	- арматура: А400(III) Ø12–сетка плоская	кг	1284,04	
	-упругая прокладка из “Техноэластмост С” h=5,2мм	$м^2$	104,29	расход на
	два слоя	$м^2$	116,80	1м2 -1,12м2
	-обработка поверхности ж.б. плиты битумно-	кг	31,29	
	полимерным праймером ТЕХНОНИКОЛЬ №3	л	31,29	расход на
	(ТУ 5775-042-17925162-2006)			1м2 -0,3л
	- прокладка из резины толщиной 50мм	$м^3$ /кг	0,06/88	12,75-пм
8	Устройство монолитных бордюров под барьерные	пм	107	
	ограждения бетон В35, F300, W6	$м^3$	8,38	
	щебень фракции 5-10мм – 100%			
	- арматура: А400(III) Ø10–каркас пространственный	кг	1593,56	
9	Устройство монолитной тумбы под перильные	пм	108,2	
	ограждения бетон В35, F300, W6	$м^3$	3,09	
	щебень фракции 5-10мм – 100%			
	- арматура: А400(III) Ø10–отд. стержни	кг	136,72	
10	Устройство подмостей для окраски пролетных строений	$м^2$	1234,8	
11	Окраска пролетных строений перхлорвиниловой			
	краской за 2 раза	$м^2$	1234,8	
	2.1 Проезжая часть мостового полотна			
12	Устройство гидроизоляции “Техноэластмост С” h=5,2мм	$м^2$	623,77	расход на
	по ТУ 5774-004-17925 162-2003	$м^2$	698,62	1м2 -1,12м2
	-обработка поверхности ж.б. плиты битумно-	кг	187,13	
	полимерным праймером ТЕХНОНИКОЛЬ №3	л	187,13	расход на
	(ТУ 5775-042-17925162-2006)			1м2 -0,3л
13	Устройство горячего плотного мелкозернистого			
	асфальтобетонного покрытия тип Б марки II			
	асфальтоукладчиком типоразмер 3:			
	-на проезжей части h=40мм, расход а.б. тип Б марки II на 1м2 – 0,0976т	$м^2/м^3$	551,28/22,05	БНД 100/130 пролив м/у слоями 0,3 л/м2
	-ЩМА 20 h=50мм, расход а.б. на 1м2 – 0,125т	$м^2/м^3$	551,28/27,56	
	Плотный мелкозернистый а/б тип Б марки II на прохожей части hср=40мм, расход а.б. на 1м2 – 0,0956т	$м^2/м^3$	72,49/2,9	
	-устройство тиоколовой мастики	кг	281,32	108,2 пм
14	Установка перильного ограждения на путепроводе и	пм	118,4	
	участке сопряжения:	кг	4682,48	
	-секция С-1 L=2,98м	шт	34	117,94
		кг	4009,96	
	-секция С-2 L=1,54м	шт	4	67,12
		кг	268,48	
	-секция С-3 L=2,5м	шт	4	101,01
		кг	404,04	

15	Установка оцинкованного барьерного ограждения на мосту 15-МО/250-0,75:1,5-0,55 (с шагом стоек 1,5м) с удерживающей способностью У3, в том числе:	п.м. т	142,4 5256,24	
	-стойка мостовая СМ-6, двутавр №16 h=0,6м	шт/кг	72/1677,60	1шт-23,3кг
	-консоль амортизатор КА, толщ.= 4мм	шт/кг	72/252,0	1шт-3,5кг
	-стойка СД-2, швеллер №14 h=1,85м	шт/кг	36/819,36	1шт-22,76кг
	-консоль жесткая, КЖ	шт/кг	36/118,08	1шт-3,28кг
	-секция балки СБВ, L=1870мм толщ.= 4мм	шт/кг	4/110,0	1шт-27,5кг
	-секция балки СБ-2, L=6320мм толщ.= 4мм	шт/кг	16/1488,0	1шт-93,0кг
	-секция балки СБ-2и, L=4820мм толщ.= 4мм	шт/кг	2/141,8	1шт-70,9кг
	-секция балки СБ-1, L=4320мм толщ.=4мм	шт/кг	8/508,0	1шт-63,5кг
	-светоотражатель ЭС тип плёнки В	шт/кг	80/8,0	1шт-0,1кг
	-болт М20-6х70.58	шт/кг	288/69,12	1шт-0,24кг
	-болт М16х15-8х30.58	шт/кг	144/11,52	1шт-0,08кг
	-болт М16х45.58	шт/кг	332/33,2	1шт-0,1кг
	-болт М10-1,25-8gх30,58	шт/кг	36/1,08	1шт-0,03кг
	-гайка II М16	шт/кг	72/1,51	1шт-0,021кг
	-гайка М16	шт/кг	476/15,71	1шт-0,033
	-гайка М10	шт/кг	36/0,4	1шт-0,011
	-шайба 16	шт/кг	72/0,43	1шт-0,006
	-шайба М10	шт/кг	36/0,43	1шт-0,012
16	Вырубка уложенного а.б. для устройства деформационных швов, вывоз на свалку а/с г/п 20т - 14,5км вне нас. п. (в т.ч 10 км в нас.п) нагр. на ось свыше 8т	$м^3$	1,3	γ=2,2т/$м^3$
17	Устройство деформационных швов мостового полотна	п.м.	24,7	
	марки ОП-ДШ-К2-50 l=6175мм	шт/т	4/1,28	
	арматура: А400(III) Ø16	кг	244,56	
	-бетонирование деформационного шва бетон В40, F300, W8	$м^3$	2,89	
	- устройство переходной полосы из материала Полимербетон К2-ПБ	$м^3$ /кг	1,02/1576,4	
	III Сопряжение путепровода с насыпью			
1	Устройство подушки из фракционированного щебня по способу заклинки	$м^3$	114,4	
	фр.5-10 мм, М1000	$м^3$	34,32	30%
	фр.10-20 мм, М1000	$м^3$	80,08	70%
2	Устройство подготовки из фракционированного щебня М1000 10-20мм, под переходные плиты h=100мм	$м^3$	7,6	
3	Устройство подготовки из фракционированного щебня М1000 фр. 10-20мм под тротуарные переходные плиты h=150мм	$м^3$	0,81	
4	Монтаж переходных плит краном КС 5362 бетон В30, F300, W6			

	-плиты П800.98.40-4А400, масса 7,25т объём блока - 2,9 $м^3$	шт	20	
	разм.7,95х0,98х0,58м	$м^3$	58	
	-плиты ПТ200.75.15-4А400, масса 0,55т объём	шт	4	
	блока -0,225$м^3$ разм.2,0х0,75х0,225м	$м^3$	0,9	
5	Прокладка из трёх слоёв толя ТГ-350к на битумной мастике под переходные плиты на приливе	$м^2$	12	
6	Подливка под переходные плиты цементным раствором М200	$м^3$	0,03	
7	Заливка битумной мастикой h=25см шва между шкафной стенкой и переходными плитами, отверстий переходных плит	пм $м^3$	20 0,11	
8	Объединение переходных плит, бетон В30 F300 W6,	$м^3$	4,00	
	арматура: А400(АIII) Ø18–отдельные стержни	кг	318,72	
10	Обмазка битумом за 2 раза подземных частей сопряжения	$м^2$	279,4	
	3.1 Проезжая часть на сопряжении			
1	Монолитная накладная плита hср=185мм	$м^2$	53,4	
	В30, F300,W6	$м^3$	9,88	
	арматура А240(I) Ø8 сетка плоская	кг	104	
	А400(III) Ø12 сетка плоская	кг	247,24	
2	Устройство гидроизоляции “Техноэластмост С” h=5,2мм	$м^2$	59,8	расход на
	по ТУ 5774-004-17925 162-2003	$м^2$	66,98	1м2 -1,12м2
	-обработка поверхности ж.б. плиты битумно-	кг	17,94	
	полимерным праймером ТЕХНОНИКОЛЬ №3	л	17,94	расход на
	(ТУ 5775-042-17925162-2006)			1м2 -0,3л
3	Розлив битума 0,5л/м2	л	52,5	БНД 70/100
	Выравнивающий слой из черного щебня	$м^2$	105	
	hср=205мм фр.10-20мм	$м^3$	21,53	γ=2,2т/$м^3$
4	Розлив битума 0,3л/м2	л	31,98	БНД 10/130
	Устройство покрытия из крупнозернистого пористого	$м^2$	106,6	
	асфальтобетона марки II h=90мм, асфальтоукладчиком типразмер 3 расход а.б. на 1м2 - 0,2119т	$м^3$	9,59	
5	Устройство горячего плотного мелкозернистого асфальтобетонного покрытия тип Б марки II асфальтоукладчиком типоразмер 3:			
	-на проезжей части h=40мм, расход а.б. тип Б марки II на 1м2 – 0,0976т	$м^2/м^3$	166,0/6,64	БНД 100/130 пролив м/у слоями 0,3 л/м2
	-ЩМА 20 h=50мм, расход а.б. на 1м2 – 0,125т	$м^2/м^3$	166,0/8,3	
6	Розлив битума 0,3л/м2	л	15,036	БНД 100/130
	Покрытие обочин толщиной 4см из горячих плотных	$м^2$	50,12	
	мелкозернистых а/б смесей тип Б марки II	$м^3$	2,00	

	расход а.б. на 1м^2 – 0,0956т на слое щебня h=10см щебень фр.10-20мм, М1000	м^2/м^3	44,12/4,41	Кр=1,26
7	Устройство бетонных блоков на сопряжении: - Б-2-18-25, габаритные размеры 0,50х0,32х0,25м массой 0,05т объём блока -0,02м^3 бетон В22,5 F300 W6 -монолитный стакан под бетонные блоки, бетон В20, F300, W6	 шт м^3 м^3	 64 1,28 1,28	
	IV Укрепительные работы			
1	Отсыпка призм и конусов из грунта п.35г экскаватором ёмк. ковша 2,5м3 с погрузкой в автосамосвалы г/п 25т осевая нагр. Свыше 8 т, грунт III группы Работа на отвале	 м^3	 7100	гр.р - 15 км вне нас.пунк. γ=1,95т/м^3
2	Разравнивание грунта бульдозером мощн.96кВт (130лс.) слоями до 50см с перемещением грунта до 20 м, грунт II группы	м^3	7100	
3	Уплотнение грунта послойно прицепными катками на пневмоходу 25т, при 10 проходах	м^3	7100	полив 100%
4	Планировка откосов, площадок экскаватором-планировщиком Э-4010	м^2	1120,4	
5	Планировка откосов вручную	м^2	130	
6	Рытьё траншеи под упоры экскаватором ёмк. ковша 0,25м3 с погрузкой в автосамосвалы г/п 20т, вывоз в гр. резерв 15км в не нас.п. с нагр. на ось свыше 8т	пм м^3	137,2 37,7	35г γ= 1,95 т/м^3
7	Устройство подготовки из фракционированного щебня под упоры h=100мм, фр.10-20мм М1000	м^3	5,49	Кр=1,15
8	Устройство упоров из монолитного бетона В20 F300 W6 сечением. 0,4х0,5м	пм м^3	137,2 27,44	
9	Укрепление откосов и конусов плитами 8К 10 бетон В22,5 F300 W6 массой 0,25т объём -0,1м3 -цементный раствор омоноличивания М200 - щебеночная подготовка под плиты h=10см, фр.10-20мм М1000	м^2 шт м^3 м^3 м^3	1154 1154 115,4 7,2 115,4	 Кр=1,15
10	Укрепление монолитным бетоном верхней части конусов и площадок h=10см, бетон В20 F300 W6 на слое щебня h=10см щебень фр.10-20мм, М1000	м^2 м^3 м^3	96,4 9,64 9,64	 Кр=1,15
	V Водоотвод с проезжей части			
1	Устройство подвесного водоотводного лотка: - установка водоотводных трубок из трубы 180х80х7мм ГОСТ 8645-68* - арматура А240(I) Ø6 сетка плоская	пм шт/кг кг	104 22/759,88 14,52	 34,54кг

	-устройство лотка из нержавеющей стали ГОСТ 5582-75, толщиной 2мм	м/кг	104/682,24	1пм-6,6кг
	- скоба, -5х50х620	шт/кг	70/57,4	0,82кг
	- болт М10-1,25-8gх30,58	шт/кг	70/2,1	1шт-0,03кг
	- гайка М10	шт/кг	70/0,7	1шт-0,011
2	Устройство водоотводных лотков	пм	52	
	- устройство подготовки из щебня фр. 10-20мм, h=10 см	$м^3$	2,08	М1000 Кр=1,15
	- устройство монолитных лотков из бетона В20 F300 W6	$м^3$	4,44	
	-установка водоотводных воронок из нержавеющей стали ГОСТ 5582-75, толщиной 2мм	шт/кг	2/57,8	1шт-28,9кг
3	Рытье котлованов под водоприёмные колодцы экскаватором емк. ковша 0,25$м^3$	$м^3$	24,5	II гр.р
	- доработка вручную	$м^3$	1,9	IIр гр.р
4	Устройство вприемных колодцев:	шт	2	
	- монолитный отстойник бетон В22,5 F300 W6	$м^3$	1,2	
	арматура- Ø12А400(III)-сетка плоская	кг	131,2	
	фильтр: камень d=75-100мм (щебень М1000, >70мм)	$м^3$	1,36	Кр=1,01
	бутовый камень песок	$м^3$	1,36	Кр=1,1
	подушка из щебня фр. 20-40мм М1000	$м^3$	3,5	Кр=1,15
	- обратная засыпка	$м^3$	19,7	II гр.р
	VI Устройство лестничных сходов h=8,7м (1шт)			
1	Рытье котлованов под опоры вручную	$м^3$	29,2	IIIр гр.
2	Устройство щебёночной подготовки h=100мм щебень фракции - 10-20мм М1000	$м^3$	0,84	
3	Монтаж блоков фундаментов			
	- блок ФЛ-10.12-2, масса 0,65т, бетон В15 F50	шт	5	
	разм.1,1х1,18х0,3 м	$м^3$	1,3	
	- блок ФЛ-60.60.130, вес 1,18т, бетон В15 F50	шт	5	
	разм.0,6х0,6х1,3 м	$м^3$	2,35	
4	Монтаж блоков косоуров лестниц	шт	4	
	- блок КЛ-495.210, масса 0,98т, бетон В15 F50 разм.4,95х2,1х0,3 м	$м^3$	1,56	
5	Монтаж блоков площадок лестниц	шт	4	
	- блок ПЛ75.75.7, масса 0,1т, бетон В15 F50 разм.0,75х0,75х0,07 м	$м^3$	0,16	
6	Монтаж блоков ступеней лестниц			
	- блок СЛ75.35.7, масса 0,045т, бетон В15 F50	шт	32	
	разм0,75х0,35х0,07 м	$м^3$	0,576	
	- блок СЛ75.35.7-1, вес 0,045т, бетон В15 F50	шт	24	
	разм.0,75х0,35х0,07 м	$м^3$	0,432	
7	Монтаж металлического перильного ограждения:	т	0,341	
	-ОГМ21п масса 0,065т	шт	4,0	

