РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН

ТОО «КазНИИЖТ»

ТЕХНИЧЕСКАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

по среднему ремонту подъездной автомобильной дороги к с.Чирово, 0-13,9 км района Бәйтерек Западно-Казахстанской области

К - 20 - 11

<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 - 11

ТЕХНИЧЕСКАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

по среднему ремонту подъездной
автомобильной дороги к с.Чирово, 0-13,9 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 подъездной автомобильной дороги к с.Чирово» 0-13,9 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 №93 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**	 - 13,9 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 – 30 км
15.	**Срок окончания разработки документации**	В соответствии с договором
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
ГУ «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 подъездной автомобильной дороги к с.Чирово, 0-13,9 км»

от «17» 11 2020 г. с.Чирово

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 ТОО «КазНИИЖТ» -Темірболат Н.С.
- Главный инженер проекта - Ахмаров А.А.

произвели обследование автомобильной дороги ведущей к селу Чирово района Бәйтерек Западно-Казахстанской области от трассы областного значения Уральск-Кирсаново.

Результаты обследования:
Подъездная дорога к селу Чирово ровная, без поворотов. На данной дороге имеется существующая покрытия из асфальтобетона, которое сильно устаревшая и разрушена. Из-за сильного высыхания битума в составе старого асфальтобетона стало очень аморфным, в связи с этим образовались множество выбоин, ям, сетка трещин, колейность, также из-за интенсивного движения по обочине разрушились кромки асфальтобетонного покрытия. На обочинах образованы колейность. Состояние существующего покрытия не удовлетворительное. Участок ремонтируемой дороги заканчивается на ПК 139+90. Интенсивность движения по данной дороги низкая. Имеются существующий съезд на ПК 59+10 направо к с.Сұлукөл. Съезд грунтовый, без покрытия. Имеются существующие водопропускные сооружения в количестве 1 шт на 126+32.
Из них:
- на ПК 126+32 одноочковая диаметром 1,0 м круглая железобетонная водопропускная труба, требуется ремонт входного и выходного участка трубы.
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 13 шт, дорожных знаков в количестве 3 шт на ПК 20+40 (остановка запрещается в зоне 700 метров), ПК 20+70 (Газ) и ПК 58+10 (наименование населенного пункта на синем фоне «Сұлукөл»). Общая протяженность обследованной дороги составило 13,9 км. Категория дороги IV. Индекс дороги KL-ZL-35.

Фотография дороги. Состояние дороги не удовлетворительное, на всем протяжении имеется старый асфальтобетон разрушенный.

25 2

24 3

23 4

22 5

20 7

19 8

19

17 10

Фотография железобетонных километровых столбиков.. На некоторых столбиках надписей не видно, также краска выцвела. Столбы наклонились.

Фотография одноочковой круглой железобетонной водопропускной трубы диаметром 1,0 м на ПК 126+32,00 требуется ремонт входного и выходного участка трубы.

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 подъездной автомобильной дороги к с.Чирово 0-13,9 км» района Бәйтерек Западно-Казахстанской области.

№ п/п	Граница 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 ПК139+00	13,9	На дороге заметны значительные ямы, волны, просадки продольные, а/б покрытия существует, но имеют трещины продольные и поперечные. 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	91740	ширина 6,6 м
				Розлив битумной эмульсии 0,8 т/1000 м2	м2	83400	
				Устройство покрытия толщиной 5 см из горячего плотного м/з асфальтобетона типа Б марки II	м2	83400	ширина 6 м
2	от ПК0+00 до ПК139+00	13,9	Разрушения и просадки обочин, местами отсутствует укрепление обочин.	Планировка и уплотнение обочин толщиной 5 см (подсыпка из ПГС)	м2	55600	ширина 2 м
				Укрепление и уплотнение обочин толщиной 10 см (подсыпка из ЩГС)	м2	47260	ширина 1,7 м

Искусственные сооружения							
1	ПК126+32,00		Ж/б отв. 1м труба, состояние - удовлетворительное, требуется замена звеньев трубы по одному штуку с двух сторон и установка новых портальных и откосных стенок	Удлинение ж/б трубы отв.1 м	п.м	4,04	
Организация дорожного движения							
Замена и установка дорожных знаков:							
1	от ПК0+00 до ПК139+00	13,9	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	14	
				дорожные знаки со стойкой	шт	2	
				установка сигнальных столбиков	шт	12	
Устройство разметки:							
1	от ПК0+00 до ПК139+00	13,9	Полное отсутствие дорожной разметки	нанесение дорожной разметки	км	13,9	

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 дороги районного значения «с.Чирово» км 0-13,9 расположен в 63 км от Уральска, на территориях района Бәйтерек Западно-Казахстанской области.

Проект «Средний ремонт подъездной автомобильной дороги к с.Чирово 0-13,9 км района Бәйтерек Западно-Казахстанской области» выполнен в соответствии с заданием выданного ГУ «Отдел жилищного-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог района Бәйтерек» на основании договора №93 от 16.11.2020 года.

2. ПРИРОДНЫЕ УСЛОВИЯ

2.1. Климат метеостанции г.Уральск.

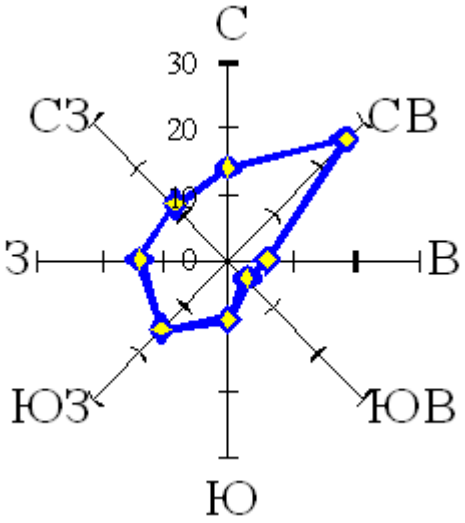
Климат Западно-Казахстанской области резко континентальный, с ярко выраженным чередованием четырех времен года: с жарким сухим летом и холодной снежной зимой. Средняя температура января – до -14 °С, июля - до +25°С. Зимой в течении недели температура воздуха достигает отметки минус 25-30°С. Летом в течении 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

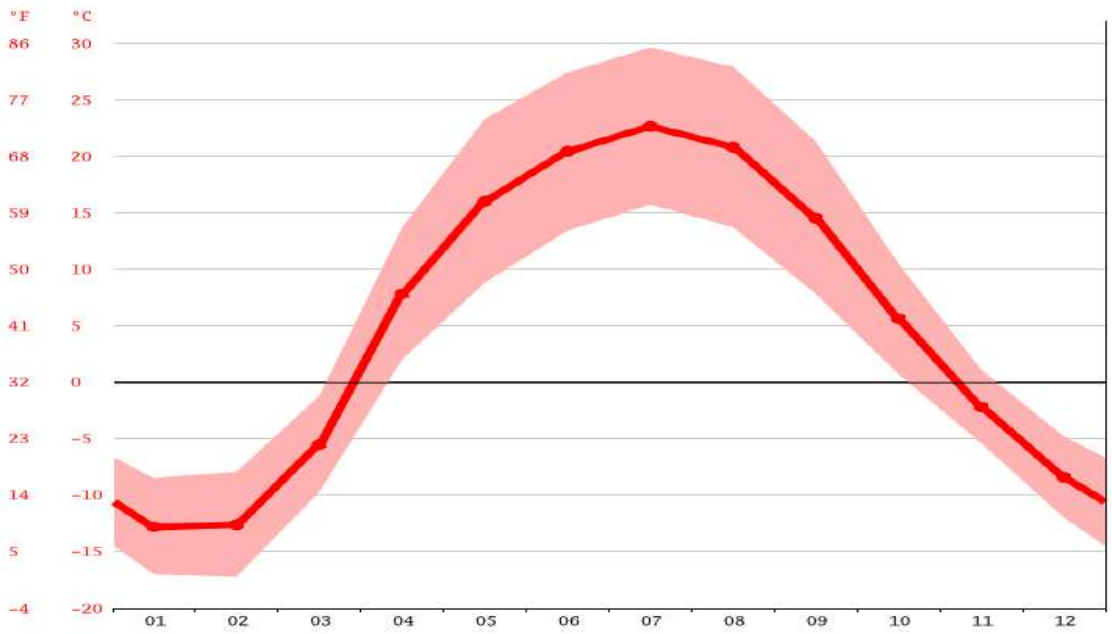


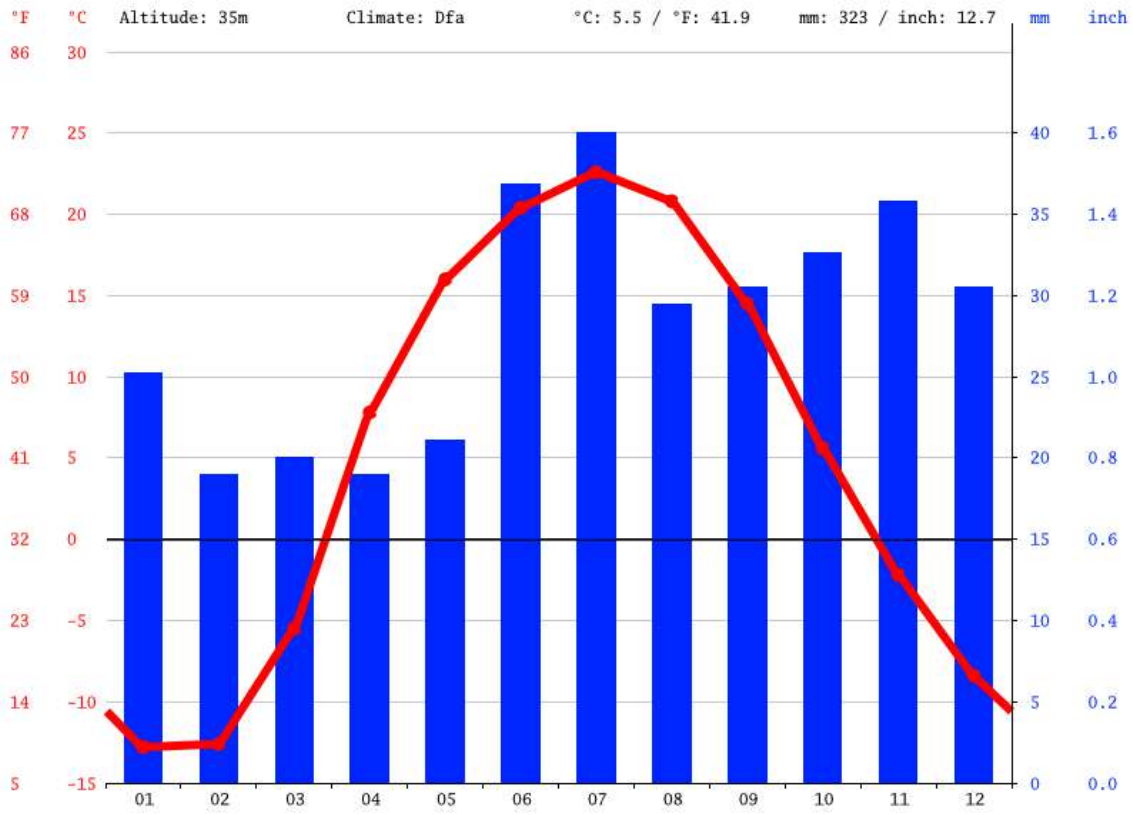
Роза ветров по данным метеостанции Уральск

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 10 м. Ширина проезжей части в среднем составляет 6 м. Поперечный уклон проезжей части и обочин 20-40‰. Земляное полотно отсыпано из грунтов при трассовой полосы. Существующая покрытие из асфальтобетона. На проезжей части и земляном полотне отмечаются следующие дефекты:
ямы, трещины, колейность, неровность покрытия, 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 «Чирово» км 13,9, 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

Подъездная дорога к селу Чирово ровная, без поворотов. На данной дороге имеется существующее покрытие из асфальтобетона, которая сильно устарела и разрушена. Из-за сильного высыхания битума в составе старого асфальтобетона стало очень аморфным, в связи с этим образовались множество выбоин, ям, сетка трещин, колейность, также из-за интенсивного движения по обочине разрушились кромки асфальтобетонного покрытия. На обочинах образованы колейность. Состояние существующего покрытия не удовлетворительное. Участок ремонтируемой дороги заканчивается на ПК 139+00. Интенсивность движения по данной дороги низкое. Имеется существующий съезд на ПК 59+10 направо к с.Сұлукөл. Съезд грунтовый, без покрытия. Имеются существующие водопропускные сооружения в количестве 1 шт на ПК126+32.

Из них:

- на ПК 126+32 одноочковая диаметром 1,0 м круглая железобетонная водопропускная труба, требуется ремонт входного и выходного участка трубы.

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 существующие километровые столбики в количестве 13 шт, дорожные знаки в количестве 3 шт на ПК 20+40 (остановка запрещается в зоне 700 метров), ПК 20+70 (Газ) и ПК 58+10 (наименование населенного пункта на синем фоне «Сұлукөл»). Общая протяженность обследованной дороги составило 13,9 км. Категория дороги IV. Индекс дороги KL-ZL-35.

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

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 асфальтобетонном покрытии должны быть выполнены следующие работы:

- ресайклирование существующего асфальтобетонного покрытия с устройством слоя основания из материала от разборки существующей дорожной одежды с добавлением нового материала, укрепление 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. 0-40 мм) и вяжущих (цемент). Перемешивание всех компонентов выполняется до получения гомогенной смеси, далее производится её распределение и уплотнение.

При фрезеровании тонких слоев (до 15 см), 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 микропроцессором, чтобы после смешения с материалом, измельченным фрезой, влажность смеси была оптимальной для ее уплотнения.

Порошкообразные добавки - цемент, дозируются и распределяются равномерно перед ресайклером. Устройство оснований с использованием вяжущего, полученного на основе отходов промышленности осуществляется поточным методом на нескольких захватках. Длину захватки назначают до 500 м и более в зависимости от производительности ведущей машины.

Технологический процесс устройства оснований включает следующие операции:

- завоз и распределение скелетного материала;
- распределение цемента перед ресайклером;
- фрезерование существующей дорожной одежды, ее перемешивание с новым материалом и вяжущими добавками ресайклером;
- уплотнение смеси;
- уход за уложенным слоем.

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 соглас-

но 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.

После установления оптимального количества битума из выбранной смеси изготавливают контрольные образцы в количестве, достаточном для определения всех показателей физико-механических свойств.

Площадки для складов минеральных материалов на АБЗ и разгрузочные площадки на прирельсовых и водных базах должны иметь твердое покрытие (уплотненное щебеночное, гравийное или другое) и содержаться в чистоте.

Склады и крытые навесы на территории АБЗ должны вмещать 10-15-суточный запас песка и щебня мельче 15 мм, особенно в неустойчивых погодных условиях.

На АБЗ внегородского дорожного строительства, как правило, устраивают битумохранилища ямного типа, глубину которых назначают в зависимости от глубины грунтовых вод. Стенки хранилища в плотных грунтах могут быть вертикальными, в других случаях с откосом 1:1. При невозможности заглубления хранилище строят на спланированной площадке и обносят земляным валом.

На АБЗ должна быть обогреваемая емкость для хранения ПАВ.

Битумохранилища должны быть оборудованы постоянной системой местного подогрева. Для этой цели в центре или у края хранилища (отсека) в зависимости от рельефа местности и расположения хранилища в плане устраивают заборный приямок в виде металлического или бетонного колодца или огражденной зоны подогрева, где размещают оборудование для подогрева битума (до температуры 80-100ºС) и перекачки в битумоплавильные установки. Подогрев осуществляют змеевиками, системой труб подвесного или стационарного типа, по которым пропускает пар, горячие газы или горячее масло.

При автоматизации битумного хозяйства на АБЗ битум приготавливают в такой последовательности: из закрытого хранилища предварительно нагретый битум поступает непрерывно в битумоплавильную установку или рабочий котел, из кото-

рых готовый битум перекачивают в расходный котел, где поддерживают рабочую температуру, или подают в асфальтосмесительные установки.

Битумоплавильные котлы и установки должны быть оборудованы средствами тушения пожара. Легкие разжижители следует применять с учетом специальных указаний, согласованных с местными органами пожарного надзора.

Подрядчик несет ответственность за то, чтобы обеспечить поставку смеси в соответствии с принятой стандартной формулой смеси.

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.

Перед укладкой асфальтобетонной смеси поверхность нижележащего слоя должна быть подготовлена. Поверхность очищается от грязи, посторонних предметов, мусора.

После выполнения этих работ необходимо выполнить разбивочные работы, которые позволят соблюсти проектную ширину покрытия и поперечные уклоны, а также прямолинейность кромок (с помощью нивелира или визирок, нанесением белой или цветной линии на бордюрной ленте и другими способами).

После того, как поверхность будет подготовлена и одобрена, непосредственно перед укладкой асфальтобетонной смеси на основание (или нижний слой асфальтобетонного покрытия) 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 %.

Асфальтобетонные покрытия следует уплотнять гладко-вальцовыми моторными катками, преимущественно двухосными двухвальцовыми весом до 8 т (легкого типа); двухосными двух- и 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 избежания раскатывания смеси в конце укатываемой полосы укладывают упорную доску или рейку.

Рабочие швы должны быть перпендикулярны к оси дороги.

При выполнении измерений ординат продольного микропрофиля покрытия автомобильных дорог следует применять профилометры двух классов точности. Примечание - Профилометры подлежат государственному метрологическому контролю и надзору в порядке, установленном законодательством государства.

Параметры точности профилометра необходимо определять по результатам испытаний на представительном наборе тестовых участков с расчетом точности и повторяемости результатов измерений.

Профилометры 1-го класса точности разрешается применять для записи ординат продольного микропрофиля проезжей части автомобильных дорог всех категорий. Профилометры 2-го класса точности для записи ординат продольного микропрофиля проезжей части разрешается применять только на автомобильных дорогах, разрешенная скорость движения по которым не превышает 90 км/ч.

Транспортировка горячей асфальтобетонной смеси. Время на перевозку горячего асфальта от места его производства до места укладки зависит от удаленности асфальтосмесительных установок, от интенсивности движения потоков автотранспорта, количества дорожных заторов на пути движения самосвала. Асфальтобетонные смеси к месту укладки транспортируют автосамосвалами большой грузоподъемности, оборудованных устройствами для подогрева кузовов отходящими газами и тентом для укрытия перевозимой смеси.

Каждая партия материала, которая поступает на объект, имеет официальный документ, подтверждающий ее качество. Транспортировка горячего асфальта к строительному объекту выполняется закрытыми самосвалами. Время его доставки к месту укладки зависит от расстояния до производства. Помимо самосвала может быть использован стационарный или передвижной кохер это термос-миксер, предназначенный для хранения асфальтовой смеси в заданном диапазоне температур. Применение подобной специализированной техники позволяет сократить транспортные расходы и затраты времени.

Ожидаемые итоговые показатели:

По стандартам международный показатель ровности (International Roughness Index); IRI.
Индекс ровности – до 4,3 м/км.
Значение уровня риска аварийности – от 14 до 22 доли единиц.

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 соединений, 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 50м 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 метров 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 подъездная автомобильная дорога к с. Чирово 0 – 13,9км.

Место учета на 6 км. Участок дороги (перегон) N 0 км 13,9 км

Число полос движения 2

Дата проведения учета 15.11.2020 г

число, месяц, год, день недели

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

Направление движения из г. Уральск (населенный пункт) в с. Чирово (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	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	198

	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	15
	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	4
	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	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 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 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	5
	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	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	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	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	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	10

2411

Учет интенсивности выполнил _____ Ахмаров А.А.

подпись 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
подъездной автомобильной дороги к с.Чирово 0-13,9 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-35**	**"п/д к с.Чирово"**	**0**	**13,9**	**27**			**0**	**13,9**			**13,9**									**2**	**24,9**		

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	104	0,354	0,2082353	104	0,237	0,1394118	насыпная 1,70
	Итого: в плотном виде с Котн.=0,388	104	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 Чирово, фактическойпротяженностью 13,9 км. Трудозатраты по сметному расчету составили20820,88 чел./час.
20 820,88 чел/час : 8 час (рабочая смена) = ≈ 2602,61чел/дн.
Работы в летний период рекомендуется вести в 2 смены.
2602,61: 2 = 1301,3 чел/дн.
1301,3 : 22 раб. дн. в месяце = 59,15 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: 59,15 : 15 = 3,94 ≈ 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 подъездной автомобильной дороги к с. Чирово

№	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 подъездной автомобильной дороги к с.Чирово

Ведомость объемов работ
(протяженность автомобильной дороги - 13,9 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 ж/б километровых столбов автокраном 10 т с погрузкой в автосамосвалы (грузоподъемностью свыше 10 т) и вывозом в ДЭУ на расстояние 30 км,в т.ч.:	шт/т	13/1,18	
1.2 Демонтаж труб				
1.2.1	Демонтаж звеньев существующей трубы кжбт отв. 1,0 м с транспортировкой:	шт	2	
1.2.2	ж/б звеньев на свалку на расстояние до 30 км	м3	0,84	
		т	2,2	
1.2.3	Демонтаж портальных стенок существующей трубы КЖБТ отв. 1,0 м с транспортировкой:	шт	2	
1.2.4	портальных стенок на свалку на расстояние до 30 км	м3	2,02	
		т	5,06	
2. Дорожная одежда				
2.1	Ресайклирование существующей дорожной одежды на глубину 15 см, с добавлением нового материала толщиной 10 см и 4% цемента от всего объема смеси	м2	91740,00	ширина-6,6 м
2.2	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М800, фракции 20-40 мм по СТ РК 1284-2004	м3	5350,30	
2.3	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М800, фракции 10-20 мм по СТ РК 1284-2004	м3	3864,08	
2.4	Песок из отсева фракции 0-5 мм	м3	5540,17	
2.5	Цемент М400	т	229,52	
2.6	Уплотнение грунтовыми катками массой 16 т	м2	91740,00	
2.7	Чистовое профилирование автогрейдером (системой 2D и 3D нивелирование)	м2	91740,00	
2.8	Уплотнение катками на пневмоколесах массой 14 т	м2	91740,00	
2.9	Розлив битумной эмульсии 0,8 л/м2	м2/т	83400/66,72	
2.10	Устройсво покрытия из плотный горячей м/з а/б смеси типа Б марки II на битуме БНД 70/100 толщиной 5 см асфальтоукладчиком	м2	83400,00	ширина-6 м
2.11	Планировка и уплотнение обочин толщиной 5 см (подсыпка изПГС)	м2	55600,00	ширина-2 м
2.12	Укрепление и уплотнение обочин толщиной 10 см (подсыпка из ЩГС)	м2	47260,00	ширина-1,7 м
3. Удлинение ж/б трубы отв. 1,0 м ПК126+32,00				
3.1	Длина трубы без оголовков	п.м	4,04	
Тело трубы				
3.2	Рытье котлована в грунте 2 группы экскаватором V=0,5 м^3	м^3	22	
3.3	Доработка грунта 2 группы вручную, зачистка дна и стенок с выкидкой грунта в котлованах и траншеях	м^3	2,2	
3.4	Перемещение грунта 2 группы бульдозером 79 квт до 20 м в отвал	м^3	24	
3.5	Устройство подготовки из гравийно-песчаной смеси под тело трубы	м^3	2,02	
3.6	Монолитный бетон фундамента В 20	м^3	2,34	

1	2	3	4	5
3.7	Монтаж звеньев тела трубы:			
	БЛ № 13 масса блока 1,1 т - 0,42 $м^3$, В-25 F200, W6	шт	4,0	
		$м^3$	1,68	
	Расход арматуры А-I	кг	88,0	
	Расход арматуры А-III	кг	260,9	
3.8	Гидроизоляция оклеечная 2-х слойная	$м^2$	0,9	
3.9	Гидроизоляция обмазочная	$м^2$	15,4	
3.10	Обратная засыпка котлована грунтом 2 группы вручную с послойным	$м^3$	4,0	
	Оголовки	шт	2	
3.11	Рытье котлована в грунте 2 группы экскаватором V=0,5 $м^3$	$м^3$	4	
3.12	Доработка грунта 2 группы вручную,зачистка дна и стенок с выкидкой грунта в котлованах и траншеях	$м^3$	0,4	
3.13	Перемещение грунта 2 группы бульдозером 79 квт до 20 м в отвал	$м^3$	4,4	
3.14	Устройство подушки из гравийно-песчанной смеси	$м^3$	0,5	
3.15	Монтаж блока СТ10 масса блока 2,5 т - 1,01 $м^3$ В-30 F 200, W6	$м^3$	2,02	
		шт	2	
	Расход арматуры А-I	кг/$м^3$	77,2	
	Расход арматуры А-III	кг/$м^3$	31,8	
3.16	Монтаж ж/б откосных стенок . Блок СТ-4 п(л) масса блока 2,5 т -0,98 $м^3$ В-20 200, W6	$м^3$	3,92	
		шт	4	
	Расход арматуры А-I	кг/$м^3$	87	
3.17	Бетон лотка В20, F200, W6	$м^3$	1,14	
3.18	Гидроизоляция оклеечная 2-х слойная	$м^2$	4,00	
3.19	Гидроизоляция обмазочная	$м^2$	11,20	
3.20	Цементный раствор М-150	$м^2$	0,40	
3.21	Обратная засыпка котлована грунтом 2 группы вручную с послойным уплотнением (толщина слоя 30 см) пневмотрамбовками и поливом водой	$м^3$	2,50	
	Укрепление русел и откосов монолитным бетоном			
3.22	Рытьё котлована под укрепление в грунте 2 группы бульдозером 79 кВт с перемещением грунта на расстояние 20 м	$м^3$	7,00	
3.23	Укрепление русла на входе монолитным бетоном толщ. 8 см на щебне толщ. 10 см. Бетон В 20, F 200, W6	$м^2$	11,00	
3.24	Укрепление русла на выходе монолитным бетоном толщ.12 см на щебне толщ. 10 см. Бетон В 20, F 200, W6	$м^2$	5,20	
3.25	Укрепление откосов монолитным бетоном толщ.8 см на щебне толщ. 10 см Бетон В 20, F 200, W6	$м^2$	18,40	
3.26	Щебеночная подготовка	$м^3$	3,50	
3.27	Арматура А-1	кг	75,20	
3.28	Асфальтовые планки	$м^3$	0,20	
3.29	Бетонирование упоров размером: (Бетон В 20, F 200,W6)	пм	5,50	
	- 175х50х40	шт/$м^3$	2/0,7	
	- 100х50х40	шт/$м^3$	2/0,4	
	Устройство конца укрепления	м	3,6	
3.30	Планировка площади под укрепление грунта 2 группы бульдозером 79 кВт	$м^2$	20,16	
3.31	Асфальтовые планки	$м^3$	1,44	
3.32	Укрепление монолитным бетоном толщ.12 см на щебне толщ. 10см. Бетон В 20, F 200, W6	$м^3$	2,45	
3.33	Арматура А-1	кг	44,64	
3.34	Щебеночная подготовка	$м^3$	2,02	
3.35	Рытьё траншеи под рисберму в грунте 2 группы экскаватором V=0.5$м^3$	$м^3$	15,84	
3.36	Устройство каменной рисбермы	$м^3$	1,35	
3.37				
3.38	Установка пластиковых сигнальных столбиков С1	шт/т	6/0,0065	
	4. Обустройство автомобильной дороги			
4.1	Устройство бермы из ПГС	шт/м3	16/18,72	

1	2	3	4	5
4.2	Установка дорожных знаков одностоечных:			
	- рытье котлована в грунте II группы вручную под фундаменты	шт/м^3	17/18,36	
	- устройство основания из песка толщиной 0,1 м (ф-1-0,096 м3)	шт/м^3	17/2,01	с уч. коэф. упл 1,24
	- установка сборного фундамента Ф1 из бетона В20, F200,W6	шт/м^3	17/5,95	
	V=0,35 м3, вес=0,85 тн	тн	13,60	
	- установка металлических стоек марки СКМ 2.30 d=53мм, s=3мм, l=3,0 м, р=11,1 кг	шт	1,00	
	- установка металлических стоек марки СКМ 2.20 d=53мм, s=3мм, l=2,0 м, р=7,4 кг	шт	2,00	
	- 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	17/1,32	
	-Дорожные знаки			
	2.4	шт	1,00	
	5.24	шт	1,00	
	5.28	шт	14,00	
4.3	Устройство дорожной разметки краской			
	1.5 прерывистая (шириной 0,1 м) 1:1	п.м	13827,00	
	1.6 прерывистая (шириной 0,1 м) 3:1	п.м	50,00	
	1.1 сплошная (шириной 0,1 м)	п.м	20,00	

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 Бәйтерек"
_____ Рахметов Р.К.
"_9_" _01_ 2021 г.

