измерения брутто, т	Транспортные расходы на 1 т груза, тенге	Номер калькуляции транспортных расходов	Стоимость на единицу измерения, тенге				
									Отпускная цена	Транспортные расходы	Итого франко-приобъектный склад	Заготовительно-складские расходы	Всего сметная цена
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Класс груза 1													
1	251-101-0221 РСНБ РК 2015	Знаки дорожные односторонние прямоугольные 5.12-5.14, 5.38, 5.39, 4.9.1-4.9.3, 6.1-6.13, 6.14, 6.15, 6.16, 6.17, 6.18, размерами 1050 мм х 700 мм, со световозвращающей пленкой типа 2 СТ РК 1125-2002	шт.	Завод	FCA - Франко-перевозчик	0,005	1153,8	2	14913	5,77	14918,77	298,38	15217,15
2	251-101-0239 РСНБ РК 2015	Знаки дорожные односторонние прямоугольные 5.28, размерами 200 мм х 300 мм, со световозвращающей пленкой типа 2 СТ РК 1125-2002	шт.	Завод	FCA - Франко-перевозчик	0,0006	1153,8	2	2934	0,69	2934,69	58,69	2993,38
3	251-101-0204 РСНБ РК 2015	Знаки дорожные односторонние треугольные 1.1, 1.2, 1.5-1.7, 1.8-1.15, 1.16, 1.17-1.19, 1.16.1, 1.20-1.22, 1.23-1.30, 2.3-2.4, А=900 мм, со световозвращающей пленкой типа 2 СТ РК 1125-2002	шт.	Завод	FCA - Франко-перевозчик	0,0024	1153,8	2	10175	2,77	10177,77	203,56	10381,33
4	255-101-0101 РСНБ РК 2015	Камни бортовые из бетона класса В22,5 ГОСТ 6665-91	м3	Завод	FCA - Франко-перевозчик	2,4	1153,8	2	55577	2769,12	58346,12	1166,92	59513,04
5	225-109-0104 РСНБ РК 2015	Откосная стенка водопропускных труб ГОСТ 13015-2012 типа СТ4пл (Блок № 38пл)	шт.	Завод	FCA - Франко-перевозчик	2,5	1153,8	2	81565	2884,5	84449,5	1688,99	86138,49
6	225-109-0106 РСНБ РК 2015	Откосная стенка водопропускных труб ГОСТ 13015-2012 типа СТ6пл (Блок № 40пл)	шт.	Завод	FCA - Франко-перевозчик	4,2	1153,8	2	138132	4845,96	142977,96	2859,56	145837,52
7	261-201-0607 РСНБ РК 2015	Пакля пропитанная ГОСТ 12285-77	кг			0,00102	0		563	0	0	0	575
8	211-401-0101 РСНБ РК 2015	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	м3	Карьер	FCA - Франко-перевозчик	1,5	923,04	1	586	1384,56	1970,56	39,41	2009,97
9	211-501-0103 РСНБ РК 2015	Песок из отсевов дробления ГОСТ 31424-2010 марка М800	м3	Карьер	FCA - Франко-перевозчик	1,5	923,04	1	1785	1384,56	3169,56	63,39	3232,95
10	225-109-0205 РСНБ РК 2015	Портальная стенка оголовка круглой водопропускной трубы ГОСТ 13015-2012 типа Блок № 34 (СТ 10)	шт.	Завод	FCA - Франко-перевозчик	2,5	1153,8	2	98829	2884,5	101713,5	2034,27	103747,77

11	225-109-0207 РСНБ РК 2015	Портальная стенка оголовка круглой водопропускной трубы ГОСТ 13015-2012 типа Блок № 36 (СТ 12)	шт.	Завод	FCA - Франко-перевозчик	4	1153,8	2	124871	4615,2	129486,2	2589,72	132075,92
12	261-107-0104 РСНБ РК 2015	Портландцемент для бетона дорожных и аэродромных покрытий, марка 400 ГОСТ 10178-85	т	Завод	FCA - Франко-перевозчик	1	1153,8	2	18922	1153,8	20075,8	401,52	20477,32
13	211-601-0101 РСНБ РК 2015	Смеси песчано-гравийные природные ГОСТ 23735-2014	м3	Карьер	FCA - Франко-перевозчик	1,6	923,04	1	1083	1476,86	2559,86	51,2	2611,06
14	211-602-0105 РСНБ РК 2015	Смесь щебеночно-песчаная шлаковая для дорожного строительства ГОСТ 3344-83 марки С4	м3	Карьер	FCA - Франко-перевозчик	1,43	923,04	1	0	1319,95	1319,95	26,4	1346,35
15	251-102-0701 РСНБ РК 2015	Стойка круглая металлическая для дорожных знаков марки СКМ 1.20 ГОСТ 32948-2014	шт.	Завод	FCA - Франко-перевозчик	0,0055	1153,8	2	4186	6,35	4192,35	83,85	4276,2
16	251-102-0708 РСНБ РК 2015	Стойка круглая металлическая для дорожных знаков марки СКМ 2.30 ГОСТ 32948-2014	шт.	Завод	FCA - Франко-перевозчик	0,0111	1153,8	2	6581	12,81	6593,81	131,88	6725,69
17	261-101-0383 РСНБ РК 2015	Фундамент Ф1 из тяжелого бетона класса В15 (ГОСТ 24022-80, СТ РК 956-93, ГОСТ 24476-80)	м3	Завод	FCA - Франко-перевозчик	2,5	1153,8	2	52486	2884,5	55370,5	1107,41	56477,91
18	211-201-0504 РСНБ РК 2015	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М800 СТ РК 1284-2004 фракция 10-20 мм	м3	г.Уральск	FCA - Франко-перевозчик	1,38	180,88	3	6886	249,61	7135,61	142,71	7278,32
19	211-201-0506 РСНБ РК 2015	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М800 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	м3	г.Уральск	FCA - Франко-перевозчик	1,37	180,88	3	5933	247,81	6180,81	123,62	6304,43
20	211-201-0507 РСНБ РК 2015	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М800 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	м3	г.Уральск	FCA - Франко-перевозчик	1,35	180,88	3	5846	244,19	6090,19	121,8	6211,99

Составил: Хоменко И.Г.

Калькуляция № 1

Транспортных расходов на 1 т: ПГС, песок

Исходные данные

Вид отпускной цены: FCA - Франко-перевозчик
Наименование поставщиков: Карьер, завод
Удельный вес поставки: 100 %
Вид транспорта: автомобильный
Описание тарифа:

Составлена Текущий

N п.п.	Наименование операции	Наименование конечных пунктов перевозки (от-до)	Расстояние, км	Стоимость 1 т,		
				Нормативная стоимость	Формула подсчёта	Всего
1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**
1	Перевозка строительных грузов самосвалами вне населенных пунктов. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки свыше 30 до 50 км		38,46	24	24 x 38,46	923
	Итого на 1 т					**923**

Составил: Хоменко И.Г.

Калькуляция № 2

Транспортных расходов на 1 т: Сборный ж/б, цемент, дорожные знаки

Исходные данные

Вид отпускной цены: FCA - Франко-перевозчик
Наименование поставщиков: Завод
Удельный вес поставки: 100 %
Вид транспорта: автомобильный
Описание тарифа:

Составлена Текущий

N п.п.	Наименование операции	Наименование конечных пунктов перевозки (от-до)	Расстояние, км	Стоимость 1 т,		
				Нормативная стоимость	Формула подсчёта	Всего
1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**
1	Перевозка строительных грузов бортовыми автомобилями вне населенных пунктов. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки свыше 30 до 50 км		38,46	30	30 x 38,46	1154
	Итого на 1 т					**1154**

Составил: Хоменко И.Г.

Калькуляция № 3

Транспортных расходов на 1 т: Щебень

Исходные данные

Вид отпускной цены: FCA - Франко-перевозчик
Наименование поставщиков: г.Уральск
Удельный вес поставки: 100 %
Вид транспорта: автомобильный
Описание тарифа:

Составлена Текущий

N п.п.	Наименование операции	Наименование конечных пунктов перевозки (от-до)	Расстояние, км	Стоимость 1 т,		
				Нормативная стоимость	Формула подсчёта	Всего
1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**
1	Перевозка строительных грузов самосвалами вне населенных пунктов. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки свыше 15 до 20 км		6,46	28	28 x 6,46	181
	Итого на 1 т					**181**

Составил: Хоменко И.Г.

Приложение К **(обязательное)**

«Утверждаю»

Заказчик ГУ "Отдел ЖКХ, ПТ и АД акимата района Бәйтерек"

_____ Рахметов Р.К.

"9" 01 2021 г.

