

Приложение № 1. Техническая часть

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

на выполнение подготовительных работ по объекту «Строительство скоростной автомобильной дороги Казань – Екатеринбург на участке Дюртюли – Ачит». Этап 1, км 0 – км 140, Республика Башкортостан. Участок строительства км 0 – км 90.

1.	ОСНОВАНИЕ ДЛЯ ВЫПОЛНЕНИЯ РАБОТ	Программа деятельности Государственной компании «Российские автомобильные дороги»
2.	НАИМЕНОВАНИЕ ОБЪЕКТА	«Строительство скоростной автомобильной дороги Казань – Екатеринбург на участке Дюртюли – Ачит». Этап 1, км 0 – км 140, Республика Башкортостан. Участок строительства км 0 – км 90.
3.	НАИМЕНОВАНИЕ РАБОТ	Подготовительные работы
4.	ЗАКАЗЧИК	Государственная компания «Российские автомобильные дороги»
5.	ПОДРЯДЧИК	
6.	СТАТУС РАБОТЫ	Заказ для осуществления деятельности Государственной компании «Автодор»
7.	ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ	Субсидии федерального бюджета и/или Фонд национального благосостояния
8.	ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ПРОВЕДЕНИЯ РАБОТ	Выполнить подготовительные работы по строительству Скоростной автомобильной дороги Казань – Екатеринбург на участке Дюртюли – Ачит. Этап 1, км 0 – км 140, Республика Башкортостан. Участок строительства км 0 – км 90.
9.	ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ ДЛЯ ВЫПОЛНЕНИЯ РАБОТ	Проектная документация, представленная Заказчиком
10.	Состав подготовительных работ:	
10.1.	Общие условия	
	<p>1. Исходными данными для выполнения работ являются представленная Заказчиком проектная документация, а также иные документы необходимые и/или являющиеся основанием для выполнения мероприятий, направленных на выполнение работ.</p> <p>2. Выполнять работы, предусмотренные Договором и настоящим Техническим заданием (Приложение №1 к Договору) в объеме и сроки (Приложение № 2 и Приложение № 3 к Договору) предусмотренные Договором.</p> <p>3. Обеспечить качество выполнения всех работ, предусмотренных Договором, в соответствии с перечнем нормативно-технических документов (Приложение № 5 к Договору), условиями Договора и сдать Объект Заказчику с качеством, соответствующим условиям Договора.</p>	

4. До начала выполнения работ представить Заказчику приказ о назначении ответственного за выполнение работ на Объекте и соответствующую доверенность на представление интересов Подрядчика указанным лицом.

5. Обеспечить и содержать за свой счет охрану территории выполнения работ, материалов, оборудования, техники, временных зданий, ограждения мест выполнения работ и другого имущества необходимых для выполнения подготовительных работ по Объекту, с момента начала выполнения подготовительных работ по Объекта до их окончания и подписания акта приемки территории строительства Заказчиком.

6. Вести с момента начала подготовительных работ по Объекту и до их завершения, оформленные и заверенные в установленном порядке журналы учета выполнения работ на русском языке по типовой форме, утвержденной приказом Ростехнадзора от 12.01.2007 № 7. Допускается использование иных форм, согласованных с Ростехнадзором и Заказчиком.

7. Подрядчик в счет стоимости работ по Договору выполняет и представляет Заказчику исполнительную документацию, выполненную в установленном порядке, по всем видам выполненных работ. Исполнительная документация передается Заказчику в 3-х экземплярах и на электронном носителе (в форматах, согласованных с Заказчиком).

8. Приёмка работ производится представителем Заказчика, в соответствии условиями Договора, требованиями нормативных документов, включенных в Приложение №5 к Договору, на основании исполнительной документации за отчетный период.

9. В случае установления Заказчиком при приемке несоответствия качества выполненных Подрядчиком работ требованиям Договора, нормативно-правовым актам и нормативно-техническим документам, Акты выполненных работ Заказчиком не подписывается до момента устранения выявленных несоответствий.

10. Все поставляемые для выполнения работ материалы, изделия, конструкции и оборудование должны иметь соответствующие документы подтверждения соответствия, технические паспорта, результаты испытаний, удостоверяющие их качество.

11. Обеспечить нахождение работников на территории выполнения работ в специальной одежде определенного образца с указанием фирменного наименования.

12. Не позднее, чем за 10 (десять) календарных дней до начала выполнения работ разработать и согласовать с Инженерной организацией (в случае ее привлечения) и Заказчиком проект производства работ в соответствии с требованиями СП 48.133330.2019.

13. Календарный график и последующие изменения к нему Подрядчик должен представить в виде графика, выполненного в программном продукте по согласованию с Заказчиком.

Ежемесячно не позднее 20 числа, Подрядчик должен предоставлять Заказчику график с указанием фактического процента выполнения работ по Договору.

Ежемесячно не позднее 7 числа, Подрядчик должен предоставлять Заказчику информацию об ожидаемом выполнении работ по Договору. Форма предоставления информации об ожидаемом выполнении работ определяется по согласованию с Заказчиком.

14. В стоимость работ по Договору входят затраты на транспортирование, утилизацию, размещение отходов, образовавшихся в ходе выполнения работ в рамках настоящего технического задания, в том числе строительных отходов, затраты на очистку территории, затраты на подключение к электрическим сетям, а также платежи за негативное воздействие на окружающую среду, необходимые для выполнения подготовительных работ по Объекту.

15. Выполнить весь комплекс работ по обращению с отходами производства и потребления в соответствии условиями Договора, действующим законодательством РФ и действующими нормативными документами, в том числе:

- Федеральным законом от 24.06.1998 № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления»;
- Федеральным законом от 04.05.1999 № 96-ФЗ «Об охране атмосферного воздуха»;
- Федеральным законом от 10.01.2002 № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды»;
- Постановлением Правительства Российской Федерации от 03.03.2017 № 255 «Об исчислении и взимании платы за негативное воздействие на окружающую среду»;
- Приказ Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 30.09.2011 № 792 «Порядок ведения государственного кадастра отходов»;
- Постановлением Правительства Российской Федерации от 13.09.2016 № 913 «О ставках платы за негативное воздействие на окружающую среду и дополнительных коэффициентах»;
- Постановлением Правительства Российской Федерации от 26.12.2020 № 2290 «О лицензировании деятельности по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов I - IV классов опасности»;
- Приказом Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 04.12.2014 № 536 «Об утверждении критериев отнесения отходов к I-V классу опасности по степени негативного воздействия на окружающую среду»;
- Приказом Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 07.12.2020 № 1021 «Об утверждении Методических указаний по разработке проектов нормативов образования отходов и лимитов на их размещение»;
- Приказом Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 08.12.2020 № 1026 «Об утверждении порядка паспортизации и типовых форм паспортов отходов I - IV классов опасности»;
- Приказом Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 08.12.2020 № 1029 «Об утверждении порядка разработки и утверждения нормативов образования отходов и лимитов на их размещение»;
- Приказом Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 22.05.2017 № 242 «Об утверждении Федерального классификационного каталога отходов»;
- Приказом Минприроды России от 10.12.2020 № 1043 «Об утверждении порядка представления декларации о плате за негативное воздействие на окружающую среду и ее формы и о признании утратившими силу приказов министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 09.01.2017 г. №3 и от 30.12.2019 г. №899».

16. Подрядчик, при необходимости обязан разработать «Проект нормативов образования отходов и лимитов на их размещение»; получить лимиты на

	<p>образование отходов от своего имени и за свой счет; за свой счет, без каких-либо компенсаций со стороны Заказчика согласовать с органами Ростехнадзора, Росприроднадзора и внести плату за негативное воздействие на окружающую среду.</p> <p>17. Подрядчик, при необходимости обязан представлять в адрес Заказчика и органов Ростехнадзора, Росприроднадзора:</p> <ul style="list-style-type: none"> – свидетельства о классе опасности отхода для окружающей и природной среды; – обоснование отнесения отходов, образующихся в результате строительства к конкретному классу опасности с отметкой о согласовании в специально уполномоченном органе; – паспорта опасных отходов, образующихся в результате строительства объекта, согласованные в установленном порядке; – договора и копии лицензий на вывоз, размещение, использование, обезвреживание отходов производства заверенных нотариусом; – справки сдачи-приемки отходов и иные документы, подтверждающие транспортирование, использование, обезвреживание, размещение отходов, образовавшихся в результате строительства объекта; – предоставить, при наличии очистных сооружений, паспорта очистных сооружений, акты пусконаладочных работ, результаты анализов сточных вод, выбросов загрязняющих веществ; – документы, подтверждающие внесение платы за негативное воздействие на окружающую среду, в том числе за размещение отходов, образующихся в результате строительства объекта. <p>18. Изготовить информационные щиты размером 3,0×4,0 м., а также согласовать текст, подлежащий размещению на щитах с Заказчиком и до начала выполнения работ за свой счет установить их в начале и в конце участка выполнения работ со следующей информацией:</p> <ul style="list-style-type: none"> - вид работ; - участок автомобильной дороги; - наименование Заказчика (должность, ФИО, конт. телефоны); - наименование Подрядчика (должность, ФИО, конт. телефоны); - ответственные исполнители (должность, ФИО, конт. телефоны).
10.2.	Устройство временных дорог и мостов
	<p>1. Временные дороги и мосты должны быть выполнены с соблюдением требований нормативных документов, указанных в Перечне нормативно-технических документов, обязательных при выполнении работ (Приложение № 5 к Договору) и обеспечивать безопасный и беспрепятственный доступ к месту проведения работ или складирования материалов и изделий.</p> <p>2. За 10 календарных дней до начала выполнения комплекса работ по устройству временных дорог и мостов, разработать и согласовать у Заказчика проект производства работ.</p> <p>3. Виды и объемы работ, подлежащие выполнению, уточняются Приложением №1 к техническому заданию, Приложением № 2 и Приложением № 3 к Договору.</p>
10.3.	Устройство свайных оснований. Исследование грунтов рабочими испытываемыми и анкерными рабочими сваями

