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

СМЕТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Средний ремонт продолжение улицы Пармен, в мкр. Таскен, Каратауский район, г.Шымкент

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

г. Шымкент-2020 г.

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

К СМЕТНОМУ РАСЧЕТУ Средний ремонт продолжение улицы Пармен, в мкр. Таскен, Каратауский район, г.Шымкент

Сметная документация составлена 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-нқ).

При составлении сметной документации ресурсным методом использованы:

1 «Сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на строительные, ремонтно-строительные работы и монтаж оборудования, Сборник сметных цен в текущем уровне на эксплуатацию строительных машин и механизмов (ЭСН РК 8.04-01-2015, ЭСН РК 8.05-01-2015, ЭСН РК 8.04-02-2015, СЦЭМ РК 8.04-11-2018) Изменения и дополнения Выпуск 16»;
2 СЦПГ РК 8.04-12-2018 «Сборник сметных цен в текущем уровне на перевозки грузов для строительства. 2019 год»;
3 СЦЭМ РК 8.04-11-2018 «Сборник сметных цен в текущем уровне на эксплуатацию строительных машин и механизмов. 2019 год»;
4 ССЦ РК 8.04-08-2019 «Сборники сметных цен в текущем уровне на строительные материалы, изделия и конструкции» 2019 г. (Выпуск 2) (17 сборников);

При составлении сметной документации приняты:

- территориальный район -13
- сметная прибыль – 8%
- Затраты Заказчика на управление проектом и технический надзор – 3,24%
- Резерв средств заказчика на непредвиденные работы и затраты - 2%
- Налог на добавленную стоимость - 12%

Сметчик Те А. А.

(наименование организации)

"Утвержден"

Сводный сметный расчет в сумме 81986,383 тыс.тенге

в том числе:

налог на добавленную стоимость (НДС) 8784,255 тыс.тенге

(ссылка на документ о согласовании)

"____"_____ 20 г.

СВОДНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ

Средний ремонт продолжение улицы Пармен, в мкр. Таскен, Каратауский район, г.Шымкент

(наименование стройки)

Составлен в текущих ценах по состоянию на 1 квартал 2020 г.

№ п/п	Номера смет и расчетов, иные документы	Наименование глав, объектов, работ и затрат	Сметная стоимость, тысяч тенге			Общая сметная стоимость, тыс. тенге
			строительно-монтажных работ	оборудования, мебели и инвентаря	прочих работ и затрат	
1	2	3	4	5	6	7
		Раздел I. Проектирование				
		Итого по разделу I			**0,000**	**0,000**
		Раздел II. Сметная стоимость подрядных работ				
1	Сметный расчет стоимости строительства	Сметная стоимость строительства	70904,812	0,000	0,000	70904,812
		Раздел III. Инжиниринговые услуги				
2	Правила оказания инж. услуг	Затраты заказчика на технический надзор - 70904,812.3,24% = 2297,316			2297,316	2297,316
		Итого по разделу III			**2297,316**	**2297,316**
		Итого по сводному сметному расчету	**70904,812**	**0,000**	**2297,316**	**73202,128**

1	2	3	4	5	6	7
3	Налоговый кодекс РК	Налог на добавленную стоимость, 12%			8784,255	8784,255
		Всего по сводному сметному расчету	**70904,812**	**0,000**	**11081,571**	**81986,383**

Форма 2

Заказчик

"Утвержден/Согласован

Сметный расчет стоимости строительства в сумме 79413,39 тыс.тенге

в том числе:

налог на добавленную стоимость 8508,577 тыс.тенге

(ссылка на документ о согласовании/об утверждении)

"____" _____ 20 г.

СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ СТОИМОСТИ СТРОИТЕЛЬСТВА

Средний ремонт продолжение улицы Пармен, в мкр. Таскен, Каратауский район, г.Шымкент

(наименование стройки)

на 01.07.2020

№ п/п	№ смет и расчетов	Наименование глав, объектов, работ и затрат	Сметная стоимость, тыс. тенге			Всего, тыс. тенге
			строительно-монтажных работ	оборудования, мебели и инвентаря	прочих затрат	
1	2	3	4	5	6	7
		Глава 1. Подготовка территории строительства				
		Всего по главе	--	--	--	--
		Глава 2. Основные объекты строительства				
1	2-1	Средний ремонт продолжение улицы Пармен, в мкр. Таскен, Каратауский район, г.Шымкент	69514,522	--	--	69514,522
		Всего по главе	**69514,522**	--	--	**69514,522**
		Глава 3. Объекты подсобного и обслуживающего назначения				
		Всего по главе	--	--	--	--

Глава 4. Объекты энергетического хозяйства						
		Всего по главе	--	--	--	--
Глава 5. Объекты транспортного хозяйства и связи						
		Всего по главе	--	--	--	--
Глава 6. Наружные сети и сооружения водоснабжения, канализации, теплоснабжения и газоснабжения						
		Всего по главе	--	--	--	--
Глава 7. Благоустройство и озеленение территории						
		Всего по главе	--	--	--	--
		ИТОГО ПО ГЛАВАМ 1-7	**69514,522**	--	--	**69514,522**
		ИТОГО ПО ГЛАВАМ 1-8	**69514,522**	--	--	**69514,522**
Глава 9. Прочие работы и затраты						
		Всего по главе	--	--	--	--
		ИТОГО ПО ГЛАВАМ 1-9	**69514,522**	--	--	**69514,522**
2	ГН ОССС	Непредвиденные работы и затраты-2%	1390,29	--	--	1390,29
		ИТОГО СМЕТНАЯ СТОИМОСТЬ	**70904,812**	--	--	**70904,812**
3	Налоговый кодекс РК	Налог на добавленную стоимость - 12 %	--	--	8508,577	8508,577
		ВСЕГО ПО СМЕТНОМУ РАСЧЕТУ	**70904,812**	--	**8508,577**	**79413,39**

Руководитель проектной организации

Главный инженер проекта

Начальник сметного отдела

Форма 4

Наименование стройки - Средний ремонт продолжение улицы Пармен, в мкр. Таскен, Каратауский район, г.Шымкент
Шифр стройки продолжение Пармен
Наименование объекта - Средний ремонт продолжение улицы Пармен, в мкр. Таскен, Каратауский район, г.Шымкент
Шифр объекта 2-1

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 2-1
(Локальный сметный расчет)

на Средний ремонт улицы

(наименование работ и затрат)

Основание

Сметная стоимость	69514,522	тыс.тенге
Сметная заработная плата	6290,426	тыс.тенге
Нормативная трудоемкость	5,107	тыс.чел-ч

Составлен(а) в ценах III квартала 2020 г.

№ п/п	Шифр норм, код ресурса	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество		Стоимость единицы, тенге		Общая стоимость, тенге			Накладные расходы, тенге	Всего стоимость с НР и СП, тенге
				на единицу измерения	по проекту	Всего	эксплуатация машин	Всего	эксплуатация машин	материалы		
						зарплата рабочих-строителей	в т. ч. зарплата машинистов	зарплата рабочих-строителей	в т. ч. зарплата машинистов	оборудование, мебель, инвентарь	Сметная прибыль, тенге	
1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		РАЗДЕЛ 1. Дорожная одежда										
1	1127-0301-0103 РСНБ РК 2015	**Основания гравийные. Исправление профиля с добавлением нового материала /толщиной 8см/**	м2 площади основания	10200		231,68	129,63	2363114	1322199	711552	728914	3339390
		НР - 108%; СП - 8%				32,29	33,88	329363	345557		247362	
		В ТОМ ЧИСЛЕ:										
1.1	2101-0601-0101	**Смеси песчано-гравийные природные ГОСТ 23735-2014**	м3	0,08	816	872,00				711552		
2	1127-0602-0901 РСНБ РК 2015	**Основания. Розлив вяжущих материалов**	т	7,14		109738,52	1794,52	783533	12813	770720	7147	853934
		НР - 108%; СП - 8%				–	926,84	–	6618		63254	
		В ТОМ ЧИСЛЕ:										
2.1	2113-0104-1001	**Эмульсия битумно-дорожная СТ РК 1274-2004**	т	1,03	7,3542	104800,00				770720		
3	1127-0301-0401 РСНБ РК 2015	**Слой выравнивающий из асфальтобетонной смеси. Устройство с применением укладчиков асфальтобетона /толщиной 5см/**	т смеси	1269,9		17973,65	1407,17	22824743	1786961	20707185	833606	25551017
		НР - 108%; СП - 8%				260,33	347,48	330597	441261		1892668	
		В ТОМ ЧИСЛЕ:										
3.1	2102-0501-0202	**Смеси асфальтобетонные горячие плотные крупнозернистые, типа А, марки II СТ РК 1225-2013**	т	1,01	1282,599	16142,00				20703713		
3.2	2113-0703-0201	**Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2**	т	0,00005	0,063495	54680,00				3472		
4	1127-0602-0901 РСНБ РК 2015	**Основания. Розлив вяжущих материалов**	т	3,57		109738,52	1794,52	391767	6406	385361	3574	426967
		НР - 108%; СП - 8%				–	926,84	–	3309		31627	
		В ТОМ ЧИСЛЕ:										