Шифр стройки: **2020/72**

Наименование стройки: **Средний ремонт автомобильной дороги Переметное-Белес, 0-12, 92 км**

Сводная ведомость потребности основных материалов, изделий, конструкций и оборудования

№№ п.п.	Наименование материала	Ед. изм.	Количество	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**	**м3**	**8434,99747**	**28,982138**	**28,982138**	**100,00**	**Казахстан**
100328	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	м3	11,02287	0,026938	0,026938	100,00	Казахстан
100399	Песок из отсевов дробления ГОСТ 31424-2010 марка М800	м3	5163,14	18,932047	18,932047	100,00	Казахстан
С1211-601-0101	Смеси песчано-гравийные природные ГОСТ 23735-2014	м3	3260,8346	10,023153	10,023153	100,00	Казахстан
2	**Щебень**	**м3**	**8666,2227**	**120,628094**	**120,628094**	**100,00**	**Казахстан**
100092	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1200 СТ РК 1284-2004 фракция 10-20 мм	м3	3591,64	52,580784	52,580784	100,00	Казахстан
100093	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1200 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	м3	4978,55	67,491464	67,491464	100,00	Казахстан
100094	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1200 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	м3	14,724	0,196690	0,196690	100,00	Казахстан
С1211-201-0704	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1200 СТ РК 1284-2004 фракция 10-20 мм	м3	9,47	0,037208	0,037208	100,00	Казахстан
С1211-201-0706	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1200 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	м3	13,12	0,047403	0,047403	100,00	Казахстан
С1211-201-0707	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1200 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	м3	33,55	0,116720	0,116720	100,00	Казахстан
С1211-602-0105	Смесь щебеночно-песчаная шлаковая для дорожного строительства ГОСТ 3344-83 марки С4	м3	11,16	0,019641	0,019641	100,00	Казахстан
С1261-101-0136	Камень бутовый СТ РК EN 771-6-2017	м3	14,0087	0,138185	0,138185	100,00	Казахстан
3	**Бетоны**	**м3**	**73,34128**	**2,345621**	**2,345621**	**100,00**	**Казахстан**
100533	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м3	6,552	0,191600	0,191600	100,00	Казахстан
279254	Бетон тяжелый класса В20 ГОСТ 7473-2010 F200, W6	м3	66,78928	2,154021	2,154021	100,00	Казахстан
4	**Растворы**	**м3**	**10,19258**	**0,159062**	**0,159062**	**100,00**	**Казахстан**
102634	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М50	м3	0,5544	0,007566	0,007566	100,00	Казахстан
102636	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	м3	0,1008	0,001482	0,001482	100,00	Казахстан
102637	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М150	м3	9,53738	0,150013	0,150013	100,00	Казахстан
5	**Кирпич керамический и силикатный**						

6	**Бетонные изделия**						
7	**Конструкции и изделия из железобетона**	**шт.**	**48**	**4,685338**	**4,685338**	**100,00**	**Казахстан**
116877	Портальная стенка оголовка круглой водопропускной трубы ГОСТ 13015-2012 типа Блок № 34 (СТ 10)	шт.	6	0,622487	0,622487	100,00	Казахстан
116879	Портальная стенка оголовка круглой водопропускной трубы ГОСТ 13015-2012 типа Блок № 36 (СТ 12)	шт.	6	0,792456	0,792456	100,00	Казахстан
116884	Откосная стенка водопропускных труб ГОСТ 13015-2012 типа СТ4пл (Блок № 38пл)	шт.	12	1,033662	1,033662	100,00	Казахстан
244857	Откосная стенка водопропускных труб ГОСТ 13015-2012 типа СТ6пл (Блок № 40пл)	шт.	12	1,750050	1,750050	100,00	Казахстан
С1225-104-0124	Звенья круглых водопропускных труб ГОСТ 24547-2016 марки ЗК 4-100 (Блок 13)	шт.	12	0,486684	0,486684	100,00	Казахстан
8	**Изделия из гипса (гипсокартон)**	**м3**	**15,06**	**0,877145**	**0,877145**	**100,00**	**Казахстан**
С1255-101-0101	Камни бортовые из бетона класса В22,5 ГОСТ 6665-91	м3	8,76	0,521334	0,521334	100,00	Казахстан
С1261-101-0383	Фундамент Ф1 из тяжелого бетона класса В15 (ГОСТ 24022-80, СТ РК 956-93, ГОСТ 24476-80)	м3	6,3	0,355811	0,355811	100,00	Казахстан
9	**Изделия из облегченного бетона**						
10	**Асфальтобетон**	**т**	**11378,4345**	**281,106728**	**281,106728**	**100,00**	**Казахстан**
102737	Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа Б, марки II	т	11362,344	280,709208	280,709208	100,00	Казахстан
С1212-501-0204	Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа Б, марки II (асфальтовые планки)	т	16,0905	0,397519	0,397519	100,00	Казахстан
11	**Краски и лаки**	**т**	**0,0051**	**0,003097**	**0,003097**	**100,00**	**Казахстан**
149220	Грунтовка глифталевая, ГФ-0119 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,00348	0,001822	0,001822	100,00	Казахстан
272105	Растворитель для лакокрасочных материалов ГОСТ 7827-74	т	0,00061	0,000397	0,000397	100,00	Казахстан
278580	Эмаль СТ РК ГОСТ Р 51691-2003 ХВ-124	т	0,00101	0,000877	0,000877	100,00	Казахстан
	Краски и лаки	**кг**	**363,0075**	**0,297729**	**0,297729**	**100,00**	**Казахстан**
249504	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	224,25	0,204068	0,204068	100,00	Казахстан
249557	Эмали для дорожной разметки СТ РК 2066-2010 белая	кг	138,7575	0,093661	0,093661	100,00	Казахстан
12	**Сухие строительные смеси**	**т**	**0,3588**	**0,069936**	**0,069936**	**100,00**	**Казахстан**
146099	Асбест хризотиловый ГОСТ 12871-2013 марка А-7-370	т	0,3588	0,069936	0,069936	100,00	Казахстан
13	**Плитки и плиты керамические**						
14	**Окна, двери застекленные и их рамы из пластмасс**						
15	**Трубы из пластмасс**						
16	**Изделия кровельные и гидроизоляционные**	**т**	**531,5584**	**64,320871**	**64,320871**	**100,00**	**Казахстан**
144640	Битум нефтяной дорожный вязкий СТ РК 1373-2013 марки БНД 70/100	т	473,52633	57,197530	57,197530	100,00	Казахстан
144674	Эмульсия битумная СТ РК 1274-2014 дорожная	т	56,1659	6,911552	6,911552	100,00	Казахстан
144677	Битум нефтяной кровельный марки БНМ 55/60	т	0,67562	0,074468	0,074468	100,00	Казахстан
144678	Битум нефтяной кровельный марки БНМ 75/35	т	1,19055	0,137321	0,137321	100,00	Казахстан
17	**Санитарно-технические изделия из керамики**						
18	**Материалы теплоизоляционные (минвата, стекловата, базальтовая вата)**						
19	**Напольные покрытия**						
20	**Лесоматериалы**	**м3**	**0,95889**	**0,050182**	**0,050182**	**100,00**	**Казахстан**
131542	Брус обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 100 мм до 125 мм ГОСТ 8486-86 сорт 2	м3	0,04856	0,003434	0,003434	100,00	Казахстан
131555	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 4	м3	0,08064	0,002754	0,002754	100,00	Казахстан

