ТОО «АИС Проект»

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

«Реконструкция автомобильной дороги областного значения «Рудный-Качары-Федоровка», участок 51-53 км»

088-РП-АД-48-СВОР

Том 5. Сводная ведомость объемов работ

Генеральный директор ТОО «АИС Проект» — М.А. Некрасов

Главный инженер проекта — С.У. Азнабакиев

Алматы, 2023 год

Взам. Инв.№

Подп. и дата

Инв.№ подл.

ТОО «АИС Проект» г.Алматы, мкр.Жетысу 2, д. 16А, оф.803, Тел.: 8(727) 317-65-85, 328-65-85
E' mail: tooaisproekt@mail.ru

СОСТАВ РАБОЧЕГО ПРОЕКТА

Номер тома	Наименование	Обозначение
1	Паспорт рабочего проекта	088-РП-АД-48-П
2	Общая пояснительная записка. Ведомости. Приложения. Материалы согласования	088-РП-АД-48-ОПЗ
3	Рабочая документация. Чертежи. Книга 1. Автомобильные дороги	088-РП-АД-48-АД
3	Рабочая документация. Чертежи. Книга 2. Малые искусственные сооружения (трубы)	088-РП-АД-48-ИС
4	Обустройство дороги	088-РП-АД-48-ОД
5	Сводная ведомость объемов работ	088-РП-АД-48-СВОР
6	Проект организации строительства	088-РП-АД-48-ПОС
7	Сметная документация	088-РП-АД-48-СД

Утверждаю
Заместитель руководителя
ГУ «Управление пассажирского транспорта и автомобильных дорог акимата Костанайской области»

Сейдахметов Б.К.
"05" сентября 2023 г.

Сводная ведомость
объемов работ на разработку ПСД

«Реконструкция автомобильной дороги областного значения «Рудный-Качары – Федоровка», участок 51 – 53км»

Исходные данные:

1. Категория дороги - III технической категории

2. Тип дорожной одежды - капитальный

3. Протяжённость – 2км.

4. Заказчик - ГУ «Управление пассажирского транспорта и автомобильных дорог акимата Костанайской области»

5. Год строительства – 2024г

6. Сборные ж/б конструкции для устройства круглых водопропускных труб с ЗЖБИ г. Рудны

7. Применяемый щебень для бетонных работ и асфальтобетона с ТОО «Первомайский щебзавод» с. Валерьяновка

8. Применяемый песок месторождение «Затобольское» п. Садовый

9. АБЗ - г. Рудный

10. Битум НПЗ г. Павлодар

11. Цемент для бетонных работ г. Костанай

12. Дорожные знаки г. Костанай

Главный инженер проекта Азнабакиев С.У.

Содержание

№п/п	Наименование	№ стр.
1	2	3
	Раздел 1. Автомобильная дорога	
	Исходные данные	4
1	Подготовительные работы	5
2	Земляные работы	5-6
-	снятие растительного слоя	6
-	Разборка существующей дорожной одежды	5
-	Разборка существующего земляного полотна	5
-	Устройство земляного полотна	6
-	Укрепление засевом трав	7
3	Дорожная одежда	7-8
-	Дорожная одежда капитального типа	7
-	Устройство присыпных обочин	7
4	Пересечения, примыкания	8-10
-	Дорожная одежда капитального типа	8
-	Дорожная одежда переходного типа подъезды к ЛЭП	9
-	Устройство присыпных обочин	9
5	Искусственные сооружения	9-11
-	Демонтаж существующих водопропускных труб	9
-	Устройство ж/б труб 3Ø1,0м	9
7	Объездная дорога	11-13
-	Демонтаж существующих водопропускных труб	11
-	Восстановление оси трассы	11
-	Устройство объездной дороги	11
-	Дорожная одежда объездной дороги	12
-	Устройство присыпных обочин	12
-	Разборка временной объездной дороги	12

