

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. 1 очередь строительства. Надземный пешеходный переход на км 102+239 (ПК 372+24)»

№№ 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>				
<i>1.1</i>	<i>Организация дорожного движения на период строительства</i>				
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 900x900 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 900x900 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 900x900 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 900x900 мм)	шт	2		
1.1.3.2	б) Установка знака 3.24 (размером 900x900 мм)	шт	4		
1.1.3.3	в) Установка знака 3.20 (размером 900x900 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 900x900 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 2380x300x580 мм (масса 0,97 т) с устройством освещения (154 шт)	шт	194		
1.1.6.1.1		пог.м	462		
1.1.6.2	Установка водоналивных блоков размером 2,0x0,75x0,5 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		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		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		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		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 заклинки 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		м ³	110,2		
1.2.2.4	Монтаж/демонтаж покрытия из сборных ж/б плит ПНД. Бетон В25 F200 (3x1.5x0.18 м)	шт	122		
1.2.2.4.1		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	4492		
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	шт	26		

1.3.2.4.1	устройства временных дорог	м ³	25,7		
1.3.2.5	Монтаж/демонтаж плит ПНД 6-2 (6x2x0.14 м) для устройства	шт	386		
1.3.2.5.1	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	19		
1.4.2	Переустройство кабелей				
1.4.2.1	Демонтаж кабеля МКСАШП-4x4x1,2 мм	м	154		
1.4.2.2	Устройство канализации из 2 полиэтиленовых труб диаметром 110 мм	м	81		
1.4.2.3	Устройство колодцев железобетонных ККСр-2-10 ГЕК	шт	4		
1.4.2.4	Прокладка кабеля МКСАШП-4x4x1,2 мм по свободному каналу кабельной канализации	м	190		
1.4.2.5	Монтаж муфты	шт	4		
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	36		
1.5.2.2	Разработка грунта в отвал в траншеях вручную, в грунтах II группы	м ³	6,48		
1.5.2.3	Устройство песчаной постели	м ³	2,16		
1.5.3	Монтажные работы				
1.5.3.1	Прокладка кабеля АВБбШв 4x50 мм в траншее	м	38,16		
1.5.3.2	Прокладка кабеля АВБбШв 4x50 мм по опоре	м	16,9		
1.5.3.3	Монтаж муфты кабельной 1ПКНТп-4x(35-50 мм)	шт	2		
1.5.3.4	Установка подкоса к существующей опоре освещения (Стойка СВ-95)	шт	2		
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 1 группы толщиной слоя 0,2 м вдоль полосы временного отвода бульдозером мощностью 108 л.с. с перемещением на расстояние до 50 м	м ²	5450,1		
1.6.1.1.1		м ³	1090,02		
1.6.1.2	Планировка площадей (полоса временного отвода) механизированным способом. Грунт 1 группы	м ²	5450,1		
1.6.2	Биологический этап рекультивации				
1.6.2.1	Вспашка и боронование	га	0,54501		
1.6.2.2	Внесение органических удобрений разбрасывателем с механизированной загрузкой	га	0,54501		
1.6.2.3	Посев и прикатывание посевов трав	га	0,54501		
	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	68		
2.1.1.1	Засыпка котлована песком с послойным уплотнением	м ³	68		
2.1.1.2	Планировка площадки под фундамент бульдозером (грунт II гр.) с перемещением до 50 м	м ²	105		
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 АІ (ø10 мм)	кг	44,2		
2.1.3.3	Арматура класса АІІІ	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,	м ²	126,5		
2.1.5	Монолитный железобетон стоек См-1, См-2				
2.1.5.1	Бетон В30, W8, F300 (в солях)	м ³	57,4		
2.1.5.2	Арматура класса АІ (ø10 мм)	кг	602,7		
2.1.5.3	Арматура класса АІІІ (ø25 мм)	кг	8523,4		
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 АІ (ø10 мм)	кг	98,8		
2.1.6.3	Арматура класса АІІІ (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 АІ (ø10 мм)	кг	136,3		
2.1.7.3	Арматура класса АІІІ (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	м ²	360		
2.2	Сооружение промежуточной опоры №2 под пролетное строение				
2.2.1	Щебеночная подготовка с проливкой цементным раствором М50				
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,	м ²	41		
2.2.4	Монолитный железобетон стоек См				
2.2.4.1	Бетон В30, W8, F300 (в солях)	м ³	9,6		
2.2.4.2	Арматура класса АІ (ø10 мм)	кг	100,9		
2.2.4.3	Арматура класса АІІІ (ø25 мм)	кг	1427,4		
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 подферменников Пм, подферменной 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	м ²	70,5		
2.3	Сооружение опор ОЛ под лестничные сходы				
2.3.1	Щебеночная подготовка с проливкой цементным раствором W200				