131571	Брус необрезной хвойных пород длиной от 3 м до 6,5 м, толщиной от 100 до 125 мм, любой ширины ГОСТ 8486-86 сорт 4	м3	0,2856	0,009754	0,009754	100,00	Казахстан
131588	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 32 мм до 40 мм ГОСТ 8486-86 сорт 2	м3	0,05836	0,004019	0,004019	100,00	Казахстан
131599	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 32 мм до 40 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м3	0,00937	0,000569	0,000569	100,00	Казахстан
131600	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м3	0,01091	0,000663	0,000663	100,00	Казахстан
131716	Доска обрезная лиственных пород (береза, липа) длиной от 4 м до 6,5 м, любой ширины, толщиной от 19 мм до 22 мм ГОСТ 2695-83 сорт 3	м3	0,42413	0,027149	0,027149	100,00	Казахстан
248314	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	0,04132	0,001840	0,001840	100,00	Казахстан
	Лесоматериалы	**м2**	**18,48**	**0,019829**	**0,019829**	**100,00**	**Казахстан**
275941	Щиты из досок, толщина 40 мм	м2	18,48	0,019829	0,019829	100,00	Казахстан
21	**Металлопрокат (арматура, уголки, швеллеры)**	**т**	**1,0762**	**0,286644**	**0,286644**	**100,00**	**Казахстан**
127727	Поковки из квадратных заготовок ГОСТ 8479-70	т	0,20258	0,043798	0,043798	100,00	Казахстан
С1214-210-0101	Сталь арматурная горячекатаная гладкая класса А-I (А240) диаметром от 6 до 12 мм СТ РК 2591-2014	т	0,87362	0,242846	0,242846	100,00	Казахстан
	Металлопрокат (арматура, уголки, швеллеры)	**кг**	**2,62086**	**0,000294**	**0,000294**	**100,00**	**Казахстан**
128064	Проволока из низкоуглеродистой светлой стали, общего назначения, высшего качества, термически обработанная, диаметром 1,1 мм ГОСТ 3282-74	кг	2,62086	0,000294	0,000294	100,00	Казахстан
22	**Материалы верхнего строения пути (за исключением балласта)**						
23	**Металлоконструкции строительные**						
24	**Радиаторы, ванны чугунные и стальные**						
25	**Трубы чугунные**						
26	**Трубы стальные**						
27	**Кабели и провода на напряжение не более 1000 В**						
28	**Кабели на напряжение более 1000 В**						
29	**Аппаратура осветительная**						
30	**Монтажные и электроустановочные материалы и изделия**						
31	**Арматура для трубопроводов и водозаборная**						
32	**Материалы и изделия для систем водоснабжения, канализации и водостоков**						
33	**Материалы и изделия для систем теплоснабжения**						
34	**Материалы и изделия для систем газоснабжения**						
35	**Высоковольтное электрическое оборудование (трансформаторы, коммутационная аппаратура и др.)**						
II. Инженерное оборудование							
36	**Лифты пассажирские и грузовые**						
37	**Насосы электрические**						
38	**Вентиляторы и кондиционеры**						
III. Технологическое оборудование							
39	**Оборудование промышленных предприятий**						
40	**Мебель и инвентарь**						
41	**Прочие**	**т**	**275,96303**	**13,698006**	**13,698006**	**100,00**	**Казахстан**
144746	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ 1759.0-87 строительный	т	0,00971	0,006288	0,006288	100,00	Казахстан
146678	Масло индустриальное ГОСТ 20799-88	т	0,17716	0,084083	0,084083	100,00	Казахстан
146755	Топливо дизельное из малосернистых нефтей	т	0,158	0,026863	0,026863	100,00	Казахстан
147080	Шнур полиамидный крученый, диаметром 2 мм ГОСТ 30454-97	т	0,01032	0,006277	0,006277	100,00	Казахстан

147211	Пленкообразующие материалы для дорожных работ ПМ-100А	т	61,55784	9,191324	9,191324	100,00	Казахстан
С1261-107-0104	Портландцемент для бетона дорожных и аэродромных покрытий, марка 400 ГОСТ 10178-85	т	214,05	4,383170	4,383170	100,00	Казахстан
	Прочие	**м3**	**3993,02617**	**0,392945**	**0,392945**	**100,00**	**Казахстан**
146645	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	м3	0,22301	0,001308	0,001308	100,00	Казахстан
146649	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м3	1,73316	0,000511	0,000511	100,00	Казахстан
249132	Вода техническая	м3	3991,07	0,391125	0,391125	100,00	Казахстан
	Прочие	**10 м2**	**8,60224**	**0,060362**	**0,060362**	**100,00**	**Казахстан**
147049	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м2	8,40117	0,058229	0,058229	100,00	Казахстан
147058	Полотно иглопробивное для дорожного строительства "Дорнит-2"	10 м2	0,20107	0,002134	0,002134	100,00	Казахстан
	Прочие	**кг**	**135,81286**	**0,074036**	**0,074036**	**100,00**	**Казахстан**
147090	Пакля пропитанная ГОСТ 12285-77	кг	113,6452	0,065346	0,065346	100,00	Казахстан
286164	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	22,16766	0,008690	0,008690	100,00	Казахстан
	Прочие	**1000 м2**	**0,00276**	**0,000226**	**0,000226**	**100,00**	**Казахстан**
147200	Пленка полиэтиленовая, толщина 0,15 мм ГОСТ 10354-82	1000 м2	0,00276	0,000226	0,000226	100,00	Казахстан
	Прочие	**шт.**	**81**	**0,296618**	**0,296618**	**100,00**	**Казахстан**
С1251-101-0204	Знаки дорожные односторонние треугольные 1.1, 1.2, 1.5-1.7, 1.8-1.15, 1.16, 1.17-1.19, 1.16.1, 1.20-1.22, 1.23-1.30, 2.3-2.4, А±900 мм, со световозвращающей пленкой типа 2 СТ РК 1125-2002	шт.	1	0,010381	0,010381	100,00	Казахстан
С1251-101-0221	Знаки дорожные односторонние прямоугольные 5.12-5.14, 5.38, 5.39, 4.9.1-4.9.3, 6.1-6.13, 6.14, 6.15, 6.16, 6.17, 6.18, размерами 1050 мм х 700 мм, со световозвращающей пленкой типа 2 СТ РК 1125-2002	шт.	4	0,060869	0,060869	100,00	Казахстан
С1251-101-0239	Знаки дорожные односторонние прямоугольные 5.28, размерами 200 мм х 300 мм, со световозвращающей пленкой типа 2 СТ РК 1125-2002	шт.	12	0,035921	0,035921	100,00	Казахстан
С1251-102-0701	Стойка круглая металлическая для дорожных знаков марки СКМ 1.20 ГОСТ 32948-2014	шт.	14	0,059867	0,059867	100,00	Казахстан
С1251-102-0708	Стойка круглая металлическая для дорожных знаков марки СКМ 2.30 ГОСТ 32948-2014	шт.	4	0,026903	0,026903	100,00	Казахстан
СПрайс "ZarSnab"	Дорожный сигнальный столбик С1 1500мм	шт.	46	0,102678	0,102678	100,00	Казахстан
	Итого:			**518,354899**	**518,354899**	**100,00**	

*** Стоимость в текущих ценах.**

Чертежи

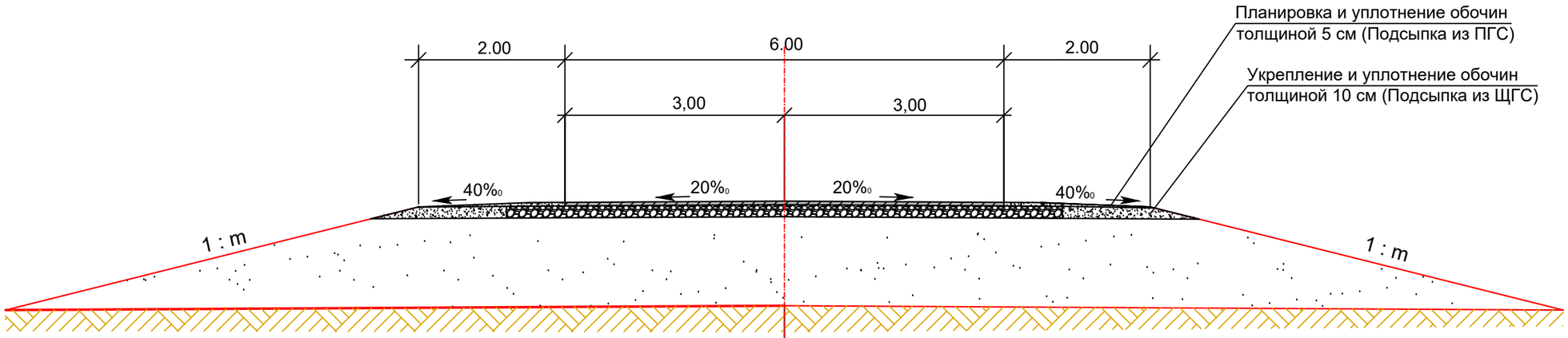
СОГЛАСОВАНО

Руководитель ГУ "Отдел ЖКХ,
ПТ и АД акимата района Бәйтерек"

_____ Рахметов Р.К.

"28" 12 2020г.