		т	0,263	
	-ОГП7.5п масса 0.015т	шт	4,0	
		т	0,060	
	-ОГП11п масса 0.018т	шт	1,0	
		т	0,018	
8	Покраска металлического перильного ограждения масляной краской за 2 раза	т	0,341	
9	Обратная засыпка котлованов вручную (ɣ= 1,95 т/м^3)	м^3	26,1	IIIр гр.
10	Устройство бермы из грунта (ɣ= 1,95т/м^3), с послойным уплотнением и поливом водой	м^3	1,2	IIIр гр.
		м^2	4	IIIр гр.
	6.2 Устройство лестничных сходов h=9,23м (1шт)			
1	Рытье котлованов под опоры вручную	м^3	29,8	IIIр гр.
2	Устройство щебёночной подготовки h=100мм щебень фракции - 10-20мм М1000	м^3	0,84	
3	Монтаж блоков фундаментов			
	- блок ФЛ-10.12-2, масса 0,65т, бетон В15 F50	шт	5	
	разм.1,1х1,18х0,3 м	м^3	1,3	
	- блок ФЛ-60.60.130, вес 1,18т, бетон В15 F50	шт	5	
	разм.0,6х0,6х1,3 м	м^3	2,35	
4	Монтаж блоков косоуров лестниц	шт	3	
	- блок КЛ-495.210, масса 0,98т, бетон В15 F50 разм.4,95х2,1х0,3 м	м^3	1,17	
5	Монтаж блоков косоуров лестниц	шт	1	
	- блок КЛ-615/270, масса 1,25т, бетон В15 F50 разм.6,15х2,7х0,3 м	м^3	0,5	
6	Монтаж блоков площадок лестниц	шт	4	
	- блок ПЛ75.75.7, масса 0,1т, бетон В15 F50 разм.0,75х0,75х0,07 м	м^3	0,16	
7	Монтаж блоков ступеней лестниц			
	- блок СЛ75.35.7, масса 0,045т, бетон В15 F50	шт	35	
	разм0,75х0,35х0,07 м	м^3	0,63	
	- блок СЛ75.35.7-1, вес 0,045т, бетон В15 F50	шт	25	
	разм.0,75х0,35х0,07 м	м^3	0,45	
8	Монтаж металлического перильного ограждения:	т	0,357	
	-ОГМ21п масса 0,065т	шт	3,0	
		т	0,197	
	-ОГМ27п масса 0,065т	шт	1,0	
		т	0,081	
	-ОГП7.5п масса 0.015т	шт	4,0	
		т	0,060	
	-ОГП11п масса 0.018т	шт	1,0	
		т	0,018	
9	Покраска металлического перильного ограждения	т	0,357	

	масляной краской за 2 раза			
10	Обратная засыпка котлованов вручную (ɣ= 1,95 т/м^3)	м^3	26,7	IIIр гр.
11	Устройство бермы из грунта (ɣ= 1,95т/м^3), с послойным	м^3	1,2	IIIр гр.
	уплотнением и поливом водой	м^2	4	IIIр гр.

Ведомость объемов работ

Длина моста 33,956 м,
Схема моста 1х33,195 м,
Габарит моста Г – 10+2х0,755 м.
Срок строительства – 4 мес.

Составил Муратов.Р.

Проверил Гущин А.

№ п/п	Наименования работ	Ед. изм.	Количество	Примечание
	Подготовка территории строительства			
1	Планировка верха стройплощадки бульдозером мощн. 96кВт, грунт I группы	$м^2$	5000	9а за счет общеплощадочных
	I Опоры			
	1.1 Береговые опоры			
1	Забивка ж.б. свай на опорах №2,3 сечением 350х350мм на 90% сваебойной установкой с дизель-молотом грунт II гр. – 100 % Бетон В25 F300 W6 С10-35Т2, масса блока -3,1т объём блока -1,24м3	 шт $м^3$	 48 59,52	на сульфатостойком портландцементе
2	Рытьё котлована под монолитный ростверк грунт I гр. экскаватором ёмк. Ковша 0,65 м3, глубина до 3м с погрузкой в автосамосвалы (вывоз в гр.резерв 5км) в не нас.п. с нагр. на ось свыше 8т -с доработкой вручную грунт I группы	$м^3$ $м^3$	77,50 3,88	гр.п. 35б-41,98 ɣ-2,07т/$м^3$ гр.п.35а-39,4 ɣ-1,9т/м3
3	Срубка голов свай пневмомолотами Вывоз на свалку- 12 км вне нас.п. (в т.ч. 10км в нас. П.) с нагр. на ось свыше 8т	шт $м^3$	48 4,12	ɣ-2,4т/м3
4	Бетонирование ростверка промежуточной опоры бетон В25, F300, W6 арматура А400(III) Ø12 мм – сетка плоская А400(III) Ø12 мм отдельные стержни А400(III) Ø22 мм каркас плоский А240(I) Ø6 мм спираль -подготовка из щебня фр.10-20мм М1000, h=200 мм - слив из цементного раствора М200 hср=5см	шт $м^3$ кг кг кг кг $м^2/м^3$ шт $м^2/м^3$	2 135,92 631,68 319 7990,8 151,2 127,02/25,4 2 95,96/4,51	на сульфатостойком портландцементе Кр=1,02
5	Бетонирование монолитных стоек Ø1000 мм в металл. сьемной опалубке L=1,5 м (учесть стоимость трубы 1 раз) бетон В30, F300, W6 -арматура: А240(I) Ø8 мм (каркас простр.) А400(III) Ø20 мм (каркас простр.) Закладная деталь ЗД : -А400 (III) Ø16 мм -8х100 Закладная деталь ЗД : -6х30	 шт м3 кг кг шт/кг кг кг шт/кг кг	 8,00 9,60 126,16 1067,2 8/168,88 31,2 137,68 32/22,72 22,72	7 перестановок 1шт-21,11кг 1шт-0,71кг
6	Бетонирование ригеля береговой опоры бетон В30, F300, W6 арматура: А240(I) Ø10 мм – хомуты А400(III) Ø14 мм – отд. стержни	шт $м^3$ кг кг	2 41,6 1111,96 421,22	

	А400(III) Ø28 мм – отд. стержни	кг	795,24	
	А400(III) Ø28 мм каркас плоский	кг	2385,2	
	- слив на ригеле hср=6см из цементного	шт	2	
	раствора М200	$м^2/м^3$	24,15/2,2	
7	Бетонирование шкафной стенки крайних опор	шт	2	
	бетон В30, F300, W6	$м^3$	20,4	
	арматура А240(I) Ø6 мм – шпилька	кг	33,58	
	А400(III) Ø14 мм – отд. стержни	кг	46,1	
	А400(III) Ø14 мм – сетка плоская	кг	1614,32	
	А400(III) Ø14 мм – каркас простр.	кг	264,28	
	А400(III) Ø16 мм – отд. стержни	кг	190,08	
	А400(III) Ø22 мм – отд. стержни	кг	33,24	
	Закладные детали ЗД-1	шт/кг	12/37,44	1шт-3,12кг
	арматура А400(III) Ø10 мм –отд. стержни	кг	9,12	
	-10х150	кг	28,32	
8	Устройство монолитных подферменников			
	бетон В30, F300, W6	шт	18	
	h= от 150 до 234мм	$м^3$	1,92	
	арматура А400(III) Ø10 мм – сетка плоская	кг	255,36	
9	Обмазка битумом за 2 раза подземных частей опор	$м^2$	340	
10	Окраска полихлорвиниловой краской за 2 раза надземных частей опор	$м^2$	110	
	II Пролётное строение			
1	Установка резиновых опорных частей:			
	-РОЧ 250х400х63 разм. 25,0х40,0х6,3см	шт/ кг	18/352,8	1шт -19,6кг
	-подливка из цементного раствора М200, h=17мм	м3	0,03	
2	Монтаж ж.б.пролётных строений L=33,0м	шт	9	
	ВТК-33у-К масса блока 37,4т объём бетона В35 F300 W6 14,96м3 краном грузоподъемностью 70т	$м^3$	134,64	14,96
3	Омоноличивание балок и консольного свеса	$м^3$	16,90	
	бетон В30, F300, W6			
	арматура: А240(I) Ø8–отдельные стержни	кг	321,14	
	А400 (III) Ø10–отдельные стержни	кг	83,7	
	А400 (III) Ø12–отдельные стержни	кг	144,7	
	А400 (III) Ø22–отдельные стержни	кг	693,76	
4	Накладная плита проезжей части hср=150мм	$м^2$	412,50	
	бетон В35, F300, W6	$м^3$	65,20	Кр=1,02
	арматура: А240(I) Ø8–сетка плоская	кг	815,36	
	А400 (III) Ø12–сетка плоская	кг	1866,45	
	-закладное изделие ЗД-1	шт/кг	44/1521,52	1шт-34,58кг
	-арматура А400(III) Ø18 мм – отд. стержни	кг	119,68	
	-10х50	кг	35,2	
	-20х100	кг	414,48	
	-20х300	кг	932,8	
	-труба металл. Ø32х2,5 l=60мм	кг	19,36	176-шт
	-закладное изделие ЗД-2:	шт/кг	68/128,52	1шт-1,89кг

	-арматура А400(III) Ø10 мм – отд. стержни -10х120	кг кг	51,68 76,84	
5	Устройство монолитных бордюров под барьерные ограждения бетон В35, F300, W6 щебень фракции 5-10мм – 100% - арматура: А400(III) Ø10–каркас пространственный	пм $м^3$ кг	64,65 5,06 937,94	
6	Устройство монолитной тумбы под перильные ограждения бетон В35, F300, W6 щебень фракции 5-10мм – 100% - арматура: А400(III) Ø10–отд. стержни	пм $м^3$ кг	66,39 1,9 83,44	
7	Устройство подмостей для окраски пролетных строений	$м^2$	1280	
8	Окраска пролетных строений перхлорвиниловой краской за 2 раза	$м^2$	1280	
	2.1 Проезжая часть мостового полотна			
9	Устройство гидроизоляции “Техноэластмост С” h=5,2мм по ТУ 5774-004-17925 162-2003 -обработка поверхности ж.б. плиты битумно-полимерным праймером ТЕХНОНИКОЛЬ №3 (ТУ 5775-042-17925162-2006)	$м^2$ $м^2$ кг л	382,74 428,67 114,82 114,82	расход на 1м2 -1,12м2 расход на 1м2 -0,3л
10	Устройство горячего плотного мелкозернистого асфальтобетонного покрытия тип Б марки II асфальтоукладчиком типоразмер 3: -на проезжей части h=40мм, расход а.б. тип Б марки II на 1м2 – 0,0976т -ЩМА 20 h=50мм, расход а.б. на 1м2 – 0,125т Плотный мелкозернистый а/б тип Б марки II на прохожей части hср=40мм, расход а.б. на 1м2 – 0,0956т -устройство тиколовой мастики	 $м^2/м^3$ $м^2/м^3$ $м^2/м^3$ кг	 338,26/13,53 338,26/16,91 44,48/1,78 172,6	 БНД 100/130 пролив м/у слоями 0,3 л/м2 66,39 пм
11	Установка перильного ограждения на мосту и участке сопряжения: -секция С-1 L=2,98м -секция С-2 L=2,94м -секция С-3 L=1,56м	пм кг шт кг шт кг шт кг	78,566 3095,52 22 2594,68 2 230,64 4 270,2	 117,94 115,32 67,55
12	Установка оцинкованного барьерного ограждения на мосту 15-МО/250-0,75:1,5-0,55 (с шагом стоек 1,5м) с удерживающей способностью У3, в том числе: -стойка мостовая СМ-6, двутавр №16 h=0,6м -консоль амортизатор КА, толщ.= 4мм	п.м. т шт/кг шт/кг	100,606 3792,51 44/1025,2 44/154	 1шт-23,3кг 1шт-3,5кг

	-стойка СД-2, швеллер №14 h=1,85м	шт/кг	36/819,36	1шт-22,76кг
	-консоль жесткая, КЖ	шт/кг	36/118,08	1шт-3,28кг
	-секция балки СБВ, L=1922мм толщ.= 4мм	шт/кг	4/113,2	1шт-28,3кг
	-секция балки СБ-4, L=9320мм толщ.= 4мм	шт/кг	6/822,6	1шт-137,1кг
	-секция балки СБ-2, L=4820мм толщ.= 4мм	шт/кг	2/141,8	1шт-70,9кг
	-секция балки СБ-1, L=4320мм толщ.=4мм	шт/кг	8/508,0	1шт-63,5кг
	-светоотражатель ЭС тип плёнки В	шт/кг	52/5,2	1шт-0,1кг
	-болт М20-6х70.58	шт/кг	176/42,24	1шт-0,24кг
	-болт М16х15-8х30.58	шт/кг	88/7,04	1шт-0,08кг
	-болт М16х45.58	шт/кг	224/22,4	1шт-0,1кг
	-болт М10-1,25-8gх30,58	шт/кг	36/1,08	1шт-0,03кг
	-гайка II М16	шт/кг	44/0,92	1шт-0,021кг
	-гайка М16	шт/кг	312/10,3	1шт-0,033
	-гайка М10	шт/кг	36/0,4	1шт-0,011
	-шайба 16	шт/кг	44/0,26	1шт-0,006
	-шайба М10	шт/кг	36/0,43	1шт-0,012
13	Вырубка уложенного а.б. для устройства деформационных швов, вывоз на свалку а/с г/п 20т - 12км вне нас. Пункте, осевая нагр. Свыше 8т	$м^3$	1,81	γ=2,2т/$м^3$
14	Устройство деформационных швов мостового полотна	п.м.	26,832	
	марки ОП-ДШ-К2-50 l=6708 мм	шт/т	4/1,39	
	арматура: А400(III) Ø16	кг	132,72	
	-бетонирование деформационного шва бетон В40, F300, W8	$м^3$	3,59	
	- устройство переходной полосы из материала Полимербетон К2-ПБ	$м^3$ /кг	1,28/1978,2	
	III Сопряжение моста с насыпью			
1	Устройство подушки из фракционированного щебня по способу заклинки	$м^3$	90,6	
	фр.5-10 мм, М1000	$м^3$	27,18	30%
	фр.10-20 мм, М1000	$м^3$	63,42	70%
2	Устройство подготовки из фракционированного щебня М1000 10-20мм, под переходные плиты h=100мм	$м^3$	5,6	
3	Устройство подготовки из фракционированного щебня М1000 фр. 10-20мм под тротуарные переходные плиты h=150мм	$м^3$	0,81	
4	Монтаж переходных плит краном КС 5362 бетон В30, F300, W6			
	-плиты П600.98.30-4А400-67лев, масса 4,0т объём блока -1,6 $м^3$	шт	20	
	разм.6,34х0,98х0,475м	$м^3$	32	
	-плиты ПТ200.75.15-4А400-67лев, масса 0,55т	шт	4	
	объем блока -0,22$м^3$ разм.2,318х0,75х0,225м	$м^3$	0,88	

