

Глава №2. Ведомость объемов работ по объекту

Автомобильная дорога М-4 «Дон» от Москвы через Воронеж, Ростов-На-Дону, Краснодар до Новороссийска. «Реконструкция путепровода над автомобильной дорогой М-4 «Дон» от Москвы через Воронеж, Ростов-На-Дону, Краснодар до Новороссийска на км 42+750, Московская область»

№ поз.	Наименование вида работ	Ед. изм.	Объем работ, всего	
			I очередь	II очередь
1	2	3	4	5
2. Технологические и конструктивные решения				
2.1.	Подготовительные работы			
2.1.1.	Разбивка геодезической сетки осей опор путепровода	км	0,5	0,5
2.2.	Крайние опоры			
2.2.1.	Погружение вертикальных железобетонных свай в грунт 2 группы на глубину до 7 м, сваи С8-35Т3-3 (вес – 2,5т (1,0м ³)), бетон В30, F300, W6	м ³	24	28
2.2.2.	Погружение наклонных железобетонных свай в грунт 2 группы на глубину до 7 м, сваи С8-35Т3-3 (вес – 2,5т (1,0м ³)), бетон В30, F300, W6	м ³	12	28
2.2.3.	Погружение вертикальных железобетонных свай в грунт 2 группы на глубину до 11 м, сваи С12-35Т3-3 (вес – 3,73т (1,49м ³)), бетон В30, F300, W6	м ³	35,76	-
2.2.4.	Погружение наклонных железобетонных свай в грунт 2 группы на глубину до 11 м, сваи С12-35Т3-3 (вес – 3,73т (1,49м ³)), бетон В30, F300, W6	м ³	17,88	-
2.2.5.	Разработка грунта 2 группы бульдозером с перемещением на расстояние до 30м, погрузка экскаватором на а/с и возкой на расстояние до 84 км на полигон ТБО	м ³	240	-
2.2.6.	Разработка грунта 2 группы экскаватором с погрузкой на а/с и возкой на расстояние до 84 км на полигон ТБО	м ³	-	1160
2.2.7.	Доработка грунта 2 группы вручную с погрузкой на а/с и возкой на расстояние до 84 км на полигон ТБО	м ³	-	20

2.2.8.	Срубка голов свай и разделка арматуры с погрузкой и вывозом на расстояние 84 км на полигон ТБО	м ³	8,82	6,86
2.2.9.	Устройство щебеночной подготовки h=150мм фр.20-40 М800 с проливкой цементным раствором М200 (расход раствора 3л/м ²)	м ²	110	78
2.2.10.	Устройство монолитных ростверков Рм-1 Бетон В 30F300W6 опор №1 и №5 в деревянной опалубке с установкой арматурных пространственных каркасов	шт	2	-
2.2.11.	Устройство монолитных стоек Бетон В 30F300W6 опор №1 и 5 в деревометаллической опалубке с установкой арматурных пространственных каркасов	шт	12	-
2.2.12.	Обмазка поверхностей, засыпаемых грунтом, битумной мастикой за 2 раза	м ²	446,8	190,4
2.2.13.	Устройство монолитных ригелей Бетон В30F300W6 опор №1 и №5 в деревометаллической опалубке с установкой арматурных пространственных каркасов	шт	2	2
2.2.14.	Устройство шкафных стенок Ш-1 Бетон В 30F300W6 в деревометаллической опалубке с установкой арматурных сеток:	шт	2	2
2.2.15.	Устройство монолитных открылков Бетон В 30F300W6 Ом-1(2) в деревометаллической опалубке с установкой арматурных сеток:	шт	2	2
2.2.16.	Устройство подферменных площадок Пм 9-16 Бетон В 30F300W6 в деревометаллической опалубке с установкой арматурных сеток:	шт	16	16
2.2.17.	Окраска за 2 раза конструкций опор (с подмостей) составами для железобетонных конструкций	м ²	170,54	186,29
2.3.	Промежуточные опоры			
2.3.1.	Погружение вертикальных железобетонных свай в грунт 2 группы на глубину до 7 м, сваи С7-35Т3-3 (вес – 2,2т (0,88 м ³), бетон В30, F300, W6	м ³	-	56,32