Конструкция дорожной одежды

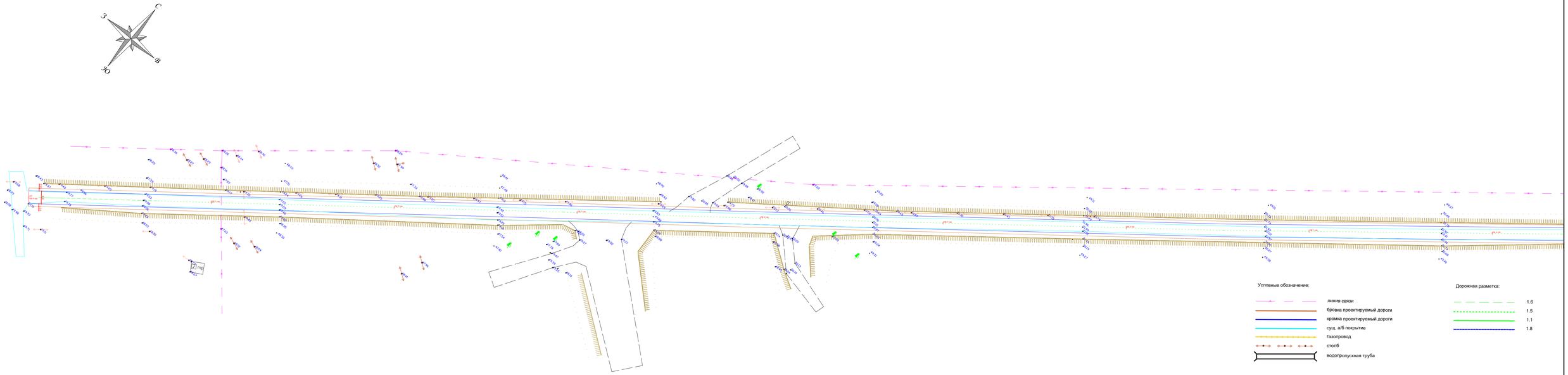


Покрытие из горячей м/з а/б смеси на битуме БНД 70/100 по СТ РК 1225-2013, h=5 см
Розлив битумной эмульсии (0.8 л/м2) по СНиП РК 3.03.09-2006
Основание методом ресайклирование, h=15 см
Грунт земляного полотна

Примечание:

1. Все размеры даны в метрах.

						К-20-13		
						на средний ремонт "автомобильной дороги Переметное-Белес 0-12,92 км" района Бәйтерек Западно-Казахстанской области		
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата			
						Дорожная часть	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Ахмаров А.А.			17.11.2020		РП	1	1
Норм.контр.		Айтекенов А.			17.11.2020	Конструкция дорожной одежды	ТОО "КазНИИЖТ"		
Составил		Салимбаев А.А.			17.11.2020				



Условные обозначение:

- линия связи
- бровка проектируемый дороги
- кромка проектируемый дороги
- сущ. а/б покрытие
- газопровод
- столб
- водопропускная труба

Дорожная разметка:

- 1.6
- 1.5
- 1.1
- 1.8

ИЗМ.	КОЛ.УЧ.	ЛИСТ	N"ДОК	ПОДП.	ДАТА
ГИП		Ахмаров А.А.			11.20
Норм.контр.		Айтекенов А.			11.20
Составил		Салимбаев А.А.			11.20

Средний ремонт автомобильной дороги
Переметное-Белес, 0-12,92 км

План трассы

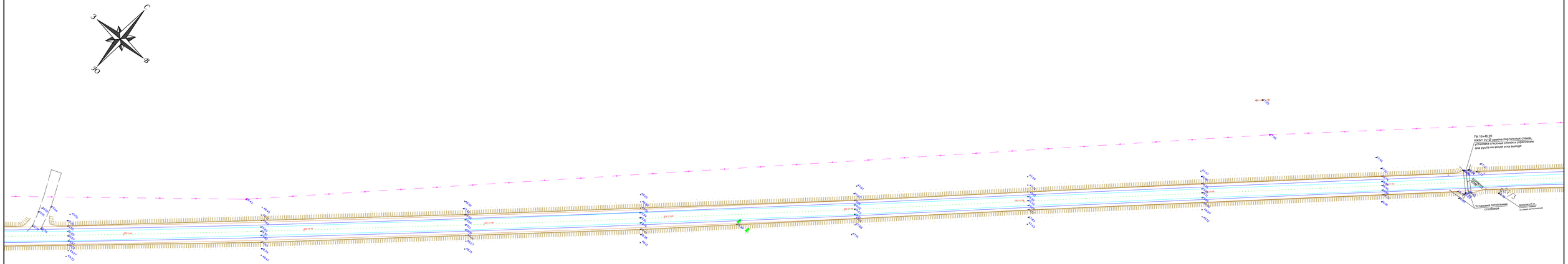
СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
РП	1	15

ПЛАН
МАСШТАБ 1:1000

ТОО "КазНИИЖТ"

ИНВ. № ПОДЛ. | ПОДП. И ДАТА | ВЗАМ. ИНВ. №

0000000



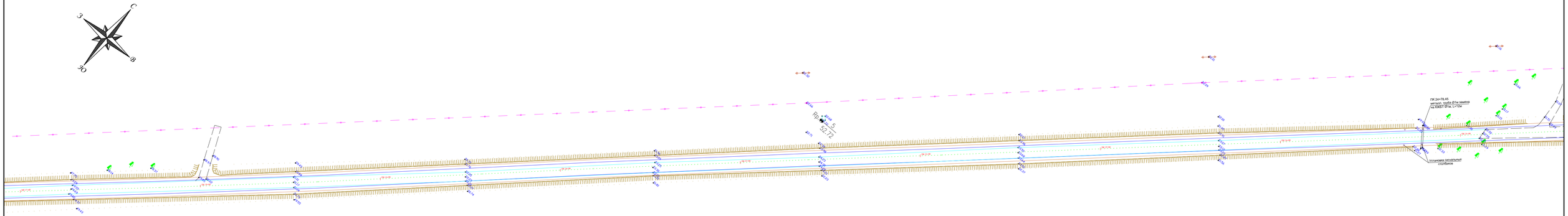
Условные обозначение:

- линия связи
- бровка проектируемый дороги
- кромка проектируемый дороги
- суш. а/б покрытие
- газопровод
- столб
- водопропускная труба

Дорожная разметка:

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата	Средний ремонт автомобильной дороги Переметное-Белес 0-12,92 км	Лист 2

ИНВ. № ПОДЛ.	ПОДП. И ДАТА	ВЗАМ. ИНВ. №
0000000		



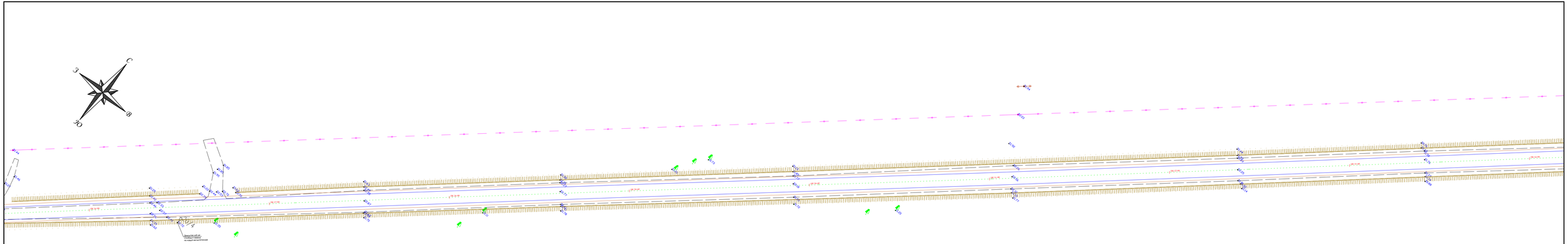
Условные обозначение:

- линия связи
- бровка проектируемый дороги
- кромка проектируемый дороги
- сущ. а/б покрытие
- газопровод
- столб
- водопропускная труба

Дорожная разметка:

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата	Средний ремонт автомобильной дороги Переметное-Белес 0-12,92 км	Лист 3

ИНВ. № ПОДЛ.	ПОДП. И ДАТА	ВЗАМ. ИНВ. №
0000000		



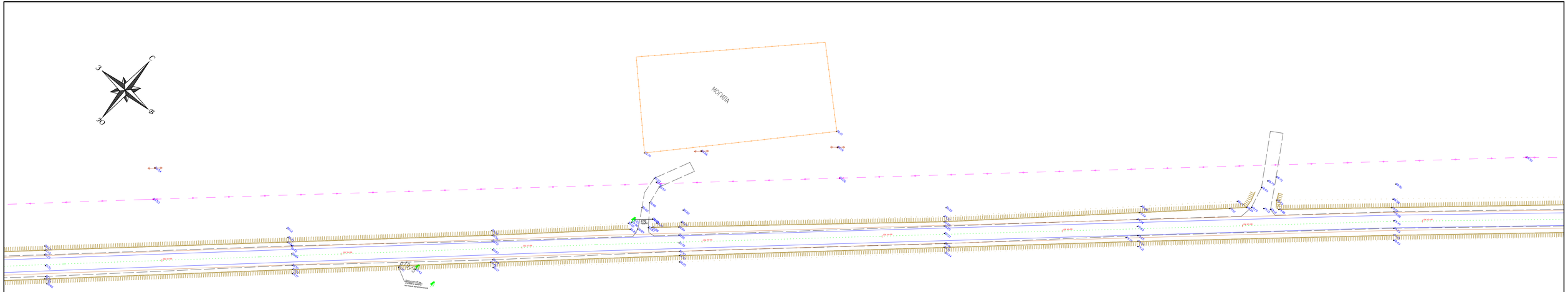
Условные обозначение:

- линия связи
- бровка проектируемый дороги
- кромка проектируемый дороги
- сущ. а/б покрытие
- газопровод
- столб
- водопропускная труба

Дорожная разметка:

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата	Средний ремонт автомобильной дороги Переметное-Белес 0-12,92 км	Лист 4

ИНВ. № ПОДЛ.	ПОДП. И ДАТА	ВЗАМ. ИНВ. №
0000000		



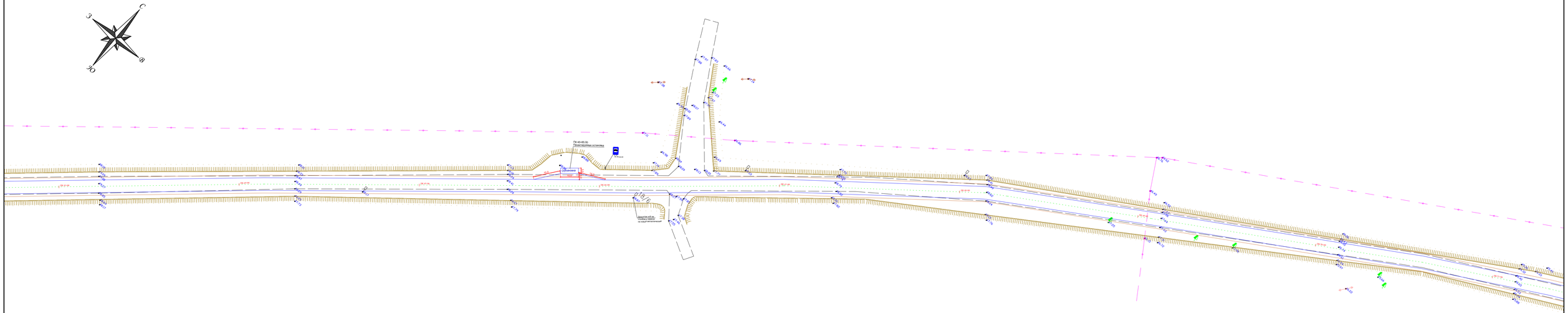
Условные обозначение:

- линия связи
- бровка проектируемый дороги
- кромка проектируемый дороги
- сущ. а/б покрытие
- газопровод
- столб
- водопропускная труба

Дорожная разметка:

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата	Средний ремонт автомобильной дороги Переметное-Белес 0-12,92 км	Лист 5

ИНВ. № ПОДЛ.	ПОДП. И ДАТА	ВЗАМ. ИНВ. №
00000000		



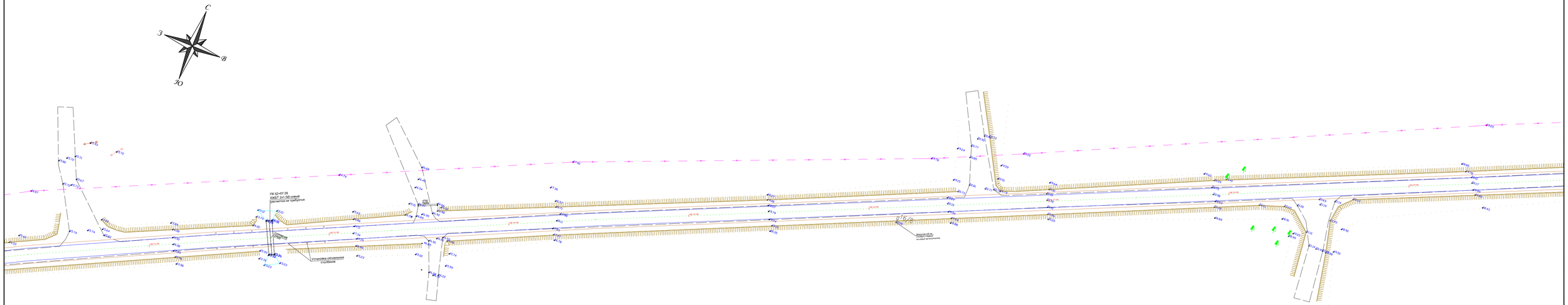
Условные обозначение:

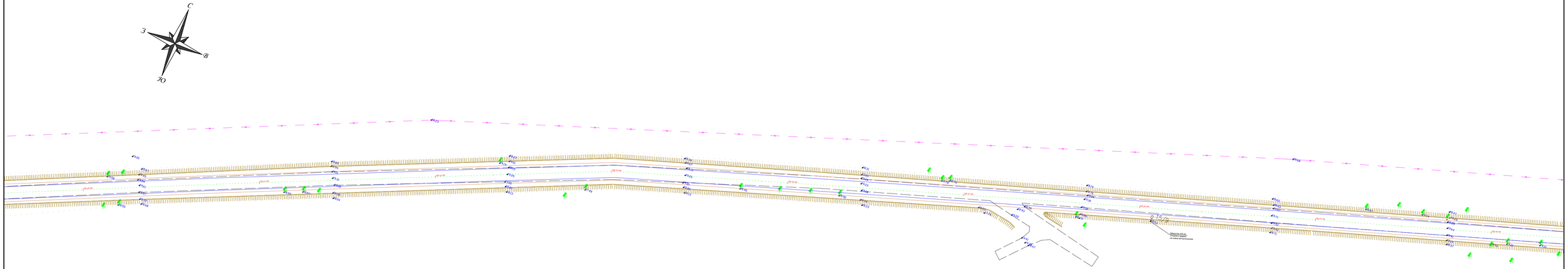
- линия связи
- бровка проектируемый дороги
- кромка проектируемый дороги
- сущ. а/б покрытие
- газопровод
- столб
- водопропускная труба

Дорожная разметка:

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата	Средний ремонт автомобильной дороги Переметное-Белес 0-12,92 км	Лист 6

ИНВ. № ПОДЛ.	ПОДП. И ДАТА	ВЗАМ. ИНВ. №
0000000		


С
З
В
Ю
ПК 52+57.36
КЖБТ 2х1.50 новый
Диаметров на требуется
ПК 52+57.36
Установка сигнальных столбиков
ПК 0+00
ПК 0+00
ПК 0+00



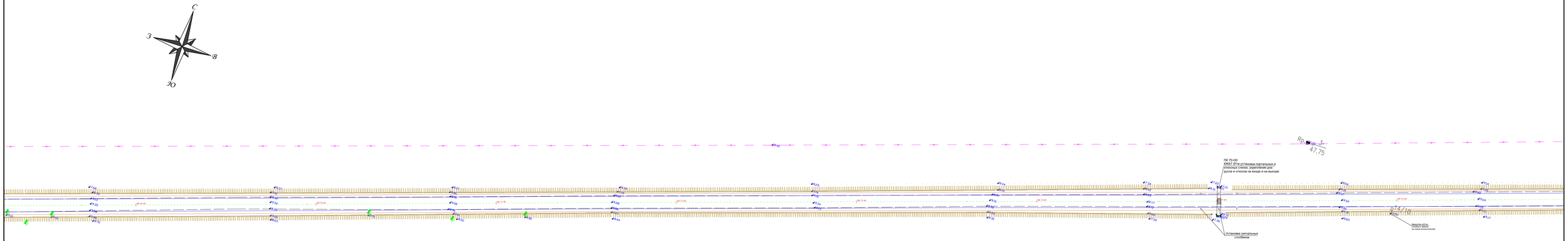
Условные обозначение:

- линия связи
- бровка проектируемый дороги
- кромка проектируемый дороги
- сущ. а/б покрытие
- газопровод
- столб
- водопропусконая труба

Дорожная разметка:

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата	Средний ремонт автомобильной дороги Переметное-Белес 0-12,92 км	Лист 8

