Республика Казахстан
Институт по изысканию и проектированию автомобильных дорог, мостов и объектов промышленно-гражданского строительства

ТОО КБ «МунайГаз Инжиниринг»

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

Строительство тротуара внутри села Шокпартогай

ТОМ III. СМЕТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

г. Кызылорда 2023 г.

Республика Казахстан
Институт по изысканию и проектированию автомобильных дорог, мостов и объектов промышленно-гражданского строительства

ТОО КБ «МунайГаз Инжиниринг»

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

Строительство тротуара внутри села Шокпартогай

ТОМ III. СМЕТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Руководитель проектной организации Кусбаева К.К.

Главный инженер проекта Камалхан М.

г. Кызылорда 2023г.

Пояснительная записка

Сметная документация разработана ресурсной сметно-нормативной базой "РСНБ РК 2015" «Государственный норматив по определению сметной стоимости строительства в РК» на основании приказа №249 НК от 14 ноября 2017 г. Председателя комитета по делам строительства, жилищно-коммунального хозяйства и управления Министерства по инвестициям и развитию РК. Сметная документация составлена с использованием программного комплекса АВС-4 (2022.11) в текущих ценах 2022 года, привязанным к местным условиям для неспециализированных строек Атырауской области

Наименование затрат	Примечание
-Территориальный район: Атырауская область	06.02
- В сметных расчетах учтены следующие поправки:	
- НДЗ РК 8.04-05-2015 таб.1 п.39	1,3% временные здания и сооружения;
В сводном расчете: - РСНБ 2022	12% НДС

При составлении сметной документации применена Ресурсно сметно-нормативная база «РСНБ РК 2015» (2022.11), введенная в действие с 09.11.2022 г, в связи с приказом №181-нк от 19.09.2022 г. Председателя Комитета по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства Министерства индустрии и инфраструктурного развития РК «Об утверждении нормативных документов по ценообразованию и строительстве» вводящим в действие с 1 октября 2022 года.

ССЦ РК 8.04-08-2021 «Сборники сметных цен в текущем уровне на строительные материалы, изделия и конструкции» 2022 год. Выпуск (20 сборников). Выпуск 3.

- ССЦ РК 8.04-09-2021 «Сборники сметных цен в текущем уровне на инженерное оборудование объектов строительства» 2022 год. Выпуск 3.
- Сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на строительные работы, ремонтно-строительные работы и монтаж оборудования (ЭСН РК 8.04-01-2022, ЭСН РК 8.05-01-2022, ЭСН РК 8.04-02-2022). Изменения и дополнения. Выпуск 27.
- Сборник сметных цен на перевозку грузов для строительства СЦПГ РК 8.04-12-2021 Отдел 1 Автомобильные перевозки 2022 год.
- Сборник сметных цен на эксплуатацию строительных машин и механизмов СЦЭМ РК 8.04-11-2021. 2022г.
- Сборник сметных тарифных ставок в строительстве СТС РК 8.04-07- 2021год.
- Сборник укрупненных показателей сметной стоимости конструктивов и видов работ объектов непроизводственного назначения. УСН РК 8.02-03-2021. Изменении и дополнении.

В сметной стоимости строительства учтены дополнительные затраты:

- накладные расходы, определенные в соответствии с Нормативным документом по определению величины накладных расходов и сметной прибыли в строительстве (приложение 2 к приказу от 14 ноября 2017 года №249-нк);
- сметная прибыль в размере 8% от суммы прямых затрат и накладных расходов в соответствии с Нормативным документом по определению величины накладных расходов и сметной прибыли в строительстве (п.16, приложение 2 к приказу от 14 ноября 2017 года №249-нк);
- средств на непредвиденные работы и затраты в размере 2% от стоимости строительно-

монтажных работ по главам 1-9 сметного расчета стоимости строительства (п.72, приложение 1 к приказу от 14 ноября 2017 года №249-нк);

- дополнительные затраты при производстве строительных работ, связанных с климатическими условиями температурной зоны стройки ЭСН РК 8.04-01-2015, приложение Д.

На основания приказа по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства Министерства по инвестициям и развитию РК №102 нк от 11.05.2018г. "О внесении изменения и дополнения в приказ №249 нк от 14 ноября 2017 г. "Нормативных документ по определению затрат на инжиниринговые услуги в строительстве" согласно прил.4. к приказу.

Налог на добавленную стоимость (НДС) принят в размере 12% от сметной стоимости строительства, установленном законодательством Республики Казахстан на период, соответствующий периоду строительства.

На главную страницу

Расчет стоимости экспертизы

Стоимость ПИР расчетного периода, без НДС (тыс. тенге) *	1296,43
Год проведения экспертизы	2023 год
Год составления ПИР	2022 год
МРП на дату заключения договора	3 450
МРП на дату определения стоимости проектных работ	3 180
Стоимость экспертизы, без НДС (тенге)	**243044**
НДС, %	12
Стоимость экспертизы, с НДС (тенге)	**272 209,28**
В том числе НДС	29 165,28

Форма 1

ГУ «Аппарат акима Кара Арнинского сельского округа Жылыойского района Атырауской области»
(наименование организации)

"Утвержден"

Сводный сметный расчет в сумме 130064,777 тыс.тенге

в том числе:

налог на добавленную стоимость (НДС) 13935,512 тыс.тенге

(ссылка на документ о согласовании)

15.02.2023г.

СВОДНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ

Строительство тротуара внутри села Шокпартогай
(наименование стройки)

Составлен в текущих ценах по состоянию на 3 квартал 2023 г.

№ п/п	Номера смет и расчетов, иные документы	Наименование расчетов, 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				
1	ГН СПР (расчет)	Проектные работы			1395,390	1395,390
2	ГН СИИз (расчет)	Изыскательские работы			660,040	660,040
3	Правила КВЭП	Средства на комплексную вневедомственную экспертизу проекта			243,044	243,044
		Итого по разделу I			**2298,474**	**2298,474**
		Раздел II. Сметная стоимость подрядных работ				
4	Сметный расчет стоимости строительства	Сметная стоимость строительства	108929,209	0,000	145,907	109075,116
		Раздел III. Инжиниринговые услуги				
5	Правила оказания инж. услуг	Затраты заказчика на технический надзор - 109075,116.3,24% = 3534,034			3534,034	3534,034
6	Правила оказания инж. услуг	Затраты заказчика на авторский надзор - 109075,116.1,12% = 1221,641			1221,641	1221,641
		Итого по разделу III			**4755,675**	**4755,675**
		Итого по сводному сметному расчету	**108929,209**	**0,000**	**7200,056**	**116129,265**
7	Налоговый кодекс РК	Налог на добавленную стоимость, 12%			13935,512	13935,512
		Всего по сводному сметному расчету	**108929,209**	**0,000**	**21135,568**	**130064,777**
		в том числе на 2022г.			2302,082	2302,082
		на 2023г.	108929,209	0,000	18833,486	127762,695

Руководитель проектной организации Кусбаева К.К.

