ТОО «CRB Construction»

Государственная лицензия №19014657 от 10.07.2019 года

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

Строительство трамвайной
линии вокруг микрорайона
«Достык» в г. Павлодар

ТОМ 4.

Ведомость объемов работ.

г. Шымкент – 2023 г.

ТОО «CRB Construction»

Государственная лицензия №19014657 от 10.07.2019 года

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

Строительство трамвайной линии вокруг микрорайона «Достык» в г. Павлодар

ТОМ 4.

Ведомость объемов работ.

Директор ТОО «CRB Construction» — Ержанова М.Л.

Главный инженер проекта — Онгаров С.

г. Шымкент – 2023 г.

№ п/п	Наименование работ	Ед. изм.	Количество	Примечание
1	2	3	4	5
	Глава I. Подготовительные работы			
А	***Во сстановление и закрепление оси трассы, категория сложности I***	***м***	***4870,320***	
Б	***Снятие растительного грунта***			
1	Снятие растительного грунта I группы бульдозером мощностью 96 кВт (130л.л.) с перемещением до 20м	$м^3$	17135	п.9а
2	Погрузка грунта I группы (излишек ПСП) экскаватором			у=1,65 т/м3
	емкостью ковша 0,65м3 в автосамосвалы и транспортировкой	м3	17135	
	на полигон ТБО			
В	Разборка существующего асфальтобетонного покрытия	м2	155,63	
	отбойными молотками толщиной 10см	м3	15,56	
	с погрузкой в автосамосвалы и транспортировкой на свалку			

№ п/п	Наименование работ	Ед.изм.	Количество	Примечание
1	2	3	4	5
	Глава II. Земляные работы			
А	***Насыпь***			
1	Срезка в грунте II группы бульдозером 96кВт с перемещением			
	до 20м в бурты	$м^3$	7630	
2	Уплотнение дна корыта пневмокатком весом 25т при толщине			
	уплотняемого слоя 25 см, за 6 проходов по одному следу с			
	поливом водой	$м^3$	2456	
3	Планировка дна корыта механизированным способом в			
	грунтах II группы	$м^2$	9826	
4	Разработка грунта I группы в карьере экскаватором емк.			
	ковша 0,65 м3 с погрузкой в автосамосвалы, с			
	транспортировкой 50 км в насыпь (из карьера Спутник)	$м^3$	13312	Y=1,65т/м3
5	Уплотнение грунта насыпи в грунтах II группы			
	пневмокатками весом 25т при толщине уплотняемого слоя			
	25см, за 6 проходов по одному следу	$м^3$	12553	полив 100%
6	Планировка верха и откосов насыпи механизированным			
	способом в грунтах II группы	$м^2$	3512	