1. Работы по исследованию грунтов рабочими испытываемыми и анкерными рабочими сваями, выполнить в объеме и соответствии с требованиями проектной документацией и ГОСТ 5686-2020 «Методы полевых испытаний сваями».
2. За 10 календарных дней до начала работ по устройству рабочих испытываемых и анкерных рабочих свай, разработать и утвердить у Заказчика программу испытаний свай.
3. За 10 календарных дней до начала работ по устройству рабочих испытываемых и анкерных рабочих свай, разработать и согласовать у Заказчика проект производства работ на соответствующие работы.
4. Работы по устройству рабочих испытываемых и анкерных рабочих свай, выполнить в соответствии с требованиями СП 46.13330.2012 «Мосты и трубы» и СП 45.13330.2017 «Земляные сооружения, основания и фундаменты».
5. Работы по устройству свай начинать после инструментальной проверки планового положения осей свай.
6. Работа техники и агрегатов должна выполняться с устойчивых оснований технологических площадок.
7. Бурильные сваи следует выполнять с применением универсальных агрегатов, позволяющих помимо бурения скважины проводить установку армированных каркасов и бетонирование, а также извлечение обсадных труб. Запрещено использование агрегатов, по своей мощности, техническим характеристикам и состоянию, не позволяющих выполнить устройство бурильных свай, с соблюдением требований к технологическому процессу. Агрегаты, не отвечающие заявленным требованиям должны быть заменены в кратчайшие сроки (не более двух календарных дней).
8. По окончании бурения проверить соответствие проекту, фактических размеров скважин, отметки их устья, забоя и расположения каждой скважины в плане, а также установить соответствие типа грунта основания данным инженерно-геологическим изысканиям (при необходимости с привлечением геолога). Если нельзя преодолеть препятствия, встретившиеся в процессе бурения, решение о возможности использования скважин для устройства свай должна принять организация, проектировавшая фундамент.
9. В обводненных песчаных грунтах, а также в просадочных и в других неустойчивых грунтах бетонирование свай следует производить не позднее 8 ч после окончания бурения, а в устойчивых грунтах - не позднее 24 ч. При невозможности бетонирования в указанные сроки бурение скважин начинать не следует, а бурение начатых скважин прекратить, не доведя их забой на 1-2 м до проектного уровня и не разбуривая уширений. Бетонирование свай допускается начинать только при наличии на площадке объема бетона, необходимого для ее заполнения с запасом не более 15%.
10. При бетонировании бетонолитная труба должна быть постоянно заполнена бетонной смесью. Перерывы в бетонировании более 60 мин не допускаются. Технологический перерыв, вызванный демонтажом бетонолитной трубы, не должен

	<p>превышать 30 мин. Для обеспечения указанных технологических требований сохраняемость проектной удобоукладываемости бетонной смеси должна быть не менее 2 ч при любых температурах наружного воздуха во время бетонирования.</p> <p>11. Буронабивные сваи по условиям устройства и качеству изготовления должны соответствовать требованиям проектной документации.</p> <p>12. Виды и объемы работ, подлежащие выполнению, уточняются Приложением №1 к техническому заданию, Приложением № 2 и Приложением № 3 к Договору.</p>	
10.4.	Устройство земляного полотна основного хода автомобильной дороги	
	<p>1. Комплекс работ по устройству земляного полотна основного хода автомобильной дороги, выполнить в объеме и соответствии с требованиями представленной Заказчиком проектной документации, СП 78.13330.2012 «Автомобильные дороги» и иными нормативными документами, предусмотренными приложением №5 к Договору.</p> <p>2. За 10 календарных дней до начала выполнения комплекса работ по устройству земляного полотна, разработать и согласовать у Заказчика проект производства работ.</p> <p>3. Виды и объемы работ, подлежащие выполнению, уточняются Приложением №1 к техническому заданию, Приложением № 2 и Приложением № 3 к Договору</p>	
11.	ОСНОВНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ К ВЫПОЛНЕНИЮ РАБОТ	Работы выполняются в соответствии с требованиями действующего законодательства и иных нормативных документов. Перечень основных нормативно-технических документов приведен в Приложении №5 к Договору
12.	КОЛИЧЕСТВО И ФОРМАТ ОТЧЕТНЫХ МАТЕРИАЛОВ	Отчетные материалы передаются Заказчику в 4-х экземплярах в бумажном виде и на электронном носителе в сроки, установленные Календарным графиком (Приложение №2 к Договору). Формат отчетных материалов – по согласованию с Заказчиком
13.	ИНФОРМИРОВАНИЕ (ОТЧЕТ) ПО ЗАВЕРШЕНИИ ЭТАПОВ РАБОТ	Предоставление отчетных материалов – в соответствии с Календарным графиком (Приложение №2 к Договору).
14.	СРОКИ ВЫПОЛНЕНИЯ РАБОТ	В соответствии с Календарным графиком (Приложение №2 к Договору)
15.	ПРИЛОЖЕНИЯ	Приложение №1. Ведомость объемов работ

ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ РАБОТ

№пп	Наименование	Ед. изм.	Кол-во
1	Глава 1. Основные объекты строительства		
1.1	Площадки для размещения МФЗ		
1.1.1	Снятие растительного грунта	м3	223062
	Разработка грунта с перемещением до 10 м бульдозерами мощностью: 96 кВт (130 л.с.), группа грунтов 1	1000 м3	223,062
	При перемещении грунта на каждые последующие 10 м добавлять: к расценке 01-01-031-01	1000 м3	223,062
	Разработка грунта с погрузкой на автомобили-самосвалы в котлованах объемом от 1000 до 3000 м3 экскаваторами с ковшом вместимостью 0,65 м3, группа грунтов: 1	1000 м3	223,062
	Перевозка грузов автомобилями-самосвалами грузоподъемностью 10 т работающих вне карьера на расстояние: I класс груза до 63 км	1 т груза	86994,7
	Работа на отвале, группа грунтов: 1	1000 м3	66,919
	Перевозка грузов автомобилями-самосвалами грузоподъемностью 10 т работающих вне карьера на расстояние: I класс груза до 10 км	1 т груза	202985,9
	Работа на отвале, группа грунтов: 1	1000 м3	156,143
1.1.2	Выемка грунта	м3	123526
	Разработка грунта с перемещением до 10 м бульдозерами мощностью: 96 кВт (130 л.с.), группа грунтов 2	1000 м3	90,917
	При перемещении грунта на каждые последующие 10 м добавлять: к расценке 01-01-031-01	1000 м3	90,917
	Разработка грунта в отвал экскаваторами "драглайн" или "обратная лопата" с ковшом вместимостью: 0,65 (0,5-1) м3, группа грунтов 2	1000 м3	32,609
	Разработка грунта с перемещением до 10 м бульдозерами мощностью: 96 кВт (130 л.с.), группа грунтов 1	1000 м3	32,609
	При перемещении грунта на каждые последующие 10 м добавлять: к расценке 01-01-031-01	1000 м3	32,609
	Планировка откосов и полотна: выемок механизированным способом, группа грунтов 2	1000 м2	67,411
1.1.3	Устройство насыпи из грунта выемки	м3	692093
	Уплотнение грунта прицепными катками на пневмоколесном ходу 25 т на первый проход по одному следу при толщине слоя: 30 см	1000 м3	129,909
	На каждый последующий проход по одному следу добавлять: к расценке 01-02-001-02	1000 м3	129,909
	Планировка откосов и полотна: насыпей механизированным способом, группа грунтов 2	1000 м2	374,32
	Уплотнение грунта прицепными катками на пневмоколесном ходу 25 т на первый проход по одному следу при толщине слоя: 30 см	1000 м3	112,296

	На каждый последующий проход по одному следу добавлять: к расценке 01-02-001-02	1000 м3	112,296
	Полив водой уплотняемого грунта насыпей	1000 м3	56,148
	Планировка откосов и полотна: насыпей механизированным способом, группа грунтов 2	1000 м2	1932,657
	Уплотнение грунта прицепными катками на пневмоколесном ходу 25 т на первый проход по одному следу при толщине слоя: 30 см	1000 м3	579,797
	На каждый последующий проход по одному следу добавлять: к расценке 01-02-001-02	1000 м3	579,797
	Полив водой уплотняемого грунта насыпей	1000 м3	289,8985
	Планировка откосов и полотна: насыпей механизированным способом, группа грунтов 2	1000 м2	431,456
	Планировка откосов: насыпей экскаватором-планировщиком, группа грунтов 2	1000 м2	18,128
1.1.4	Стабилизация и укрепление грунтов неорганическими вяжущими толщиной 35 см	м2	1623
	Стабилизация и укрепление грунтов неорганическими вяжущими материалами с применением распределителя минеральных вяжущих и регенератора-смесителя, глубина внесения: до 35 см	1000 м2	1,623
	Вяжущее известесодержащее (ИВС)	т	28
	Портландцемент с минеральными добавками М300 Д20 (ЦЕМ II 22,5Н)	т	28
2	Искусственные сооружения		
2.1	Исследование грунтов рабочими испытуемыми и анкерными рабочими сваями при устройстве искусственных сооружений на основаниях из буронабивных свай		
2.1.1	Устройство буронабивных свай диаметром 1200 мм из бетона В30	м3	1750
	Устройство буронабивных свай диаметром 1200 мм под защитой обсадной трубы буровыми установками с крутящим моментом 250-350 кНм: в грунтах 4 группы	м3	1750
	Смеси бетонные тяжелого бетона (БСТ) для транспортного строительства, класс В30 (М400)	м3	2065
	Надбавка на водонепроницаемость W6 $\text{Ц}=793,57*0,015=11,9 \text{ р.}$	м3	1750
	Перевозка бетонных смесей и строительных растворов, готовых к употреблению, автобетоносмесителем 6 м3: I класс груза до 41 км (бетон, 71-30=41км)	1 т груза	1982,4
	Перевозка бетонных смесей и строительных растворов, готовых к употреблению, автобетоносмесителем 6 м3: I класс груза до 9 км (бетон, 39-30=9км)	1 т груза	1982,4
	Каркасы металлические	т	292,25
	Перевозка грузов автомобилями бортовыми грузоподъемностью до 5 т на расстояние: I класс груза до 9 км	1 т груза	292,25

	Установка стальных конструкций, остающихся в теле бетона	т	147
	Конструкции сварные индивидуальные прочие, масса сборочной единицы до 0,1 т	т	147
	Перевозка грузов автомобилями бортовыми грузоподъемностью до 5 т на расстояние: I класс груза до 9 км	1 т груза	147
	Погрузо-разгрузочные работы при автомобильных перевозках: Погрузка мусора строительного с погрузкой экскаваторами емкостью ковша до 0,5 м3 - погрузка выбуренного грунта	1 т груза	6547,6
	Перевозка грузов автомобилями-самосвалами грузоподъемностью 10 т работающих вне карьера на расстояние: I класс груза до 37 км	1 т груза	6547,6
2.1.2	Исследование грунтов рабочими испытываемыми и анкерными рабочими сваями при устройстве искусственных сооружений на основаниях из забивных свай		
2.1.2.1	Погружение железобетонных мостовых свай	м3	1400
	Погружение дизель-молотом копровой установки на базе экскаватора железобетонных свай длиной: до 16 м в грунты группы 2	м3	700
	Погружение дизель-молотом копровой установки на базе экскаватора железобетонных свай длиной: до 16 м в грунты группы 2 Кзг=1,11 Кэм=1,2	м3	700
	Свая мостовая длиной 16 м, сечением 35x35 см, объем бетона 1,98 м3, тип Т-7	шт	714
	Перевозка грузов автомобилями бортовыми грузоподъемностью до 15 т на расстояние: I класс груза до 103 км	1 т груза	3500
	Вырубка бетона из арматурного каркаса железобетонных: свай площадью сечения свыше 0,1 м2	шт	714
	Погрузка при автомобильных перевозках: мусора строительного с погрузкой экскаваторами емкостью ковша до 0,5 м3	1 т груза	187
	Перевозка грузов автомобилями-самосвалами грузоподъемностью 10 т работающих вне карьера на расстояние: I класс груза до 12 км (ТБО)	1 т груза	187
3	Притрассовая дорога		
3.1	Притрассовая дорога № 1 (ПК185+00-ПК203+50)		
3.1.1	Земляные работы		
3.1.1.1	Подготовительные работы		
3.1.1.1.1	Снятие растительного грунта	м3	9474
	Разработка грунта с перемещением до 10 м бульдозерами мощностью: 96 кВт (130 л.с.), группа грунтов 1	1000 м3	9,474
	При перемещении грунта на каждые последующие 10 м добавлять: к расценке 01-01-031-01	1000 м3	9,474