Сводная ведомость объемов работ

№ п/п	Наименование работ	Ед. изм.	Количество	Код по АГСК3	Примечание
	Глава 1. Подготовительные работы				
1	**Восстановление и закрепление оси трассы 2 категории сложности основной проезжей части**	км	2,000		
2	**Восстановление и закрепление оси трассы 2 категории сложности съездов**	км	0,316		
3	**Демонтаж существующих дорожных знаков и элементов благоустройства с погрузкой и транспортировкой до 35 км**				согласно Дефектной ведомости
4	**Откачка поверхностных вод мехнизированным способом для проведения земляных работ.**	м3	72000		ГНОМ 100-25
		маш/час	720		
4,1	Устройство водоотлива на ПК 14+31 для устройства водопропускной трубы, работа насоса ГНОМ 6-10, мощностью 0,6 кВт, производительность насоса 6м3/час.	м3	167,09		ГНОМ 6-10
		маш/час	28		
5	**Снятие растительного грунта**				
5.1	Снятие растительного грунта 1 группы с подошвы и откосов существующего земляного полотна и примыканий Н=0,20м бульдозером мощностью 96 кВт(130л,с,) перемещение до 20 м в штабеля для последующей надвижки на откосы	м2	64578		
		м3	12916		Y=1,20
6	**Разборка существующей дорожной одежды**				
6.1	Фрезерование деформированного покрытия самоходными фрезами "Wirtgen" с шириной барабана 1000мм средней толщиной 5 см с вывозом до 2 км с укладкой в штабель с повторным использованием в покрытие и тело насыпи объездной дороги К разр=1.2	м2/м3/т	12350/2881,01/741		учтено 10% потерь. Y=2,4
6.2	Доработка вручную. Демонтаж асфальтобетонного покрытия вручную, с помощью отбойных молотков средней толщиной 5 см с погрузкой в автомобили самосвалы грузоподъемностью 15 т. и вывозом на свалку до 35 км	м2/м3/т	650/70,2/168,48		Y=2,4
6.3	Разборка покрытия кирковщиками средней толщиной 12 см с вывозом до 2 км с укладкой в штабель с повторным использованием в покрытие и тело насыпи объездной дороги К разр=1.2	м2/м3/т	13800/1987,2/4769,28		Y=2,4
	Глава 2. Земляные работы				
	Профильные объемы, в том числе:				
	оплачиваемый объем земработ	**$м^3$**	120 028		
	насыпь	**$м^3$**	81 015		
	выемка	**$м^3$**	24 998		
7	**Разборка существующего земляного полотна**				
7.1	Разработка мокрого грунта (существующее земляное полотно) экскаватором емк. ковша 1 м3 с погрузкой в автомобили – самосвалы и транспортировкой до 1100м с отсыпкой в воду для возведения временной дамбы	м3	12499		слева по ходу пикетажа
-	Из них грунт 2 группы	м3	3070		35В, у=1.92 т/м3
-	Из них грунт 4 группы	м3	371		8Д, у=2.07 т/м3
-	Из них грунт 2 группы	м3	9057		8Б, у=1.98 т/м3
7.2	Разборка существующего земляного полотна экскаватором емк. ковша 1 м3 с погрузкой в автомобили – самосвалы и транспортировкой на свалку 35 км	м3	12499		
-	Из них грунт 2 группы	м3	3070		35В, у=1.92 т/м3
-	Из них грунт 4 группы	м3	371		8Д, у=2.07 т/м3
-	Из них грунт 2 группы	м3	9057		8Б, у=1.98 т/м3
7.3	Укатка насыпи дамбы пневмокатками, массой 25т., послойно толщиной слоя по 0,30 м в плотном теле, по 6 проходов по одному следу	м3	11249		Купл. 0,90