Главный инженер проекта Камалхан М.

Форма 2

Заказчик ГУ «Аппарат акима Кара Арнинского сельского округа Жылыойского района Атырауской области»

Утвержден

Сметный расчет стоимости строительства в сумме 122164,13 тыс.тнг.

в том числе:

налог на добавленную стоимость 13089,014 тыс.тнг.

(ссылка на документ об утверждении)

15.02.2023г.

СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ СТОИМОСТИ СТРОИТЕЛЬСТВА

Строительство тротуара внутри села Шокпартогай

(наименование стройки)

в текущих ценах 4-го квартала 2022г.

№ п/п	Номера смет и расчетов, иные документы	Наименование глав, объектов, работ и затрат	Сметная стоимость, тыс. тенге			Общая сметная стоимость, тыс. тенге
			Строительно-монтажных работ	Оборудования, мебели и инвентаря	Прочих работ и затрат	
1	2	3	4	5	6	7
		Глава 2. Основные объекты строительства				
1	02-01	Строительство тротуара слева	57160,797	--	76,469	57237,266
2	02-02	Строительство тротуара с права	39556,895	--	58,755	39615,65
		Всего по главе	**96717,692**	**--**	**135,224**	**96852,916**
		Глава 8. Временные здания и сооружения				
3	НДЗ РК 8.04-05-2015	Временные здания и сооружения 1,3%	1257,33	--	--	1257,33
		Всего по главе	**1257,33**	**--**	**--**	**1257,33**
		ИТОГО ПО ГЛАВАМ 1-8	**97975,022**	**--**	**135,224**	**98110,246**
		Глава 9. Прочие работы и затраты				
4	ЭСН РК 8.04-01-2015 Прил. Д, Табл. Д3	Дополнительные затраты при производстве строительно-монтажных (ремонтно-строительных) работ связанные с климатическими условиями температурной зоны стройки 1,02%	999,345	--	--	999,345
		Всего по главе	**999,345**	**--**	**--**	**999,345**
		ИТОГО ПО ГЛАВАМ 1-9	**98974,367**	**--**	**135,224**	**99109,591**
5	ГН ОССС	Непредвиденные работы и затраты-2%	1979,487	--	--	1979,487
		ИТОГО СМЕТНАЯ СТОИМОСТЬ	**100953,855**	**--**	**135,224**	**101089,079**
6	НДЦС РК 8.04-07-2022 Индексы стоимости для строительства, табл. 2	в том числе в текущих ценах на 2023 год - 100 %, К=1,079	108929,209	--	145,907	109075,116
7	Налоговый кодекс РК	Налог на добавленную стоимость - 12 %	--	--	13089,014	13089,014
		ВСЕГО ПО СМЕТНОМУ РАСЧЕТУ	**108929,209**	**--**	**13234,921**	**122164,13**

Руководитель проектной организации Кусбаева К.К.

Главный инженер проекта Камалхан М.

Форма 4

Наименование стройки - ССтроительство тротуара внутри села Шокпартогай
Шифр стройки 233
Наименование объекта - Строительство тротуара слева
Шифр объекта 02-01

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 02-05
(Локальный сметный расчет)

на Строительство тротуара
(наименование работ и зат рат)

Основание: ведомость

Сметная стоимость	57237,266	тыс.тенге
Сметная заработная плата	6829,959	тыс.тенге
Нормативная трудоемкость	4,431	тыс.чел-ч

Составлен(а) в текущих ценах 4-го квартала 2022г.