	Разработка грунта с погрузкой на автомобили-самосвалы в котлованах объемом от 1000 до 3000 м3 экскаваторами с ковшом вместимостью 0,65 м3, группа грунтов: 1	1000 м3	9,474
	Перевозка грузов автомобилями-самосвалами грузоподъемностью 10 т работающих вне карьера на расстояние: I класс груза до 7 км	1 т груза	8621,6
	Перевозка грузов автомобилями-самосвалами грузоподъемностью 10 т работающих вне карьера на расстояние: I класс груза до 63 км	1 т груза	3694,6
	Работа на отвале, группа грунтов: 1	1000 м3	2,842
	Работа на отвале, группа грунтов: 1	1000 м3	6,632
3.1.1.1.2	Выемка грунта	м3	47031
	Разработка грунта с перемещением до 10 м бульдозерами мощностью: 96 кВт (130 л.с.), группа грунтов 2	1000 м3	5,164
	При перемещении грунта на каждые последующие 10 м добавлять: к расценке 01-01-031-02	1000 м3	5,164
	Разработка грунта с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами с ковшом вместимостью: 1,6 (1,25-1,6) м3, группа грунтов 1	1000 м3	3,615
	Перевозка грузов автомобилями-самосвалами грузоподъемностью 10 т работающих вне карьера на расстояние: I класс груза до 1 км	1 т груза	6868,5
	Разработка грунта с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами с ковшом вместимостью: 1,6 (1,25-1,6) м3, группа грунтов 2	1000 м3	37,475
	Перевозка грузов автомобилями-самосвалами грузоподъемностью 10 т работающих вне карьера на расстояние: I класс груза до 7 км	1 т груза	71202,5
	Работа на отвале, группа грунтов: 2-3	1000 м3	37,475
	Разработка грунта с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами с ковшом вместимостью: 0,65 (0,5-1) м3, группа грунтов 2	1000 м3	0,777
	Перевозка грузов автомобилями-самосвалами грузоподъемностью 10 т работающих вне карьера на расстояние: I класс груза до 7 км	1 т груза	1476,3
	Работа на отвале, группа грунтов: 2-3	1000 м3	0,777
	Планировка откосов и полотна: выемок механизированным способом, группа грунтов 2	1000 м2	5,955
	Планировка откосов: выемок экскаватором-планировщиком, группа грунтов 2	1000 м2	7,501
3.1.1.1.3	Устройство насыпи из грунта выемки	м3	7981
	Уплотнение грунта прицепными катками на пневмоколесном ходу 25 т на первый проход по одному следу при толщине слоя: 30 см	1000 м3	4,038
	На каждый последующий проход по одному следу добавлять: к расценке 01-02-001-02	1000 м3	4,038
	Планировка откосов и полотна: насыпей механизированным способом, группа грунтов 2	1000 м2	26,603

	Уплотнение грунта прицепными катками на пневмоколесном ходу 25 т на первый проход по одному следу при толщине слоя: 30 см	1000 м3	7,981
	На каждый последующий проход по одному следу добавлять: к расценке 01-02-001-02	1000 м3	7,981
	Планировка откосов и полотна: насыпей механизированным способом, группа грунтов 2	1000 м2	14,503
3.1.1.1.4	Устройство основания из песчано-гравийной смеси	м3	290
	Смесь песчано-гравийная природная	м3	345
	Разработка грунта в котлованах объемом от 3000 до 7000 м3 с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаватором с ковшем вместимостью 0,65 м3, группа грунтов: 1	1000 м3	0,345
	Перевозка грузов автомобилями-самосвалами грузоподъемностью 10 т работающих вне карьера на расстояние: I класс груза до 16 км	1 т груза	562,35
	Работа на отвале, группа грунтов: 1	1000 м3	0,345
	Уплотнение грунта прицепными катками на пневмоколесном ходу 25 т на первый проход по одному следу при толщине слоя: 30 см	1000 м3	0,29
	На каждый последующий проход по одному следу добавлять: к расценке 01-02-001-02	1000 м3	0,29
	Полив водой уплотняемого грунта насыпей	1000 м3	0,145
	Уплотнение грунта прицепными катками на пневмоколесном ходу 25 т на первый проход по одному следу при толщине слоя: 30 см	1000 м3	0,29
	На каждый последующий проход по одному следу добавлять: к расценке 01-02-001-02	1000 м3	0,29
	Полив водой уплотняемого грунта насыпей	1000 м3	0,145
3.1.1.1.5	Укрепление откосов посевом трав по слою растительного грунта	м2	16576
	Разработка грунта с погрузкой на автомобили-самосвалы в траншеях экскаватором «обратная лопата» с ковшем вместимостью 0,65 (0,5-1) м3, группа грунтов: 1	1000 м3	2,102
	Перевозка грузов автомобилями-самосвалами грузоподъемностью 10 т работающих вне карьера на расстояние: I класс груза до 8 км	1 т груза	2732
	Укрепление откосов земляных сооружений посевом многолетних трав: механизированным способом	100 м2	133,02
	Газон УНИВЕРСАЛЬНЫЙ-АЛЬТЕРНАТИВНЫЙ	кг	359,154
	Разработка грунта с погрузкой на автомобили-самосвалы в траншеях экскаватором «обратная лопата» с ковшем вместимостью 0,65 (0,5-1) м3, группа грунтов: 1	1000 м3	0,517
	Перевозка грузов автомобилями-самосвалами грузоподъемностью 10 т работающих вне карьера на расстояние: I класс груза до 7 км	1 т груза	672
	Укрепление откосов земляных сооружений посевом многолетних трав: механизированным способом	100 м2	32,74
	Газон УНИВЕРСАЛЬНЫЙ-АЛЬТЕРНАТИВНЫЙ	кг	88,398
	Полив посевов трав водой	100 м2	32,74

3.1.1.1.6	Укрепление откосов монолитным бетоном В25 толщиной 0,08м, на подготовке из щебня М600 фр. 5-20	м2	863,5
	Укрепление откосов земляного полотна бетонными монолитными плитами при толщине до 10 см	100 м2	0,12
	Щебень М 600, фракция 5(3)-20 мм, группа 2	м3	1,284
	Смеси бетонные тяжелого бетона (БСТ), класс В25 (М350)	м3	1,224
	Надбавки F300, W6 - 5 % к оптовой цене 645.75 руб.		1
	Перевозка грузов автомобилями-самосвалами грузоподъемностью 10 т работающих вне карьера на расстояние: I класс груза до 140 км	1 т груза	1,88748
	Смеси бетонные тяжелого бетона (БСТ), класс В15 (М200)	м3	0,2448
	Перевозка бетонных смесей и строительных растворов, готовых к употреблению, автобетоносмесителем 6 м3: I класс груза до 33 км	1 т груза	2,35008
	Укрепление откосов земляного полотна бетонными монолитными плитами при толщине до 10 см	100 м2	8,515
	Щебень М 600, фракция 5(3)-20 мм, группа 2	м3	91,1105
	Смеси бетонные тяжелого бетона (БСТ), класс В25 (М350)	м3	86,853
	Надбавки F300, W6 - 5 % к оптовой цене 645.75 руб.		68,1
	Перевозка грузов автомобилями-самосвалами грузоподъемностью 10 т работающих вне карьера на расстояние: I класс груза до 140 км	1 т груза	133,932435
	Смеси бетонные тяжелого бетона (БСТ), класс В15 (М200)	м3	17,3706
	Раствор готовый кладочный, цементный, М200	м3	26,55
	Мастика бутилкаучуковая строительная для герметизации швов цементобетонных покрытий	кг	800
	Перевозка бетонных смесей и строительных растворов, готовых к употреблению, автобетоносмесителем 6 м3: I класс груза до 33 км	1 т груза	166,75776
3.1.1.1.7	Устройство сброса воды по откосу насыпи из сборных ж/б лотков	пм	37,5
	Устройство водосбросных сооружений с проезжей части из лотков в откосах насыпи	100 м	0,315
	Изделия сборные железобетонные водоотводных сооружений на автомобильных дорогах, телескопический лоток длинномерный Б-7, бетон марки 300, длина 1500 мм, объемом бетона 0,125 м3 с расходом стали класса А-I 11,09 кг	шт	21
	Перевозка грузов автомобилями бортовыми грузоподъемностью до 15 т на расстояние: I класс груза до 33 км	1 т груза	6,5
	Щебень М 600, фракция 5(3)-20 мм, группа 2	м3	2,394
	Перевозка грузов автомобилями-самосвалами грузоподъемностью 10 т работающих вне карьера на расстояние: I класс груза до 140 км	1 т груза	3,519
	Устройство водосбросных сооружений с проезжей части из лотков в откосах насыпи	100 м	0,06

	Изделия сборные железобетонные водоотводных сооружений на автомобильных дорогах, телескопический лоток длинномерный Б-7, бетон марки 300, длина 1500 мм, объемом бетона 0,125 м3 с расходом стали класса А-I 11,09 кг	шт	4
	Перевозка грузов автомобилями бортовыми грузоподъемностью до 15 т на расстояние: I класс груза до 33 км	1 т груза	1,25
	Щебень М 600, фракция 5(3)-20 мм, группа 2	м3	0,456
	Перевозка грузов автомобилями-самосвалами грузоподъемностью 10 т работающих вне карьера на расстояние: I класс груза до 140 км	1 т груза	0,67
	Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунтов: 2	100 м3	0,0047
3.1.1.1.8	Устройство упоров из монолитного бетона В25	мм	11,34
	Устройство упоров при укреплении откосов земляного полотна бетонными плитами: монолитных	100 м	0,1134
	Смеси бетонные тяжелого бетона (БСТ), класс В25 (М350)	м3	3,24324
	Надбавки F300, W6 - 5 % к оптовой цене 645,75 руб.	м3	3,24324
	Перевозка бетонных смесей и строительных растворов, готовых к употреблению, автобетоносмесителем 6 м3: I класс груза до 33 км	1 т груза	7,783776
	Щебень М 600, фракция 5(3)-20 мм, группа 2	м3	1,93914
	Перевозка грузов автомобилями-самосвалами грузоподъемностью 10 т работающих вне карьера на расстояние: I класс груза до 140 км	1 т груза	2,851
	Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунтов: 2	100 м3	0,024
3.1.1.1.9	Устройство водоотводных лотков из монолитного бетона В25	м3	0,26
	Разработка грунта вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами, группа грунтов: 2	100 м3	0,013
	Разработка грунта в отвал в котлованах объемом от 1000 до 3000 м3 экскаваторами с ковшом вместимостью 0,65 м3, группа грунтов: 2	1000 м3	0,018
	Укрепление откосов земляного полотна бетонными: монолитными плитами при толщине до 10 см	100 м2	0,026
	Смеси бетонные тяжелого бетона (БСТ), класс В25 (М350)	м3	0,2652
	Надбавки F300, W6 - 5 % к оптовой цене 645,75 руб.	м3	0,26
	Перевозка бетонных смесей и строительных растворов, готовых к употреблению, автобетоносмесителем 6 м3: I класс груза до 33 км	1 т груза	0,63648
	Щебень М 600, фракция 5(3)-20 мм, группа 2	м3	0,2782
	Перевозка грузов автомобилями-самосвалами грузоподъемностью 10 т работающих вне карьера на расстояние: I класс груза до 140 км	1 т груза	0,409
3.1.1.1.10	Устройство водосбросов из сборных ж/б лотков	м3	0,237
	Устройство водосбросных сооружений с проезжей части из продольных лотков из сборного бетона	100 м3	0,00237