5	Прокладка из трёх слоёв толя ТГ-350к на битумной мастике под переходные плиты на приливе	$м^2$	13,02	
6	Подливка под переходные плиты цементным раствором М200	$м^3$	0,034	
7	Заливка битумной мастикой h=25см шва между шкафной стенкой и переходными плитами, отверстий переходных плит	пм $м^3$	20 0,082	
8	Объединение переходных плит, бетон В30 F300 W6, арматура: А400(АIII) Ø18–отдельные стержни	$м^3$ кг	3,00 345,6	
9	Обмазка битумом за 2 раза подземных частей сопряжения	$м^2$	249,2	
	3.1 Проезжая часть на сопряжении			
1	Монолитная накладная плита hср=185мм В30, F300,W6 арматура А240(I) Ø8 сетка плоская А400(III) Ø12 сетка плоская	$м^2$ $м^3$ кг кг	40 7,4 77 171,24	
2	Устройство гидроизоляции “Техноэластмост С” h=5,2мм по ТУ 5774-004-17925 162-2003 -обработка поверхности ж.б. плиты битумно-полимерным праймером ТЕХНОНИКОЛЬ №3 (ТУ 5775-042-17925162-2006)	$м^2$ $м^2$ кг л	46,4 51,97 13,92 13,92	расход на 1м2 -1,12м2 расход на 1м2 -0,3л
3	Розлив битума 0,3л/м2 Выравнивающий слой из черного щебня hср=205мм фр.10-20мм	л $м^2$ $м^3$	23,4 78 15,99	БНД 100/130 γ=2,2т/$м^3$
4	Розлив битума 0,3л/м2 Устройство покрытия из крупнозернистого пористого асфальтобетона марки II h=90мм, асфальтоукладчиком типразмер 3 расход а.б. на 1м2 - 0,2119т	л $м^2$ $м^3$	24 80 7,20	БНД 100/130
5	Устройство горячего плотного мелкозернистого асфальтобетонного покрытия тип Б марки II асфальтоукладчиком типоразмер 3: -на проезжей части h=40мм, расход а.б. тип Б марки II на 1м2 – 0,0976т -ЩМА 20 h=50мм, расход а.б. на 1м2 – 0,125т	$м^2/м^3$ $м^2/м^3$	126,6/5,06 126,6/6,33	БНД 100/130 пролив м/у слоями 0,3 л/м2
6	Розлив битума 0,3л/м2 Покрытие обочин толщиной 4см из горячих плотных мелкозернистых а/б смесей тип Б марки II расход а.б. на 1$м^2$ – 0,956т на слое щебня h=10см щебень фр.10-20мм, М1000	л $м^2$ $м^3$ $м^2/м^3$	10,566 35,22 1,41 29,22/2,92	БНД 100/130 кр=1,26
7	Устройство бетонных блоков на сопряжении: - Б-2-18-25, габаритные размеры 0,50х0,32х0,25м массой 0,05т объём блока -0,02$м^3$ бетон В22,5 F300 W6	шт $м^3$	48 0,96	

	-монолитный стакан под бетонные блоки, бетон В20, F300, W6	$м^3$	0,97	
	IV Укрепительные работы			
1	Отсыпка призм и конусов из грунта п.35г экскаватором ёмк. ковша 2,5м3 с погрузкой в автосамосвалы г/п 25т, грунт III группы, работа на отвале	$м^3$	1497,2	гр.р - 5 км γ=1,95т/$м^3$
2	Отсыпка струенаправляющих дамб из грунта п.35г экскаватором ёмк. ковша 2,5м3 с погрузкой в автосамосвалы г/п 25т, грунт III группы, работа на отвале	$м^3$	1473,5	гр.р - 5 км γ=1,95т/$м^3$
3	Разравнивание грунта бульдозером мощн.96кВт (130лс.) слоями до 50см с перемещением грунта до 20 м, грунт II группы	$м^3$	2970,7	
4	Уплотнение грунта послойно прицепными катками на пневмоходу 25т, при 10 проходах	$м^3$	2970,7	полив 100%
5	Планировка откосов, площадок экскаватором-планировщиком Э-4010	$м^2$	1400	
6	Планировка откосов вручную III гр. Грунта	$м^2$	175,3	
7	Рытьё траншеи под упоры и рисберму экскаватором ёмк. ковша 0,25м3 с погрузкой в Автосамосвалы г/п 20т, вывоз в гр. резерв 5км в не нас.п. с нагр. на ось свыше 8т	пм $м^3$	187 269,3	35а=53,9м3 γ= 1,9 т/$м^3$ 35б-215,4 м3 γ= 2,07 т/м3
8	Устройство подготовки из фракционированного щебня под упоры h=100мм, фр.10-20мм М1000	$м^3$	7,25	Кр=1,15
9	Устройство упоров из монолитного бетона В20 F300 W6 сечением. 0,4х0,5м	пм $м^3$	181,3 36,26	
10	Устройство рисбермы из щебня d≥70мм	$м^3$	194,50	
11	Укрепление откосов конусов и дамб плитами бетон В22,5 F300 W6 -ПУ150.75.15, массой 0,43т объём -0,17м3 -бетон омоноличивания В25 F300 W6 Н=15см -арматура Ø8AI (A240) - щебеночная подготовка под плиты h=15см, фр.10-20мм	$м^2$ шт $м^3$ $м^3$ кг $м^3$	929,3 684 116,28 23,2 855 139,395	М1000 Кр=1,15
12	Укрепление монолитным бетоном верхней части конусов и площадок h=10см, бетон В20 F300 W6 на слое щебня h=10см щебень фр.10-20мм, М1000	$м^2$ $м^3$ $м^3$	127,9 12,79 12,79	Кр=1,15
13	Срезка грунта I группы в русле экскаватором ёмк. ковша 1,0м3 с погрузкой в автосамосвалы (с осевой нагрузкой свыше 8т) г/п 20т, грунт переувлажнен, вывоз в гр. р. -5км - планировка русла бульдозером мощн. 96кВт	$м^3$ $м^2$	548 997	35а=191,8м3 γ= 1,9 т/м3 35б-109,6 м3 γ= 2,07 т/м3 9а-246,6 м3 γ=1,2 т/м3

	V Водоотвод с проезжей части			
1	Устройство водосбросов на обочине:	шт	2	
	- блок Б-5, габаритные размеры 1,0х0,52х0,32м	шт	8	
	массой 0,19т бетон объём блока -0,079м^3	м^3	0,632	
	В22,5 F300 W6			
	- монолитный бетон В22,5, 5 F300 W6	м^3	0,48	
	- Б-2-20-25, габаритные размеры 0,50х0,32х0,27м	шт	6	
	массой 0,06т объём блока -0,023м^3	м^3	0,138	
	бетон В22,5 F300 W6			
	- подготовка из щебня фр. 20-40мм М1000	м^3	2	Кр=1,15
	- земляные работы	м^3	2,48	III гр.р
2	Устройство лотков вдоль кромки на обочине:			
	- Б-2-18-25, габаритные размеры 0,50х0,32х0,25м	шт	8	
	массой 0,05т объём блока -0,02м^3	м^3	0,16	
	бетон В22,5 F300 W6			
	-монолитный стакан под бетонные блоки, бетон В20, F300, W6	м^3	0,18	
	- земляные работы	м^3	0,23	III гр.р
3	Устройство лотков по откосу:	пм	10,6	
	- блок Б-6, габаритные размеры 0,52х0,54х0,34м	шт	22	
	массой 0,06т объём блока -0,022м^3	м^3	0,484	
	бетон В22,5 F300 W6			
	- подготовка из щебня фр. 20-40мм М1000	м^3	0,63	
	- земляные работы	м^3	2,5	III гр.р
4	Устройство гасителей у подошвы:	шт	2	
	- монолитный отстойник бетон В22,5 F300 W6	м^3	1,65	
	арматура- Ø12А400(III)-сетка плоская	кг	131,2	
	фильтр: щебень (М800, >70мм)	м^3	1,36	Кр=1,01
	песок отсева дробления М800	м^3	1,36	Кр=1,15
	подушка из щебня фр. 20-40мм М1000	м^3	3,5	
	-отсыпка призмы из грунта, с уплотнением пневмо трамб. и поливом водой 100%, гр.р. 5км, работа на отвале	м^3	9,8	III гр.р γ=1,95т/м3
	- рытье грунта в ручную	м^3	25,9	III гр.р
	- укрепление монолитным бетоном В20 F300 W6	м^3	3	
	- обратная засыпка	м^3	19,6	III гр.р
	VI Устройство лестничных сходов h=4,71м (1шт)			
1	Рытье котлованов под опоры вручную	м^3	26,3	IIIр гр.
2	Устройство щебёночной подготовки h=100мм	м^3	0,5	
	щебень фракции - 10-20мм М1000			
3	Монтаж блоков фундаментов			
	- блок ФЛ-10.12-2, масса 0,65т, бетон В15 F50	шт	3	
	разм.1,1х1,18х0,3 м	м^3	0,78	
	- блок ФЛ-60.60.130, вес 1,18т, бетон В15 F50	шт	3	
	разм.0,6х0,6х1,3 м	м^3	1,41	

4	Монтаж блоков косоуров лестниц *- блок КЛ-495.210, масса 0,98т, бетон В15 F50* разм.4,95х2,1х0,3 м *- блок КЛ-615.270, масса 1,25т, бетон В15 F50* разм.6,15х2,7х0,3 м	шт $м^3$ шт $м^3$	1 0,39 1 0,5	
5	Монтаж блоков площадок лестниц *- блок ПЛ75.75.7, масса 0,1т, бетон В15 F50* разм.0,75х0,75х0,07 м	шт $м^3$	2 0,08	
6	Монтаж блоков ступеней лестниц *- блок СЛ75.35.7, масса 0,045т, бетон В15 F50* разм0,75х0,35х0,07 м *- блок СЛ75.35.7-1, вес 0,045т, бетон В15 F50* разм.0,75х0,35х0,07 м	 шт $м^3$ шт $м^3$	 19 0,342 12 0,216	
7	Монтаж металлического перильного ограждения: *-ОГМ21п масса 0,065т* *-ОГМ27п масса 0,081т* *-ОГП7.5п масса 0.015т* *-ОГП11п масса 0.018т*	т шт т шт т шт т шт т	0,195 1,0 0,066 1,0 0,081 2,0 0,030 1,0 0,018	
8	Покраска металлического перильного ограждения масляной краской за 2 раза	т	0,195	
9	Обратная засыпка котлованов вручную (ɣ= 1,95 т/$м^3$)	$м^3$	24	IIIр гр.
10	Устройство бермы из грунта (ɣ= 1,95т/$м^3$), с послойным уплотнением и поливом водой	$м^3$ $м^2$	1,2 4	IIIр гр. IIIр гр.
	6.2 Устройство лестничных сходов h=4,37м (1шт)			
1	Рытье котлованов под опоры вручную	$м^3$	24,2	IIIр гр.
2	Устройство щебёночной подготовки h=100мм щебень фракции - 10-20мм М1000	$м^3$	0,5	
3	Монтаж блоков фундаментов *- блок ФЛ-10.12-2, масса 0,65т, бетон В15 F50* разм.1,1х1,18х0,3 м *- блок ФЛ-60.60.130, вес 1,18т, бетон В15 F50* разм.0,6х0,6х1,3 м	 шт $м^3$ шт $м^3$	 3 0,78 3 1,41	
4	Монтаж блоков косоуров лестниц *- блок КЛ-495.210, масса 0,98т, бетон В15 F50* разм.4,95х2,1х0,3 м	шт $м^3$	2 0,78	
5	Монтаж блоков площадок лестниц *- блок ПЛ75.75.7, масса 0,1т, бетон В15 F50* разм.0,75х0,75х0,07 м	шт $м^3$	2 0,08	

6	Монтаж блоков ступеней лестниц *- блок СЛ75.35.7, масса 0,045т, бетон В15 F50* разм0,75х0,35х0,07 м *- блок СЛ75.35.7-1, вес 0,045т, бетон В15 F50* разм.0,75х0,35х0,07 м	 шт $м^3$ шт $м^3$	 16 0,288 12 0,216	
7	Монтаж металлического перильного ограждения: *-ОГМ21п масса 0,065т* *-ОГП7.5п масса 0.015т* *-ОГП11п масса 0.018т*	т шт т шт т шт т	0,180 2,0 0,131 2,0 0,030 1,0 0,018	
8	Покраска металлического перильного ограждения масляной краской за 2 раза	т	0,180	
9	Обратная засыпка котлованов вручную (ɣ= 1,95 т/$м^3$)	$м^3$	21,6	IIIр гр.
10	Устройство бермы из грунта (ɣ= 1,95т/$м^3$), с послойным уплотнением и поливом водой	$м^3$ $м^2$	1,2 4	IIIр гр. IIIр гр.

Ведомость объемов работ

Длина моста 73,429 м,
Схема моста 3х24 м,
Габарит моста Г – 10+2х0,755 м.
Срок строительства – 8 мес.

Составил Муратов.Р.

Проверил Гущин А.

№ п/п	Наименования работ	Ед. изм.	Количество	Примечание
	Подготовка территории строительства			
1	Планировка верха стройплощадки бульдозером мощн. 96кВт, грунт I группы	$м^2$	5000	9а
2	Устройство грунтовой перемычки грунт III группы с послойным уплотнением пневмокатками 25т			п.35г работа на отвале
	в 4 прохода при толщине 30см , полив 100%(гр. рез. - 3км), с погрузкой экскаватором Емк. 2,5м3	$м^3$	717	γ=1,95т/$м^3$
	-грубая планировка бульдозером мощн. 96кВт, грунт II группы с последующей разборкой,	$м^2$	1250	
	погрузкой в автосамосвалы (с нагр. на ось свыше 8т) экскав. емк.2,0м3 и	$м^3$	717	γ=1,95т/$м^3$
	транспортировкой в гр.резерв 3км (вне нас.пункт.)			
	- укладка металлической трубы диам. нар. 1020мм, толщ. Стенки 10мм ГОСТ 10705-80	шт	3	10 % стоимости
	L- 24,0м с обратной разборкой	т	17,9352	1пм-249,1кг
	-ж/б автодорожные плиты 3,0х1,5х0,22 м, бетон В30,	шт	40	10% стоимости
	F200, масса-2,4т, V-0,97$м^3$, под нагр. 30тн, с разборкой	$м^3$	38,8	
	I Опоры *1.1 Береговые опоры*			
1	Забивка ж.б. свай на опорах №1,4 сечением 400х400мм на 90% сваебойной установкой с гидро-молотом грунт II гр. – 100 % Бетон В30 F300 W6			на сульфатостойком портландцементе
	С13-40Т5, масса блока -5,3т объём блока -2,12м3	шт $м^3$	16 33,92	
	С14-40Т8, масса блока -5,7т объём блока -2,28м3	шт $м^3$	16 36,48	
2	Срубка голов свай пневмомолотами	шт	32	γ-2,4т/м3
	Вывоз на свалку- 13 км (в том числе 10км в нас. пункт.) вне нас.п. с нагр. на ось свыше 8т	$м^3$	3,58	
3	Бетонирование ригеля береговых опор	шт	2	
	бетон В30, F300, W6	$м^3$	41,8	
	арматура А240(I) Ø10 мм – хомуты	кг	985,44	
	А400(III) Ø14 мм – отд. стержни	кг	421,22	
	А400(III) Ø28 мм – отд. стержни	кг	530,16	
	А400(III) Ø28 мм каркас плоский	кг	2617,08	
	- слив на ригеле hср=10см из цементного	шт	2	
	раствора М200	$м^2/м^3$	24,15/2,2	Кр=1,02
4	Бетонирование шкафной стенки крайних опор	шт	2	
	бетон В30, F300, W6	$м^3$	16,1	
	арматура А240(I) Ø6 мм – шпилька	кг	33,58	
	А400(III) Ø14 мм – отд. стержни	кг	39,48	
	А400(III) Ø14 мм – сетка плоская	кг	1398,4	

