Республика Казахстан, г. Шымкент
ТОО «Производственно-строительная компания «АЛГА»

СМЕТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

«Средний ремонт улиц ж/м Сайрам, ул. Абай, Каратауский район, г. Шымкент»

Директор ТОО «Производственно-строительная компания «АЛГА» **Оразов М. О.**

г. Шымкент-2021 г.

Введение

Шымкент – один из крупных городов Казахстана, расположенный в южной части республики. Это город со сложной многоотраслевой социально-экономической структурой, с развитым городским хозяйством. Город располагает транспортным комплексом, в составе которого железнодорожный, автомобильный и воздушный. Все виды транспорта тесно связаны между собой, дополняют друг друга и образуют единую транспортную систему, постоянно развивающуюся и совершенствующуюся. Границы современного г. Шымкент постоянно расширяются, растет население города. Половину жителей города составляет экономически активные население, увеличивается объем внутригородских перевозок.

Объективными предпосылками дальнейшего развития города Шымкент, роста численности населения и улучшения его благосостояния, укрепления финансового, промышленного и интеллектуального потенциала города и примыкающих к нему районов, являются:

-стабильная социально-политическая ситуация в Республике и устойчивое развитие национальной экономики:

-расположение города Шымкент на пересечении трансконтинентальных транспортных коридоров, в том числе на одном из маршрутов Великого Шелкового Пути.

1. Общие положения

Основанием для разработки «Сметной документации по среднему ремонту г. Шымкент является Техническая спецификация предоставленная заказчиком ГУ «Управление Пассажирского Транспорта и Автомобильных Дорог г. Шымкент»

2. Природные условия

2.1 Климат

Вся Территория города Шымкент находится в пределах V дорожно-климатической зоны.

Климат района проектирования улицы резко континентальный Абсолютная максимальная температура $+44^0$С, минимальная 34 ^{0}С. Средняя температура из наиболее холодной пятидневки -15 ^{0}С, из наиболее холодных суток -22^0С. Самый холодный месяц в году - январь, самый жаркий – июль. Продолжительность периода с отрицательной температурой воздуха ниже 0^0С – 96 дней, с положительной температурой выше ^{0}С - 269 дней .

Среднее количество осадков – 629 мм. По характеру внутригодового распределения осадков главный максимум приходится на апрель – май, а второстепенный – на октябрь – ноябрь.

Снеговой район –1. Максимальная глубина промерзания 75см.
Ветровой район –3. Средняя скорость ветра 3,2 м/сек. Преобладающее направление ветров- восточное и северное.
Гололедный район – 2.

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

К СМЕТНОМУ РАСЧЕТУ «Средний ремонт улиц ж/м Сайрам, ул. Абай, Каратауский район, г. Шымкент»

Составление сметной документации выполняется в ценах II квартала 2021 г. на основании «Методики определения сметной стоимости строительства ресурсным методом в Республике Казахстан (Приложение 1 к приказу и.о. Председателя Комитета по делам строительства, жилищно-коммунального хозяйства и управления земельными ресурсами Министерства национальной экономики Республики Казахстан от 14 ноября 2017 года №249-нк); приказа Комитета по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства Министерства индустрии и инфраструктурного развития Республики Казахстан № 31-НҚ от 18.03.2021.

При составлении сметной документации ресурсным методом применялись:

– СЦ РК 8.04-08-2021 «Сборники сметных цен в текущем уровне на строительные материалы, изделия и конструкции» 2021 год (17 сборников) Выпуск 1;
– ССЦ РК 8.04-09-2021 «Сборник сметных цен в текущем уровне на инженерное оборудование объектов строительства» 2021 год Выпуск 1;
– Сборник сметных цен в текущем уровне на эксплуатацию строительных машин и механизмов;
– Сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на строительные работы и монтаж оборудования, Сборники укрупненных показателей стоимости строительства зданий и сооружений, Сборник сметных тарифных ставок в строительстве (ЭСН РК 8.04-01-2015, ЭСН РК 8.04-02-2015, УСН РК 8.02-04-2020, СТС РК 8.04-07-2020) Изменения и дополнения Выпуск 21
– СЦПГ РК 8.04-12-2021 «Сборник сметных цен в текущем уровне на перевозки грузов для строительства» Отдел 2 Железнодорожные перевозки 2021 год Выпуск 1;

При составлении сметной документации приняты:

– сметная прибыль – 8%
– затраты Заказчика на управление проектом и технический надзор – 3,24%
– резерв средств на непредвиденные работы и затраты - 2%
– налог на добавленную стоимость – 12%

Технико-экономические показатели

Общая сметная стоимость по сметному расчету	-	51572,09	тыс. тенге
в том числе:			
– строительно-монтажных работ	-	44601,43	тыс. тенге
– прочих затрат	-	6970,67	тыс. тенге

Сметчик Те А. В.

