050000, Республика Казахстан,
г.Алматы, ул. Богенбай Батыра,132,оф.311
тел./факс: +7(727) 344 90 34, 344 90 35
моб.: +7 701 993 86 60
e-mail: ags-eng@mail.ru
www.ags-eng.kz

ENVICON

environment & construction

132, Bogenbay Batyr St.,of 311,Almaty,
Republic of Kazakhstan,050000
tel./fax: +7(727) 344 90 34, 344 90 35
cell: +7 701 993 86 60
e-mail: ags-eng@mail.ru
www.ags-eng.kz

Государственная лицензия ГСЛ № 0004949, выданная 24 марта 2009г.

Объект: ***«Реконструкция автомобильных дорог по улице Сатпаева в городе Атырау»***

Стадия: ***Рабочий проект***

Раздел: ***Генеральный план***

Шифр: ***ENV-39-2023-1-3-ГП-АД.ВОР***

РАЗДЕЛ 1

Альбом 4. "Автомобильная дорога. Ведомость объемов работ. Улица Сатпаева"

г. Алматы 2023 г.

050000, Республика Казахстан,
г.Алматы, ул. Богенбай Батыра,132,оф.311
тел./факс: +7(727) 344 90 34, 344 90 35
моб.: +7 701 993 86 60
e-mail: ags-eng@mail.ru
www.ags-eng.kz

ENVICON

environment & construction

132, Bogenbay Batyr St.,of 311,Almaty,
Republic of Kazakhstan,050000
tel./fax: +7(727) 344 90 34, 344 90 35
cell: +7 701 993 86 60
e-mail: ags-eng@mail.ru
www.ags-eng.kz

Государственная лицензия ГСЛ № 0004949, выданная 24 марта 2009г.

***Объект*: «Реконструкция автомобильных дорог по улице Сатпаева в городе Атырау»**

***Стадия*: Рабочий проект**

***Раздел*: Генеральный план**

***Шифр:* ENV-39-2023-1-3-ГП-АД.ВОР**

Директор Шнайдерман Р.Б.

ГИП Тропин С.А

г. Алматы 2023 г.

Ведомость объемов работ
1 Участок

№ п/п	Наименование работ	Ед. изм.	Показатель	Примечание
1	2	3	4	5
	Глава I			
1	**Подготовительные работы.**			
1	Восстановление оси дороги, категория сложности I	м	2803,61	
2	Фрезерование существующего асфальтобетонного	$м^2$	23 164	
	по основной дороге			
	покрытия фрезой "Wirtgen" шир.до 2000мм, Нср=0.10 м с	$м^3$	2 316,4	
	погрузкой в автосамосвалы и транспортировкой до 15км	т	4 633	
	на свалку			
		$м^2$	6 256	
	То же, на примыкания, фрезерование 0,20м	$м^3$	1 251,2	
		т	2 502	
3	Демонтаж светофоров			
	светофорных стоек с консолями	шт	6	
	светофорных стоек	шт	7	
	транспортных светофоров	шт	14	
	дополнительных секций светофоров	шт	3	
	пешеходных светофоров	шт	16	
	Глава II			
	Земляное полотно			
А	**Земляные работы**			
1	Разработка выемки в мокром грунте III группы	$м^3$	10 177	п.8в
	экскаватором емк. ковша 0.25 м3 с погрузкой в			g =1,91т/м3
	автосамосвалы и транспортировкой свалку до 15км			
	Учесть работу на отвале			
2	Устройство замены грунта ПГС	$м^3$	10 177	
	Глава III			
	Дорожная одежда			
А	**Установка бортового камня**			
1	Разработка грунта вручную в траншеях, глубина до 2 м без			
	креплений с откосами, группа грунта 2 (установка вручную			
	бордюра)	$м^3$	1707,25	
	Устройство подстилающих и выравнивающих слоев оснований			
	из песчано-гравийной смеси, дресвы (основание под ГП)	$м^3$	512	
1	Установка бортового камня 1 ГП 100.30.15 на бетонном	п.м	6 829	
	основании			
	- бетон В15, F50	$м^3$	375,6	
	Тип 1			
Б	**Дорожная одежда на основных полосах проезжей**			
	части			
1	Устойство дополнительного слоя основания из	$м^3$	2 767	
	песчано-гравийная смеси, Н=0.25м			
2	Устройство нижнего слоя основания из щебеночно-	$м^2$	11 069,0	по ср. линии
	песчаной смеси С4 до 80мм, Н=0,24м	$м^2$	11 069,0	по ср. линии
	Состав смеси на $1м^3$:			γ=2,20 $т/м^3$
	- щебень фракции 40-80 мм - 0,423 $м^3$			М-1000