	А400(III) Ø14 мм – каркас простр. А400(III) Ø16 мм – отд. стержни А400(III) Ø22 мм – отд. стержни Закладные детали ЗД-1 -арматура А400(III) Ø10 мм -10х150	кг кг кг шт/кг кг кг	264,28 184,32 39,24 12/37,44 9,12 28,32	 1шт-3,12кг
5	Устройство монолитных подферменников бетон В30, F300, W6 h= от 150 до 234мм арматура А400(III) Ø10 мм – сетка плоская	 шт $м^3$ кг	 18 1,72 223,44	
6	Обмазка битумом за 2 раза подземных частей опор	$м^2$	83	
7	Окраска полихлорвиниловой краской за 2 раза надземных частей опор	$м^2$	95	
	1.2 Промежуточная опора			
1	Забивка ж.б. свай с гр. перемычки на опорах №2,3 сечением 350х350мм на 90% сваебойной установкой с дизель-молотом грунт II гр. – 100 % Бетон В25 F300 W6 С8-35Т6, масса блока -2,5т объём блока -1,0м3	 шт $м^3$	 48 48	на сульфатостойком портландцементе
2	Стальные шпунтовые сваи типа «Ларсен» IV длиной 10,0м, весом 74 кг-1пм.	шт тн	100 74	с 1-ой перестановкой
3	Крепление шпунтового ограждения -опорный кронштейн из двутавра №22, L=280мм -распорка из двутавра №22, L = 3910мм -распорка из двутавра №22, L = 38,62м -распорка из двутавра №22, L = 0,95м	тн шт кг шт кг шт кг шт кг	2,09 18 166,86 4 517,68 1 1278,32 4 125,8	с 1-ой перестановкой 9,27 129,42 1278,32 31,45
4	Погружение шпунтов массой 1 п.м. 74кг дизель молотом с гр. Перемычки длиной 9,5м в грунт II группы на 95% с последующим извлечением	 тн	 148	на две опоры
5	Рытьё котлована под монолитный ростверк грунт III гр. (мокрый) экскаватором ёмк. Ковша 0,65 м3 с погрузкой в автосамосвалы (вывоз в гр.резерв 3км) вне нас.п. с нагр. на ось свыше 8т -с доработкой вручную грунт III группы -водоотлив насосом мощ. 5кВт	$м^3$ $м^3$	403,14 20,16	гр.п.8г-81,44 ɣ-1,98т/м3 гр.п. 35б-88,2 ɣ-1,95т/$м^3$ гр.п.35а-111,86 ɣ-1,9т/м3 гр.п. 35г-141,8 ɣ-1,95т/$м^3$
6	Срубка голов свай пневмомолотами Вывоз на свалку- 13 км вне нас.п. (в том числе 10 км в нас. пункт.)с нагр. на ось свыше 8т	шт $м^3$	48 4,12	ɣ-2,4т/м3
7	Бетонирование ростверка промежуточной опоры	шт	2	на сульфатостойком

	бетон В25, F300, W6	$м^3$	135,92	портландцементе
	арматура А400(III) Ø12 мм – сетка плоская	кг	631,68	
	А400(III) Ø12 мм отдельные стержни	кг	319	
	А400(III) Ø22 мм каркас плоский	кг	7990,8	
	А400(III) Ø20 мм отдельные стержни	кг	712	
	А240(I) Ø6 мм спираль	кг	151,2	
	-подготовка из "тощего" бетона В15, h=600 мм	$м^2/м^3$	142,5/85,5	
	- слив из цементного	шт	2	
	раствора М200 hcp=5см	$м^2/м^3$	95,96/4,51	Кр=1,02
8	Бетонирование монолитных стоек Ø1200 мм в металл. сьемной опалубке (1220х10 по ГОСТ 10705-80) L=4,5 м бетон В30, F300, W6 (учесть стоимость трубы 1 раз)	шт	8,00	7 перестановок
		м3	40,72	
	-арматура: А240(I) Ø8 мм (каркас простр.)	кг	290,08	
	А400(III) Ø20 мм (каркас простр.)	кг	2016	
	Закладная деталь ЗД :	шт/кг	16/368,8	1шт-23,05кг
	-А400 (III) Ø16 мм	кг	62,4	
	-8х100	кг	306,4	
	Закладная деталь ЗД :	шт/кг	64/45,44	1шт-0,71кг
	-6х30	кг	45,44	
9	Бетонирование ригеля промежуточной опоры	шт	2	
	бетон В30, F300, W6	$м^3$	42,1	
	арматура: А240(I) Ø10 мм – хомуты	кг	1058,64	
	А400(III) Ø14 мм – отд. стержни	кг	291,06	
	А400(III) Ø28 мм – отд. стержни	кг	530,08	
	А400(III) Ø28 мм каркас плоский	кг	2927,36	
	- слив на ригеле hcp=6см из цементного	шт	2	
	раствора М200	$м^2/м^3$	35,0/2,1	
10	Устройство монолитных подферменников			
	бетон В30, F300, W6	шт	18	
	h= от 150 до 234мм	$м^3$	3,22	
	арматура А400(III) Ø10 мм – сетка плоская	кг	444,36	
11	Обмазка битумом за 2 раза подземных частей опор	$м^2$	205	
12	Окраска полихлорвиниловой краской за 2 раза надземных частей опор	$м^2$	280	
	II Пролётное строение			
1	Установка резиновых опорных частей:			
	-РОЧ 250х400х63 разм. 25,0х40,0х6,3см	шт/ кг	54/1058,4	1шт -19,6кг
	-подливка из цементного раствора М200, h=17мм	м3	0,09	
2	Монтаж ж.б.пролётных строений L=24,0м	шт	27	
	ВТК-24у-К масса блока 21,1т объём бетона В35 F300 W6 8,43м3 краном грузоподъемностью 70т	$м^3$	227,61	8,43
3	Омоноличивание балок и консольного свеса	$м^3$	35,92	
	бетон В30, F300, W6			

	арматура: А240(I) Ø8–отдельные стержни	кг	730,86	
	А400 (III) Ø10–отдельные стержни	кг	232,74	
	А400 (III) Ø12–отдельные стержни	кг	407,82	
	А400 (III) Ø22–отдельные стержни	кг	2081,28	
4	Накладная плита проезжей части hср=150мм	$м^2$	831,70	
	бетон В35, F300, W6	$м^3$	127,83	Кр=1,02
	арматура: А240(I) Ø8–сетка плоская	кг	1700,48	
	А400 (III) Ø12–сетка плоская	кг	3881,23	
	-закладное изделие ЗД-1	шт/кг	96/3319,68	1шт-34,58кг
	-арматура А400(III) Ø18 мм – отд. стержни	кг	261,12	
	-10х50	кг	76,8	
	-20х100	кг	904,32	
	-20х300	кг	2035,2	
	-труба металл. Ø32х2,5 l=60мм	шт/кг	384/42,24	
	-закладное изделие ЗД-2:	шт/кг	146/275,94	1шт-1,89кг
	-арматура А400(III) Ø10 мм – отд. стержни	кг	110,96	
	-10х120	кг	164,98	
	-закладное изделие ЗД-3:	шт/кг	94/168,26	1шт-1,79кг
	-арматура А400(III) Ø10 мм – отд. стержни	кг	35,72	
	-10х120	кг	132,54	
5	Бетонирование соединительной плиты над опорами №2,3	$м^2$	78,948	h=250мм
	бетон В35, F300 W8	$м^3$	12,32	
	- арматура: А400(III) Ø12–сетка плоская	кг	1398,92	
	-упругая прокладка из “Техноэластмост С” h=5,2мм	$м^2$	108,08	расход на
	два слоя	$м^2$	121,05	1м2 -1,12м2
	-обработка поверхности ж.б. плиты битумно-	кг	32,42	
	полимерным праймером ТЕХНОНИКОЛЬ №3	л	32,42	расход на
	(ТУ 5775-042-17925162-2006)			1м2 -0,3л
	- прокладка из резины толщиной 50мм	$м^3$ /кг	0,07/103	27,16-пм
6	Устройство монолитных бордюров под барьерные	пм	142,854	
	ограждения бетон В35, F300, W6	$м^3$	11,13	
	- арматура: А400(III) Ø10–каркас пространственный	кг	2079,34	
7	Устройство монолитной тумбы под перильные	пм	144,59	
	ограждения бетон В35, F300, W6	$м^3$	4,19	
	- арматура: А400(III) Ø10–отд. стержни	кг	183,28	
8	Окраска пролетных строений перхлорвиниловой			
	краской за 2 раза	$м^2$	2380	
	2.1 Проезжая часть мостового полотна			
10	Устройство гидроизоляции “Техноэластмост С” h=5,2мм	$м^2$	833,57	расход на
	по ТУ 5774-004-17925 162-2003	$м^2$	933,60	1м2 -1,12м2
	-обработка поверхности ж.б. плиты битумно-	кг	250,07	
	полимерным праймером ТЕХНОНИКОЛЬ №3	л	250,07	расход на
	(ТУ 5775-042-17925162-2006)			1м2 -0,3л

11	Устройство горячего плотного мелкозернистого асфальтобетонного покрытия тип Б марки II асфальтоукладчиком типоразмер 3:			
	-на проезжей части h=40мм, расход а.б. тип Б марки II на 1м2 – 0,0976т	$м^2/м^3$	736,7/29,47	БНД 100/130 пролив м/у слоями 0,3 л/м2
	-ЩМА 20 h=50мм, расход а.б. на 1м2 – 0,125т	$м^2/м^3$	736,7/36,83	
	Плотный мелкозернистый а/б тип Б марки II на прохожей части hср=40мм, расход а.б. на 1м2 – 0,0956т	$м^2/м^3$	96,88/3,88	
	-устройство тиколовой мастики	кг	377,88	145,34 пм
14	Установка перильного ограждения на мосту и участке сопряжения:	пм	156,768	
		кг	6165,44	
	-секция С-1 L=2,98м	шт	48	117,94
		кг	5661,12	
	-секция С-2 L=2,94м	шт	2	115,32
		кг	230,64	
	-секция С-3 L=1,6м	шт	4	68,42
		кг	273,68	
15	Установка оцинкованного барьерного ограждения на мосту 11-МО/250-0,75:1,5-0,55 (с шагом стоек 1,5м) с удерживающей способностью У3, в том числе:	п.м.	178,808	
		т	6492,93	
	-стойка мостовая СМ-6, двутавр №16 h=0,6м	шт/кг	96/2236,8	1шт-23,3кг
	-консоль амортизатор КА, толщ.= 4мм	шт/кг	96/336,0	1шт-3,5кг
	-стойка СД-2, швеллер №14 h=1,85м	шт/кг	36/819,36	1шт-22,76кг
	-консоль жесткая, КЖ	шт/кг	36/118,08	1шт-3,28кг
	-секция балки СБВ, L=1772мм толщ.= 4мм	шт/кг	4/104,4	1шт-26,1кг
	-секция балки СБ-2, L=6320мм толщ.= 4мм	шт/кг	22/2046,0	1шт-93,0кг
	-секция балки СБ-2и, L=4820мм толщ.= 4мм	шт/кг	2/141,8	1шт-70,9кг
	-секция балки СБ-1, L=4320мм толщ.=4мм	шт/кг	8/508,0	1шт-63,5кг
	-светоотражатель ЭС тип плёнки В	шт/кг	80/8,0	1шт-0,1кг
	-болт М20-6х70.58	шт/кг	384/92,16	1шт-0,24кг
	-болт М16х15-8х30.58	шт/кг	192/15,36	1шт-0,08кг
	-болт М16х45.58	шт/кг	404/40,4	1шт-0,1кг
	-болт М10-1,25-8gх30,58	шт/кг	36/1,08	1шт-0,03кг
	-гайка II М16	шт/кг	96/2,02	1шт-0,021кг
	-гайка М16	шт/кг	596/19,67	1шт-0,033
	-гайка М10	шт/кг	36/0,4	1шт-0,011
	-шайба 16	шт/кг	96/0,58	1шт-0,006
	-шайба М10	шт/кг	36/0,43	1шт-0,012
16	Вырубка уложенного а.б. для устройства деформационных швов, вывоз на свалку а/с г/п 20т - 13 км вне нас. пункт., (в том числе 10 км в нас.пункт.) с нагр. на ось свыше 8т	$м^3$	1,81	γ=2,2т/$м^3$
17	Устройство деформационных швов мостового полотна	п.м.	26,832	
	марки ОП-ДШ-К2-50 l=6708 мм	шт/т	4/1,39	

	арматура: А400(III) Ø16	кг	132,72	
	-бетонирование деформационного шва	$м^3$	3,59	
	бетон В40, F300, W8			
	- устройство переходной полосы из материала	$м^3$ /кг	1,28/1978,2	
	Полимербетон К2-ПБ			
	III Сопряжение моста с насыпью			
1	Устройство подушки из фракционированного			
	щебня по способу заклинки	$м^3$	114	
	фр.5-10 мм, М1000	$м^3$	34,2	30%
	фр.10-20 мм, М1000	$м^3$	79,8	70%
2	Устройство подготовки из фракционированного щебня			
	М1000 10-20мм, под переходные плиты h=100мм	$м^3$	7,6	
3	Устройство подготовки из фракционированного щебня			
	М1000 фр. 10-20мм под тротуарные переходные плиты h=150мм	$м^3$	0,81	
4	Монтаж переходных плит краном КС 5362			
	бетон В30, F300, W6			
	-плиты П800.98.40-4А400-67прав, масса 7,25т	шт	20	
	объём блока -2,96 $м^3$	$м^3$	58	
	разм.7,963х0,98х0,58м	шт	4	
	-плиты ПТ200.75.15-4А400-67прав, масса 0,55т	$м^3$	0,88	
	объем блока -0,22$м^3$ разм.2,318х0,75х0,225м			
5	Прокладка из трёх слоёв толя ТГ-350к на битумной мастике под переходные плиты на приливе	$м^2$	13,02	
6	Подливка под переходные плиты цементным раствором М200	$м^3$	0,034	
7	Заливка битумной мастикой h=25см шва между шкафной стенкой и переходными плитами, отверстий переходных плит	пм	20	
		$м^3$	0,11	
8	Объединение переходных плит, бетон В30 F300 W6,	$м^3$	4,00	
	арматура: А400(AIII) Ø18–отдельные стержни	кг	345,6	
9	Обмазка битумом за 2 раза подземных частей			
	сопряжения	$м^2$	280	
	3.1 Проезжая часть на сопряжении			
1	Монолитная накладная плита hср=185мм	$м^2$	53,4	
	В30, F300,W6	$м^3$	9,9	
	арматура А240(I) Ø8 сетка плоская	кг	103	
	А400(III) Ø12 сетка плоская	кг	231,54	
2	Устройство гидроизоляции “Техноэластмост С” h=5,2мм	$м^2$	60	расход на
	по ТУ 5774-004-17925 162-2003	$м^2$	67,20	1м2 -1,12м2
	-обработка поверхности ж.б. плиты битумно-	кг	18	
	полимерным праймером ТЕХНОНИКОЛЬ №3	л	18	расход на