2.3.2.	Погружение вертикальных железобетонных свай в грунт 2 группы на глубину до 8 м, сваи С8-35Т3-3 (вес – 2,5т (1,0м ³), бетон В30, F300, W6	м ³	24	-
2.3.3.	Погружение вертикальных железобетонных свай в грунт 2 группы на глубину до 9 м, сваи С9-35Т3-3 (вес – 2,8т (1,12м ³), бетон В30, F300, W6	м ³	26,88	-
2.3.4.	Погружение вертикальных железобетонных свай в грунт 2 группы на глубину до 10 м, сваи С10-35Т3-3 (вес – 3,1т (1,24м ³), бетон В30, F300, W6	м ³	29,76	-
2.3.5.	Погружение вертикальных железобетонных свай в грунт 2 группы на глубину до 11 м, сваи С11-35Т3-3 (вес – 3,43т (1,37м ³), бетон В30, F300, W6	м ³	-	32,88
2.3.6.	Разработка грунта 2 группы экскаватором в отвал с перемещением бульдозером 100л.с на расстояние до 30м (для использования в обратной засыпке котлована)	м ³	211,5	839
2.3.7.	Разработка грунта 2 группы экскаватором с погрузкой на а/с и возкой на расстояние до 84 км на полигон ТБО	м ³	109,7	211
2.3.8.	Доработка грунта 2 группы вручную с погрузкой на а/с и возкой на расстояние до 84 км на полигон ТБО	м ³	16,8	30
2.3.9.	Срубка голов свай и разделка арматуры с погрузкой и вывозом на расстояние 84 км	м ³	8,82	9,7
2.3.10.	Устройство щебеночной подготовки h=150мм фр. 20-40 М800 с проливкой цементным раствором М200 (расход раствора 3л/м ²)	м ²	113,3	138,5
2.3.11.	Устройство монолитных ростверков опор №2, №3 и №4 бетон В30F300W6 (W8 для II очереди) в деревянной опалубке с установкой арматурных пространственных каркасов:	шт	3	3
2.3.12.	Уст-во монол. стоек Ø 800мм опор №2, №3 и №4 бетон В30F300W6 в деревометаллической опалубке с установкой арматурных пространственных каркасов:	шт	15	15

2.3.13.	Обмазка поверхностей, засыпаемых грунтом, горячим битумом за 2 раза	м ²	210,16	365,33
2.3.14.	Разработка грунта 2 группы бульдозером с перемещением на расстояние до 30м с последующей трамбовкой грунта вибротрамбовками (обратная засыпка котлована)	м ³	211,5	839
2.3.15.	Устройство монолитных ригелей опор №2, №3 и №4 бетон В30F300W6 в деревометаллической опалубке с установкой арматурных пространственных каркасов:	шт	3	3
2.3.16.	Закладные детали ЗД-2 под стойки освещения	шт	1	1
2.3.17.	Устройство подферменных площадок Пм 1-8 бетон В25F300W6 в деревометаллической опалубке с установкой арматурных сеток:	шт	24	24
2.3.18.	Окраска за 2 раза конструкций опор (с подмостей ИПРС) составами для железобетонных конструкций	м ²	464,57	456,64
2.4.	Пролетное строение			
2.4.1.	Изготовление на заводе и монтаж сборных железобетонных балок пролетного строения Б1200.140.153–ТВ.АIII–К автокраном, вес 21,1т длина 12м	шт	16	16
2.4.2.	Изготовление на заводе и монтаж сборных железобетонных балок пролетного строения Б2400.140.153–ТВ.АIII–К	шт	8	8
2.4.3.	Изготовление на заводе и монтаж сборных железобетонных балок пролетного строения Б2800.140.153–ТВ.АIII–К	шт	8	8
2.4.4.	Устройство сопряжения УМСП бетон В35F300W6	шт	2	2
2.4.5.	Устройство монолитных участков объединения балок УМС-1,2,3 в деревометаллич. Опалубке. бетон В35F300W6	шт	28	28
2.4.6.	Устройство монолитных участков УМДШ-1,2,3 в деревометаллической опалубке бетон В35F300W6	шт	3	3
2.4.7.	Устройство монолитных бортиков УМК-1,2 в деревометаллической опалубке. бетон В35F300W6	шт	4	4
2.4.8.	Устройство деформационных швов MAURER D80	шт	3	3

