

Ведомость объемов и стоимости работ

по объекту: «Реконструкция с последующей эксплуатацией на платной основе федеральной автомобильной дороги М-3 «Украина» - от Москвы через Калугу, Брянск до границы с Украиной (на Киев), участок км 37 – км 173, Московская и Калужская области. 2.2 этап строительства – км 65 – км 124. 1 пусковой комплекс. 2 очередь строительства. Надземный пешеходный переход на км 103+109 (ПК 389+39)»

№№ п.п.	Наименование работ	Ед. изм.	Объем работ, всего	Ед. расц., руб.	Всего стоимость, руб.
1	2	3	4	5	6
	I. Подготовительные работы				
<i>1</i>	<i>Подготовка территории строительства</i>				
1.1	Организация дорожного движения на период строительства				
1.1.1	Установка предупреждающих знаков (без стоимости знаков):				
1.1.1.1	а) Установка знака 1.25 на одной металлической временной стойке d 57. Масса стойки 15,9 кг (размером 900х900 мм)	шт	4		
1.1.2	Установка предписывающих знаков (без стоимости знаков):				
1.1.2.1	а) Установка знака 4.2.1 на одной металлической временной стойке d 57. Масса стойки 15,9 кг (размером 900х900 мм)	шт	2		
1.1.2.2	б) Установка знака 4.2.2 на одной металлической временной стойке d 57. Масса стойки 15,9 кг (размером 900х900 мм)	шт	2		
1.1.3	Установка запрещающих знаков (без стоимости знаков):				
1.1.3.1	а) Установка знака 3.24 на одной металлической временной стойке d 57. Масса стойки 15,9 кг (размером 900х900 мм)	шт	2		
1.1.3.2	б) Установка знака 3.24 (размером 900х900 мм)	шт	4		
1.1.3.3	в) Установка знака 3.20 (размером 900х900 мм)	шт	2		
1.1.3.4	г) Установка знака 3.31 на одной металлической временной стойке d 57. Масса стойки 15,9 кг (размером 900х900 мм)	шт	4		
1.1.4	Установка знаков дополнительной информации (табличек) (без стоимости знаков):				
1.1.4.1	а) Установка знака 8.2.1 (3 типоразмера)	шт	2		
1.1.4.2	б) Установка знака 8.22.3 на двух металлических временных стойках d 57. Масса стойки 15,9 кг (2 типоразмера)	шт	20		
1.1.5	Установка импульсных стрелок				
1.1.5.1	Установка импульсной стрелки	шт	2		
1.1.6	Установка временных ограждений:				
1.1.6.1	Установка сетчатого ограждения (0,017 т на пог.м) на блоках ФБС	шт	194		
1.1.6.1.1	2380х300х580 мм (масса 0,97 т) с устройством освещения (154 шт)	пог.м	462		
1.1.6.2	Установка водоналивных блоков размером 2,0х0,75х0,5 м (масса 16 кг)	шт	111		
1.1.6.2.1		м	222		
1.1.6.3	Установка дорожных конусов КС-1,3 (масса 0,4 кг)	шт	7		
1.1.7	Разборка дорожных знаков, водоналивных блоков, освещения				
1.1.7.1	Демонтаж дорожных знаков на металлических стойках с массой до 16 кг и импульсной стрелки с погрузкой в автомобили-самосвалы	т	1,24		
1.1.7.2	Перевозка металла от разборки дорожных знаков автомобилями-самосвалами	т	1,24		
1.1.7.3	Демонтаж сетчатого ограждения, блоков ФБС и освещения с погрузкой в бортовые автомобили с краном-манипулятором	шт	194		
1.1.7.3.1		пог.м	462		
1.1.7.4	Перевозка сетчатого ограждения и блоков ФБС бортовыми автомобилями с краном-манипулятором	т	196,03		
1.1.7.5	Демонтаж водоналивных блоков с погрузкой в автомобили-самосвалы	шт	111		
1.1.7.5.1		м	222		
1.1.7.6	Перевозка водоналивных блоков автомобилями-самосвалами	т	1,78		
1.1.7.7	Перевозка дорожных конусов автомобилями-самосвалами	т	0,0028		
1.1.8	Устройство временной разметки:				
1.1.8.1	Нанесение временной линии дорожной разметки оранжевой нитрокраской, линия продольная сплошная 1.2.1 (0,1 м) и ее демаркировка	м	492		
1.1.8.1.1		м ²	49,2		
1.1.8.2	Нанесение временной линии дорожной разметки оранжевой нитрокраской, линия продольная сплошная 1.1 (0,1 м) и ее демаркировка	м	106		