№ п/п	Наименование работ	Ед. изм.	Количество	Примечание
1	2	3	4	5
	Раздел 3 Верхнее строение пути			
1	Ус тройство подготовки под плиту бордюрную ПБ1			С учетом
	из щебня фр. 10-20мм М600	$м^3$	41	Ку-1.22
				211-201-0404
2	Устройство песчаной подушки толщиной 10см (учесть			
	запас на уплотнение Ку-1.1)	$м^2$	17582	
3	Балластировка пути толщиной 15см:			
	- балласт щебень природный фракции 20-40мм М1000			
	(учесть запас на уплотнение Ку-1.25)	$м^3$	2664	
4	Укладка стрелочного перевода:	шт	2	
	- гнутье соединительных рельс Р50 рельсосгибочным	пм	19	251-301-0201
	станком			
	- шпалы деревянные I типа L-2,75м ГОСТ 78-2014	шт	14	251-303-0301
	- брусья переводные деревянные II типа L-3,0м	шт	4	251-303-0302
	ГОСТ 8816-2014			
	- брусья переводные деревянные II типа L-3,25м	шт	4	251-303-0302
	ГОСТ 8816-2014			
	- брусья переводные деревянные II типа L-3,5м	шт	2	251-303-0302
	ГОСТ 8816-2014			
	- брусья переводные деревянные II типа L-3,75м	шт	4	251-303-0302
	ГОСТ 8816-2014			
	- брусья переводные деревянные II типа L-4,0м	шт	4	251-303-0302
	ГОСТ 8816-2014			
	- брусья переводные деревянные II типа L-4,25м	шт	2	251-303-0302
	ГОСТ 8816-2014			
	- брусья переводные деревянные II типа L-4,5м ГОСТ	шт	4	251-303-0302
	ГОСТ 8816-2014			
5	Укладка пути отдельными элементами на прямых			
	участках пути из рельс Р50 с костыльным скреплением при	м	4 161,52	
	количестве деревянных шпал 1680 шт/км	км	4,16152	
	- шпалы деревянные I типа L-2,75м ГОСТ 78-2014	шт	6 543	251-303-0301
	- шпалы деревянныеII типа L-3,75м ГОСТ 78-2014	шт	472	251-303-0302
	- рельс Р50 (вес 1пм-51,80кг)	пм	8 323	251-301-0201
	- костыль путевой (пришивка шпал) при количестве 3 штуки	шт	42 090	251-304-0601
	на подкладку, вес 1 шт - 0,378кг			
	- подкладка Д50 (пришивка шпал), вес 1шт - 6,20кг	шт	14 030	251-304-0804
	- прокладка резиновая (пришивка шпал)	шт	14 030	261-401-0314
6	Укладка пути отдельными элементами на кривых			
	участках пути из рельс Р50 с костыльным скреплением при	м	708,80	
	количестве деревянных шпал 1680 шт/км	км	0,70880	
	- шпалы деревянные I типа L-2,75м ГОСТ 78-2014	шт	949	251-303-0301
	- шпалы деревянные II типа L-3,75м ГОСТ 78-2014	шт	278	251-303-0302
	- гнутый рельс Р50 рельсогибочным станком	пм	1 418	251-301-0201
	- костыль путевой (пришивка шпал) при количестве 3 штуки	шт	7 362	251-304-0601
	на подкладку, вес 1 шт - 0,378кг			
	- подкладка Д50 (пришивка шпал), вес 1шт - 6,20кг	шт	2 454	251-304-0804
	- прокладка резиновая (пришивка шпал)	шт	2 454	261-401-0314
				Через 2,2м на кривой, через 2,5 на прямой
7	Установка путевой тяги круглой, диаметр 35мм, (1шт-7,5кг)	шт	1972	
8	Сборка рельсовых стыков	шт	780	длина рельса 12,5м
	- накладка Тв наружная	шт	780	251-304-1301
	- накладка Тв внутренняя	шт	780	251-304-1301

1	2	3	4	5
	-стыковый болт М24 длиной от 140мм до 160мм с гайкой (0,74кг)			251-304-0203
	и граверной шайбой (для рельс Р50) , вес 1шт - 0,068 кг	шт	3120	251-304-0302
11	Алюминотермитная сварка стыков рельс	стык	780	
	Расход на один стык			
	Компонент литейный для алюминотермитной сварки рельсов методом промежуточного литья	комп лект	1	251-307-0501
	Литник для алюминотермитной сварки рельсов	шт	1	251-307-0502
	Смесь формовочная для алюминотермитной сварки, тип ОМЖ	кг	3	251-307-0503
	Тигель реакционный многоразовый для алюминотермитной сварки рельсов тип ТР-1 М	шт	0,1	251-307-0505
	Форма для алюминотермитной сварки	комп лект	1	251-307-0506
12	Восстановление а/б покрытия проезжей части			
	розлив жидкого битума перед устройством нижнего слоя покрытия из расчета 0,8 л/м2	т	0,030	216-201-0203
	устройство верхнего слоя покрытия из горячей м/зернистой плотной а/б смеси Тип Б марки I, толщиной слоя 5см	м2	37,35	212-501-0203
13	Устройство трамвайных остановок	шт	14	
	Установка бортового камня БР 100.20.8 на бетонном основании	пм	322	255-101-0106
	Устройство дополнительного слоя основания из песка средней крупности толщиной слоя 15см	м3	137	211-401-0101
	Устройство однослойного основания из щебня фракции 20-40мм толщиной слоя 15см М1000	м2	910	211-201-0606
	Розлив жидкого битума по щебеночному основанию из расчета 0,5 л/м2	т	0,455	216-201-0203
	Устройство слоя покрытия из горячей м/зернистой плотной а/б смеси Тип Б марки II, толщиной слоя 5см	м2	910	212-501-0204
	Установка перильного ограждения	**п.м.**	183	
1	Рытье ям вручную в грунте I группы	м3	16,38	
2	Установка перильного ограждения			Масса элемента, кг
	секция	шт	61	65,80
	Стойка, труба ∅75.5, t=4 мм по ГОСТ 3262-75*	шт	122	12,53
	Поручень, труба ∅75.5, t=4 мм по ГОСТ 3262-75*	шт	61	21,00
	Вертикальный элемент, □ 10х10 по ГОСТ2591-2006	шт	1098	0,63
	Горизонтальный элемент, труба ∅42.3, t=4мм по ГОСТ 3262-75*	шт	61	8,40
	Устройство монолитного фундамента В15	м3	16,38	