№ п/п	Наименование работ	Ед. изм.	Показатель	Примечание
1	2	3	4	5
	- щебень фракции 20-40 мм - 0,496 $м^3$			
	- щебень фракции 5-20 мм - 0,351 $м^3$			
	- отсев дробления - 0,316 $м^3$			
3	Розлив битумной эмульсии 0.8 л/$м^2$	т	8,86	
4	Нижний слой покрытия из горячей плотной	$м^2$	11 069,0	
	крупнозернистой асфальтобетонной смеси типа Б,			
	марки I, на битуме БНД 100/130, Н= 0.08 м			
	Укладка асфальтоукладчиком "Vogel"			
	Ширина асфальтоукладчика более 6м			
5	Розлив битумной эмульсии 0.8 л/$м^2$	т	18,53	
6	Устройство выравнивающего слоя из горячей плотной	т	4 373	
	крупнозернистой асфальтобетонной смеси типа Б,	$м^2$	23 164	
	марки I, на битуме БНД 100/130, Н= 0.08 м			
	Укладка асфальтоукладчиком "Vogel"			
	Ширина асфальтоукладчика более 6м			
7	Розлив битумной эмульсии 0.3 л/$м^2$	т	10,27	
8	Верхний слой покрытия из щебеночно-мастичной	$м^2$	34 233	
	асфальтобетонной смеси ЩМА-20 на битуме			
	БНД 100/130, Н=0,05м			
	Укладка асфальтоукладчиком "Vogel"			
	Ширина асфальтоукладчика более 6м			
В	**Дорожная одежда на примыканиях**			
1	Устойство дополнительного слоя основания из	$м^3$	1 343	
	песчано-гравийная смеси, Н=0.25м			
2	Устройство нижнего слоя основания из щебеночно-	$м^2$	5 371,0	по ср. линии
	песчаной смеси С4 до 80мм, Н=0,24м	$м^2$	5 371,0	по ср. линии
	Состав смеси на 1$м^3$:			γ=2,20 т/$м^3$
	- щебень фракции 40-80 мм - 0,423 $м^3$			М-1000
	- щебень фракции 20-40 мм - 0,496 $м^3$			
	- щебень фракции 5-20 мм - 0,351 $м^3$			
	- отсев дробления - 0,316 $м^3$			
3	Розлив битумной эмульсии 0.8 л/$м^2$	т	4,30	
4	Нижний слой покрытия из горячей плотной	$м^2$	5 371,0	
	крупнозернистой асфальтобетонной смеси типа Б,			
	марки I, на битуме БНД 100/130, Н= 0.08 м			
	Укладка асфальтоукладчиком "Vogel"			
	Ширина асфальтоукладчика более 6м			
5	Розлив битумной эмульсии 0.3 л/$м^2$	т	1,61	

№ п/п	Наименование работ	Ед. изм.	Показатель	Примечание
1	2	3	4	5
6	Верхний слой покрытия из щебеночно-мастичной	$м^2$	5 371	
	асфальтобетонной смеси ЩМА-20 на битуме			
	БНД 100/130, Н=0,05м			
	Укладка асфальтоукладчиком "Vogel"			
	Ширина асфальтоукладчика более 6м			
Г	**Дорожная одежда на парковках**			
1	Устойство дополнительного слоя основания из	$м^3$	17	
	песчано-гравийная смеси, Н=0.25м			
2	Устройство нижнего слоя основания из щебеночно-	$м^2$	67,0	по ср. линии
	песчаной смеси С4 до 80мм, Н=0,24м	$м^2$	67,0	по ср. линии
	Состав смеси на $1м^3$:			γ=2,20 $т/м^3$
	- щебень фракции 40-80 мм - 0,423 $м^3$			М-1000
	- щебень фракции 20-40 мм - 0,496 $м^3$			
	- щебень фракции 5-20 мм - 0,351 $м^3$			
	- отсев дробления - 0,316 $м^3$			
3	Розлив битумной эмульсии 0.8 $л/м^2$	т	0,05	
4	Нижний слой покрытия из горячей плотной	$м^2$	67,0	
	крупнозернистой асфальтобетонной смеси типа Б,			
	марки I, на битуме БНД 100/130, Н= 0.08 м			
	Укладка асфальтоукладчиком "Vogel"			
	Ширина асфальтоукладчика более 6м			
5	Розлив битумной эмульсии 0.3 $л/м^2$	т	0,02	
6	Верхний слой покрытия из щебеночно-мастичной	$м^2$	67	
	асфальтобетонной смеси ЩМА-20 на битуме			
	БНД 100/130, Н=0,05м			
	Укладка асфальтоукладчиком "Vogel"			
	Ширина асфальтоукладчика более 6м			
Д	**Дорожная одежда на местных проездах**			
1	Устойство дополнительного слоя основания из	$м^3$	228	
	песчано-гравийная смеси, Н=0.25м			
2	Устройство нижнего слоя основания из щебеночно-	$м^2$	911,0	по ср. линии
	песчаной смеси С4 до 80мм, Н=0,24м	$м^2$	911,0	по ср. линии
	Состав смеси на $1м^3$:			γ=2,20 $т/м^3$
	- щебень фракции 40-80 мм - 0,423 $м^3$			М-1000
	- щебень фракции 20-40 мм - 0,496 $м^3$			
	- щебень фракции 5-20 мм - 0,351 $м^3$			
	- отсев дробления - 0,316 $м^3$			
3	Розлив битумной эмульсии 0.8 $л/м^2$	т	0,73	
4	Нижний слой покрытия из горячей плотной	$м^2$	911,0	
	крупнозернистой асфальтобетонной смеси типа Б,			
	марки I, на битуме БНД 100/130, Н= 0.08 м			
	Укладка асфальтоукладчиком "Vogel"			
	Ширина асфальтоукладчика более 6м			