1.1.8.2.1	нитрокраской, линия продольная сплошная 1.1 (0,1 м) и ее демаркировка	м ²	10,6		
1.1.8.3	Нанесение временной линии дорожной разметки оранжевой нитрокраской, линия продольная сплошная 1.3 (0,1 м) и ее демаркировка	м	246		
1.1.8.3.1	Нанесение временной линии дорожной разметки оранжевой нитрокраской, линия продольная сплошная 1.3 (0,1 м) и ее демаркировка	м ²	49,2		
1.1.8.4	Нанесение временной линии дорожной разметки оранжевой нитрокраской, линия продольная прерывистая с соотношением штриха и промежутка 1:3 1.5 (0,1 м) и ее демаркировка	м	100		
1.1.8.4.1	Нанесение временной линии дорожной разметки оранжевой нитрокраской, линия продольная прерывистая с соотношением штриха и промежутка 1:3 1.5 (0,1 м) и ее демаркировка	м ²	2,5		
1.1.8.5	Нанесение временной линии дорожной разметки оранжевой нитрокраской, линия продольная прерывистая с соотношением штриха и промежутка 3:1 1.6 (0,1 м) и ее демаркировка	м	40		
1.1.8.5.1	Нанесение временной линии дорожной разметки оранжевой нитрокраской, линия продольная прерывистая с соотношением штриха и промежутка 3:1 1.6 (0,1 м) и ее демаркировка	м ²	3		
1.2	Временные объездные дороги				
1.2.1	Снятие слоя растительного грунта				
1.2.1.1	Разработка грунта 2 группы (растительный грунт) бульдозером мощностью 108 л.с. с перемещением на расстояние до 50 м в валы	м ³	139,4		
1.2.2	Устройство временной объездной дороги				
1.2.2.1	Планировка верха земляного полотна и откосов насыпи механизированным способом. Грунт 1 группы	м ²	697		
1.2.2.2	Устройство подстилающего слоя из песка среднезернистого с Кф> 2 м/сут. Средней толщиной 0,5 м	м ³	348,5		
1.2.2.3	Устройство слоя из щебня М600 фр. 40-70 мм, устраиваемый методом закладки мелким фракц. Щебнем толщиной 0,2 м/с последующей разборкой и транспортировкой на базу заказчика для дальнейшего использования	м ²	551		
1.2.2.3.1	Устройство слоя из щебня М600 фр. 40-70 мм, устраиваемый методом закладки мелким фракц. Щебнем толщиной 0,2 м/с последующей разборкой и транспортировкой на базу заказчика для дальнейшего использования	м ³	110,2		
1.2.2.4	Монтаж/демонтаж покрытия из сборных ж/б плит ПНД. Бетон В25	шт.	122		
1.2.2.4.1	F200 (3x1.5x0.18 м)	м ³	98,8		
1.3	Устройство строительных площадок				
1.3.1	Снятие слоя растительного грунта				
1.3.1.1	Разработка грунта 2 группы (растительный грунт) бульдозером мощностью 108 л.с. с перемещением на расстояние до 50 м в валы	м ³	927,8		
1.3.2	Строительно-монтажные работы				
1.3.2.1	Устройство насыпи из песка среднезернистого с Кф> 2 м/сут. для устройства площадки и временных дорог	м ³	3564		
1.3.2.2	Планировка площадок под плиты механизированным способом. Грунт 1 группы	м ²	4639		
1.3.2.3	Устройство песчаной подготовки (песок среднезернистый с Кф> 2 м/сут.с) под плиты толщиной 0,2 м	м ³	927,8		
1.3.2.4	Монтаж/демонтаж дорожных плит ПДЗ-23 (3x1.5x0.22 м) для устройства временных дорог	шт	26		
1.3.2.4.1	Монтаж/демонтаж дорожных плит ПДЗ-23 (3x1.5x0.22 м) для устройства временных дорог	м ³	25,7		
1.3.2.5	Монтаж/демонтаж плит ПНД 6-2 (6x2x0.14 м) для устройства монтажных площадок	шт	386		
1.3.2.5.1	Монтаж/демонтаж плит ПНД 6-2 (6x2x0.14 м) для устройства монтажных площадок	м ³	648,5		
1.4	Переустройство коммуникации				
1.4.1	Снятие слоя растительного грунта				
1.4.1.1	Разработка грунта 2 группы (растительный грунт) бульдозером мощностью 108 л.с. с перемещением на расстояние до 50 м в валы	м ³	60		
1.4.2	Переустройство кабелей				
1.4.2.1	Демонтаж кабеля МКСАШП-4x4x1,2	м	160		