Заказчик ГУ "Управление пассажирского транспорта и автомобильных дорог города Шымкент"

(наименование организации)

"Согласован"

Сводный сметный расчет в сумме 51572,09 тыс.тенге

в том числе:

налог на добавленную стоимость (НДС) 5525,58 тыс.тенге

" " 20 г.

СВОДНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ

Средний ремонт улиц ж/м Сайрам, ул. Абай, Каратауский район, г. Шымкент

(наименование стройки)

Составлен в текущих ценах по состоянию на 2 квартал 2021 г.

№ п/п	№ смет и расчетов	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость, тысяч тенге			Всего, тысяч тенге
			строительно-монтажных работ	оборудования, мебели и инвентаря	прочих затрат	
1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**
1		Сметный расчет стоимости строительства	44601,43	0,00	0,00	44601,43
2		Затраты Заказчика на управление проектом и технический надзор - 3,24%			1445,09	1445,09
		Итого	**44601,43**	**0,00**	**1445,09**	**46046,51**
4	Решения Правительства	Налог на добавленную стоимость, 12%			5525,58	5525,58
		Всего по сводному сметному расчету	**44601,43**	**0,00**	**6970,67**	**51572,09**

Директор ТОО "Производственно-строительная компания «АЛГА»" Оразов М. О.

Сметчик Те А. В.

Заказчик ГУ "Управление пассажирского транспорта и автомобильных дорог города Шымкент"

"Согласован/Утвержден"

Сметный расчет стоимости строительства в сумме 49953,60 тыс.тенге

в том числе:

налог на добавленную стоимость 5352,17 тыс.тенге

(ссылка на документ о согласовании/об утверждении)

"____"_____ 20 г.

СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ СТОИМОСТИ СТРОИТЕЛЬСТВА

Средний ремонт улиц ж/м Сайрам, ул. Абай, Каратауский район, г. Шымкент

(наименование стройки)

Составлен в текущих ценах по состоянию на 2 квартал 2021 г.

№ п/п	№ смет и расчетов	Наименование глав, объектов, работ и затрат	Сметная стоимость, тыс. тенге			Всего, тыс. тенге
			строительно-монтажных работ	оборудования, мебели,	прочих затрат	
1	2	3	4	5	6	7
		Глава 2. Основные объекты строительства				
1	2-1	Средний ремонт улиц ж/м Сайрам, ул. Абай, Каратауский район, г. Шымкент	43726,889			43726,889
		Всего по главе	**43726,889**			**43726,889**
		Глава 9. Дополнительные затраты на строительство				
		Всего по главе				
		ИТОГО ПО ГЛАВАМ 1-9	**43726,889**			**43726,889**
2	ГН ОССС	Непредвиденные работы и затраты-2%	874,538			874,538
		ИТОГО СМЕТНАЯ СТОИМОСТЬ	**44601,43**			**44601,43**
3	Налоговый кодекс РК	Налог на добавленную стоимость - 12 %			5352,17	5352,17
		ВСЕГО ПО СМЕТНОМУ РАСЧЕТУ	**44601,43**		**5352,17**	**49953,60**

Директор ТОО "Производственно-строительная компания «АЛГА»" Оразов М. О.

Сметчик Те А. В.

НАИМЕНОВАНИЕ СТРОЙКИ- Средний ремонт улиц ж/м Сайрам, ул. Абай, Каратауский район, г. Шымкент ФОРМА 4

НАИМЕНОВАНИЕ ОБЬЕКТА- Средний ремонт улиц ж/м Сайрам, ул. Абай, Каратауский район, г. Шымкент

ОБЬЕКТ НОМЕР 2021-32

Л О К А Л Ь Н А Я С М Е Т А № 2-1
(Локальный сметный расчет)

НА средний ремонт

ОСНОВАНИЕ:

Сметная стоимость	43726,889 тыс.тенге
Сметная заработная плата	2334,416 тыс.тенге
Нормативная трудоемкость	1,573 тыс.чел-ч

Составлен(а) в ценах II квартала 2021 г.