	(ТУ 5775-042-17925162-2006)			1м2 -0,3л
3	Розлив битума 0,3л/м2	л	31,32	БНД 100/130
	Выравнивающий слой из черного щебня	$м^2$	104,4	
	hср=205мм фр.10-20мм (без прим. Укладчика)	$м^3$	21,40	γ=2,2т/$м^3$
4	Розлив битума 0,3л/м2	л	31,98	БНД 100/130
	Устройство покрытия из крупнозернистого пористого	$м^2$	106,6	
	асфальтобетона марки II h=90мм, асфальтоукладчиком типразмер 3 расход а.б. на 1м2 - 0,2119т	$м^3$	9,59	
5	Устройство горячего плотного мелкозернистого асфальтобетонного покрытия тип Б марки II асфальтоукладчиком типоразмер 3:			
	-на проезжей части h=40мм, расход а.б. тип Б марки II на 1м2 – 0,0976т	$м^2/м^3$	160,0/6,4	БНД 100/130 пролив м/у слоями 0,3 л/м2
	-ЩМА 20 h=50мм, расход а.б. на 1м2 – 0,125т	$м^2/м^3$	160,0/8,0	
6	Розлив битума 0,3л/м2	л	14,64	БНД 100/130
	Покрытие обочин толщиной 4см из горячих плотных	$м^2$	48,8	
	мелкозернистых а/б смесей тип Б марки II	$м^3$	1,95	
	расход а.б. на 1$м^2$ – 0,0956т			
	на слое щебня h=10см щебень фр.10-20мм, М1000	$м^2/м^3$	42,8/4,28	Кр=1,26
7	Устройство бетонных блоков на сопряжении:			
	- Б-2-18-25, габаритные размеры 0,50х0,32х0,25м	шт	64	
	массой 0,05т объём блока -0,02$м^3$	$м^3$	1,28	
	бетон В22,5 F300 W6			
	-монолитный стакан под бетонные блоки, бетон В20, F300, W6	$м^3$	1,3	
	IV Укрепительные работы			
	4.1 Укрепление конусов моста			
1	Отсыпка призм и конусов из грунта п.35г			гр.р - 3 км
	экскаватором ёмк. ковша 2,5м3 с погрузкой	$м^3$	1631	γ=1,95т/$м^3$
	в автосамосвалы г/п 25т, грунт III группы			работа на отвале
2	Разравнивание грунта бульдозером мощн.96кВт (130лс.) слоями до 50см с перемещением			
	грунта до 20 м, грунт II группы, работа на отвале	$м^3$	1631	
3	Уплотнение грунта послойно прицепными катками на пневмоходу 25т, при 10 проходах	$м^3$	1631	полив 100%
4	Планировка откосов, площадок экскаватором-планировщиком Э-4010	$м^2$	680,5	
5	Планировка откосов вручную гр. грунта III	$м^2$	100	
6	Рытьё траншеи под упоры	пм	123,2	35в=87,6м3
	экскаватором ёмк. ковша 0,25м3 с погрузкой в	$м^3$	177,5	γ= 1,82 т/$м^3$
	Автосамосвалы г/п 20т, вывоз в гр. резерв 3км вне нас.п. с нагр. на ось свыше 8т			35б-89,9 м3 γ= 1,95 т/м3

7	Устройство подготовки из фракционированного щебня под упоры h=100мм, фр.10-20мм М1000	 $м^3$	 4,80	Кр=1,15
8	Устройство упоров из монолитного бетона В20 F300 W6 сечением. 0,4х0,5м	пм $м^3$	119,9 23,98	
9	Устройство рисбермы из щебня М800 d≥70мм	$м^3$	128,1	
10	Укрепление откосов конусов плитами бетон В22,5 F300 W6 -ПУ150.75.15, массой 0,43т объём -0,17м3 -бетон омоноличивания В25 F300 W6 Н=15см -арматура Ø8AI (A240) - щебеночная подготовка под плиты h=15см, фр.10-20мм	 $м^2$ шт $м^3$ $м^3$ кг $м^3$	 636,9 469 79,73 15,9 585,3 95,535	 М1000 Кр=1,15
11	Укрепление монолитным бетоном верхней части конусов и площадок h=10см, бетон В20 F300 W6 на слое щебня h=15см щебень фр.10-20мм, М1000	$м^2$ $м^3$ $м^3$	143,6 14,36 21,54	 Кр=1,15
	4.2 Укрепление откосов насыпи подходов к мосту			
1	Планировка откосов, площадок экскаватором-планировщиком Э-4010	$м^2$	355,0	
2	Рытьё траншеи под упоры экскаватором ёмк. ковша 0,25м3 с погрузкой в Автосамосвалы г/п 20т, вывоз в гр. резерв 3км вне нас.п. с нагр. на ось свыше 8т	пм $м^3$	43,14 62,12	35в=87,6м3 γ= 1,82 т/$м^3$
3	Устройство подготовки из фракционированного щебня под упоры h=100мм, фр.10-20мм М1000	 $м^3$	 1,74	Кр=1,15
4	Устройство упоров из монолитного бетона В20 F300 W6 сечением. 0,4х0,5м	пм $м^3$	43,14 8,63	
5	Устройство рисбермы из щебня М800 d≥70мм	$м^3$	46,61	
6	Укрепление откосов конусов плитами бетон В22,5 F300 W6 -ПУ150.75.15, массой 0,43т объём -0,17м3 -бетон омоноличивания В25 F300 W6 Н=15см -арматура Ø8AI (A240) - щебеночная подготовка под плиты h=15см, фр.10-20мм	 $м^2$ шт $м^3$ $м^3$ кг $м^3$	 355,0 261 44,37 8,88 326,6 53,25	 М1000 Кр=1,15
	V Водоотвод с проезжей части			
1	Устройство подвесного водоотводного лотка: - установка водоотводных трубок из трубы 180х80х7мм ГОСТ 8645-68*	пм шт/кг	140 28/967,12	 34,545кг

	- арматура A240(I) Ø6 сетка плоская	кг	18,48	
	-устройство лотка из нержавеющей стали ГОСТ 5582-75, толщиной 2мм	м/кг	140/918,4	1пм-6,6кг
	- скоба, -5х50х620	шт/кг	94/77,08	0,82кг
	- болт М10-1,25-8gх30,58	шт/кг	94/2,82	1шт-0,03кг
	- гайка М10	шт/кг	94/0,94	1шт-0,011
2	Устройство водоотводных лотков	пм	29,3	
	- устройство подготовки из щебня фр. 10-20мм, h=10 см	$м^3$	1,17	М1000 Кр=1,15
	- устройство монолитных лотков из бетона В20 F300 W6	$м^3$	2,5	
	-установка водоотводных воронок из нержавеющей стали ГОСТ 5582-75, толщиной 2мм	шт/кг	2/71,2	1шт-35,6кг
3	Устройство бермы из грунта (ɣ= 1,95т/$м^3$), с послойным	$м^3$	14,8	IIIр гр.
	уплотнением и поливом водой	$м^2$	8	IIIр гр.
4	Рытье котлованов под водоприёмные колодцы экскаватором емк. ковша 0,25$м^3$	$м^3$	24	II гр.р
	- доработка вручную	$м^3$	1,9	IIр гр.р
5	Устройство воприемных колодцев:	шт	2	
	- монолитный отстойник бетон В22,5 F300 W6	$м^3$	1,2	
	арматура- Ø12А400(III)-сетка плоская	кг	131,2	
	фильтр: камень d=75-100мм (М1000, >70мм) щебень	$м^3$	1,36	Кр=1,01
	песок	$м^3$	1,36	Кр=1,1
	подушка из щебня фр. 20-40мм М1000	$м^3$	3,5	Кр=1,15
	-монолитный бетона В20 F300 W6	$м^3$	4,87	
	- щебеночная подготовка под монолитный бетон h=15см, фр.10-20мм	$м^3$	4,87	М1000 Кр=1,15
	- обратная засыпка	$м^3$	19,7	II гр.р
	VI Устройство лестничных сходов h=4,08м (1шт)			
1	Рытье котлованов под опоры вручную	$м^3$	25	IIIр гр.
2	Устройство щебёночной подготовки h=100мм щебень фракции - 10-20мм М1000	$м^3$	0,5	
3	Монтаж блоков фундаментов			
	- блок ФЛ-10.12-2, масса 0,65т, бетон В15 F50	шт	3	
	разм.1,1х1,18х0,3 м	$м^3$	0,78	
	- блок ФЛ-60.60.130, вес 1,18т, бетон В15 F50	шт	3	
	разм.0,6х0,6х1,3 м	$м^3$	1,41	
4	Монтаж блоков косоуров лестниц	шт	2	
	- блок КЛ-495.210, масса 0,98т, бетон В15 F50 разм.4,95х2,1х0,3 м	$м^3$	0,78	
5	Монтаж блоков площадок лестниц	шт	2	
	- блок ПЛ75.75.7, масса 0,1т, бетон В15 F50 разм.0,75х0,75х0,07 м	$м^3$	0,08	
6	Монтаж блоков ступеней лестниц			

	- блок СЛ75.35.7, масса 0,045т, бетон В15 F50	шт	16	
	разм0,75х0,35х0,07 м	$м^3$	0,288	
	- блок СЛ75.35.7-1, вес 0,045т, бетон В15 F50	шт	11	
	разм.0,75х0,35х0,07 м	$м^3$	0,198	
7	Монтаж металлического перильного ограждения:	т	0,180	
	-ОГМ21п масса 0,065т	шт	2,0	
		т	0,131	
	-ОГП7.5п масса 0.015т	шт	2,0	
		т	0,030	
	-ОГП11п масса 0.018т	шт	1,0	
		т	0,018	
8	Покраска металлического перильного ограждения масляной краской за 2 раза	т	0,180	
9	Обратная засыпка котлованов вручную (ɣ= 1,95 т/$м^3$)	$м^3$	22,4	IIIр гр.
10	Устройство бермы из грунта (ɣ= 1,95т/$м^3$), с послойным	$м^3$	1,2	IIIр гр.
	уплотнением и поливом водой	$м^2$	4	IIIр гр.
	6.2 Устройство лестничных сходов h=4,12м (1шт)			
1	Рытье котлованов под опоры вручную	$м^3$	25,1	IIIр гр.
2	Устройство щебёночной подготовки h=100мм щебень фракции - 10-20мм М1000	$м^3$	0,5	
3	Монтаж блоков фундаментов			
	- блок ФЛ-10.12-2, масса 0,65т, бетон В15 F50	шт	3	
	разм.1,1х1,18х0,3 м	$м^3$	0,78	
	- блок ФЛ-60.60.130, вес 1,18т, бетон В15 F50	шт	3	
	разм.0,6х0,6х1,3 м	$м^3$	1,41	
4	Монтаж блоков косоуров лестниц	шт	2	
	- блок КЛ-495.210, масса 0,98т, бетон В15 F50 разм.4,95х2,1х0,3 м	$м^3$	0,78	
5	Монтаж блоков площадок лестниц	шт	2	
	- блок ПЛ75.75.7, масса 0,1т, бетон В15 F50	$м^3$	0,08	
	разм.0,75х0,75х0,07 м			
6	Монтаж блоков ступеней лестниц			
	- блок СЛ75.35.7, масса 0,045т, бетон В15 F50	шт	16	
	разм0,75х0,35х0,07 м	$м^3$	0,288	
	- блок СЛ75.35.7-1, вес 0,045т, бетон В15 F50	шт	11	
	разм.0,75х0,35х0,07 м	$м^3$	0,198	
7	Монтаж металлического перильного ограждения:	т	0,180	
	-ОГМ21п масса 0,065т	шт	2,0	
		т	0,131	
	-ОГП7.5п масса 0.015т	шт	2,0	
		т	0,030	

	-ОГП11п масса 0.018т	шт т	1,0 0,018	
8	Покраска металлического перильного ограждения масляной краской за 2 раза	т	0,180	
9	Обратная засыпка котлованов вручную (ɣ= 1,95 т/м^3)	м^3	22,5	IIIр гр.
10	Устройство бермы из грунта (ɣ= 1,95т/м^3), с послойным уплотнением и поливом водой	м^3 м^2	1,2 4	IIIр гр. IIIр гр.

«Реконструкция подъездной автомобильной дороги к Индустриальной зоне г. Сарань, Карагандинской области»

Ведомость потребности в основных строительных машинах, механизмах и транспортных средствах

№ п/п	Наименования машин и механизмов	ед.изм
1	Автогидроподъемники высотой подъема 12 м	маш.-ч
2	Автогидроподъемники высотой подъема 18 м	маш.-ч
3	Автогидроподъемники высотой подъема 28 м	маш.-ч
4	Агрегаты для травосеяния на откосах автомобильных и железных дорог	маш.-ч
5	Агрегаты копровые без дизель-молота на базе трактора 80 кВт (108 л.с.)	маш.-ч
6	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч
7	Агрегаты сварочные передвижные с бензиновым двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч
8	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч
9	Автомобили-самосвалы общестроительные (дорожные) грузоподъёмностью 7 т	маш.-ч
10	Автомобили-самосвалы общестроительные (дорожные) грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч
11	Бульдозеры ДЗ-110В в составе кабелеукладочной колонны мощностью 128,7	маш.-ч
12	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса при сооружении	маш.-ч
13	Вибропогружатели высокочастотные для погружения шпунтов и свай, до 1,5 т	маш.-ч
14	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-	маш.-ч
15	Вибратор глубинный	маш.-ч
16	Дизель-молоты массой ударной части 1,25 т	маш.-ч
17	Дизель-молоты массой ударной части 2,5 т	маш.-ч
18	Дрели электрические	маш.-ч
19	Катки дорожные прицепные на пневмоколесном ходу массой 25 т	маш.-ч
20	Катки дорожные самоходные гладкие массой 8 т	маш.-ч
21	Катки дорожные самоходные гладкие массой 13 т	маш.-ч
22	Катки дорожные самоходные на пневмоколесном ходу массой 30 т	маш.-ч
23	Комплексная монтажная машина для выполнения работ при прокладке и	маш.-ч
24	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 2,2 $м^3$/мин	маш.-ч
25	Компрессоры передвижные с электродвигателем давлением 600 кПа (6 атм),	маш.-ч
26	Копры гусеничные для свай длиной до 12 м	маш.-ч
27	Корчеватели-собиратели с трактором мощностью 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч
28	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5	маш.-ч
29	Краны козловые при работе на строительстве мостов грузоподъёмностью 65 т	маш.-ч
30	Краны-манипуляторы, грузоподъёмность 16 т	маш.-ч
31	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического	маш.-ч
32	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 16 т	маш.-ч

«Реконструкция подъездной автомобильной дороги к Индустриальной зоне г. Сарань, Карагандинской области»

Ведомость потребности в основных строительных машинах, механизмах и транспортных средствах