Ведомость источников получения и способов транспортировки основных ДСМ

Средний ремонт подъездной автомобильной дороги к с.Чирово 0-13,9 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	45,65	-
2	Битум	100	г.Актау		100	г.Уральск	1240	от станции на трассу	100	50,95	
3	Щебень фракционный	100	г.Актобе		100	г.Уральск	457	от станции на трассу	100	50,95	
4	Асфальтобетонная смесь	100	г. Уральск		-	-	-	от абз на трассу	100	50,95	-
5	Сборные ж/б изделия для малых ИССО	100	г. Уральск		-	-	-	от завода на площадку	100	50,95	-
6	Цемент	100	г. Уральск		-	-	-	от завода на площадку	100	50,95	
7	Дорожные знаки	100	г. Уральск		-	-	-	от завода на трассу	100	50,95	
8	Вода для технических нужд	100	Местные источники		-	-	-	от места збора на трассу	100	7,55	
9	Вывоз строительного мусора	100	Свалка		-	-	-	с трассы на свалку		36,95	

Составил Салимбаев А. А.

Проверил Ахмаров А.

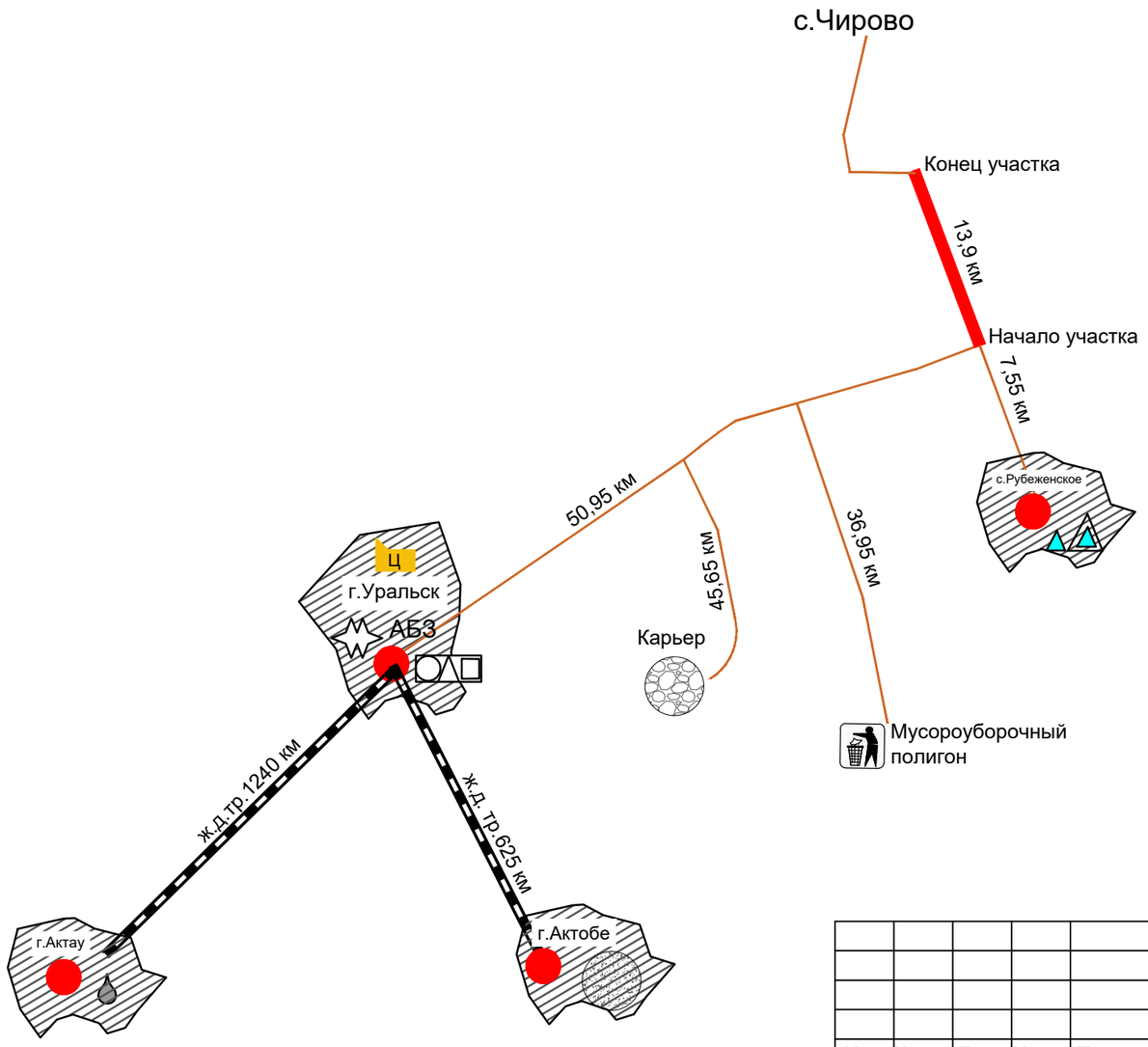
Схема источников получения дорожно-строительных материалов

УТВЕРЖДАЮ

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

_____ Рахметов Р.К.

"28" 12 2020 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-20-11 на средний ремонт "подъездной автомобильной дороги к с.Чирово, 0-13,9 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 к с.Чирово, 0-13,9 км района Байтерек Западно-Казахстанской области

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 к с.Чирово, 0-13,9 км района Байтерек Западно-Казахстанской области».

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 674533,03 тыс.тенге

в том числе:

налог на добавленную стоимость (НДС) 72271,4 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 к с.Чирово, района Байтерек Западно-Казахстанской области

(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			3035,71	3035,71
		-Итого по разделу I			3035,71	3035,71
		Раздел II. Сметная стоимость подрядных работ				
2.	Сметный расчет стоимости строительства	-Сметная стоимость строительства	580420,3	-	-	580420,3
		Раздел III. Инжиниринговые услуги				
3.	Правила оказания инж. услуг	Затраты заказчика на технический надзор - 580420,303.3,24% = 18805,618			18805,62	18805,62
		-Итого по разделу III			18805,62	18805,62
		Итого по сводному сметному расчету:	580420,3	-	21841,33	602261,64
4.	Налоговый кодекс РК	Налог на добавленную стоимость, 12%	-	-	72271,4	72271,4

1	2	3	4	5	6	7
		Всего по сводному сметному расчету	580420,3	-	94112,73	674533,03

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 650070,739 тыс.тнг.
в том числе:
налог на добавленную стоимость 69650,436 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 к с.Чирово, района Байтерек Западно-Казахстанской области
_____
(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 оборудования поставки подрядчика	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	84,548	-	-	84,548
		Всего по главе	84,548	-	-	84,548
		Глава 2. Основные объекты строительства				
2.	02-01	-Средний ремонт автомобильной дороги к с.Чирово, 0-13,9 км	580335,755	-	-	580335,755
		Всего по главе	580335,755	-	-	580335,755
		ИТОГО ПО ГЛАВАМ 1-7	580420,303	-	-	580420,303
		ИТОГО ПО ГЛАВАМ 1-8	580420,303	-	-	580420,303
		Глава 9. Прочие работы и затраты				
		Всего по главе	-	-	-	-
		ИТОГО ПО ГЛАВАМ 1-9	580420,303	-	-	580420,303
		ИТОГО СМЕТНАЯ СТОИМОСТЬ	580420,303	-	-	580420,303

1	2	3	4	5	6	7
3. Налоговый кодекс РК	-Налог на добавленную стоимость - 12 %		-	-	69650,436	69650,436
		ВСЕГО ПО СМЕТНОМУ РАСЧЕТУ	580420,303	-	69650,436	650070,739

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			2020/75	Средний ремонт автомобильной дороги к с.Чирово, района Байтерек Западно-Казахстанской области
Объект			01-01	Подготовительные работы
Смета			01-01-01	Подготовительные работы
Документ	1	4	А0	Ресурсный сметный расчет
Объект			02-01	Средний ремонт автомобильной дороги к с.Чирово, 0-13,9 км
Смета			02-01-01	Строительно-монтажные работы
Документ	2	52	А0	Ресурсный сметный расчет

Наименование стройки - Средний ремонт подъездной автомобильной дороги к с.Чирово, 0-13,9 км района Байтерек Западно-Казахстанской области
Наименование объекта - Подготовительные работы

Объект номер - 01-01

ЛОКАЛЬНАЯ РЕСУРСНАЯ СМЕТА № 01-01-01

на Подготовительные работы

Основание: СВОР

Сметная стоимость, тыс. тенге	84,548
Сметная заработная плата, тыс. тенге	28,625
Нормативная трудоемкость, тыс. чел-ч	,02

Составлена редакция 2021.1.1

№ 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	**Е11-270901-0301 1127-0901-0301 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10**	**Столбы железобетонные. Демонтаж**	**шт.**	**13,0000**		**1104,03**	**14352**
1. 1	1	Затраты труда рабочих-строителей(2,9=1195)	чел-ч	0,64	6,656	1195,00	7954
1. 2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,096	1,248	2076,92	2592
		Итого оплата труда:				**811,23**	**10546**
1. 3	2468 С (3105-0102-0102 РСНБ РК 2015)	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,096	1,248	5127,00	6398
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,096	1,248	2077,00	2592
		Итого эксплуатация машин:				**492,19**	**6398**
		Накладные расходы (Н10=108)	%	108		876,13	11390
		Сметная прибыль (Н30=8)	%	8		158,41	2059
		Сметная стоимость:				**2138,57**	**27801**

1	2	3	4	5	6	7	8
2	**С3414-104-0501 414-104-0501 РСНБ РК 2015**	**Мусор строительный (механизированная). Погрузка**	**т**	**1,1800**		**117,00**	**138**
		Сметная прибыль (Н30=8)	%	8		9,36	11
		Сметная стоимость:				**126,36**	**149**
3	**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**	**9,4400**		**49,00**	**463**
		Сметная прибыль (Н30=8)	%	8		3,92	37
		Сметная стоимость:				**52,92**	**500**
		Демонтаж труб					
4	**Е11-300401-0203 1130-0401-0203 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 14**	**Звенья одноочковых водопропускных железобетонных круглых труб отверстием 1 м. Демонтаж**	**м3 железобетона звеньев**	**0,8400**		**18072,00**	**15180**
4. 1	1	Затраты труда рабочих-строителей(3,5=1336)	чел-ч	7,89	5,3021	1336,00	7084
4. 2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	1,552	1,3037	1738,16	2266
		Итого оплата труда:				**11130,21**	**9350**
4. 3	786 С (3105-0104-0102 РСНБ РК 2015)	Краны на гусеничном ходу, 25 т	маш.-ч	1,552	1,3037	6171,00	8045
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	1,552	1,3037	1738,00	2266
4. 4	1238 С (3201-0201-0101 РСНБ РК 2015)	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,088	0,0739	702,00	52
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 0 чел.	чел-ч	--	--	--	--
		Итого эксплуатация машин:				**9639,17**	**8097**
		Накладные расходы (Н10=84)	%	84		9349,38	7853
		Сметная прибыль (Н30=8)	%	8		2193,71	1843
		Сметная стоимость:				**29615,09**	**24876**
5	**Е11-300405-0101 1130-0405-0101 РСНБ РК 2015**	**Блоки стенок труб и оголовков, одноочковых, отверстие труб до 3 м. Демонтаж**	**м3 сборных конструкций**	**2,0200**		**6164,00**	**12451**
5. 1	1	Затраты труда рабочих-строителей(3,5=1336)	чел-ч	3,38	5,4621	1336,00	7297
5. 2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,408	0,8242	1737,53	1432

1	2	3	4	5	6	7	8
		Итого оплата труда:				**4321,64**	**8729**
5. 3	786 С (3105-0104-0102 РСНБ РК 2015)	Краны на гусеничном ходу, 25 т	маш.-ч	0,408	0,8242	6171,00	5086
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,408	0,8242	1738,00	1432
5. 4	1238 С (3201-0201-0101 РСНБ РК 2015)	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,048	0,097	702,00	68
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 0 чел.	чел-ч	--	--	--	--
		Итого эксплуатация машин:				**2551,46**	**5154**
		Накладные расходы (Н10=84)	%	84		3630,18	7333
		Сметная прибыль (Н30=8)	%	8		783,53	1583
		Сметная стоимость:				**10577,72**	**21367**
6	**С3414-104-0501 414-104-0501 РСНБ РК 2015**	**Мусор строительный (механизированная). Погрузка**	**т**	**7,2600**		**117,00**	**849**
		Сметная прибыль (Н30=8)	%	8		9,36	68
		Сметная стоимость:				**126,36**	**917**
7	**С3412-102-0117 412-102-0117 РСНБ РК 2015**	**Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки свыше 20 до 30 км**	**т·км**	**217,8000**		**38,00**	**8276**
		Сметная прибыль (Н30=8)	%	8		3,04	662
		Сметная стоимость:				**41,04**	**8938**
ИТОГО ПО ЛОКАЛЬНОЙ РЕСУРСНОЙ СМЕТЕ:							
Итого прямые затраты:			Тенге				**51709**
в том числе:							
- зарплата рабочих-строителей			Тенге				**22335**
- затраты на эксплуатацию машин			Тенге				**19649**
- в том числе зарплата машинистов			Тенге				**6290**
- материалов, изделий и конструкций			Тенге				**0**
- перевозка грузов			Тенге				**9726**
- оборудование			Тенге				**0**
Накладные расходы			Тенге				**26576**
ИТОГО:			Тенге				**78285**
Сметная прибыль			Тенге				**6263**
ИТОГО по смете:			Тенге				**84548**

Составил Хоменко И.Г.

Наименование стройки - Средний ремонт автомобильной дороги к с.Чирово, района Байтерек Западно-Казахстанской области
Наименование объекта - Средний ремонт автомобильной дороги к с.Чирово, 0-13,9 км

Объект номер - 02-01

ЛОКАЛЬНАЯ РЕСУРСНАЯ СМЕТА № 02-01-01

на Строительно-монтажные работы

Основание: СВОР

Сметная стоимость, тыс. тенге	580335,755
Сметная заработная плата, тыс. тенге	23262,676
Нормативная трудоемкость, тыс. чел-ч	14,652

Составлена редакция 2021.1.1

№ п.п.	Шифр норм и коды ресурсов	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество на единицу измерения	Количество по проекту	Стоимость, тенге на.единицу измерения	Стоимость, тенге по проекту
1	2	3	4	5	6	7	8
		РАЗДЕЛ 1.Дорожная одежда					
1	**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**	**91740,0000**		**429,96**	**39444530**
1. 1	1	Затраты труда рабочих-строителей(3=1217)	чел-ч	0,0163	1495,362	1217,00	1820122
1. 2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,03982	3651,252	2105,53	7687812
		Итого оплата труда:				**103,64**	**9507934**
1. 3	113 С (3305-0101-0201 РСНБ РК 2015)	Автоцементовозы, 13 т	маш.-ч	0,00314	288,0636	5227,00	1505708
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,00314	288,0636	1738,00	500655
1. 4	626 С (3201-0101-0202 РСНБ РК 2015)	Катки дорожные самоходные на пневмоколесном ходу, 30 т	маш.-ч	0,00104	95,4096	9229,00	880535
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,00104	95,4096	2077,00	198166
1. 5	1085 С (3104-0103-0301 РСНБ РК 2015)	Машины для нанесения пленкообразующих материалов	маш.-ч	0,00023	21,1002	3942,00	83177

1	2	3	4	5	6	7	8
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,00023	21,1002	1738,00	36672
1. 6	1600 С (3201-0207-0301 РСНБ РК 2015)	Распределители цемента	маш.-ч	0,00314	288,0636	7648,00	2203110
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,00314	288,0636	1454,00	418844
1. 7	2103 С (3201-0205-0101 РСНБ РК 2015)	Фрезы дорожные навесные на тракторе 121,5 кВт (165 л.с.)	маш.-ч	0,0214	1963,236	8084,00	15870800
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0214	1963,236	2482,00	4872752
1. 8	2450 С (3101-0103-0201 РСНБ РК 2015)	Автогрейдеры среднего типа, 99 кВт (135 л.с.)	маш.-ч	0,00148	135,7752	10362,00	1406903
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,00148	135,7752	2077,00	282005
1. 9	2468 С (3105-0102-0102 РСНБ РК 2015)	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,00038	34,8612	5127,00	178733
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,00038	34,8612	2077,00	72407
1.10	2473 С (3201-0101-0201 РСНБ РК 2015)	Катки дорожные самоходные на пневмоколесном ходу, 16 т	маш.-ч	0,00182	166,9668	8062,00	1346086
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,00182	166,9668	2077,00	346790
1.11	2478 С (3201-0211-0201 РСНБ РК 2015)	Машины поливомоечные, 6000 л	маш.-ч	0,00669	613,7406	6482,00	3978267
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,00669	613,7406	1454,00	892379
1.12	2509 С (3301-0201-0101 РСНБ РК 2015)	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,0005	45,87	3090,00	141738
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0005	45,87	1454,00	66695
		Итого эксплуатация машин:				**300,80**	**27595392**
1.13	147211 С (261-107-0517 РСНБ РК 2015)	Пленкообразующие материалы для дорожных работ ПМ-100А	т	0,00072	66,0528	149312,00	9862476
1.14	249132 С (217-603-0104 РСНБ РК 2015)	Вода техническая	м3	0,0185	1697,19	98,00	166325
		Итого материалов:				**109,32**	**10029016**
		Накладные расходы (Н10=108)	%	108		111,93	10268568
		Сметная прибыль (Н30=8)	%	8		43,35	3977048
		Сметная стоимость:				**585,24**	**53690146**

1	2	3	4	5	6	7	8
2	**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**	**5350,3000**		**7902,80**	**42282351**
		Сметная прибыль (Н30=8)	%	8		632,22	3382588
		Сметная стоимость:				**8535,02**	**45664939**
3	**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**	**3864,0800**		**8888,37**	**34345373**
		Сметная прибыль (Н30=8)	%	8		711,07	2747630
		Сметная стоимость:				**9599,44**	**37093003**
4	**С1211-501-0103 211-501-0103 РСНБ РК 2015**	**Песок из отсевов дробления М800 ГОСТ 31424-2010**	**м3**	**5540,1700**		**3496,97**	**19373808**
		Сметная прибыль (Н30=8)	%	8		279,76	1549905
		Сметная стоимость:				**3776,73**	**20923713**
5	**С1261-107-0104 261-107-0104 РСНБ РК 2015**	**Портландцемент для бетона дорожных и аэродромных покрытий, марка 400 ГОСТ 10178-85**	**т**	**229,5200**		**20651,63**	**4739962**
		Сметная прибыль (Н30=8)	%	8		1652,13	379197
		Сметная стоимость:				**22303,76**	**5119159**
6	**Е11-270602-0901 1127-0602-0901 РСНБ РК 2015**	**Основания. Розлив вяжущих материалов**	**т**	**66,7200**		**114938,48**	**7668695**
6. 1	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,58	38,6976	1737,99	67256
		Итого оплата труда:				**1008,04**	**67256**
6. 2	1239 С (3201-0202-0101 РСНБ РК 2015)	Автогудронаторы, 3500 л	маш.-ч	0,29	19,3488	7097,00	137318
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 2 чел.	чел-ч	0,58	38,6976	1738,00	67256
		Итого эксплуатация машин:				**2058,13**	**137318**
6. 3	144674 С (216-201-0801 РСНБ РК 2015)	Эмульсия битумная СТ РК 1274-2014 дорожная	т	1,03	68,7216	109592,57	7531377
		Итого материалов:				**112880,35**	**7531377**
		Накладные расходы (Н10=108)	%	108		1088,68	72637

1	2	3	4	5	6	7	8
		Сметная прибыль (Н30=8)	%	8		9282,17	619307
		Сметная стоимость:				**125309,34**	**8360639**
7	**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**	**83400,0000**		**2662,38**	**222042492**
7. 1	1	Затраты труда рабочих-строителей(3,6=1360)	чел-ч	0,018	1501,2	1360,00	2041632
7. 2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,01364	1134,24	1895,59	2150052
		Итого оплата труда:				**50,26**	**4191684**
7. 3	1045 С (3104-0403-0101 РСНБ РК 2015)	Нарезчик швов	маш.-ч	0,0001	8,34	1354,00	11292
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 0 чел.	чел-ч	--	--	--	--
7. 4	1240 С (3201-0202-0301 РСНБ РК 2015)	Гудронаторы ручные	маш.-ч	0,00003	2,502	120,00	300
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 0 чел.	чел-ч	--	--	--	--
7. 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	316,92	14124,00	4476178
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0038	316,92	1738,00	550807
7. 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	475,38	14464,00	6875896
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0057	475,38	2077,00	987364
7. 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	100,08	2906,00	290832
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0012	100,08	1454,00	145516
7. 8	2478 С (3201-0211-0201 РСНБ РК 2015)	Машины поливомоечные, 6000 л	маш.-ч	0,0008	66,72	6482,00	432479
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0008	66,72	1454,00	97011
7. 9	3006 С (3105-0502-0101 РСНБ РК 2015)	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, 2 т	маш.-ч	0,00004	3,336	3561,00	11879
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,00004	3,336	1738,00	5798

1	2	3	4	5	6	7	8
7.10	3462 С (3201-0209-0303 РСНБ РК 2015)	Асфальтоукладчики. Типоразмер 3	маш.-ч	0,0021	175,14	30155,00	5281347
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0021	175,14	2077,00	363766
		Итого эксплуатация машин:				**208,40**	**17380560**
7.11	102737 С (212-501-0204 РСНБ РК 2015)	Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа Б, марки II	т	0,0976	8139,84	24879,53	202515393
7.12	144640 С (216-201-0202 РСНБ РК 2015)	Битум нефтяной дорожный вязкий СТ РК 1373-2013 марки БНД 70/100	т	0,000011	0,9007	107327,15	96672
7.13	249132 С (217-603-0104 РСНБ РК 2015)	Вода техническая	м3	0,001	83,4	98,00	8173
		Итого материалов:				**2429,50**	**202620300**
		Накладные расходы (Н10=108)	%	108		54,28	4527019
		Сметная прибыль (Н30=8)	%	8		217,33	18125561
		Сметная стоимость:				**2933,99**	**244695072**
8	**Е11-270602-0401 1127-0602-0401 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 1127-0602-0301**	**м2 покрытия**	**83400,0000**		**606,73**	**50601282**
8. 1	1	Затраты труда рабочих-строителей(4,3=1538)	чел-ч	0,0014	233,52	1538,00	358620
		Итого оплата труда:				**4,30**	**358620**
8. 2	1240 С (3201-0202-0301 РСНБ РК 2015)	Гудронаторы ручные	маш.-ч	0,00036	30,024	120,00	3603
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 0 чел.	чел-ч	--	--	--	--
		Итого эксплуатация машин:				**0,04**	**3336**
8. 3	102737 С (212-501-0204 РСНБ РК 2015)	Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа Б, марки II	т	0,0242	2018,28	24879,53	50213858
8. 4	144640 С (216-201-0202 РСНБ РК 2015)	Битум нефтяной дорожный вязкий СТ РК 1373-2013 марки БНД 70/100	т	0,000003	0,2335	107327,15	25063
		Итого материалов:				**602,39**	**50239326**
		Накладные расходы (Н10=108)	%	108		4,64	387310
		Сметная прибыль (Н30=8)	%	8		48,91	4079087
		Сметная стоимость:				**660,28**	**55067679**

1	2	3	4	5	6	7	8
9	**Е11-270801-0111 1127-0801-0111 РСНБ РК 2015**	**Обочины. Укрепление ПГС толщиной 5 см**	**м2 покрытия обочин**	**55600,0000**		**206,17**	**11463052**
9. 1	1	Затраты труда рабочих-строителей(2,5=1117)	чел-ч	0,0317	1762,52	1117,00	1968796
9. 2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,02851	1584,6	1705,26	2702160
		Итого оплата труда:				**84,01**	**4670956**
9. 3	621 С (3201-0101-0102 РСНБ РК 2015)	Катки дорожные самоходные гладкие, 8 т	маш.-ч	0,0146	811,76	5142,00	4174070
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0146	811,76	1738,00	1410839
9. 4	2450 С (3101-0103-0201 РСНБ РК 2015)	Автогрейдеры среднего типа, 99 кВт (135 л.с.)	маш.-ч	0,00392	217,952	10362,00	2258419
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,00392	217,952	2077,00	452686
9. 5	2459 С (3105-0501-0101 РСНБ РК 2015)	Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч	0,00818	454,808	5040,00	2292232
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,00818	454,808	1454,00	661291
9. 6	2473 С (3201-0101-0201 РСНБ РК 2015)	Катки дорожные самоходные на пневмоколесном ходу, 16 т	маш.-ч	0,0009	50,04	8062,00	403422
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0009	50,04	2077,00	103933
9. 7	2478 С (3201-0211-0201 РСНБ РК 2015)	Машины поливомоечные, 6000 л	маш.-ч	0,00091	50,596	6482,00	327963
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,00091	50,596	1454,00	73567
		Итого эксплуатация машин:				**170,07**	**9455892**
9. 8	249132 С (217-603-0104 РСНБ РК 2015)	Вода техническая	м3	0,007	389,2	98,00	38142
		Итого материалов:				**0,69**	**38364**
		Накладные расходы (Н10=108)	%	108		90,73	5044632
		Сметная прибыль (Н30=8)	%	8		23,75	1320615
		Сметная стоимость:				**320,65**	**17828299**
10	**С1211-601-0101 211-601-0101 РСНБ РК 2015**	**Смеси песчано-гравийные природные ГОСТ 23735-2014**	**м3**	**3391,6000**		**2892,68**	**9810813**
		Сметная прибыль (Н30=8)	%	8		231,41	784865
		Сметная стоимость:				**3124,09**	**10595678**

1	2	3	4	5	6	7	8
11	**Е11-270801-0111 1127-0801-0111 РСНБ РК 2015**	**Обочины. Укрепление ЩГС толщиной 10 см**	**м2 покрытия обочин**	**47260,0000**		**206,17**	**9743594**
11. 1	1	Затраты труда рабочих-строителей(2,5=1117)	чел-ч	0,0317	1498,142	1117,00	1673477
11. 2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,02851	1346,91	1705,26	2296836
		Итого оплата труда:				**84,01**	**3970313**
11. 3	621 С (3201-0101-0102 РСНБ РК 2015)	Катки дорожные самоходные гладкие, 8 т	маш.-ч	0,0146	689,996	5142,00	3547959
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0146	689,996	1738,00	1199213
11. 4	2450 С (3101-0103-0201 РСНБ РК 2015)	Автогрейдеры среднего типа, 99 кВт (135 л.с.)	маш.-ч	0,00392	185,2592	10362,00	1919656
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,00392	185,2592	2077,00	384783
11. 5	2459 С (3105-0501-0101 РСНБ РК 2015)	Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч	0,00818	386,5868	5040,00	1948397
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,00818	386,5868	1454,00	562097
11. 6	2473 С (3201-0101-0201 РСНБ РК 2015)	Катки дорожные самоходные на пневмоколесном ходу, 16 т	маш.-ч	0,0009	42,534	8062,00	342909
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0009	42,534	2077,00	88343
11. 7	2478 С (3201-0211-0201 РСНБ РК 2015)	Машины поливомоечные, 6000 л	маш.-ч	0,00091	43,0066	6482,00	278769
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,00091	43,0066	1454,00	62532
		Итого эксплуатация машин:				**170,07**	**8037508**
11. 8	249132 С (217-603-0104 РСНБ РК 2015)	Вода техническая	м3	0,007	330,82	98,00	32420
		Итого материалов:				**0,69**	**32609**
		Накладные расходы (Н10=108)	%	108		90,73	4287938
		Сметная прибыль (Н30=8)	%	8		23,75	1122523
		Сметная стоимость:				**320,65**	**15154054**
12	**С1211-602-0103 211-602-0103 РСНБ РК 2015**	**Смеси щебеночно-песчаные шлаковые для дорожного строительства марки С2 ГОСТ 3344-83**	**м3**	**5104,0800**		**9802,00**	**50030192**
		Сметная прибыль (Н30=8)	%	8		784,16	4002415
		Сметная стоимость:				**10586,16**	**54032607**

1	2	3	4	5	6	7	8
ИТОГО ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ ПО РАЗДЕЛУ 1			Тенге				**501546144**
		В том числе:					
		Стоимость общестроительных работ -	Тенге				**501546144**
		Материалы -	Тенге				**270490993**
		Всего заработная плата -	Тенге				**22766763**
		Стоимость материалов и конструкций -	Тенге				**4739962**
		Местные материалы -	Тенге				**155842537**
		Накладные расходы -	Тенге				**24588104**
		Сметная прибыль -	Тенге				**42090741**
		ВСЕГО, Стоимость общестроительных работ -	Тенге				**568224989**
		Нормативная трудоемкость -	чел.-ч				**14247**
		Сметная заработная плата -	Тенге				**22766763**
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 1	Тенге				**568224989**
		Нормативная трудоемкость -	чел.-ч				**14247**
		Сметная заработная плата -	Тенге				**22766763**
		РАЗДЕЛ 2.Устройство труб					
		Расчистка русел и внутри труб, железобетонная труба отв.2х1 м, ПК110+50, L=12,7 м					
13	**Е11-010205-0107 1101-0205-0107 РСНБ РК 2015**	**Грунты 1 группы. Разработка вручную с креплениями в траншеях шириной до 2 м, глубиной до 3 м. Сильно налипающий на инструменты грунт 1 группы, применен коэффициент к затратам труда - 1,1**	**м3 грунта**	**9,9600**		**2533,30**	**25232**
13. 1	1	Затраты труда рабочих-строителей(2,8=1175)	чел-ч	1,96	21,4738	1175,00	25232
		Итого оплата труда:				**2533,30**	**25232**
		Накладные расходы (Н10=72)	%	72		1823,98	18167
		Сметная прибыль (Н30=8)	%	8		348,58	3472
		Сметная стоимость:				**4705,86**	**46871**
14	**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**	**47,3000**		**33,48**	**1584**
14. 1	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,00681	0,3216	2079,97	669
		Итого оплата труда:				**14,14**	**669**
14. 2	2447 С (3101-0101-0103 РСНБ РК 2015)	Бульдозеры, 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,00681	0,3221	4916,00	1584
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,00681	0,3221	2077,00	669
		Итого эксплуатация машин:				**33,48**	**1584**
		Накладные расходы (Н10=72)	%	72		10,18	482