№ п/п	Наименование работ	Ед. изм.	Показатель	Примечание
1	2	3	4	5
5	Розлив битумной эмульсии 0.3 л/м^2	т	0,27	
6	Верхний слой покрытия из щебеночно-мастичной	м^2	911	
	асфальтобетонной смеси ЩМА-20 на битуме			
	БНД 100/130, Н=0,05м			
	Укладка асфальтоукладчиком "Vogel"			
	Ширина асфальтоукладчика более 6м			
Д	**Дорожная одежда на автобусных остановках**			
1	Устойство дополнительного слоя основания из	м^3	81	
	песчано-гравийная смеси, Н=0.25м			
2	Устройство нижнего слоя основания из щебеночно-	м^2	324,0	по ср. линии
	песчаной смеси С4 до 80мм, Н=0,24м	м^2	324,0	по ср. линии
	Состав смеси на 1м^3:			γ=2,20 т/м^3
	- щебень фракции 40-80 мм - 0,423 м^3			М-1000
	- щебень фракции 20-40 мм - 0,496 м^3			
	- щебень фракции 5-20 мм - 0,351 м^3			
	- отсев дробления - 0,316 м^3			
3	Розлив битумной эмульсии 0.8 л/м^2	т	0,26	
4	Нижний слой покрытия из горячей плотной	м^2	324,0	
	крупнозернистой асфальтобетонной смеси типа Б,			
	марки I, на битуме БНД 100/130, Н= 0.08 м			
	Укладка асфальтоукладчиком "Vogel"			
	Ширина асфальтоукладчика более 6м			
5	Розлив битумной эмульсии 0.3 л/м^2	т	0,10	
6	Верхний слой покрытия из щебеночно-мастичной	м^2	324	
	асфальтобетонной смеси ЩМА-20 на битуме			
	БНД 100/130, Н=0,05м			
	Укладка асфальтоукладчиком "Vogel"			
	Ширина асфальтоукладчика более 6м			
Д	**Дорожная одежда на разворотных площадках**			
1	Устойство дополнительного слоя основания из	м^3	28	
	песчано-гравийная смеси, Н=0.25м			
2	Устройство нижнего слоя основания из щебеночно-	м^2	113,0	по ср. линии
	песчаной смеси С4 до 80мм, Н=0,24м	м^2	113,0	по ср. линии
	Состав смеси на 1м^3:			γ=2,20 т/м^3
	- щебень фракции 40-80 мм - 0,423 м^3			М-1000
	- щебень фракции 20-40 мм - 0,496 м^3			
	- щебень фракции 5-20 мм - 0,351 м^3			
	- отсев дробления - 0,316 м^3			
3	Розлив битумной эмульсии 0.8 л/м^2	т	0,09	
4	Нижний слой покрытия из горячей плотной	м^2	113,0	