№ п/п	Наименования машин и механизмов	ед.изм	Кол-во
1	Автогидроподъемники высотой подъема 12 м	маш.-ч	11,1216
2	Автогидроподъемники высотой подъема 18 м	маш.-ч	127,6051222
3	Автогидроподъемники высотой подъема 28 м	маш.-ч	9,1794136
4	Агрегаты для травосеяния на откосах автомобильных и железных дорог	маш.-ч	1 352,063785
5	Агрегаты копровые без дизель-молота на базе трактора 80 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	692,8038656
6	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	68,8416154
7	Агрегаты сварочные передвижные с бензиновым двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	2,016
8	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	317,5487347
9	Автомобили-самосвалы общестроительные (дорожные) грузоподъёмностью 7 т	маш.-ч	55,2515793
10	Автомобили-самосвалы общестроительные (дорожные) грузоподъёмностью 10	маш.-ч	0,2565024
11	Бульдозеры ДЗ-110В в составе кабелеукладочной колонны мощностью 128,7	маш.-ч	1,122264
12	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса при сооружении	маш.-ч	2,6088832
13	Вибропогружатели высокочастотные для погружения шпунтов и свай, до 1,5 т	маш.-ч	340,8953856
14	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-	маш.-ч	6,8504352
15	Вибратор глубинный	маш.-ч	1 172,8850934
16	Дизель-молоты массой ударной части 1,25 т	маш.-ч	692,8038656
17	Дизель-молоты массой ударной части 2,5 т	маш.-ч	236,5870618
18	Дрели электрические	маш.-ч	91,6281221
19	Катки дорожные прицепные на пневмоколесном ходу массой 25 т	маш.-ч	7 647,0812029
20	Катки дорожные самоходные гладкие массой 8 т	маш.-ч	5 186,8215399
21	Катки дорожные самоходные гладкие массой 13 т	маш.-ч	9 775,2024268
22	Катки дорожные самоходные на пневмоколесном ходу массой 30 т	маш.-ч	5 504,2588272
23	Комплексная монтажная машина для выполнения работ при прокладке и	маш.-ч	4,761229
24	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 2,2 $м^3$/мин	маш.-ч	2,3016
25	Компрессоры передвижные с электродвигателем давлением 600 кПа (6 атм),	маш.-ч	12,827664
26	Копры гусеничные для свай длиной до 12 м	маш.-ч	236,5870618
27	Корчеватели-собиратели с трактором мощностью 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	1,803648
28	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до	маш.-ч	57,7300584
29	Краны козловые при работе на строительстве мостов грузоподъёмностью 65 т	маш.-ч	1,616832
30	Краны-манипуляторы, грузоподъёмность 16 т	маш.-ч	501,883536
31	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического	маш.-ч	7,8083264
32	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 16 т	маш.-ч	2,5200224

33	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	483,4709667
34	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	816,8940192
35	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью 40 т	маш.-ч	18,1888
36	Краны на пневмоколесном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	512,4828128
37	Краны на пневмоколесном ходу максимальной грузоподъёмностью 40 т	маш.-ч	32,256
38	Краны на тракторе 121 кВт (165 л.с.), грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	4,23696
39	Трубоукладчики грузоподъёмность 12,5 т	маш.-ч	2,498496
40	Трубоукладчики грузоподъёмность 35 т	маш.-ч	14,708736
41	Кусторезы навесные на тракторе с гидравлическим управлением, мощность 79	маш.-ч	0,931392
42	Котлы битумные передвижные, 1000 л	маш.-ч	4,391296
43	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	5,9659834
44	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 31,39 до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	53,8255872
45	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 122,62 до 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	21,87412
46	Автобетоносмесители объемом барабана 6 $м^3$	маш.-ч	0,310912
47	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	45,8623228
48	Домкраты гидравлические грузоподъёмностью свыше 50 до 63 т	маш.-ч	14,28772
49	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием до 9,81 кН (1 т)	маш.-ч	36,8704
50	Нарезчик швов	маш.-ч	47,0129666
51	Машины бурильно-крановые с глубиной бурения от 1,5 до 3 м на тракторе мощностью 66 кВт (90 л.с.)	маш.-ч	1,90848
52	Машины бурильные с глубиной бурения 3,5 м на тракторе мощностью 85 кВт	маш.-ч	37,70592
53	Машины бурильно-крановые с глубиной бурения 3,5 м на автомобиле	маш.-ч	11 006,254896
54	Нарезчики поперечных швов в затвердевшем бетоне из	маш.-ч	48,5167446
55	Машины для укрепления откосов земляного полотна гидропосевом с	маш.-ч	8,509032
56	Машины маркировочные	маш.-ч	26,400528
57	Машины шлифовальные угловые	маш.-ч	54,8613442
58	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	116,8304128
59	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 19,62 до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	56,9387867
60	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	490,6181192
61	Автогудронаторы 3500 л	маш.-ч	108,3562272
62	Гудронаторы ручные	маш.-ч	731,6218556
63	Насос для водопонижения и водоотлива мощностью от 5 до 8 кВт	маш.-ч	1 611,9264
64	Насос для нагнетания воды, содержащей твердые частицы, подача 45 $м^3$/ч,	маш.-ч	37,2110682
65	Подъемники гидравлические высотой подъема до 10 м	маш.-ч	0,7848
66	Пила дисковая электрическая	маш.-ч	1,6225957
67	Пресс-ножницы комбинированные	маш.-ч	14,6449963
68	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	11,69756
69	Распределители щебня и гравия	маш.-ч	151,452618
70	Рыхлители прицепные (без трактора)	маш.-ч	205,2860141
71	Катки прицепные кольчатые 1 т	маш.-ч	0,561344
72	Спецавтомашины на шасси грузовых автомобилей	маш.-ч	0,628544
73	Спецавтомашины-вездеходы грузоподъёмностью до 8 т	маш.-ч	2,00928
74	Пила с карбюраторным двигателем	маш.-ч	27,7262866
75	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	212,7048941
76	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	7 647,0812029
77	Транспортеры прицепные кабельные грузоподъемностью до 7 т.	маш.-ч	1,186029

78	Тележки раскаточные на гусеничном ходу	маш.-ч	1,2071294
79	Тракторы на гусеничном ходу с лебедкой мощностью 96 кВт (130 л.с.)	маш.-ч	7,9997257
80	Тягачи седельные грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	58,1933363
81	Вышки телескопические, высота подъёма 25 м	маш.-ч	4,04608
82	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	916,7436212
83	Катки дорожные самоходные комбинированные больших типоразмеров с	маш.-ч	2 378,0399294
84	Катки дорожные самоходные тандемные больших типоразмеров с рабочей	маш.-ч	3 659,428155
85	Катки дорожные самоходные тандемные средних типоразмеров с рабочей массой от 4,5 до 7,3 т	маш.-ч	489,8445306
86	Фрезы самоходные дорожные типа WIRTGEN шириной барабана от 1900 до	маш.-ч	262,375615
87	Шуруповерты строительно-монтажные	маш.-ч	0,12402
88	Экскаваторы-планировщики на пневмоколесном ходу	маш.-ч	16,4879971
89	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием	маш.-ч	13,5909276
90	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	325,8234761
91	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,15	маш.-ч	29,8344323
92	Автогрейдеры среднего типа мощностью от 88,9 до 117,6 кВт (от 121 до 160	маш.-ч	4 849,2672558
93	Виброплита с двигателем внутреннего сгорания	маш.-ч	58,6429054
94	Заливщики швов на базе автомобиля	маш.-ч	7,7021056
95	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	4 527,4776003
96	Трактор с щетками дорожными навесными	маш.-ч	263,0355498
97	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	2 667,3160315
98	Автомобили-самосвалы общестроительные (дорожные) грузоподъёмностью 15 т	маш.-ч	519,2028117
99	Катки дорожные самоходные на пневмоколесном ходу массой 16 т	маш.-ч	962,5824947
100	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	1 942,8469268

«Реконструкция подъездной автомобильной дороги к Индустриальной зоне г. Сарань, Карагандинской области»

Ведомость материалов

№ п/п	Наименования материалов и конструкций	ед.изм	Кол-во
1	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М800 СТ РК 1284-2004 фракция 5-10 мм	$м^3$	2 287,4983
2	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М800 СТ РК 1284-2004 фракция 10-20 мм	$м^3$	3 518,74695
3	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М800 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	$м^3$	16 197,84352
4	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М800 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	$м^3$	62 709,0455838
5	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М800 СТ РК 1284-2004 фракция свыше 70 мм	$м^3$	454,5202
6	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 5-10 мм	$м^3$	133,023
7	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 10-20 мм	$м^3$	1 001,3417
8	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	$м^3$	7,0495
9	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	$м^3$	2,4041448
10	Щебень черный СТ РК 1215-2003 горячий, фракция от 10 до 20 мм	т	130,92024
11	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	$м^3$	70,056166
12	Песок из отсевов дробления ГОСТ 31424-2010 фракция 0-5	$м^3$	453,786
13	Смесь песчано-гравийная природная ГОСТ 23735-2014	$м^3$	99 422,0618
14	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	106,794
15	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М25	$м^3$	1,906876
16	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М50	$м^3$	8,3905
17	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	99,602164
18	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М150	$м^3$	60,130572
19	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М200	$м^3$	42,463632
20	Раствор отделочный ГОСТ 28013-98 тяжелый цементный 1:2	$м^3$	3,79728
21	Смеси асфальтобетонные горячие плотные крупнозернистые СТ РК 1225-2019 типа А, марки II	т	33 206,62296
22	Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа Б, марки II	т	856,392588
23	Смеси асфальтобетонные горячие плотные песчаные СТ РК 1225-2019 типа Д, марки II	т	324,9922
24	Смеси асфальтобетонные горячие пористые крупнозернистые СТ РК 1225-2019 марки II	т	50 388,851379
25	Смеси асфальтобетонные щебеночно-мастичные ГОСТ 31015-2002 ЩМА-20	т	24 850,0675
26	Звенья круглых водопропускных труб из тяжелого бетона класса В30 ГОСТ 24547-2016 марки ЗК 1-100	шт.	125
27	Звенья круглых водопропускных труб из тяжелого бетона класса В30 ГОСТ 24547-2016 марки ЗК 4-100 (Блок 13)	шт.	57

28	Портальная стенка оголовка круглой водопропускной трубы из тяжелого бетона класса В20 ГОСТ 13015-2012 типа Блок № 30 (СТ 8)	шт.	12
29	Откосная стенка водопропускных труб из тяжелого бетона класса В20 ГОСТ 13015-2012 типа СТ1пл	шт.	16
30	Прокат тонколистовой горячекатаный из коррозионно-стойкой и жаростойкой стали ГОСТ 5582-75 марки 12Х18Н10Т толщиной 2 мм	т	1,72964
31	Профиль фасонный горячекатаный для шпунтовых свай Л4 и Л5 массой от 50 до 100 кг, сталь марки 16ХГ	т	37,8288
32	Проволока стальная термически обработанная, без покрытия ГОСТ 3282-74 диаметром 1,6 мм	кг	569,2070557
33	Проволока стальная термически обработанная, без покрытия ГОСТ 3282-74 диаметром 3 мм	кг	3,52
34	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,1 мм	кг	232,472178
35	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-	кг	0,1024
36	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм	кг	15,88
37	Проволока стальная пружинная ГОСТ 9389-75 диаметром 6 мм	кг	655,2
38	Проволока из низкоуглеродистой оцинкованной стали первого класса 1Ц, общего назначения, высшего качества, термически обработанная,	кг	19,84
39	Канат стальной двойной свивки типа ЛК-О конструкции 6х19(1+9+9)+1 о.с., без покрытия, из проволоки марки В, маркировочная группа 1570	10 м	35,722
40	Канат стальной двойной свивки типа ТК конструкции 6х37(1+6+12+18)+1 о.с., оцинкованный, из проволоки марки В, маркировочная группа 1770	10 м	0,0653588
41	Роли свинцовые ГОСТ 89-73 толщиной 1,0 мм	т	0,001888
42	Ограждение лестничных проемов, лестничные марши, пожарные лестницы	т	2,19829
43	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые ГОСТ 23118-2012 сварные массой до 0,1 т	т	0,03
44	Конструктивные элементы вспомогательного назначения массой не более 50 кг с преобладанием толстолистовой стали собираемые из двух и более	т	0,0302984
45	Прочие индивидуальные сварные конструкции, масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	1,686
46	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-2016 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	$м^3$	22,327091
47	Лесоматериал круглый лиственных пород для строительства толщиной от 120 мм до 240 мм, длиной от 4 м до 6,5 м, сорт 3 ГОСТ 9462-2016	$м^3$	1,38
48	Лесоматериал круглый пропитанный из хвойных пород	$м^3$	0,28
49	Брус обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 100 мм до 125 мм ГОСТ 8486-86 сорт 2	$м^3$	8,948781
50	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,1871669
51	Брус обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 100 мм до 125 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	10,458
52	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 4	$м^3$	2,879958

53	Брус необрезной хвойных пород длиной от 3 м до 6,5 м, толщиной от 100	$м^3$	6,5076
54	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150	$м^3$	14,709354
55	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150	$м^3$	0,0002
56	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150	$м^3$	0,066879
57	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150	$м^3$	13,99247
58	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,350455
59	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 32 мм до 40 мм ГОСТ 8486-86 сорт 4	$м^3$	8,7540837
60	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной от 19 мм до 22 мм ГОСТ 8486-86 сорт 2	$м^3$	0,328
61	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины,	$м^3$	0,0782176
62	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины,	$м^3$	0,0363
63	Доска обрезная лиственных пород (береза, липа) длиной от 4 м до 6,5 м,	$м^3$	1,558274
64	Толь гидроизоляционный ГОСТ 10923-93 ТГ-350	$м^2$	1,49638
65	Толь гидроизоляционный ГОСТ 10923-93 ТГ-350К	$м^2$	129,336
66	Толь с крупнозернистой посыпкой ГОСТ 10923-93 ТВК-350	$м^2$	151,00542
67	Пергамин кровельный ГОСТ 2697-83 П-350	$м^2$	33,6366
68	Праймер битумный ГОСТ 30693-2000 эмульсионный	кг	493,1858
69	Мастика битумно-гидроизоляционная холодного применения для	кг	2 448,6594
70	Мастика битумно-резиновая изоляционная для горячего применения ГОСТ	кг	425,36
71	Мастика битумно-полимерная или битумно-резиновая ГОСТ 30693-2000	кг	76,14
72	Портландцемент бездобавочный СТ РК 3716-2021 ПЦ 400-Д0	т	2,62782
73	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,088698
74	Битум нефтяной строительный ГОСТ 6617-76 марки БН 90/10	т	0,02652
75	Битум нефтяной дорожный вязкий СТ РК 1373-2013 марки БНД 100/130	т	353,6154582
76	Битум нефтяной дорожный жидкий СТ РК 1551-2006 марки МГ 70/130	т	0,0004889
77	Битум нефтяной строительный изоляционный ГОСТ 9812-74 марки БНИ III	т	59,8342
78	Эмульсия битумная СТ РК 1274-2014 дорожная	т	3,9270353
79	Эмульсия битумная СТ РК 1274-2014 для гидроизоляционных работ	т	15,3213225
80	Битум нефтяной кровельный марки БНМ 55/60	т	2,537884
81	Битум нефтяной кровельный марки БНМ 75/35	т	20,562658
82	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 нестандартный для	т	0,0088
83	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,7023234
84	Хризотил ГОСТ 12871-2013 марки 7-370	т	6,691104
85	Хризотил марки 3-60, ГОСТ 12871-2013	т	0,63996
86	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	$м^3$	48,549088
87	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	288,164278
88	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	678,920174
89	Масло индустриальное ГОСТ 20799-88	т	3,3037326
90	Масла креозотовые	т	0,0032
91	Солидол ГОСТ 1033-79	т	0,00648
92	Смазка для электрооборудования	кг	21,8339716
93	Топливо дизельное из малосернистых нефтей	т	2,8763218