1	2	3	4	5	6	7	8
		Сметная прибыль (Н30=8)	%	8		3,49	165
		Сметная стоимость:				**47,15**	**2231**
15	**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**	**47,3000**		**26,50**	**1253**
15. 1	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,00539	0,2554	2075,01	530
		Итого оплата труда:				**11,20**	**530**
15. 2	2447 С (3101-0101-0103 РСНБ РК 2015)	Бульдозеры, 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,00539	0,2549	4916,00	1253
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,00539	0,2549	2077,00	529
		Итого эксплуатация машин:				**26,50**	**1254**
		Накладные расходы (Н10=72)	%	72		8,06	381
		Сметная прибыль (Н30=8)	%	8		2,77	131
		Сметная стоимость:				**37,33**	**1765**
16	**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**
16. 1	1	Затраты труда рабочих-строителей(3,3=1289)	чел-ч	0,1246	0,7476	1289,00	964
16. 2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0337	0,2022	1454,01	294
		Итого оплата труда:				**209,61**	**1258**
16. 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
16. 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
16. 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	--	--	--	--
16. 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	--	--	--	--

1	2	3	4	5	6	7	8
		Итого эксплуатация машин:				**101,52**	**609**
		Накладные расходы (Н10=108)	%	108		226,38	1358
		Сметная прибыль (Н30=8)	%	8		39,08	234
		Сметная стоимость:				**527,59**	**3166**
17	**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**
		Удлинение трубы отв.1 м ПК126+32,00					
		Тело трубы					
18	**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**	**22,0000**		**284,91**	**6268**
18. 1	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0251	0,5522	2077,15	1147
		Итого оплата труда:				**52,13**	**1147**
18. 2	2439 С (3101-0201-0904 РСНБ РК 2015)	Экскаваторы на гусеничном ходу "обратная лопата", 0,5 м3	маш.-ч	0,0251	0,5522	11351,00	6268
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0251	0,5522	2077,00	1147
		Итого эксплуатация машин:				**284,91**	**6268**
		Накладные расходы (Н10=72)	%	72		37,53	826
		Сметная прибыль (Н30=8)	%	8		25,80	568
		Сметная стоимость:				**348,24**	**7661**
19	**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**	**2,2000**		**1809,50**	**3981**
19. 1	1	Затраты труда рабочих-строителей(2,8=1175)	чел-ч	1,54	3,388	1175,00	3981
		Итого оплата труда:				**1809,50**	**3981**
		Накладные расходы (Н10=72)	%	72		1302,84	2866
		Сметная прибыль (Н30=8)	%	8		248,99	548
		Сметная стоимость:				**3361,33**	**7395**
20	**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**	**24,0000**		**33,48**	**804**

1	2	3	4	5	6	7	8
20. 1	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,00681	0,1632	2077,21	339
		Итого оплата труда:				**14,14**	**339**
20. 2	2447 С (3101-0101-0103 РСНБ РК 2015)	Бульдозеры, 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,00681	0,1634	4916,00	803
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,00681	0,1634	2077,00	339
		Итого эксплуатация машин:				**33,48**	**803**
		Накладные расходы (Н10=72)	%	72		10,18	244
		Сметная прибыль (Н30=8)	%	8		3,49	84
		Сметная стоимость:				**47,15**	**1132**
21	**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**	**24,0000**		**26,50**	**636**
21. 1	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,00539	0,1296	2075,62	269
		Итого оплата труда:				**11,20**	**269**
21. 2	2447 С (3101-0101-0103 РСНБ РК 2015)	Бульдозеры, 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,00539	0,1294	4916,00	636
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,00539	0,1294	2077,00	269
		Итого эксплуатация машин:				**26,50**	**636**
		Накладные расходы (Н10=72)	%	72		8,06	194
		Сметная прибыль (Н30=8)	%	8		2,77	66
		Сметная стоимость:				**37,33**	**896**
22	**Е11-300101-0102 1130-0101-0102 РСНБ РК 2015**	**Подушки под фундаменты песчаные, из гравия, дресвы или их смеси с песком. Устройство**	**м3 подушки**	**2,0200**		**2374,55**	**4797**
22. 1	1	Затраты труда рабочих-строителей(2,5=1117)	чел-ч	1,94	3,9188	1117,00	4377
22. 2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0706	0,1426	1451,49	207
		Итого оплата труда:				**2269,63**	**4584**
22. 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	0,1426	2906,00	414
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0706	0,1426	1454,00	207
22. 4	2479 С (3403-0402-0101 РСНБ РК 2015)	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	0,1413	0,2854	17,00	5
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 0 чел.	чел-ч	--	--	--	--
		Итого эксплуатация машин:				**207,57**	**419**
		Накладные расходы (Н10=84)	%	84		1906,49	3851

1	2	3	4	5	6	7	8
		Сметная прибыль (Н30=8)	%	8		342,48	692
		Сметная стоимость:				**4623,52**	**9340**
23	**С1211-601-0101 211-601-0101 РСНБ РК 2015**	**Смесь песчано-гравийная природная ГОСТ 23735-2014**	**м3**	**2,2220**		**2892,68**	**6428**
		Сметная прибыль (Н30=8)	%	8		231,41	514
		Сметная стоимость:				**3124,09**	**6942**
24	**Е11-300102-0201 1130-0102-0201 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 16**	**Фундаменты монолитные. Устройство**	**м3 бетона в деле**	**2,3400**		**43550,79**	**101909**
24. 1	1	Затраты труда рабочих-строителей(3,7=1384)	чел-ч	2,55	5,967	1384,00	8258
24. 2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,4348	1,0174	2075,81	2112
		Итого оплата труда:				**4431,97**	**10370**
24. 3	403 С (3104-0101-0101 РСНБ РК 2015)	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,5865	1,3724	44,00	60
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 0 чел.	чел-ч	--	--	--	--
24. 4	521 С (3403-0302-0301 РСНБ РК 2015)	Дрели электрические	маш.-ч	0,0355	0,0831	14,00	1
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 0 чел.	чел-ч	--	--	--	--
24. 5	808 С (3105-0103-0102 РСНБ РК 2015)	Краны на пневмоколесном ходу, 25 т	маш.-ч	0,434	1,0156	8031,00	8156
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,434	1,0156	2077,00	2109
24. 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	0,0543	308,00	17
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 0 чел.	чел-ч	--	--	--	--
24. 7	1795 С (3403-0102-0401 РСНБ РК 2015)	Пила с карбюраторным двигателем	маш.-ч	0,0158	0,037	159,00	6
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 0 чел.	чел-ч	--	--	--	--
24. 8	2468 С (3105-0102-0102 РСНБ РК 2015)	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,0003	0,0007	5127,00	4
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0003	0,0007	2077,00	1

1	2	3	4	5	6	7	8
24. 9	2509 С (3301-0201-0101 РСНБ РК 2015)	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,0005	0,0012	3090,00	4
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0005	0,0012	1454,00	2
		Итого эксплуатация машин:				**3524,50**	**8247**
24.10	127727 С (261-102-0126 РСНБ РК 2015)	Поковки из квадратных заготовок ГОСТ 8479-70	т	0,000515	0,0012	216199,00	261
24.11	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	0,0267	70707,00	1886
24.12	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	0,0321	68867,00	2208
24.13	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	0,0051	60737,00	313
24.14	144746 С (217-101-0107 РСНБ РК 2015)	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ 1759.0-87 строительный	т	0,00025	0,0006	647579,00	379
24.15	147058 С (261-107-0434 РСНБ РК 2015)	Полотно иглопробивное для дорожного строительства "Дорнит-2"	10 м2	0,0472	0,1104	10612,00	1172
24.16	147200 С (261-107-0508 РСНБ РК 2015)	Пленка полиэтиленовая, толщина 0,15 мм ГОСТ 10354-82	1000 м2	0,000649	0,0015	81820,00	124
24.17	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	0,0227	44541,00	1011
24.18	249132 С (217-603-0104 РСНБ РК 2015)	Вода техническая	м3	0,6	1,404	98,00	138
24.19	279254 С (212-101-0713 РСНБ РК 2015)	Бетон тяжелый класса В20 ГОСТ 7473-2010 F200, W6	м3	1,02	2,3868	32251,00	76977
24.20	286164 С (217-108-0101 РСНБ РК 2015)	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	1,02	2,3868	392,00	936
		Итого материалов:				**36497,09**	**85404**
		Накладные расходы (Н10=84)	%	84		3722,85	8711
		Сметная прибыль (Н30=8)	%	8		3781,89	8850
		Сметная стоимость:				**51055,54**	**119470**

1	2	3	4	5	6	7	8
25	**Е11-300401-0303 1130-0401-0303 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 14**	**Звенья удлиняемые одноочковых водопропускных железобетонных круглых труб отверстием 1 м. Укладка под насыпями железных и автомобильных дорог. Высота насыпи до 3/4 м**	**м3 железобетона звеньев**	**1,6800**		**1102955,29**	**1852965**
25. 1	1	Затраты труда рабочих-строителей(3,5=1336)	чел-ч	8,68	14,5824	1336,00	19482
25. 2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	2,33	3,9144	1737,94	6803
		Итого оплата труда:				**15646,02**	**26285**
25. 3	786 С (3105-0104-0102 РСНБ РК 2015)	Краны на гусеничном ходу, 25 т	маш.-ч	2,33	3,9144	6171,00	24156
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	2,33	3,9144	1738,00	6803
25. 4	1238 С (3201-0201-0101 РСНБ РК 2015)	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,11	0,1848	702,00	130
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 0 чел.	чел-ч	--	--	--	--
		Итого эксплуатация машин:				**14455,65**	**24285**
25. 5	102637 С (212-401-0106 РСНБ РК 2015)	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М150	м3	0,095	0,1596	15729,00	2510
25. 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	0,014	0,0235	34153,00	803
25. 7	144640 С (216-201-0202 РСНБ РК 2015)	Битум нефтяной дорожный вязкий СТ РК 1373-2013 марки БНД 70/100	т	10	16,8	107327,15	1803096
25. 8	146755 С (261-107-0360 РСНБ РК 2015)	Топливо дизельное из малосернистых нефтей	т	0,001	0,0017	170017,00	286
25. 9	147090 С (261-201-0607 РСНБ РК 2015)	Пакля пропитанная ГОСТ 12285-77	кг	2,59	4,3512	575,00	2502
		Итого материалов:				**1076903,16**	**1809198**
		Накладные расходы (Н10=84)	%	84		13142,66	22080
		Сметная прибыль (Н30=8)	%	8		89287,84	150004
		Сметная стоимость:				**1205385,78**	**2025048**
26	**С1225-104-0124 225-104-0124 РСНБ РК 2015**	**Звенья круглых водопропускных труб ГОСТ 24547-2016 марки ЗК 4-100 (Блок 13)**	**шт.**	**4,0000**		**40557,00**	**162228**

1	2	3	4	5	6	7	8
		Сметная прибыль (Н30=8)	%	8		3244,56	12978
		Сметная стоимость:				**43801,56**	**175206**
27	**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**	**0,9000**		**4515,42**	**4064**
27. 1	1	Затраты труда рабочих-строителей(3,8=1408)	чел-ч	0,91	0,819	1408,00	1153
27. 2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0493	0,0444	1487,49	66
		Итого оплата труда:				**1354,60**	**1219**
27. 3	783 С (3105-0104-0101 РСНБ РК 2015)	Краны на гусеничном ходу, до 16 т	маш.-ч	0,0049	0,0044	4544,00	20
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0049	0,0044	1738,00	8
27. 4	1238 С (3201-0201-0101 РСНБ РК 2015)	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,0789	0,071	702,00	50
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 0 чел.	чел-ч	--	--	--	--
27. 5	2468 С (3105-0102-0102 РСНБ РК 2015)	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,0004	0,0004	5127,00	2
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0004	0,0004	2077,00	1
27. 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	0,0389	2906,00	113
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0432	0,0389	1454,00	57
27. 7	2509 С (3301-0201-0101 РСНБ РК 2015)	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,0008	0,0007	3090,00	2
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0008	0,0007	1454,00	1
		Итого эксплуатация машин:				**207,72**	**187**
27. 8	102637 С (212-401-0106 РСНБ РК 2015)	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М150	м3	0,0075	0,0068	15729,00	106
27. 9	144678 С (216-201-0702 РСНБ РК 2015)	Битум нефтяной кровельный марки БНМ 75/35	т	0,0068	0,0061	101879,33	624
27.10	146755 С (261-107-0360 РСНБ РК 2015)	Топливо дизельное из малосернистых нефтей	т	0,000877	0,0008	170017,00	134

1	2	3	4	5	6	7	8
27.11	147049 С (261-107-0433 РСНБ РК 2015)	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м2	0,234	0,2106	6931,00	1460
27.12	147090 С (261-201-0607 РСНБ РК 2015)	Пакля пропитанная ГОСТ 12285-77	кг	0,77	0,693	575,00	398
27.13	249132 С (217-603-0104 РСНБ РК 2015)	Вода техническая	м3	0,02	0,018	98,00	2
		Итого материалов:				**3026,42**	**2724**
		Накладные расходы (Н10=84)	%	84		1137,86	1024
		Сметная прибыль (Н30=8)	%	8		452,26	407
		Сметная стоимость:				**6105,55**	**5495**
28	**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**	**15,4000**		**110563,28**	**1702675**
28. 1	1	Затраты труда рабочих-строителей(3,6=1360)	чел-ч	0,605	9,317	1360,00	12671
28. 2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0331	0,5097	1490,96	760
		Итого оплата труда:				**872,14**	**13431**
28. 3	783 С (3105-0104-0101 РСНБ РК 2015)	Краны на гусеничном ходу, до 16 т	маш.-ч	0,0036	0,0554	4544,00	252
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0036	0,0554	1738,00	96
28. 4	1238 С (3201-0201-0101 РСНБ РК 2015)	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,0522	0,8039	702,00	564
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 0 чел.	чел-ч	--	--	--	--
28. 5	2468 С (3105-0102-0102 РСНБ РК 2015)	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,0003	0,0046	5127,00	24
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0003	0,0046	2077,00	10
28. 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	0,4389	2906,00	1275
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0285	0,4389	1454,00	638
28. 7	2509 С (3301-0201-0101 РСНБ РК 2015)	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,0007	0,0108	3090,00	33

1	2	3	4	5	6	7	8
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0007	0,0108	1454,00	16
		Итого эксплуатация машин:				**139,52**	**2149**
28. 8	102637 С (212-401-0106 РСНБ РК 2015)	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М150	м3	0,0075	0,1155	15729,00	1817
28. 9	144640 С (216-201-0202 РСНБ РК 2015)	Битум нефтяной дорожный вязкий СТ РК 1373-2013 марки БНД 70/100	т	1	15,4	107327,15	1652838
28.10	144678 С (216-201-0702 РСНБ РК 2015)	Битум нефтяной кровельный марки БНМ 75/35	т	0,0045	0,0693	101879,33	7060
28.11	146099 С (217-501-0108 РСНБ РК 2015)	Асбест хризотиловый ГОСТ 12871-2013 марка А-7-370	т	0,0016	0,0246	194915,00	4803
28.12	146678 С (217-605-0203 РСНБ РК 2015)	Масло индустриальное ГОСТ 20799-88	т	0,00079	0,0122	474618,00	5774
28.13	146755 С (261-107-0360 РСНБ РК 2015)	Топливо дизельное из малосернистых нефтей	т	0,00058	0,0089	170017,00	1519
28.14	249132 С (217-603-0104 РСНБ РК 2015)	Вода техническая	м3	0,02	0,308	98,00	30
28.15	249504 С (261-201-0351 РСНБ РК 2015)	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	1	15,4	910,00	14014
		Итого материалов:				**109600,96**	**1687855**
		Накладные расходы (Н10=84)	%	84		732,60	11282
		Сметная прибыль (Н30=8)	%	8		8903,67	137117
		Сметная стоимость:				**120199,55**	**1851074**
29	**Е11-010205-0502 1101-0205-0502 РСНБ РК 2015**	**Траншеи, пазухи котлованов и ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 2**	**м3 грунта**	**4,0000**		**944,78**	**3779**
29. 1	1	Затраты труда рабочих-строителей(1,7=972)	чел-ч	0,972	3,888	972,00	3779
		Итого оплата труда:				**944,78**	**3779**
		Накладные расходы (Н10=72)	%	72		680,24	2721
		Сметная прибыль (Н30=8)	%	8		130,00	520
		Сметная стоимость:				**1755,02**	**7020**

1	2	3	4	5	6	7	8
30	**Е11-010201-0501 1101-0201-0501 РСНБ РК 2015**	**Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками**	**м3 уплотненного грунта**	**4,0000**		**170,09**	**680**
30. 1	1	Затраты труда рабочих-строителей(1=852)	чел-ч	0,108	0,432	852,00	368
30. 2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,02625	0,1048	1459,92	153
		Итого оплата труда:				**130,19**	**521**
30. 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	0,105	2906,00	305
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,02625	0,105	1454,00	153
30. 4	2479 С (3403-0402-0101 РСНБ РК 2015)	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	0,105	0,42	17,00	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 0 чел.	чел-ч	--	--	--	--
		Итого эксплуатация машин:				**78,07**	**313**
		Накладные расходы (Н10=72)	%	72		93,74	375
		Сметная прибыль (Н30=8)	%	8		21,11	84
		Сметная стоимость:				**284,93**	**1139**
31	**Е11-010201-0601 1101-0201-0601 РСНБ РК 2015**	**Грунт насыпей уплотняемый. Полив водой**	**м3 уплотненного грунта**	**4,0000**		**99,27**	**397**
31. 1	1	Затраты труда рабочих-строителей(1=852)	чел-ч	0,0122	0,0488	852,00	42
31. 2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0122	0,0488	1454,92	71
		Итого оплата труда:				**28,13**	**113**
31. 3	2478 С (3201-0211-0201 РСНБ РК 2015)	Машины поливомоечные, 6000 л	маш.-ч	0,0122	0,0488	6482,00	316
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0122	0,0488	1454,00	71
		Итого эксплуатация машин:				**79,08**	**316**
31. 4	249132 С (217-603-0104 РСНБ РК 2015)	Вода техническая	м3	0,1	0,4	98,00	39
		Итого материалов:				**9,80**	**39**
		Накладные расходы (Н10=72)	%	72		20,25	81
		Сметная прибыль (Н30=8)	%	8		9,56	38
		Сметная стоимость:				**129,09**	**516**
		Оголовки (2шт.)					

1	2	3	4	5	6	7	8
32	**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**
32. 1	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0251	0,1004	2081,67	209
		Итого оплата труда:				**52,13**	**209**
32. 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**
33	**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**
33. 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**
34	**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**
34. 1	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,00681	0,0299	2072,19	62
		Итого оплата труда:				**14,14**	**62**
34. 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**

1	2	3	4	5	6	7	8
35	**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**
35. 1	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,00539	0,0238	2062,29	49
		Итого оплата труда:				**11,20**	**49**
35. 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**
36	**Е11-300101-0102 1130-0101-0102 РСНБ РК 2015**	**Подушки под фундаменты песчаные, из гравия, дресвы или их смеси с песком. Устройство**	**м3 подушки**	**0,5000**		**2374,55**	**1187**
36. 1	1	Затраты труда рабочих-строителей(2,5=1117)	чел-ч	1,94	0,97	1117,00	1083
36. 2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0706	0,0353	1444,76	51
		Итого оплата труда:				**2269,63**	**1134**
36. 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	0,0353	2906,00	103
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0706	0,0353	1454,00	51
36. 4	2479 С (3403-0402-0101 РСНБ РК 2015)	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	0,1413	0,0707	17,00	1
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 0 чел.	чел-ч	--	--	--	--
		Итого эксплуатация машин:				**207,57**	**103**
		Накладные расходы (Н10=84)	%	84		1906,49	953
		Сметная прибыль (Н30=8)	%	8		342,48	171
		Сметная стоимость:				**4623,52**	**2311**
37	**С1211-601-0101 211-601-0101 РСНБ РК 2015**	**Смесь песчано-гравийная природная ГОСТ 23735-2014**	**м3**	**0,5500**		**2892,68**	**1591**
		Сметная прибыль (Н30=8)	%	8		231,41	127
		Сметная стоимость:				**3124,09**	**1718**

1	2	3	4	5	6	7	8
38	**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**		**548321,98**	**3257033**
38. 1	1	Затраты труда рабочих-строителей(3,5=1336)	чел-ч	3,38	20,0772	1336,00	26823
38. 2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,51	3,0294	1737,97	5265
		Итого оплата труда:				**5402,06**	**32088**
38. 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
38. 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**
38. 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
38. 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	107327,15	3187616
38. 7	147090 С (261-201-0607 РСНБ РК 2015)	Пакля пропитанная ГОСТ 12285-77	кг	2	11,88	575,00	6831
		Итого материалов:				**540616,97**	**3211265**
		Накладные расходы (Н10=84)	%	84		4537,73	26954
		Сметная прибыль (Н30=8)	%	8		44228,78	262719
		Сметная стоимость:				**597088,49**	**3546706**
39	**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**		**104183,57**	**208367**
		Сметная прибыль (Н30=8)	%	8		8334,69	16669
		Сметная стоимость:				**112518,26**	**225036**
40	**С1225-109-0104 225-109-0104 РСНБ РК 2015**	**Откосная стенка водопропускных труб ГОСТ 13015-2012 типа СТ4пл (Блок № 38пл)**	**шт.**	**4,0000**		**86574,29**	**346297**
		Сметная прибыль (Н30=8)	%	8		6925,94	27704
		Сметная стоимость:				**93500,23**	**374001**

1	2	3	4	5	6	7	8
41	**С1212-101-0713 212-101-0713 РСНБ РК 2015**	**Бетон тяжелый класса В20 ГОСТ 7473-2010 F200, W6**	**м3**	**1,1400**		**32251,00**	**36766**
		Сметная прибыль (Н30=8)	%	8		2580,08	2941
		Сметная стоимость:				**34831,08**	**39707**
42	**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**		**4515,42**	**18062**
42. 1	1	Затраты труда рабочих-строителей(3,8=1408)	чел-ч	0,91	3,64	1408,00	5125
42. 2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0493	0,1972	1485,80	293
		Итого оплата труда:				**1354,60**	**5418**
42. 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
42. 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	--	--	--	--
42. 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
42. 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
42. 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**
42. 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
42. 9	144678 С (216-201-0702 РСНБ РК 2015)	Битум нефтяной кровельный марки БНМ 75/35	т	0,0068	0,0272	101879,33	2771
42.10	146755 С (261-107-0360 РСНБ РК 2015)	Топливо дизельное из малосернистых нефтей	т	0,000877	0,0035	170017,00	596
42.11	147049 С (261-107-0433 РСНБ РК 2015)	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м2	0,234	0,936	6931,00	6487
42.12	147090 С (261-201-0607 РСНБ РК 2015)	Пакля пропитанная ГОСТ 12285-77	кг	0,77	3,08	575,00	1771
42.13	249132 С (217-603-0104 РСНБ РК 2015)	Вода техническая	м3	0,02	0,08	98,00	8
		Итого материалов:				**3026,42**	**12106**
		Накладные расходы (Н10=84)	%	84		1137,86	4551
		Сметная прибыль (Н30=8)	%	8		452,26	1809
		Сметная стоимость:				**6105,55**	**24423**
43	**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**	**11,2000**		**110563,28**	**1238309**
43. 1	1	Затраты труда рабочих-строителей(3,6=1360)	чел-ч	0,605	6,776	1360,00	9215
43. 2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0331	0,3707	1491,69	553
		Итого оплата труда:				**872,14**	**9768**
43. 3	783 С (3105-0104-0101 РСНБ РК 2015)	Краны на гусеничном ходу, до 16 т	маш.-ч	0,0036	0,0403	4544,00	183
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0036	0,0403	1738,00	70
43. 4	1238 С (3201-0201-0101 РСНБ РК 2015)	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,0522	0,5846	702,00	410
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 0 чел.	чел-ч	--	--	--	--
43. 5	2468 С (3105-0102-0102 РСНБ РК 2015)	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,0003	0,0034	5127,00	17
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0003	0,0034	2077,00	7

1	2	3	4	5	6	7	8
43. 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	0,3192	2906,00	928
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0285	0,3192	1454,00	464
43. 7	2509 С (3301-0201-0101 РСНБ РК 2015)	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,0007	0,0078	3090,00	24
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0007	0,0078	1454,00	11
		Итого эксплуатация машин:				**139,52**	**1563**
43. 8	102637 С (212-401-0106 РСНБ РК 2015)	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М150	м3	0,0075	0,084	15729,00	1321
43. 9	144640 С (216-201-0202 РСНБ РК 2015)	Битум нефтяной дорожный вязкий СТ РК 1373-2013 марки БНД 70/100	т	1	11,2	107327,15	1202064
43.10	144678 С (216-201-0702 РСНБ РК 2015)	Битум нефтяной кровельный марки БНМ 75/35	т	0,0045	0,0504	101879,33	5135
43.11	146099 С (217-501-0108 РСНБ РК 2015)	Асбест хризотиловый ГОСТ 12871-2013 марка А-7-370	т	0,0016	0,0179	194915,00	3493
43.12	146678 С (217-605-0203 РСНБ РК 2015)	Масло индустриальное ГОСТ 20799-88	т	0,00079	0,0088	474618,00	4199
43.13	146755 С (261-107-0360 РСНБ РК 2015)	Топливо дизельное из малосернистых нефтей	т	0,00058	0,0065	170017,00	1104
43.14	249132 С (217-603-0104 РСНБ РК 2015)	Вода техническая	м3	0,02	0,224	98,00	22
43.15	249504 С (261-201-0351 РСНБ РК 2015)	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	1	11,2	910,00	10192
		Итого материалов:				**109600,96**	**1227531**
		Накладные расходы (Н10=84)	%	84		732,60	8205
		Сметная прибыль (Н30=8)	%	8		8903,67	99721
		Сметная стоимость:				**120199,55**	**1346235**
44	**Е11-010205-0502 1101-0205-0502 РСНБ РК 2015**	**Траншеи, пазухи котлованов и ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 2**	**м3 грунта**	**2,5000**		**944,78**	**2362**
44. 1	1	Затраты труда рабочих-строителей(1,7=972)	чел-ч	0,972	2,43	972,00	2362

1	2	3	4	5	6	7	8
		Итого оплата труда:				**944,78**	**2362**
		Накладные расходы (Н10=72)	%	72		680,24	1701
		Сметная прибыль (Н30=8)	%	8		130,00	325
		Сметная стоимость:				**1755,02**	**4388**
45	**Е11-010201-0501 1101-0201-0501 РСНБ РК 2015**	**Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками**	**м3 уплотненного грунта**	**2,5000**		**170,09**	**425**
45. 1	1	Затраты труда рабочих-строителей(1=852)	чел-ч	0,108	0,27	852,00	230
45. 2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,02625	0,0655	1450,38	95
		Итого оплата труда:				**130,19**	**325**
45. 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	0,0656	2906,00	191
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,02625	0,0656	1454,00	95
45. 4	2479 С (3403-0402-0101 РСНБ РК 2015)	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	0,105	0,2625	17,00	4
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 0 чел.	чел-ч	--	--	--	--
		Итого эксплуатация машин:				**78,07**	**195**
		Накладные расходы (Н10=72)	%	72		93,74	234
		Сметная прибыль (Н30=8)	%	8		21,11	53
		Сметная стоимость:				**284,93**	**712**
46	**Е11-010201-0601 1101-0201-0601 РСНБ РК 2015**	**Грунт насыпей уплотняемый. Полив водой**	**м3 уплотненного грунта**	**2,5000**		**99,27**	**248**
46. 1	1	Затраты труда рабочих-строителей(1=852)	чел-ч	0,0122	0,0305	852,00	26
46. 2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0122	0,0305	1442,62	44
		Итого оплата труда:				**28,13**	**70**
46. 3	2478 С (3201-0211-0201 РСНБ РК 2015)	Машины поливомоечные, 6000 л	маш.-ч	0,0122	0,0305	6482,00	198
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0122	0,0305	1454,00	44
		Итого эксплуатация машин:				**79,08**	**197**
46. 4	249132 С (217-603-0104 РСНБ РК 2015)	Вода техническая	м3	0,1	0,25	98,00	25
		Итого материалов:				**9,80**	**25**
		Накладные расходы (Н10=72)	%	72		20,25	51
		Сметная прибыль (Н30=8)	%	8		9,56	24