1.4.2.2	Демонтаж кабеля МКСТ-4x4x1,2	м	160		
1.4.2.3	Демонтаж кабеля ТЗГ-37x4x1,2	м	80		
1.4.2.4	Демонтаж кабеля ТЗГ-27x4x1,2	м	80		
1.4.2.5	Устройство канализации из 6 полиэтиленовых труб диаметром 110 мм	м	90		
1.4.2.6	Устройство колодцев железобетонных ККСр-3-10 ГЕК	шт	4		
1.4.2.7	Прокладка кабеля МКСАШП-4x4x1,2 мм по свободному каналу кабельной канализации	м	200		
1.4.2.8	Прокладка кабеля МКСТ-4x4x1,2 мм по свободному каналу кабельной канализации	м	200		
1.4.2.9	Прокладка кабеля ТЗГ-37x4x1,2 мм по свободному каналу кабельной канализации	м	100		
1.4.2.10	Прокладка кабеля ТЗГ-27x4x1,2 мм по свободному каналу кабельной канализации	м	100		
1.4.2.11	Монтаж муфты	шт	12		
1.4.2.12	Демонтаж водопроводных труб диаметром 300 мм	м	368		
1.4.2.13	Устройство труб напорных ПЭ 100 SDR17 Д=400x23,7 мм	м	387		
1.4.2.14	Устройство круглых сборных железобетонных канализационных колодцев диаметром 1,0 м	шт	8		
1.5	Переустройство освещения				
1.5.1	Снятие слоя растительного грунта				

1.5.1.1	Разработка грунта 2 группы (растительный грунт) бульдозером мощностью 108 л.с. с перемещением на расстояние до 50 м в валы	м ³	3,82		
1.5.2	Подготовительные работы				
1.5.2.1	Демонтаж провода СИП 2 с перевозкой самосвалами на полигон ТБО (до 25 км)	м	40		
1.5.2.2	Демонтаж провода СИП 2 для повторного использования	м	28		
1.5.2.3	Разработка грунта в отвал в траншеях вручную, в грунтах II группы	м ³	6,48		
1.5.2.4	Устройство песчаной постели	м ³	2,16		
1.5.3	Монтажные работы				
1.5.3.1	Прокладка кабеля АВБбШв 4х50 мм в траншее	м	38,16		
1.5.3.2	Прокладка кабеля АВБбШв 4х50 мм по опоре	м	16,9		
1.5.3.3	Монтаж муфты кабельной ПКНТп-4х(35-50 мм)	шт	2		
1.5.3.4	Установка подкоса к существующей опоре освещения (Стойка СВ-95)	шт	2		
1.5.3.5	Подвес провода на опору вне территории строительства (Повторное использование)	м	28		
1.5.4	Восстановительные работы				
1.5.4.1	Обратная засыпка траншей с перемещением грунта до 5 м бульдозерами мощностью 59 (80) кВт (л.с.), II группа грунтов с послойным уплотнением пневмотрамбовками	м ³	4,32		
1.5.4.2	Разравнивание оставшегося грунта в пределах полосы отвода бульдозером (группа II) с перемещением до 10 м	м ³	2,16		
1.6	Рекультивация земель				
1.6.1	Технологический этап рекультивации				
1.6.1.1	Разравнивание растительного грунта I группы толщиной слоя 0,2 м вдоль полосы временного отвода бульдозером мощностью 108 л.с. с перемещением на расстояние до 50 м	м ²	5655,1		
1.6.1.1.1		м ³	1131,02		
1.6.1.2	Планировка площадей (полоса временного отвода) механизированным способом. Грунт I группы	м ²	5655,1		
1.6.2	Биологический этап рекультивации				
1.6.2.1	Вспашка и боронование	га	0,56551		
1.6.2.2	Внесение органических удобрений разбрасывателем с механизированной загрузкой	га	0,56551		
1.6.2.3	Посев и прикатывание посевов трав	га	0,56551		
	Разработка рабочей документации	компл.	1		
2	Строительно-монтажные работы				
2.1	Сооружение крайних опор №1 и №3 под пролетное строение				
2.1.1	Разработка грунта III гр. экскаватором 0,65 м ³ с погрузкой в автосамосвалы и транспортировкой в отвал до 100 м.	м ³	2950		
2.1.1.1	Засыпка котлована песком с послойным уплотнением	м ³	2950		
2.1.1.2	Планировка площадки под фундамент бульдозером (грунт II гр.) с перемещением до 50м	м ²	420		
2.1.2	Щебеночная подготовка с проливкой цементным раствором М50 (расход раствора 20 л/м ²)				
2.1.2.1	Щебеночная подготовка h=300 мм	м ³	19,8		
2.1.2.2	Цементный раствор	л	1387,4		
2.1.3	Монолитный железобетон ростверка Рм.				