Сводная ведомость объемов работ

№ п/п	Наименование работ	Ед. изм.	Количество	Код по АГСК3	Примечание
7.4	Погрузка ранее разработонного грунта экскаватором емк. ковша 1 м3 в автомобили самосвалы грузоподъемностью 20 т. и транспортировкой на свалку 35 км	м3/т	12499/24597		
-	Из них грунт 2 группы	м3/т	3070/5895		35В, у=1.92 т/м3
-	Из них грунт 4 группы	м3/т	371/768		8Д, у=2.07 т/м3
-	Из них грунт 2 группы	м3/т	9057/17934		8Б, у=1.98 т/м3
1	**Устройство земляного полотна**				
1.1	Планировка участка под насыпь в грунтах 2 группы механизированным способом	м2	84281		
1.2	Доуплотнение пневмокатками, массой 25т. по 8 проходов по одному следу, толщиной слоя h=30см	м3	25284		
1.3	Устройство прослойки из песка ГОСТ 8736-2014 средней толщиной h=20см для предотвращения просадки крупнообломочного грунта	м3/т	14749/25073		29А, у=1,65 т/м3
1.4	Погрузка ранее разработонного грунта 2 группы экскаватором емк. ковша 1,25 м3 с погрузкой в автомобили самосвалы грузоподъемностью 20 т. для устройства насыпи дороги — и транспортировкой до 14 км с содержанием землевозных дорог до 14 км	м3/т	63647/105018		Отвал ГОК у=1,65 т/м3
1.5	Работа на отвале в грунте 2 группы	м3	63647		
1.6	Уплотнение насыпи земляного полотна пневмокатками, массой 25т., послойно толщиной слоя по 0,30 м в плотном теле, по 6 проходов по одному следу	м3	57282		Купл. 0,90
1.7	Устройство прослойки из ЩПС фр. (0-70) ГОСТ 25607-2009 h=50см для предотвращения просадки основания дорожной одежды	м3/т	18005/30068		Y=1.67 т/м3
-	Расход материалов на 1 м3 (состав №2)				Купл. =1.401
	щебень фр. 40-70мм М800	м3	0,392	211-201-0507	
		т	0,482		
	щебень фр. 20-40мм М800	м3	0,280	211-201-0506	
		т	0,353		
	щебень фр. 10-20мм М800	м3	0,194	211-201-0504	
		т	0,241		
	щебень фр. 5-10мм М800	м3	0,124	211-201-0501	
		т	0,161		
	Песок природный фр.0-5мм	м3	0,280	(211-401-0101)	
		т	0,369		
	вода	м3	0,064		
1,8	Планировка верха земляного полотна в грунтах 2 группы механизированным способом	м2	37405		
1,9	Планировка откосов насыпи земляного полотна мех. способом грунт II группы	м2	42027		
2	**Укрепление откосов засевом трав**	$м^2$	44 878		
2.1	Надвижка из валов ранее снятого растительного грунта 1 группы на откосы насыпи, Н=0,2м бульдозером 96кВт (130л.с.) с перемещением до 20м	$м^3$	12 916		Y=1,20
2.2	Посев многолетних трав с прикаткой и поливом механизированым способом	га	4		0,01 м3/м2
2.3	Потребность в семенах				
	- люцерна	кг	121		27 кг/га
	- экспарцет	кг	485		108 кг/га
	- житняк	кг	606		135 кг/га
2.4	Полив засеянных участков поливомоечной машиной, дальность транспортировки воды 5 км	$м^2$	44 878,06		
		$м^3$	448,78		
Глава 3. Дорожная одежда					