1	2	3	4	5	6	7	8
		Сметная стоимость:				**129,09**	**323**
		Укрепление русел и откосов монолитным бетоном					
47	**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**	**7,0000**		**33,48**	**234**
47. 1	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,00681	0,0476	2079,83	99
		Итого оплата труда:				**14,14**	**99**
47. 2	2447 С (3101-0101-0103 РСНБ РК 2015)	Бульдозеры, 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,00681	0,0477	4916,00	234
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,00681	0,0477	2077,00	99
		Итого эксплуатация машин:				**33,48**	**234**
		Накладные расходы (Н10=72)	%	72		10,18	71
		Сметная прибыль (Н30=8)	%	8		3,49	24
		Сметная стоимость:				**47,15**	**330**
48	**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**	**7,0000**		**26,50**	**186**
48. 1	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,00539	0,0378	2063,49	78
		Итого оплата труда:				**11,20**	**78**
48. 2	2447 С (3101-0101-0103 РСНБ РК 2015)	Бульдозеры, 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,00539	0,0377	4916,00	185
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,00539	0,0377	2077,00	78
		Итого эксплуатация машин:				**26,50**	**185**
		Накладные расходы (Н10=72)	%	72		8,06	56
		Сметная прибыль (Н30=8)	%	8		2,77	19
		Сметная стоимость:				**37,33**	**262**
49	**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**	**11,0000**		**1917,19**	**21089**
49. 1	1	Затраты труда рабочих-строителей(2,3=1077)	чел-ч	1,22	13,42	1077,00	14453
49. 2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0307	0,3377	1453,95	491
		Итого оплата труда:				**1358,58**	**14944**

1	2	3	4	5	6	7	8
49. 3	1238 С (3201-0201-0101 РСНБ РК 2015)	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,013	0,143	702,00	100
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 0 чел.	чел-ч	--	--	--	--
49. 4	2459 С (3105-0501-0101 РСНБ РК 2015)	Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч	0,0053	0,0583	5040,00	294
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0053	0,0583	1454,00	85
49. 5	2478 С (3201-0211-0201 РСНБ РК 2015)	Машины поливомоечные, 6000 л	маш.-ч	0,0234	0,2574	6482,00	1668
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0234	0,2574	1454,00	374
49. 6	2509 С (3301-0201-0101 РСНБ РК 2015)	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,002	0,022	3090,00	68
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,002	0,022	1454,00	32
		Итого эксплуатация машин:				**193,70**	**2131**
49. 7	100328 С (211-401-0101 РСНБ РК 2015)	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	м3	0,0193	0,2123	2273,99	483
49. 8	127727 С (261-102-0126 РСНБ РК 2015)	Поковки из квадратных заготовок ГОСТ 8479-70	т	0,00045	0,0049	216199,00	1070
49. 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	0,011	64010,00	704
49.10	144677 С (216-201-0701 РСНБ РК 2015)	Битум нефтяной кровельный марки БНМ 55/60	т	0,0016	0,0176	96757,91	1703
49.11	147049 С (261-107-0433 РСНБ РК 2015)	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м2	0,005	0,055	6931,00	381
49.12	286164 С (217-108-0101 РСНБ РК 2015)	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,038	0,418	392,00	164
		Итого материалов:				**409,55**	**4505**
		Накладные расходы (Н10=72)	%	72		978,18	10760
		Сметная прибыль (Н30=8)	%	8		231,63	2548
		Сметная стоимость:				**3127,00**	**34397**

1	2	3	4	5	6	7	8
50	**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**	**11,0000**		**-222,26**	**-2445**
50. 1	1	Затраты труда рабочих-строителей(2,3=1077)	чел-ч	0,0762	1,6764	-1077,00	-1806
50. 2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0004	0,0044	-1363,64	-6
		Итого оплата труда:				**-164,72**	**-1812**
50. 3	1238 С (3201-0201-0101 РСНБ РК 2015)	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,0032	0,0352	-702,00	-25
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 0 чел.	чел-ч	--	--	--	--
50. 4	2509 С (3301-0201-0101 РСНБ РК 2015)	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,0004	0,0044	-3090,00	-14
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0004	0,0044	-1454,00	-6
		Итого эксплуатация машин:				**-3,48**	**-38**
50. 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	0,0022	-64010,00	-141
50. 6	144677 С (216-201-0701 РСНБ РК 2015)	Битум нефтяной кровельный марки БНМ 55/60	т	0,0004	0,0044	-96757,91	-426
50. 7	286164 С (217-108-0101 РСНБ РК 2015)	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,008	0,088	-392,00	-34
		Итого материалов:				**-54,64**	**-601**
		Накладные расходы (Н10=72)	%	72		-118,60	-1305
		Сметная прибыль (Н30=8)	%	8		-27,27	-300
		Сметная стоимость:				**-368,13**	**-4050**
51	**С1212-101-0713 212-101-0713 РСНБ РК 2015**	**Бетон тяжелый класса В20 ГОСТ 7473-2010 F200, W6**	**м3**	**0,8976**		**32251,00**	**28948**
		Сметная прибыль (Н30=8)	%	8		2580,08	2316
		Сметная стоимость:				**34831,08**	**31264**

1	2	3	4	5	6	7	8
52	**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**	**5,2000**		**1917,19**	**9969**
52. 1	1	Затраты труда рабочих-строителей(2,3=1077)	чел-ч	1,22	6,344	1077,00	6832
52. 2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0307	0,1596	1453,27	232
		Итого оплата труда:				**1358,58**	**7064**
52. 3	1238 С (3201-0201-0101 РСНБ РК 2015)	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,013	0,0676	702,00	47
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 0 чел.	чел-ч	--	--	--	--
52. 4	2459 С (3105-0501-0101 РСНБ РК 2015)	Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч	0,0053	0,0276	5040,00	139
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0053	0,0276	1454,00	40
52. 5	2478 С (3201-0211-0201 РСНБ РК 2015)	Машины поливомоечные, 6000 л	маш.-ч	0,0234	0,1217	6482,00	789
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0234	0,1217	1454,00	177
52. 6	2509 С (3301-0201-0101 РСНБ РК 2015)	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,002	0,0104	3090,00	32
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,002	0,0104	1454,00	15
		Итого эксплуатация машин:				**193,70**	**1007**
52. 7	100328 С (211-401-0101 РСНБ РК 2015)	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	м3	0,0193	0,1004	2273,99	228
52. 8	127727 С (261-102-0126 РСНБ РК 2015)	Поковки из квадратных заготовок ГОСТ 8479-70	т	0,00045	0,0023	216199,00	506
52. 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	0,0052	64010,00	333
52.10	144677 С (216-201-0701 РСНБ РК 2015)	Битум нефтяной кровельный марки БНМ 55/60	т	0,0016	0,0083	96757,91	805
52.11	147049 С (261-107-0433 РСНБ РК 2015)	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м2	0,005	0,026	6931,00	180

1	2	3	4	5	6	7	8
52.12	286164 С (217-108-0101 РСНБ РК 2015)	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,038	0,1976	392,00	77
		Итого материалов:				**409,55**	**2130**
		Накладные расходы (Н10=72)	%	72		978,18	5087
		Сметная прибыль (Н30=8)	%	8		231,63	1204
		Сметная стоимость:				**3127,00**	**16260**
53	**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**	**5,2000**		**222,26**	**1156**
53. 1	1	Затраты труда рабочих-строителей(2,3=1077)	чел-ч	0,0762	0,7925	1077,00	854
53. 2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0004	0,0021	1442,31	3
		Итого оплата труда:				**164,72**	**857**
53. 3	1238 С (3201-0201-0101 РСНБ РК 2015)	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,0032	0,0166	702,00	12
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 0 чел.	чел-ч	--	--	--	--
53. 4	2509 С (3301-0201-0101 РСНБ РК 2015)	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,0004	0,0021	3090,00	6
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0004	0,0021	1454,00	3
		Итого эксплуатация машин:				**3,48**	**18**
53. 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	0,001	64010,00	67
53. 6	144677 С (216-201-0701 РСНБ РК 2015)	Битум нефтяной кровельный марки БНМ 55/60	т	0,0004	0,0021	96757,91	201
53. 7	286164 С (217-108-0101 РСНБ РК 2015)	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,008	0,0416	392,00	16
		Итого материалов:				**54,64**	**284**
		Накладные расходы (Н10=72)	%	72		118,60	617
		Сметная прибыль (Н30=8)	%	8		27,27	142
		Сметная стоимость:				**368,13**	**1915**

1	2	3	4	5	6	7	8
54	**С1212-101-0713 212-101-0713 РСНБ РК 2015**	**Бетон тяжелый класса В20 ГОСТ 7473-2010 F200, W6**	**м3**	**0,6365**		**32251,00**	**20527**
		Сметная прибыль (Н30=8)	%	8		2580,08	1642
		Сметная стоимость:				**34831,08**	**22169**
55	**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**	**18,4000**		**1917,19**	**35276**
55. 1	1	Затраты труда рабочих-строителей(2,3=1077)	чел-ч	1,22	22,448	1077,00	24176
55. 2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0307	0,5649	1453,41	821
		Итого оплата труда:				**1358,58**	**24997**
55. 3	1238 С (3201-0201-0101 РСНБ РК 2015)	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,013	0,2392	702,00	168
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 0 чел.	чел-ч	--	--	--	--
55. 4	2459 С (3105-0501-0101 РСНБ РК 2015)	Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч	0,0053	0,0975	5040,00	492
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0053	0,0975	1454,00	142
55. 5	2478 С (3201-0211-0201 РСНБ РК 2015)	Машины поливомоечные, 6000 л	маш.-ч	0,0234	0,4306	6482,00	2791
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0234	0,4306	1454,00	626
55. 6	2509 С (3301-0201-0101 РСНБ РК 2015)	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,002	0,0368	3090,00	114
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,002	0,0368	1454,00	54
		Итого эксплуатация машин:				**193,70**	**3564**
55. 7	100328 С (211-401-0101 РСНБ РК 2015)	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	м3	0,0193	0,3551	2273,99	808
55. 8	127727 С (261-102-0126 РСНБ РК 2015)	Поковки из квадратных заготовок ГОСТ 8479-70	т	0,00045	0,0083	216199,00	1790
55. 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	0,0184	64010,00	1178

1	2	3	4	5	6	7	8
55.10	144677 С (216-201-0701 РСНБ РК 2015)	Битум нефтяной кровельный марки БНМ 55/60	т	0,0016	0,0294	96757,91	2849
55.11	147049 С (261-107-0433 РСНБ РК 2015)	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м2	0,005	0,092	6931,00	638
55.12	286164 С (217-108-0101 РСНБ РК 2015)	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,038	0,6992	392,00	274
		Итого материалов:				**409,55**	**7536**
		Накладные расходы (Н10=72)	%	72		978,18	17998
		Сметная прибыль (Н30=8)	%	8		231,63	4262
		Сметная стоимость:				**3127,00**	**57536**
56	**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**	**18,4000**		**-222,26**	**-4090**
56. 1	1	Затраты труда рабочих-строителей(2,3=1077)	чел-ч	0,0762	2,8042	-1077,00	-3020
56. 2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0004	0,0074	-1494,57	-11
		Итого оплата труда:				**-164,72**	**-3031**
56. 3	1238 С (3201-0201-0101 РСНБ РК 2015)	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,0032	0,0589	-702,00	-41
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 0 чел.	чел-ч	--	--	--	--
56. 4	2509 С (3301-0201-0101 РСНБ РК 2015)	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,0004	0,0074	-3090,00	-23
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0004	0,0074	-1454,00	-11
		Итого эксплуатация машин:				**-3,48**	**-64**
56. 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	0,0037	-64010,00	-236
56. 6	144677 С (216-201-0701 РСНБ РК 2015)	Битум нефтяной кровельный марки БНМ 55/60	т	0,0004	0,0074	-96757,91	-712
56. 7	286164 С (217-108-0101 РСНБ РК 2015)	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,008	0,1472	-392,00	-58
		Итого материалов:				**-54,64**	**-1006**

1	2	3	4	5	6	7	8
		Накладные расходы (Н10=72)	%	72		-118,60	-2182
		Сметная прибыль (Н30=8)	%	8		-27,27	-502
		Сметная стоимость:				**-368,13**	**-6774**
57	**С1212-101-0713 212-101-0713 РСНБ РК 2015**	**Бетон тяжелый класса В20 ГОСТ 7473-2010 F200, W6**	**м3**	**1,5014**		**32251,00**	**48423**
		Сметная прибыль (Н30=8)	%	8		2580,08	3874
		Сметная стоимость:				**34831,08**	**52297**
58	**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**	**3,5000**		**7787,04**	**27255**
		Сметная прибыль (Н30=8)	%	8		622,96	2180
		Сметная стоимость:				**8410,00**	**29435**
59	**Е11-300102-0301 1130-0102-0301 РСНБ РК 2015**	**Сетки арматурные. Установка в монолитных фундаментах**	**т арматуры**	**0,0752**		**63885,20**	**4804**
59. 1	1	Затраты труда рабочих-строителей(3,4=1313)	чел-ч	48,4	3,6397	1313,00	4779
		Итого оплата труда:				**63549,20**	**4779**
59. 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	0,2256	112,00	25
		Итого материалов:				**336,00**	**25**
		Накладные расходы (Н10=84)	%	84		53381,33	4014
		Сметная прибыль (Н30=8)	%	8		9381,32	705
		Сметная стоимость:				**126647,85**	**9524**
60	**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**	**0,0752**		**277977,00**	**20904**
		Сметная прибыль (Н30=8)	%	8		22238,16	1672
		Сметная стоимость:				**300215,16**	**22576**
61	**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**	**0,5100**		**24879,53**	**12689**
		Сметная прибыль (Н30=8)	%	8		1990,36	1015
		Сметная стоимость:				**26869,89**	**13704**

1	2	3	4	5	6	7	8
62	**Е11-010204-0903 1101-0204-0903 РСНБ РК 2015**	**Упоры монолитные. Устройство при укреплении откосов земляного полотна бетонными плитами**	**м упора**	**5,5000**		**4851,60**	**26684**
62. 1	1	Затраты труда рабочих-строителей(2,6=1136)	чел-ч	2,63	14,465	1136,00	16432
62. 2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0047	0,0258	1470,02	38
		Итого оплата труда:				**2994,51**	**16470**
62. 3	2478 С (3201-0211-0201 РСНБ РК 2015)	Машины поливомоечные, 6000 л	маш.-ч	0,0047	0,0258	6482,00	168
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0047	0,0258	1454,00	38
		Итого эксплуатация машин:				**30,47**	**168**
62. 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	0,9405	7787,04	7324
62. 5	100328 С (211-401-0101 РСНБ РК 2015)	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	м3	0,0077	0,0424	2273,99	96
62. 6	127727 С (261-102-0126 РСНБ РК 2015)	Поковки из квадратных заготовок ГОСТ 8479-70	т	0,00014	0,0008	216199,00	166
62. 7	249132 С (217-603-0104 РСНБ РК 2015)	Вода техническая	м3	0,035	0,1925	98,00	19
62. 8	275941 С (218-101-0102 РСНБ РК 2015)	Щиты из досок, толщина 40 мм	м2	0,42	2,31	1073,00	2479
		Итого материалов:				**1833,45**	**10084**
		Накладные расходы (Н10=72)	%	72		2156,05	11858
		Сметная прибыль (Н30=8)	%	8		560,61	3083
		Сметная стоимость:				**7568,26**	**41626**
63	**С1212-101-0713 212-101-0713 РСНБ РК 2015**	**Бетон тяжелый класса В20 ГОСТ 7473-2010 F200, W6**	**м3**	**1,1000**		**32251,00**	**35476**
		Сметная прибыль (Н30=8)	%	8		2580,08	2838
		Сметная стоимость:				**34831,08**	**38314**
		Устройство конца укрепления					

1	2	3	4	5	6	7	8
64	**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**
64. 1	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,00023	0,004	2480,16	10
		Итого оплата труда:				**0,48**	**10**
64. 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**
65	**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**		**24879,53**	**91358**
		Сметная прибыль (Н30=8)	%	8		1990,36	7309
		Сметная стоимость:				**26869,89**	**98667**
66	**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**		**1917,19**	**39149**
66. 1	1	Затраты труда рабочих-строителей(2,3=1077)	чел-ч	1,22	24,9124	1077,00	26831
66. 2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0307	0,6269	1454,79	912
		Итого оплата труда:				**1358,58**	**27743**
66. 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	--	--	--	--
66. 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
66. 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
66. 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**
66. 7	100328 С (211-401-0101 РСНБ РК 2015)	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	м3	0,0193	0,3941	2273,99	896
66. 8	127727 С (261-102-0126 РСНБ РК 2015)	Поковки из квадратных заготовок ГОСТ 8479-70	т	0,00045	0,0092	216199,00	1987
66. 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
66.10	144677 С (216-201-0701 РСНБ РК 2015)	Битум нефтяной кровельный марки БНМ 55/60	т	0,0016	0,0327	96757,91	3161
66.11	147049 С (261-107-0433 РСНБ РК 2015)	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м2	0,005	0,1021	6931,00	708
66.12	286164 С (217-108-0101 РСНБ РК 2015)	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,038	0,776	392,00	304
		Итого материалов:				**409,55**	**8362**
		Накладные расходы (Н10=72)	%	72		978,18	19974
		Сметная прибыль (Н30=8)	%	8		231,63	4730
		Сметная стоимость:				**3127,00**	**63853**
67	**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**		**222,26**	**4539**
67. 1	1	Затраты труда рабочих-строителей(2,3=1077)	чел-ч	0,0762	3,112	1077,00	3352
67. 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
67. 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	--	--	--	--
67. 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**
67. 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
67. 6	144677 С (216-201-0701 РСНБ РК 2015)	Битум нефтяной кровельный марки БНМ 55/60	т	0,0004	0,0082	96757,91	790
67. 7	286164 С (217-108-0101 РСНБ РК 2015)	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,008	0,1634	392,00	64
		Итого материалов:				**54,64**	**1116**
		Накладные расходы (Н10=72)	%	72		118,60	2422
		Сметная прибыль (Н30=8)	%	8		27,27	557
		Сметная стоимость:				**368,13**	**7518**
68	**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**
69	**Е11-300102-0301 1130-0102-0301 РСНБ РК 2015**	**Сетки арматурные. Установка в монолитных фундаментах**	**т арматуры**	**0,0446**		**63885,20**	**2852**
69. 1	1	Затраты труда рабочих-строителей(3,4=1313)	чел-ч	48,4	2,1606	1313,00	2837
		Итого оплата труда:				**63549,20**	**2837**
69. 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
70	**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**
71	**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**		**7787,04**	**15730**
		Сметная прибыль (Н30=8)	%	8		622,96	1258
		Сметная стоимость:				**8410,00**	**16988**
72	**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**
72. 1	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0251	0,3976	2077,55	826
		Итого оплата труда:				**52,13**	**826**
72. 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**
73	**Е11-010204-0601 1101-0204-0601 РСНБ РК 2015**	**Наброска или призма каменная. Устройство**	**м3 камня (в деле)**	**1,3500**		**3251,98**	**4390**
73. 1	1	Затраты труда рабочих-строителей(2,7=1156)	чел-ч	2,81	3,7935	1156,00	4385
73. 2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,001	0,0014	1481,48	2
		Итого оплата труда:				**3249,81**	**4387**
73. 3	162 С (3301-0101-0101 РСНБ РК 2015)	Автомобили-самосвалы, 7 т	маш.-ч	0,001	0,0014	3621,00	5
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,001	0,0014	1454,00	2
		Итого эксплуатация машин:				**3,62**	**5**

1	2	3	4	5	6	7	8
		Накладные расходы (Н10=72)	%	72		2339,86	3159
		Сметная прибыль (Н30=8)	%	8		447,35	604
		Сметная стоимость:				**6039,19**	**8153**
74	**С1261-101-0136 261-101-0136 РСНБ РК 2015**	**Камень бутовый СТ РК EN 771-6-2017**	**м3**	**1,3635**		**10081,13**	**13746**
		Сметная прибыль (Н30=8)	%	8		806,49	1100
		Сметная стоимость:				**10887,62**	**14846**
75	**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**
75. 1	1	Затраты труда рабочих-строителей(3,3=1289)	чел-ч	0,1246	0,7476	1289,00	964
75. 2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0337	0,2022	1454,01	294
		Итого оплата труда:				**209,61**	**1258**
75. 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
75. 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
75. 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	--	--	--	--
75. 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
		Сметная прибыль (Н30=8)	%	8		39,08	234
		Сметная стоимость:				**527,59**	**3166**
76	**Прайс СТПРАЙС "ZarSnab"**	**Дорожный сигнальный столбик С1 1500мм**	**шт.**	**6,0000**		**2232,14**	**13393**

1	2	3	4	5	6	7	8
		Сметная прибыль (Н30=8)	%	8		178,57	1071
		Сметная стоимость:				**2410,71**	**14464**
ИТОГО ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ ПО РАЗДЕЛУ 2			Тенге				**9577196**
		В том числе:					
	Стоимость монтажных работ -		Тенге				**26786**
	Стоимость материалов и конструкций -		Тенге				**26786**
		Сметная прибыль -	Тенге				**2142**
	ВСЕГО, Стоимость монтажных работ -		Тенге				**28928**
	Стоимость общестроительных работ -		Тенге				**9550410**
	Материалы -		Тенге				**8068596**
	Всего заработная плата -		Тенге				**250806**
	Стоимость материалов и конструкций -		Тенге				**33313**
	Местные материалы -		Тенге				**1134844**
		Накладные расходы -	Тенге				**194915**
		Сметная прибыль -	Тенге				**779623**
	ВСЕГО, Стоимость общестроительных работ -		Тенге				**10524948**
		Нормативная трудоемкость -	чел.-ч				**201**
		Сметная заработная плата -	Тенге				**250806**
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 2	Тенге				**10553876**
		Нормативная трудоемкость -	чел.-ч				**201**
		Сметная заработная плата -	Тенге				**250806**
		РАЗДЕЛ 3.Обустройство автомобильной дороги					
77	**Е11-270801-0111 1127-0801-0111 РСНБ РК 2015**	**Обочины. Укрепление щебнем толщиной 10 см**	**м2 покрытия обочин**	**187,2000**		**206,17**	**38595**
77. 1	1	Затраты труда рабочих-строителей(2,5=1117)	чел-ч	0,0317	5,9342	1117,00	6629
77. 2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,02851	5,3352	1705,28	9098
		Итого оплата труда:				**84,01**	**15727**
77. 3	621 С (3201-0101-0102 РСНБ РК 2015)	Катки дорожные самоходные гладкие, 8 т	маш.-ч	0,0146	2,7331	5142,00	14054
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0146	2,7331	1738,00	4750
77. 4	2450 С (3101-0103-0201 РСНБ РК 2015)	Автогрейдеры среднего типа, 99 кВт (135 л.с.)	маш.-ч	0,00392	0,7338	10362,00	7604
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,00392	0,7338	2077,00	1524

1	2	3	4	5	6	7	8
77. 5	2459 С (3105-0501-0101 РСНБ РК 2015)	Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч	0,00818	1,5313	5040,00	7718
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,00818	1,5313	1454,00	2227
77. 6	2473 С (3201-0101-0201 РСНБ РК 2015)	Катки дорожные самоходные на пневмоколесном ходу, 16 т	маш.-ч	0,0009	0,1685	8062,00	1358
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0009	0,1685	2077,00	350
77. 7	2478 С (3201-0211-0201 РСНБ РК 2015)	Машины поливомоечные, 6000 л	маш.-ч	0,00091	0,1704	6482,00	1104
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,00091	0,1704	1454,00	248
		Итого эксплуатация машин:				**170,07**	**31837**
77. 8	249132 С (217-603-0104 РСНБ РК 2015)	Вода техническая	м3	0,007	1,3104	98,00	128
		Итого материалов:				**0,69**	**129**
		Накладные расходы (Н10=108)	%	108		90,73	16985
		Сметная прибыль (Н30=8)	%	8		23,75	4446
		Сметная стоимость:				**320,65**	**60026**
78	**С1211-601-0101 211-601-0101 РСНБ РК 2015**	**Смесь песчано-гравийная природная ГОСТ 23735-2014**	**м3**	**18,7200**		**2892,68**	**54151**
		Сметная прибыль (Н30=8)	%	8		231,41	4332
		Сметная стоимость:				**3124,09**	**58483**
79	**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**	**18,3600**		**2853,20**	**52385**
79. 1	1	Затраты труда рабочих-строителей(2=1019)	чел-ч	2,8	51,408	1019,00	52385
		Итого оплата труда:				**2853,20**	**52385**
		Накладные расходы (Н10=72)	%	72		2054,30	37717
		Сметная прибыль (Н30=8)	%	8		392,60	7208
		Сметная стоимость:				**5300,10**	**97310**
80	**Е11-080101-0201 1108-0101-0201 РСНБ РК 2015**	**Основание под фундаменты песчаное. Устройство**	**м3 основания**	**2,0100**		**4427,39**	**8899**
80. 1	1	Затраты труда рабочих-строителей(2,5=1117)	чел-ч	0,78	1,5678	1117,00	1751
80. 2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,29	0,5829	1532,00	893

1	2	3	4	5	6	7	8
		Итого оплата труда:				**1315,64**	**2644**
80. 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	0,4221	2906,00	1227
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,21	0,4221	1454,00	614
80. 4	2479 С (3403-0402-0101 РСНБ РК 2015)	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	0,42	0,8442	17,00	14
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 0 чел.	чел-ч	--	--	--	--
80. 5	3007 С (3105-0502-0102 РСНБ РК 2015)	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, 3 т	маш.-ч	0,08	0,1608	5283,00	850
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,08	0,1608	1738,00	279
		Итого эксплуатация машин:				**1040,04**	**2090**
80. 6	100328 С (211-401-0101 РСНБ РК 2015)	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	м3	1,1	2,211	2273,99	5028
80. 7	249132 С (217-603-0104 РСНБ РК 2015)	Вода техническая	м3	0,15	0,3015	98,00	30
		Итого материалов:				**2516,09**	**5058**
		Накладные расходы (Н10=93)	%	93		1223,55	2459
		Сметная прибыль (Н30=8)	%	8		452,07	909
		Сметная стоимость:				**6103,01**	**12267**
81	**Е11-300102-0101 1130-0102-0101 РСНБ РК 2015**	**Фундаменты сборные. Устройство**	**м3 сборных конструкций**	**5,9500**		**9673,07**	**57555**
81. 1	1	Затраты труда рабочих-строителей(3,3=1289)	чел-ч	2,44	14,518	1289,00	18714
81. 2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,82	4,879	1738,06	8480
		Итого оплата труда:				**4570,32**	**27194**
81. 3	786 С (3105-0104-0102 РСНБ РК 2015)	Краны на гусеничном ходу, 25 т	маш.-ч	0,82	4,879	6171,00	30108
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,82	4,879	1738,00	8480
		Итого эксплуатация машин:				**5060,22**	**30109**
81. 4	102637 С (212-401-0106 РСНБ РК 2015)	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М150	м3	0,086	0,5117	15729,00	8049

1	2	3	4	5	6	7	8
81. 5	147090 С (261-201-0607 РСНБ РК 2015)	Пакля пропитанная ГОСТ 12285-77	кг	0,2	1,19	575,00	684
		Итого материалов:				**1467,69**	**8732**
		Накладные расходы (Н10=84)	%	84		3839,07	22842
		Сметная прибыль (Н30=8)	%	8		1080,97	6432
		Сметная стоимость:				**14593,11**	**86829**
82	**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**	**5,9500**		**56913,71**	**338637**
		Сметная прибыль (Н30=8)	%	8		4553,10	27091
		Сметная стоимость:				**61466,81**	**365728**
83	**Е11-270902-0101 1127-0902-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 18**	**Знаки дорожные на металлических стойках. Установка**	**шт.**	**13,0000**		**5200,87**	**67611**
83. 1	1	Затраты труда рабочих-строителей(3=1217)	чел-ч	3,2	41,6	1217,00	50627
83. 2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,1453	1,8889	1991,11	3761
		Итого оплата труда:				**4183,67**	**54388**
83. 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	1,43	6213,00	8885
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,11	1,43	2077,00	2970
83. 4	2468 С (3105-0102-0102 РСНБ РК 2015)	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,0152	0,1976	5127,00	1013
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0152	0,1976	2077,00	410
83. 5	2509 С (3301-0201-0101 РСНБ РК 2015)	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,0201	0,2613	3090,00	807
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0201	0,2613	1454,00	380
		Итого эксплуатация машин:				**823,47**	**10706**
83. 6	144746 С (217-101-0107 РСНБ РК 2015)	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ 1759.0-87 строительный	т	0,00048	0,0062	647579,00	4041
83. 7	149220 С (261-201-0303 РСНБ РК 2015)	Грунтовка глифталевая, ГФ-0119 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,000193	0,0025	523700,00	1317