2.1.3.1	Бетон В30, W8, F300 (в солях)	м ³	55,2		
2.1.3.2	Арматура класса АI (ø10 мм)	кг	44,2		
2.1.3.3	Арматура класса АIII	кг	4719,6		
2.1.3.3.1	ø25 мм	кг	2831,8		
2.1.3.3.2	ø16 мм	кг	1180		
2.1.3.3.3	ø12 мм	кг	708		
2.1.4	Обмазка поверхностей фундаментов, соприкасающихся с грунтом, горячим битумом за 2 раза	м ²	212,7		
2.1.5	Монолитный железобетон стоек См-1, См-2				
2.1.5.1	Бетон В30, W8, F300 (в солях)	м ³	66,9		
2.1.5.2	Арматура класса АI (ø10 мм)	кг	702,4		
2.1.5.3	Арматура класса АIII (ø25 мм)	кг	9934,4		
2.1.6	Монолитный железобетон насадки Нм.				
2.1.6.1	Бетон В30, W8, F300 (в солях)	м ³	11,6		
2.1.6.2	Арматура класса АI (ø10 мм)	кг	98,8		
2.1.6.3	Арматура класса АIII (ø20 мм)	кг	1027,8		
2.1.7	Монолитный железобетон подферменных площадок Пм, подферменной стенки				
2.1.7.1	Бетон В30, W8, F300 (в солях)	м ³	16		
2.1.7.2	Арматура класса АI (ø10 мм)	кг	136,3		
2.1.7.3	Арматура класса АIII (ø16 мм)	кг	1420,3		

2.1.8	Опорные части РОЧ размером 15x20x2,4 мм	шт	8		
2.1.8.1		кг	14,4		
2.1.9	Тангенциальные опорные части	шт	4		
2.1.9.1		кг	1528		
2.1.10	Окраска поверхности опор эмалью за 2 раза (расход на двухслойное покрытие 400 г/м ²) (с подмостей)	м ²	360		
2.2	Сооружение промежуточной опоры №2 под пролетное строение				
2.2.1	Щебеночная подготовка с проливкой цементным раствором М50 (расход раствора 20 л/м ²)				
2.2.1.1	Щебеночная подготовка h=300 мм	м ³	5,7		
2.2.1.2	Цементный раствор	л	325		
2.2.2	Монолитный железобетон ростверка Рсм				
2.2.2.1	Бетон В30, W8, F300 (в солях)	м ³	14,5		
2.2.2.2	Арматура класса АІ (ø10 мм)	кг	11,6		
2.2.2.3	Арматура класса АІІІ	кг	1240		
2.2.2.3.1	ø25 мм	кг	744		
2.2.2.3.2	ø16 мм	кг	310		
2.2.2.3.3	ø12 мм	кг	186		
2.2.3	Обмазка поверхностей ростверка, соприкасающихся с грунтом, горячим битумом за 2 раза	м ²	42,6		
2.2.4	Монолитный железобетон стоек См				
2.2.4.1	Бетон В30, W8, F300 (в солях)	м ³	10,6		
2.2.4.2	Арматура класса АІ (ø10 мм)	кг	111		
2.2.4.3	Арматура класса АІІІ (ø25 мм)	кг	1569,5		
2.2.5	Монолитный железобетон ригеля Рм.				