Сводная ведомость объемов работ

№ п/п	Наименование работ	Ед. изм.	Количество	Код по АГСК3	Примечание
1	**Дорожная одежда капитального типа**				**Тип** 1
1.1	Устройство георешетки двуосноориентированной с полимерной пропиткой и подложкой, размер ячейки 50х50 для армирования слоев основания. Разрывная нагрузка40/40 кН/м	м2	21580,00	217-203-1606	ГОСТ Р 56338-2015 (учесть нахлест кн=1,06)
1.2	Устройство нижнего слоя основания из щебня фракционированного М800 , уложенный по способу заклинки, h=20см	м2	19180	211-201-0500	СТ РК 1284-2004.
		м2	20380		по ср. линии
1.3	Устройство верхнего слоя основания из щебёночно-песчаные смеси, укрепленная цементом, М400. h=13см	м2	17 200		ГОСТ 23558-94
		м2	17 590		по ср. линии
		м3	2 287		Купл. =1.399
-	Расход материалов на 1 м3 (состав №1)				
	щебень фр. 20-40мм М800	м3	0,419	211-201-0506	
		т	0,528		
	щебень фр. 10-20мм М800	м3	0,245	211-201-0504	
		т	0,304		
	щебень фр. 5-10мм М800	м3	0,111	211-201-0501	
		т	0,144		
	Песок из отсева	м3	0,419	(211-501-0100)	
		т	0,528		
	цемент м 400	м3	0,075	(216-101-0101)	
		т	0,096		
	вода	м3	0,080		
1.4	Устройство подгрунтовки розливом битумной эмульсии по слою при норме 0,9 л/м2	т	14,40	(216-201-0800)	СТ РК 1373-2013
1.5	Устройство нижнего слоя покрытия из асфальтобетона горячей укладки пористый из крупнозернистой щебёночной (гравийной) смеси марки II, на битуме БНД-100/130, h=8см	м2	16 000	(212-501-0402)	СТ РК 1225-2019
1.6	Устройство подгрунтовки розливом битумной эмульсии по слою при норме 0,4 л/м2	т	6,40	(216-201-0800)	СТ РК 1373-2013
1.7	Устройство верхнего слоя покрытия из асфальтобетона горячей укладки плотный мелкозернистый, из щебёночной (гравийной) смеси типа Б, марки I, на битуме БНД/БН-100/130 Г, h=7см	м2	16 000	(212-501-0203)	СТ РК 1225-2019
2	**Устройство присыпных обочин**				
	Профильный объем				
2.1	Устройство присыпных обочин из ЩПС фр. (0-70) ГОСТ 25607-2009	м3	2277		Y=1.67 т/м3 Купл. =1.401
-	Расход материалов на 1 м3 (состав №2)				
	щебень фр. 40-70мм М800	м3	0,392	211-201-0507	
		т	0,482		
	щебень фр. 20-40мм М800	м3	0,280	211-201-0506	
		т	0,353		
	щебень фр. 10-20мм М800	м3	0,194	211-201-0504	
		т	0,241		
	щебень фр. 5-10мм М800	м3	0,124	211-201-0501	
		т	0,161		
	Песок природный фр.0-5мм	м3	0,280	(211-401-0101)	
		т	0,369		
	вода	м3	0,064		
2.1	Планировка обочин земляного полотна мех. способом	м2	7 845		
2.2	Укрепление обочин ЩПС h=0.15м				
-	Расход материалов на 1 м3 (состав №3)	м3	1177		Купл. =1.412
	щебень фр. 20-40мм М800	м3	0,705	211-201-0506	

Сводная ведомость объемов работ

№ п/п	Наименование работ	Ед. изм.	Количество	Код по АГСК3	Примечание
		т	0,888		
	щебень фр. 10-20мм М800	м3	0,133	211-201-0504	
		т	0,165		
	Песок природный фр.0-5мм	м3	0,409	(211-401-0101)	
		т	0,539		
	вода	м3	0,057		
	Глава 4. Пересечения, примыкания				
1	**Дорожная одежда капитального типа**				**Тип 1**
1.1	Устройство георешетки двуснооиентированной с полимерной пропиткой и подложкой, размер ячейки 50х50 для армирования слоев основания. Разрывная нагрузка40/40 кН/м	м2	1022,00	217-203-1601	ГОСТ Р 56338-2015 (учесть нахлест кн=1,06)
1.2	Устройство нижнего слоя основания из щебня фракционированного М800 , уложенный по способу заклинки, h=20см	м2	1014	211-201-0500	СТ РК 1284-2004.
		м2	1069		по ср. линии
1.3	Устройство верхнего слоя основания из щебёночно-песчаные смеси, укрепленная цементом, М400. h=13см	м2	922		ГОСТ 23558-94
		м2	940		по ср. линии
		м3	122		Купл. =1.399
-	Расход материалов на 1 м3 (состав №1)				
	щебень фр. 20-40мм М800	м3	0,419	211-201-0506	
		т	0,528		
	щебень фр. 10-20мм М800	м3	0,245	211-201-0504	
		т	0,304		
	щебень фр. 5-10мм М800	м3	0,111	211-201-0501	
		т	0,144		
	Песок из отсева	м3	0,419	(211-501-0100)	
		т	0,528		
	цемент м 400	м3	0,075	(216-101-0101)	
		т	0,096		
	вода	м3	0,080		
1.4	Устройство подгрунтовки розливом битумной эмульсии по слою при норме 0,9 л/м2	т	0,69	(216-201-0800)	СТ РК 1373-2013
1.5	Устройство нижнего слоя покрытия из асфальтобетона горячей укладки пористый из крупнозернистой щебёночной (гравийной) смеси марки II, на битуме БНД-100/130, h=8см	м2	763	(212-501-0402)	СТ РК 1225-2019
1.6	Устройство подгрунтовки розливом битумной эмульсии по слою при норме 0,4 л/м2	т	0,31	(216-201-0800)	СТ РК 1373-2013
1.7	Устройство верхнего слоя покрытия из асфальтобетона горячей укладки плотный мелкозернистый, из щебёночной (гравийной) смеси типа Б, марки I, на битуме БНД/БН-100/130, h=7см	м2	763	(212-501-0203)	СТ РК 1225-2019
2	**Дорожная одежда переходного типа подъезды к ЛЭП**				**Тип 2**
2.1	Устройство основания из ЩПС h=0.50м	м2	1 449		Купл. =1.412
	Расход материалов на 1 м3 (состав №3)	м3	725		ГОСТ 25607-2009
	щебень фр. 20-40мм М800	м3	0,705	211-201-0506	
		т	0,888		
	щебень фр. 10-20мм М800	м3	0,133	211-201-0504	
		т	0,165		
	Песок природный фр.0-5мм	м3	0,409	(211-401-0101)	
		т	0,539		
	вода	м3	0,057		
2.2	Устройство покрытия из ЩГПС h=0.12м	м2/м3	1167/141	(211-603-0100)	ГОСТ 25607-2009