№ п/п	Наименование работ	Ед. изм.	Показатель	Примечание
1	2	3	4	5
	крупнозернистой асфальтобетонной смеси типа Б,			
	марки I, на битуме БНД 100/130, Н= 0.08 м			
	Укладка асфальтоукладчиком "Vogel"			
	Ширина асфальтоукладчика более 6м			
5	Розлив битумной эмульсии 0.3 л/м^2	т	0,03	
6	Верхний слой покрытия из щебеночно-мастичной	м^2	113	
	асфальтобетонной смеси ЩМА-20 на битуме			
	БНД 100/130, Н=0,05м			
	Укладка асфальтоукладчиком "Vogel"			
	Ширина асфальтоукладчика более 6м			
Е	***Пешеходные и прикромочные тротуары.***			
1	Устройство подстилающего слоя из	м^2	313	
	песчано-гравийная смеси, Н=0,15м	м^3	47	
2	Устройство основания из фракционированного			М-1000
	щебня фр.0-5 мм Н=0.15м	м^2	313	
3	Выравнивающий слой из мелкозернистого песка,	м^3	16	
	Н=0.05м			
4	Укладка брусчатки бетонной В27.5, Н=0.08м (прямоугольная)	м^2	313	
5	Заполнение швов сухой цементно-песчаной			
	смесью 30:70 (расход 0,0005 м3/м2)	м^3	0,16	
	Глава VI			
	Обустройство дороги, организация			
	и безопасность движения			
А	**Дорожные знаки**			
1	Устройство подготовки из ПГС, h=0.1м	м3	23,29	
2	Установка фундаментных блоков Ф-1 бетон В 15,	шт	137	
	V=0,35м3, вес 0.85 т	м3	47,95	
3	Омоноличивание блоков фундаментов бетоном В 15	м3	10,96	
4	Установка оцинкованных стоек	шт	137	11,098кг
	Установка щитков закрытого типа на основе технологии			
	фирмы 3М серии 3990 алмазного типа (Diamond Grade)			
5	Установка щитков I типоразмера закрытого типа со			
	светоотражающим материалом 3 типа			
	5.12 1050х700	шт	4	
	Установка щитков II типоразмера закрытого типа со	шт	244	
	светоотражающим материалом 3 типа, в том числе:			
	1,32,1 размер 600х300;	шт	2	доп 2
	1,32,2 размер 600х300;	шт	2	доп 2
	1,32,3 размер 600х300;	шт	6	доп 6
	2,1 размер В700;	шт	9	консоль 9
	2,4 размер А900;	шт	26	консоль 7

№ п/п	Наименование работ	Ед. изм.	Показатель	Примечание
1	2	3	4	5
	3,19 размер D700	шт	1	
	3,27 размер D700	шт	2	
	4,1,2 размер D700	шт	19	доп 19
	4,2,1 размер D700	шт	4	
	4,2,3 размер D700	шт	6	
	4,5 размер D700	шт	20	
	5,8,1 размер 1865х700	шт	14	консоль 14
	5,8,3 размер В700	шт	8	
	5,8,4 размер В700	шт	1	
	5,8,5 размер В700	шт	4	
	5,11,1 размер В700	шт	1	
	5,12 размер 1050х700	шт	4	
	5,15 размер В700	шт	5	
	5,16,1 размер В700	шт	49	
	5,16,2 размер В700	шт	49	доп 49
	5,33 размер 350х1050	шт	14	доп 1
	7,2,3 размер 350х700	шт	2	доп 2
Б	**Дорожные разметка**			
1	Нанесение горизонтальной разметки краской			
	а) сплошной			
	1.1 В=0.15 м	м	4760	
	1.3 В=0.15 м	м	72	
	б) прерывистой			
	1.5 В=0.15 м соотношение линий 1:3	м	2648,5	
	1.6 В=0.15 м соотношение линий 3:1	м	1750,2	
	1.7 В=0.15 м	м	290,2	
	1.8 В=0.40 м	м	662,0	
	1.11 В=0.15 м соотношение линий 3:1	м	171,8	
	Нанесение фигурной разметки краской			
	в) фигурная разметка			
	1,12	м2	52,2	
	1,14,1	м2	193,8	
	1,14,3	м2	42,12	
	1,15	м2	16,4	
	1,16,1	м2	23	
	1,17	м2	11,752	
	1,18а	м2	54,72	
	1,18б	м2	94,64	
	1,18в	м2	70,74	
	1,18г	м2	9,06	
	1,19	м2	4,04	
	Светофорная сигнализация			
1	**Пересечение ул. Сатпаева - ул. Пушкина**			
	Установка стоек над проезжей частью	шт	4	см. прайс-лист
	Установка стоек с края проезжей части	шт	2	см. прайс-лист
	Монтаж транспортных светофоров с табло обратного отчета	шт	8	см. прайс-лист
	Монтаж транспортных светофоров без табло обратного отчета	шт	4	см. прайс-лист
	Монтаж пешеходных светофоров	шт	4	см. прайс-лист
	Монтаж контролера	шт	1	см. прайс-лист
2	**Примыкание ул. Сатпаева - ул. Молдагуловой**			
	Установка стоек над проезжей частью	шт	3	см. прайс-лист
	Установка стоек с края проезжей части	шт	3	см. прайс-лист
	Установка пешеходных стоек	шт	1	см. прайс-лист