2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
2113-0104-1001	Эмульсия битумно-дорожная СТ РК 1274-2004	т	1,03	3,6771	104800,00				385360		
1127-0602-0301 РСНБ РК 2015	Покрытия толщиной 4 см из горячих асфальтобетонных смесей плотных мелкозернистых АБВ, плотность каменных материалов 2,5-2,9 т/м3. Устройство	м2 покрытия	10200		1573,43	125,91	16048955	1284270	14306468	834346	18233965
	НР - 108%; СП - 8%				44,92	30,82	458217	314326		1350664	
	В ТОМ ЧИСЛЕ:										
2102-0501-0301	Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые, типа А, марки I СТ РК 1225-2013	т	0,0966	985,32	14469,00				14256595		
2107-0201-0301	Бруски обрезные хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм. 3 сорта ГОСТ 8486-86	м3	0,00015	1,53	25051,00				38328		
2113-0104-1001	Эмульсия битумно-дорожная СТ РК 1274-2004	т	0,000011	0,11016	104800,00				11545		
ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 1		Тенге					42412112	4412650	36881286	2407587	48405273
Стоимость общестроительных работ		Тенге					1118177	1111070	--	3585575	
Материалы		Тенге					42412112				
Всего заработная плата		Тенге					1209425				
Местные материалы		Тенге						2229247			
	Накладные расходы	Тенге					35671860				
	Сметная прибыль	Тенге					2407587				
ВСЕГО, Стоимость общестроительных работ		Тенге					3585576				
	Нормативная трудоемкость	чел.-ч					48405274				
	Сметная заработная плата	Тенге									1530
	ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 1	Тенге						2229247			
	Нормативная трудоемкость	чел.-ч					48405274				
	Сметная заработная плата	Тенге									1530
								2229247			

РАЗДЕЛ 2. Устройство тротуара

1127-0201-1002 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 16	Камни бортовые бетонные. Установка при других видах покрытий	м бортового камня	1700		1823,04	31,53	3099170	53596	1741501	1430772	4892337
	НР - 108%; СП - 8%				767,10	12,19	1304073	20716		362395	
	В ТОМ ЧИСЛЕ:										
2102-0101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010	м3	0,059	100,3	16671,00				1672101		
2104-0508-9902 РСНБ РК 2015	Камни бортовые из бетона класса В30 ГОСТ 6665-91 Бордюр 100.30.15	м3	73,1		35654,00	--	2606307	--	2606307	--	2814812
	СП - 8%				--	--	--	--		208505	
1127-0201-1002 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 16	Камни бортовые бетонные. Установка при других видах покрытий	м бортового камня	1700		1372,92	31,53	2333971	53596	976302	1430772	4065923
	НР - 108%; СП - 8%				767,10	12,19	1304073	20716		301179	
	В ТОМ ЧИСЛЕ:										
2102-0101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010	м3	0,032	54,4	16671,00				906902		
2104-0508-9901 РСНБ РК 2015	Камни бортовые из бетона класса В22,5 ГОСТ 6665-91 Поребрик 100.20.8	м3	27,2		41815,00	--	1137368	--	1137368	--	1228357
	СП - 8%				--	--	--	--		90989	