2.2.5.1	Бетон В30, W8, F300 (в солях)	м ³	7,93		
2.2.5.2	Арматура класса АІ (ø10 мм)	кг	67,6		
2.2.5.3	Арматура класса АІІІ (ø20 мм)	кг	702,2		
2.2.6	Монолитный железобетон подферментников Пм, подферментной стенки				
2.2.6.1	Бетон В30, W8, F300 (в солях)	м ³	2,97		
2.2.6.2	Арматура класса АІ (ø10 мм)	кг	25,3		
2.2.6.3	Арматура класса АІІІ (ø16 мм)	кг	263		
2.2.7	Опорные части РОЧ размером 15x20x2,4 мм	шт	8		
2.2.7.1		кг	14,4		
2.2.8	Тангенциальные опорные части	шт	4		
2.2.8.1		кг	1528		
2.2.9	Окраска поверхности опор эмалью за 2 раза (расход на двухслойное покрытие 400 г/м ²) (с подмостей)	м ²	70,5		
2.3	Сооружение опор ОЛ под лестничные сходы				
2.3.1	Щебеночная подготовка с проливкой цементным раствором W200 (расход раствора 20 л/м ² , h=30см)				
2.3.1.1	Щебеночная подготовка h=300 мм	м ³	23,2		
2.3.1.2	Цементный раствор	л	1546,7		
2.3.2	Монолитный железобетон ростверка РМл				
2.3.2.1	Бетон В30, W8, F300 (в солях)	м ³	35,3		
2.3.2.2	Арматура класса АІ (ø10 мм)	кг	28,3		
2.3.2.3	Арматура класса АІІІ (ø25 мм)	кг	2993,5		
2.3.3	Обмазка поверхностей фундаментов, соприкасающихся с грунтом, горячим битумом в 2 слоя.	м ²	96,3		
2.3.4	Монолитный железобетон стоек СМл, СТм				
2.3.4.1	Бетон В30, W8, F300 (в солях)	м ³	30,5		
2.3.4.2	Арматура класса АІ (ø10)	кг	2181		
2.3.4.3	Арматура класса АІІІ (ø22)	кг	3550		
2.3.5	Окраска поверхности опор эмалью ХВ-161 за 2 раза (расход на двухслойное покрытие 400 г/м ²)	м ²	167		
2.4	Устройство сборных железобетонных лестничных маршей				
2.4.1	Сборный железобетон лестничных маршей В30, W8, F300 (в солях)	м ³	48,1		
2.4.2	Пескоструйная обработка поверхности покрытия лестничных маршей и площадок под устройство покрытия.	м ²	186,6		
2.4.3	Устройство полимерного покрытия лестничных маршей и площадок толщиной 5 мм, с добавлением кварцевого песка прокаленного, промытого фракции (0,7-1,2 мм), расход 3 кг/м ²	м ²	186,6		
2.4.4	Устройство тактильных поверхностей.				
2.4.4.1	Нарезка швов в плитах площадок на глубину 40 мм	пог.м	16		
2.4.4.2	Разборка площадок на глубину 40 мм вручную	м ²	3,5		

2.4.4.2.1		м ³	0,14		
2.4.4.3	Арматура класса АІ (ø10 мм)	кг	44,2		
2.4.4.4	Укладка плитки разм. 0,5*0,5 м с формой рифления по рис.2 ГОСТ 52875-2007	м ²	3,5		
2.4.4.5	Контрастная (желтая) окраска крайних ступеней лестничного марша	м ²	22,3		
2.4.4.6	Окраска наружной поверхности лестничных маршей эмалью ХВ-161 за 2 раза (расход на двухслойное покрытие 400 г/м ²)	м ²	174,4		
2.4.5	Устройство металлического перильного ограждения:	т	4,2		
2.4.6	Окраска металлического перильного ограждения в 3 слоя цинкосодержащей, толщиной 240 мкм:	м ²	171		
2.4.6.1	толщиной 80 мкм - 0,327 кг/м ²	кг	55,9		
2.4.6.2	толщиной 80 мкм - 0,245 кг/м ²	кг	41,9		
2.4.6.3	толщиной 80 мкм - 0,269 кг/м ²	кг	46,0		
2.5	Устройство монолитных участков УМл				
2.5.1	Железобетон монолитных участков В30, W8, F300 (в солях)	м ³	4,52		
2.5.2	Арматура класса АIII ø16 мм	кг	198,24		
2.6	Устройство монолитных железобетонных плит Мп-1				
2.6.1	Монолитный железобетон плиты В30, W8, F300 (в солях)	м ³	7,2		
2.6.1.1	Арматура класса АІ ø10 мм	кг	108		
2.6.1.2	Арматура класса АIII ø16 мм	кг	973		