№ п/п	Наименование работ	Ед. изм.	Показатель	Примечание
1	2	3	4	5
	Монтаж транспортных светофоров с табло обратного отчета	шт	6	см. прайс-лист
	Монтаж транспортных светофоров без табло обратного отчета	шт	3	см. прайс-лист
	Монтаж пешеходных светофоров	шт	6	см. прайс-лист
	Монтаж дополнительной секции	шт	1	см. прайс-лист
	Монтаж контролера	шт	1	см. прайс-лист
3	**Примыкание ул. Сатпаева - ул. Некрасова**			
	Установка стоек над проезжей частью	шт	3	см. прайс-лист
	Установка стоек с края проезжей части	шт	3	см. прайс-лист
	Установка пешеходных стоек	шт	1	см. прайс-лист
	Монтаж транспортных светофоров с табло обратного отчета	шт	6	см. прайс-лист
	Монтаж транспортных светофоров без табло обратного отчета	шт	3	см. прайс-лист
	Монтаж пешеходных светофоров	шт	6	см. прайс-лист
	Монтаж контролера	шт	1	см. прайс-лист
4	**Примыкание ул. Сатпаева - ул. Тайманова**			
	Установка стоек над проезжей частью	шт	3	см. прайс-лист
	Установка стоек с края проезжей части	шт	3	см. прайс-лист
	Установка пешеходных стоек	шт	1	см. прайс-лист
	Монтаж транспортных светофоров с табло обратного отчета	шт	6	см. прайс-лист
	Монтаж транспортных светофоров без табло обратного отчета	шт	3	см. прайс-лист
	Монтаж пешеходных светофоров	шт	6	см. прайс-лист
	Монтаж дополнительной секции	шт	1	см. прайс-лист
	Монтаж контролера	шт	1	см. прайс-лист

Ведомость объемов работ				
2 Участок				
№ п/п	Наименование работ	Ед. изм.	Показатель	Примечание
1	2	3	4	5
	Глава I			
1	**Подготовительные работы.**			
1	Восстановление оси дороги, категория сложности I	м	2371,44	
2	Фрезерование существующего асфальтобетонного	$м^2$	15 731	
	покрытия фрезой "Wirtgen" шир.до 2000мм, Нср=0.10 м с	$м^3$	1 573,1	
	погрузкой в автосамосвалы и транспортировкой до 1км в	т	3 146	
	в штабель для временного хранения			
	на свалку			
		$м^2$	5 467	
3	То же, на примыкания, фрезерование 0,20м	$м^3$	1 093,4	
		т	2 187	
3	Демонтаж светофоров			
	светофорных стоек с консолями	шт	4	
	светофорных стоек	шт	6	
	транспортных светофоров	шт	11	
	дополнительных секций светофоров	шт	3	
	пешеходных светофоров	шт	10	
	Глава II			
	Земляное полотно			
А	**Земляные работы основной проезжей части**			
1	Разработка выемки в мокром грунте III группы	$м^3$	10 991	п.8в
	экскаватором емк. ковша 0.25 м3 с погрузкой в			g =1,91т/м3
	автосамосвалы и транспортировкой свалку до 15км			
	Учесть работу на отвале			
2	Устройство замены грунта ПГС	$м^3$	10 991	
	Глава III			
	Дорожная одежда			
А	**Установка бортового камня**			
1	Разработка грунта вручную в траншеях, глубина до 2 м без			
	креплений с откосами, группа грунта 2 (установка вручную			
	бордюра)	$м^3$	1355	
	Устройство подстилающих и выравнивающих слоев оснований			
	из песчано-гравийной смеси, дресвы (основание под ГП)	$м^3$	407	
1	Установка бортового камня 1 ГП 100.30.15 на бетонном	п.м	5 420	
	основании			
	- бетон В15, F50	$м^3$	298,1	
	Тип 1			
Б	**Дорожная одежда на основных полосах проезжей**			
	части			
1	Устойство дополнительного слоя основания из	$м^3$	3 390	
	песчано-гравийная смеси, Н=0.25м			
2	Устройство нижнего слоя основания из щебеночно-	$м^2$	13 558,0	по ср. линии
	песчаной смеси С4 до 80мм, Н=0,24м	$м^2$	13 558,0	по ср. линии
	Состав смеси на $1м^3$:			γ=2,20 $т/м^3$