№ 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 накладными расходами и сметной прибылью, тенге
						Всего	эксплуатация машин	Всего	эксплуатация машин	материалы		
				на единицу измерения	по проекту	зарплата рабочих-строителей	зарплата машинистов	зарплата рабочих-строителей	зарплата машинистов	оборудование, мебель, инвентарь	Сметная прибыль, тенге	
1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		Подготовительные работы										
1	ЦИ РК 8.03-04-2022 таб.1601-0204-30 п.2	**Восстановление оси дороги и разбивка земполотна 2 категории сложности**	км	2,167		35288,00	--	76469	--	--	--	76469
						--	--	--	--		--	
		Наращивание колодцев										
2	1216-0101-0801 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06	**Люки чугунные. Демонтаж**	люк	1		3161,75	--	3162	--	--	2276	5874
		НР - 72%; СП - 8%				3161,75	--	3162	--		435	
3	1107-0201-0202 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08	**Опоры из плит и колец диаметром более 1000 мм. Демонтаж**	$м^3$ сборных железобетонных конструкций	0,3		9273,09	4892,94	2782	1468	--	2240	5424
		НР - 118%; СП - 8%				4380,15	1948,88	1314	585		402	
4	1107-0201-0202 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08	**Опоры из плит и колец диаметром более 1000 мм. Монтаж**	$м^3$ сборных железобетонных конструкций	0,3		12727,76	6116,18	3818	1835	340	2801	7148
		НР - 118%; СП - 8%				5475,19	2436,10	1643	731		530	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
5	1123-1201-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 26	Люки. Установка	шт.	1	3484,00	630,74	3484	631	579	2511	6475
		НР - 99%; СП - 8%			2274,48	262,06	2274	262		480	
6	1106-1301-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08	Наращивание бетоном С12/15 . Устройство	$м^3$	0,203	97680,75	7311,96	19829	1484	12071	6248	28163
		НР - 91%; СП - 8%			30908,43	2911,85	6274	591		2086	
		Земляные работы									
7	1101-0104-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08	Грунты 1 группы. Срезка ПРС бульдозерами мощностью 59 кВт (80 л с) при перемещении грунта до 10 м	$м^3$ грунта	1905,82	66,19	66,19	126146	126146	--	26834	165215
		НР - 72%; СП - 8%			--	19,55	--	37259		12235	
8	1101-0203-0601 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08	Грунты. Рыхление бульдозерами-рыхлителями, мощность трактора 79 кВт (108 л с). Глубина рыхления до 0,35 м, длина разрыхляемого участка до 100 м	$м^3$ грунта	1964,312	19,73	19,73	38756	38756	--	8113	50620
		НР - 72%; СП - 8%			--	5,74	--	11275		3752	
9	1101-0203-0301 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08	Уступы по откосам насыпей. Устройство. Группа грунтов 1	$м^3$ грунта уступа	644,4	1121,99	83,98	723010	54116	--	492934	1313222
		НР - 72%; СП - 8%			1038,01	24,42	668894	15736		97279	
10	1101-0102-0325 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08	Грунты 1 группы в карьерах. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,65 $м^3$	$м^3$ грунта	4077,54	134,44	127,86	548184	521354	4200	110257	711122
		НР - 72%; СП - 8%			5,55	32,00	22630	130481		52682	
11	412-102-0218 РСНБ РК 2022	Перевозка строительных грузов самосвалами вне населенных пунктов. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки свыше 30 до 50 км	т·км	269117,64	21,00	--	5651470	--		--	6103588
		СП - 8%			--	--	--	--		452118	
12	1101-0104-0102 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08	Грунты 2 группы. Разработка бульдозерами мощностью 59 кВт (80 л с) при перемещении грунта до 10 м	$м^3$ грунта	183,54	77,35	77,35	14197	14197	--	3019	18593
		НР - 72%; СП - 8%			--	22,85	--	4194		1377	
13	1101-0201-0102 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08	Грунт. Уплотнение прицепными катками на пневмоколесном ходу 25 т. Первый проход по одному следу при толщине слоя 30 см	$м^3$ уплотненного грунта	4785,95	133,44	133,44	638637	638637	--	134868	835387
		НР - 72%; СП - 8%			--	39,14	--	187322		61882	
14	1101-0201-0108 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 К=3	Грунт. Уплотнение прицепными катками на пневмоколесном ходу 25 т. На каждый последующий проход по одному следу при толщине слоя 30 см	$м^3$ уплотненного грунта	4785,95	27,09	27,09	129651	129652	--	30726	173203
		НР - 72%; СП - 8%			--	8,91	--	42643		12826	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
15	1101-0203-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08	Площади. Планировка механизированным способом. Группа грунтов 1	$м^2$ спланированной площади	11707,45	9,53	9,53	111572	111572	--	20137	142246
		НР - 72%; СП - 8%			--	2,39	--	27981		10537	
16	1101-0201-0601 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08	Грунт насыпей уплотняемый. Полив водой	$м^3$ уплотненного грунта	4876	119,44	97,23	582389	474093	39008	134968	774747
		НР - 72%; СП - 8%			14,21	24,24	69288	118194		57391	
		Дорожная одежда тротуары									
17	1127-0403-0301 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 25	Основания из щебня фракции 40-70 мм однослойные, толщиной 15 см. Устройство при укатке каменных материалов с пределом прочности на сжатие до 68,6 МПа (700 кгс/см2)	$м^2$ основания	2840,84	2366,47	231,43	6722763	657456	5922242	384309	7675638
		НР - 108%; СП - 8%			50,36	74,90	143065	212779		568566	
18	1127-0602-0901 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 26	Основания. Розлив вяжущих материалов	т	1,88	207005,86	3023,63	389171	5685	383486	2797	423325
		НР - 108%; СП - 8%			--	1377,45	--	2590		31357	
19	1127-0602-0301 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 26	Покрытия толщиной 4 см из горячих асфальтобетонных смесей плотных мелкозернистых АБВ, плотность каменных материалов 2,5-2,9 $т/м^3$. Устройство	$м^2$ покрытия	3137,14	2987,49	243,18	9372174	762890	8504315	232776	10373361
		НР - 108%; СП - 8% В ТОМ ЧИСЛЕ:			33,46	35,24	104969	110553		768411	
20	1127-0201-1002 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 ТЧ 27 табл. 3 п.3.8 Кмр=0,86	Камни бортовые бетонные. Установка при других видах покрытий. Другие виды покрытий: бетон класса В15, применен коэффициент к норме расхода бетона В15 (М200) - 0,86	м бортового камня	4234,55	1378,75	43,82	5838386	185558	826246	5295517	12024598
		НР - 108%; СП - 8%			1139,81	18,11	4826582	76688		890695	
21	255-101-0101 РСНБ РК 2022	Камень бортовой ГОСТ 6665-91	$м^3$	67,7528	73235,00	--	4961876	--	4961876	--	5358826
		СП - 8%			--	--	--	--		396950	
22	212-101-0601 РСНБ РК 2022	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	211,44	48013,00	--	10151869	--	10151869	--	10964018
		СП - 8%			--	--	--	--		812149	
		ИТОГО ПО СМЕТЕ:	**Тенге**								57237266
		В ТОМ ЧИСЛЕ:									
		- Зарплата рабочих строителей	Тенге				5850095				
		- Затраты на эксплуатацию машин	Тенге					3725530			
		- в том числе зарплата машинистов	Тенге					979864			
		- Материалов, изделий и конструкций	Тенге						30806233		
		- Перевозка грузов	Тенге				5651470				
		- Прочие затраты	Тенге				76469				
		- Накладные расходы	Тенге							6893331	
		- Сметная прибыль	Тенге							4234140	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12

Составил Чалбаева Ж.

Форма 4А АВС-4

Наименование стройки - Строительство тротуара внутри села Шокпартогай

Объект номер - 02-01

ЛОКАЛЬНЫЙ РЕСУРСНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ № 02-05

(локальная смета)

на Строительство тротуара

Наименование объекта - Строительство тротуара слева

Основание: ведомость

Составлен в текущих ценах 4-го квартала 2022г. тенге

№ п/п	Шифр ресурсов	Наименование ресурсов, оборудования, конструкций, изделий и деталей	Единица измерения	Количество единиц	Сметная стоимость	
					на единицу	общая
1	2	3	4	5	6	7
		ЗАТРАТЫ ТРУДА ПО СПЕЦИАЛЬНОСТЯМ				
1	005-0129 РСНБ РК 2022	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,9). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	3192,00379	1512	4826309,73
2	001-0114 РСНБ РК 2022	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,4). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	574,1604	1165	668896,87
3	005-0125 РСНБ РК 2022	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	101,133904	1413	142902,21
4	005-0136 РСНБ РК 2022	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	60,860516	1721	104740,95
5	001-0110 РСНБ РК 2022	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	64,3632	1079	69447,89
6	001-0120 РСНБ РК 2022	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	17,533422	1289	22600,58
7	002-0138 РСНБ РК 2022	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	3,5209944	1782	6274,41
8	009-0121 РСНБ РК 2022	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,1). Работы по ремонту зданий и сооружений	чел.-ч	2,4062	1314	3161,75
9	002-0135 РСНБ РК 2022	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	1,74843	1691	2956,6
10	004-0131 РСНБ РК 2022	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,4487	1570	2274,46
		ИТОГО ЗАТРАТЫ ТРУДА ПО СПЕЦИАЛЬНОСТЯМ	**тенге**			**5849565**