	Изделия сборные железобетонные лотковые водоотводных сооружений на автомобильных дорогах, блоки бетонные лотковые Б-5, размер 450x1000x180 мм, объемом бетона 0,079 м3 с расходом стали класса А-І 2,34 кг, бетон марки 300	шт	3
	Перевозка грузов автомобилями бортовыми грузоподъемностью до 15 т на расстояние: І класс груза до 33 км	1 т груза	0,593
	Мастика герметизирующая мостовая (Теплостойкость в течении 5ч, не менее +85 °С; Гибкость на стержне Ø10мм, не выше -35°С; Относительное удлинение в момент разрыва не менее 100%, при t минус 20°С)	кг	2,6
3.1.1.1.11	Укрепление кюветов посевом посевом трав по слою растительного грунта	м2	30
	Разработка грунта с погрузкой на автомобили-самосвалы в траншеях экскаватором «обратная лопата» с ковшом вместимостью 0,65 (0,5-1) м3, группа грунтов: 1	1000 м3	0,0047
	Перевозка грузов автомобилями-самосвалами грузоподъемностью 10 т работающих вне карьера на расстояние: І класс груза до 7 км	1 т груза	6,1
	Разработка грунта с перемещением до 10 м бульдозерами мощностью: 96 кВт (130 л.с.), группа грунтов 1	1000 м3	0,1591
	Укрепление откосов земляных сооружений посевом многолетних трав: механизированным способом	100 м2	0,3
	Газон УНИВЕРСАЛЬНЫЙ-АЛЬТЕРНАТИВНЫЙ	кг	0,81
3.1.1.1.12	Устройство гасителей Тип 2	м3	0,326
	Устройство водосбросных сооружений с проезжей части из открытых лотков на обочинах	м3	0,326
	Щебень М 600, фракция 5(3)-20 мм, группа 2	м3	0,70742
	Перевозка грузов автомобилями-самосвалами грузоподъемностью 10 т работающих вне карьера на расстояние: І класс груза до 140 км	1 т груза	1,04
	Изделия сборные железобетонные лотковые водоотводных сооружений на автомобильных дорогах, блоки упора бетонные Б-9, размер 800x510x250 мм, объемом бетона 0,088 м3 с расходом стали класса А-І 1,76 кг, бетон марки 300	шт	1
	Изделия сборные железобетонные лотковые водоотводных сооружений на автомобильных дорогах, блоки укрепления бетонные Б-8, размер 500x500x80 мм, объемом бетона 0,018 м3, бетон марки 300	шт	12
	Перевозка грузов автомобилями бортовыми грузоподъемностью до 15 т на расстояние: І класс груза до 33 км	1 т груза	0,815
	Устройство основания под трубопроводы: бетонного	10 м3	0,005
	Смеси бетонные тяжелого бетона (БСТ), класс В25 (М350)	м3	0,051
	Надбавки F300, W6 - 5 % к оптовой цене 645,75 руб.	м3	0,05
	Перевозка бетонных смесей и строительных растворов, готовых к употреблению, автобетоносмесителем 6 м3: І класс груза до 33 км	1 т груза	0,1224

	Мастика герметизирующая мостовая (Теплостойкость в течении 5ч, не менее +85 °С; Гибкость на стержне Ø10мм, не выше -35°С; Относительное удлинение в момент разрыва не менее 100%, при t минус 20°С)	кг	10
3.1.1.1.13	Устройство присыпных обочин из привозного грунта	м3	346,465
	Устройство подстилающих и выравнивающих слоев оснований: из песка	100 м3	3,46465
	Грунт песчаный (пескогрунт)	м3	408,8287
3.1.1.1.14	Устройство присыпных обочин из грунта выемки	м3	346,465
	Устройство подстилающих и выравнивающих слоев оснований: из песка	100 м3	3,46465
	Разработка грунта в котлованах объемом от 3000 до 7000 м3 с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаватором с ковшом вместимостью 0,65 м3, группа грунтов: 1	1000 м3	0,817657
3.1.1.1.15	Устройство прослойки из нетканного геотекстиля плотностью 250 г/м2	м2	24482,57
	Устройство прослойки из нетканого синтетического материала (НСМ) в земляном полотне: сплошной	1000 м2	24,48257
	Геотекстиль нетканый, поверхностной плотностью 250 г/м2	м2	25951,5242
	Перевозка грузов автомобилями бортовыми грузоподъемностью до 5 т на расстояние: II класс груза до 117 км	1 т груза	6,487881
3.1.1.1.16	Устройство основания из песчано-гравийной смеси	м3	2768
	Устройство подстилающих и выравнивающих слоев оснований: из песчано-гравийной смеси, дресвы	100 м3	27,68
	Смесь песчано-гравийная природная	м3	1757,68
	Разработка грунта в котлованах объемом от 3000 до 7000 м3 с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаватором с ковшом вместимостью 0,65 м3, группа грунтов: 1	1000 м3	1,75768
	Перевозка грузов автомобилями-самосвалами грузоподъемностью 10 т работающих вне карьера на расстояние: I класс груза до 16 км	1 т груза	2865,0184
3.1.1.1.17	Устройство покрытия из щебня М600, толщиной 0,3 м	м2	7395
	Смесь песчано-гравийная природная	м3	1757,68
	Разработка грунта в котлованах объемом от 3000 до 7000 м3 с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаватором с ковшом вместимостью 0,65 м3, группа грунтов: 1	1000 м3	1,75768
	Перевозка грузов автомобилями-самосвалами грузоподъемностью 10 т работающих вне карьера на расстояние: I класс груза до 16 км	1 т груза	2865,0184
	Устройство покрытий толщиной 15 см при укатке щебня с пределом прочности на сжатие до 68,6 МПа (700 кгс/см2): нижнего слоя двухслойных	1000 м2	7,395
	Устройство покрытий толщиной 15 см при укатке щебня с пределом прочности на сжатие до 68,6 МПа (700 кгс/см2): верхнего слоя двухслойных	1000 м2	7,395

	Перевозка грузов автомобилями-самосвалами грузоподъемностью 10 т работающих вне карьера на расстояние: I класс груза до 140 км	1 т груза	4857,70155
3.1.1.1.18	Устройство покрытия из сборных железобетонных плит	м3	300,78
	Устройство дорог из сборных железобетонных плит площадью: более 3 м2	100 м3	3,0078
	Плиты дорожные 2П30.18.30, бетон В22,5, объем 0,88 м3, расход арматуры 46,48 кг	шт	113
	Перевозка грузов автомобилями бортовыми грузоподъемностью до 15 т на расстояние: I класс груза до 33 км	1 т груза	751,95
3.2	Притрассовая дорога № 10 (ПК893+00-ПК898+80)		
3.2.1	Земляные работы		
3.2.1.1	Подготовительные работы		
3.2.1.1.1	Снятие растительного грунта	м3	6408
	Разработка грунта с перемещением до 10 м бульдозерами мощностью: 96 кВт (130 л.с.), группа грунтов 1	1000 м3	6,408
	При перемещении грунта на каждые последующие 10 м добавлять: к расценке 01-01-031-01	1000 м3	6,408
	Разработка грунта с погрузкой на автомобили-самосвалы в котлованах объемом от 1000 до 3000 м3 экскаваторами с ковшом вместимостью 0,65 м3, группа грунтов: 1	1000 м3	6,408
	Перевозка грузов автомобилями-самосвалами грузоподъемностью 10 т работающих вне карьера на расстояние: I класс груза до 7 км	1 т груза	8330,4
	Перевозка грузов автомобилями-самосвалами грузоподъемностью 10 т работающих вне карьера на расстояние: I класс груза до 63 км	1 т груза	2498,6
	Работа на отвале, группа грунтов: 1	1000 м3	1,922
	Работа на отвале, группа грунтов: 1	1000 м3	4,486
3.2.1.1.2	Выемка грунта	м3	616
	Разработка грунта с перемещением до 10 м бульдозерами мощностью: 96 кВт (130 л.с.), группа грунтов 2	1000 м3	0,178
	При перемещении грунта на каждые последующие 10 м добавлять: к расценке 01-01-031-02	1000 м3	0,178
	Разработка грунта с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами с ковшом вместимостью: 1,6 (1,25-1,6) м3, группа грунтов 1	1000 м3	3,401
	Перевозка грузов автомобилями-самосвалами грузоподъемностью 10 т работающих вне карьера на расстояние: I класс груза до 7 км	1 т груза	6461,9
	Работа на отвале, группа грунтов: 2-3	1000 м3	3,401
	Разработка грунта с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами с ковшом вместимостью: 0,65 (0,5-1) м3, группа грунтов 2	1000 м3	0,438
	Разработка грунта с перемещением до 10 м бульдозерами мощностью: 96 кВт (130 л.с.), группа грунтов 2	1000 м3	0,438

	При перемещении грунта на каждые последующие 10 м добавлять: к расценке 01-01-031-02	1000 м3	0,438
	Планировка откосов и полотна: выемок механизированным способом, группа грунтов 2	1000 м2	0,419
3.2.1.1.3	Устройство насыпи из ранее разработанного грунта	м3	14629
	Уплотнение грунта прицепными катками на пневмоколесном ходу 25 т на первый проход по одному следу при толщине слоя: 30 см	1000 м3	3,891
	На каждый последующий проход по одному следу добавлять: к расценке 01-02-001-02	1000 м3	3,891
	Разработка грунта с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами с ковшем вместимостью: 1,6 (1,25-1,6) м3, группа грунтов 1	1000 м3	14,775
	Перевозка грузов автомобилями-самосвалами грузоподъемностью 10 т работающих вне карьера на расстояние: I класс груза до 8 км	1 т груза	28072,5
	Работа на отвале, группа грунтов: 2-3	1000 м3	14,775
	Планировка откосов и полотна: насыпей механизированным способом, группа грунтов 2	1000 м2	48,763
	Уплотнение грунта прицепными катками на пневмоколесном ходу 25 т на первый проход по одному следу при толщине слоя: 30 см	1000 м3	14,629
	На каждый последующий проход по одному следу добавлять: к расценке 01-02-001-02	1000 м3	14,629
	Полив водой уплотняемого грунта насыпей	1000 м3	7,3145
	Планировка откосов и полотна: насыпей механизированным способом, группа грунтов 2	1000 м2	14,733
	Планировка откосов: насыпей экскаватором-планировщиком, группа грунтов 2	1000 м2	1,028
3.2.1.1.4	Устройство основания из песчано-гравийной смеси	м3	745
	Смесь песчано-гравийная природная	м3	887
	Разработка грунта в котлованах объемом от 3000 до 7000 м3 с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаватором с ковшем вместимостью 0,65 м3, группа грунтов: 1	1000 м3	0,887
	Перевозка грузов автомобилями-самосвалами грузоподъемностью 10 т работающих вне карьера на расстояние: I класс груза до 16 км	1 т груза	1445,81
	Работа на отвале, группа грунтов: 1	1000 м3	0,887
	Уплотнение грунта прицепными катками на пневмоколесном ходу 25 т на первый проход по одному следу при толщине слоя: 30 см	1000 м3	0,745
	На каждый последующий проход по одному следу добавлять: к расценке 01-02-001-02	1000 м3	0,745
	Полив водой уплотняемого грунта насыпей	1000 м3	0,3725
3.2.1.1.5	Укрепление откосов посевом трав по слою растительного грунта	м2	6881