2.3.1.1	Щебеночная подготовка h=300 мм	м ³	22,1		
2.3.1.2	Цементный раствор	л	1235		
2.3.2	Монолитный железобетон ростверка РМл				
2.3.2.1	Бетон В30, W8, F300 (в солях)	м ³	32,5		
2.3.2.2	Арматура класса АІ (ø10 мм)	кг	26		
2.3.2.3	Арматура класса АІІІ (ø25 мм)	кг	2752,4		
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 мм)	кг	2181		
2.3.4.3	Арматура класса АІІІ (ø22 мм)	кг	3550		
2.3.5	Окраска поверхности опор эмалью ХВ-161 за 2 раза (расход на	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	м ²	186,6		
2.4.3	Устройство полимерного покрытия лестничных маршей и площадок толщиной 5 мм, с добавлением кварцевого песка	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	Укладка плитки разм. 0,5*0,5 м с формой рифления по рис.2 ГОСТ 52875-2007	м ²	3,5		
2.4.4.4	Контрастная (желтая) окраска крайних ступеней лестничного марша	м ²	22,3		
2.4.4.5	Окраска наружной поверхности лестничных маршей эмалью ХВ-161 за 2 раза (расход на двухслойное покрытие 400 г/м2)	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 краской, толщиной 240 мкм:	м2	171		
2.4.6.1	толщиной 80 мкм - 0,327 кг/м2	кг	55,9		
2.4.6.2	толщиной 80 мкм - 0,245 кг/м2	кг	41,9		
2.4.6.3	толщиной 80 мкм - 0,269 кг/м2	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 АІІІ 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 АІІІ ø16 мм	кг	973		
2.7	Сооружение опор ОП под пандусы				
2.7.1	Щебеночная подготовка с проливкой цементным раствором М50				
2.7.1.1	Щебеночная подготовка h=300 мм	м ³	56,7		
2.7.1.2	Цементный раствор	л	3233,3		
2.7.2	Монолитный железобетон ростверка РМп				
2.7.2.1	Бетон В30, W8, F300 (в солях)	м ³	83,5		
2.7.2.2	Арматура класса АІ (ø10 мм)	кг	66,8		
2.7.2.3	Арматура класса АІІІ (ø22 мм)	кг	7083,3		
2.7.3	Обмазка поверхностей фундаментов, соприкасающихся с грунтом,	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 АІІІ (ø16 мм)	кг	11373		
2.7.5	Окраска поверхности опор эмалью за 2 раза (расход на	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	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	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 120 мкм)	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	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 мм по ГОСТ 8509-93	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 проходной части,	м ²	173,4		
2.11.5.1	h=10 мм	м ³	2,1		
2.11.6	Устройство деформационных швов	пог.м	10,1		
2.11.7	Устройство металлического перильного ограждения	т	4,4		
2.11.8	Окраска металлического перильного ограждения в 3 слоя	м ²	176,9		
2.11.8.1	толщиной 80 мкм - 0,327 кг/м ²	кг	57,8		
2.11.8.2	толщиной 80 мкм - 0,245 кг/м ²	кг	43,3		
2.11.8.3	толщиной 80 мкм - 0,269 кг/м ²	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 м Бетон В22,5.	шт	40		
2.12.1.1	Масса плиты 2,42 т. (5-ти кратная оборачиваемость)	м ³	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	т	42,5		

2.12.2.1	оборачиваемость)	мес.	2		
2.12.2.2	Погрузка и транспортировка инвентарных конструкций МИК-С с	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				
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	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. 20-40	м ²	180,5		
2.13.1.1		м ³	21,7		
2.13.2	Монтаж и демонтаж плит ПДЗ-23 разм. 3х1,5х0,22 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	км	0,5		
2.13.3	Разборка основания из щебня экскаватором "обратная лопата" с	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	т	17,6		
2.13.4.1	оборачиваемость)	мес.	3		
2.13.4.2	Погрузка и транспортировка инвентарных конструкций ИПРС с	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. 20-40	м ²	106		
2.14.1.1		м ³	12,7		
2.14.2	Монтаж и демонтаж плит ПДЗ-23 разм. 3х1,5х0,22 м Бетон В22,5. Масса плиты 2,42 т. (5-ти кратная оборачиваемость)	шт	23		
2.14.2.1		м3	22,3		
2.14.2.2	Погрузка и транспортировка демонтированных плит к месту	км	0,5		
2.14.3	Разборка основания из щебня экскаватором "обратная лопата" с	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	т	9,6		
2.14.4.1	оборачиваемость)	мес.	3		
2.14.4.2	Погрузка и транспортировка инвентарных конструкций ИПРС с	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	м ³	86,6		
2.15.2	Устройство насыпи под тротуары	м ³	592,2		
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	27,4		
2.15.3.2	Устройство слоя основания из щебня М600 фр. 40-70 мм,	м ²	137		
2.15.3.3	Розлив жидкого битума	т	0,11		
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	137		
2.15.4	Установка бортового камня БР100.20.08 (бетон В22,5)	пог.м	103		

2.15.5	Укрепление откосов (одинарный расход семян) засевом трав по слою растительного грунта толщ. 20 см с перемещением растительного грунта бульдозером мощн. 108 л.с. на расстояние до 15 м	м ²	418,95		
2.15.5.1		м ³	83,79		
2.16	Организация движения на период эксплуатации				
2.16.1	Установка барьерного дорожного ограждения из стали на	пог.м	44		
2.16.2	Установка перильного ограждения	пог.м	57		
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		