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
10	1127-0701-0201 РСНБ РК 2015	**Основания под тротуары из ГПС толщиной 12 см. Устройство**	м2 покрытия	2550		563,60	144,81	1437176	369274	386907	852337	2472673
		НР - 108%; СП - 8%				267,06	42,43	680995	108205		183161	
		В ТОМ ЧИСЛЕ:										
10.1	2101-0601-0101	Смеси песчано-гравийные природные ГОСТ 23735-2014	м3	0,174	443,7	872,00				386906		
11	1127-0602-0901 РСНБ РК 2015	**Основания. Розлив вяжущих материалов**	т	1,785		109738,52	1794,52	195883	3203	192680	1787	213484
		НР - 108%; СП - 8%				--	926,84	--	1654		15814	
		В ТОМ ЧИСЛЕ:										
11.1	2113-0104-1001	Эмульсия битумно-дорожная СТ РК 1274-2004	т	1,03	1,83855	104800,00				192680		
12	1127-0701-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 2	**Покрытия дорожек и тротуаров асфальтобетонные однослойные из литой мелкозернистой асфальтобетонной смеси толщиной 3 см. Устройство**	м2 покрытия	2550		1296,53	2,91	3306147	7420	2831281	507734	4118992
		НР - 108%; СП - 8%				183,31	1,05	467446	2679		305111	
		В ТОМ ЧИСЛЕ:										
12.1	2101-0401-0101	Песок природный ГОСТ 8736-2014	м3	0,005	12,75	2868,00				36567		
12.2	2102-0501-0301	Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые, типа А, марки I СТ РК 1225-2013	т	0,0714	182,07	14469,00				2634371		
12.3	2113-0104-1001	Эмульсия битумно-дорожная СТ РК 1274-2004	т	0,0006	1,53	104800,00				160344		
13	1127-0701-0102 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 2 К=2	**Покрытия дорожек и тротуаров асфальтобетонные однослойные из литой мелкозернистой асфальтобетонной смеси. Устройство. На каждый 0,5 см изменения толщины добавлять к нормам 1 мой поверхности**	м2 покрытия	2550		409,22	--	1043503	--	892882	162671	1302668
		НР - 108%; СП - 8%				59,07	--	150621	--		96494	
		В ТОМ ЧИСЛЕ:										
13.1	2102-0501-0301	Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые, типа А, марки I СТ РК 1225-2013	т	0,0242	61,71	14469,00				892882		
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 2	Тенге					15159526	487089	10765228	4386073	21109246
		Стоимость общестроительных работ	Тенге					3907209	153970	--	1563648	
		Материалы	Тенге					15159526				
		Всего заработная плата	Тенге					3107393				
		Местные материалы	Тенге						4061179			
		Накладные расходы	Тенге					7657835				
		Сметная прибыль	Тенге					4386074				
		ВСЕГО, Стоимость общестроительных работ	Тенге					1563648				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч					21109247				
		Сметная заработная плата	Тенге									3578
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 2	Тенге						4061179			
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч					21109247				
		Сметная заработная плата	Тенге									3578
									4061179			
		ИТОГО ПО СМЕТЕ:	Тенге									69514519
		В ТОМ ЧИСЛЕ:										
		- Зарплата рабочих строителей	Тенге					5025386				
		- Затраты на эксплуатацию машин	Тенге						4899739			
		- в том числе зарплата машинистов	Тенге						1265040			
		- Материалов, изделий и конструкций	Тенге							47646514		
		- Накладные расходы	Тенге								6793660	

2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	- Сметная прибыль	Тенге							5149223	

Составил Те А. В.