1	2	3	4	5	6	7
		Затраты труда рабочих	**чел.-ч**	**4019,1796**		
		ТРУДОВЫЕ РЕСУРСЫ				
1	099-0100 РСНБ РК 2022	Затраты труда машинистов	чел-ч	414,0254352	2366,67	(979862,99)
		ИТОГО ТРУДОВЫЕ РЕСУРСЫ	**тенге**			**5850095**
		СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
		СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ (ЗАТРАТ 80,133% ПРИ ПОРОГЕ 80%)				
1	311-101-0102 РСНБ РК 2022	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	101,4114428	9042	916962,27
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	101,4114428	2629	266610,68
2	321-211-0201 РСНБ РК 2022	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	74,93374368	7379	552936,09
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	74,93374368	1840	137878,09
3	311-401-0105 РСНБ РК 2022	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,5 до 0,65 $м^3$, масса свыше 10 до 13 т	маш.-ч	37,87219152	10959	415041,35
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	37,87219152	2629	99565,99
4	321-101-0104 РСНБ РК 2022	Катки дорожные самоходные гладкие массой 13 т	маш.-ч	47,86247232	7836	375050,33
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	47,86247232	2629	125830,44
5	321-101-0402 РСНБ РК 2022	Катки дорожные самоходные тандемные больших типоразмеров с рабочей массой от 9,1 до 10,1 т	маш.-ч	19,31223384	14754	284932,7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	19,31223384	2629	50771,86
6	321-209-0101 РСНБ РК 2022	Асфальтоукладчики, типоразмер 3	маш.-ч	7,11503352	34401	244764,27
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	7,11503352	2629	18705,42
7	321-101-0302 РСНБ РК 2022	Катки дорожные самоходные комбинированные больших типоразмеров с рабочей массой от 8,8 до 9,2 т	маш.-ч	12,87482256	15194	195620,05
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	12,87482256	2199	28311,73
		СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ (ЗАТРАТ 12,6104% ПРИ ПОРОГЕ 15%)				
8	314-102-0101 РСНБ РК 2022	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	27,90201676	6390	178293,89
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	27,90201676	2629	73354,4
9	334-101-0102 РСНБ РК 2022	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	25,84413	5849	151162,32
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	25,84413	2199	56831,24
10	311-101-0101 РСНБ РК 2022	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью от 37 до 66 кВт, массой от 7,8 до 8,5 т	маш.-ч	22,5330971	6228	140336,13

1	2	3	4	5	6	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	22,5330971	1840	41460,9
		СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ (ЗАТРАТ 7,2566% ПРИ ПОРОГЕ 5%)				
11	321-101-0102 РСНБ РК 2022	Катки дорожные самоходные гладкие массой 8 т	маш.-ч	21,16993968	6109	129327,16
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	21,16993968	2199	46552,7
12	311-201-0201 РСНБ РК 2022	Автогрейдеры среднего типа мощностью от 88,9 до 117,6 кВт (от 121 до 160 л.с.), массой от 9,1 до 13 т	маш.-ч	5,40349423	12645	68327,18
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	5,40349423	2629	14205,79
13	321-102-0302 РСНБ РК 2022	Катки дорожные прицепные на пневмоколесном ходу массой 25 т	маш.-ч	25,84413	840	21709,07
14	315-102-0102 РСНБ РК 2022	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	4,06573344	4044	16441,83
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	4,06573344	1840	7480,95
15	321-212-0101 РСНБ РК 2022	Распределители щебня и гравия	маш.-ч	1,7488211	8604	15046,86
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	1,7488211	2199	3845,66
16	331-101-0101 РСНБ РК 2022	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	2,20232272	3990	8787,27
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	2,20232272	1840	4052,27
17	321-202-0101 РСНБ РК 2022	Автогудронаторы 3500 л	маш.-ч	0,588816	9654	5684,43
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 2 чел.	чел-ч	1,177632	2199	2589,61
18	314-104-0101 РСНБ РК 2022	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	0,5479137	5538	3034,35
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,5479137	2199	1204,86
19	314-102-0103 РСНБ РК 2022	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 16 т	маш.-ч	0,100332	8511	853,93
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,100332	2629	263,77
20	314-503-0101 РСНБ РК 2022	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные грузоподъёмностью 2 т	маш.-ч	0,13552445	5263	713,27
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,13552445	2199	298,02
21	313-403-0401 РСНБ РК 2022	Нарезчик швов	маш.-ч	0,33881112	1153	390,65
22	321-202-0201 РСНБ РК 2022	Гудронаторы ручные	маш.-ч	0,10164334	120	12,2
23	314-503-0601 РСНБ РК 2022	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,00059195	6604	3,91
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000591948	1840	1,09
24	313-302-0201 РСНБ РК 2022	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,19718446	16	3,15

1	2	3	4	5	6	7
25	315-103-0501 РСНБ РК 2022	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,01841616	96	1,77
26	343-302-0101 РСНБ РК 2022	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,135216	13	1,76
		ИТОГО СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ	**тенге**			**3725438**
		В Т.Ч. ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ:	**тенге**			**979863**
		СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И КОНСТРУКЦИИ				
		СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И КОНСТРУКЦИИ (ЗАТРАТ 78,1361% ПРИ ПОРОГЕ 80%)				
1	212-101-0601 РСНБ РК 2022	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	211,44	48013	10151868,72
2	212-501-0202 РСНБ РК 2022	Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа А, марки II	т	306,184864	27757	8498773,27
3	211-201-0406 РСНБ РК 2022	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М600 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	$м^3$	536,91876	10095	5420194,88
		СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И КОНСТРУКЦИИ (ЗАТРАТ 16,1067% ПРИ ПОРОГЕ 15%)				
4	255-101-0101 РСНБ РК 2022	Камень бортовой ГОСТ 6665-91	$м^3$	67,7528	73235	4961876,31
		СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И КОНСТРУКЦИИ (ЗАТРАТ 5,7572% ПРИ ПОРОГЕ 5%)				
5	215-201-0104 РСНБ РК 2022	Брус необрезной хвойных пород длиной от 3 м до 6,5 м, толщиной от 100 до 125 мм, любой ширины ГОСТ 8486-86 сорт 4	$м^3$	7,198735	94880	683015,98
6	211-201-0404 РСНБ РК 2022	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М600 СТ РК 1284-2004 фракция 10-20 мм	$м^3$	42,6126	11622	495243,64
7	216-201-0301 РСНБ РК 2022	Битум нефтяной дорожный жидкий СТ РК 1551-2006 марки МГ 70/130	т	1,9364	198041	383486,59
8	212-401-0104 РСНБ РК 2022	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	2,55383	45398	115938,77
9	217-603-0104 РСНБ РК 2022	Вода техническая	$м^3$	575,9632982	80	46077,06
10	217-108-0101 РСНБ РК 2022	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	42,7312	659	28159,86
11	212-101-0609 РСНБ РК 2022	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 F100, W6	$м^3$	0,206045	49362	10170,79
12	216-201-0203 РСНБ РК 2022	Битум нефтяной дорожный вязкий СТ РК 1373-2013 марки БНД 100/130	т	0,03388111	156377	5298,23
13	211-201-0607 РСНБ РК 2022	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	$м^3$	0,407754	10330	4212,1
14	215-204-0503 РСНБ РК 2022	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	$м^3$	0,0082215	93036	764,9
15	215-204-0303 РСНБ РК 2022	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 25 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,006902	93036	642,13