Сводная ведомость объемов работ

№ п/п	Наименование работ	Ед. изм.	Количество	Код по АГСК3	Примечание
3	**Устройство присыпных обочин**				
	Профильный объем				
3.1	Устройство присыпных обочин из ЩПС фр. (0-70) ГОСТ 25607-2009	м3	991		Y=1.67 т/м3 Купл. =1.401
-	Расход материалов на 1 м3 (состав №2)				
	щебень фр. 40-70мм М800	м3	0,392	211-201-0507	
		т	0,482		
	щебень фр. 20-40мм М800	м3	0,280	211-201-0506	
		т	0,353		
	щебень фр. 10-20мм М800	м3	0,194	211-201-0504	
		т	0,241		
	щебень фр. 5-10мм М800	м3	0,124	211-201-0501	
		т	0,161		
	Песок природный фр.0-5мм	м3	0,280	(211-401-0101)	
		т	0,369		
	вода	м3	0,064		
3.3	Уплотнение присыпных обочин пневмокатками за 6 проходов по одному следу.	м3	991		Купл. =1.401
3.4	Планировка обочин земляного полотна мех. способом	м2	1 101		
3.5	Укрепление обочин ЩПС h=0.15м ГОСТ 25607-2009	м3			Купл. =1.412
-	Расход материалов на 1 м3 (состав №3)	м3	165		Купл. =1.412
	щебень фр. 20-40мм М800	м3	0,705	211-201-0506	
		т	0,888		
	щебень фр. 10-20мм М800	м3	0,133	211-201-0504	
		т	0,165		
	Песок природный фр.0-5мм	м3	0,409	(211-401-0101)	
		т	0,539		
	вода	м3	0,057		
	Глава 5. Искусственные сооружения				
	Устройство круглых труб d=3х1,0м **с плоским опиранием ПК** 5+20,00;7+93,00; 14+31,00.				
1	**Демонтаж существующих водопропускных труб и ж/б изделий**				Объем учтен в дефектной ведомости
2	**Устройство круглых труб** d=3х1,0м **с плоским опиранием**	шт./п.м.	3/57,44		
	на монолитном фундаменте				
	Длина труб без оголовков	м	36,26		
2.1	Рытье котлована под тело трубы и оголовки	$м^3$	425,85		8Б, у=1.98 т/м3
	в т. числе:				
	экскаватором емкостью ковша 0.5$м^3$				
	2 группы в отвал	$м^3$	383,27		8Б, у=1.98 т/м3
2.2	Доработка грунта вручную				
	2 группы в отвал	$м^3$	42,59		8Б, у=1.98 т/м3
2.3	Устройство щебеночной подготовки под тело трубы из	$м^3$	18,50	211-201-0506	у=1,26 т/м3
	щебня М800 фр. (20-40мм) h=0.30м				
2.4	Подушка под оголовки из щебеночной смеси	$м^3$	5,40	211-201-0506	у=1,26 т/м3
	М800 фр. (20-40мм)				
2.5	Подушка под оголовки из гравийно-песчаной смеси (211-601-0100)	$м^3$	35,40		у=1,2 т/м3
2.6	Устройство фундамента из монолитного бетона, В20 F300 W6 под тело трубы	$м^3$	89,20	(212-101-2118)	с/с бетон ГОСТ 7473-2010
2.7	Устройство фундамента из монолитного бетона, В20 F300 W6 под оголовки	м3	31,32	(212-101-2118)	с/с бетон ГОСТ 7473-2010