Форма 4рс АВС-4

Наименование стройки - Средний ремонт продолжение улицы Пармен, в мкр. Таскен, Каратауский район, г.Шымкент

Объект номер - 2-1

РЕСУРСНАЯ СМЕТА

Приложение к смете № 2-1

на Средний ремонт улицы

Наименование объекта - Средний ремонт продолжение улицы Пармен, в мкр. Таскен, Каратауский район, г.Шымкент

Основание:

тавлен в ценах III квартала 2020 г.

тенге

Код ресурса АВС и признак	Шифр ресурса	Наименование ресурсов, оборудования, конструкций, изделий и деталей	Единица измерения	Количество единиц	Сметная цена на единицу	Отпускная цена на единицу	Транспортные расходы на единицу	Стоимость (Всего)
					обоснование	обоснование	всего	
2	3	4	5	6	7	8	9	10
ТРУДОВЫЕ РЕСУРСЫ								
1	АВС 000001	Затраты труда рабочих-строителей	чел-ч	4378,8209	1147,66	-	-	5025386
					--	--	-	
3	АВС 000003	Затраты труда машинистов	чел-ч	728,5112	1736,47	-	-	(1265040)
					--	--	-	
		Всего трудовые ресурсы	**тенге**				--	**5025386**
СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ								
					Эксплуатация машин		**Зарплата машинистов**	
107С	3101-0103-0201 РСНБ РК 2015	Автогрейдеры среднего типа, 99 кВт (135 л.с.)	маш.-ч	37,74	10346	-	1910	390458
					--	--	72083,4	
112С	3105-0501-0101 РСНБ РК 2015	Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч	74,562	4550	-	1337	339257
					--	--	99689,39	
621С	3201-0101-0102 РСНБ РК 2015	Катки дорожные самоходные гладкие, 8 т	маш.-ч	172,26933	5053	-	1598	870477
					--	--	275286,39	
623С	3201-0101-0104 РСНБ РК 2015	Катки дорожные самоходные гладкие, 13 т	маш.-ч	295,8561	6721	-	1910	1988449
					--	--	565085,15	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
7	762С	3105-0102-0102 РСНБ РК 2015	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	21,556	4989	-	1910	107543
						--	--	41171,96	
8	1135С	3201-0211-0201 РСНБ РК 2015	Машины поливомоечные, 6000 л	маш.-ч	40,42464	5702	-	1337	230501
						--	--	54047,74	
9	1239С	3201-0202-0101 РСНБ РК 2015	Автогудронаторы, 3500 л	маш.-ч	3,62355	6188	-	3196	22423
						--	--	11580,87	
10	1240С	3201-0202-0301 РСНБ РК 2015	Гудронаторы ручные	маш.-ч	14,28	120	-	-	1714
						--	--	-	
11	1835С	3304-0101-0102 РСНБ РК 2015	Тракторы на гусеничном ходу, 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	10,302	4559	-	1598	46967
						--	--	16462,6	
12	1955С	3201-0209-0101 РСНБ РК 2015	Укладчики асфальтобетона	маш.-ч	66,27603	13515	-	1910	895721
						--	--	126587,22	
13	2509С	3301-0201-0101 РСНБ РК 2015	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	2,278	2735	-	1337	6230
						--	--	3045,69	
			Всего строительные машины и механизмы	**тенге**				**1265040,4**	**4899739**
			СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И КОНСТРУКЦИИ						
14	100328С	2101-0401-0101 РСНБ РК 2015	Песок природный ГОСТ 8736-2014	м3	12,75	2868	-	-	36567
						--	--	-	
15	100414М	2101-0601-0101 РСНБ РК 2015	Смеси песчано-гравийные природные ГОСТ 23735-2014	м3	1259,7	872	-	-	1098458
						--	--	-	
16	100533С	2102-0101-0601 РСНБ РК 2015	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010	м3	154,7	16671	14071	-	2579004
						--	--	-	