	Разработка грунта с погрузкой на автомобили-самосвалы в траншеях экскаватором «обратная лопата» с ковшом вместимостью 0,65 (0,5-1) м3, группа грунтов: 1	1000 м3	0,222
	Перевозка грузов автомобилями-самосвалами грузоподъемностью 10 т работающих вне карьера на расстояние: I класс груза до 7 км	1 т груза	288
	Укрепление откосов земляных сооружений посевом многолетних трав: механизированным способом	100 м2	14,03
	Газон УНИВЕРСАЛЬНЫЙ-АЛЬТЕРНАТИВНЫЙ	кг	37,881
	Разработка грунта с погрузкой на автомобили-самосвалы в траншеях экскаватором «обратная лопата» с ковшом вместимостью 0,65 (0,5-1) м3, группа грунтов: 1	1000 м3	1,052
	Перевозка грузов автомобилями-самосвалами грузоподъемностью 10 т работающих вне карьера на расстояние: I класс груза до 8 км	1 т груза	1368
	Укрепление откосов земляных сооружений посевом многолетних трав: механизированным способом	100 м2	66,59
	Газон УНИВЕРСАЛЬНЫЙ-АЛЬТЕРНАТИВНЫЙ	кг	179,793
3.2.1.1.6	Укрепление откосов монолитным бетоном В25 толщиной 0,08м, на подготовке из щебня М600 фр. 5-20	м2	228
	Укрепление откосов земляного полотна бетонными: монолитными плитами при толщине до 10 см	100 м2	1,062
	Щебень М 600, фракция 5(3)-20 мм, группа 2	м3	11,3634
	Смеси бетонные тяжелого бетона (БСТ), класс В25 (М350)	м3	10,8324
	Надбавки F300, W6 - 5 % к оптовой цене 645.75 руб.		8,5
	Перевозка грузов автомобилями-самосвалами грузоподъемностью 10 т работающих вне карьера на расстояние: I класс груза до 140 км	1 т груза	16,704198
	Смеси бетонные тяжелого бетона (БСТ), класс В15 (М200)	м3	2,16648
	Перевозка бетонных смесей и строительных растворов, готовых к употреблению, автобетоносмесителем 6 м3: I класс груза до 33 км	1 т груза	20,798208
	Укрепление откосов земляного полотна бетонными: монолитными плитами при толщине до 10 см	100 м2	1,218
	Щебень М 600, фракция 5(3)-20 мм, группа 2	м3	13,0326
	Смеси бетонные тяжелого бетона (БСТ), класс В25 (М350)	м3	12,4236
	Надбавки F300, W6 - 5 % к оптовой цене 645.75 руб.	М3	9,7
	Перевозка грузов автомобилями-самосвалами грузоподъемностью 10 т работающих вне карьера на расстояние: I класс груза до 140 км	1 т груза	19,157922
	Смеси бетонные тяжелого бетона (БСТ), класс В15 (М200)	м3	2,48472
	Раствор готовый кладочный, цементный, М200	м3	26,55
	Мастика бутилкаучуковая строительная для герметизации швов цементобетонных покрытий	кг	230

	Перевозка бетонных смесей и строительных растворов, готовых к употреблению, автобетоносмесителем 6 м3: I класс груза до 33 км	1 т груза	23,853312
3.2.1.1.7	Устройство сброса воды по откосу насыпи из сборных ж/б лотков	пм	285
	Устройство водосбросных сооружений с проезжей части из лотков в откосах насыпи	100 м	2,79
	Изделия сборные железобетонные водоотводных сооружений на автомобильных дорогах, телескопический лоток длинномерный Б-7, бетон марки 300, длина 1500 мм, объемом бетона 0,125 м3 с расходом стали класса А-I 11,09 кг	шт	186
	Перевозка грузов автомобилями бортовыми грузоподъемностью до 15 т на расстояние: I класс груза до 33 км	1 т груза	58
	Щебень М 600, фракция 5(3)-20 мм, группа 2	м3	21,204
	Перевозка грузов автомобилями-самосвалами грузоподъемностью 10 т работающих вне карьера на расстояние: I класс груза до 140 км	1 т груза	31,17
	Устройство водосбросных сооружений с проезжей части из лотков в откосах насыпи	100 м	0,06
	Изделия сборные железобетонные водоотводных сооружений на автомобильных дорогах, телескопический лоток длинномерный Б-7, бетон марки 300, длина 1500 мм, объемом бетона 0,125 м3 с расходом стали класса А-I 11,09 кг	шт	4
	Перевозка грузов автомобилями бортовыми грузоподъемностью до 15 т на расстояние: I класс груза до 33 км	1 т груза	1,25
	Щебень М 600, фракция 5(3)-20 мм, группа 2	м3	0,456
	Перевозка грузов автомобилями-самосвалами грузоподъемностью 10 т работающих вне карьера на расстояние: I класс груза до 140 км	1 т груза	0,67
3.2.1.1.8	Устройство упоров из монолитного бетона В25	пм	100,36
	Устройство упоров при укреплении откосов земляного полотна бетонными плитами: монолитных	100 м	1,00359
	Смеси бетонные тяжелого бетона (БСТ), класс В25 (М350)	м3	28,702674
	Надбавки F300, W6 - 5 % к оптовой цене 645,75 руб.	м3	28,702674
	Перевозка бетонных смесей и строительных растворов, готовых к употреблению, автобетоносмесителем 6 м3: I класс груза до 33 км	1 т груза	68,886418
	Щебень М 600, фракция 5(3)-20 мм, группа 2	м3	17,161389
	Перевозка грузов автомобилями-самосвалами грузоподъемностью 10 т работающих вне карьера на расстояние: I класс груза до 140 км	1 т груза	25,227
	Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунтов: 2	100 м3	0,21
3.2.1.1.9	Укрепление кюветов посевом трав по слою растительного грунта	м2	266

	Разработка грунта с погрузкой на автомобили-самосвалы в траншеях экскаватором «обратная лопата» с ковшом вместимостью 0,65 (0,5-1) м3, группа грунтов: 1	1000 м3	0,042
	Перевозка грузов автомобилями-самосвалами грузоподъемностью 10 т работающих вне карьера на расстояние: I класс груза до 7 км	1 т груза	54,6
	Разработка грунта с перемещением до 10 м бульдозерами мощностью: 96 кВт (130 л.с.), группа грунтов 1	1000 м3	0,1591
	Укрепление откосов земляных сооружений посевом многолетних трав: механизированным способом	100 м2	2,66
	Газон УНИВЕРСАЛЬНЫЙ-АЛЬТЕРНАТИВНЫЙ	кг	7,182
3.2.1.1.10	Устройство водоотводных лотков из монолитного бетона В25	м3	0,57
	Разработка грунта вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами, группа грунтов: 1	100 м3	0,0268
	Разработка грунта в отвал в котлованах объемом от 1000 до 3000 м3 экскаваторами с ковшом вместимостью 0,65 м3, группа грунтов: 2	1000 м3	0,018
	Укрепление откосов земляного полотна бетонными: монолитными плитами при толщине до 10 см	100 м2	0,057
	Смеси бетонные тяжелого бетона (БСТ), класс В25 (М350)	м3	0,5814
	Надбавки F300, W6 - 5 % к оптовой цене 645,75 руб.	м3	0,57
	Перевозка бетонных смесей и строительных растворов, готовых к употреблению, автобетоносмесителем 6 м3: I класс груза до 33 км	1 т груза	1,39536
	Щебень М 600, фракция 5(3)-20 мм, группа 2	м3	0,6099
	Перевозка грузов автомобилями-самосвалами грузоподъемностью 10 т работающих вне карьера на расстояние: I класс груза до 140 км	1 т груза	0,897
3.2.1.1.11	Устройство водосбросов из сборных ж/б лотков	м3	0,395
	Устройство водосбросных сооружений с проезжей части из продольных лотков из сборного бетона	100 м3	0,00395
	Изделия сборные железобетонные лотковые водоотводных сооружений на автомобильных дорогах, блоки бетонные лотковые Б-5, размер 450x1000x180 мм, объемом бетона 0,079 м3 с расходом стали класса А-I 2,34 кг, бетон марки 300	шт	5
	Перевозка грузов автомобилями бортовыми грузоподъемностью до 15 т на расстояние: I класс груза до 33 км	1 т груза	0,988
	Мастика герметизирующая мостовая (Теплостойкость в течении 5ч, не менее +85 °С; Гибкость на стержне Ø10мм, не выше -35°С; Относительное удлинение в момент разрыва не менее 100%, при t минус 20°С)	кг	4,5
3.2.1.1.12	Устройство гасителей Тип 2	м3	0,326
	Устройство водосбросных сооружений с проезжей части из открытых лотков на обочинах	м3	0,326
	Щебень М 600, фракция 5(3)-20 мм, группа 2	м3	0,70742

	Перевозка грузов автомобилями-самосвалами грузоподъемностью 10 т работающих вне карьера на расстояние: I класс груза до 140 км	1 т груза	1,04
	Изделия сборные железобетонные лотковые водоотводных сооружений на автомобильных дорогах, блоки упора бетонные Б-9, размер 800x510x250 мм, объемом бетона 0,088 м3 с расходом стали класса А-I 1,76 кг, бетон марки 300	шт	1
	Изделия сборные железобетонные лотковые водоотводных сооружений на автомобильных дорогах, блоки укрепления бетонные Б-8, размер 500x500x80 мм, объемом бетона 0,018 м3, бетон марки 300	шт	12
	Перевозка грузов автомобилями бортовыми грузоподъемностью до 15 т на расстояние: I класс груза до 33 км	1 т груза	0,815
	Устройство бетонной подготовки	100 м3	
	Устройство основания под трубопроводы: бетонного	10 м3	0,005
	Смеси бетонные тяжелого бетона (БСТ), класс В25 (М350)	м3	0,051
	Надбавки F300, W6 - 5 % к оптовой цене 645,75 руб.	м3	0,05
	Перевозка бетонных смесей и строительных растворов, готовых к употреблению, автобетоносмесителем 6 м3: I класс груза до 33 км	1 т груза	0,1224
	Мастика герметизирующая мостовая (Теплостойкость в течении 5ч, не менее +85 °С; Гибкость на стержне Ø10мм, не выше -35°С; Относительное удлинение в момент разрыва не менее 100%, при t минус 20°С)	кг	10
3.2.1.1.13	Устройство присыпных обочин из привозного грунта	м3	378,97
	Устройство подстилающих и выравнивающих слоев оснований: из песка	100 м3	3,78965
	Грунт песчаный (пескогрунт)	м3	447,1787
3.2.1.1.14	Устройство присыпных обочин из грунта выемки	м3	378,97
	Устройство подстилающих и выравнивающих слоев оснований: из песка	100 м3	3,78965
	Разработка грунта в котлованах объемом от 3000 до 7000 м3 с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаватором с ковшем вместимостью 0,65 м3, группа грунтов: 1	1000 м3	0,894357
3.2.1.1.15	Устройство прослойки из нетканного геотекстиля плотностью 250 г/м2	м2	13744,07
	Устройство прослойки из нетканого синтетического материала (НСМ) в земляном полотне: сплошной	1000 м2	13,74407
	Геотекстиль нетканый, поверхностной плотностью 250 г/м2	м2	14568,7142
	Перевозка грузов автомобилями бортовыми грузоподъемностью до 5 т на расстояние: II класс груза до 117 км	1 т груза	3,642179
3.2.1.1.16	Устройство основания из песчано-гравийной смеси	м3	1800
	Устройство подстилающих и выравнивающих слоев оснований: из песчано-гравийной смеси, дресвы	100 м3	18
	Смесь песчано-гравийная природная	м3	2286