94	Канифоль сосновая ГОСТ 19113-84	т	0,000038
95	Калий сернокислый (из нефелинового сырья) насыпью ГОСТ 4145-74	т	12,3333937
96	Полотно иглопробивное для дорожного строительства типа "Дорнит-2"	10 $м^2$	80,221874
97	Лента полиэтиленовая с липким слоем А50 ГОСТ 20477-86	кг	0,09
98	Лента монтажная К226 с кнопками	100 м	0,027464
99	Пленкообразующие материалы для дорожных работ ПМ-100А	т	0,849329
100	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0020124
101	Электроды, d=5 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,299784
102	Электроды, d=4 мм, Э46 ГОСТ 9466-75	т	0,0048932
103	Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0008215
104	Припои оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС30 ГОСТ 21930-76	т	0,00098
105	Припои оловянно-свинцовые сурьмянистые марки ПОССу30-2 ГОСТ 21930-76	кг	0,05
106	Смола каменноугольная	т	0,0060506
107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0517805
108	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,004116
109	Бензин-растворитель ГОСТ 26377-84	т	0,0003684
110	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,0075267
111	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,6339401
112	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 530х7,0 мм	м	52
113	Заглушка полиэтиленовая литая ПЭ 100 SDR 17, PN 10 диаметром 110 мм	шт.	2
114	Опора полипропиленовая PP-R одинарная (клипса) диаметром 63 мм	шт.	5,1
115	Кабель силовой с алюминиевой жилой, с бумажной пропитанной изоляцией, свинцовой оболочкой, напряжение 10кВ ГОСТ 18410-73, марки	м	174
116	Шайба WS M8 D16 G; M8	шт.	6
117	Шайба плоская М12 13х24х2,5-F ISO7089	шт.	30
118	Рулонный гибкий битумно-полимерный материал на основе полиэфира, гибкостью на брусе R 25 мм при температуре -25°С, t от -50°С до +60°С, ГОСТ 30547-97 марки Техноэластмост С ЭМП-5,2	$м^2$	2 484,89808
119	Труба гладкостенная двухслойная для защиты слаботочного и силового	м	106
120	Провод неизолированный для воздушных линий электропередачи из	м	970
121	Провод неизолированный для воздушных линий электропередачи из стальных оцинкованных проволок 1 группы и алюминиевых проволок ГОСТ 839-80, марки АС 120/19 мм2	м	1 126
122	Провод самонесущий защитный с токопроводящей жилой из	м	13 211
123	Боксы кабельные телефонные типа БКТ 100х2, алюминиевый корпус	шт.	2

124	Бокс кабельный для установки в телефонные распределительные шкафы	шт.	2
125	Гильза кабельная медная ГОСТ 23469.0-81, марки ГМ 2,5-2,6, внутренним	шт.	3,7
126	Шпала непропитанная, тип II, для железной дороги широкой колеи ГОСТ	шт.	17,63544
127	Накладки стыковые к рельсам Р24, Р18, Р15, Р11, Р8 ГОСТ 8141-56	т	0,0311
128	Знак дорожный односторонний со световозвращающей пленкой типа 3 СТ	шт.	42
129	Знак дорожный односторонний индивидуального проектирования СТ РК	$м^2$	74,487402
130	Телефонный изолятор опорный штыревой фарфоровый ГОСТ 30531-97	шт.	20
131	Изолятор опорный линейный штыревой стеклянный на напряжение 1-35 кВ	шт.	52
132	Изолятор опорный линейный штыревой фарфоровый на напряжение 1-35	шт.	9
133	Изолятор линейный подвесной тарельчатый стеклянный типа ПС70Е 212W	шт.	48
134	Изолятор колпачок ГОСТ 30284-2017 типа К-6 (КП-20)	шт.	115
135	Изолятор колпачок ГОСТ 30284-2017 типа К-9 (КП-24)	шт.	36
136	Серьга типа СР-12-16	шт.	6
137	Серьга типа СРС-7-16	шт.	7
138	Ушко типа У1-7-16 однолапчатое	шт.	12
139	Ушко типа У1К-7-16 однолапчатое	шт.	7
140	Узел крепления типа КГП-7-3	шт.	7
141	Скоба типа СК-12-1А	шт.	12
142	Скобы и накладки для крепления кабеля ГОСТ Р 51177-2017	10 шт.	4,08
143	Звено промежуточное типа ПР-12-6 прямое	шт.	6
144	Звено промежуточное типа ПРР-12-1 регулируемое	шт.	6
145	Звено промежуточное типа ПРТ-7-1 трехлапчатое	шт.	18
146	Звено типа ПРТ-7/12-2 переходное	шт.	3
147	Зажим поддерживающий глухой типа ПГН-1-5	шт.	1
148	Зажим поддерживающий глухой типа ПГН-3-5	шт.	6
149	Зажим натяжной клиновый коушный типа НКК-1-1Б	шт.	18
150	Зажим натяжной болтовой типа НБ-2-6	шт.	6
151	Зажим соединительный овальный для соединения алюминиевых и сталеалюминиевых проводов типа СОАС-35-3	шт.	2
152	Зажим соединительный овальный для соединения алюминиевых и	шт.	12
153	Зажим соединительный плашечный типа ПС-2-1	шт.	44
154	Зажим соединительный плашечный типа ПА-2-2	шт.	57
155	Зажим соединительный плашечный типа ПА-2-2А	шт.	6
156	Втулки изолирующие ГОСТ Р 51177-2017	шт.	107,848
157	Гильзы бумажные ГБ-2,8 ГОСТ Р 51177-2017	1000	0,42
158	Траверсы деревянные 8-ми штырные ГОСТ Р 51177-2017	шт.	16,8
159	Сжимы ответвительные	100 шт.	2,7404
160	Колпачки изолирующие ГОСТ Р 51177-2017	10 шт.	0,592
161	Колпачки полиэтиленовые ГОСТ Р 51177-2017	шт.	720
162	Кнопки монтажные ГОСТ Р 51177-2017	1000	0,0212992
163	Перемычки гибкие, тип ПГС-50	шт.	2
164	Соединитель алюминиевых и сталеалюминиевых проводов (СОАС) 062-3	шт.	20,875033
165	Эмаль для дорожной разметки СТ РК 2066-2010 АК-511 белая	кг	6 900,81554
166	Эмаль для дорожной разметки СТ РК 2066-2010 АК-511 цветная	кг	34,91397
167	Ушко однолапчатое марки У1-7-16	шт.	12

168	Бензин авиационный Б-70 ГОСТ 1012-2013	т	0,004
169	Проволока из алюминия диаметром 3 мм ГОСТ 14838-78	т	0,0122794
170	Звенья круглых водопропускных труб с плоским опиранием из тяжелого бетона класса В30 ГОСТ 24547-2016 марки ЗКП 5.100	шт.	2
171	Звенья круглых водопропускных труб с плоским опиранием из тяжелого бетона класса В30 ГОСТ 24547-2016 марки ЗКП 6.100	шт.	1
172	Звенья круглых водопропускных труб с плоским опиранием из тяжелого бетона класса В30 ГОСТ 24547-2016 марки ЗКП 6.200	шт.	10
173	Звенья оголовков цилиндрические из тяжелого бетона класса В30 ГОСТ 24547-2016 марки ЗКП 15-170	шт.	8
174	Звенья оголовков цилиндрические из тяжелого бетона класса В30 ГОСТ 24547-2016 марки ЗКП 17-170	шт.	10
175	Звенья прямоугольные водопропускных труб из тяжелого бетона класса В30, В35 ГОСТ 24547-2016 марки ЗП 19.100 (Блок № 94)	шт.	40
176	Звенья оголовков прямоугольные водопропускных труб из тяжелого бетона класса В30, В35 ГОСТ 24547-2016 марки ЗП 38 (Блок № 107)	шт.	4
177	Откосная стенка водопропускных труб из тяжелого бетона класса В20 ГОСТ 13015-2012 типа Блок № 58пл (СТ2пл)	шт.	4
178	Откосная стенка водопропускных труб из тяжелого бетона класса В20 ГОСТ 13015-2012 типа Блок № 59пл (СТ3пл)	шт.	4
179	Откосная стенка водопропускных труб из тяжелого бетона класса В20	шт.	20
180	Опилки древесные	$м^3$	27,85695
181	Вода техническая	$м^3$	125 504,4649388
182	Краска масляная густотертая цветная МА-015 ГОСТ 10503-71	кг	48,2
183	Краска масляная густотертая цветная МА-015, сурик железный ГОСТ 10503-71	кг	395,98652
184	Краска перхлорвиниловая фасадная ХВ-161, марка А,Б	кг	3 355,3
185	Лак битумный ГОСТ Р 52165-2003 БТ-577	кг	22,14
186	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	4 242,3024
187	Лак кузбасский (каменноугольный) ГОСТ 1709-75	т	0,30132
188	Микросферы стеклянные светоотражающие для дорожной разметки из краски размерами от 100 мкм до 600 мкм	кг	2 453,55874
189	Деформационный шов резинометаллический обеспечивающий	м	78,364
190	Кабельный наконечник типа LUG6-50/8LVTIN с болтами со срывными головками Al 6-50, Cu 6-35 mm2 o 8,5 mm до 1 кВ	шт.	4
191	Кабельный наконечник типа LUG50-95/10LVTIN с болтами со срывными головками Al 50-95, Cu 50-70 мм2 o 10,5 мм до 1 кВ	шт.	69
192	Разрядник искровой типа SDI20.3	шт.	15
193	Разрядник искровой типа SDI46.710 Искровой промежуток с ОПН для	шт.	71
194	Разрядник искровой типа SDI46.812 Искровой промежуток с ОПН для	шт.	21
195	Щит вводно-учетный ГОСТ 32397-2013, типа ЩУ 3/1-0 У1 IP66	шт.	2
196	Изолятор штыревой ГОСТ 30531-97 типа SDI37	шт.	233
197	Изолятор штыревой ГОСТ 30531-97 типа SOT24	шт.	8
198	Траверс типа SH151.1R, одноцепные промежуточные с горизонтальным расположением фаз	шт.	67
199	Траверс типа SH188.2R, одноцепная угловая с горизонтальным расположением фаз	шт.	4

200	Траверс типа SH188.3R, одноцепная концевая с горизонтальным расположением фаз	шт.	2
201	Зажим ответвительный типа SL37.2	шт.	97
202	Зажим анкерный типа SO256	шт.	33
203	Вязка спиральная типа SO115.9585	комплек	466
204	Зажим прокалывающий типа SLW25.22	шт.	21
205	Кожух защитный типа SP15 для зажима	шт.	97
206	Стойка для опор высоковольтных линий электропередачи СТ РК 2387-2013	шт.	10
207	Приставка для деревянных опор воздушных линий электропередачи и связи СТ РК 2386-2013 марки ПТ45	шт.	8
208	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,0109527
209	Доска необрезная лиственных пород (береза, липа) длиной от 4 м до 6,5 м, любой ширины, толщиной от 19 мм до 22 мм ГОСТ 2695-83 сорт 2	$м^3$	1,371744
210	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром	кг	81,70868
211	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром	кг	684,06312
212	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	114,611811
213	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/55 диаметром 4 мм	кг	658,6576
214	Растворитель 646 ГОСТ 18188-72	т	0,00862
215	Сурик железный тертый ГОСТ 8135-74	т	0,012769
216	Стойка дорожная СД-2 из швеллера N 12, высотой 1,7 м ГОСТ 26804-2012	шт.	2 956
217	Стойка мостовая СМ-6 из двутавра N 16, высотой 0,6 м ГОСТ 26804-2012	шт.	212
218	Секция балки ГОСТ 26804-2012 СБ-1 толщиной 3 мм, длиной 4320 мм	шт.	1 384
219	Секция балки ГОСТ 26804-2012 СБ-5 толщиной 3 мм, длиной 6320 мм	шт.	26
220	Секция балки ГОСТ 26804-2012 СБ-6 толщиной 3 мм, длиной 6320 мм	шт.	26
221	Секция балки ГОСТ 26804-2012 СБ-1 толщиной 4 мм, длиной 4320 мм	шт.	24
222	Секция балки ГОСТ 26804-2012 СБ-2 толщиной 4 мм, длиной 6320 мм	шт.	38
223	Секция балки ГОСТ 26804-2012 СБ-4 толщиной 4 мм, длиной 9320 мм	шт.	6
224	Консоль жесткая КЖ толщиной 4 мм ГОСТ 26804-2012	шт.	3 064
225	Консоль-амортизатор нижняя КА толщиной 4 мм ГОСТ 26804-2012	шт.	212
226	Элемент световозвращающий ЭС, тип пленки В ГОСТ 26804-2012	шт.	1 726
227	Связь диагональная СДД	шт.	312
228	Болт дорожный М16х45 мм с увеличенной полукруглой головкой с низким квадратным подголовком 5 мм ГОСТ 1759.0-87 (ГОСТ 7802-81)	т	2,6368
229	Щиты из досок, толщина 25 мм	$м^2$	122,4073983
230	Щиты из досок, толщина 40 мм	$м^2$	202,2576
231	Плита мостовая пустотная ГОСТ 13015-2012 марки П15-А14-К7	шт.	24
232	Плита переходная ГОСТ 13015-2012 марки П600.98.30	шт.	20
233	Плита переходная ГОСТ 13015-2012 марки П800.98.40	шт.	40
234	Плита переходная ГОСТ 13015-2012 марки ПТ200.75.15	шт.	12

235	Блок лотков ГОСТ 13015-2012 марки Б-1-20-50	шт.	9 745
236	Блок лотков ГОСТ 13015-2012 марки Б-2-20-25	шт.	258
237	Блок лотков ГОСТ 13015-2012 марки Б-2-18-25	шт.	184
238	Блок лотков ГОСТ 13015-2012 марки Б-5	шт.	700
239	Лоток телескопический ГОСТ 13015-2012 марки Б 6	шт.	1 298
240	Плита укрепления кюветов ГОСТ 13015-2012 марки Б-9	шт.	76
241	Блок упора ГОСТ 13015-2012 марки У-1	шт.	20
242	Блок упора ГОСТ 13015-2012 марки У-2	шт.	20
243	Балка мостовая ГОСТ 13015-2012 марки ВТК-24У	шт.	9
244	Изолятор композитный натяжной типа типа SDI90.150	шт.	12
245	Звено типа ПТМ-12-3 монтажное	шт.	6
246	Звенья круглых водопропускных труб с плоским опиранием из тяжелого бетона класса В30 ГОСТ 24547-2016 марки ЗКП 5.200	шт.	37
247	Звенья круглых водопропускных труб с плоским опиранием из тяжелого бетона класса В30 ГОСТ 24547-2016 марки ЗКП 19.200	шт.	28
248	Маркер электронный с функцией самовыравнивания, рабочая температура от -20°С до 50°С, диаметр сферы 10,4 см шаровый (пассивный): 1401 XR EMS,1402 XR EMS,1403 XR EMS,1405 XR EMS,1408 XR EMS.	шт.	2
249	Мастика каучуко-битумная для холодного применения ГОСТ 30693-2000	кг	234,89732
250	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ХВ-124	т	0,0147244
251	Муфта концевая для кабелей с бумажной изоляцией, наружной установки, напряжение 10 кВ, с болтовыми соединителями, со срывными головками ГОСТ 13781.0-86 типа 10КнТп-3-70/120-СЛ-нб	шт.	4
252	Элемент концевой ЭК-1 толщиной 3 мм	шт.	26
253	Элемент концевой ЭК-2 толщиной 3 мм	шт.	26
254	Изолятор опорный линейный штыревой фарфоровый на напряжение 1-35 кВ ГОСТ 1232-93 типа ШФ 20-Г	шт.	12
255	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	33,7037036
256	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 F300, W6	$м^3$	136,25976
257	Бетон тяжелый класса В20 ГОСТ 7473-2010 F300, W6	$м^3$	294,504322
258	Бетон тяжелый класса В22,5 ГОСТ 7473-2010 F300, W6	$м^3$	4,6086
259	Бетон тяжелый класса В25 ГОСТ 7473-2010 F200, W4	$м^3$	58,5655
260	Бетон тяжелый класса В25 ГОСТ 7473-2010 F300, W6	$м^3$	49,7216
261	Бетон тяжелый класса В30 ГОСТ 7473-2010 F300, W6	$м^3$	531,479
262	Бетон тяжелый класса В35 ГОСТ 7473-2010 F300, W6	$м^3$	331,01525
263	Бетон тяжелый класса В35 ГОСТ 7473-2010 F300, W8	$м^3$	24,378
264	Бетон тяжелый класса В40 ГОСТ 7473-2010 F300, W8	$м^3$	10,2714
265	Бетон тяжелый класса В20, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F300, W6	$м^3$	211,2114
266	Бетон тяжелый класса В25, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F300, W6	$м^3$	549,3516
267	Плита опорно-анкерная ГОСТ 13015-2012 марки АЦ-1	шт.	3