2	3	4	5	6	7	8	9	10
102636С	2102-0401-2804 РСНБ РК 2015	Раствор готовый кладочный тяжелый цементный марки М100 ГОСТ 28013-98	м3	2,04	16011 --	13592 --	- -	32662
102727М	2102-0501-0202 РСНБ РК 2015	Смеси асфальтобетонные горячие плотные крупнозернистые, типа А, марки II СТ РК 1225-2013	т	1282,599	16142 --	15467 --	- -	20703713
102734М	2102-0501-0301 РСНБ РК 2015	Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые, типа А, марки I СТ РК 1225-2013	т	1229,1	14469 --	13827 --	- -	17783848
131548С	2107-0201-0301 РСНБ РК 2015	Бруски обрезные хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм, 3 сорта ГОСТ 8486-86	м3	1,53	25051 --	23904 --	- -	38328
131571С	2107-0202-0401 РСНБ РК 2015	Брусья необрезные хвойных пород длиной от 3 м до 6,5 м, любой ширины, толщиной от 100 мм до 125 мм, 4 сорта ГОСТ 8486-86	м3	5,78	16445 --	15467 --	- -	95052
144674С	2113-0104-1001 РСНБ РК 2015	Эмульсия битумно-дорожная СТ РК 1274-2004	т	14,51001	104800 --	101930 --	- -	1520649
146741С	2113-0703-0201 РСНБ РК 2015	Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2	т	0,063495	54680 --	52647 --	- -	3472
286164С	2113-0209-0104 РСНБ РК 2015	Гвозди строительные ГОСТ 283-75	кг	34	326 --	319 --	- -	11084
	2104-0508-9901 РСНБ РК 2015	Камни бортовые из бетона класса В22,5 ГОСТ 6665-91 Поребрик 100.20.8	м3	27,2	41815 --	39488 --	- -	1137368
	2104-0508-9902 РСНБ РК 2015	Камни бортовые из бетона класса В30 ГОСТ 6665-91 Бордюр 100.30.15	м3	73,1	35654 --	33448 --	- -	2606307
		Всего строительные материалы и конструкции	**тенге**				--	**47646513**

2 3 4 5 6 7 8 9 10

Составил Те А. В.

"Утверждаю"
ВР.и.о.руководителя ГКУ "УТТиАД" г. Шымкент
Баймендиев К
2020 г.

ВЕДОМОСТЬ ДЕФЕКТОВ

на Средний ремонт продолжение улицы Пармен, в мкр. Таскен, Каратауский район, г.Шымкент

Расстояние	Существующее состояние элементов автодороги	Намечаемые работы	Единица измерения	Количество
1	2	3	4	5
	Улица гравийное отсутствует тротуар	Основания гравийные. Исправление профиля с добавлением нового материала	м2 площади основания	10200
		Основания. Розлив вяжущих материалов	т	7,14
		Слой выравнивающий из асфальтобетонной смеси. Устройство с применением укладчиков асфальтобетона	т смеси	1269,9
		Основания. Розлив вяжущих материалов	т	3,57
		Покрытия толщиной 4 см из горячих асфальтобетонных смесей плотных мелкозернистых АБВ, плотность каменных материалов 2,5-2,9 т/м3. Устройство	м2 покрытия	10200
		Устройство тротуаров		
		Камни бортовые бетонные. Установка при других видах покрытий	м бортового камня	1700
		Камни бортовые бетонные. Установка при других видах покрытий	м бортового камня	1700
		Основания под тротуары из ГПС толщиной 12 см. Устройство	м2 покрытия	2550
		Основания. Розлив вяжущих материалов	т	1,785
		Покрытия дорожек и тротуаров асфальтобетонные однослойные из литой мелкозернистой асфальтобетонной смеси толщиной 3 см. Устройство	м2 покрытия	2550
		Покрытия дорожек и тротуаров асфальтобетонные однослойные из литой мелкозернистой асфальтобетонной смеси. Устройство. На каждый 0,5 см изменения толщины добавлять к нормам 1127-0701-0101 /К=2 до толщ. 4 см/	м2 покрытия	2550

Специалист
ТОО "Производственно-строительная компания "АЛГА" Абылхайулы Н.

Средний ремонт ул. Пармен, в мкр. Таскен, Каратауский район, г.

ний ремонт ул. Пармен, в мкр. Таскен, Каратауский район, г.
ікент