№ п/п	Наименование работ	Ед. изм.	Показатель	Примечание
1	2	3	4	5
	- щебень фракции 40-80 мм - 0,423 $м^3$			М-1000
	- щебень фракции 20-40 мм - 0,496 $м^3$			
	- щебень фракции 5-20 мм - 0,351 $м^3$			
	- отсев дробления - 0,316 $м^3$			
3	Розлив битумной эмульсии 0.8 л/$м^2$	т	10,85	
4	Нижний слой покрытия из горячей плотной	$м^2$	13 558,0	
	крупнозернистой асфальтобетонной смеси типа Б,			
	марки I, на битуме БНД 100/130, Н= 0.08 м			
	Укладка асфальтоукладчиком "Vogel"			
	Ширина асфальтоукладчика более 6м			
5	Розлив битумной эмульсии 0.8 л/$м^2$	т	12,58	
6	Устройство выравнивающего слоя из горячей плотной	т	2 970	
	крупнозернистой асфальтобетонной смеси типа Б,	$м^2$	15 731	
	марки I, на битуме БНД 100/130, Н= 0.08 м			
	Укладка асфальтоукладчиком "Vogel"			
	Ширина асфальтоукладчика более 6м			
7	Розлив битумной эмульсии 0.3 л/$м^2$	т	8,79	
8	Верхний слой покрытия из щебеночно-мастичной	$м^2$	29 289	
	асфальтобетонной смеси ЩМА-20 на битуме			
	БНД 100/130, Н=0,05м			
	Укладка асфальтоукладчиком "Vogel"			
	Ширина асфальтоукладчика более 6м			
В	**Дорожная одежда на примыканиях**			
1	Устойство дополнительного слоя основания из	$м^3$	910	
	песчано-гравийная смеси, Н=0.25м			
2	Устройство нижнего слоя основания из щебеночно-	$м^2$	3 640,0	по ср. линии
	песчаной смеси С4 до 80мм, Н=0,24м	$м^2$	3 640,0	по ср. линии
	Состав смеси на 1$м^3$:			γ=2,20 т/$м^3$
	- щебень фракции 40-80 мм - 0,423 $м^3$			М-1000
	- щебень фракции 20-40 мм - 0,496 $м^3$			
	- щебень фракции 5-20 мм - 0,351 $м^3$			
	- отсев дробления - 0,316 $м^3$			
3	Розлив битумной эмульсии 0.8 л/$м^2$	т	2,91	
4	Нижний слой покрытия из горячей плотной	$м^2$	3 640,0	
	крупнозернистой асфальтобетонной смеси типа Б,			
	марки I, на битуме БНД 100/130, Н= 0.08 м			
	Укладка асфальтоукладчиком "Vogel"			
	Ширина асфальтоукладчика более 6м			
5	Розлив битумной эмульсии 0.3 л/$м^2$	т	1,09	
6	Верхний слой покрытия из щебеночно-мастичной	$м^2$	3 640	
	асфальтобетонной смеси ЩМА-20 на битуме			

№ п/п	Наименование работ	Ед. изм.	Показатель	Примечание
1	2	3	4	5
	БНД 100/130, Н=0,05м			
	Укладка асфальтоукладчиком "Vogel"			
	Ширина асфальтоукладчика более 6м			
Г	**Дорожная одежда на парковках**			
1	Устойство дополнительного слоя основания из	$м^3$	17	
	песчано-гравийная смеси, Н=0.25м			
2	Устройство нижнего слоя основания из щебеночно-	$м^2$	67,0	по ср. линии
	песчаной смеси С4 до 80мм, Н=0,24м	$м^2$	67,0	по ср. линии
	Состав смеси на $1м^3$:			γ=2,20 $т/м^3$
	- щебень фракции 40-80 мм - 0,423 $м^3$			М-1000
	- щебень фракции 20-40 мм - 0,496 $м^3$			
	- щебень фракции 5-20 мм - 0,351 $м^3$			
	- отсев дробления - 0,316 $м^3$			
3	Розлив битумной эмульсии 0.8 $л/м^2$	т	0,05	
4	Нижний слой покрытия из горячей плотной	$м^2$	67,0	
	крупнозернистой асфальтобетонной смеси типа Б,			
	марки I, на битуме БНД 100/130, Н= 0.08 м			
	Укладка асфальтоукладчиком "Vogel"			
	Ширина асфальтоукладчика более 6м			
5	Розлив битумной эмульсии 0.3 $л/м^2$	т	0,02	
6	Верхний слой покрытия из щебеночно-мастичной	$м^2$	67	
	асфальтобетонной смеси ЩМА-20 на битуме			
	БНД 100/130, Н=0,05м			
	Укладка асфальтоукладчиком "Vogel"			
	Ширина асфальтоукладчика более 6м			
Д	**Дорожная одежда на местных проездах**			
1	Устойство дополнительного слоя основания из	$м^3$	186	
	песчано-гравийная смеси, Н=0.25м			
2	Устройство нижнего слоя основания из щебеночно-	$м^2$	742,0	по ср. линии
	песчаной смеси С4 до 80мм, Н=0,24м	$м^2$	742,0	по ср. линии
	Состав смеси на $1м^3$:			γ=2,20 $т/м^3$
	- щебень фракции 40-80 мм - 0,423 $м^3$			М-1000
	- щебень фракции 20-40 мм - 0,496 $м^3$			
	- щебень фракции 5-20 мм - 0,351 $м^3$			
	- отсев дробления - 0,316 $м^3$			
3	Розлив битумной эмульсии 0.8 $л/м^2$	т	0,59	
4	Нижний слой покрытия из горячей плотной	$м^2$	742,0	
	крупнозернистой асфальтобетонной смеси типа Б,			
	марки I, на битуме БНД 100/130, Н= 0.08 м			
	Укладка асфальтоукладчиком "Vogel"			
	Ширина асфальтоукладчика более 6м			