1	2	3	4	5	6	7	8
83. 8	272105 С (236-104-0103 РСНБ РК 2015)	Растворитель для лакокрасочных материалов ГОСТ 7827-74	т	0,000034	0,0004	651547,00	286
83. 9	278580 С (236-203-0105 РСНБ РК 2015)	Эмаль СТ РК ГОСТ Р 51691-2003 ХВ-124	т	0,000056	0,0007	868408,00	634
		Итого материалов:				**483,00**	**6278**
		Накладные расходы (Н10=108)	%	108		4518,36	58739
		Сметная прибыль (Н30=8)	%	8		777,54	10108
		Сметная стоимость:				**10496,77**	**136458**
84	**С1251-102-0708 251-102-0708 РСНБ РК 2015**	**Стойка круглая металлическая для дорожных знаков марки СКМ 2.30 ГОСТ 32948-2014**	**шт.**	**1,0000**		**6727,61**	**6728**
		Сметная прибыль (Н30=8)	%	8		538,21	538
		Сметная стоимость:				**7265,82**	**7266**
85	**С1251-102-0707 251-102-0707 РСНБ РК 2015**	**Стойка круглая металлическая для дорожных знаков марки СКМ 2.20 ГОСТ 32948-2014**	**шт.**	**2,0000**		**4340,92**	**8682**
		Сметная прибыль (Н30=8)	%	8		347,27	695
		Сметная стоимость:				**4688,19**	**9377**
86	**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**		**4277,16**	**59880**
		Сметная прибыль (Н30=8)	%	8		342,17	4790
		Сметная стоимость:				**4619,33**	**64670**
87	**Е11-060701-0202 1106-0701-0202 РСНБ РК 2015**	**Омоноличивание стоек в гнезде фундамента. Устройство**	**м3**	**1,3200**		**5957,84**	**7864**
87. 1	1	Затраты труда рабочих-строителей(3,4=1313)	чел-ч	4,15	5,478	1313,00	7193
87. 2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0206	0,0272	1654,90	45
		Итого оплата труда:				**5483,39**	**7238**
87. 3	403 С (3104-0101-0101 РСНБ РК 2015)	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,2475	0,3267	44,00	14
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 0 чел.	чел-ч	--	--	--	--

1	2	3	4	5	6	7	8
87. 4	2016 С (3106-0103-0501 РСНБ РК 2015)	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	2,083	2,7489	199,00	547
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 0 чел.	чел-ч	--	--	--	--
87. 5	2459 С (3105-0501-0101 РСНБ РК 2015)	Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч	0,0027	0,0036	5040,00	18
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0027	0,0036	1454,00	5
87. 6	2468 С (3105-0102-0102 РСНБ РК 2015)	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,0072	0,0095	5127,00	49
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0072	0,0095	2077,00	20
87. 7	2509 С (3301-0201-0101 РСНБ РК 2015)	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,0107	0,0141	3090,00	44
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0107	0,0141	1454,00	21
		Итого эксплуатация машин:				**508,89**	**671**
		Накладные расходы (Н10=91)	%	91		4989,88	6587
		Сметная прибыль (Н30=8)	%	8		875,82	1156
		Сметная стоимость:				**11823,54**	**15607**
88	**С1212-101-0713 212-101-0713 РСНБ РК 2015**	**Бетон тяжелый класса В20 ГОСТ 7473-2010 F200, W6**	**м3**	**1,3200**		**32251,00**	**42571**
		Сметная прибыль (Н30=8)	%	8		2580,08	3406
		Сметная стоимость:				**34831,08**	**45977**
89	**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**		**10381,74**	**10382**
		Сметная прибыль (Н30=8)	%	8		830,54	831
		Сметная стоимость:				**11212,28**	**11213**
90	**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**		**15218,01**	**15218**
		Сметная прибыль (Н30=8)	%	8		1217,44	1217
		Сметная стоимость:				**16435,45**	**16435**

1	2	3	4	5	6	7	8
91	**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.**	**14,0000**		**2993,49**	**41909**
		Сметная прибыль (Н30=8)	%	8		239,48	3353
		Сметная стоимость:				**3232,97**	**45262**
92	**Е11-270903-0104 1127-0903-0104 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 4**	**Проезжая часть. Разметка краской. Ширина линии 0,1 м, пунктирная, шаг 1:1**	**км линии**	**13,8270**		**28218,88**	**390182**
92. 1	1	Затраты труда рабочих-строителей(1,8=989)	чел-ч	3,18	43,9699	989,00	43486
92. 2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	1,9	26,2713	1584,05	41615
		Итого оплата труда:				**6154,70**	**85101**
92. 3	1115 С (3201-0211-0103 РСНБ РК 2015)	Машины маркировочные	маш.-ч	0,87	12,0295	4294,00	51655
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,87	12,0295	1738,00	20907
92. 4	2478 С (3201-0211-0201 РСНБ РК 2015)	Машины поливомоечные, 6000 л	маш.-ч	1,03	14,2418	6482,00	92315
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	1,03	14,2418	1454,00	20708
		Итого эксплуатация машин:				**10412,24**	**143970**
92. 5	147080 С (261-107-0448 РСНБ РК 2015)	Шнур полиамидный крученый, диаметром 2 мм ГОСТ 30454-97	т	0,0008	0,0111	608278,00	6729
92. 6	249557 С (251-103-0101 РСНБ РК 2015)	Эмали для дорожной разметки СТ РК 2066-2010 белая	кг	21	290,367	675,00	195998
		Итого материалов:				**14661,62**	**202726**
		Накладные расходы (Н10=108)	%	108		6647,08	91909
		Сметная прибыль (Н30=8)	%	8		2789,28	38567
		Сметная стоимость:				**37655,23**	**520658**
93	**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**	**0,0500**		**35306,38**	**1765**
93. 1	1	Затраты труда рабочих-строителей(1,8=989)	чел-ч	3,18	0,159	989,00	157

1	2	3	4	5	6	7	8
93. 2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	1,9	0,095	1578,95	150
		Итого оплата труда:				**6154,70**	**307**
93. 3	1115 С (3201-0211-0103 РСНБ РК 2015)	Машины маркировочные	маш.-ч	0,87	0,0435	4294,00	187
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,87	0,0435	1738,00	76
93. 4	2478 С (3201-0211-0201 РСНБ РК 2015)	Машины поливомоечные, 6000 л	маш.-ч	1,03	0,0515	6482,00	334
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	1,03	0,0515	1454,00	75
		Итого эксплуатация машин:				**10412,24**	**520**
93. 5	147080 С (261-107-0448 РСНБ РК 2015)	Шнур полиамидный крученый, диаметром 2 мм ГОСТ 30454-97	т	0,0008	0	608278,00	24
93. 6	249557 С (251-103-0101 РСНБ РК 2015)	Эмали для дорожной разметки СТ РК 2066-2010 белая	кг	31,5	1,575	675,00	1063
		Итого материалов:				**21749,12**	**1088**
		Накладные расходы (Н10=108)	%	108		6647,08	332
		Сметная прибыль (Н30=8)	%	8		3356,28	168
		Сметная стоимость:				**45309,73**	**2265**
94	**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**	**0,0200**		**42393,88**	**848**
94. 1	1	Затраты труда рабочих-строителей(1,8=989)	чел-ч	3,18	0,0636	989,00	63
94. 2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	1,9	0,038	1578,95	60
		Итого оплата труда:				**6154,70**	**123**
94. 3	1115 С (3201-0211-0103 РСНБ РК 2015)	Машины маркировочные	маш.-ч	0,87	0,0174	4294,00	75
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,87	0,0174	1738,00	30
94. 4	2478 С (3201-0211-0201 РСНБ РК 2015)	Машины поливомоечные, 6000 л	маш.-ч	1,03	0,0206	6482,00	134
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	1,03	0,0206	1454,00	30
		Итого эксплуатация машин:				**10412,24**	**208**

1	2	3	4	5	6	7	8
94. 5	147080 С (261-107-0448 РСНБ РК 2015)	Шнур полиамидный крученый, диаметром 2 мм ГОСТ 30454-97	т	0,0008	0	608278,00	10
94. 6	249557 С (251-103-0101 РСНБ РК 2015)	Эмали для дорожной разметки СТ РК 2066-2010 белая	кг	42	0,84	675,00	567
		Итого материалов:				**28836,62**	**577**
		Накладные расходы (Н10=108)	%	108		6647,08	133
		Сметная прибыль (Н30=8)	%	8		3923,28	78
		Сметная стоимость:				**52964,23**	**1059**
ИТОГО ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ ПО РАЗДЕЛУ 3			Тенге				**1203862**
		В том числе:					
Стоимость общестроительных работ -			Тенге				**1203862**
Материалы -			Тенге				**224588**
Всего заработная плата -			Тенге				**245107**
Стоимость материалов и конструкций -			Тенге				**142799**
Местные материалы -			Тенге				**435359**
		Накладные расходы -	Тенге				**237703**
		Сметная прибыль -	Тенге				**115325**
ВСЕГО, Стоимость общестроительных работ -			Тенге				**1556890**
		Нормативная трудоемкость -	чел.-ч				**204**
		Сметная заработная плата -	Тенге				**245107**
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 3	Тенге				**1556890**
		Нормативная трудоемкость -	чел.-ч				**204**
		Сметная заработная плата -	Тенге				**245107**
ИТОГО ПО ЛОКАЛЬНОЙ РЕСУРСНОЙ СМЕТЕ:							
Итого прямые затраты:			Тенге				**512327202**
в том числе:							
		- зарплата рабочих-строителей	Тенге				**8270616**
		- затраты на эксплуатацию машин	Тенге				**62916806**
		- в том числе зарплата машинистов	Тенге				**14992060**
		- материалов, изделий и конструкций	Тенге				**441139777**
		- перевозка грузов	Тенге				**0**
		- оборудование	Тенге				**0**
Накладные расходы			Тенге				**25020722**
ИТОГО:			Тенге				**537347924**
Сметная прибыль			Тенге				**42987831**
ИТОГО по смете:			Тенге				**580335755**

Составил Хоменко И.Г.

Форма 4рс АВС-4

Наименование стройки - Средний ремонт автомобильной дороги к с.Чирово, района Байтерек Западно-Казахстанской области

Объект номер -

РЕСУРСНАЯ СМЕТА

Приложение к смете №

на С Т Р О Й К А

Наименование объекта -

Основание:

Составлен редакция 2021.1.1 тенге

№ п/п	Код ресурса АВС и признак	Шифр ресурса	Наименование ресурсов, оборудования, конструкций, изделий и деталей	Единица измерения	Количество единиц	Сметная цена на единицу / обоснование	Отпускная цена на единицу / обоснование	Транспортные расходы на единицу / всего	Стоимость (Всего)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
			ТРУДОВЫЕ РЕСУРСЫ						
1	1	АВС 000001	Затраты труда рабочих-строителей	чел-ч	6863,6094	1208,25 --	- --	- -	8292951
2	3	АВС 000003	Затраты труда машинистов	чел-ч	7811,88606	1919,94 --	- --	- -	(14998351)
			Всего трудовые ресурсы	**тенге**				**--**	**8292951**
			СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
						Эксплуатация машин		**Зарплата машинистов**	
3	113С	3305-0101-0201 РСНБ РК 2015	Автоцементовозы, 13 т	маш.-ч	288,0636	5227 --	- --	1738 500654,54	1505708
4	162С	3301-0101-0101 РСНБ РК 2015	Автомобили-самосвалы, 7 т	маш.-ч	0,00135	3621 --	- --	1454 1,96	5
5	403С	3104-0101-0101 РСНБ РК 2015	Вибратор глубинный	маш.-ч	1,69911	44 --	- --	- -	75

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
6	521С	3403-0302-0301 РСНБ РК 2015	Дрели электрические	маш.-ч	0,08307	14 --	- --	- -	1
7	621С	3201-0101-0102 РСНБ РК 2015	Катки дорожные самоходные гладкие, 8 т	маш.-ч	1504,48912	5142 --	- --	1738 2614802,09	7736083
8	626С	3201-0101-0202 РСНБ РК 2015	Катки дорожные самоходные на пневмоколесном ходу, 30 т	маш.-ч	95,4096	9229 --	- --	2077 198165,74	880535
9	783С	3105-0104-0101 РСНБ РК 2015	Краны на гусеничном ходу, до 16 т	маш.-ч	0,11977	4544 --	- --	1738 208,16	544
10	786С	3105-0104-0102 РСНБ РК 2015	Краны на гусеничном ходу, 25 т	маш.-ч	13,95064	6171 --	- --	1738 24246,21	86089
11	808С	3105-0103-0102 РСНБ РК 2015	Краны на пневмоколесном ходу, 25 т	маш.-ч	1,01556	8031 --	- --	2077 2109,32	8156
12	1045С	3104-0403-0101 РСНБ РК 2015	Нарезчик швов	маш.-ч	8,34	1354 --	- --	- -	11292
13	1069С	3101-0303-0301 РСНБ РК 2015	Машины бурильные с глубиной бурения 3,5 м на тракторе 85 кВт (115 л.с.)	маш.-ч	1,43	6213 --	- --	2077 2970,11	8885
14	1085С	3104-0103-0301 РСНБ РК 2015	Машины для нанесения пленкообразующих материалов	маш.-ч	21,1002	3942 --	- --	1738 36672,15	83177
15	1115С	3201-0211-0103 РСНБ РК 2015	Машины маркировочные	маш.-ч	12,09039	4294 --	- --	1738 21013,1	51916
16	1238С	3201-0201-0101 РСНБ РК 2015	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	3,190374	702	-	-	2240

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
						--	--	-	
17	1239С	3201-0202-0101 РСНБ РК 2015	Автогудронаторы, 3500 л	маш.-ч	19,3488	7097 --	- --	3476 67256,43	137318
18	1240С	3201-0202-0301 РСНБ РК 2015	Гудронаторы ручные	маш.-ч	32,526	120 --	- --	- -	3903
19	1297С	3101-0307-0201 РСНБ РК 2015	Насос для нагнетания воды, содержащей твердые частицы, подача 45 м3/ч, напор 55 м	маш.-ч	0,054288	308 --	- --	- -	17
20	1600С	3201-0207-0301 РСНБ РК 2015	Распределители цемента	маш.-ч	288,0636	7648 --	- --	1454 418844,47	2203110
21	1773С	3305-0102-0101 РСНБ РК 2015	Спецавтомашины на шасси типа ГАЗ	маш.-ч	0,0048	3176 --	- --	1454 6,98	15
22	1795С	3403-0102-0401 РСНБ РК 2015	Пила с карбюраторным двигателем	маш.-ч	0,036972	159 --	- --	- -	6
23	2016С	3106-0103-0501 РСНБ РК 2015	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	2,7489	199 --	- --	- -	547
24	2103С	3201-0205-0101 РСНБ РК 2015	Фрезы дорожные навесные на тракторе 121,5 кВт (165 л.с.)	маш.-ч	1963,236	8084 --	- --	2482 4872751,75	15870800
25	2106С	3201-0101-0302 РСНБ РК 2015	Катки дорожные самоходные комбинированные больших типоразмеров с рабочей массой от 8,8 до 9,2 т	маш.-ч	316,92	14124 --	- --	1738 550806,96	4476178
26	2107С	3201-0101-0402 РСНБ РК 2015	Катки дорожные самоходные тандемные больших типоразмеров с рабочей массой от 9,1 до 10,1 т	маш.-ч	475,38	14464 --	- --	2077 987364,26	6875896

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
27	2439С	3101-0201-0904 РСНБ РК 2015	Экскаваторы на гусеничном ходу "обратная лопата", 0,5 м3	маш.-ч	1,050184	11351 --	- --	2077 2181,23	11921
28	2447С	3101-0101-0103 РСНБ РК 2015	Бульдозеры, 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	1,0135768	4916 --	- --	2077 2105,2	4983
29	2450С	3101-0103-0201 РСНБ РК 2015	Автогрейдеры среднего типа, 99 кВт (135 л.с.)	маш.-ч	539,720224	10362 --	- --	2077 1120998,91	5592581
30	2459С	3105-0501-0101 РСНБ РК 2015	Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч	843,221266	5040 --	- --	1454 1226043,72	4249835
31	2468С	3105-0102-0102 РСНБ РК 2015	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	36,326946	5127 --	- --	2077 75451,07	186248
32	2473С	3201-0101-0201 РСНБ РК 2015	Катки дорожные самоходные на пневмоколесном ходу, 16 т	маш.-ч	259,70928	8062 --	- --	2077 539416,17	2093776
33	2474С	3106-0102-0102 РСНБ РК 2015	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), 5 м3/мин	маш.-ч	102,220017	2906 --	- --	1454 148627,9	297051
34	2478С	3201-0211-0201 РСНБ РК 2015	Машины поливомоечные, 6000 л	маш.-ч	789,94008	6482 --	- --	1454 1148572,88	5120392
35	2479С	3403-0402-0101 РСНБ РК 2015	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	2,282376	17 --	- --	- -	39
36	2509С	3301-0201-0101 РСНБ РК 2015	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	46,277662	3090 --	- --	1454 67287,72	142998
37	3006С	3105-0502-0101 РСНБ РК 2015	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, 2 т	маш.-ч	3,336	3561	-	1738	11880

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
						--	--	5797,97	
38	3007С	3105-0502-0102 РСНБ РК 2015	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, 3 т	маш.-ч	0,1608	5283 --	- --	1738 279,47	850
39	3448С	3206-0101-1502 РСНБ РК 2015	Мотобур ручной	маш.-ч	0,2268	154 --	- --	- -	35
40	3462С	3201-0209-0303 РСНБ РК 2015	Асфальтоукладчики. Типоразмер 3	маш.-ч	175,14	30155 --	- --	2077 363765,78	5281347
			Всего строительные машины и механизмы	**тенге**				**14998402,25**	**62936432**
			СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И КОНСТРУКЦИИ						
41	100071С	211-201-0504	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М800 СТ РК 1284-2004 фракция 10-20 мм	м3	3864,08	8888,37 --	6886 --	- -	34345373
42	100072С	211-201-0506	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М800 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	м3	5350,3	7902,8 --	5933 --	- -	42282351
43	100073С	211-201-0507	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М800 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	м3	6,4605	7787,04 --	5846 --	- -	50308
44	100328С	211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	м3	3,315236	2273,99 --	586 --	- -	7539
45	100414С	211-601-0101	Смесь песчано-гравийная природная ГОСТ 23735-2014	м3	21,492	2892,68 --	1083 --	- -	62169
46	102637С	212-401-0106 РСНБ РК 2015	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М150	м3	1,97675	15729 --	12583 --	- -	31092
47	102737С	212-501-0204	Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа Б, марки II	т	10158,12	24879,53 --	23067 --	- -	252729251
48	116877С	225-109-0205	Портальная стенка оголовка круглой водопропускной трубы ГОСТ 13015-2012 типа Блок № 34 (СТ 10)	шт.	2	104183,57 --	98829 --	- -	208367
49	116884С	225-109-0104	Откосная стенка водопропускных труб ГОСТ 13015-2012 типа СТ4пл (Блок № 38пл)	шт.	4	86574,29 --	81565 --	- -	346297

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
50	127727С	261-102-0126 РСНБ РК 2015	Поковки из квадратных заготовок ГОСТ 8479-70	т	0,0267341	216199 --	211906 --	- -	5780
51	128064С	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	0,35952	112 --	110 --	- -	40
52	131542С	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	0,026676	70707 --	68838 --	- -	1886
53	131555С	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	0,02352	34153 --	33001 --	- -	803
54	131588С	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	0,032058	68867 --	67034 --	- -	2208
55	131599С	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	0,005148	60737 --	59064 --	- -	313
56	131716С	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	0,054264	64010 --	62346 --	- -	3473
57	144640С	216-201-0202	Битум нефтяной дорожный вязкий СТ РК 1373-2013 марки БНД 70/100	т	74,23424	107327,15 --	103898 --	- -	7967349
58	144674С	216-201-0801	Эмульсия битумная СТ РК 1274-2014 дорожная	т	68,7216	109592,57 --	106119 --	- -	7531377
59	144677С	216-201-0701	Битум нефтяной кровельный марки БНМ 55/60	т	0,08652	96757,91 --	93536 --	- -	8371
60	144678С	216-201-0702	Битум нефтяной кровельный марки БНМ 75/35	т	0,15302	101879,33 --	98557 --	- -	15590
61	144746С	217-101-0107 РСНБ РК 2015	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ 1759.0-87 строительный	т	0,006825	647579 --	633472 --	- -	4420
62	146099С	217-501-0108 РСНБ РК 2015	Асбест хризотиловый ГОСТ 12871-2013 марка А-7-370	т	0,04256	194915 --	189429 --	- -	8296

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
63	146678С	217-605-0203 РСНБ РК 2015	Масло индустриальное ГОСТ 20799-88	т	0,021014	474618 --	463648 --	- -	9974
64	146755С	261-107-0360 РСНБ РК 2015	Топливо дизельное из малосернистых нефтей	т	0,0214053	170017 --	166629 --	- -	3639
65	147049С	261-107-0433 РСНБ РК 2015	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м2	1,4217	6931 --	6792 --	- -	9854
66	147058С	261-107-0434 РСНБ РК 2015	Полотно иглопробивное для дорожного строительства "Дорнит-2"	10 м2	0,110448	10612 --	10398 --	- -	1172
67	147080С	261-107-0448 РСНБ РК 2015	Шнур полиамидный крученый, диаметром 2 мм ГОСТ 30454-97	т	0,0111176	608278 --	595431 --	- -	6763
68	147090С	261-201-0607 РСНБ РК 2015	Пакля пропитанная ГОСТ 12285-77	кг	21,1942	575 --	563 --	- -	12187
69	147200С	261-107-0508 РСНБ РК 2015	Пленка полиэтиленовая, толщина 0,15 мм ГОСТ 10354-82	1000 м2	0,00151866	81820 --	80024 --	- -	124
70	147211С	261-107-0517 РСНБ РК 2015	Пленкообразующие материалы для дорожных работ ПМ-100А	т	66,0528	149312 --	145570 --	- -	9862476
71	149220С	261-201-0303 РСНБ РК 2015	Грунтовка глифталевая, ГФ-0119 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0025155	523700 --	511904 --	- -	1317
72	248314С	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	0,022698	44541 --	42881 --	- -	1011
73	249132С	217-603-0104 РСНБ РК 2015	Вода техническая	м3	2505,0984	98 --	98 --	- -	245500
74	249504С	261-201-0351 РСНБ РК 2015	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	26,6	910 --	891 --	- -	24206
75	249557С	251-103-0101 РСНБ РК 2015	Эмали для дорожной разметки СТ РК 2066-2010 белая	кг	292,782	675 --	661 --	- -	197628
76	272105С	236-104-0103 РСНБ РК 2015	Растворитель для лакокрасочных материалов ГОСТ 7827-74	т	0,0004394	651547 --	636459 --	- -	286

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
77	275941С	218-101-0102 РСНБ РК 2015	Щиты из досок, толщина 40 мм	м2	2,31	1073 --	1022 --	- -	2479
78	278580С	236-203-0105 РСНБ РК 2015	Эмаль СТ РК ГОСТ Р 51691-2003 ХВ-124	т	0,0007306	868408 --	848467 --	- -	634
79	279254С	212-101-0713 РСНБ РК 2015	Бетон тяжелый класса В20 ГОСТ 7473-2010 F200, W6	м3	11,43232	32251 --	28523 --	- -	368704
80	286164С	217-108-0101 РСНБ РК 2015	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	4,44732	392 --	383 --	- -	1743
81		211-501-0103 РСНБ РК 2015	Песок из отсевов дробления М800 ГОСТ 31424-2010	м3	5540,17	3496,97 --	- --	- -	19373808
82		211-601-0101 РСНБ РК 2015	Смеси песчано-гравийные природные ГОСТ 23735-2014	м3	3391,6	2892,68 --	- --	- -	9810813
83		211-602-0103 РСНБ РК 2015	Смеси щебеночно-песчаные шлаковые для дорожного строительства марки С2 ГОСТ 3344-83	м3	5104,08	9802 --	8354 --	- -	50030192
84		212-501-0204 РСНБ РК 2015	Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа Б, марки II (асфальтовые планки)	т	4,182	24879,53 --	- --	- -	104046
85		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	0,11984	277977 --	271117 --	- -	33313
86		225-104-0124 РСНБ РК 2015	Звенья круглых водопропускных труб ГОСТ 24547-2016 марки ЗК 4-100 (Блок 13)	шт.	4	40557 --	- --	- -	162228
87		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	10381,74 --	- --	- -	10382
88		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	15218,01 --	- --	- -	15218
89		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.	14	2993,49	-	-	41909

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
						--	--	-	
90		251-102-0701 РСНБ РК 2015	Стойка круглая металлическая для дорожных знаков марки СКМ 1.20 ГОСТ 32948-2014	шт.	14	4277,16 --	- --	- -	59880
91		251-102-0707 РСНБ РК 2015	Стойка круглая металлическая для дорожных знаков марки СКМ 2.20 ГОСТ 32948-2014	шт.	2	4340,92 --	- --	- -	8682
92		251-102-0708 РСНБ РК 2015	Стойка круглая металлическая для дорожных знаков марки СКМ 2.30 ГОСТ 32948-2014	шт.	1	6727,61 --	- --	- -	6728
93		261-101-0136 РСНБ РК 2015	Камень бутовый СТ РК EN 771-6-2017	м3	1,3635	10081,13 --	- --	- -	13746
94		261-101-0383 РСНБ РК 2015	Фундамент Ф1 из тяжелого бетона класса В15 (ГОСТ 24022-80, СТ РК 956-93, ГОСТ 24476-80)	м3	5,95	56913,71 --	- --	- -	338637
95		261-107-0104 РСНБ РК 2015	Портландцемент для бетона дорожных и аэродромных покрытий, марка 400 ГОСТ 10178-85	т	229,52	20651,63 --	- --	- -	4739962
96		СТПРАЙС	Дорожный сигнальный столбик С1 1500мм	шт.	12	2232,14 --	- --	- -	26786
			Всего строительные материалы и конструкции	**тенге**				**--**	**441138679**
			ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ						
97		412-102-0108 РСНБ РК 2015	Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки 8 км	т·км	9,44	49 --	- --	49 462,56	463
98		412-102-0117 РСНБ РК 2015	Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки свыше 20 до 30 км	т·км	217,8	38 --	- --	38 8276,4	8276
99		414-104-0501 РСНБ РК 2015	Мусор строительный (механизированная). Погрузка	т	8,44	117 --	- --	117 987,48	987
			Всего транспортные расходы	**тенге**				**9726,44**	**9726**

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ
==========

```
 1 Э31440'К9А0Ж5'Ц7Н2ХМШ2В1+Б''07.07'''''*
 2 Ю''Средний ремонт автомобильной дороги к с.Чирово,  ра
       йона Байтерек Западно-Казахстанской области'2020/7
       5'01-01'Подготовительные работы'РП'01'01-01-01'Под
       готовительные работы'СВОР''редакция 2021.1.1*
 3 П2Демонтаж дорожных знаков*
 4 Е11-270901-0301(РС116513)(Н53=0)(Н5=0,8)(Н52=0,8)(РС10
       70)'13''Столбы железобетонные. Демонтаж'шт.*
 5 С3414-104-0501'1,18=Ф1''Мусор строительный (механизиро
       ванная). Погрузка'т*
 6 С3412-102-0108'Ф1.8''Перевозка строительных грузов сам
       освалами в населенных пунктах. Грузоподъемность св
       ыше 10 т. Расстояние перевозки 8 км'т·км*
 7 П2Демонтаж труб*
 8 Е11-300401-0203(РС125425)(Н53=0)(Н5=0,8)(Н52=0,8)'0,84
       ''Звенья одноочковых водопропускных железобетонных
        круглых труб отверстием 1 м. Демонтаж'м3 железобе
       тона звеньев*
 9 Е11-300405-0101(РС125425)(РС101791)(Н53=0)(Н5=0,8)(Н52
       =0,8)'2,02''Блоки стенок труб и оголовков, одноочк
       овых, отверстие труб до 3 м. Демонтаж'м3 сборных к
       онструкций*
10 С3414-104-0501'2,2+5,06=Ф1''Мусор строительный (механи
       зированная). Погрузка'т*
11 С3412-102-0117'Ф1.30''Перевозка строительных грузов са
       мосвалами в населенных пунктах. Грузоподъемность с
       выше 10 т. Расстояние перевозки свыше 20 до 30 км'
       т·км*
12 К'Хоменко И.Г.*
```