1	2	3	4	5	6	7
16	217-101-0401 РСНБ РК 2022	Болт анкерный ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный	кг	0,7	308	215,6
17	261-103-0136 РСНБ РК 2022	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м ГОСТ 9463-88	$м^3$	0,0034104	59186	201,85
18	214-405-0201 РСНБ РК 2022	Поковки из квадратных заготовок	т	0,00015	729240	109,39
19	261-102-0226 РСНБ РК 2022	Проволока горячекатаная обычной точности в мотках из стали СВ-08А диаметром от 6,3 мм до 6,5 мм ГОСТ 10543-98	кг	0,203	93	18,88
20	216-102-0301 РСНБ РК 2022	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,00032074	34159	10,96
21	261-107-0577 РСНБ РК 2022	Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00002436	274757	6,69
		ИТОГО СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И КОНСТРУКЦИИ	**тенге**			**30806287**
		ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ				
1	412-102-0218 РСНБ РК 2022	Перевозка строительных грузов самосвалами вне населенных пунктов. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки свыше 30 до 50 км	т·км	269117,64	21	5651470,44
		ИТОГО ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ	**тенге**			**5651470**
		ПРОЧИЕ ВНЕРЕСУРСНЫЕ ЗАТРАТЫ				
1	ТСЦИ РК 8.03-04-2022 таб.1601-0204-30 п.2	Восстановление оси дороги и разбивка земполотна 2 категории сложности	км	2,167	35288	76469,1
		ИТОГО ПРОЧИЕ ВНЕРЕСУРСНЫЕ ЗАТРАТЫ	**тенге**			**76469**
		Затраты труда рабочих	**чел.-ч**	**4019,1796**		
		ИТОГО ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ	**тенге**			**46109759**
		Накладные расходы	**тенге**			**6893329**
		ИТОГО С НАКЛАДНЫМИ РАСХОДАМИ	**тенге**			**53003088**
		Сметная прибыль	**тенге**			**4234139**
		ИТОГО ПО ЛОКАЛЬНОМУ РЕСУРСНОМУ СМЕТНОМУ РАСЧЕТУ	**тенге**			**57237227**

Составил Чалбаева Ж.

Наименование стройки - Строительство тротуара внутри села Шокпартогай
Шифр стройки 233
Наименование объекта - Строительство тротуара с права
Шифр объекта 02-02

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 02-05
(Локальный сметный расчет)

на Строительство тротуара
(наименование работ и зат рат)

Основание: ведомость

Сметная стоимость	39615,650	тыс.тенге
Сметная заработная плата	4965,017	тыс.тенге
Нормативная трудоемкость	3,275	тыс.чел-ч

Составлен(а) в текущих ценах 4-го квартала 2022г.

№ 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 накладными расходами и сметной прибылью, тенге
					Всего	эксплуатация машин	Всего	эксплуатация машин	материалы		
				по проекту	зарплата рабочих-строителей	зарплата машинистов	зарплата рабочих-строителей	зарплата машинистов	оборудование, мебель, инвентарь	Сметная прибыль, тенге	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Подготовительные работы									
1	ЦИ РК 8.03-04-2022 таб.1601-0204-30 п.2	**Восстановление оси дороги и разбивка земполотна 2 категории сложности**	км	1,665	35288,00	--	58755	--	--	--	58755
					--	--	--	--		--	
		Наращивание колодцев									
2	1216-0101-0801 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06	**Люки чугунные. Демонтаж**	люк	1	3161,75	--	3162	--	--	2276	5874
		НР - 72%; СП - 8%			3161,75	--	3162	--		435	
3	1107-0201-0202 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08	**Опоры из плит и колец диаметром более 1000 мм. Демонтаж**	м³ сборных железобетонных конструкций	0,3	9273,09	4892,94	2782	1468	--	2240	5424
		НР - 118%; СП - 8%			4380,15	1948,88	1314	585		402	
4	1107-0201-0202 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08	**Опоры из плит и колец диаметром более 1000 мм. Монтаж**	м³ сборных железобетонных конструкций	0,3	12727,76	6116,18	3818	1835	340	2801	7148