№ п/п	Наименование работ	Ед. изм.	Показатель	Примечание
1	2	3	4	5
5	Розлив битумной эмульсии 0.3 л/м^2	т	0,22	
6	Верхний слой покрытия из щебеночно-мастичной	м^2	742	
	асфальтобетонной смеси ЩМА-20 на битуме			
	БНД 100/130, Н=0,05м			
	Укладка асфальтоукладчиком "Vogel"			
	Ширина асфальтоукладчика более 6м			
Д	**Дорожная одежда на автобусных остановках**			
1	Устойство дополнительного слоя основания из	м^3	114	
	песчано-гравийная смеси, Н=0.25м			
2	Устройство нижнего слоя основания из щебеночно-	м^2	454,0	по ср. линии
	песчаной смеси С4 до 80мм, Н=0,24м	м^2	454,0	по ср. линии
	Состав смеси на 1м^3:			γ=2,20 т/м^3
	- щебень фракции 40-80 мм - 0,423 м^3			М-1000
	- щебень фракции 20-40 мм - 0,496 м^3			
	- щебень фракции 5-20 мм - 0,351 м^3			
	- отсев дробления - 0,316 м^3			
3	Розлив битумной эмульсии 0.8 л/м^2	т	0,36	
4	Нижний слой покрытия из горячей плотной	м^2	454,0	
	крупнозернистой асфальтобетонной смеси типа Б,			
	марки I, на битуме БНД 100/130, Н= 0.08 м			
	Укладка асфальтоукладчиком "Vogel"			
	Ширина асфальтоукладчика более 6м			
5	Розлив битумной эмульсии 0.3 л/м^2	т	0,14	
6	Верхний слой покрытия из щебеночно-мастичной	м^2	454	
	асфальтобетонной смеси ЩМА-20 на битуме			
	БНД 100/130, Н=0,05м			
	Укладка асфальтоукладчиком "Vogel"			
	Ширина асфальтоукладчика более 6м			
Д	**Дорожная одежда на разворотных площадках**			
1	Устойство дополнительного слоя основания из	м^3	205	
	песчано-гравийная смеси, Н=0.25м			
2	Устройство нижнего слоя основания из щебеночно-	м^2	821,0	по ср. линии
	песчаной смеси С4 до 80мм, Н=0,24м	м^2	821,0	по ср. линии
	Состав смеси на 1м^3:			γ=2,20 т/м^3
	- щебень фракции 40-80 мм - 0,423 м^3			М-1000
	- щебень фракции 20-40 мм - 0,496 м^3			
	- щебень фракции 5-20 мм - 0,351 м^3			
	- отсев дробления - 0,316 м^3			
3	Розлив битумной эмульсии 0.8 л/м^2	т	0,66	
4	Нижний слой покрытия из горячей плотной	м^2	821,0	
	крупнозернистой асфальтобетонной смеси типа Б,			

№ п/п	Наименование работ	Ед. изм.	Показатель	Примечание
1	2	3	4	5
	марки I, на битуме БНД 100/130, Н= 0.08 м			
	Укладка асфальтоукладчиком "Vogel"			
	Ширина асфальтоукладчика более 6м			
5	Розлив битумной эмульсии 0.3 л/м^2	т	0,25	
6	Верхний слой покрытия из щебеночно-мастичной	м^2	821	
	асфальтобетонной смеси ЩМА-20 на битуме			
	БНД 100/130, Н=0,05м			
	Укладка асфальтоукладчиком "Vogel"			
	Ширина асфальтоукладчика более 6м			
Е	***Пешеходные и прикромочные тротуары.***			
1	Устройство подстилающего слоя из	м^2	981	
	песчано-гравийная смеси, Н=0,15м	м^3	147	
2	Устройство основания из фракционированного			М-1000
	щебня фр.0-5 мм Н=0.15м	м^2	981	
3	Выравнивающий слой из мелкозернистого песка,	м^3	49	
	Н=0.05м			
4	Укладка брусчатки бетонной В27.5, Н=0.08м (прямоугольная)	м^2	981	
5	Заполнение швов сухой цементно-песчаной			
	смесью 30:70 (расход 0,0005 м3/м2)	м^3	0,49	
	Обустройство дороги, организация			
	и безопасность движения			
А	**Дорожные знаки**			
1	Устройство подготовки из ПГС, h=0.1м	м3	22,95	
2	Установка фундаментных блоков Ф-1 бетон В 15,	шт	135	
	V=0,35м3, вес 0.85 т	м3	47,25	
3	Омоноличивание блоков фундаментов бетоном В 15	м3	10,8	
4	Установка оцинкованных стоек	шт	135	11,098кг
	Установка щитков закрытого типа на основе технологии			
	фирмы 3М серии 3990 алмазного типа (Diamond Grade)			
5	Установка щитков I типоразмера закрытого типа со			
	светоотражающим материалом 3 типа			
	5.12 1050х700	шт	4	
	Установка щитков II типоразмера закрытого типа со	шт	150	
	светоотражающим материалом 3 типа, в том числе:			
	1,32,2 размер 600х300;	шт	1	доп 1
	1,32,3 размер 600х300;	шт	3	доп 3
	2,1 размер В700;	шт	1	консоль 1
	2,4 размер А900;	шт	23	консоль 1
	3,19 размер D700	шт	3	