ИНВ. № ПОДЛ.	ПОДП. И ДАТА	ВЗАМ. ИНВ. №
00000000		



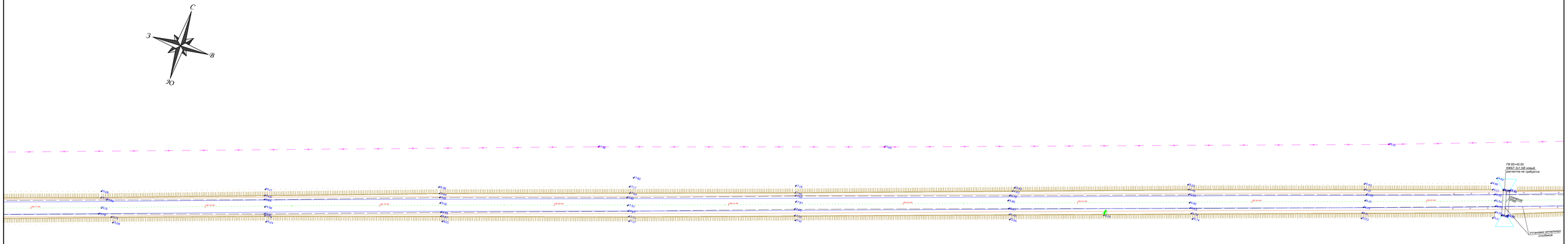
Условные обозначение:

- линия связи
- бровка проектируемый дороги
- кромка проектируемый дороги
- сущ. а/б покрытие
- газопровод
- столб
- водопропускная труба

Дорожная разметка:

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата	Средний ремонт автомобильной дороги Переметное-Белес 0-12,92 км	Лист 9

ИНВ. № ПОДЛ.	ПОДП. И ДАТА	ВЗАМ. ИНВ. №
0000000		



Условные обозначение:

- линия связи
- бровка проектируемый дороги
- кромка проектируемый дороги
- сущ. а/б покрытие
- газопровод
- столб
- водопропускная труба

Дорожная разметка:

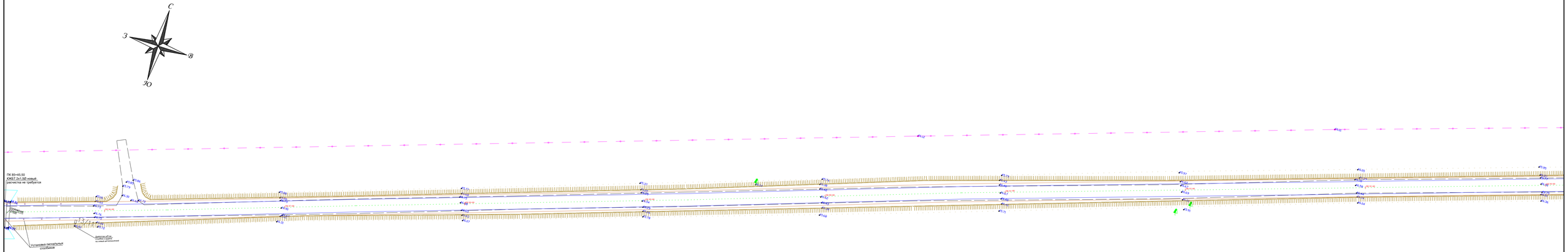
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата	Средний ремонт автомобильной дороги Переметное-Белес 0-12,92 км	Лист 10

ВЗАМ. ИНВ. №

ПОДП. И ДАТА

ИНВ. № ПОДЛ.

0000000



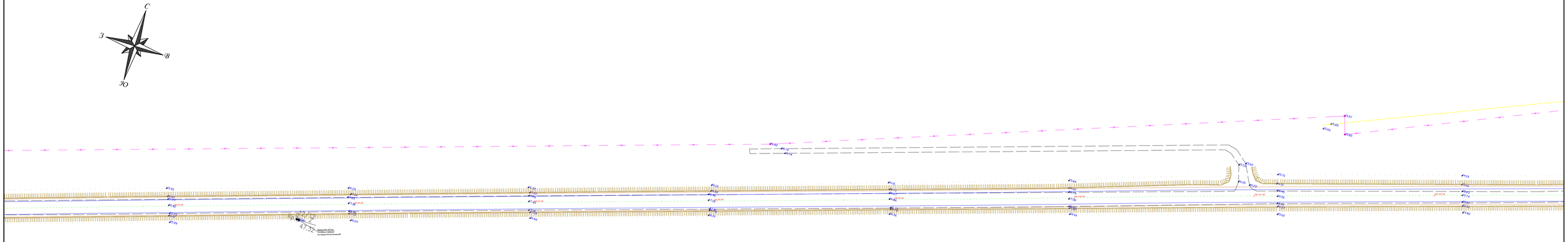
Условные обозначение:

- линия связи
- бровка проектируемый дороги
- кромка проектируемый дороги
- сущ. а/б покрытие
- газопровод
- столб
- водопропускная труба

Дорожная разметка:

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата	Средний ремонт автомобильной дороги Переметное-Белес 0-12,92 км	Лист 11

ИНВ. № ПОДЛ.	ПОДП. И ДАТА	ВЗАМ. ИНВ. №
0000000		



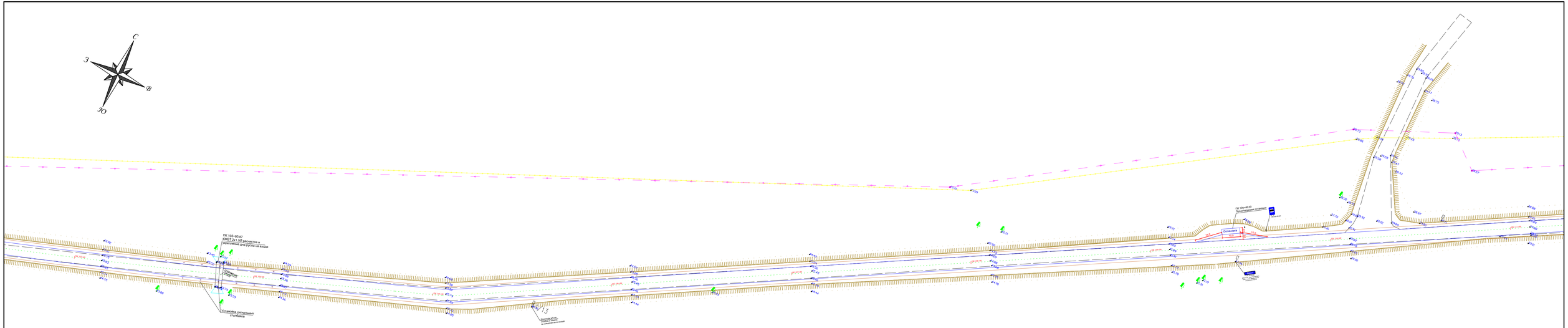
Условные обозначение:

- линия связи
- бровка проектируемый дороги
- кромка проектируемый дороги
- сущ. а/б покрытие
- газопровод
- столб
- водопропускная труба

Дорожная разметка:

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата	Средний ремонт автомобильной дороги Переметное-Белес 0-12,92 км	Лист 12

ИНВ. № ПОДЛ.	ПОДП. И ДАТА	ВЗАМ. ИНВ. №
0000000		



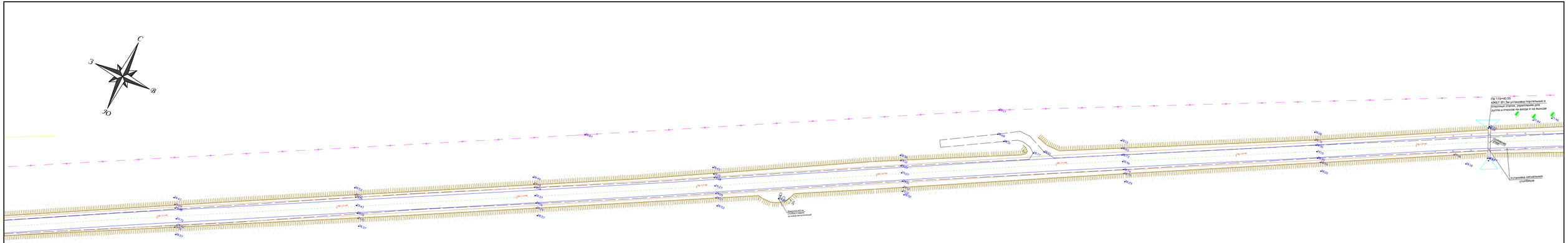
Условные обозначение:

- линия связи
- бровка проектируемый дороги
- кромка проектируемый дороги
- сущ. а/б покрытие
- газопровод
- столб
- водопропускная труба

Дорожная разметка:

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата	Средний ремонт автомобильной дороги Переметное-Белес 0-12,92 км	Лист 13

ИНВ. № ПОДЛ.	ПОДП. И ДАТА	ВЗАМ. ИНВ. №
0000000		



Условные обозначение:

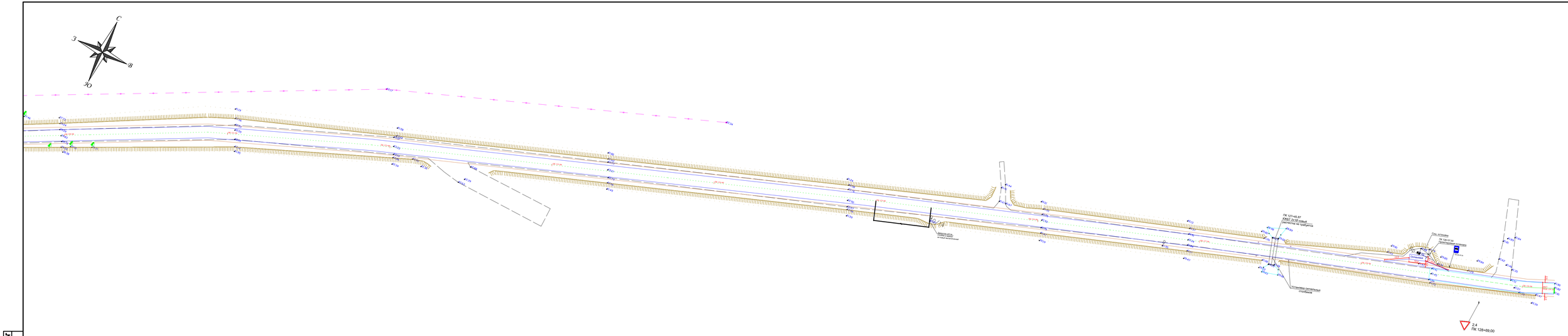
- линия связи
- бровка проектируемый дороги
- кромка проектируемый дороги
- сущ. а/б покрытие
- газопровод
- столб
- водопропускная труба

Дорожная разметка:

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата	Средний ремонт автомобильной дороги Переметное-Белес 0-12,92 км	Лист 14

ИНВ. № ПОДЛ. | ПОДП. И ДАТА | ВЗАМ. ИНВ. №

0000000



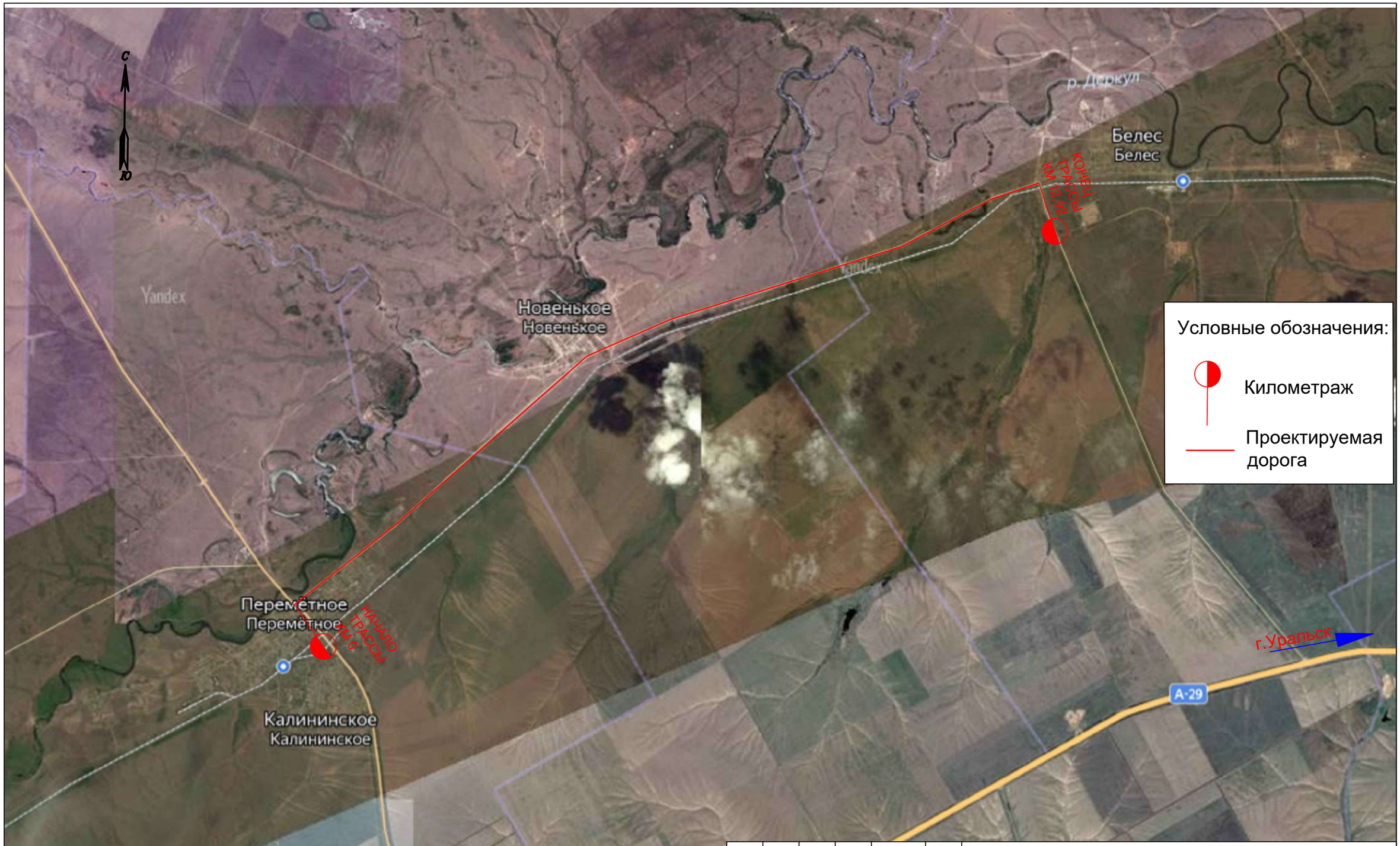
Условные обозначение:

- линия связи
- бровка проектируемый дороги
- кромка проектируемый дороги
- сущ. а/б покрытие
- газопровод
- столб
- водопропускная труба

Дорожная разметка:

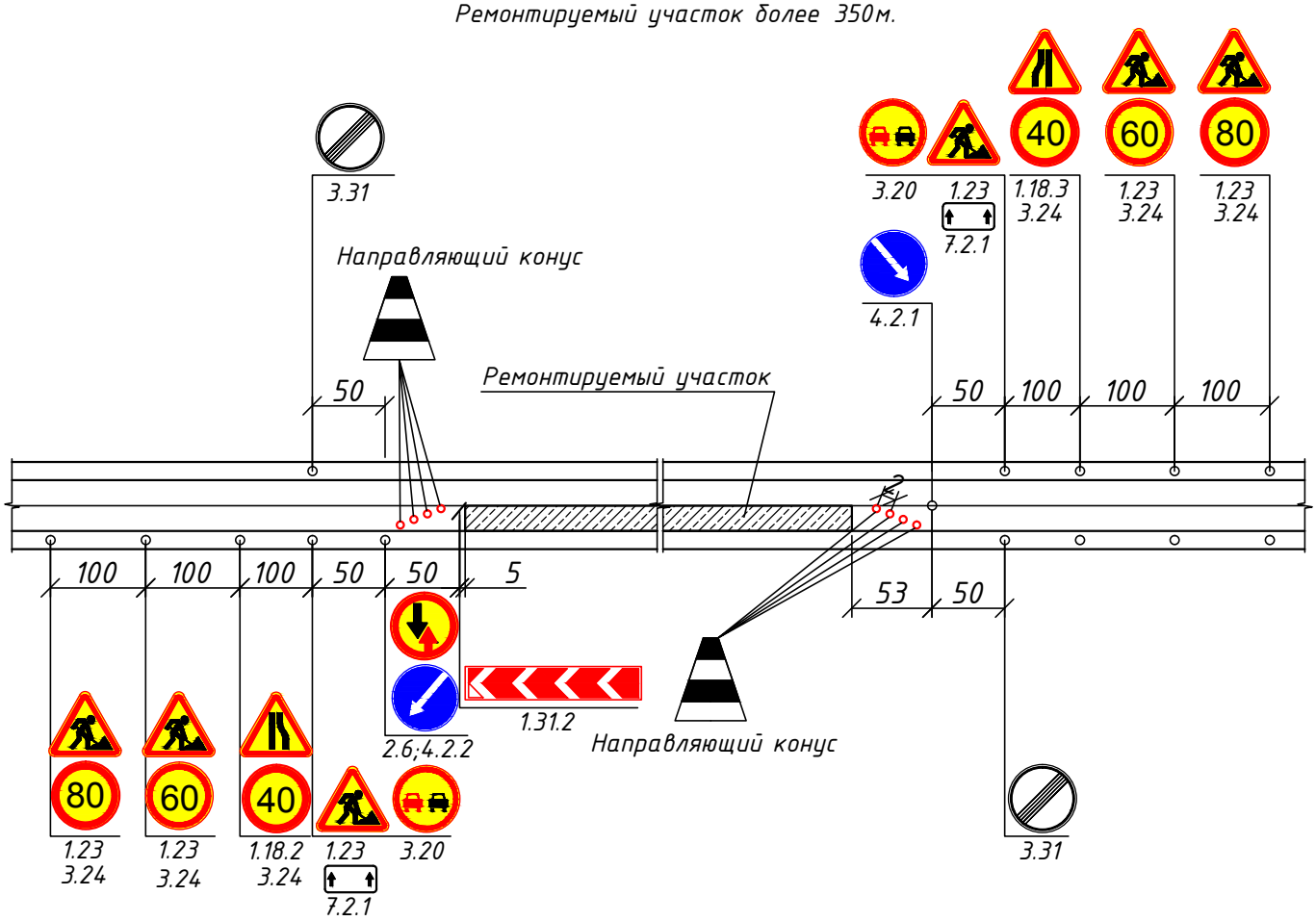
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата	Средний ремонт автомобильной дороги Переметное-Белес 0-12,92 км	Лист 15