2.4.9.	Транспортировка и установка на опоры опорных частей РОЧ 25x40x7,8-1,0	шт	64	64
2.4.10.	Окраска пролетных строений (внешние грани, с инвентарных подвесных подмостей) в 2 слоя	м ²	3141,3	3141,3
2.5.	Мостовое полотно			
2.5.1.	Устройство металлических цоколей для барьерного ограждения ЦМ	шт	76	76
2.5.2.	Пробивка штрабы 20x20мм с заполнением ее битумной мастикой	м	103,5	103,5
2.5.3.	Заполнение цоколей барьерного ограждения бетоном, бетон В15 F200 W4	м ³	0,75	0,75
2.5.4.	Закладные детали под перильное ограждение	шт	58	58
2.5.5.	Монтаж удерживающего металлического барьерного ограждения 11 МО-1,1С/2,0-С/3N-350	м	76,25	76,25
2.5.6.	Монтаж удерживающего металлического барьерного ограждения 11 МО-1,3С/2,0-С/3N-400	м	76,25	76,25
2.5.7.	Установка световозвращателей КД4-1	шт	48	48
2.5.8.	Изготовление и монтаж перильного ограждения из композиционных материалов	м	82	82
2.5.9.	Секция перил дл.3м весом 36,77кг	шт	25	25
2.5.10.	Секция перил дл. 2,78м весом 39,06кг	шт	2	2
2.5.11.	Секция перил дл. 1,16м весом 19,17кг	шт	1	1
2.6.	Водоотвод и дренаж			
2.6.1.	Установка приемных воронок из композиционных материалов	шт	15	
2.6.2.	Установка водоотводных трубок Ø 160x4мм L=0,6 м из композиционных материалов	шт	13	
2.6.3.	Установка чугунных решеток	шт	13	
2.6.4.	Установка дренажных трубок Ø 63мм из полиэтилена ПЭ 32 SDR21-63x3 по ГОСТ 18599-2001 L=0,75м	шт	12	12
2.6.5.	Бурение отверстий Ø 70мм на глубину 230мм колонковым бурами с алмазными гранями	шт	12	12

2.6.6.	Заливка пазух между дренажными и водоотводными трубками и отверстиями герметиком	м	2,76	2,76
2.6.7.	Установка дренажной сетки 100x100мм из стекловолокна по ГОСТ 6943.18-94	шт	12	12
2.6.8.	Устройство дренажных каналов с заполнением дренажной смесью	м	146	146
2.6.9.	Установка вертикальных химических анкеров HILTI HAS-E M10X90/21 с инвентарных переставных подмостей	шт	52	52
2.6.10.	Изготовление и монтаж индивидуальных металлоконструкций крепления подвесных лотков	т	0,4	0,4
2.6.11.	Установка горизонтальных химических анкеров HILTI HAS-E M16X125/38	шт	8	8
2.6.12.	Изготовление и монтаж подвесных водоотводных лотков из композиционных материалов	м	73,4	73,4
2.6.13.	Отвод сварной	шт	6	6
2.6.14.	Изготовление и монтаж полиэтиленовых труб Ø 200мм	м	10	10
2.6.15.	Устройство монолитного железобетонного лотка по откосу конуса Бетон В25 F300 W6 Щебень фр. 40-70мм	м	3,2	3,2
2.7.	Дорожная одежда			
2.7.1.	Устройство выравнивающего слоя из бетона В25 F300 W8, средней толщ. 50мм	м ²	1206,6	1206,6
2.7.2.	Гидроизоляция толщ. слоя 3мм (5,3кг/м ²)	м ²	1206,6	1206,6
2.7.3.	Устройство нижнего слоя покрытия из плотного горячего а/б тип Б II марки, толщ. 60 мм на проезжей части	м ²	987,28	987,28
2.7.4.	Устройство верхнего слоя покрытия из мелкозернистого а/б тип А I марки, толщ. 50 мм на проезжей части	м ²	987,28	987,28
2.7.5.	Устройство защитного слоя гидроизоляции толщ.40мм на тротуаре	м ²	228,45	228,45