№ п/п	Шифр норм, код ресурса	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы, тенге: Всего	в т.ч. ЗП рабочих строителей	экспл. машин: Всего	в т.ч. ЗП рабочих машинистов	Общая стоимость, тенге: материалы: оборудование, мебель, инвентарь	Накладные расходы, тенге: Сметная прибыль, тенге	Всего стоимость с НР и СП тенге
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Дорожная одежда									
1.	1127-0302 -0104 РСНБ РК 2015	-Покрытия и основания асфальтобетонные. Разборка	м3 конструкции	306	3145,78	1301,28	962609	398192	--	804831	1908835
					1844,5	590,84	564417	180797	--	141395	
		НР - 108%; СП - 8%									
2.	414-104-0 501 РСНБ РК 2015	-Мусор строительный (механизированная). Погрузка	т	673,2	117	--	78764	--	--	--	85065
					--	--	--	--	--	6301	
		СП - 8%									
3.	412-101-0 115 РСНБ РК 2015	-Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 5 до 10 т. Расстояние перевозки 15 км	т·км	673,2	54	--	36353	--	--	--	39261
					--	--	--	--	--	2908	
		СП - 8%									
4.	1127-0301 -0103	-Основания из ПГС толщиной 12 см.	м2 площади	7110	466,83	136,03	3319161	967173	2094962	568999	4199213
					36,15	37,95	257026	269824	--	311053	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	РСНБ РК 2015	Исправление профиля с добавлением нового материала	основания								
		НР - 108%; СП - 8%									
		В ТОМ ЧИСЛЕ:									
4.1.			0,149	1059,39							
211-601-0101		Смесь песчано-гравийная природная ГОСТ 23735-2014	м3			1975		2092295			
4.2.			0,015	106,65							
217-603-0104		Вода техническая	м3			25		2666			
5.				4,977	115329,46	2096,41	573995	10434	563561	5580	625942
	1127-0602 -0901 РСНБ РК 2015	-Основания. Розлив вяжущих материалов	т		--	1038,2	--	5167	--	46366	
		НР - 108%; СП - 8%									
		В ТОМ ЧИСЛЕ:									
5.1.			1,03	5,12631							
216-201-0801		Эмульсия битумная СТ РК 1274-2014 дорожная	т			109935		563561			
6.				1032,372	19812,71	1713,19	20454087	1768649	18384336	741438	22891167
	1127-0301 -0401 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 20	-Слой выравнивающий из крупнозернистой асфальтобетонной смеси толщиной 6 см. Устройство с применением укладчиков асфальтобетона	т смеси		291,66	373,33	301102	385415	--	1695642	
		НР - 108%; СП - 8%									
		В ТОМ ЧИСЛЕ:									
6.1.			1,01	1042,69572							
212-501-0102		Смеси асфальтобетонные горячие плотные крупнозернистые СТ РК 1225-2019 типа А, марки II	т			17551		18300353			
6.2.			0,00074	0,763955							
216-201-0801		Эмульсия битумная СТ РК 1274-2014 дорожная	т			109935		83985			
7.				2,4885	115329,46	2096,41	286997	5217	281780	2790	312970
	1127-0602 -0901 РСНБ РК 2015	-Основания. Розлив вяжущих материалов	т		--	1038,2	--	2584	--	23183	
		НР - 108%; СП - 8%									
		В ТОМ ЧИСЛЕ:									
7.1.			1,03	2,563155							
216-201-0801		Эмульсия битумная СТ РК 1274-2014 дорожная	т			109935		281780			
8.				7110	1723,59	209,54	12254725	1489829	10585582	397531	13664437
	1127-0602 -0301 РСНБ РК	-Покрытия толщиной 4 см из горячих асфальтобетонных смесей	м2 покрытия		25,22	26,55	179314	188770	--	1012181	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	2015 Изм. и доп. вып. 20	плотных мелкозернистых АБВ, плотность каменных материалов 2,5-2,9 т/м3. Устройство НР - 108%; СП - 8% В ТОМ ЧИСЛЕ:									
8.1. 212-501-0201		Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа А, марки I	0,0976 т	693,936		15242		10576973			
8.2. 216-201-0801		Эмульсия битумная СТ РК 1274-2014 дорожная	0,000011 т	0,076788		109935		8442			
8.3. 217-603-0104		Вода техническая	0,001 м3	7,11		25		178			
ИТОГО ПО СМЕТЕ:			Тенге								43726889
		В ТОМ ЧИСЛЕ:									
		Зарплата рабочих строителей	Тенге				1301859				
		Затраты на эксплуатацию машин	Тенге				4639494				
		в том числе зарплата машинистов	Тенге					1032557			
		Материалов, изделий и конструкций	Тенге				31910219				
		Перевозка грузов	Тенге				115117				
		Накладные расходы	Тенге				2521169				
		Сметная прибыль	Тенге				3239029				

Составил Те А. В.