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ
==========

1 Э31450'К9А0Ж5'Ц7Н2ХМШ2В1+Б''07.07'''''*
2 Ю''Средний ремонт автомобильной дороги к с.Чирово, ра йона Байтерек Западно-Казахстанской области'2020/7 5'02-01'Средний ремонт автомобильной дороги к с.Чи рово, 0-13,9 км'РП'02'02-01-01'Строительно-монтажн ые работы'СВОР''редакция 2021.1.1*
3 М0=0'М144640=107327,15#1324,7#103898'М144677=96757,91# 1324,7#93536'М144678=101879,33#1324,7#98557'С1251- 101-0221=15218,01'С1251-101-0239=2993,49'С1251-101 -0204=10381,74'С1261-101-0136=10081,13'М116884=865 74,29#3311,75#81565'М100328=2273,99#1643,4#586'С12 11-501-0103=3496,97'М116877=104183,57#3311,75#9882 9'С1261-107-0104=20651,63'М102737=24879,53#1324,7# 23067'С1212-501-0204=24879,53'С1211-601-0101=2892, 68'М100414=2892,68#1752,96#1083'С1251-102-0701=427 7,16'С1251-102-0707=4340,92'С1251-102-0708=6727,61 'С1261-101-0383=56913,71'М100094=8150,16#1788,35#6 202'М100071=8888,37#1828,09#6886'М100072=7902,8#18 14,84#5933'М100073=7787,04#1788,35#5846'М144674=10 9592,57#1324,7#106119*
4 РДорожная одежда*
5 Е11-270102-0101(РС100019)(РС144578)(РС146835)(РС295854 РС249132)'91740''Основания и покрытия однослойные толщиной до 20 см. Укрепление грунтов смешением с цементом фрезами навесными'м2 основания или покрыт ия*
6 С1211-201-0506'5350,3''Щебень из плотных горных пород для строительных работ М800 СТ РК 1284-2004 фракци я 20-40 мм'м3*
7 С1211-201-0504'3864,08''Щебень из плотных горных пород для строительных работ М800 СТ РК 1284-2004 фракц ия 10-20 мм'м3*
8 С1211-501-0103'5540,17''Песок из отсевов дробления М80 0 ГОСТ 31424-2010'м3*
9 С1261-107-0104'229,52''Портландцемент для бетона дорож ных и аэродромных покрытий, марка 400 ГОСТ 10178-8 5'т*
10 Е11-270602-0901(РС295822РС144674)'66,72''Основания. Ро злив вяжущих материалов'т*
11 Е11-270602-0301(РС295487РС102737)(РС295822РС144640)'83 400''Покрытия толщиной 4 см из горячих асфальтобет онных смесей плотных мелкозернистых АБВ, плотность каменных материалов 2,5-2,9 т/м3. Устройство'м2 п окрытия*
12 Е11-270602-0401(РС295487РС102737)(РС295822РС144640)(Н5 .2)(Н52.2)(Н53.2)к=2'83400''Покрытия из горячих ас фальтобетонных смесей. Устройство. добавлять на ка ждые 0,5 см изменения толщины покрытия к нормам 11 27-0602-0301'м2 покрытия*
13 Е11-270801-0111(РС245616)(РС295854РС249132)'55600''Обо чины. Укрепление ПГС толщиной 5 см'м2 покрытия обо чин*
14 С1211-601-0101'55600.0,05.1,22''Смеси песчано-гравийны е природные ГОСТ 23735-2014'м3*
15 Е11-270801-0111(РС295453)(РС295854РС249132)'47260''Обо чины. Укрепление ЩГС толщиной 10 см'м2 покрытия об очин*
16 С1211-602-0103'47260.0,1.1,08''Смеси щебеночно-песчаны е шлаковые для дорожного строительства марки С2 ГО СТ 3344-83'м3*
17 РУстройство труб*
18 П2Расчистка русел и внутри труб, железобетонная труба отв.2х1 м, ПК110+50, L=12,7 м*
19 Е11-010205-0107(Н5.1,1)'9,96''Грунты 1 группы. Разрабо тка вручную с креплениями в траншеях шириной до 2 м, глубиной до 3 м. Сильно налипающий на инструмен ты грунт 1 группы, применен коэффициент к затратам труда - 1,1'м3 грунта*
20 Е11-010104-0106'47,3''Грунты 2 группы. Разработка буль дозерами мощностью 79 кВт (108 л с) при перемещени и грунта до 10 м'м3 грунта*
21 Е11-010104-0114'47,3''Грунты 2 группы. Разработка буль дозерами мощностью 79 кВт (108 л с). Добавлять на каждые последующие 10 м перемещения грунта'м3 грун та*
22 Е11-270901-0302(РС296225)'6''Столбики сигнальные пласт иковые самовосстанавливающие в вертикальное положе ние. Установка'шт.*
23 СТПрайс "ZarSnab"(=13)'6'2500:1,12' Дорожный сигнальны й столбик С1 1500мм 'шт.*
24 П2Удлинение трубы отв.1 м ПК126+32,00*
25 П2Тело трубы*
26 Е11-010101-0338'22''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*
27 Е11-010205-0302'2,2''Грунты 2 группы. Разработка вручн ую в траншеях глубиной до 2 м без креплений с отко сами'м3 грунта*
28 Е11-010104-0106'24''Грунты 2 группы. Разработка бульдо зерами мощностью 79 кВт (108 л с) при перемещении грунта до 10 м'м3 грунта*
29 Е11-010104-0114'24''Грунты 2 группы. Разработка бульдо зерами мощностью 79 кВт (108 л с). Добавлять на ка ждые последующие 10 м перемещения грунта'м3 грунта *
30 Е11-300101-0102(РС100330)'2,02''Подушки под фундаменты песчаные, из гравия, дресвы или их смеси с песком . Устройство'м3 подушки*
31 С1211-601-0101'2,02.1,1''Смесь песчано-гравийная приро дная ГОСТ 23735-2014'м3*
32 Е11-300102-0201(РС101764)(РС295473РС279254)'2,34''Фунд аменты монолитные. Устройство'м3 бетона в деле*
33 Е11-300401-0303(РС295549)(РС295746РС144640)'1,68''Звен ья удлиняемые одноочковых водопропускных железобет онных круглых труб отверстием 1 м. Укладка под нас ыпями железных и автомобильных дорог. Высота насып и до 3/4 м'м3 железобетона звеньев*
34 С1225-104-0124'4'40557'Звенья круглых водопропускных т руб ГОСТ 24547-2016 марки ЗК 4-100 (Блок 13)'шт.*
35 Е11-300504-0102'0,9''Гидроизоляция оклеечная опор мост

ов и труб. Устройство в 2 слоя'м2 изолируемой пове
рхности*
36 Е11-300504-0103(РС295746РС144640)'15,4''Гидроизоляция
обмазочная двухслойная битумной мастикой опор мост
ов и труб. Устройство'м2 изолируемой поверхности*
37 Е11-010205-0502'4''Траншеи, пазухи котлованов и ямы. З
асыпка вручную. Группа грунтов 2'м3 грунта*
38 Е11-010201-0501'4''Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пневм
атическими трамбовками'м3 уплотненного грунта*
39 Е11-010201-0601'4''Грунт насыпей уплотняемый. Полив во
дой'м3 уплотненного грунта*
40 П2Оголовки (2шт.)*
41 Е11-010101-0338'4''Грунты 2 группы в котлованах объемо
м до 1000 м3. Разработка в отвал экскаваторами "Об
ратная лопата" с ковшом вместимостью 0,5 м3'м3 гру
нта*
42 Е11-010205-0302'0,4''Грунты 2 группы. Разработка вручн
ую в траншеях глубиной до 2 м без креплений с отко
сами'м3 грунта*
43 Е11-010104-0106'4,4''Грунты 2 группы. Разработка бульд
озерами мощностью 79 кВт (108 л с) при перемещении
грунта до 10 м'м3 грунта*
44 Е11-010104-0114'4,4''Грунты 2 группы. Разработка бульд
озерами мощностью 79 кВт (108 л с). Добавлять на к
аждые последующие 10 м перемещения грунта'м3 грунт
а*
45 Е11-300101-0102(РС100330)'0,5''Подушки под фундаменты
песчаные, из гравия, дресвы или их смеси с песком.
Устройство'м3 подушки*
46 С1211-601-0101'0,5.1,1''Смесь песчано-гравийная природ
ная ГОСТ 23735-2014'м3*
47 Е11-300405-0101(РС101791)(РС295549)(РС295746РС144640)'
2,02+3,92''Блоки стенок труб и оголовков, одноочко
вых, отверстие труб до 3 м. Установка'м3 сборных к
онструкций*
48 С1225-109-0205'2''Портальная стенка оголовка круглой в
одопропускной трубы ГОСТ 13015-2012 типа Блок № 34
(СТ 10)'шт.*
49 С1225-109-0104'4''Откосная стенка водопропускных труб
ГОСТ 13015-2012 типа СТ4пл (Блок № 38пл)'шт.*
50 С1212-101-0713'1,14''Бетон тяжелый класса В20 ГОСТ 747
3-2010 F200, W6'м3*
51 Е11-300504-0102'4''Гидроизоляция оклеечная опор мостов
и труб. Устройство в 2 слоя'м2 изолируемой поверх
ности*
52 Е11-300504-0103(РС295746РС144640)'11,2''Гидроизоляция
обмазочная двухслойная битумной мастикой опор мост
ов и труб. Устройство'м2 изолируемой поверхности*
53 Е11-010205-0502'2,5''Траншеи, пазухи котлованов и ямы.
Засыпка вручную. Группа грунтов 2'м3 грунта*
54 Е11-010201-0501'2,5''Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пне
вматическими трамбовками'м3 уплотненного грунта*
55 Е11-010201-0601'2,5''Грунт насыпей уплотняемый. Полив
водой'м3 уплотненного грунта*
56 П2Укрепление русел и откосов монолитным бетоном*
57 Е11-010104-0106'7''Грунты 2 группы. Разработка бульдоз
ерами мощностью 79 кВт (108 л с) при перемещении г
рунта до 10 м'м3 грунта*
58 Е11-010104-0114'7''Грунты 2 группы. Разработка бульдоз
ерами мощностью 79 кВт (108 л с). Добавлять на каж
дые последующие 10 м перемещения грунта'м3 грунта*
59 Е11-010204-0805(РС100533)(РС100081)'11''Русло на входе
. Укрепление бетонными плитами монолитными при тол
щине до 10 см'м2 укрепляемой поверхности*
60 Е11-010204-0806(ВП)(РС100533)(Н53=2)(Н5=2)(Н52=2)к=2'1
1''Русло на входе. Укрепление бетонными плитами мо
нолитными при толщине до 10 см. Добавлять на кажды
й 1 см изменения толщины'м2 укрепляемой поверхност
и*
61 С1212-101-0713'11.0,102-11.0,0102.2''Бетон тяжелый кла
сса В20 ГОСТ 7473-2010 F200, W6'м3*
62 Е11-010204-0805(РС100533)(РС100081)'5,2''Русло на вход
е. Укрепление бетонными плитами монолитными при то
лщине до 10 см'м2 укрепляемой поверхности*
63 Е11-010204-0806(РС100533)(Н53=2)(Н5=2)(Н52=2)к=2'5,2''
Русло на входе. Укрепление бетонными плитами монол
итными при толщине до 10 см. Добавлять на каждый 1
см изменения толщины'м2 укрепляемой поверхности*
64 С1212-101-0713'5,2.0,102+5,2.0,0102.2''Бетон тяжелый к
ласса В20 ГОСТ 7473-2010 F200, W6'м3*
65 Е11-010204-0805(РС100533)(РС100081)'18,4''Откосы. Укре
пление бетонными плитами монолитными при толщине д
о 10 см'м2 укрепляемой поверхности*
66 Е11-010204-0806(ВП)(РС100533)(Н53=2)(Н5=2)(Н52=2)к=2'1
8,4''Откосы. Укрепление бетонными плитами монолитн
ыми при толщине до 10 см. Добавлять на каждый 1 см
изменения толщины'м2 укрепляемой поверхности*
67 С1212-101-0713'18,4.0,102-18,4.0,0102.2''Бетон тяжелый
класса В20 ГОСТ 7473-2010 F200, W6'м3*
68 С1211-201-0507'3,5''Щебень из плотных горных пород для
строительных работ М800 СТ РК 1284-2004 фракция 4
0-80 (70) мм'м3*
69 Е11-300102-0301(РС295583)'0,0752''Сетки арматурные. Ус
тановка в монолитных фундаментах'т арматуры*
70 С1214-210-0101'0,0752''Сталь арматурная горячекатаная
гладкая класса А-I (А240) диаметром от 6 до 12 мм
СТ РК 2591-2014'т*
71 С1212-501-0204'0,2.2,55''Смеси асфальтобетонные горячи
е плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа Б, м
арки II (асфальтовые планки)'т*
72 Е11-010204-0903(РС100533)(РС100081РС100073)'5,5''Упоры
монолитные. Устройство при укреплении откосов зем
ляного полотна бетонными плитами'м упора*
73 С1212-101-0713'0,7+0,4''Бетон тяжелый класса В20 ГОСТ
7473-2010 F200, W6'м3*
74 П2Устройство конца укрепления*
75 Е11-010104-0702'20,16''Площади. Планировка бульдозерам
и мощностью 79 кВт (108 л с)'м2 спланированной пов
ерхности за проход бульдозера*
76 С1212-501-0204'1,44.2,55''Смеси асфальтобетонные горяч
ие плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа Б,
марки II (асфальтовые планки)'т*
77 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*
78 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*
79 С1212-101-0713'2,45''Бетон тяжелый класса В20 ГОСТ 747
3-2010 F200, W6'м3*
80 Е11-300102-0301(РС295583)'0,04464''Сетки арматурные. У
становка в монолитных фундаментах'т арматуры*
81 С1214-210-0101'0,04464''Сталь арматурная горячекатаная
гладкая класса А-I (А240) диаметром от 6 до 12 мм
СТ РК 2591-2014'т*
82 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*
83 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*
84 Е11-010204-0601(РС64)(РС295464)'1,35''Наброска или при
зма каменная. Устройство'м3 камня (в деле)*
85 С1261-101-0136'1,35.1,01''Камень бутовый СТ РК EN 771-
6-2017'м3*
86 Е11-270901-0302(РС296225)'6''Столбики сигнальные пласт
иковые самовосстанавливающие в вертикальное положе
ние. Установка'шт.*
87 СТПрайс "ZarSnab"(=13)'6'2500:1,12' Дорожный сигнальны
й столбик С1 1500мм 'шт.*
88 РОбустройство автомобильной дороги*
89 Е11-270801-0111(РС245616)(РС295854РС249132)'187,2''Обо
чины. Укрепление щебнем толщиной 10 см'м2 покрытия
обочин*
90 С1211-601-0101'18,72''Смесь песчано-гравийная природна
я ГОСТ 23735-2014'м3*
91 Е11-010205-0402'18,36''Ямы для стоек и столбов. Копани
е вручную без креплений без откосов глубиной до 0,
7 м. Группа грунтов 2'м3 грунта*
92 Е11-080101-0201'2,01''Основание под фундаменты песчано
е. Устройство'м3 основания*
93 Е11-300102-0101(РС295549)'5,95''Фундаменты сборные. Ус
тройство'м3 сборных конструкций*
94 С1261-101-0383'5,95''Фундамент Ф1 из тяжелого бетона к
ласса В15 (ГОСТ 24022-80, СТ РК 956-93, ГОСТ 24476
-80)'м3*
95 Е11-270902-0101(РС295635)(РС295892)'1+2+10''Знаки доро
жные на металлических стойках. Установка'шт.*
96 С1251-102-0708'1''Стойка круглая металлическая для дор
ожных знаков марки СКМ 2.30 ГОСТ 32948-2014'шт.*
97 С1251-102-0707'2''Стойка круглая металлическая для дор
ожных знаков марки СКМ 2.20 ГОСТ 32948-2014'шт.*
98 С1251-102-0701'14''Стойка круглая металлическая для до
рожных знаков марки СКМ 1.20 ГОСТ 32948-2014'шт.*
99 Е11-060701-0202(РС100533)(РС147337)(РС274377)(РС698)'1
,32''Омоноличивание стоек в гнезде фундамента. Уст
ройство'м3*
100 С1212-101-0713'1,32''Бетон тяжелый класса В20 ГОСТ 747
3-2010 F200, W6'м3*
101 С1251-101-0204'1''Знаки дорожные односторонние треугол
ьные 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 1125-200
2'шт.*
102 С1251-101-0221'1''Знаки дорожные односторонние прямоуг
ольные 5.12-5.14, 5.38, 5.39, 4.9.1-4.9.3, 6.1-6.1
3, 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.*
103 С1251-101-0239'14''Знаки дорожные односторонние прямоу
гольные 5.28, размерами 200 мм х 300 мм, со светов
озвращающей пленкой типа 2 СТ РК 1125-2002'шт.*
104 Е11-270903-0104'13,827''Проезжая часть. Разметка краск
ой. Ширина линии 0,1 м, пунктирная, шаг 1:1'км лин
ии*
105 Е11-270903-0106'0,05''Проезжая часть. Разметка краской
. Ширина линии 0,1 м, пунктирная, шаг 3:1'км линии
*
106 Е11-270903-0101'0,02''Проезжая часть. Разметка краской
. Ширина линии 0,1 м, сплошная'км линии*
107 К'Хоменко И.Г.*

Форма 7

Наименование стройки Средний ремонт подъездной автомобильной дороги к с.Чирово, 0-13,9 км района Байтерек Западно-Казахстанской области

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	211-201-0504	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М800 СТ РК 1284-2004 фракция 10-20 мм	м3	3864,08	Казахстан
2	211-201-0506	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М800 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	м3	5350,3	Казахстан
3	211-201-0507	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М800 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	м3	6,4605	Казахстан
4	211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	м3	3,315236	Казахстан
5	211-601-0101	Смесь песчано-гравийная природная ГОСТ 23735-2014	м3	21,492	Казахстан
6	212-401-0106 РСНБ РК 2015	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М150	м3	1,97675	Казахстан
7	212-501-0204	Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа Б, марки II	т	10158,12	Казахстан
8	225-109-0205	Портальная стенка оголовка круглой водопропускной трубы ГОСТ 13015-2012 типа Блок № 34 (СТ 10)	шт.	2	Казахстан
9	225-109-0104	Откосная стенка водопропускных труб ГОСТ 13015-2012 типа СТ4пл (Блок № 38пл)	шт.	4	Казахстан

1	2	3	4	5	6
10	261-102-0126 РСНБ РК 2015	Поковки из квадратных заготовок ГОСТ 8479-70	т	0,0267341	Казахстан
11	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	0,35952	Казахстан
12	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	0,026676	Казахстан
13	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	0,02352	Казахстан
14	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	0,032058	Казахстан
15	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	0,005148	Казахстан
16	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	0,054264	Казахстан
17	216-201-0202	Битум нефтяной дорожный вязкий СТ РК 1373-2013 марки БНД 70/100	т	74,23424	Казахстан
18	216-201-0801	Эмульсия битумная СТ РК 1274-2014 дорожная	т	68,7216	Казахстан
19	216-201-0701	Битум нефтяной кровельный марки БНМ 55/60	т	0,08652	Казахстан
20	216-201-0702	Битум нефтяной кровельный марки БНМ 75/35	т	0,15302	Казахстан
21	217-101-0107 РСНБ РК 2015	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ 1759.0-87 строительный	т	0,006825	Казахстан
22	217-501-0108 РСНБ РК 2015	Асбест хризотиловый ГОСТ 12871-2013 марка А-7-370	т	0,04256	Казахстан
23	217-605-0203 РСНБ РК 2015	Масло индустриальное ГОСТ 20799-88	т	0,021014	Казахстан
24	261-107-0360 РСНБ РК 2015	Топливо дизельное из малосернистых нефтей	т	0,0214053	Казахстан
25	261-107-0433 РСНБ РК 2015	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м2	1,4217	Казахстан
26	261-107-0434 РСНБ РК 2015	Полотно иглопробивное для дорожного строительства "Дорнит-2"	10 м2	0,110448	Казахстан
27	261-107-0448 РСНБ РК 2015	Шнур полиамидный крученый, диаметром 2 мм ГОСТ 30454-97	т	0,0111176	Казахстан
28	261-201-0607 РСНБ РК 2015	Пакля пропитанная ГОСТ 12285-77	кг	21,1942	Казахстан
29	261-107-0508 РСНБ РК 2015	Пленка полиэтиленовая, толщина 0,15 мм ГОСТ 10354-82	1000 м2	0,00151866	Казахстан
30	261-107-0517 РСНБ РК 2015	Пленкообразующие материалы для дорожных работ ПМ-100А	т	66,0528	Казахстан
31	261-201-0303 РСНБ РК 2015	Грунтовка глифталевая, ГФ-0119 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0025155	Казахстан

1	2	3	4	5	6
32	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	0,022698	Казахстан
33	217-603-0104 РСНБ РК 2015	Вода техническая	м3	2505,0984	Казахстан
34	261-201-0351 РСНБ РК 2015	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	26,6	Казахстан
35	251-103-0101 РСНБ РК 2015	Эмали для дорожной разметки СТ РК 2066-2010 белая	кг	292,782	Казахстан
36	236-104-0103 РСНБ РК 2015	Растворитель для лакокрасочных материалов ГОСТ 7827-74	т	0,0004394	Казахстан
37	218-101-0102 РСНБ РК 2015	Щиты из досок, толщина 40 мм	м2	2,31	Казахстан
38	236-203-0105 РСНБ РК 2015	Эмаль СТ РК ГОСТ Р 51691-2003 ХВ-124	т	0,0007306	Казахстан
39	212-101-0713 РСНБ РК 2015	Бетон тяжелый класса В20 ГОСТ 7473-2010 F200, W6	м3	11,43232	Казахстан
40	217-108-0101 РСНБ РК 2015	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	4,44732	Казахстан
41	211-501-0103 РСНБ РК 2015	Песок из отсевов дробления М800 ГОСТ 31424-2010	м3	5540,17	Казахстан
42	211-601-0101 РСНБ РК 2015	Смеси песчано-гравийные природные ГОСТ 23735-2014	м3	3391,6	Казахстан
43	211-602-0103 РСНБ РК 2015	Смеси щебеночно-песчаные шлаковые для дорожного строительства марки С2 ГОСТ 3344-83	м3	5104,08	Казахстан
44	212-501-0204 РСНБ РК 2015	Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа Б, марки II (асфальтовые планки)	т	4,182	Казахстан
45	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	0,11984	Казахстан
46	225-104-0124 РСНБ РК 2015	Звенья круглых водопропускных труб ГОСТ 24547-2016 марки ЗК 4-100 (Блок 13)	шт.	4	Казахстан
47	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
48	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	Казахстан
49	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.	14	Казахстан
50	251-102-0701 РСНБ РК 2015	Стойка круглая металлическая для дорожных знаков марки СКМ 1.20 ГОСТ 32948-2014	шт.	14	Казахстан

1	2	3	4	5	6
51	251-102-0707 РСНБ РК 2015	Стойка круглая металлическая для дорожных знаков марки СКМ 2.20 ГОСТ 32948-2014	шт.	2	Казахстан
52	251-102-0708 РСНБ РК 2015	Стойка круглая металлическая для дорожных знаков марки СКМ 2.30 ГОСТ 32948-2014	шт.	1	Казахстан
53	261-101-0136 РСНБ РК 2015	Камень бутовый СТ РК EN 771-6-2017	м3	1,3635	Казахстан
54	261-101-0383 РСНБ РК 2015	Фундамент Ф1 из тяжелого бетона класса В15 (ГОСТ 24022-80, СТ РК 956-93, ГОСТ 24476-80)	м3	5,95	Казахстан
55	261-107-0104 РСНБ РК 2015	Портландцемент для бетона дорожных и аэродромных покрытий, марка 400 ГОСТ 10178-85	т	229,52	Казахстан
56	СТПРАЙС	Дорожный сигнальный столбик С1 1500мм	шт.	12	Казахстан

Калькуляция стоимости материалов, конструкций и изделий № 1

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	216-201-0202 РСНБ РК 2015	Битум нефтяной дорожный вязкий СТ РК 1373-2013 марки БНД 70/100	т	г.Уральск	FCA - Франко-перевозчик	1	1324,7	2	103898	1324,7	105222,7	2104,45	107327,15
2	216-201-0701 РСНБ РК 2015	Битум нефтяной кровельный марки БНМ 55/60	т	г.Уральск	FCA - Франко-перевозчик	1	1324,7	2	93536	1324,7	94860,7	1897,21	96757,91
3	216-201-0702 РСНБ РК 2015	Битум нефтяной кровельный марки БНМ 75/35	т	г.Уральск	FCA - Франко-перевозчик	1	1324,7	2	98557	1324,7	99881,7	1997,63	101879,33
4	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.	г.Уральск	FCA - Франко-перевозчик	0,005	1324,7	2	14913	6,62	14919,62	298,39	15218,01
5	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.	г.Уральск	FCA - Франко-перевозчик	0,0006	1324,7	2	2934	0,79	2934,79	58,7	2993,49
6	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.	г.Уральск	FCA - Франко-перевозчик	0,0024	1324,7	2	10175	3,18	10178,18	203,56	10381,74
7	261-101-0136 РСНБ РК 2015	Камень бутовый СТ РК EN 771-6-2017	м3	г.Уральск	FCA - Франко-перевозчик	1,8	1324,7	2	7499	2384,46	9883,46	197,67	10081,13
8	225-109-0104 РСНБ РК 2015	Откосная стенка водопропускных труб ГОСТ 13015-2012 типа СТ4пл (Блок № 38пл)	шт.	г.Уральск	FCA - Франко-перевозчик	2,5	1324,7	2	81565	3311,75	84876,75	1697,54	86574,29
9	211-401-0101 РСНБ РК 2015	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	м3	г.Уральск	FCA - Франко-перевозчик	1,5	1095,6	1	586	1643,4	2229,4	44,59	2273,99
10	211-501-0103 РСНБ РК 2015	Песок из отсевов дробления М800 ГОСТ 31424-2010	м3	г.Уральск	FCA - Франко-перевозчик	1,5	1095,6	1	1785	1643,4	3428,4	68,57	3496,97

11	225-109-0205 РСНБ РК 2015	Портальная стенка оголовка круглой водопропускной трубы ГОСТ 13015-2012 типа Блок № 34 (СТ 10)	шт.	г.Уральск	FCA - Франко-перевозчик	2,5	1324,7	2	98829	3311,75	102140,75	2042,82	104183,57
12	261-107-0104 РСНБ РК 2015	Портландцемент для бетона дорожных и аэродромных покрытий, марка 400 ГОСТ 10178-85	т	г.Уральск	FCA - Франко-перевозчик	1	1324,7	2	18922	1324,7	20246,7	404,93	20651,63
13	212-501-0204 РСНБ РК 2015	Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа Б, марки II	т	г.Уральск	FCA - Франко-перевозчик	1	1324,7	2	23067	1324,7	24391,7	487,83	24879,53
14	212-501-0204 РСНБ РК 2015	Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа Б, марки II (асфальтовые планки)	т	г.Уральск	FCA - Франко-перевозчик	1	1324,7	2	23067	1324,7	24391,7	487,83	24879,53
15	211-601-0101 РСНБ РК 2015	Смеси песчано-гравийные природные ГОСТ 23735-2014	м3	г.Уральск	FCA - Франко-перевозчик	1,6	1095,6	1	1083	1752,96	2835,96	56,72	2892,68
16	211-601-0101 РСНБ РК 2015	Смесь песчано-гравийная природная ГОСТ 23735-2014	м3	г.Уральск	FCA - Франко-перевозчик	1,6	1095,6	1	1083	1752,96	2835,96	56,72	2892,68
17	251-102-0701 РСНБ РК 2015	Стойка круглая металлическая для дорожных знаков марки СКМ 1.20 ГОСТ 32948-2014	шт.	г.Уральск	FCA - Франко-перевозчик	0,0055	1324,7	2	4186	7,29	4193,29	83,87	4277,16
18	251-102-0707 РСНБ РК 2015	Стойка круглая металлическая для дорожных знаков марки СКМ 2.20 ГОСТ 32948-2014	шт.	г.Уральск	FCA - Франко-перевозчик	0,0074	1324,7	2	4246	9,8	4255,8	85,12	4340,92
1	251-102-0708 РСНБ РК 2015	Стойка круглая металлическая для дорожных знаков марки СКМ 2.30 ГОСТ 32948-2014	шт.	г.Уральск	FCA - Франко-перевозчик	0,0111	1324,7	2	6581	14,7	6595,7	131,91	6727,61
2	261-101-0383 РСНБ РК 2015	Фундамент Ф1 из тяжелого бетона класса В15 (ГОСТ 24022-80, СТ РК 956-93, ГОСТ 24476-80)	м3	г.Уральск	FCA - Франко-перевозчик	2,5	1324,7	2	52486	3311,75	55797,75	1115,96	56913,71
3	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	1324,7	2	6886	1828,09	8714,09	174,28	8888,37
4	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	1324,7	2	5933	1814,84	7747,84	154,96	7902,8
5	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	1324,7	2	5846	1788,35	7634,35	152,69	7787,04
6	216-201-0801 РСНБ РК 2015	Эмульсия битумная СТ РК 1274-2014 дорожная	т	г.Уральск	FCA - Франко-перевозчик	1	1324,7	2	106119	1324,7	107443,7	2148,87	109592,57

Составил: Хоменко И.Г.

Калькуляция № 1

Транспортных расходов на 1 т: ПГС, песок

Исходные данные

Вид отпускной цены:	FCA - Франко-перевозчик
Наименование поставщиков:	Карьер
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		45,65	24	24 x 45,65	1096
	Итого на 1 т					**1096**

Составил: Хоменко И.Г.

Калькуляция № 2

Транспортных расходов на 1 т: Битум, щебень, асфальтобетонная смесь, сборный железобетон, цемент,

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 бортовыми автомобилями вне населенных пунктов. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки свыше 50 до 100 км		50,95	26	26 x 50,95	1325
	Итого на 1 т					**1325**

Составил: Хоменко И.Г.