2.7.6.	Устройство покрытия из литого асфальтобетона толщ.40мм на тротуаре	м ²	228,45	228,45
2.8.	Сопряжение с насыпью			
2.8.1.	Устройство уступов в грунте 2гр. на откосе насыпи с перемещением бульдозером на расстояние до 30м	м ³	207,17	20
2.8.2.	Устройство насыпи из песка средней крупности	м ³	3302,6	500
2.8.3.	Планировка верха земляного полотна механизированным способом	м ²	274,96	274,96
2.8.4.	Уплотнение несвязного грунта слоями по 25см п с поливом водой	м ³	3302,6	500
2.8.5.	Устройство щебеночной подготовки под переходные плиты по способу заклинки. Щебень Марки М800	м ³	137,15	137,15
2.8.6.	Устройство монолитной железобетонной переходной плиты МПП проезжей части в деревянной опалубке бетон В30F300W6	м ³	82,46	82,46
2.8.7.	Устройство монолитной железобетонной переходной плиты МПП тротуаров в деревянной опалубке бетон В30F300W6	м ³	9,6	9,6
2.8.8.	Толь гидроизоляции ТГ-300	м ²	6,14	6,14
2.8.9.	Обмазка поверхностей, засыпаемых грунтом, битумной мастикой	м ²	274,68	274,68
2.8.10.	Устройство металлических цоколей для барьерного ограждения ЦМ	шт	10	10
2.8.11.	Заполнение цоколей барьерного ограждения бетоном, бетон В15 F200 W4	м ³	0,1	0,1
2.8.12.	Монтаж удерживающего металлического барьерного ограждения 11 ДО-1,1СБ/2,0-С/3N-350	м	17,85	17,85
2.8.13.	Монтаж удерживающего металлического барьерного ограждения 11 ДО-1,1СБ/2,0-С/3N-400	м	17,85	17,85
2.8.14.	Дорожная одежда			
	Горячий пористый к/з а/б, hcp=45мм	м ²	70	70
	Нижний слой покрытия из плотного асфальтобетона тип Б марки II, толщ. 60 мм	м ²	262,2	262,2
	Асфальтобетон мелкозернистый тип А марки I, толщ. 50 мм	м ²	262,2	262,2

2.9.	Конуса			
2.9.1.	Отсыпка конусов из песка средней крупности бульдозером с перемещением на 20м	м ³	825,6	-
2.9.2.	Планировка откосов вручную	м ²	73,1	73,1
2.9.3.	Планировка откосов механизированным способом	м ²	730,98	730,98
2.9.4.	Уплотнение несвязного грунта вибротрамбовками с поливом водой	м ³	825,6	
2.9.5.	Укрепление из монолитного бетона В20 F300 W6 толщ. 120мм на слое щебня толщ. 100мм	м ²	730,98	730,98
2.9.6.	Устройство монолитного бетонного упора В25F300W6	м ³	15,51	15,51
2.9.7.	Устройство рисбермы из фракционированного щебня фр.70-90	м ³	17,84	17,84
2.9.8.	Устройство водосбросного лотка по откосу конуса опоры №1	м	23,4	23,4
2.9.9.	Блок Б-1-22-75	шт	3	3
2.9.10.	Блок Б-2-22-40	шт	4	4
2.9.11.	Лоток телескопический Б-7	шт	18	18
2.9.12.	Монолитный бетонный упор	м ³	2,162	2,162
2.9.13.	Монолитный бетон лотков	м ³	1,5	1,5
2.9.14.	Блок бетонный Б-5	шт	9	9
2.9.15.	Блок бетонный Б-8	шт	9	9
2.9.16.	Щебеночная подготовка толщиной 0,1м	м ³	3,135	3,135
2.9.17.	Устройство водосбросного лотка по откосу конуса опоры №5	м	24	24
2.9.18.	Блок Б-1-22-75	шт	4	4
2.9.19.	Блок Б-2-22-40	шт	4	4
2.9.20.	Лоток телескопический Б-7	шт	19	18
2.9.21.	Монолитный бетонный упор	м ³	2,162	2,162
2.9.22.	Монолитный бетон лотков	м ³	1,5	1,5
2.9.23.	Блок бетонный Б-5	шт	6	6