Наименование стройки- Средний ремонт улиц ж/м Сайрам, ул. Абай, Каратауский район, г. Шымкент ФОРМА 4А АВС-4
Объект номер 2021-32

Л О К А Л Ь Н Ы Й Р Е С У Р С Н Ы Й С М Е Т Н Ы Й Р А С Ч Е Т 2-1
(Л О К А Л Ь Н А Я С М Е Т А)

на средний ремонт

Наименование объекта- Средний ремонт улиц ж/м Сайрам, ул. Абай, Каратауский район, г. Шымкент

Основание:

Сметная стоимость 43726,892 тыс.тенге
Нормативная трудоемкость 1574 чел-ч
Сметная заработная плата 2334,417 тыс.тенге

Составлена в ценах II квартала 2021 г.

NN ПП	ШИФР НОМЕРА НОРМАТИВОВ И КОДЫ РЕСУРСОВ	НАИМЕНОВАНИЕ РАБОТ И ЗАТРАТ, ХАРАКТЕРИСТИКА ОБОРУДОВАНИЯ И ЕГО МАССА	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ	КОЛИЧЕСТВО ЕДИНИЦ ПО ПРОЕКТНЫМ ДАННЫМ	СМЕТНАЯ СТОИМОСТЬ, тенге	
					НА ЕД. ИЗМ.	ОБЩАЯ
1	2	3	4	5	6	7
		Трудовые ресурсы				
1	АВС 000001	Затраты труда рабочих-строителей	чел-ч	1019,162052	1277,38	1301859,32
2	АВС 000003	Затраты труда машинистов	чел-ч	554,5933452	1861,83	(1032558,16)
		ИТОГО ТРУДОВЫЕ РЕСУРСЫ	ТЕНГЕ			1301859
		Строительные машины и механизмы				
1	3201-0101-0102 РСНБ РК 2015	Катки дорожные самоходные гладкие, 8 т	маш.-ч	77,7040524	5213	405071,23
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	77,7040524	1790,00	139090,25
2	3201-0101-0104 РСНБ РК 2015	Катки дорожные самоходные гладкие, 13 т	маш.-ч	151,932168	6920	1051370,6
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	151,932168	2139,00	324982,91
3	3104-0403-0101 РСНБ РК 2015	Нарезчик швов	маш.-ч	0,711	1359	966,25
4	3201-0202-0101 РСНБ РК 2015	Автогудронаторы, 3500 л	маш.-ч	2,164995	7229	15650,75
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 2 чел.	чел-ч	4,32999	3580,00	15501,36
5	3201-0202-0301 РСНБ РК 2015	Гудронаторы ручные	маш.-ч	0,2133	120	25,6
6	3304-0101-0102 РСНБ РК 2015	Тракторы на гусеничном ходу, 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	7,1811	4693	33700,9
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	7,1811	1790,00	12854,17
7	3201-0101-0302 РСНБ РК 2015	Катки дорожные самоходные комбинированные больших типоразмеров с рабочей массой от 8,8 до 9,2 т	маш.-ч	27,018	14199	383628,58