3.2.1.1.17	Устройство покрытия из щебня М600, толщиной 0,3 м	м2	2578
	Устройство покрытий толщиной 15 см при укатке щебня с пределом прочности на сжатие до 68,6 МПа (700 кгс/см2): нижнего слоя двухслойных	1000 м2	2,578
	Устройство покрытий толщиной 15 см при укатке щебня с пределом прочности на сжатие до 68,6 МПа (700 кгс/см2): верхнего слоя двухслойных	1000 м2	2,578
	Перевозка грузов автомобилями-самосвалами грузоподъемностью 10 т работающих вне карьера на расстояние: I класс груза до 140 км	1 т груза	1693,46242
3.2.1.1.18	Устройство покрытия из сборных железобетонных плит	м3	396,9
	Устройство дорог из сборных железобетонных плит площадью: более 3 м2	100 м3	3,969
	Плиты дорожные 2П30.18.30, бетон В22,5, объем 0,88 м3, расход арматуры 46,48 кг	шт	149
	Перевозка грузов автомобилями бортовыми грузоподъемностью до 15 т на расстояние: I класс груза до 33 км	1 т груза	992,25
4	Временные мосты		
4.1	Временный мост № 17 (ПК201+55)		
4.1.1	Технологический мост №17		
4.1.1.1	Погружение стальных свай шпунтового ряда на глубину до 10 м	т	86,29
	Погружение вибропогружателем стальных свай шпунтового ряда массой 1 м: свыше 70 кг на глубину до 10 м	т	69,29
	Трубы стальные электросварные прямошовные и спиральношовные, класс прочности К38, наружный диаметр 630 мм, толщина стенки 10 мм	м	76,8
	Изготовление свай из стальных труб диаметром: до 800 мм, длиной до 20 м	т	13,858
	Погружение вибропогружателем стальных свай шпунтового ряда массой 1 м: свыше 70 кг на глубину до 10 м	т	17
	Двутавры с параллельными гранями полок нормальные «Б», сталь: полуспокойная, № 55	т	3,4
4.1.1.2	Монтаж металлических конструкций моста	т	118
	Элементы конструктивные зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей, средняя масса сборочной единицы от 0,5 до 1 т	т	4,74
	Сборка стальных подмостей и пирсов из инвентарных конструкций при высоте: до 12 м	т	94,3
	Мостовые инвентарные конструкции МИК-П	т	37,84259
	Монтаж щитов и блоков встроенных площадок с настилом из листовой стали, ребрами жесткости, составного сечения	т	23,7
4.1.1.3	Монтаж железобетонных конструкций моста	м3	11,8

	Устройство дорог из сборных железобетонных плит площадью: до 3 м2	100 м3	0,083
	Плиты дорожные ПП30.18.30, бетон В30, объем 0,88 м3, расход арматуры 46,48 кг	шт	2,64
	Перевозка грузов автомобилями бортовыми грузоподъемностью до 5 т на расстояние: I класс груза до 33 км	1 т груза	20,75
	Укладка блоков и плит ленточных фундаментов при глубине котлована до 4 м, масса конструкций: до 1,5 т	100 шт	0,06
	Блоки бетонные для стен подвалов на цементном вяжущем, полнотелые М100, объемом 0,5 м3 и более, изделия ФБС 24.4.6	м3	1,155
	Перевозка грузов автомобилями бортовыми грузоподъемностью до 5 т на расстояние: I класс груза до 33 км	1 т груза	8,4
4.1.1.4	Устройство основания из щебня М800 фр. 20-40 мм	м3	4,7
	Устройство подстилающих и выравнивающих слоев оснований: из щебня	100 м3	0,047
	Щебень М 800, фракция 20-40 мм, группа 2	м3	5,922
	Перевозка грузов автомобилями-самосвалами грузоподъемностью 10 т работающих вне карьера на расстояние: I класс груза до 64 км	1 т груза	7,87626
	Разработка грунта в котлованах объемом от 3000 до 7000 м3 с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаватором с ковшем вместимостью 0,65 м3, группа грунтов: 2	1000 м3	0,005922
	Перевозка грузов автомобилями-самосвалами грузоподъемностью 10 т работающих вне карьера на расстояние: I класс груза до 21 км	1 т груза	7,87626
4.1.1.5	Извлечение стальных свай шпунтового ряда на глубину до 10 м	т	86,29
	Извлечение стальных свай шпунтового ряда массой 1 м: свыше 70 кг, длиной до 10 м из грунтов группы 2	т	69,29
	Извлечение стальных свай шпунтового ряда массой 1 м: свыше 70 кг, длиной до 10 м из грунтов группы 2	т	17
4.1.1.6	Разборка металлических конструкций моста	т	118
	Разборка стальных подмостей и пирсов из инвентарных конструкций	т	94,3
	Монтаж щитов и блоков встроенных площадок с настилом из листовой стали, ребрами жесткости, составного сечения	т	23,7
4.1.1.7	Разборка железобетонных конструкций моста с транспортированием к месту хранения	м3	11,8
	Разборка дорог из сборных железобетонных плит площадью: до 3 м2	100 м3	0,083
	Погрузо-разгрузочные работы при автомобильных перевозках: Погрузка мусора строительного с погрузкой экскаваторами емкостью ковша до 0,5 м3	1 т груза	20,75
	Перевозка грузов автомобилями-самосвалами грузоподъемностью 10 т работающих вне карьера на расстояние: I класс груза до 63 км	1 т груза	20,75

	Укладка блоков и плит ленточных фундаментов при глубине котлована до 4 м, масса конструкций: до 1,5 т	100 шт	0,06
	Погрузо-разгрузочные работы при автомобильных перевозках: Погрузка мусора строительного с погрузкой экскаваторами емкостью ковша до 0,5 м3	1 т груза	8,4
	Перевозка грузов автомобилями-самосвалами грузоподъемностью 10 т работающих вне карьера на расстояние: I класс груза до 63 км	1 т груза	8,4
4.1.1.8	Разборка основания из щебня М800 фр. 20-40 мм с транспортированием к месту хранения	м3	4,7
	Устройство подстилающих и выравнивающих слоев оснований: из щебня	100 м3	0,047
	Щебень М 800, фракция 20-40 мм, группа 2	м3	5,922
	Перевозка грузов автомобилями-самосвалами грузоподъемностью 10 т работающих вне карьера на расстояние: I класс груза до 64 км	1 т груза	7,87626
	Разработка грунта в котлованах объемом от 3000 до 7000 м3 с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаватором с ковшом вместимостью 0,65 м3, группа грунтов: 2	1000 м3	0,005922
	Перевозка грузов автомобилями-самосвалами грузоподъемностью 10 т работающих вне карьера на расстояние: I класс груза до 21 км	1 т груза	7,87626
4.2	Временный мост № 31 (ПК441+00)		
4.2.1	Технологический мост №31		
4.2.1.1	Погружение стальных свай шпунтового ряда на глубину до 15 м	т	173,1
	Погружение вибропогружателем стальных свай шпунтового ряда массой 1 м: свыше 70 кг на глубину до 10 м	т	78
	Трубы стальные электросварные прямошовные и спиральношовные, класс прочности К38, наружный диаметр 630 мм, толщина стенки 10 мм	м	86,4
	Изготовление свай из стальных труб диаметром: до 800 мм, длиной до 20 м	т	15,6
	Погружение вибропогружателем стальных свай шпунтового ряда массой 1 м: свыше 70 кг на глубину до 10 м	т	10
	Двутавры с параллельными гранями полок нормальные «Б», сталь: полуспокойная, № 55	т	2
	Погружение вибропогружателем стальных свай шпунтового ряда массой 1 м: свыше 70 кг на глубину до 15 м	т	85,1
	Профиль шпунтовый сварной корытный, сталь С345, ширина 500 мм, высота 215 мм	т	17,02
4.2.1.2	Монтаж металлических конструкций моста	т	89,1
	Сборка стальных подмостей и пирсов из инвентарных конструкций при высоте: до 12 м	т	70,4
	Мостовые инвентарные конструкции МИК-П	т	28,25152

	Монтаж щитов и блоков встроенных площадок с настилом из листовой стали, ребрами жесткости, составного сечения	т	18,7
	Элементы конструктивные зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей, средняя масса сборочной единицы от 0,5 до 1 т	т	3,74
4.2.1.3	Монтаж железобетонных конструкций моста	м3	11,8
	Устройство дорог из сборных железобетонных плит площадью: до 3 м2	100 м3	0,083
	Плиты дорожные 1П30.18.30, бетон В30, объем 0,88 м3, расход арматуры 46,48 кг	шт	2,64
	Перевозка грузов автомобилями бортовыми грузоподъемностью до 5 т на расстояние: I класс груза до 33 км	1 т груза	20,75
	Укладка блоков и плит ленточных фундаментов при глубине котлована до 4 м, масса конструкций: до 1,5 т	100 шт	0,06
	Блоки бетонные для стен подвалов на цементном вяжущем, полнотелые М100, объемом 0,5 м3 и более, изделия ФБС 24.4.6	м3	1,155
	Перевозка грузов автомобилями бортовыми грузоподъемностью до 5 т на расстояние: I класс груза до 33 км	1 т груза	8,4
4.2.1.4	Устройство основания из щебня М800 фр. 20-40 мм	м3	4,7
	Укладка блоков и плит ленточных фундаментов при глубине котлована до 4 м, масса конструкций: до 1,5 т	100 шт	0,06
	Погрузо-разгрузочные работы при автомобильных перевозках: Погрузка мусора строительного с погрузкой экскаваторами емкостью ковша до 0,5 м3	1 т груза	8,4
	Перевозка грузов автомобилями-самосвалами грузоподъемностью 10 т работающих вне карьера на расстояние: I класс груза до 63 км	1 т груза	8,4
	Устройство подстилающих и выравнивающих слоев оснований: из щебня	100 м3	0,047
	Щебень М 800, фракция 20-40 мм, группа 2	м3	5,922
4.2.1.5	Извлечение стальных свай шпунтового ряда на глубину до 10 м	т	173,1
	Извлечение стальных свай шпунтового ряда массой 1 м: свыше 70 кг, длиной до 10 м из грунтов группы 2	т	78
	Извлечение стальных свай шпунтового ряда массой 1 м: свыше 70 кг, длиной до 10 м из грунтов группы 2	т	10
	Извлечение стальных свай шпунтового ряда массой 1 м: свыше 70 кг, длиной до 15 м из грунтов группы 2	т	85,1
4.2.1.6	Разборка металлических конструкций моста	т	89,1
	Разборка стальных подмостей и пирсов из инвентарных конструкций	т	70,4
	Монтаж щитов и блоков встроенных площадок с настилом из листовой стали, ребрами жесткости, составного сечения	т	18,7