Сводная ведомость объемов работ

№ п/п	Наименование работ	Ед. изм.	Количество	Код по АГСК3	Примечание
2.8	Монтаж сборных ж.б. звеньев тела трубы блок ЗКП19.200	шт	54,00		ГОСТ 24547-2016
	l=2.0м, толщиной 14см, V=10,8м^3, Р=2,0т, бетон В30 F300	м^3	43,2	(225-104-0240)	
2.9	Монтаж сборных ж.б. блоков оголовков блок ЗКП13.170	шт	18		ГОСТ 24547-2016
	l=1.7м, толщиной 14см, V=2,21м^3, Р=5,5т, бетон В30 F300	м^3	19,62	(225-104-0309)	
2.10	Монтаж сборных ж.б.блоков откосных крыльев блок СТ 2л(п)	шт	12		ГОСТ 13015-2012
	размером 220х247х+30см, V=1,16м3, Р=2,90т бетон В20 F300	м^3	13,92	(225-109-0102)	
2.11	Монтаж блока противофильтрационного экрана из монолитного бетона,В20 F300 W6	шт	18	(225-105-0300)	ГОСТ 7473-2010
		м^3	31,32		
2.12	Устройство лотка из монолитного бетона В20 F300 W6	м^3	12,90	(212-101-0718)	ГОСТ 7473-2010
2.13	Устройство гидроизоляции:			(235-201-0202)	
	обмазочная (битумной мастикой)	м^2	543,18		ГОСТ 30693-2000
	оклеечная	м^2	37,44		ГОСТ 30090-93
2.14	Цементный раствор М150	м^3	7,86	(212-401-0106)	ГОСТ 28013-98
2.15	Засыпка котлована песком	м^3	170,19	(211-401-0101)	у=1,36 т/м3
2.16	Уплотнение засыпки котлована пневмотрамбовками	м^3	161,68		полив 10%
2.17	Планировка грунта бульдозером под укрепительные	м^2	211,66		8Б, у=1.98 т/м3
	работы с перемещением до 10 м, грунт 2 группы	м3	28,80		
2.18	Установка асфальтовых планок, Тип Бх марки II	м^3	2,13	212-502-0102	СТ РК 1225-2019 у=2,0 т/м3
2.19	Укрепление русла входного оголовка	м^2	52,80		
	щебеночная подготовка(М800 фр. 40-80мм) , h=0.10м	м^3	5,40	211-201-0507	у=1.23 т/м3
	монолитный бетон В20 F300 W6, h=0.08м	м^3	4,20	(212-101-0718)	ГОСТ 7473-2010
	сетка из арматуры А-I Ø 6	кг	116,10	(214-210-0101-0001)	СТ РК 2591-2014
2.20	Укрепление откосов входного оголовка	м^2	50,56		
	щебеночная подготовка(М800 фр. 40-80мм) , h=0.10м	м^3	5,12	211-201-0507	у=1.23 т/м3
	монолитный бетон В20 F300 W6, h=0.08м	м^3	3,51	(212-101-0718)	ГОСТ 7473-2010
	сетка из арматуры А-I Ø 6	кг	100,25	(214-210-0101-0001)	СТ РК 2591-2014
2.21	Укрепление русла выходного оголовка	м^2	72,90		
	щебеночная подготовка(М800 фр. 40-80мм) , h=0.10м	м^3	7,20	211-201-0507	у=1.23 т/м3
	монолитный бетон В20 F300 W6, h=0.12м	м^3	8,70	(212-101-0718)	ГОСТ 7473-2010
	сетка из арматуры А-I Ø 6	кг	160,50	(214-210-0101-0001)	СТ РК 2591-2014
2.22	Укрепление откосов выходного оголовка	м^2	35,40		
	щебеночная подготовка(М800 фр. 40-80мм) , h=0.10м	м^3	3,60	211-201-0507	у=1.23 т/м3
	монолитный бетон В20 F300 W6, h=0.08м	м^3	2,70	(212-101-0718)	ГОСТ 7473-2010
	сетка из арматуры А-I Ø 6	кг	78,00	(214-210-0101-0001)	СТ РК 2591-2014
2.23	Устройство упоров из монолитного бетона В 20, F300 W6 наподготовке из щебня фр.20-40, М8000, Н=10см				
	- Р.175х40х50	шт/м	9/15,75		9*1,75