Приложение К **(обязательное)**

«Утверждаю»

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

_____ Рахметов Р.К.

"9" 01 2021 г.

Шифр стройки: **2020/75**

Наименование стройки: **Средний ремонт подъездной автомобильной дороги к с.Чирово, 0-13,9 км района Байтерек Западно-Казахстанской области**

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**	**8935,08524**	**29,192161**	**29,192161**	**100,00**	**Казахстан**
100328	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	м3	3,31524	0,007539	0,007539	100,00	Казахстан
С1211-501-0103	Песок из отсевов дробления М800 ГОСТ 31424-2010	м3	5540,17	19,373808	19,373808	100,00	Казахстан
С1211-601-0101	Смеси песчано-гравийные природные ГОСТ 23735-2014	м3	3391,6	9,810813	9,810813	100,00	Казахстан
2	**Щебень**	**м3**	**14347,776**	**126,784139**	**126,784139**	**100,00**	**Казахстан**
100071	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М800 СТ РК 1284-2004 фракция 10-20 мм	м3	3864,08	34,345373	34,345373	100,00	Казахстан
100072	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М800 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	м3	5350,3	42,282351	42,282351	100,00	Казахстан
100073	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М800 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	м3	6,4605	0,050308	0,050308	100,00	Казахстан
100414	Смесь песчано-гравийная природная ГОСТ 23735-2014	м3	21,492	0,062169	0,062169	100,00	Казахстан
С1211-602-0103	Смеси щебеночно-песчаные шлаковые для дорожного строительства марки С2 ГОСТ 3344-83	м3	5104,08	50,030192	50,030192	100,00	Казахстан
С1261-101-0136	Камень бутовый СТ РК EN 771-6-2017	м3	1,3635	0,013746	0,013746	100,00	Казахстан
3	**Бетоны**	**м3**	**11,43232**	**0,368704**	**0,368704**	**100,00**	**Казахстан**
279254	Бетон тяжелый класса В20 ГОСТ 7473-2010 F200, W6	м3	11,43232	0,368704	0,368704	100,00	Казахстан
4	**Растворы**	**м3**	**1,97675**	**0,031092**	**0,031092**	**100,00**	**Казахстан**
102637	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М150	м3	1,97675	0,031092	0,031092	100,00	Казахстан
5	**Кирпич керамический и силикатный**						
6	**Бетонные изделия**						
7	**Конструкции и изделия из железобетона**	**шт.**	**10**	**0,716892**	**0,716892**	**100,00**	**Казахстан**
116877	Портальная стенка оголовка круглой водопропускной трубы ГОСТ 13015-2012 типа Блок № 34 (СТ 10)	шт.	2	0,208367	0,208367	100,00	Казахстан
116884	Откосная стенка водопропускных труб ГОСТ 13015-2012 типа СТ4пл (Блок № 38пл)	шт.	4	0,346297	0,346297	100,00	Казахстан

С1225-104-0124	Звенья круглых водопропускных труб ГОСТ 24547-2016 марки ЗК 4-100 (Блок 13)	шт.	4	0,162228	0,162228	100,00	Казахстан
	Конструкции и изделия из железобетона	**м3**	**5,95**	**0,338637**	**0,338637**	**100,00**	**Казахстан**
С1261-101-0383	Фундамент Ф1 из тяжелого бетона класса В15 (ГОСТ 24022-80, СТ РК 956-93, ГОСТ 24476-80)	м3	5,95	0,338637	0,338637	100,00	Казахстан
8	**Изделия из гипса (гипсокартон)**						
9	**Изделия из облегченного бетона**						
10	**Асфальтобетон**	**т**	**10162,302**	**252,833297**	**252,833297**	**100,00**	**Казахстан**
102737	Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа Б, марки II	т	10158,12	252,729251	252,729251	100,00	Казахстан
С1212-501-0204	Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа Б, марки II (асфальтовые планки)	т	4,182	0,104046	0,104046	100,00	Казахстан
11	**Краски и лаки**	**т**	**0,00369**	**0,002240**	**0,002240**	**100,00**	**Казахстан**
149220	Грунтовка глифталевая, ГФ-0119 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,00252	0,001320	0,001320	100,00	Казахстан
272105	Растворитель для лакокрасочных материалов ГОСТ 7827-74	т	0,00044	0,000287	0,000287	100,00	Казахстан
278580	Эмаль СТ РК ГОСТ Р 51691-2003 ХВ-124	т	0,00073	0,000634	0,000634	100,00	Казахстан
	Краски и лаки	**кг**	**319,382**	**0,221834**	**0,221834**	**100,00**	**Казахстан**
249504	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	26,6	0,024206	0,024206	100,00	Казахстан
249557	Эмали для дорожной разметки СТ РК 2066-2010 белая	кг	292,782	0,197628	0,197628	100,00	Казахстан
12	**Сухие строительные смеси**	**т**	**0,04256**	**0,008296**	**0,008296**	**100,00**	**Казахстан**
146099	Асбест хризотиловый ГОСТ 12871-2013 марка А-7-370	т	0,04256	0,008296	0,008296	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**	**143,19538**	**15,522687**	**15,522687**	**100,00**	**Казахстан**
144640	Битум нефтяной дорожный вязкий СТ РК 1373-2013 марки БНД 70/100	т	74,23424	7,967349	7,967349	100,00	Казахстан
144674	Эмульсия битумная СТ РК 1274-2014 дорожная	т	68,7216	7,531377	7,531377	100,00	Казахстан
144677	Битум нефтяной кровельный марки БНМ 55/60	т	0,08652	0,008371	0,008371	100,00	Казахстан
144678	Битум нефтяной кровельный марки БНМ 75/35	т	0,15302	0,015590	0,015590	100,00	Казахстан
17	**Санитарно-технические изделия из керамики**						
18	**Материалы теплоизоляционные (минвата, стекловата, базальтовая вата)**						
19	**Напольные покрытия**						
20	**Лесоматериалы**	**м3**	**0,16437**	**0,009695**	**0,009695**	**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	0,02668	0,001886	0,001886	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	0,02352	0,000803	0,000803	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	0,03206	0,002208	0,002208	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	0,00515	0,000313	0,000313	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	0,05426	0,003473	0,003473	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	0,0227	0,001011	0,001011	100,00	Казахстан
	Лесоматериалы	**м2**	**2,31**	**0,002479**	**0,002479**	**100,00**	**Казахстан**
275941	Щиты из досок, толщина 40 мм	м2	2,31	0,002479	0,002479	100,00	Казахстан
21	**Металлопрокат (арматура, уголки, швеллеры)**	**т**	**0,14657**	**0,039092**	**0,039092**	**100,00**	**Казахстан**
127727	Поковки из квадратных заготовок ГОСТ 8479-70	т	0,02673	0,005779	0,005779	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	0,11984	0,033313	0,033313	100,00	Казахстан
	Металлопрокат (арматура, уголки, швеллеры)	**кг**	**0,35952**	**0,000040**	**0,000040**	**100,00**	**Казахстан**
128064	Проволока из низкоуглеродистой светлой стали, общего назначения, высшего качества, термически обработанная, диаметром 1,1 мм ГОСТ 3282-74	кг	0,35952	0,000040	0,000040	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**	**295,63317**	**14,627237**	**14,627237**	**100,00**	**Казахстан**
144746	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ 1759.0-87 строительный	т	0,00683	0,004423	0,004423	100,00	Казахстан
146678	Масло индустриальное ГОСТ 20799-88	т	0,02101	0,009972	0,009972	100,00	Казахстан
146755	Топливо дизельное из малосернистых нефтей	т	0,02141	0,003640	0,003640	100,00	Казахстан
147080	Шнур полиамидный крученый, диаметром 2 мм ГОСТ 30454-97	т	0,01112	0,006764	0,006764	100,00	Казахстан
147211	Пленкообразующие материалы для дорожных работ ПМ-100А	т	66,0528	9,862476	9,862476	100,00	Казахстан
С1261-107-0104	Портландцемент для бетона дорожных и аэродромных покрытий, марка 400 ГОСТ 10178-85	т	229,52	4,739962	4,739962	100,00	Казахстан
	Прочие	**10 м2**	**1,53215**	**0,011026**	**0,011026**	**100,00**	**Казахстан**
147049	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м2	1,4217	0,009854	0,009854	100,00	Казахстан
147058	Полотно иглопробивное для дорожного строительства "Дорнит-2"	10 м2	0,11045	0,001172	0,001172	100,00	Казахстан
	Прочие	**кг**	**25,64152**	**0,013930**	**0,013930**	**100,00**	**Казахстан**
147090	Пакля пропитанная ГОСТ 12285-77	кг	21,1942	0,012187	0,012187	100,00	Казахстан
286164	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	4,44732	0,001743	0,001743	100,00	Казахстан
	Прочие	**1000 м2**	**0,00152**	**0,000124**	**0,000124**	**100,00**	**Казахстан**
147200	Пленка полиэтиленовая, толщина 0,15 мм ГОСТ 10354-82	1000 м2	0,00152	0,000124	0,000124	100,00	Казахстан
	Прочие	**м3**	**2505,0984**	**0,245500**	**0,245500**	**100,00**	**Казахстан**
249132	Вода техническая	м3	2505,0984	0,245500	0,245500	100,00	Казахстан
	Прочие	**шт.**	**45**	**0,169584**	**0,169584**	**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	0,010382	0,010382	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.	1	0,015218	0,015218	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.	14	0,041909	0,041909	100,00	Казахстан
С1251-102-0701	Стойка круглая металлическая для дорожных знаков марки СКМ 1.20 ГОСТ 32948-2014	шт.	14	0,059880	0,059880	100,00	Казахстан
С1251-102-0707	Стойка круглая металлическая для дорожных знаков марки СКМ 2.20 ГОСТ 32948-2014	шт.	2	0,008682	0,008682	100,00	Казахстан
С1251-102-0708	Стойка круглая металлическая для дорожных знаков марки СКМ 2.30 ГОСТ 32948-2014	шт.	1	0,006728	0,006728	100,00	Казахстан
СПрайс "ZarSnab"	Дорожный сигнальный столбик С1 1500мм	шт.	12	0,026786	0,026786	100,00	Казахстан
	Итого:			**441,138685**	**441,138685**	**100,00**	

*** Стоимость в текущих ценах.**

Чертежи

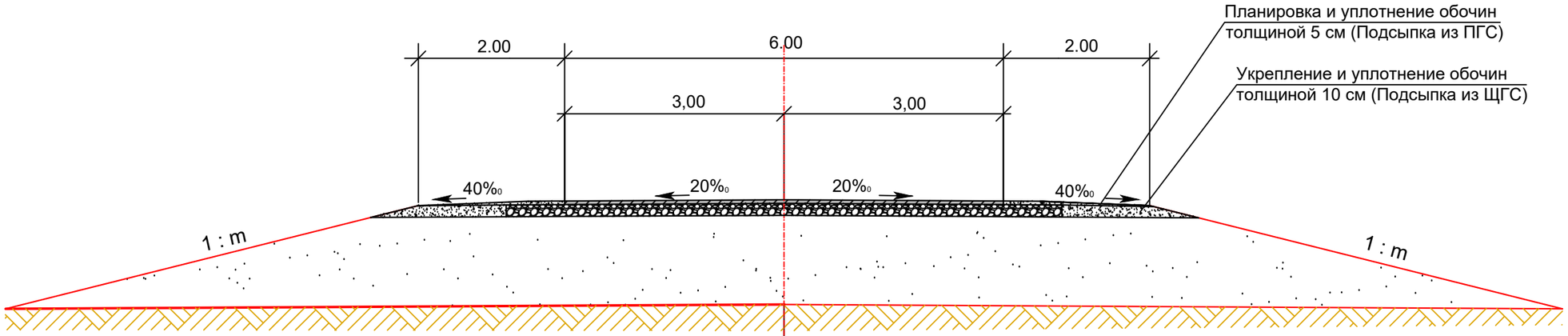
СОГЛАСОВАНО

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

_____ Рахметов Р.К.

"28" 12 2020г.

Конструкция дорожной одежды

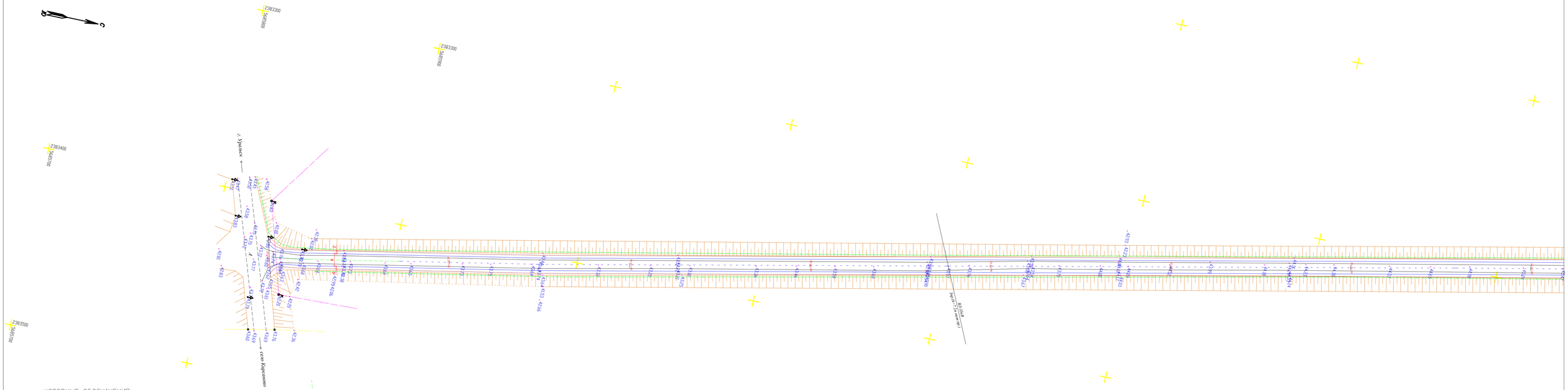


Покрытие из горячей м/з а/б смеси на битуме БНД 70/100 по СТ РК 1225-2013, h=5 см
Розлив битумной эмульсии (0.8 л/м2) по СНиП РК 3.03.09-2006
Основание методом ресайклирование, h=15 см
Грунт земляного полотна

Примечание:

1. Все размеры даны в метрах.

						К-20-11		
						на средний ремонт "подъездной автомобильной дороги к с.Чирово 0-13,9 км" района Бәйтерек Западно-Казахстанской области		
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата			
						Дорожная часть	Стадия	Лист	Листов
							РП	1	1
ГИП		Ахмаров А.А.			17.11.2020			
Норм.контр.		Айтекенов А.			17.11.2020	Конструкция дорожной одежды	ТОО "КазНИИЖТ"	
Составил		Салимбаев А.А.			17.11.2020			



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- Опора 10 кВ
- Опора 0,4 кВ
- Опора связи
- К — Канализация
- Деревья, кустарники
- Г — Газопровод
- В — Водопровод
- Кабель связи
- Колодец
- кромка
- бровка
- разметка 1.5
- разметка 1.6
- разметка 1.1

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

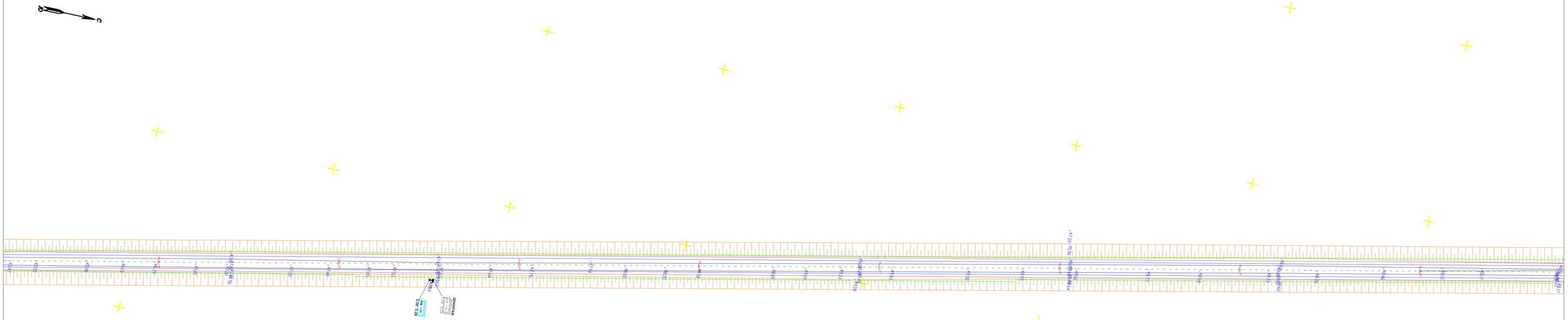
Средний ремонт автомобильной дороги к с.Чирово 0-13,9 км

План трассы

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
РП	1	16

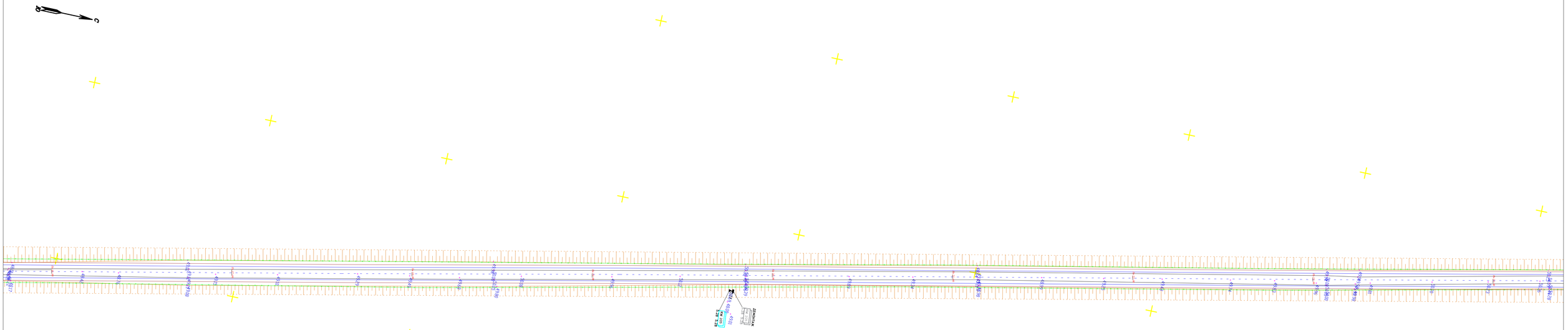
ПЛАН
МАСШТАБ 1:1000

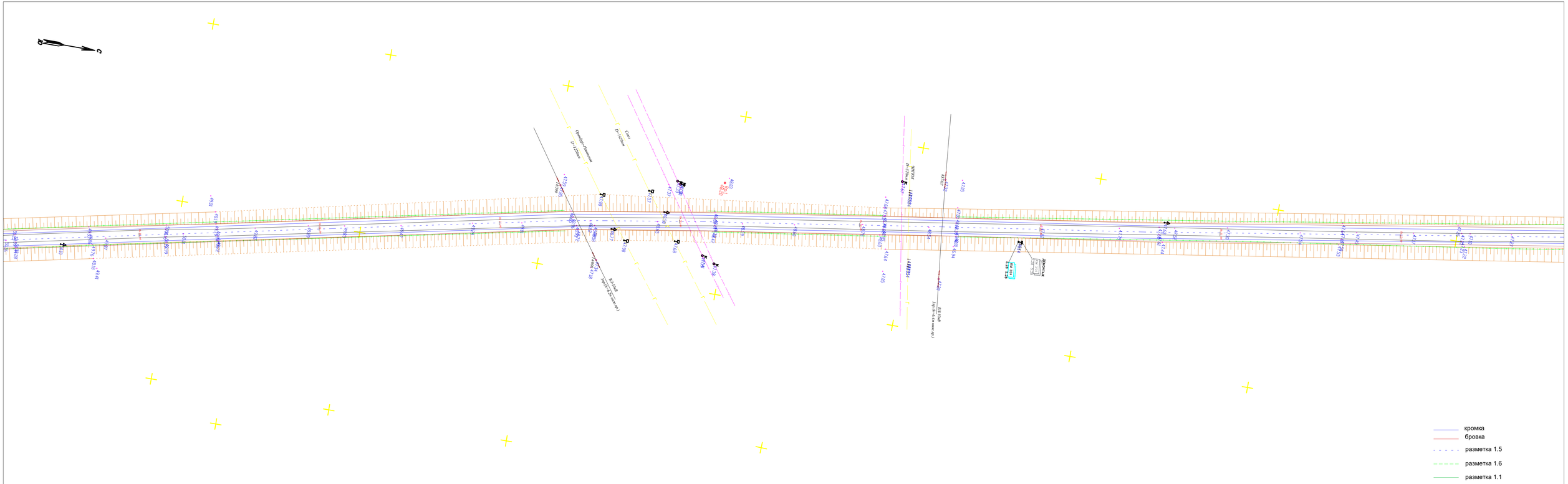
ТОО "КазНИИЖТ"



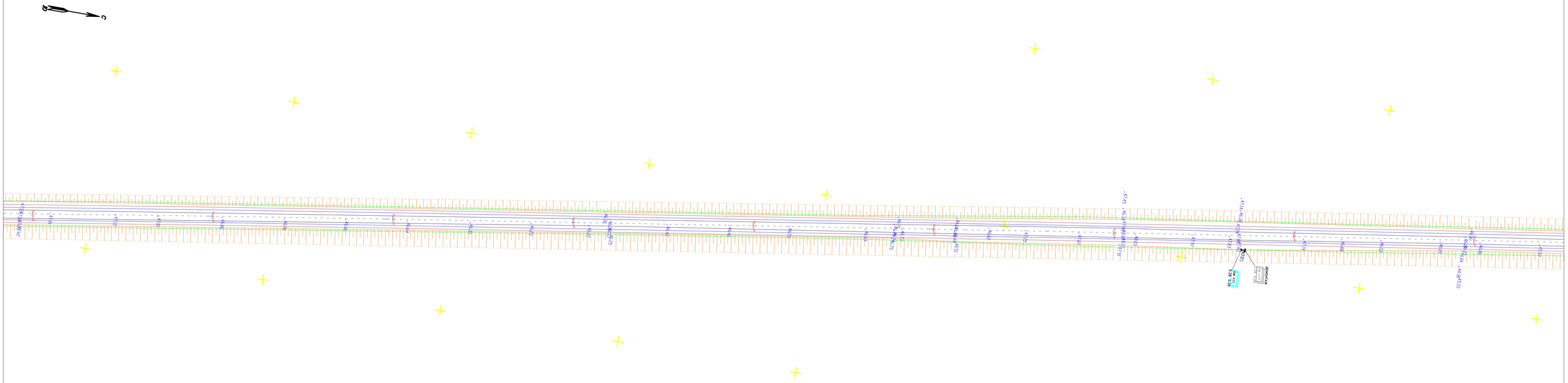
кромка
бровка
разметка 1.5
разметка 1.6
разметка 1.1

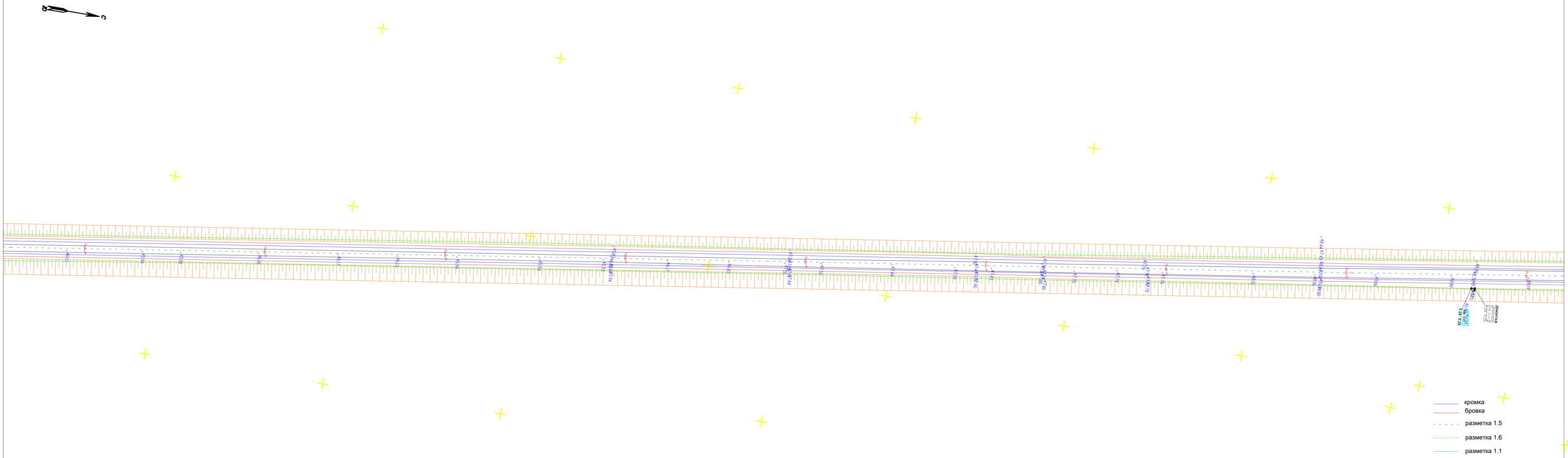
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата	Средний ремонт автомобильной дороги к с.Чирово 0-13,9 км	Лист 2


ПК 5 ПК 6
ПК 7
ПК 8
ПК 9
ПК 10
ПК 11
ПК 12
ПК 13
ПК 14
ПК 15
ПК 16
ПК 17
ПК 18
ПК 19
ПК 20
ПК 21
ПК 22
ПК 23
ПК 24
ПК

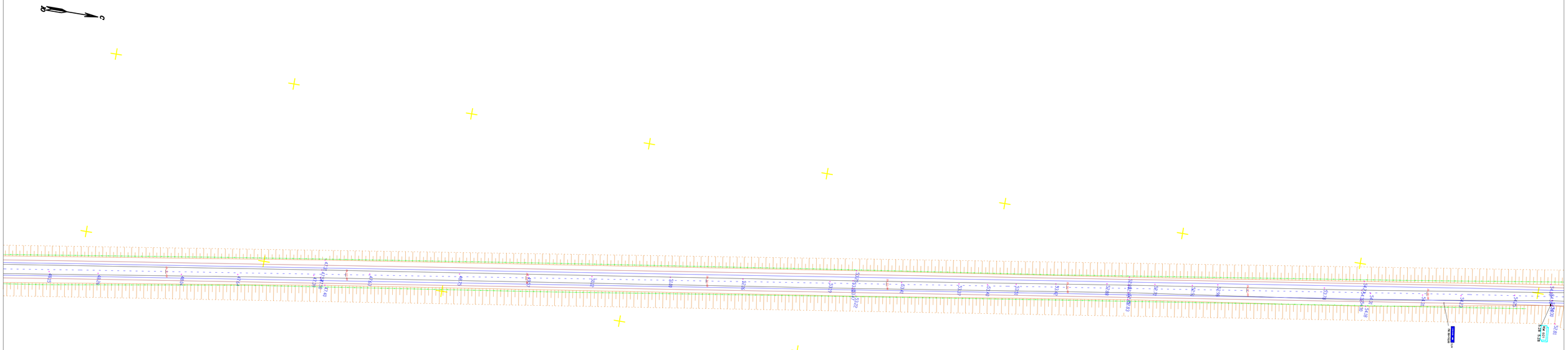


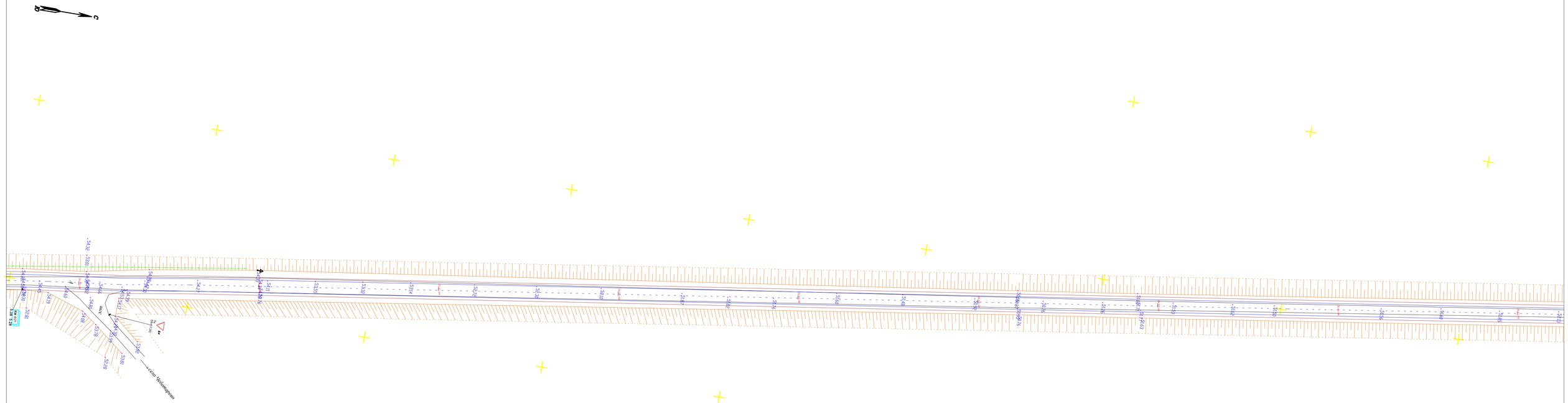
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата	Средний ремонт автомобильной дороги к с.Чирово 0-13,9 км	Лист 4