2.9.24.	Блок бетонный Б–8	шт	9	9
2.9.25.	Щебеночная подготовка толщиной 0,1м	м ³	3,285	3,285
2.10.	Лестничные сходы			
2.10.1.	Устройство лестничных сходов	шт	2	2
2.10.2.	Разработка грунта II группы в котлованах под фундаменты вручную	м ³	68	68
2.10.3.	Устройство щебеночной подготовки под фундаменты толщиной 0,15м марка 800	м ³	2,7	2,7
2.10.4.	Монтаж бетонных блоков фундаментов Бетон В25, F200, W6			
	ФЛ 10.12-2	шт.	6	6
	Ф60.60.130	шт.	6	6
2.10.5.	Монтаж сборных железобетонных блоков косоуров			
	КЛ 438.252 инд.	шт.	4	4
2.10.6.	Монтаж сборных железобетонных блоков площадок Бетон В25, F200, W6			
	ПЛ 95.75.7	шт.	4	4
2.10.7.	Монтаж сборных железобетонных блоков ступеней			
	СЛ 75.35.7	шт.	36	36
	СЛ 75.35.7-1	шт.	16	16
2.10.8.	Устройство площадки из монолитного бетона В25, F200, W6	м ³	0,84	0,84
2.10.9.	Изготовление и монтаж перильного ограждения из композиционных материалов	м	18	18
2.10.10.	Секция перил СИ-6 весом 32кг	шт	8	8
2.10.11.	Секция перил П-077Т весом 15,5кг	шт	4	4
2.10.12.	Обмазка горячим битумом поверхностей, соприкасающихся с грунтом, за 2 раза	м ²	33,8	33,8
2.10.13.	Обратная засыпка котлована вручную с уплотнением вибротрамбовками	м ³	30,4	30,4
2.10.14.	Разравнивание грунта вручную	м ²	7,6	7,6
3. Проект организации строительства				
3.1.	Ограждение мест производства работ			
3.1.1.	Устройство временного панельно-стоечного ограждения с последующей разборкой из Блок ФБС 24.4.6., Стойка из трубы АЕ 57х4,5мм, Уголок 50х50х5, Пластина Сталь листовая 100х50х5мм, Сетка - рабица 20х20	м	48	-

	Обозначение места работ сигнальными фонарями	м	48	
3.1.2.	Монтаж и демонтаж временных дорожных знаков IV типоразмера (1 раз)	шт	1	
	-1.20.2	шт	4	
	-1.25	шт	5	
	-3.24	шт	1	
	-3.25	шт	1	
	-3.31	шт	2	
	-8.1.1	шт/кг	8/158,4	
3.1.3.	Организация дорожного движения при строительстве опоры №3			
3.1.3.1.	Устройство временного панельно-стоечного ограждения с последующей разборкой из Блок ФБС 24.4.6., Стойка из трубы АЕ 57х4,5мм, Уголок 50х50х5, Пластина Сталь листовая 100х50х5мм, Сетка - рабица 20х20	м	284	
	Обозначение места работ сигнальными фонарями	м	283	
3.1.3.2.	Монтаж и демонтаж временных дорожных знаков IV типоразмера (1 раз)			
	-1.20.3	шт	3	
	-1.25	шт	6	
	-1.34.1	шт	3	
	-3.20	шт	3	
	-3.24	шт	9	
	-3.31	шт	2	
	-4.2.1	шт	2	
	-5.15.4	шт	1	
	-5.15.6	шт	2	
	-8.1.1	шт	3	
	Стойка металлическая СКМ 3.40 L=4м, d=70мм	шт	18	
3.1.4.	Установка пластикового водоналивного дорожного буфера, с заполнением водой	шт	2	
3.1.5.	Установка импульсных стрелок	шт	2	
3.2.	СВСиУ			
3.2.1.	Устройство удерживающих шпунтовых стенок у опор №1 и №5	м	19,2	19,2
3.2.1.1.	Погружение вибропогружателем шпунта Ларсен-IY (вес 1пм 74кг) длиной 10м в грунт IIгр на глубину 4м (10-ти кратная оборачиваемость)	мп	120	-
3.2.1.2.	Погружение вибропогружателем шпунта Ларсен-IY (вес 1пм 74кг) длиной 9м в грунт IIгр на глубину 4м (10-ти кратная оборачиваемость)	мп.	72	-
	Погружение вибропогружателем шпунта			