4.2.1.7	Разборка железобетонных конструкций моста с транспортированием к месту хранения	м3	11,8
	Разборка дорог из сборных железобетонных плит площадью: до 3 м2	100 м3	0,083
	Перевозка грузов автомобилями-самосвалами грузоподъемностью 10 т работающих вне карьера на расстояние: I класс груза до 63 км	1 т груза	20,75
	Укладка блоков и плит ленточных фундаментов при глубине котлована до 4 м, масса конструкций: до 1,5 т	100 шт	0,06
	Погрузо-разгрузочные работы при автомобильных перевозках: Погрузка мусора строительного с погрузкой экскаваторами емкостью ковша до 0,5 м3	1 т груза	8,4
	Перевозка грузов автомобилями-самосвалами грузоподъемностью 10 т работающих вне карьера на расстояние: I класс груза до 63 км	1 т груза	8,4
4.2.1.8	Разборка основания из щебня М800 фр. 20-40 мм с транспортированием к месту хранения	м3	4,7
	Разборка покрытий и оснований: щебеночных	100 м3	0,047
	Погрузо-разгрузочные работы при автомобильных перевозках: Погрузка мусора строительного с погрузкой экскаваторами емкостью ковша до 0,5 м3	1 т груза	6,251
	Перевозка грузов автомобилями-самосвалами грузоподъемностью 10 т работающих вне карьера на расстояние: I класс груза до 63 км	1 т груза	6,251
4.3	Временный мост № 44 (ПК529+44,84)		
4.3.1	Технологический мост №44		
4.3.1.1	Погружение стальных свай шпунтового ряда на глубину до 20 м	т	38,2
	Погружение вибропогружателем стальных свай шпунтового ряда массой 1 м: свыше 70 кг на глубину до 10 м	т	17,4
	Трубы стальные электросварные прямошовные и спиральношовные, класс прочности К38, наружный диаметр 630 мм, толщина стенки 10 мм	м	19,2
	Изготовление свай из стальных труб диаметром: до 800 мм, длиной до 20 м	т	3,48
	Погружение вибропогружателем стальных свай шпунтового ряда массой 1 м: свыше 70 кг на глубину до 10 м	т	20,8
	Двутавры с параллельными гранями полок нормальные «Б», сталь: полуспокойная, № 55	т	4,16
4.3.1.2	Монтаж металлических конструкций моста	т	30,8
	Сборка стальных подмостей и пирсов из инвентарных конструкций при высоте: до 12 м	т	22,2
	Мостовые инвентарные конструкции МИК-П	т	8,90886
	Монтаж щитов и блоков встроенных площадок с настилом из листовой стали, ребрами жесткости, составного сечения	т	8,6

	Элементы конструктивные зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей, средняя масса сборочной единицы от 0,5 до 1 т	т	1,72
4.3.1.3	Монтаж железобетонных конструкций моста	м3	11,8
	Устройство дорог из сборных железобетонных плит площадью: до 3 м2	100 м3	0,083
	Плиты дорожные ПП30.18.30, бетон В30, объем 0,88 м3, расход арматуры 46,48 кг	шт	2,64
	Перевозка грузов автомобилями бортовыми грузоподъемностью до 5 т на расстояние: I класс груза до 33 км	1 т груза	20,75
	Укладка блоков и плит ленточных фундаментов при глубине котлована до 4 м, масса конструкций: до 1,5 т	100 шт	0,06
	Блоки бетонные для стен подвалов на цементном вяжущем, полнотелые М100, объемом 0,5 м3 и более, изделия ФБС 24.4.6	м3	1,155
	Перевозка грузов автомобилями бортовыми грузоподъемностью до 5 т на расстояние: I класс груза до 33 км	1 т груза	8,4
4.3.1.4	Устройство основания из щебня М800 фр. 20-40 мм	м3	4,7
	Устройство подстилающих и выравнивающих слоев оснований: из щебня	100 м3	0,047
	Щебень М 800, фракция 20-40 мм, группа 2	м3	5,922
	Перевозка грузов автомобилями-самосвалами грузоподъемностью 10 т работающих вне карьера на расстояние: I класс груза до 64 км	1 т груза	7,87626
	Разработка грунта в котлованах объемом от 3000 до 7000 м3 с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаватором с ковшем вместимостью 0,65 м3, группа грунтов: 2	1000 м3	0,005922
	Перевозка грузов автомобилями-самосвалами грузоподъемностью 10 т работающих вне карьера на расстояние: I класс груза до 21 км	1 т груза	7,87626
4.3.1.5	Извлечение стальных свай шпунтового ряда на глубину до 10 м	т	38,2
	Извлечение стальных свай шпунтового ряда массой 1 м: свыше 70 кг, длиной до 10 м из грунтов группы 2	т	17,4
	Извлечение стальных свай шпунтового ряда массой 1 м: свыше 70 кг, длиной до 10 м из грунтов группы 2	т	20,8
4.3.1.6	Разборка металлических конструкций моста	т	30,8
	Разборка стальных подмостей и пирсов из инвентарных конструкций	т	22,2
	Монтаж щитов и блоков встроенных площадок с настилом из листовой стали, ребрами жесткости, составного сечения	т	8,6
4.3.1.7	Разборка железобетонных конструкций моста с транспортированием к месту хранения	м3	11,8
	Разборка дорог из сборных железобетонных плит площадью: до 3 м2	100 м3	0,083

	Перевозка грузов автомобилями-самосвалами грузоподъемностью 10 т работающих вне карьера на расстояние: I класс груза до 63 км	1 т груза	20,75
	Укладка блоков и плит ленточных фундаментов при глубине котлована до 4 м, масса конструкций: до 1,5 т	100 шт	0,06
	Погрузо-разгрузочные работы при автомобильных перевозках: Погрузка мусора строительного с погрузкой экскаваторами емкостью ковша до 0,5 м3	1 т груза	8,4
	Перевозка грузов автомобилями-самосвалами грузоподъемностью 10 т работающих вне карьера на расстояние: I класс груза до 63 км	1 т груза	8,4
4.3.1.8	Разборка основания из щебня М800 фр. 20-40 мм с транспортированием к месту хранения	м3	4,7
	Разборка покрытий и оснований: щебеночных	100 м3	0,047
	Погрузо-разгрузочные работы при автомобильных перевозках: Погрузка мусора строительного с погрузкой экскаваторами емкостью ковша до 0,5 м3	1 т груза	6,251
	Перевозка грузов автомобилями-самосвалами грузоподъемностью 10 т работающих вне карьера на расстояние: I класс груза до 63 км	1 т груза	6,251
4.4	Временный мост № 51 (ПК690+65)		
4.4.1	Технологический мост №51		
4.4.1.1	Погружение стальных свай шпунтового ряда на глубину до 10 м	т	43,6
	Погружение вибропогружателем стальных свай шпунтового ряда массой 1 м: свыше 70 кг на глубину до 10 м	т	17,4
	Трубы стальные электросварные прямошовные и спиральношовные, класс прочности К38, наружный диаметр 630 мм, толщина стенки 10 мм	м	19,2
	Изготовление свай из стальных труб диаметром: до 800 мм, длиной до 20 м	т	3,48
	Погружение вибропогружателем стальных свай шпунтового ряда массой 1 м: свыше 70 кг на глубину до 10 м	т	26,2
	Двутавры с параллельными гранями полок нормальные «Б», сталь: полуспокойная, № 55	т	5,24
4.4.1.2	Монтаж металлических конструкций моста	т	30,8
	Сборка стальных подмостей и пирсов из инвентарных конструкций при высоте: до 12 м	т	22,2
	Мостовые инвентарные конструкции МИК-П	т	8,90886
	Монтаж щитов и блоков встроенных площадок с настилом из листовой стали, ребрами жесткости, составного сечения	т	8,6
	Элементы конструктивные зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей, средняя масса сборочной единицы от 0,5 до 1 т	т	1,72
4.4.1.3	Монтаж железобетонных конструкций моста	м3	11,8

	Устройство дорог из сборных железобетонных плит площадью: до 3 м2	100 м3	0,083
	Плиты дорожные ПП30.18.30, бетон В30, объем 0,88 м3, расход арматуры 46,48 кг	шт	2,64
	Перевозка грузов автомобилями бортовыми грузоподъемностью до 5 т на расстояние: I класс груза до 33 км	1 т груза	20,75
	Укладка блоков и плит ленточных фундаментов при глубине котлована до 4 м, масса конструкций: до 1,5 т	100 шт	0,06
	Блоки бетонные для стен подвалов на цементном вяжущем, полнотелые М100, объемом 0,5 м3 и более, изделия ФБС 24.4.6	м3	1,155
	Перевозка грузов автомобилями бортовыми грузоподъемностью до 5 т на расстояние: I класс груза до 33 км	1 т груза	8,4
4.4.1.4	Устройство основания из щебня М800 фр. 20-40 мм	м3	4,7
	Устройство подстилающих и выравнивающих слоев оснований: из щебня	100 м3	0,047
	Щебень М 800, фракция 20-40 мм, группа 2	м3	5,922
	Перевозка грузов автомобилями-самосвалами грузоподъемностью 10 т работающих вне карьера на расстояние: I класс груза до 64 км	1 т груза	7,87626
	Разработка грунта в котлованах объемом от 3000 до 7000 м3 с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаватором с ковшем вместимостью 0,65 м3, группа грунтов: 2	1000 м3	0,005922
	Перевозка грузов автомобилями-самосвалами грузоподъемностью 10 т работающих вне карьера на расстояние: I класс груза до 21 км	1 т груза	7,87626
4.4.1.5	Извлечение стальных свай шпунтового ряда на глубину до 10 м	т	43,6
	Извлечение стальных свай шпунтового ряда массой 1 м: свыше 70 кг, длиной до 10 м из грунтов группы 2	т	17,4
	Извлечение стальных свай шпунтового ряда массой 1 м: свыше 70 кг, длиной до 10 м из грунтов группы 2	т	26,2
4.4.1.6	Разборка металлических конструкций моста	т	30,8
	Разборка стальных подмостей и пирсов из инвентарных конструкций	т	22,2
	Монтаж щитов и блоков встроенных площадок с настилом из листовой стали, ребрами жесткости, составного сечения	т	8,6
4.4.1.7	Разборка железобетонных конструкций моста с транспортированием к месту хранения	м3	11,8
	Разборка дорог из сборных железобетонных плит площадью: до 3 м2	100 м3	0,083
	Перевозка грузов автомобилями-самосвалами грузоподъемностью 10 т работающих вне карьера на расстояние: I класс груза до 63 км	1 т груза	20,75
	Укладка блоков и плит ленточных фундаментов при глубине котлована до 4 м, масса конструкций: до 1,5 т	100 шт	0,06