Сводная ведомость объемов работ

№ п/п	Наименование работ	Ед. изм.	Количество	Код по АГСК3	Примечание
		$м^3$	2,10		
	- Р.100х40х50	шт/м	9/9		9*1
		$м^3$	1,20		
	КОНЕЦ УКРЕПЛЕНИЯ				
2.24	Рытье котлована под каменную наброску	$м^3$	94,16		
	в т. числе:				
	- экскаватором емкостью ковша 0.5$м^3$ в грунте 2 группы в	$м^3$	84,74		8Б, у=1.98 т/м3
	отвал				
	- доработка грунта вручную в грунте 2 группы в отвал	$м^3$	9,42		8Б, у=1.98 т/м3
2.25	Укрепление конца укрепления	$м^2$	119,84		
	щебеночная подготовка(М800 фр. 40-80мм) , h=0.10м	$м^3$	11,98	211-201-0507	у=1.23 т/м3
	монолитный бетон В20 F300 W6, h=0.12м	$м^3$	14,56	(212-101-0718)	ГОСТ 7473-2010
	сетка из арматуры А-I Ø 6	кг	265,36	(214-210-0101-0001)	СТ РК 2591-2014
2.26	Устройство каменной наброски М300 фр.150-1000мм	$м^3$	16,05		Отвал ГОК у=1,65 т/м3
2.27	Разравнивание оставшегося грунта 2 группы бульдозером	м3	94,16		8Б, у=1.74 т/м3
	мощностью 96 кВт с перемещением до 20м	м2	313,87		
	Глава 6. Объездная дорога				
1	**Демонтаж существующих водопропускных труб и ж/б изделий**				Объем учтен в дефектной ведомости
2	**Восстановление оси трасы**	км	2,129		
	Профильные объемы, в том числе:				
	насыпь	м3	24317		
	выемка	м3	254		
	Устройство объездной дороги	км	2,129		
2.1	Снятие растительного грунта 1 группы с подошвы и откосов существующего земляного полотна Н=0,20м бульдозером мощностью 96 кВт(130л,с,) перемещение до 20 м в штабеля для последующей надвижки на откосы	м2	30996		
		м3	6199		Y=1,20
2.2	Разработка выемки в грунте 2 группы бульдозером 96 кВт (130л.с.) с перемещением в насыпь до 50м	м3	254		8Б, у=1.98 т/м3
2.3	Погрузка ранее разработонного грунта 2 группы экскаватором емк. ковша 1,25 м3 с погрузкой в автомобили самосвалы грузоподъемностью 20 т. для устройства насыпи объездной дороги – и транспортировкой до 14 км с содержанием землевозных дорог до 14 км	м3	21540/35542		Отвал ГОК у=1,65 т/м3
2.4	Погрузка материал от разборки сущ дорожной одежды экскаватором емк. ковша 1,25 м3 в автомобили самосвалы грузоподъемностью 20 т. для устройства насыпи объездной дороги с транспортировкой до 2 км	м3	2777		учтено 10% потерь
2.5	Работа на отвале в грунте 2 группы	м3	24317		
2.6	Уплотнение насыпи земляного полотна пневмокатками, массой 25т., послойно толщиной слоя по 0,30 м в плотном теле, по 6 проходов по одному следу с поливом водой 20%	м3	21885		Купл. 0,90 Вода 5 км
2.7	Планировка откосов насыпи земляного полотна объездной дороги мех. способом грунт II группы	м2	14468		
2.8	Устройство геомембраны на откосы справо от дороги	м2	13021	217-203-1606	учесть нахлест кн=1,06