3.2.1.3.	Ларсен-IY (вес 1 пм 74 кг) длиной 8 м в грунт II гр на глубину 4 м (10-ти кратная оборачиваемость)	мп	64	-
3.2.1.4.	Погружение вибропогружателем шпунта Ларсен-IY (вес 1 пм 74 кг) длиной 7 м в грунт II гр на глубину 4 м (10-ти кратная оборачиваемость)	мп	56	-
3.2.1.5.	Погружение вибропогружателем шпунта Ларсен-IY (вес 1 пм 74 кг) длиной 6 м в грунт II гр на глубину 4 м (10-ти кратная оборачиваемость)	мп	72	-
3.2.1.6.	Извлечение вибропогружателем шпунта Ларсен-IY (вес 1 пм 74 кг) длиной 10 м в грунт II гр на глубину 4 м (10-ти кратная оборачиваемость)	мп	-	120
3.2.2.	Извлечение вибропогружателем шпунта Ларсен-IY (вес 1 пм 74 кг) длиной 9 м в грунт II гр на глубину 4 м (10-ти кратная оборачиваемость)	мп	-	72
3.2.2.1.	Извлечение вибропогружателем шпунта Ларсен-IY (вес 1 пм 74 кг) длиной 8 м в грунт II гр на глубину 4 м (10-ти кратная оборачиваемость)	мп	-	64
3.2.2.2.	Извлечение вибропогружателем шпунта Ларсен-IY (вес 1 пм 74 кг) длиной 7 м в грунт II гр на глубину 4 м (10-ти кратная оборачиваемость)	мп	-	56
3.2.2.3.	Извлечение вибропогружателем шпунта Ларсен-IY (вес 1 пм 74 кг) длиной 6 м в грунт II гр на глубину 4 м (10-ти кратная оборачиваемость)	мп	-	72
3.2.3.	Устройство ограждающих шпунтовых стенок у опор №2, №3 и №4	мп	72,7	104,8
3.2.3.1.	Погружение/извлечение вибропогружателем шпунта Ларсен-IY (вес 1 пм 74 кг) длиной 4 м в грунт II гр на глубину 3,5 м (10-ти кратная оборачиваемость)	мп	728	184
3.2.3.2.	Погружение/извлечение вибропогружателем шпунта Ларсен-IY (вес 1 пм 74 кг) длиной 8 м в	мп	-	1728

	грунт IIгр на глубину 7,5м (10-ти кратная			
3.2.4.1.	Плиты 2П30.18-30 (5-ти кратная оборачиваемость) Габаритные размеры 3,00х1,75х0,17	шт	20	20
3.2.4.2.	Щебень М600	м3	100	100
3.2.4.3.	Монтаж-демонтаж плит 20шт	кол-во раз	5	5
3.2.4.4.	Транспортировка плит на расстояние до 1км	т	88	88
3.2.5.1.	Подмости ИПРС	т	35,668	35,668
3.2.5.2.	Плиты 2 П30.18-30 (5-ти кратная оборачиваемость)	шт	40	40
3.2.5.3.	Щебень	м ³	37,6	37,6
3.2.5.4.	Монтаж/демонтаж подмостей из конструкций ИПРС 35,668т	кол-во раз	5	3
3.2.5.5.	Монтаж-демонтаж плит 40 шт	кол-во раз	5	3
3.2.5.6.	Транспортировка плит на расстояние до 1км	т	88	88
3.2.6.	Изготовление траверсы для монтажа балок 12м одним краном (монтаж-демонтаж 16 раз)	т	3,78	3,78
3.2.7.	Изготовление траверсы для монтажа балок 24м одним краном (монтаж-демонтаж 8 раз)	т	7,33	7,33
3.2.8.	Изготовление траверсы для монтажа балок 28м одним краном (монтаж-демонтаж 8 раз)	т	8,55	8,55