	Погрузо-разгрузочные работы при автомобильных перевозках: Погрузка мусора строительного с погрузкой экскаваторами емкостью ковша до 0,5 м3	1 т груза	8,4
	Перевозка грузов автомобилями-самосвалами грузоподъемностью 10 т работающих вне карьера на расстояние: I класс груза до 63 км	1 т груза	8,4
4.4.1.8	Разборка основания из щебня М800 фр. 20-40 мм с транспортированием к месту хранения	м3	4,7
	Разборка покрытий и оснований: щебеночных	100 м3	0,047
	Погрузо-разгрузочные работы при автомобильных перевозках: Погрузка мусора строительного с погрузкой экскаваторами емкостью ковша до 0,5 м3	1 т груза	6,251
	Перевозка грузов автомобилями-самосвалами грузоподъемностью 10 т работающих вне карьера на расстояние: I класс груза до 63 км	1 т груза	6,251
4.5	Временный мост № 63 (ПК831+90)		
4.5.1	Технологический мост №63		
4.5.1.1	Погружение стальных свай шпунтового ряда на глубину до 10 м	т	50,5
	Погружение вибропогружателем стальных свай шпунтового ряда массой 1 м: свыше 70 кг на глубину до 10 м	т	29
	Трубы стальные электросварные прямошовные и спиральношовные, класс прочности К38, наружный диаметр 630 мм, толщина стенки 10 мм	м	32
	Изготовление свай из стальных труб диаметром: до 800 мм, длиной до 20 м	т	5,8
	Погружение вибропогружателем стальных свай шпунтового ряда массой 1 м: свыше 70 кг на глубину до 10 м	т	21,5
	Двутавры с параллельными гранями полок нормальные «Б», сталь: полуспокойная, № 55	т	4,3
4.5.1.2	Монтаж металлических конструкций моста	т	59,82
	Сборка стальных подмостей и пирсов из инвентарных конструкций при высоте: до 12 м	т	46,2
	Мостовые инвентарные конструкции МИК-П	т	18,54006
	Монтаж щитов и блоков встроенных площадок с настилом из листовой стали, ребрами жесткости, составного сечения	т	13,62
	Элементы конструктивные зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей, средняя масса сборочной единицы от 0,5 до 1 т	т	2,724
4.5.1.3	Монтаж железобетонных конструкций моста	м3	11,8
	Устройство дорог из сборных железобетонных плит площадью: до 3 м2	100 м3	0,083
	Плиты дорожные 1П30.18.30, бетон В30, объем 0,88 м3, расход арматуры 46,48 кг	шт	2,64

	Перевозка грузов автомобилями бортовыми грузоподъемностью до 5 т на расстояние: I класс груза до 33 км	1 т груза	20,75
	Укладка блоков и плит ленточных фундаментов при глубине котлована до 4 м, масса конструкций: до 1,5 т	100 шт	0,06
	Блоки бетонные для стен подвалов на цементном вяжущем, полнотелые М100, объемом 0,5 м3 и более, изделия ФБС 24.4.6	м3	1,155
	Перевозка грузов автомобилями бортовыми грузоподъемностью до 5 т на расстояние: I класс груза до 33 км	1 т груза	8,4
4.5.1.4	Устройство основания из щебня М800 фр. 20-40 мм	м3	4,7
	Устройство подстилающих и выравнивающих слоев оснований: из щебня	100 м3	0,047
	Щебень М 800, фракция 20-40 мм, группа 2	м3	5,922
	Перевозка грузов автомобилями-самосвалами грузоподъемностью 10 т работающих вне карьера на расстояние: I класс груза до 64 км	1 т груза	7,87626
	Разработка грунта в котлованах объемом от 3000 до 7000 м3 с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаватором с ковшом вместимостью 0,65 м3, группа грунтов: 2	1000 м3	0,005922
	Перевозка грузов автомобилями-самосвалами грузоподъемностью 10 т работающих вне карьера на расстояние: I класс груза до 21 км	1 т груза	7,87626
4.5.1.5	Извлечение стальных свай шпунтового ряда на глубину до 10 м	т	50,5
	Извлечение стальных свай шпунтового ряда массой 1 м: свыше 70 кг, длиной до 10 м из грунтов группы 2	т	29
	Извлечение стальных свай шпунтового ряда массой 1 м: свыше 70 кг, длиной до 10 м из грунтов группы 2	т	21,5
4.5.1.6	Разборка металлических конструкций моста	т	59,82
	Разборка стальных подмостей и пирсов из инвентарных конструкций	т	46,2
	Монтаж щитов и блоков встроенных площадок с настилом из листовой стали, ребрами жесткости, составного сечения	т	13,62
4.5.1.7	Разборка железобетонных конструкций моста с транспортированием к месту хранения	м3	11,8
	Разборка дорог из сборных железобетонных плит площадью: до 3 м2	100 м3	0,083
	Перевозка грузов автомобилями-самосвалами грузоподъемностью 10 т работающих вне карьера на расстояние: I класс груза до 63 км	1 т груза	20,75
	Укладка блоков и плит ленточных фундаментов при глубине котлована до 4 м, масса конструкций: до 1,5 т	100 шт	0,06
	Погрузо-разгрузочные работы при автомобильных перевозках: Погрузка мусора строительного с погрузкой экскаваторами емкостью ковша до 0,5 м3	1 т груза	8,4

	Перевозка грузов автомобилями-самосвалами грузоподъемностью 10 т работающих вне карьера на расстояние: I класс груза до 63 км	1 т груза	8,4
4.5.1.8	Разборка основания из щебня М800 фр. 20-40 мм с транспортированием к месту хранения	м3	4,7
	Разборка покрытий и оснований: щебеночных	100 м3	0,047
	Погрузо-разгрузочные работы при автомобильных перевозках: Погрузка мусора строительного с погрузкой экскаваторами емкостью ковша до 0,5 м3	1 т груза	6,251
	Перевозка грузов автомобилями-самосвалами грузоподъемностью 10 т работающих вне карьера на расстояние: I класс груза до 63 км	1 т груза	6,251
4.6	Временный мост № 70 (ПК892+00)		
4.6.1	Технологический мост №70		
4.6.1.1	Погружение стальных свай шпунтового ряда на глубину до 10 м	т	62,7
	Погружение вибропогружателем стальных свай шпунтового ряда массой 1 м: свыше 70 кг на глубину до 10 м	т	43,4
	Трубы стальные электросварные прямошовные и спиральношовные, класс прочности К38, наружный диаметр 630 мм, толщина стенки 10 мм	м	48
	Изготовление свай из стальных труб диаметром: до 800 мм, длиной до 20 м	т	8,68
	Погружение вибропогружателем стальных свай шпунтового ряда массой 1 м: свыше 70 кг на глубину до 10 м	т	19,3
	Двутавры с параллельными гранями полок нормальные «Б», сталь: полуспокойная, № 55	т	3,86
4.6.1.2	Монтаж металлических конструкций моста	т	89,1
	Сборка стальных подмостей и пирсов из инвентарных конструкций при высоте: до 12 м	т	70,4
	Мостовые инвентарные конструкции МИК-П	т	28,25152
	Монтаж щитов и блоков встроенных площадок с настилом из листовой стали, ребрами жесткости, составного сечения	т	18,7
	Элементы конструктивные зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей, средняя масса сборочной единицы от 0,5 до 1 т	т	3,74
4.6.1.3	Монтаж железобетонных конструкций моста	м3	11,8
	Устройство дорог из сборных железобетонных плит площадью: до 3 м2	100 м3	0,083
	Плиты дорожные 1П30.18.30, бетон В30, объем 0,88 м3, расход арматуры 46,48 кг	шт	2,64
	Перевозка грузов автомобилями бортовыми грузоподъемностью до 5 т на расстояние: I класс груза до 33 км	1 т груза	20,75
	Укладка блоков и плит ленточных фундаментов при глубине котлована до 4 м, масса конструкций: до 1,5 т	100 шт	0,06

	Блоки бетонные для стен подвалов на цементном вяжущем, полнотелые М100, объемом 0,5 м3 и более, изделия ФБС 24.4.6	м3	1,155
	Перевозка грузов автомобилями бортовыми грузоподъемностью до 5 т на расстояние: I класс груза до 33 км	1 т груза	8,4
4.6.1.4	Устройство основания из щебня М800 фр. 20-40 мм	м3	4,7
	Устройство подстилающих и выравнивающих слоев оснований: из щебня	100 м3	0,047
	Щебень М 800, фракция 20-40 мм, группа 2	м3	5,922
	Перевозка грузов автомобилями-самосвалами грузоподъемностью 10 т работающих вне карьера на расстояние: I класс груза до 64 км	1 т груза	7,87626
	Разработка грунта в котлованах объемом от 3000 до 7000 м3 с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаватором с ковшом вместимостью 0,65 м3, группа грунтов: 2	1000 м3	0,005922
	Перевозка грузов автомобилями-самосвалами грузоподъемностью 10 т работающих вне карьера на расстояние: I класс груза до 21 км	1 т груза	7,87626
4.6.1.5	Извлечение стальных свай шпунтового ряда на глубину до 10 м	т	62,7
	Извлечение стальных свай шпунтового ряда массой 1 м: свыше 70 кг, длиной до 10 м из грунтов группы 2	т	43,4
	Извлечение стальных свай шпунтового ряда массой 1 м: свыше 70 кг, длиной до 10 м из грунтов группы 2	т	19,3
4.6.1.6	Разборка металлических конструкций моста	т	89,1
	Разборка стальных подмостей и пирсов из инвентарных конструкций	т	70,4
	Монтаж щитов и блоков встроенных площадок с настилом из листовой стали, ребрами жесткости, составного сечения	т	18,7
4.6.1.7	Разборка железобетонных конструкций моста с транспортированием к месту хранения	м3	11,8
	Разборка дорог из сборных железобетонных плит площадью: до 3 м2	100 м3	0,083
	Перевозка грузов автомобилями-самосвалами грузоподъемностью 10 т работающих вне карьера на расстояние: I класс груза до 63 км	1 т груза	20,75
	Укладка блоков и плит ленточных фундаментов при глубине котлована до 4 м, масса конструкций: до 1,5 т	100 шт	0,06
	Погрузо-разгрузочные работы при автомобильных перевозках: Погрузка мусора строительного с погрузкой экскаваторами емкостью ковша до 0,5 м3	1 т груза	8,4
	Перевозка грузов автомобилями-самосвалами грузоподъемностью 10 т работающих вне карьера на расстояние: I класс груза до 63 км	1 т груза	8,4
4.6.1.8	Разборка основания из щебня М800 фр. 20-40 мм с транспортированием к месту хранения	м3	4,7
	Разборка покрытий и оснований: щебеночных	100 м3	0,047

	Погрузо-разгрузочные работы при автомобильных перевозках: Погрузка мусора строительного с погрузкой экскаваторами емкостью ковша до 0,5 м ³	1 т груза	6,251
	Перевозка грузов автомобилями-самосвалами грузоподъемностью 10 т работающих вне карьера на расстояние: I класс груза до 63 км	1 т груза	6,251