2.7	Сооружение опор ОП под пандусы				
2.7.1	Щебеночная подготовка с проливкой цементным раствором М50 (расход раствора 20 л/м ²)				
2.7.1.1	Щебеночная подготовка h=300 мм	м ³	66,4		
2.7.1.2	Цементный раствор	л	4426,7		
2.7.2	Монолитный железобетон ростверка РМп				
2.7.2.1	Бетон В30, W8, F300 (в солях)	м ³	148,2		
2.7.2.2	Арматура класса АІ (ø10 мм)	кг	118,6		
2.7.2.3	Арматура класса АIII (ø22 мм)	кг	12567,4		
2.7.3	Обмазка поверхностей фундаментов, соприкасающихся с грунтом, горячим битумом за 2 раза	м ²	261		
2.7.4	Монолитный железобетон стоек Смп, СТм				
2.7.4.1	Бетон В30, W8, F300 (в солях)	м ³	97,7		
2.7.4.2	Арматура класса АІ (ø10 мм)	кг	6986		
2.7.4.3	Арматура класса АIII (ø16 мм)	кг	11373		
2.7.5	Окраска поверхности опор эмалью за 2 раза (расход на двухслойное покрытие 400 г/м ²)	м ²	546		
2.8	Устройство сборных железобетонных пандусов				
2.8.1	Сборный железобетон пандусов В30, W8, F300 (в солях)	м ³	126,9		
2.8.2	Устройство полимерного покрытия лестничных маршей и площадок толщиной 5 мм, с добавлением кварцевого песка прокаленного, промытого фракции (0,7-1,2 мм), расход 3 кг/м ²	м ²	383,4		
2.8.3	Окраска наружной поверхности пандусов эмалью ХВ-161 за 2 раза (расход на двухслойное покрытие 400 г/м ²)	м ²	541,3		
2.8.4	Устройство металлического перильного ограждения	т	15,2		
2.8.5	Окраска металлического перильного ограждения в 3 слоя цинкосодержащей, толщиной 240 мкм:	м ²	618,6		
2.8.5.1	толщиной 80 мкм - 0,327 кг/м ²	кг	202,3		
2.8.5.2	толщиной 80 мкм - 0,245 кг/м ²	кг	151,6		
2.8.5.3	толщиной 80 мкм - 0,269 кг/м ²	кг	166,4		
2.9	Устройство участков омоноличивания площадок Умп				
2.9.1	Железобетон монолитных участков В30, W8, F300 (в солях)	м ³	15,66		
2.9.1.1	Арматура класса АIII ø16 мм	кг	578,5		
2.10	Устройство площадок при лестничных/пандусных сходах				
2.10.1	Устройство покрытия площадки:				
2.10.1.1	песок h=20 см	м ³	27,2		
2.10.1.2	щебень рядовой марки 600, h=15 см	м ²	136		
2.10.1.2.1		м ³	20,4		
2.10.1.3	Асфальтобетон песчаный тип Д, h=4 см	м ²	136		

2.10.1.3.1		м ³	5,4		
2.11	Пролетное строение				
2.11.1	Изготовление арочного пролетного строения из клееной древесины	шт	4		
2.11.1.1	(глубокая антисептическая обработка древесины)	м ³	36,6		
2.11.1.2	полосовая сталь по ГОСТ 82-70* (оцинковка толщиной 120мкм)	кг	2455		
2.11.1.3	полосовая сталь по ГОСТ 103-76 (оцинковка толщиной 120 мкм)	кг	843		
2.11.1.4	уголок равнополочный по ГОСТ 8509-93 (оцинковка толщиной 120 мкм)	кг	1262		
2.11.1.5	арматура класса А-I ø16 мм	кг	205		
2.11.1.6	арматура класса А-III ø12 мм	кг	28		
2.11.1.7	системы связей	м	221,4		
2.11.1.7.1		т	4,1		
2.11.1.8	метизы	кг	1023		
2.11.2	Брус продольных и поперечных балок пролетного строения	м ³	29		
2.11.3	Декоративный элемент арки				
2.11.3.1	деревянная рейка 700x100x20 мм	м ³	4		
2.11.3.2	латунь (толщиной 1,2 мм)	м ²	70,6		
2.11.3.2.1		т	0,7		
2.11.4	Установка поперечных связей:				
2.11.4.1	уголок равнополочный 125x125x12 по ГОСТ 8509-93 (оцинковка	кг	1100		
2.11.4.2	полосовая сталь по ГОСТ 82-70* (оцинковка толщиной 120 мкм)	кг	288		
2.11.5	Устройство тонкослойного полимерного покрытия прохожей части, h=10 мм	м ²	173,4		