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		НР - 118%; СП - 8%			5475,19	2436,10	1643	731		530	
5	1123-1201-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 26	Люки. Установка	шт.	1	3484,00	630,74	3484	631	579	2511	6475
		НР - 99%; СП - 8%			2274,48	262,06	2274	262		480	
6	1106-1301-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08	Наращивание бетоном С12/15 . Устройство	$м^3$	0,23	97680,75	7311,96	22467	1682	13676	7079	31909
		НР - 91%; СП - 8%			30908,43	2911,85	7109	670		2364	
		Земляные работы									
7	1101-0104-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08	Грунты 1 группы. Срезка ПРС бульдозерами мощностью 59 кВт (80 л с) при перемещении грунта до 10 м	$м^3$ грунта	1284,06	66,19	66,19	84992	84992	--	18080	111315
		НР - 72%; СП - 8%			--	19,55	--	25103		8244	
8	1101-0203-0601 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08	Грунты. Рыхление бульдозерами-рыхлителями, мощность трактора 79 кВт (108 л с). Глубина рыхления до 0,35 м, длина разрыхляемого участка до 100 м	$м^3$ грунта	941,899	19,73	19,73	18584	18584	--	3890	24273
		НР - 72%; СП - 8%			--	5,74	--	5407		1799	
9	1101-0203-0301 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08	Уступы по откосам насыпей. Устройство. Группа грунтов 2	$м^3$ грунта уступа	664,53	1121,99	83,98	745596	55807	--	508332	1354246
		НР - 72%; СП - 8%			1038,01	24,42	689789	16228		100317	
10	1101-0102-0325 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08	Грунты 1 группы в карьерах. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,65 $м^3$	$м^3$ грунта	2303,98	134,44	127,86	309747	294587	2373	62300	401814
		НР - 72%; СП - 8%			5,55	32,00	12787	73727		29767	
11	412-102-0218 РСНБ РК 2022	Перевозка строительных грузов самосвалами вне населенных пунктов. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки свыше 30 до 50 км	т·км	152062,68	21,00	--	3193316	--		--	3448781
		СП - 8%			--	--	--	--		255465	
12	1101-0104-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08	Грунты 1 группы. Разработка (разравнивание) бульдозерами мощностью 59 кВт (80 л с) при перемещении грунта до 10 м	$м^3$ грунта	125,24	66,19	66,19	8290	8289	--	1763	10857
		НР - 72%; СП - 8%			--	19,55	--	2448		804	
13	1101-0201-0102 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08	Грунт. Уплотнение прицепными катками на пневмоколесном ходу 25 т. Первый проход по одному следу при толщине слоя 30 см	$м^3$ уплотненного грунта	3026,21	133,44	133,44	403817	403818	--	85279	528224
		НР - 72%; СП - 8%			--	39,14	--	118446		39129	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
14	1101-0201-0108 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 К=3	Грунт. Уплотнение прицепными катками на пневмоколесном ходу 25 т. На каждый последующий проход по одному следу при толщине слоя 30 см	$м^3$ уплотненного грунта	3026,21	27,09	27,09	81980	81980	–	19428	109519
		НР - 72%; СП - 8%			–	8,91	–	26964		8110	
15	1101-0203-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08	Площади. Планировка механизированным способом. Группа грунтов 1	$м^2$ спланированной площади	7630,01	9,53	9,53	72714	72714	–	13124	92705
		НР - 72%; СП - 8%			–	2,39	–	18236		6867	
16	1101-0201-0601 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08	Грунт насыпей уплотняемый. Полив водой	$м^3$ уплотненного грунта	3026,2	119,44	97,23	361449	294237	24210	83765	480833
		НР - 72%; СП - 8%			14,21	24,24	43002	73355		35618	
		Дорожная одежда тротуары									
17	1127-0403-0301 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 25	Основания из щебня фракции 40-70 мм однослойные, толщиной 15 см. Устройство при укатке каменных материалов с пределом прочности на сжатие до 68,6 МПа (700 кгс/см2)	$м^2$ основания	2013,03	2366,47	231,43	4763775	465876	4196523	272323	5438986
		НР - 108%; СП - 8%			50,36	74,90	101376	150776		402888	
18	1127-0602-0901 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 26	Основания. Розлив вяжущих материалов	т	1,33	207005,86	3023,63	275318	4021	271297	1979	299480
		НР - 108%; СП - 8%			–	1377,45	–	1832		22184	
19	1127-0602-0301 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 26	Покрытия толщиной 4 см из горячих асфальтобетонных смесей плотных мелкозернистых АБВ, плотность каменных материалов 2,5-2,9 т/$м^3$. Устройство	$м^2$ покрытия	2221,1	2987,49	243,18	6635514	540128	6021068	164806	7344356
		НР - 108%; СП - 8%			33,46	35,24	74318	78272		544036	
		В ТОМ ЧИСЛЕ:									
19.1	212-501-0202	Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа А, марки II	т	216,77936	27757,00				6017145		
20	1127-0201-1002 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 ТЧ 27 табл. 3 п.3.8 Кмр=0,86	Камни бортовые бетонные. Установка при других видах покрытий. Другие виды покрытий: бетон класса В15, применен коэффициент к норме расхода бетона В15 (М200) - 0,86	м бортового камня	2966,7	1378,75	43,82	4090338	130001	578863	3710007	8424360
		НР - 108%; СП - 8%			1139,81	18,11	3381474	53727		624016	
21	255-101-0101 РСНБ РК 2022	Камень бортовой ГОСТ 6665-91	$м^3$	47,4672	73235,00	–	3476260	–	3476260	–	3754361
		СП - 8%			–	–	–	–		278101	
22	212-101-0601 РСНБ РК 2022	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	148,03	48013,00	–	7107364	–	7107364	–	7675953
		СП - 8%			–	–	–	–		568589	
		ИТОГО ПО СМЕТЕ:	Тенге								39615650

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		В ТОМ ЧИСЛЕ:									
		- Зарплата рабочих строителей	Тенге				4318248				
		- Затраты на эксплуатацию машин	Тенге					2460650			
		- в том числе зарплата машинистов	Тенге					646769			
		- Материалов, изделий и конструкций	Тенге						21692554		
		- Перевозка грузов	Тенге				3193316				
		- Прочие затраты	Тенге				58755				
		- Накладные расходы	Тенге							4961983	
		- Сметная прибыль	Тенге							2930145	

Составил Чалбаева Ж.

Форма 4А АВС-4

Наименование стройки - Строительство тротуара внутри села Шокпартогай

Объект номер - 02-02

ЛОКАЛЬНЫЙ РЕСУРСНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ № 02-05

(локальная смета)

Наименование объекта - на Строительство тротуара
Основание: Строительство тротуара с права ведомость

Составлен в текущих ценах 4-го квартала 2022г. тенге

№ п/п	Шифр ресурсов	Наименование ресурсов, оборудования, конструкций, изделий и деталей	Единица измерения	Количество единиц	Сметная стоимость	
					на единицу	общая
1	2	3	4	5	6	7
		ЗАТРАТЫ ТРУДА ПО СПЕЦИАЛЬНОСТЯМ				
1	005-0129 РСНБ РК 2022	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,9). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	2236,29846	1512	3381283,27
2	001-0114 РСНБ РК 2022	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,4). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	592,09623	1165	689792,11
3	005-0125 РСНБ РК 2022	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	71,663868	1413	101261,05
4	005-0136 РСНБ РК 2022	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	43,08934	1721	74156,75
5	001-0110 РСНБ РК 2022	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	39,94584	1079	43101,56
6	001-0120 РСНБ РК 2022	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	9,907114	1289	12770,27
7	002-0138 РСНБ РК 2022	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	3,989304	1782	7108,94
8	009-0121 РСНБ РК 2022	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,1). Работы по ремонту зданий и сооружений	чел.-ч	2,4062	1314	3161,75
9	002-0135 РСНБ РК 2022	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	1,74843	1691	2956,6
10	004-0131 РСНБ РК 2022	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,4487	1570	2274,46
		ИТОГО ЗАТРАТЫ ТРУДА ПО СПЕЦИАЛЬНОСТЯМ	**тенге**			**4317867**

1	2	3	4	5	6	7
		Затраты труда рабочих	**чел.-ч**	**3002,5935**		
		ТРУДОВЫЕ РЕСУРСЫ				
1	099-0100 РСНБ РК 2022	Затраты труда машинистов	чел-ч	273,0257338	2368,89	(646767,44)
		ИТОГО ТРУДОВЫЕ РЕСУРСЫ	**тенге**			**4318248**
		СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
		СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ (ЗАТРАТ 79,5868% ПРИ ПОРОГЕ 80%)				
1	311-101-0102 РСНБ РК 2022	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	65,7382624	9042	594405,37
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	65,7382624	2629	172825,89
2	321-211-0201 РСНБ РК 2022	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	47,44482984	7379	350095,4
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	47,44482984	1840	87298,49
3	321-101-0104 РСНБ РК 2022	Катки дорожные самоходные гладкие массой 13 т	маш.-ч	33,91552944	7836	265762,09
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	33,91552944	2629	89163,93
4	311-401-0105 РСНБ РК 2022	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,5 до 0,65 м^3, масса свыше 10 до 13 т	маш.-ч	21,39936624	10959	234515,65
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	21,39936624	2629	56258,93
5	321-101-0402 РСНБ РК 2022	Катки дорожные самоходные тандемные больших типоразмеров с рабочей массой от 9,1 до 10,1 т	маш.-ч	13,6730916	14754	201732,79
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	13,6730916	2629	35946,56
6	321-209-0101 РСНБ РК 2022	Асфальтоукладчики, типоразмер 3	маш.-ч	5,0374548	34401	173293,48
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	5,0374548	2629	13243,47
7	321-101-0302 РСНБ РК 2022	Катки дорожные самоходные комбинированные больших типоразмеров с рабочей массой от 8,8 до 9,2 т	маш.-ч	9,1153944	15194	138499,3
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	9,1153944	2199	20044,75
		СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ (ЗАТРАТ 12,7523% ПРИ ПОРОГЕ 15%)				
8	314-102-0101 РСНБ РК 2022	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	19,55005956	6390	124924,88
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	19,55005956	2629	51397,11
9	334-101-0102 РСНБ РК 2022	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	16,341534	5849	95581,63
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	16,341534	2199	35935,03
10	311-101-0101 РСНБ РК 2022	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью от 37 до 66 кВт, массой от 7,8 до 8,5 т	маш.-ч	14,97691296	6228	93276,21