Сводная ведомость объемов работ

№ п/п	Наименование работ	Ед. изм.	Количество	Код по АГСК3	Примечание
3	**Дорожная одежда объездной дороги**				
3.1	Устройство основания из ЩПС h=0.18м	м2	15 321		Купл. =1.412
-	Расход материалов на 1 м3 (состав №3)	м3	2758		ГОСТ 25607-2009
	щебень фр. 20-40мм М800	м3	0,705	211-201-0506	
		т	0,888		
	щебень фр. 10-20мм М800	м3	0,133	211-201-0504	
		т	0,165		
	Песок природный фр.0-5мм	м3	0,409	(211-401-0101)	
		т	0,539		
	вода	м3	0,057		
3.2	Устройство покрытия серповидного профиля из фрезерованный материал из штабеля Hср=0.12,м	км	2,13		ширина 6м
		м3	1783		учтено 10% потерь
4	**Устройство присыпных обочин**				
	Профильный объем	м3			
4.1	Устройство присыпных обочин из ЩПС фр. (0-70) ГОСТ 25607-2009	м3	948		Y=1.67 Купл. =1.401
-	Расход материалов на 1 м3 (состав №2)				
	щебень фр. 40-70мм М800	м3	0,392	211-201-0507	
		т	0,482		
	щебень фр. 20-40мм М800	м3	0,280	211-201-0506	
		т	0,353		
	щебень фр. 10-20мм М800	м3	0,194	211-201-0504	
		т	0,241		
	щебень фр. 5-10мм М800	м3	0,124	211-201-0501	
		т	0,161		
	Песок природный фр.0-5мм	м3	0,280	(211-401-0101)	
		т	0,369		
	вода	м3	0,064		
4.2	Уплотнение присыпных обочин пневмокатками за 6 проходов по одному следу.	м3	948		Купл. =1.401
4.2	Планировка обочин земляного полотна мех. способом	м2	4 280		
4.4	Укрепление обочин ЩПС h=0.12м ГОСТ 25607-2009	м3	514		Купл. =1.412
	Расход материалов на 1 м3 (состав №3)				
	щебень фр. 20-40мм М800	м3	0,705	211-201-0506	
		т	0,888		
	щебень фр. 10-20мм М800	м3	0,133	211-201-0504	
		т	0,165		
	Песок природный фр.0-5мм	м3	0,409	(211-401-0101)	
		т	0,539		
	вода	м3	0,057		
5	**Разборка временной объездной дороги**				
5.1	Разборка покрытия и насыпи временных дорог серповидного профиля (ПК0+00-2+00 - ПК20+50-21+29,18) экскаватором емк ковша 0,65м3 в грунтах 2 группы с погрузкой в автосамосвалы грузоподъемностью 20 т и транспортировкой до 1 км в кавальер с последующим применением в присыпные бермы	м3	311		y=1.8
5.2	Разборка покрытия и насыпи временных дорог серповидного профиля (ПК0+00-2+00 - ПК20+50-21+29,18) экскаватором емк ковша 0,65м3 в грунтах 2 группы с погрузкой в автосамосвалы грузоподъемностью 20 т и транспортировкой до 35 км на свалку	м3	1967		y=1.8

Сводная ведомость объемов работ

№ п/п	Наименование работ	Ед. изм.	Количество	Код по АГСК3	Примечание
5.3	Надвижка из валов ранее снятого растительного грунта 1 группы на откосы насыпи, Н=0,2м бульдозером 96кВт (130л.с.) с перемещением до 20м	м3	6 199		у=1.20
5.4	Устройство разрывов для пропуска воды на ПК6+10 и ПК15+10 экскаватором емк ковша 0,65м3 в грунтах 2 группы, с последующим разравниванием на месте.	м3	552		
5.5	Демонтаж геомембраны с откоса с погрузкой в автосамосвалы грузоподъемностью 20 т вручную и транспортировкой до 35 км на свалку	м2	13 021		
		т	6,511		г/м² 500

Главный инженер проекта Азнабакиев С.У.