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
0000000		



						К-20-13		
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата	на средний ремонт "автомобильной дороги Переметное-Белес 0-12,92 км" района Бэйтерек Западно-Казахстанской области		
						Дорожная часть	Стадия	Лист	Листов
							РП	1	1
ГИП		Ахмаров А.А.			11.20				
Норм.контр.		Айтекенов А.			11.20	Схема расположения дороги	ТОО "КазНИИЖТ"		
Составил		Салимбаев А.А.			11.20				

Ограждение мест работ и расстановка дорожных знаков при ремонте одной полосы движения двухполосной дороги.
Ремонтируемый участок более 350м.



№пп	Наименование технических средств	Кол-во шт	Примечание
1	Знаки дорожные	24	При увеличении длины ремонтируемого участка на каждые 50м добавлять один конус
	1.18.2 "Сужение дороги"	1	
	1.18.3 "Сужение дороги"	1	
	1.23 "Дорожные работы"	6	
	1.31.2 "Направление поворота"	1	
	2.6 "Преимущество встречного движения"	1	
	3.20 "Обгон запрещен"	2	
	3.24 "Ограничение максимальной скорости"	6	
	3.31 "Конец зоны всех ограничений"	2	
	4.2.1 "Объезд препятствия справа"	1	
	4.2.2 "Объезд препятствия слева"	1	
	7.2.1 "Зона действия"	2	
2	Конусы	27	

Примечание:

1. Схемы даны согласно "Инструкции по организации движения в местах производства работ на автомобильных дорогах Республики Казахстан" **СТ РК 1412-2017**.

Взам. инв.N

Подпись и дата

Инв.N подл

Изм.	Кол.	Лист	№док	Подп.	Дата

ИСП-96-2020-ОДД

Средний ремонт автомобильной дороги "Переметное-Белес"км 0-12,92 района Бәйтерек Западно-Казахстанской области

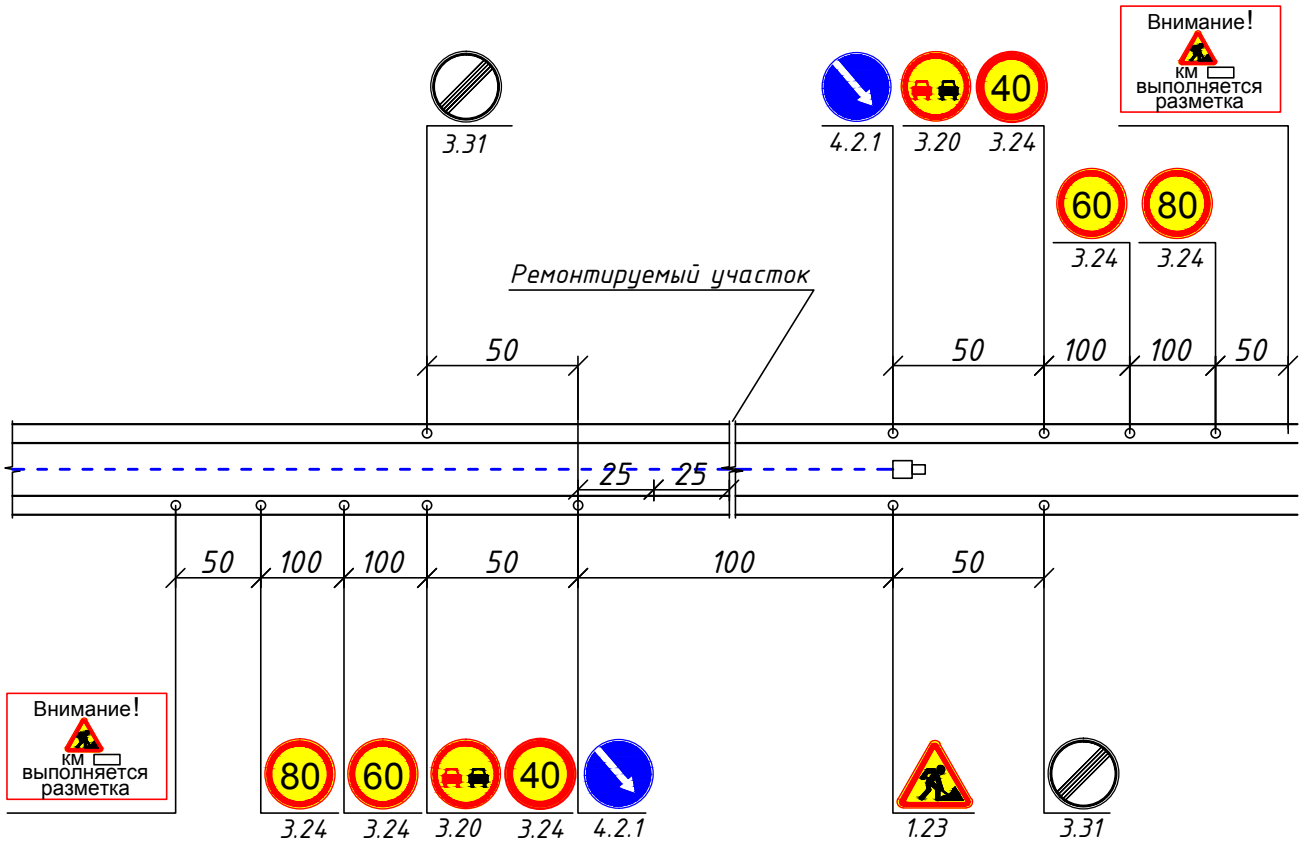
ГИП	Ахмаров А.		2020
Норм.контр.	Айтекенов		2020
Исполнил	Салимбаев		2020

Автомобильные дороги

Стадия	Лист	Листов
ТД	1	2

Схема организации движения во время ремонтных работ

Ограждение мест работ и расстановка дорожных знаков при нанесении осевой разметки



№пп	Наименование технических средств	Кол-во шт	Примечание
1	Знаки дорожные	11	
	1.23 "Дорожные работы"	1	
	3.20 "Обгон запрещен"	2	
	3.24 "Ограничение максимальной скорости"	4	
	3.31 "Конец зоны всех ограничений"	2	
	4.2.1 "Объезд препятствия справа"	2	
2	Панно	2	
3	Конусы	50	

Примечание:

1. Схемы даны согласно "Инструкции по организации движения в местах производства работ на автомобильных дорогах Республики Казахстан " СТ РК 1412-2017.

Взам. инв.N

Подпись и дата

Инв.N подл

Изм.	Кол.	Лист	№док	Подп.	Дата

ИСП-96-2020-ОДД

Средний ремонт автомобильной дороги "Переметное-Белес"км 0-12,92 района Бәйтерек Западно-Казахстанской области

ГИП	Ахмаров		2020
Норм.контр.	Айтекенов		2020
Исполнил	Салимбаев		2020

Автомобильные дороги

Стадия	Лист	Листов
ТД	2	2

Схема организации движения во время ремонтных работ