2.11.5.1		м ³	2,1		
2.11.6	Устройство деформационных швов системы «Аквастоп» ДШКА - 55/50-УГЛ (КЗ-050)	пог.м	10,1		
2.11.7	Устройство металлического перильного ограждения	т	4,4		
2.11.8	Окраска металлического перильного ограждения в 3 слоя цинкосодержащей, толщиной 240 мкм:	м2	176,9		
2.11.8.1	толщиной 80 мкм - 0,327 кг/м2	кг	57,8		
2.11.8.2	толщиной 80 мкм - 0,245 кг/м2	кг	43,3		
2.11.8.3	толщиной 80 мкм - 0,269 кг/м2	кг	47,6		
2.12	СВСиУ. Временные опоры для монтажа пролетного строения.				
2.12.1	Монтаж и демонтаж плит ПДЗ-23 разм. 3x1,5x0,22. Бетон В22,5.	шт	40		
2.12.1.1	Масса плиты 2,42 т. (5-ти кратная оборачиваемость)	м3	38,8		
2.12.1.2	Погрузка и транспортировка демонтированных плит к месту временного складирования	км	0,5		
2.12.2	Аренда инвентарных конструкций МИК-С (20-ти кратная оборачиваемость)	т	42,5		
2.12.2.1		мес.	2		
2.12.2.2	Погрузка и транспортировка инвентарных конструкций МИК-С с базы на строительную площадку, с последующим вывозом к месту временного складирования (дальность возки 11 км)	т	42,5		
2.12.2.3	Сборка и разборка временных опор из элементов МИК-С	т	63,31		
2.12.3	Изготовление вспомогательного устройства для удержания конструкций пролетного строения в проектном положении:				
2.12.3.1	- неинвентарный металл	т	1,4		
2.12.3.2	- лесоматериал	м ³	0,4		
2.12.3.3	Монтаж и демонтаж вспомогательного устройства	т	3,2		
2.12.4	Аренда передвижной сборно-разборной строительной вышки ВСП-3 (20-ти кратная оборачиваемость)	шт	2		
2.12.4.1		мес	2		
2.12.4.2	Погрузка и транспортировка передвижной сборно-разборной строительной вышки ВСП-3 с базы на строительную площадку с последующим вывозом к месту временного складирования (дальность возки 11 км)	т	0,26		
2.12.4.3	Сборка и разборка строительной вышки ВСП-3	т	0,26		
2.13	СВСиУ. Обстройка крайних опор подмостями.				
2.13.1	Устройство с последующей разборкой щебеночного основания, толщиной 12 см, под дорожные плиты, из щебня марки М-400 фр. 20-	м ²	180,5		
2.13.1.1		м ³	21,7		
2.13.2	Монтаж и демонтаж плит ПДЗ-23 разм. 3x1,5x0,22 м Бетон В22,5.	шт	40		
2.13.2.1	Масса плиты 2,42 т. (5-ти кратная оборачиваемость)	м3	38,8		
2.13.2.2	Погрузка и транспортировка демонтированных плит к месту временного складирования	км	0,5		
2.13.3	Разборка основания из щебня экскаватором "обратная лопата" с ковшем 0,25 м3 с погрузкой в автомобили-самосвалы и транспортировкой на базу заказчика для дальнейшего использования (дальность возки 11 км)	м3	17,4		

2.13.3.1	Разборка основания из щебня экскаватором "обратная лопата" с ковшом 0,25 м3 с погрузкой в автомобили-самосвалы и транспортировкой к месту утилизации. (полигон ТБО дальность возки 17 км)	м3	4,3		
2.13.4	Аренда инвентарных конструкций ИПРС (20-ти кратная оборачиваемость)	т	17,6		
2.13.4.1		мес.	3		
2.13.4.2	Погрузка и транспортировка инвентарных конструкций ИПРС с базы на строительную площадку, с последующим вывозом к месту временного складирования (дальность возки 11 км)	т	17,6		
2.13.4.3	Сборка и разборка временных опор из элементов ИПРС	т	17,6		
2.14	СВСиУ. Обстройка промежуточных опор подмостями.				