1	2	3	4	5	6	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	27,018	1790,00	48362,22
8	3201-0101-0402 РСНБ РК 2015	Катки дорожные самоходные тандемные больших типоразмеров с рабочей массой от 9,1 до 10,1 т	маш.-ч	40,527	14551	589708,38
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	40,527	2139,00	86687,25
9	3101-0103-0201 РСНБ РК 2015	Автогрейдеры среднего типа, 99 кВт (135 л.с.)	маш.-ч	30,4686	10480	319310,93
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	30,4686	2139,00	65172,34
10	3105-0501-0101 РСНБ РК 2015	Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч	30,9996	5100	158097,96
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	30,9996	1498,00	46437,40
11	3106-0102-0102 РСНБ РК 2015	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), 5 м3/мин	маш.-ч	123,282	2972	366394,1
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	123,282	1498,00	184676,44
12	3201-0211-0201 РСНБ РК 2015	Машины поливомоечные, 6000 л	маш.-ч	23,2690392	6555	152528,55
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	23,2690392	1498,00	34857,02
13	3403-0401-0301 РСНБ РК 2015	Молотки отбойные пневматические при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	229,5	59	13540,5
14	3105-0502-0101 РСНБ РК 2015	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, 2 т	маш.-ч	0,2844	3636	1034,08
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,2844	1790,00	509,08
15	3201-0209-0303 РСНБ РК 2015	Асфальтоукладчики. Типоразмер 3	маш.-ч	37,9528956	30260	1148454,62
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	37,9528956	2139,00	81181,24
		ИТОГО СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ	ТЕНГЕ			4639483
		В Т.Ч. ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ:	тенге			1032558
		Строительные материалы и конструкции				
1	211-601-0101 РСНБ РК 2015	Смесь песчано-гравийная природная ГОСТ 23735-2014	м3	1059,39	1975	2092295,25
2	212-501-0102 РСНБ РК 2015	Смеси асфальтобетонные горячие плотные крупнозернистые СТ РК 1225-2019 типа А, марки II	т	1042,69572	17551	18300352,58
3	212-501-0201 РСНБ РК 2015	Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа А, марки I	т	693,936	15242	10576972,51
4	216-201-0801 РСНБ РК 2015	Эмульсия битумная СТ РК 1274-2014 дорожная	т	8,53020828	109935	937768,45
5	217-603-0104 РСНБ РК 2015	Вода техническая	м3	113,76	25	2844
		ИТОГО СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И КОНСТРУКЦИИ	ТЕНГЕ			31910233
		Транспортные расходы				
1	412-101-0115 РСНБ РК 2015	Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 5 до 10 т. Расстояние перевозки	т·км	673,2	54	36352,8

1	2	3	4	5	6	7
2	414-104-0501 РСНБ РК 2015	15 км Мусор строительный (механизированная). Погрузка	т	673,2	117	78764,4
		ИТОГО ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ	ТЕНГЕ			115117
		ИТОГО ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ	ТЕНГЕ			37966692
		Накладные расходы	тенге			2521171
		ИТОГО С НАКЛАДНЫМИ РАСХОДАМИ	тенге			40487863
		Сметная прибыль	тенге			3239029
		ИТОГО ПО ЛОКАЛЬНОМУ РЕСУРСНОМУ СМЕТНОМУ РАСЧЕТУ	тенге			43726892

Составил Те А. В.

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

```
 1 Э1660'Р1Д0К9А0Ж5'Ц7Н2МВ1Х+Ш1И''17'''''*
 2 Ю''Средний ремонт улиц ж/м Сайрам, ул. Абай, Каратауск
       ий район, г. Шымкент'2021-06-32'2021-32'Средний ре
       монт улиц ж/м Сайрам, ул. Абай, Каратауский район,
        г. Шымкент''2'2-1'средний ремонт'''в ценах II ква
       ртала 2021 г.*
 3 (РС295854РС249132)(РС295822РС144674)*
 4 П2 Дорожная одежда*
 5 Е11-270302-0104'0,05.1020.6''Покрытия и основания асфа
       льтобетонные. Разборка'м3 конструкции*
 6 С3414-104-0501'0,05.2,2.1020.6''Мусор строительный (ме
       ханизированная). Погрузка'т*
 7 С3412-101-0115'0,05.2,2.1020.6''Перевозка строительных
        грузов самосвалами в населенных пунктах. Грузопод
       ъемность свыше 5 до 10 т. Расстояние перевозки 15
       км'т·км*
 8 Н43=1185.6*
 9 Е11-270301-0103(РС100273РС100414=0,149)'1''Основания и
       з ПГС толщиной 12 см. Исправление профиля с добавл
       ением нового материала'м2 площади основания*
10 Е11-270602-0901'0,0007''Основания. Розлив вяжущих мате
       риалов'т*
11 Е11-270301-0401(РС146741)(РС295487РМ102727)'0,1452''Сл
       ой выравнивающий из крупнозернистой асфальтобетонн
       ой смеси толщиной 6 см. Устройство с применением у
       кладчиков асфальтобетона'т смеси*
12 Е11-270602-0901(РС295822РС144674)'0,00035''Основания.
       Розлив вяжущих материалов'т*
13 Е11-270602-0301(РС295487РС102734)'1''Покрытия толщиной
        4 см из горячих асфальтобетонных смесей плотных м
       елкозернистых АБВ, плотность каменных материалов 2
       ,5-2,9 т/м3. Устройство'м2 покрытия*
14 Н43=1*
15 К'Те А. В.*
```