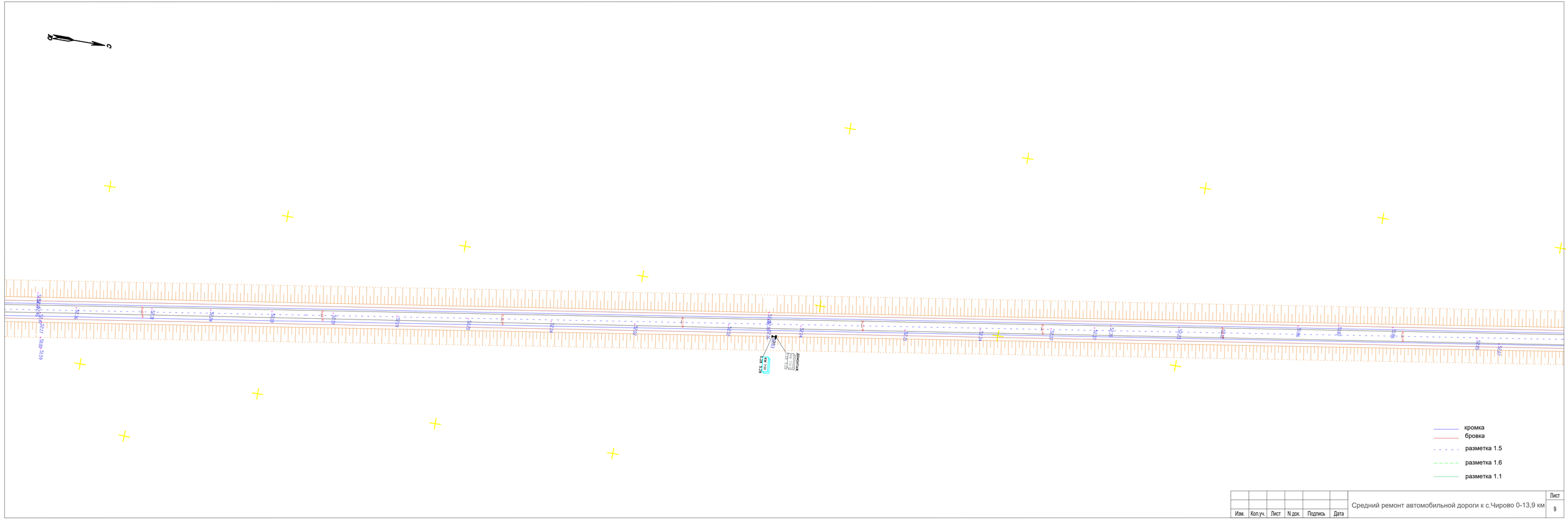

Ю
С
ПК 12+00
ПК 12+50
ПК 13+00
ПК 13+50
ПК 14+00
ПК 14+50
ПК 15+00
ПК 15+50
ПК 16+00
ПК 16+50
ПК 17+00
ПК 17+50
ПК 18+00
ПК 18+50
ПК 19+00
ПК 19+50
ПК 20+00
ПК 20+50
ПК 21+00
ПК 21+50
ПК



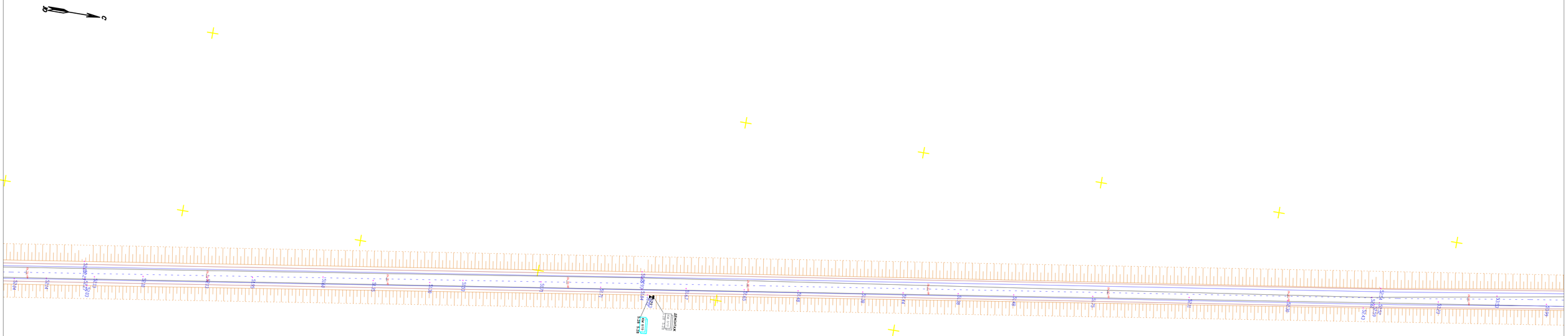
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата	Средний ремонт автомобильной дороги к с.Чирово 0-13,9 км	Лист 6

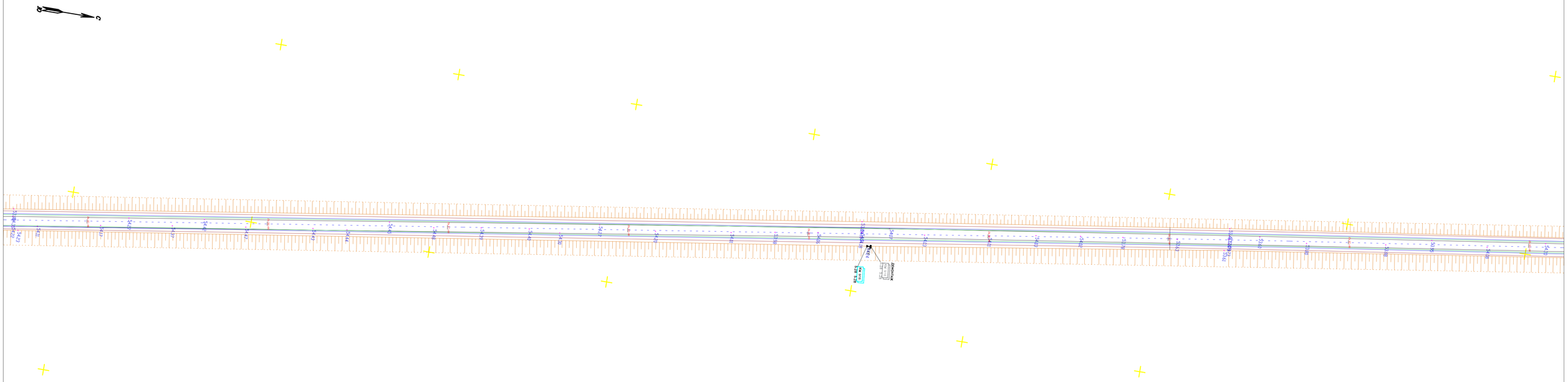

С
ПК 13+00,00
ПК 13+00,00
ПК 13+00,00


Д
С
Д
С
Д
С

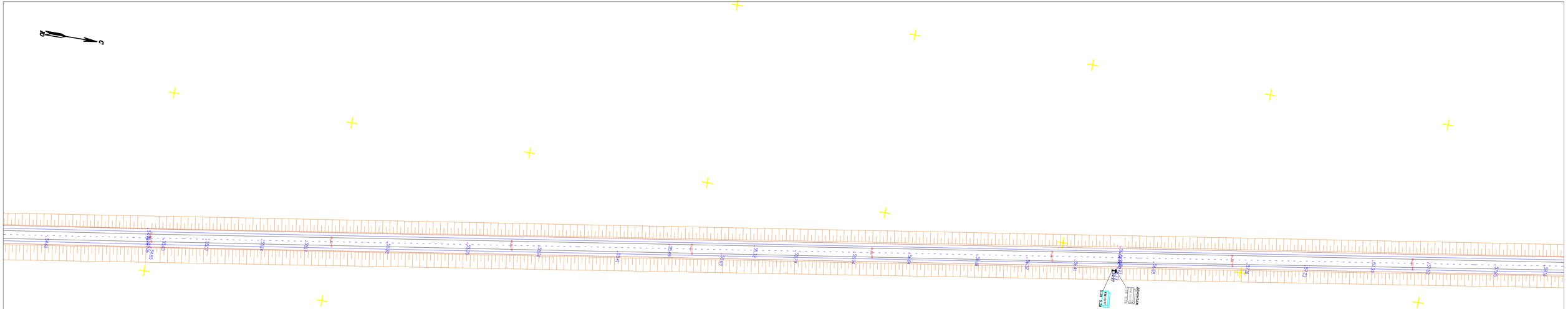


Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата	Средний ремонт автомобильной дороги к с.Чирово 0-13,9 км	Лист 9


С
Ю
ПК 0
ПК 1
ПК 2
ПК 3
ПК 4
ПК 5
ПК 6
ПК 7
ПК 8
ПК 9
ПК 10
ПК 11
ПК 12
ПК 13
ПК 14
ПК 15
ПК 16
ПК 17
ПК 18
ПК 19
ПК

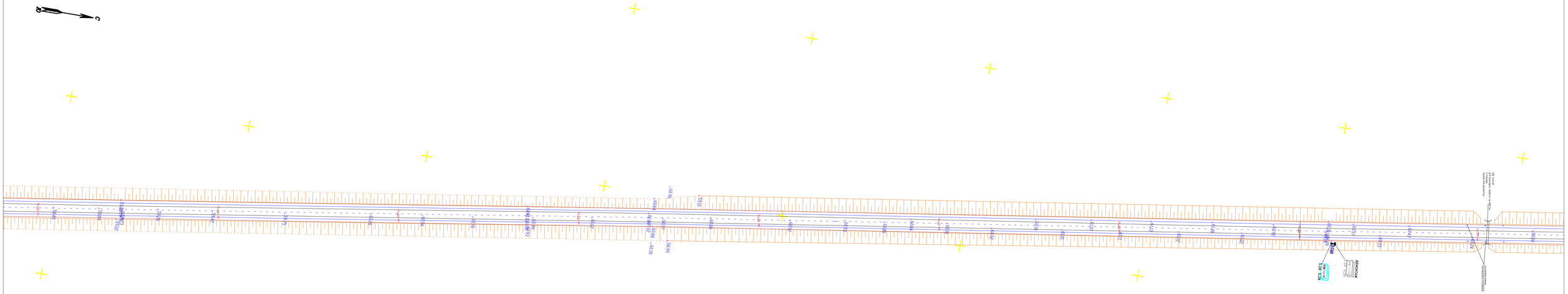


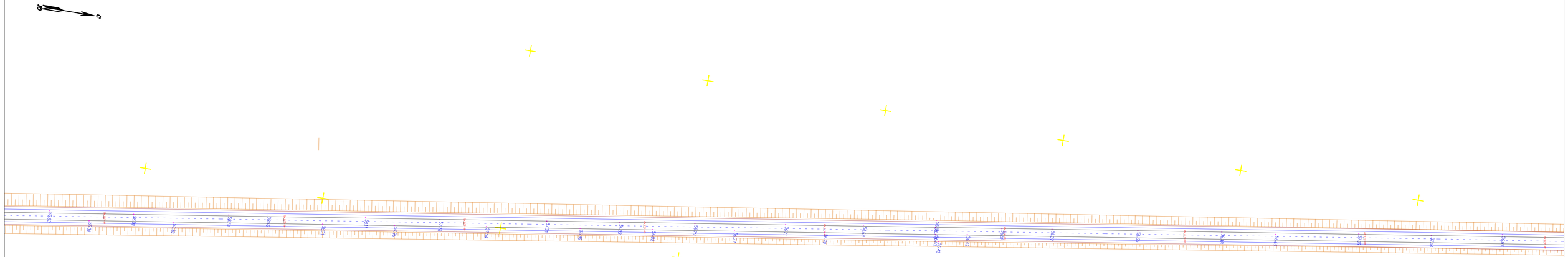
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата	Средний ремонт автомобильной дороги к с.Чирово 0-13,9 км	Лист 11



кромка
бровка
разметка 1.5
разметка 1.6
разметка 1.1

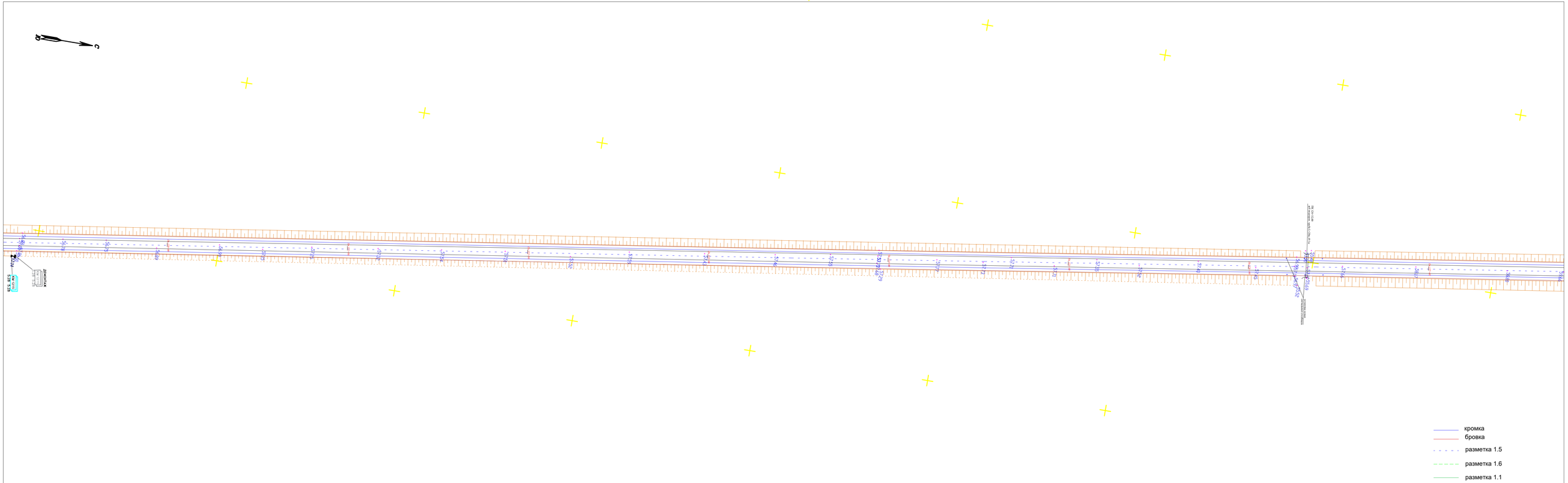
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата	Средний ремонт автомобильной дороги к с.Чирово 0-13,9 км	Лист 12

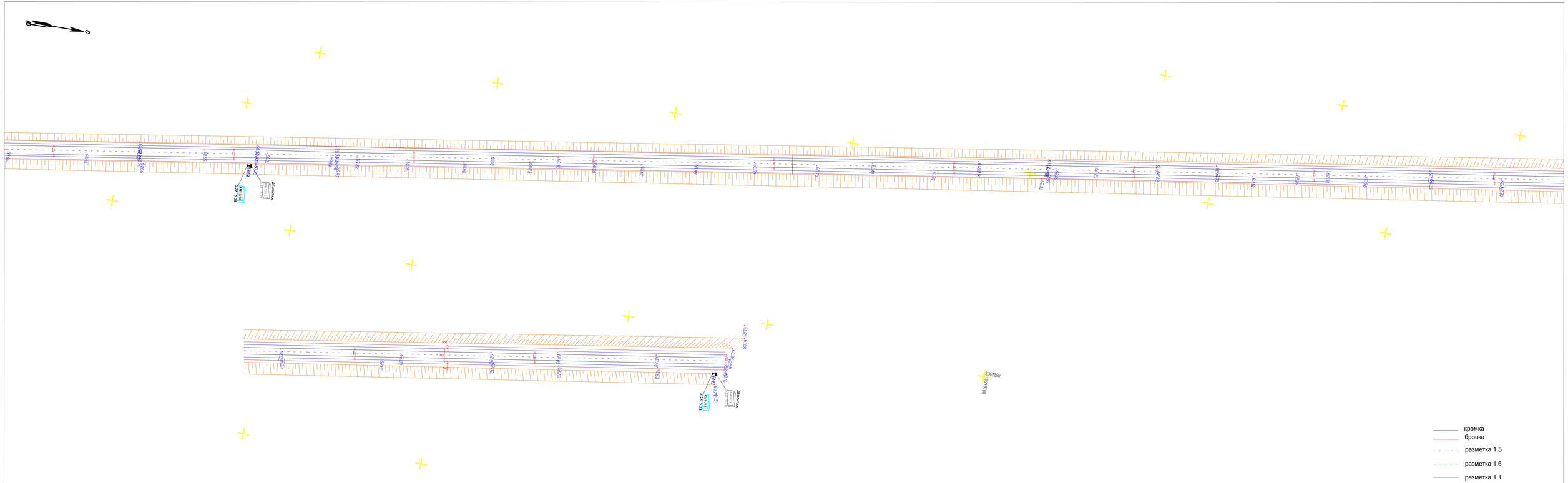

Ф2.5 4.2.1
Ф2.5 4.2.1
Ф2.5 4.2.1



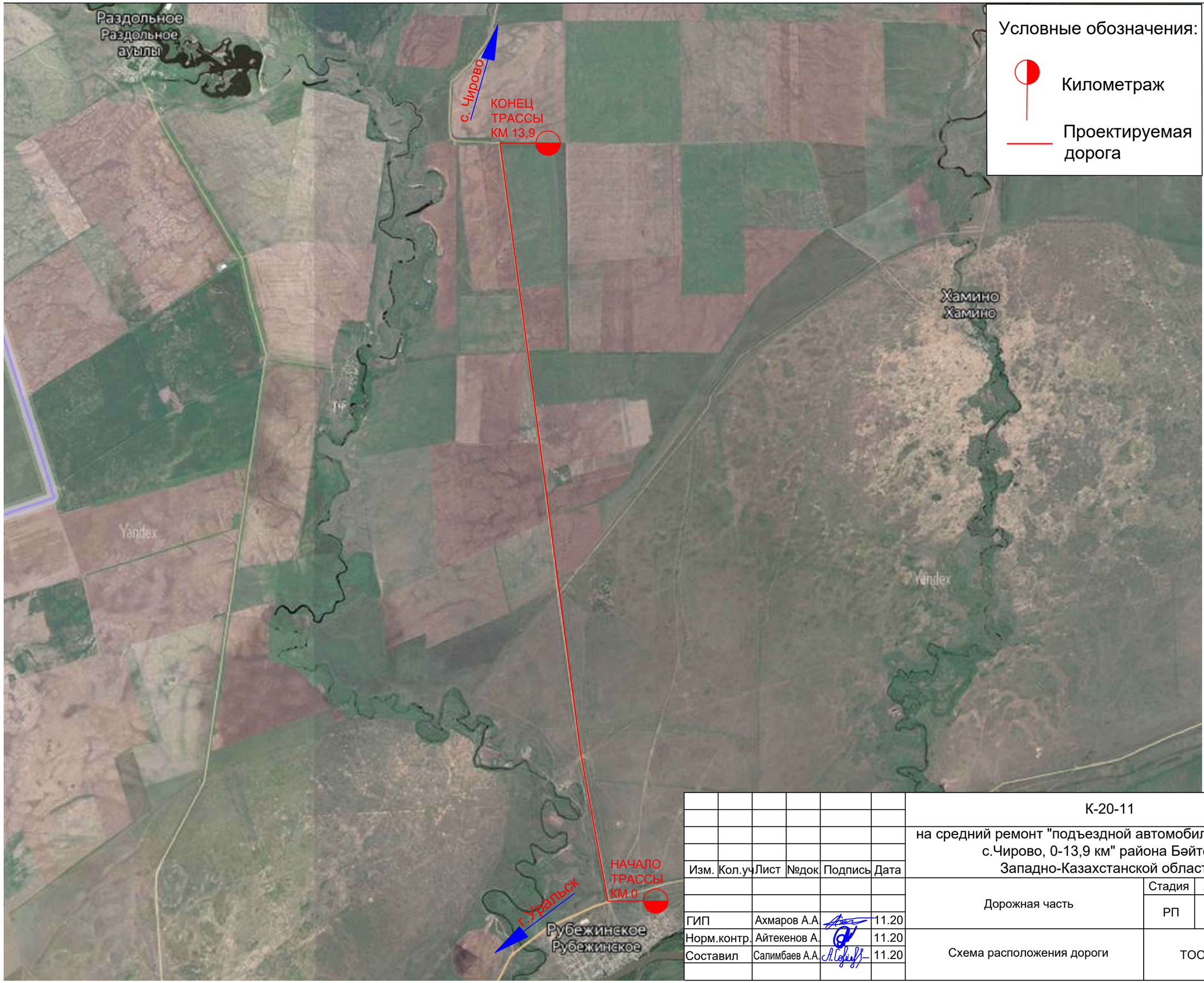
кромка
бровка
разметка 1.5
разметка 1.6
разметка 1.1

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата	Средний ремонт автомобильной дороги к с.Чирово 0-13,9 км	Лист 14


ПК 0+00
ПК 0+00
ПК 0+00

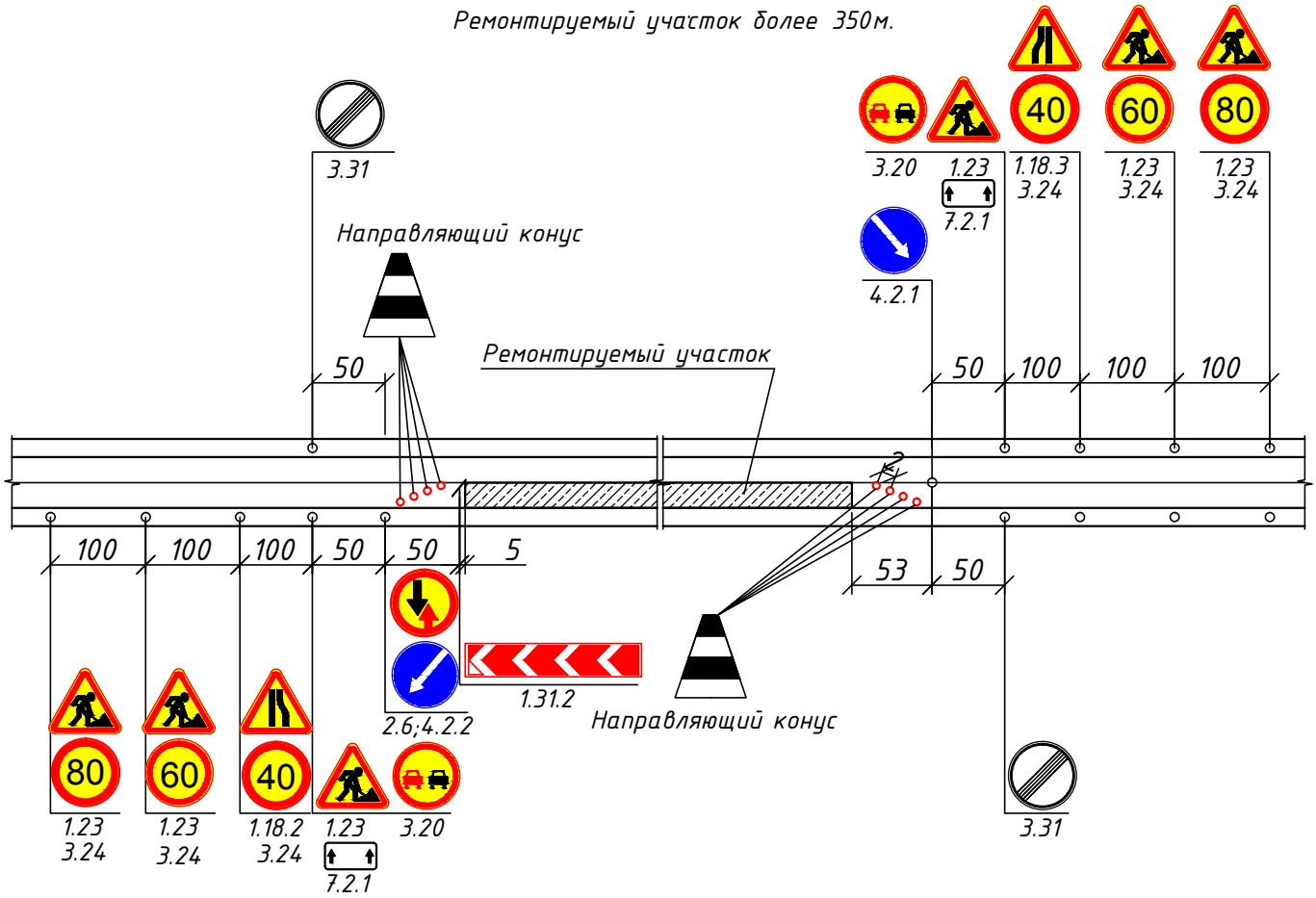


Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата	Средний ремонт автомобильной дороги к с.Чирово 0-13,9 км	Лист 16



						К-20-11		
						на средний ремонт "подъездной автомобильной дороги к с.Чирово, 0-13,9 км" района Бәйтерек Западно-Казахстанской области		
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата			
						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
ГИП		Ахмаров А.			2020
Норм.контр.		Айтекенов			2020
Исполнил		Салимбаев			2020

ИСП-96-2020-ОДД

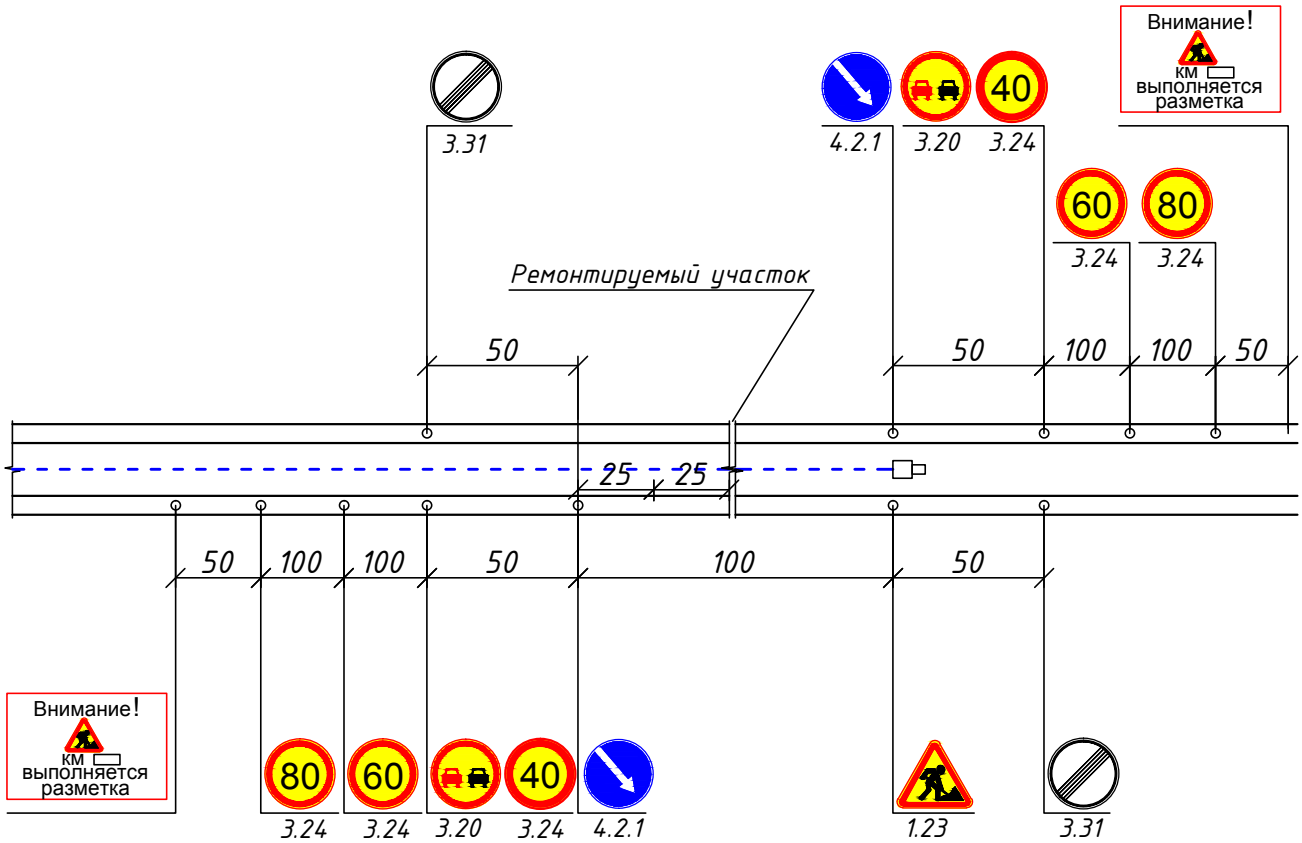
Средний ремонт автомобильной дороги "подъезд к с.Чирово"км 0-13,9 района Бәйтерек Западно-Казахстанской области

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 "подъезд к с.Чирово"км 0-13,9 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