1	2	3	4	5	6	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	14,97691296	1840	27557,52
		СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ (ЗАТРАТ 7,6609% ПРИ ПОРОГЕ 5%)				
11	321-101-0102 РСНБ РК 2022	Катки дорожные самоходные гладкие массой 8 т	маш.-ч	15,00109956	6109	91641,72
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	15,00109956	2199	32987,42
12	311-201-0201 РСНБ РК 2022	Автогрейдеры среднего типа мощностью от 88,9 до 117,6 кВт (от 121 до 160 л.с.), массой от 9,1 до 13 т	маш.-ч	3,58440573	12645	45324,81
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	3,58440573	2629	9423,4
13	321-102-0302 РСНБ РК 2022	Катки дорожные прицепные на пневмоколесном ходу массой 25 т	маш.-ч	16,341534	840	13726,89
14	315-102-0102 РСНБ РК 2022	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	2,8785456	4044	11640,84
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	2,8785456	1840	5296,52
15	321-212-0101 РСНБ РК 2022	Распределители щебня и гравия	маш.-ч	1,23922127	8604	10662,26
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	1,23922127	2199	2725,05
16	331-101-0101 РСНБ РК 2022	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	1,65653316	3990	6609,57
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	1,65653316	1840	3048,02
17	321-202-0101 РСНБ РК 2022	Автогудронаторы 3500 л	маш.-ч	0,416556	9654	4021,43
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 2 чел.	чел-ч	0,833112	2199	1832,01
18	314-104-0101 РСНБ РК 2022	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	0,581229	5538	3218,85
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,581229	2199	1278,12
19	314-102-0103 РСНБ РК 2022	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 16 т	маш.-ч	0,100332	8511	853,93
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,100332	2629	263,77
20	314-503-0101 РСНБ РК 2022	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные грузоподъёмностью 2 т	маш.-ч	0,09595152	5263	504,99
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,09595152	2199	211
21	313-403-0401 РСНБ РК 2022	Нарезчик швов	маш.-ч	0,2398788	1153	276,58
22	321-202-0201 РСНБ РК 2022	Гудронаторы ручные	маш.-ч	0,07196364	120	8,64
23	314-503-0601 РСНБ РК 2022	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,00067068	6604	4,43
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,00067068	1840	1,23
24	313-302-0201 РСНБ РК 2022	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,22341096	16	3,57

1	2	3	4	5	6	7
25	315-103-0501 РСНБ РК 2022	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,0208656	96	2
26	343-302-0101 РСНБ РК 2022	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,135216	13	1,76
		ИТОГО СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ	**тенге**			**2460589**
		В Т.Ч. ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ:	**тенге**			**646767**
		СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И КОНСТРУКЦИИ				
		СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И КОНСТРУКЦИИ (ЗАТРАТ 78,2077% ПРИ ПОРОГЕ 80%)				
1	212-101-0601 РСНБ РК 2022	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	148,03	48013	7107364,39
2	212-501-0202 РСНБ РК 2022	Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа А, марки II	т	216,77936	27757	6017144,7
3	211-201-0406 РСНБ РК 2022	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М600 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	$м^3$	380,46267	10095	3840770,65
		СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И КОНСТРУКЦИИ (ЗАТРАТ 16,0251% ПРИ ПОРОГЕ 15%)				
4	255-101-0101 РСНБ РК 2022	Камень бортовой ГОСТ 6665-91	$м^3$	47,4672	73235	3476260,39
		СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И КОНСТРУКЦИИ (ЗАТРАТ 5,7672% ПРИ ПОРОГЕ 5%)				
5	215-201-0104 РСНБ РК 2022	Брус необрезной хвойных пород длиной от 3 м до 6,5 м, толщиной от 100 до 125 мм, любой ширины ГОСТ 8486-86 сорт 4	$м^3$	5,04339	94880	478516,84
6	211-201-0404 РСНБ РК 2022	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М600 СТ РК 1284-2004 фракция 10-20 мм	$м^3$	30,19545	11622	350931,52
7	216-201-0301 РСНБ РК 2022	Битум нефтяной дорожный жидкий СТ РК 1551-2006 марки МГ 70/130	т	1,3699	198041	271296,37
8	212-401-0104 РСНБ РК 2022	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	1,79312	45398	81404,06
9	217-603-0104 РСНБ РК 2022	Вода техническая	$м^3$	365,2330856	80	29218,65
10	217-108-0101 РСНБ РК 2022	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	30,104	659	19838,54
11	212-101-0609 РСНБ РК 2022	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 F100, W6	$м^3$	0,23345	49362	11523,56
12	216-201-0203 РСНБ РК 2022	Битум нефтяной дорожный вязкий СТ РК 1373-2013 марки БНД 100/130	т	0,02398788	156377	3751,15
13	211-201-0607 РСНБ РК 2022	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	$м^3$	0,230398	10330	2380,01
14	215-204-0503 РСНБ РК 2022	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	$м^3$	0,009315	93036	866,63
15	215-204-0303 РСНБ РК 2022	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 25 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,00782	93036	727,54