"Утверждаю"
ГУ "УПТ и АД" г. Шымкент

_____
_____ 2021 г.

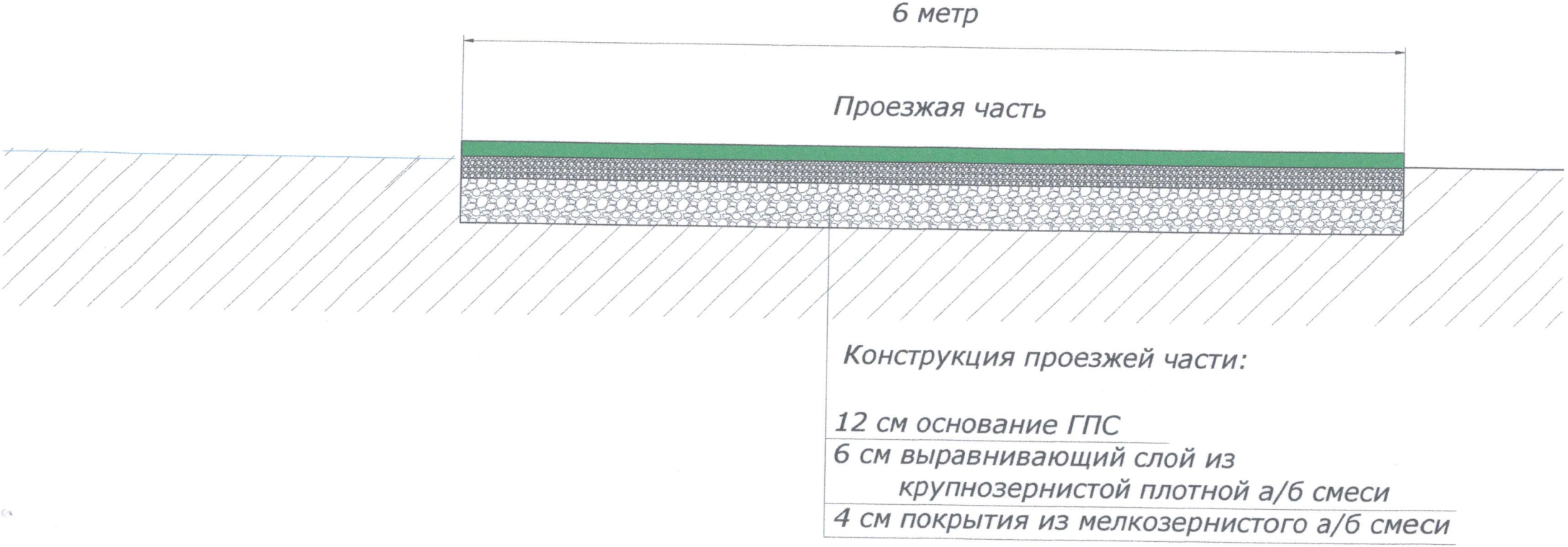
ВЕДОМОСТЬ ДЕФЕКТОВ

на Средний ремонт улиц ж/м Сайрам, ул. Абай, Каратауский район, г. Шымкент

Расстояние	Существующее состояние элементов автодороги	Намечаемые работы	Единица измерения	Количество
1	2	3	4	5
	Отсутствие а/б покрытия, просадка продольного и поперечного профиля гравийного основания.	Дорожная одежда		
		Покрытия и основания асфальтобетонные. Разборка	м3 конструкции	306
		Основания из ПГС толщиной 12 см. Исправление профиля с добавлением нового материала	м2 площади основания	7110
		Основания. Розлив вяжущих материалов	т	4,977
		Слой выравнивающий из крупнозернистой асфальтобетонной смеси толщиной 6 см. Устройство с применением укладчиков асфальтобетона	т смеси	1032,372
		Основания. Розлив вяжущих материалов	т	2,4885
		Покрытия толщиной 4 см из горячих асфальтобетонных смесей плотных мелкозернистых АБВ, плотность каменных материалов 2,5-2,9 т/м3. Устройство	м2 покрытия	7110

Директор
ТОО "Производственно-строительная компания "АЛГА"

Средний ремонт улиц ж/м Сайрам, ул. Абай, Каратауский район, г.Шымкент



Средний ремонт улиц ж/м Сайрам, ул.Абай, Каратауский район, г.Шымкент

ний ремонт улиц ж/м Сайрам, ул.Абай, Каратауский район, г.Шымкент
© 2021 Google
Image © 2021 Maxar Technologies
Google