4. Проект по организации работ по сносу (демонтажу)

4.1.	Подготовительные работы			
4.1.1.	Организация дорожного движения при демонтаже опор №2 и №4 (монтаж/демонтаж 2 раза)			
4.1.1.1.	Устройство временного панельно-стоечного ограждения с последующей разборкой из Блок ФБС 24.4.6., Стойка из трубы АЕ 57х4,5мм, Уголок 50х50х5, Пластина Сталь листовая 100х50х5мм, Сетка - рабица 20х20	м		48
4.1.1.2.	Обозначение места работ сигнальными фонарями	м		48
4.1.1.3.	Монтаж и демонтаж временных дорожных знаков IV типоразмера (1 раз)			
	-1.20.2	шт		1
	-1.25	шт		4
	-3.24	шт		5
	-3.25	шт		1
	-3.31	шт		1

	-8.1.1	шт		2
	Стойка металлическая СКМ 3.40 L=4м, d=70мм	шт		8
4.1.2.	Организация дорожного движения при демонтаже опоры №3 (монтаж/демонтаж 1 раз)			
4.1.2.1.	Устройство временного панельно-стоечного ограждения с последующей разборкой из из Блок ФБС 24.4.6., Стойка из трубы АЕ 57х4,5мм, Уголок 50х50х5, Пластина Сталь листовая 100х50х5мм, Сетка - рабица 20х20	м		283
4.1.2.2.	Обозначение места работ сигнальными фонарями	м		283
4.1.2.3.	Монтаж и демонтаж временных дорожных знаков IV типоразмера (1 раз)			
	-1.20.3	шт		3
	-1.25	шт		6
	-1.34.1	шт		3
	-3.20	шт		3
	-3.24	шт		9
	-3.31	шт		2
	-4.2.1	шт		2
	-5.15.4	шт		1
	-5.15.6	шт		2
	-8.1.1	шт		3
	Стойка металлическая СКМ 3.40 L=4м, d=70мм	шт		18
4.1.2.4.	Установка пластикового водоналивного дорожного буфера, с заполнением водой	шт		2
4.1.2.5.	Установка импульсных стрелок	шт		2
4.2.	Демонтаж элементов мостового полотна			
4.2.1.	Демонтаж металлического перильного ограждения вручную	м		151
4.2.2.	Демонтаж металлического барьерного ограждения вручную	м		188,2
4.2.3.	Разборка существующего покрытия проезжей части на пролетном строении механизированным способом:	м ²		830,3
	- асфальтобетон h _{ср} =160мм фрезерованием	м ³		132,85
	- защитный слой h _{ср} =40мм	м ²		866,4
	- гидроизоляция h _{ср} =10мм	м ²		866,4
4.2.4.	Демонтаж сборных железобетонных карнизных блоков	шт		48
		м ³		10,54
		т		26,35
4.2.5.	Вывоз металлоконструкций на базу на расстояние 1 км	т		13,93