268	Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-	т	3,552
269	Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали	т	0,00028
270	Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 8509-93 ширина полки от 20 до 35 мм, толщиной от 2 до 5 мм	т	0,07124
271	Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 8509-93 ширина полки от 40 до 125 мм, толщиной от 2 до 16 мм	т	0,0028
272	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из низколегированной стали ГОСТ 8240-97 № 5У-10У	т	7,31704
273	Труба стальная прямоугольная из углеродистой стали ГОСТ 13663-86 наружными размерами от 100 х 40 мм и более	т	1,727
274	Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014	т	0,0167
275	Плита для укрепления откосов ГОСТ 13015-2012 марки ПУ 150.75.15	шт.	1 414
276	Стойка круглая металлическая для дорожных знаков ГОСТ 32948-2014	шт.	73
277	Стойка круглая металлическая для дорожных знаков ГОСТ 32948-2014 марки СКМ 1.35	шт.	26
278	Стойка круглая металлическая для дорожных знаков ГОСТ 32948-2014 марки СКМ 2.30	шт.	36
279	Стойка круглая металлическая для дорожных знаков ГОСТ 32948-2014 марки СКМ 2.35	шт.	78
280	Стойка круглая металлическая для дорожных знаков ГОСТ 32948-2014 марки СКМ 3.35	шт.	3
281	Стойка круглая металлическая для дорожных знаков ГОСТ 32948-2014	шт.	8
282	Стойка круглая металлическая для дорожных знаков ГОСТ 32948-2014	шт.	16
283	Стойка круглая металлическая для дорожных знаков ГОСТ 32948-2014 марки СКМ 4.35	шт.	9
284	Стойка круглая металлическая для дорожных знаков ГОСТ 32948-2014 марки СКМ 4.45	шт.	1
285	Болт дорожный М16х30 ГОСТ 1759.0-87	т	0,02496
286	Гайка М16 ГОСТ 1759.0-87	т	0,89889
287	Шайба 16 ГОСТ 11371-78	т	0,00127
288	Болт анкерный с гайкой для крепления тяжеловесных конструкций, кабельных трасс, несущих консолей и металлических профилей типа	1000 шт.	0,006
289	Болт анкерный с гайкой для крепления тяжеловесных конструкций, кабельных трасс, несущих консолей и металлических профилей типа	1000 шт.	0,03
290	Гайка соединительная для соединения кабельных лотков и аксессуаров	1000	0,079
291	Гайка соединительная для соединения кабельных лотков и аксессуаров	1000	0,03
292	Праймер битумный ГОСТ 30693-2000 битумно-полимерный эмульсионный	кг	665,595
293	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный	кг	3 052,5975
294	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	1 116,7500912
295	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	0,02142
296	Плита бетонная фигурная толщиной 80 мм серая ГОСТ 17608-2017	$м^2$	278
297	Бирки маркировочные	100 шт.	0,058276
298	Эмаль термостойкая СТ РК 3262-2018 ХС-720	т	0,0003
299	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,0002468
300	Труба полиэтиленовая с внутренним слоем не распространяющим горение,	м	50
301	Стойка для опор высоковольтных линий электропередачи СТ РК 2387-2013	шт.	100
302	Лента сигнальная предостерегающая о пролегающих подземных коммуникациях "Связь" размерами 250 м х 0,04 м	м	167
303	Крепление оцинкованное для ЛЭП ГОСТ 23118-2012 типа Х-1 хомут, Т.П.3.407.1-143	шт.	11

304	Крепление оцинкованное для ЛЭП ГОСТ 23118-2012 типа Х-2 хомут, Т.П.3.407.1-143	шт.	5
305	Крепление оцинкованное для ЛЭП ГОСТ 23118-2012 типа Х-7 хомут, Т.П.3.407.1-143	шт.	6
306	Крепление оцинкованное для ЛЭП ГОСТ 23118-2012 типа Х-8 хомут, Т.П.3.407.1-143	шт.	6
307	Крепление оцинкованное для ЛЭП ГОСТ 23118-2012 типа Х-33 хомут, Т.П.3.407.1-143	шт.	1
308	Крепление оцинкованное для ЛЭП ГОСТ 23118-2012 типа Х-34 хомут, Т.П.3.407.1-143	шт.	1
309	Крепление оцинкованное для ЛЭП ГОСТ 23118-2012 типа Х-273 полухомут, Т.П.3.407.1-164	шт.	1
310	Крепление оцинкованное для ЛЭП ГОСТ 23118-2012 типа Х-275 полухомут, Т.П.3.407.1-164	шт.	3
311	Крепление оцинкованное для ЛЭП ГОСТ 23118-2012 типа Х-276 полухомут, Т.П.3.407.1-164	шт.	2
312	Крепление оцинкованное для ЛЭП ГОСТ 23118-2012 типа Х-277 полухомут, Т.П.3.407.1-164	шт.	2
313	Крепление оцинкованное для ЛЭП ГОСТ 23118-2012 типа Х-279 полухомут, Т.П.3.407.1-164	шт.	1
314	Крепление оцинкованное для ЛЭП ГОСТ 23118-2012 типа Х-281 полухомут, Т.П.3.407.1-164	шт.	3
315	Крепление оцинкованное для ЛЭП ГОСТ 23118-2012 типа Х-282 полухомут, Т.П.3.407.1-164	шт.	2
316	Крепление оцинкованное для ЛЭП ГОСТ 23118-2012 типа Г-1 стяжка, Т.П.3.407.1-143	шт.	28
317	Траверс типа ТМ -1, оцинкованный, из марки стали С235 Т.П.3.407.1-143 ГОСТ 23118-2012	шт.	1
318	Траверс типа ТМ-24, оцинкованный, из марки стали С235 Т.П.3.407.1-143 ГОСТ 23118-2012	шт.	1
319	Траверс типа ТМ-5, оцинкованный, из марки стали С235 Т.П.3.407.1-143	шт.	5
320	Траверс типа ТМ-13, оцинкованный, из марки стали С235 Т.П.3.407.1-143 ГОСТ 23118-2012	шт.	1
321	Траверс типа ТВ 254, оцинкованный, из марки стали С235 Т.П.3.407.1-164 ГОСТ 23118-2012	шт.	2
322	Траверс типа ТВ 256, оцинкованный, из марки стали С235 Т.П.3.407.1-164 ГОСТ 23118-2012	шт.	2
323	Траверс типа ТВ 270, оцинкованный, из марки стали С235 Т.П.3.407.1-164 ГОСТ 23118-2012	шт.	2
324	Болт Б5, оцинкованный, Т.П.3.407.1-143 ГОСТ 23118-2012	шт.	2
325	Спецболт Б 250, оцинкованный, Т.П.3.407.1-164 ГОСТ 23118-2012	шт.	2
326	Спецболт Б 251, оцинкованный, Т.П.3.407.1-164 ГОСТ 23118-2012	шт.	1
327	Спецболт Б 252, оцинкованный, Т.П.3.407.1-164 ГОСТ 23118-2012	шт.	2
328	Спецболт Б 254, оцинкованный, Т.П.3.407.1-164 ГОСТ 23118-2012	шт.	1
329	Тросостойка оцинкованная ГОСТ 23118-2012 типа ТС 251, Т.П.3.407.1-164 ГОСТ 23118-2012	шт.	1
330	Лестница на опору оцинкованная типа Л 250, Т.П.3.407.1-164	шт.	2
331	Лестница на опору оцинкованная типа Л 251, Т.П.3.407.1-164	шт.	2
332	Проводник ЗП-1, оцинкованный, Т.П.3.407.1-143 ГОСТ 23118-2012	шт.	769
333	Кронштейн КМ-1, оцинкованный, Т.П.3.407.1-143 ГОСТ 23118-2012	шт.	2
334	Скоба КМ 3, оцинкованная, Т.П.3.407.1-143 ГОСТ 23118-2012	шт.	6
335	Кронштейн Р 2, оцинкованный, Т.П.3.407.1-143 ГОСТ 23118-2012	шт.	6
336	Кронштейн РА 4, оцинкованный, Т.П.3.407.1-143 ГОСТ 23118-2012	шт.	4
337	Кронштейн У 1, оцинкованный, Т.П.3.407.1-143 ГОСТ 23118-2012	шт.	16

338	Надставка ТС-1, оцинкованная, Т.П.3.407.1-143 ГОСТ 23118-2012	шт.	2
339	Оголовок ОГ 1, оцинкованный, Т.П.3.407.1-143 ГОСТ 23118-2012	шт.	5
340	Накладка ОГ 7, оцинкованная, Т.П.3.407.1-143 ГОСТ 23118-2012	шт.	1
341	Заземляющий стержень ЗП 250, оцинкованный, Т.П.3.407.1-164 ГОСТ 23118-2012	шт.	2
342	Комплект металлических элементов к опоре А 10-1	комплект	2
343	Комплект металлических элементов к опоре ПУА 10-2	комплект	1
344	Плита опорно-анкерная ГОСТ 13015-2012 марки П 3 и	шт.	33
345	Изолятор опорный линейный штыревой стеклянный на напряжение 1-35 кВ ГОСТ 1232-93 типа ШС 10	шт.	2
346	Изолятор опорный линейный штыревой стеклянный на напряжение 1-35 кВ ГОСТ 1232-93 типа ШС 20-Г	шт.	7
347	Мастика разная Мастика бутилкаучуковая МББП-65 "Лило-1" ГОСТ 25621-83	кг	18 810,938
348	Мастика разная Мастика тиоколовая строительного назначения ГОСТ 25621-83	кг	861,932
349	Кабель силовой гибкий с изоляцией и оболочкой из термоэластопласта, с числом жил 1, напряжение 0,66 кВ ГОСТ 24334-80, марки КГТП 1х2,5	м	100
350	Поковки из квадратных заготовок	т	2,1389269
351	Топливо дизельное	кг	59,8
352	Пленка полиэтиленовая ГОСТ 10354-82 толщина 0,15 мм	1000 $м^2$	1,0509267
353	Пакля пропитанная ГОСТ 16183-77	кг	3 098,7412
354	Керосин для технических целей ГОСТ 33193-2020 марки КТ-1, КТ-2	т	0,0023569
355	Тальк молотый 1 сорта	т	0,0051782
356	Латекс синтетический СКС-65 ГП	кг	835,7085
357	Масло каменноугольное для пропитки древесины ГОСТ 2770-74	т	0,48664
358	Ветошь	кг	4,7073858
359	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	226,213015
360	Состав антисептический на органическом растворителе для защиты древесины паста ПАФ ЛСТ	т	0,0034807
361	Изолента прорезиненная на ХБ основе	кг	0,12
362	Изолента ПВХ	кг	1,4144
363	Звенья круглых водопропускных труб с плоским опиранием из тяжелого бетона класса В30 ГОСТ 24547-2016 марки ЗКП 19.100	шт.	1
364	Элемент сборного снегозащитного ограждения ГОСТ 13015-2012 доска заполнения из тяжелого бетона класса В25 Д30, размерами 3100х50х160 мм	шт.	33 132
365	Элемент сборного снегозащитного ограждения ГОСТ 13015-2012 стойка	шт.	2 777
366	Мастика битумно-масляная морозостойкая ГОСТ 30693-2000 марки МБ-50	кг	10 309,7
367	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0,0003495
368	Столбик сигнальный металлический размерами 1500х120х1мм	шт.	1 403
369	Столбик сигнальный железобетонный размерами 1500х120х60мм	шт.	4
370	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	191
371	Шнур полиамидный крученый, диаметром 2 мм ГОСТ 30454-97	кг	0,255944
372	Камень бортовой дорожный с сечением сторон 300х180 мм ГОСТ 6665-91	м	607
373	Камень бортовой тротуарный с сечением сторон 200х80 мм ГОСТ 6665-91	м	3 221
374	Семена многолетних трав	кг	9 322,01262

Объект: "Реконструкция подъездной автомобильной дороги к Индустриальной зоне г. Сарань, Карагандинской области"

Утверждаю:
ГУ "Управление пассажирского транспорта и автомобильных дорог Карагандинской области"
Руководитель Мукишев М.А.
«14» 08 2025

Ведомость источников получения и способов транспортировки основных материалов, изделий и полуфабрикатов

№ п/п	Источник получения материалов			Вид франко для данного мат-па	% от общей потреб-ности	Железнодорожные перевозки					Расстояние перевоз по ж/д, км	Автомобильные перевозки			Прим.
	Наименование и целевое назначение материала	% от общей потреб-ности	Наименование поставщика, станции или пристани			Станция, куда прибывает материал	при погрузке подача вагонов		при разгрузке подача вагонов			от источ. получения до пикета трассы, км	% от общей потреб-ности	средние расстоян, км	
							по аренд. путям	по собств. путям	по аренд. путям	по собств. путям					
Материал на дорогу/мосты/путепровод															
1	Асфальтобетонная смесь, ЩМА, битум для розлива	100	АБЗ ТОО "Агродор" г.Караганда		100							пк 212+10-8,3км	100	19	
2	Фракционный щебень: фр.5-10мм М1000; фр.5-20мм М1000; фр.20-40мм М1000; фр 40-80мм М 1000; отсев дробления	100	АО "Дорстрой-материалы" Тихоновский карьер		100							пк172+00-0,2км	100	8	на мостовые сооружения
3	Фракционный щебень: фр.5-10мм М800; фр.5-20мм М800; фр.20-40мм М800; фр 40-80мм М 800; отсев дробления	100	ТОО "Импульс" щебёночный Карьер г.Сарань		100							пк 63+00-1,0км	100	8	на дорогу
4	Природная песчано-гравийная смесь	100	ТОО "КЖК Бетон" месторождение "Шаханское"		100							пк 10+500-28,0км	100	39	в населённом 12км
5	Вода для бытовых и технических нужд	100	Водопровод г. Сарань		100							пк 0+00-1,0км	100	12	в населённом 1км
6	Ж/б конструкции для путепровода через жд и мостовых переходов	100	АЗМК г. Алматы		100	Караганда (сортировоч-ная)					1108	пк 212+10-15,0км	100	26	в населённом 3км
7	Ж/б конструкции для обустройства и труб	100	г.Караганда		100							пк 212+10-10,0км	100	21	в населённом 10км
8	Металлопрокат, металлоконструкции	100	г. Караганда		100							пк 212+10-20,0км	100	30	в населённом 10км
9	Суглинок тяжёлый щебенистый, Y=1,95г/см.	100	ТОО "Караганда Автодор" щебёночный карьер		100							пк 63+00-2,0км	100	9	
10	Суглинок тяжёлый щебенистый, Y=1,95г/см.	100	АО "Дорстроймате-риалы" Тихоновский карьер		100							пк172+00-0,2км	100	8	