№ п/п	Наименование работ	Ед. изм.	Показатель	Примечание
1	2	3	4	5
	4,1,1 размер D700	шт	3	
	4,1,2 размер D700	шт	21	доп 21
	4,2,1 размер D700	шт	1	
	4,2,3 размер D700	шт	3	
	4,5 размер D700	шт	18	
	5,5 размер B700	шт	1	
	5,7,2 размер 350x1050	шт	1	
	5,8,1 размер 1865x700	шт	2	консоль 2
	5,8,3 размер B700	шт	3	
	5,8,4 размер B700	шт	1	
	5,8,5 размер B700	шт	3	
	5,8,6 размер B700	шт	1	
	5,11,1 размер B700	шт	3	
	5,12 размер 1050x700	шт	4	
	5,15 размер B700	шт	6	
	5,16,1 размер B700	шт	59	
	5,16,2 размер B700	шт	59	доп 59
	5,33 размер 350x1050	шт	3	
Б	**Дорожные разметка**			
1	Нанесение горизонтальной разметки краской			
	а) сплошной			
	1.1 B=0.15 м	м	4563	
	1.3 B=0.15 м	м	40,0	
	б) прерывистой			
	1.5 B=0.15 м соотношение линий 1:3	м	2964	
	1.6 B=0.15 м соотношение линий 3:1	м	1000	
	1.7 B=0.15 м	м	364	
	1.8 B=0.40 м	м	336	
	1.11 B=0.15 м соотношение линий 3:1	м	379	одна линия сплошная
				вторая линия пунктирная
				соотношение линий 3:1
	Нанесение фигурной разметки краской			
	в) фигурная разметка			
	1,12	м2	38,408	
	1,14,1	м2	201	
	1,14,3	м2	32,805	
	1,15	м2	16,4	
	1,16,1	м2	183,82	
	1,17	м2	10,624	
	1,18а	м2	4,32	
	1,18б	м2	18,2	
	1,18в	м2	23,58	
	1,19	м2	16,16	
	Светофорная сигнализация			
1	**Пересечение ул. Сатпаева - ул. Владимирского**			
	Установка стоек над проезжей частью	шт	4	см. прайс-лист
	Установка стоек с края проезжей части	шт	2	см. прайс-лист
	Установка пешеходных стоек	шт	2	см. прайс-лист
	Монтаж транспортных светофоров с табло обратного отчета	шт	8	см. прайс-лист
	Монтаж транспортных светофоров без табло обратного отчета	шт	4	см. прайс-лист
	Монтаж пешеходных светофоров	шт	12	см. прайс-лист
	Монтаж дополнительной секции	шт	1	см. прайс-лист
	Монтаж контролера	шт	1	см. прайс-лист
2	**Пешеходный переход ТРЦ "Ардагер"**			

№ п/п	Наименование работ	Ед. изм.	Показатель	Примечание
1	2	3	4	5
	Установка стоек над проезжей частью	шт	2	см. прайс-лист
	Установка стоек с края проезжей части	шт	2	см. прайс-лист
	Установка пешеходных стоек	шт	2	см. прайс-лист
	Установка стоек	шт	2	см. прайс-лист
	Монтаж транспортных светофоров с табло обратного отчета	шт	4	см. прайс-лист
	Монтаж транспортных светофоров без табло обратного отчета	шт	2	см. прайс-лист
	Монтаж пешеходных светофоров	шт	4	см. прайс-лист
	Монтаж ПВУ	шт	2	см. прайс-лист
	Монтаж дополнительной секции	шт	1	см. прайс-лист
	Монтаж контролера	шт	1	см. прайс-лист
3	**Пешеходный переход ТРЦ "Тамаша"**			
	Установка стоек над проезжей частью	шт	2	см. прайс-лист
	Установка стоек с края проезжей части	шт	2	см. прайс-лист
	Установка пешеходных стоек	шт	2	см. прайс-лист
	Установка стоек	шт	2	см. прайс-лист
	Монтаж транспортных светофоров с табло обратного отчета	шт	4	см. прайс-лист
	Монтаж транспортных светофоров без табло обратного отчета	шт	2	см. прайс-лист
	Монтаж пешеходных светофоров	шт	4	см. прайс-лист
	Монтаж ПВУ	шт	2	см. прайс-лист
	Монтаж дополнительной секции	шт	1	см. прайс-лист
	Монтаж контролера	шт	1	см. прайс-лист