4.2.6.	Вывоз отфрезерованного асфальтобетона на базу на расстояние 1 км	т		305,55
4.2.7.	Вывоз железобетонного лома на полигон ТБО на расстояние 84 км	т		121,65
4.3.	Разборка участков сопряжения с насыпью			
4.3.1.	- асфальтобетон h _{ср} =200мм фрезерованием	м ²		192
4.3.2.	Разборка сборных железобетонных переходных плит длиной 4м (мусор 100%)	шт		16
4.3.3.	Демонтаж сборных тротуарных плит (мусор 100%)	шт		4
4.3.4.	Вывоз отфрезерованного асфальтобетона на базу на расстояние 1 км	т		88,32
4.3.5.	Вывоз железобетонного лома на полигон ТБО на расстояние 84 км	т		34,8
4.4.	Разборка пролетного строения			
4.4.1.	Демонтаж деформационных швов вручную	м		23,8
4.4.2.	Пропил железобетонных конструкций пролетного строения оборудованием с алмазным кругом на глубину 140мм	м		580,4
4.4.3.	Пропил железобетонных конструкций пролетного строения оборудованием с алмазным кругом на глубину 750мм	м		27,67
4.4.4.	Демонтаж блоков пролетного строения одним краном с применением траверсы	шт		48
4.4.5.	Демонтаж РОЧ	шт.		16
4.4.6.	Вывоз металлоконструкций на базу на расст. 1 км	т		23,8
4.4.7.	Вывоз железобетонного лома на свалку на полигон ТБО на расстояние 84 км	т		705,6
4.5.	Разборка крайних опор			
4.5.1.	Разборка монолитных насадок на блоки (20%) с вывозом на полигон ТБО на расстояние 84 км	м ³		14,85
4.5.2.	Разборка шкафных стенок на блоки (20%) с вывозом на полигон ТБО на расстояние 84 км	м ³		8,57
4.6.	Разборка промежуточных опор			
4.6.1.	Разборка монолитных ригелей и стоек опор на блоки (20%) с инвентарных переставных подмостей с вывозом на полигон ТБО на расстояние 84 км	м ³		70,52

4.6.2.	Разборка подколонников стоек опор на блоки (20%) с вывозом на полигон ТБО на расстояние 84 км	м ³		18
4.7.	Разборка лестничных сходов			
4.7.1.	Разборка металлоконструкций перил с вывозом на на базу на расстояние 1 км	т		0,93
4.7.2.	Разборка железобетонных конструкций ступеней и площадок (вес 1шт до 0,395т) с вывозом на полигон ТБО на расстояние 84 км	м ³		2,36
4.7.3.	Разборка железобетонных косоуров (вес 1,58т) с вывозом на полигон ТБО на расстояние 84 км	м ³		2,52
4.8.	Разборка телескопических лотков			
4.8.1.	Разборка сборных железобетонных конструкций водоотводных лотков по откосу конуса с вывозом на полигон ТБО на расстояние 84 км	м ³		11,4
4.9.	Разборка укрепления конусов			
4.9.1.	Разборка бетонного укрепления откосов конусов с вывозом на полигон ТБО на расстояние 84 км	м ³		80
4.10.	СВСиУ			
4.10.1.	Устройство под временные опоры из МИК-С площадок из дорожных плит 2П30.18-30 на щебеночном основании h= 150мм (из 20 плит 2 раза)	м ²		210
4.10.2.	Плиты дорожные 2П30.18-30 размерами 3,0х1,75х0,17м бетон В25F200, монтаж/демонтаж 2 раза (5-ти кратная оборачиваемость), транспортировка до 1км на базу	шт		20
4.10.3.	Щебень (укладка/разборка 2 раза)	м ³		20,5
4.10.4.	Конструкции МИК-С	т		52,965
4.10.5.	Конструкции МИК-П	т		35,245
4.10.6.	Монтаж/демонтаж временных опор из МИК-С и МИК-П 2 раза	т		176,42

4.10.7.	Изготовление индивидуальных металлоконструкций настила технологических площадок подмостей (10-ти кратная оборачиваемость)	т		4
4.10.8.	Монтаж/демонтаж металлоконструкций настила технологических площадок, перевозка на базу на расстояние 1км	т		8
4.10.9.	Изготовление из лесоматериала рабочего настила и ограждений	м ³		7,5
4.10.10.	Монтаж-демонтаж деревянных конструкций рабочего настила и ограждений (оборотчиваемость 2 раза)	м ³		15
4.10.11.	Изготовление траверсы для демонтажа блоков длиной 11,3- 12м одним краном	т		3,78
4.10.12.	Монтаж-демонтаж траверсы	т		181,44