2.14.1	Устройство с последующей разборкой щебеночного основания, толщиной 12 см, под дорожные плиты, из щебня марки М-400 фр. 20-	м ²	106		
2.14.1.1		м ³	12,7		
2.14.2	Монтаж и демонтаж плит ПДЗ-23 разм. 3x1,5x0,22 м Бетон В22,5.	шт	23		
2.14.2.1	Масса плиты 2,42 т. (5-ти кратная оборачиваемость)	м3	22,3		
2.14.2.2	Погрузка и транспортировка демонтированных плит к месту временного складирования	км	0,5		
2.14.3	Разборка основания из щебня экскаватором "обратная лопата" с ковшом 0,25 м3 с погрузкой в автомобили-самосвалы и транспортировкой на базу заказчика для дальнейшего использования (дальность возки 11 км)	м3	10,2		
2.14.3.1	Разборка основания из щебня экскаватором "обратная лопата" с ковшом 0,25 м3 с погрузкой в автомобили-самосвалы и транспортировкой к месту утилизации. (полигон ТБО дальность возки 17 км)	м3	2,5		
2.14.4	Аренда инвентарных конструкций ИПРС (20-ти кратная оборачиваемость)	т	9,6		
2.14.4.1		мес.	3		
2.14.4.2	Погрузка и транспортировка инвентарных конструкций ИПРС с базы на строительную площадку, с последующим вывозом к месту временного складирования (дальность возки 11 км)	т	9,6		
2.14.4.3	Сборка и разборка временных опор из элементов ИПРС	т	9,6		
2.15	Обустройство подходов к пешеходному переходу				
2.15.1	Разработка грунта 2 группы (растительный грунт) бульдозером мощностью 108 л.с. с транспортировкой на базу заказчика для дальнейшего использования	м ³	166,2		
2.15.2	Устройство насыпи под тротуары	м ³	856,13		
2.15.3	Устройство тротуаров:				
2.15.3.1	Устройство песчаного подстилающего слоя из песка среднезернистого с Кф> 2 м/сут., толщиной h=0,2 м	м ³	43,8		
2.15.3.2	Устройство слоя основания из щебня М600 фр. 40-70 мм, уложеного по способу заклинки, толщиной h=0,15 м	м ²	219		
2.15.3.3	Розлив жидкого битума	т	0,17		
2.15.3.4	Устройство покрытия из песчаного асфальтобетона тип Д марка III на вязком битуме БНД 60/90, толщиной h=0,4 м	м ²	219		
2.15.4	Установка бортового камня БР100.20.08 (бетон В22,5)	пог.м	204		
2.15.5	Укрепление откосов (одинарный расход семян) засевом трав по слою растительного грунта толщ. 20 см с перемещением	м ²	636,48		
2.15.5.1		м ³	127,30		
2.16	Организация движения на период эксплуатации				
2.16.1	Установка барьерного дорожного ограждения из стали на металлических стойках У4 (300 кДж)	пог.м	44		
2.16.2	Установка перильного ограждения	пог.м	165		
2.16.3	Установка дорожных знаков на металлических стойках с транспортировкой автотранспортом, в том числе:				
2.16.3.1	металлические стойки СКМ массой не более 25кг	шт	2		
2.16.3.2	фундаменты знака железобетонные Ф1	м ³	0,7		
2.16.3.2.1		т	1,7		
2.16.3.3	стандартные дорожные знаки, в том числе размером В-900	шт	2		
2.16.3.4	узлы крепления дорожных знаков	кг	1,3		
2.16.4	Нанесение дорожной разметки термопластиком, линия продольная сплошная 1.3 (0,15 м)	пог.м	140		
2.16.4.1		м ²	42		
2.16.5	Нанесение дорожной разметки термопластиком, линия продольная сплошная 1.2 (0,15 м)	пог.м	280		
2.16.5.1		м ²	42		
2.16.6	Нанесение дорожной разметки термопластиком, линия продольная прерывистая с соотношением штриха и промежутка 1:3 1.5 (0,15 м)	пог.м	280		
2.16.6.1		м ²	42		