1	2	3	4	5	6	7
16	261-103-0136 РСНБ РК 2022	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м ГОСТ 9463-88	$м^3$	0,003864	59186	228,69
17	217-101-0401 РСНБ РК 2022	Болт анкерный ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный	кг	0,7	308	215,6
18	214-405-0201 РСНБ РК 2022	Поковки из квадратных заготовок	т	0,00015	729240	109,39
19	261-102-0226 РСНБ РК 2022	Проволока горячекатаная обычной точности в мотках из стали СВ-08А диаметром от 6,3 мм до 6,5 мм ГОСТ 10543-98	кг	0,23	93	21,39
20	216-102-0301 РСНБ РК 2022	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,0003634	34159	12,41
21	261-107-0577 РСНБ РК 2022	Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0000276	274757	7,58
		ИТОГО СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И КОНСТРУКЦИИ	**тенге**			**21692590**
		ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ				
1	412-102-0218 РСНБ РК 2022	Перевозка строительных грузов самосвалами вне населенных пунктов. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки свыше 30 до 50 км	т·км	152062,68	21	3193316,28
		ИТОГО ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ	**тенге**			**3193316**
		ПРОЧИЕ ВНЕРЕСУРСНЫЕ ЗАТРАТЫ				
1	ТСЦИ РК 8.03-04-2022 таб.1601-0204-30 п.2	Восстановление оси дороги и разбивка земполотна 2 категории сложности	км	1,665	35288	58754,52
		ИТОГО ПРОЧИЕ ВНЕРЕСУРСНЫЕ ЗАТРАТЫ	**тенге**			**58755**
		Затраты труда рабочих	**чел.-ч**	**3002,5935**		
		ИТОГО ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ	**тенге**			**31723498**
		Накладные расходы	**тенге**			**4961981**
		ИТОГО С НАКЛАДНЫМИ РАСХОДАМИ	**тенге**			**36685479**
		Сметная прибыль	**тенге**			**2930144**
		ИТОГО ПО ЛОКАЛЬНОМУ РЕСУРСНОМУ СМЕТНОМУ РАСЧЕТУ	**тенге**			**39615623**

Составил Чалбаева Ж.

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

==========

1 Э28600'К9Ж5А0'Ц7Н2ХМШ1В1+''6.02'''''*
2 Ю''Строительство тротуара с селе Шокпартогай Жылыойск ого района Атырауской области'233'02-01'Строительс тво тротуара слева'РЧ'2'02-05'Строительство троту ара 'ведомость''в текущих ценах 4-го квартала 2022 г.*
3 П2 Подготовительные работы*
4 ТСЦИ РК 8.03-**04**-2022 таб.1601-**0204**-30 п.2(=0)'2,167'35 288'Восстановление оси дороги и разбивка земполотн а 2 категории сложности'км*
5 П2Наращивание колодцев*
6 Е12-**160101**-0801'1''Люки чугунные. Демонтаж'люк*
7 Е11-**070201**-0202(Н52=0,8)(Н5=0,8)(Н53=0)(РС295549)'0,3' 'Опоры из плит и колец диаметром более 1000 мм. Де монтаж'м3 сборных железобетонных конструкций*
8 Е11-**070201**-0202(РС295549)'0,3''Опоры из плит и колец д иаметром более 1000 мм. Монтаж'м3 сборных железобе тонных конструкций*
9 Е11-**231201**-0101(РС313274)'1''Люки. Установка'шт.*
10 Е11-**061301**-0101(РС100533РС279225)'0,203''Наращивание б етоном С12/15 . Устройство'м3*
11 П2 Земляные работы*
12 Е11-**010104**-0101'1905,82''Грунты 1 группы. Срезка ПРС б ульдозерами мощностью 59 кВт (80 л с) при перемеще нии грунта до 10 м'м3 грунта*
13 Е11-**010203**-0601'5612,32.0,35''Грунты. Рыхление бульдоз ерами-рыхлителями, мощность трактора 79 кВт (108 л с). Глубина рыхления до 0,35 м, длина разрыхляемо го участка до 100 м'м3 грунта*
14 Е11-**010203**-0301'644,40''Уступы по откосам насыпей. Уст ройство. Группа грунтов 1'м3 грунта уступа*
15 Е11-**010102**-0325'4077,54''Грунты 1 группы в карьерах. Р азработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экск аваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,65 м3'м3 грунта*
16 С3412-**102**-0218'4077,54.1,65.40''Перевозка строительных грузов самосвалами вне населенных пунктов. Грузоп одъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки свыше 30 до 50 км'т·км*
17 Е11-**010104**-0102'183,54''Грунты 2 группы. Разработка бу льдозерами мощностью 59 кВт (80 л с) при перемещен ии грунта до 10 м'м3 грунта*
18 Е11-**010201**-0102'4785,95=Ф3''Грунт. Уплотнение прицепны ми катками на пневмоколесном ходу 25 т. Первый про ход по одному следу при толщине слоя 30 см'м3 упло тненного грунта*
19 Е11-**010201**-0108(Н5.3)(Н52.3)(Н53.3) К=3'Ф3''Грунт. Упл отнение прицепными катками на пневмоколесном ходу 25 т. На каждый последующий проход по одному следу при толщине слоя 30 см'м3 уплотненного грунта*
20 Е11-**010203**-0101'11707,45''Площади. Планировка механизи рованным способом. Группа грунтов 1'м2 спланирован ной площади*
21 Е11-**010201**-0601'4876''Грунт насыпей уплотняемый. Полив водой'м3 уплотненного грунта*
22 П2 Дорожная одежда тротуары*
23 Е11-**270403**-0301(РС100064РС309220)'2840,84''Основания и з щебня фракции 40-70 мм однослойные, толщиной 15 см. Устройство при укатке каменных материалов с пр еделом прочности на сжатие до 68,6 МПа (700 кгс/см 2)'м2 основания*
24 Е11-**270602**-0901'1,88''Основания. Розлив вяжущих матери алов'т*
25 Е11-**270602**-0301(РС295487РС102735)(РС144655РС144641)'31 37,14''Покрытия толщиной 4 см из горячих асфальтоб етонных смесей плотных мелкозернистых АБВ, плотнос ть каменных материалов 2,5-2,9 т/м3. Устройство'м2 покрытия*
26 Е11-**270201**-1002(П-1127008)(РС295527)(РС100533)'4234,55 ''Камни бортовые бетонные. Установка при других ви дах покрытий. Другие виды покрытий: бетон класса В 15, применен коэффициент к норме расхода бетона В1 5 (М200) - 0,86'м бортового камня*
27 С1255-**101**-0101'4234,55.0,016''Камень бортовой ГОСТ 666 5-91'м3*
28 С1212-**101-0601'211,44**''Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7 473-2010 без добавок'м3*
29 К'Чалбаева Ж.*

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

==========

1 Э28610'К9Ж5А0'Ц7Н2ХМШ1В1+''6.02'''''*
2 Ю''Строительство тротуара с селе шокпартогай Жылыойск ого района Атырауской области'233'02-02'Строительс тво тротуара с права'РЧ'2'02-05'Строительство тро туара 'ведомость''в текущих ценах 4-го квартала 20 22г.*
3 П2 Подготовительные работы*
4 ТСЦИ РК 8.03-**04**-2022 таб.1601-**0204**-30 п.2(=0)'1,665'35 288'Восстановление оси дороги и разбивка земполотн а 2 категории сложности'км*
5 П2Наращивание колодцев*
6 Е12-**160101**-0801'1''Люки чугунные. Демонтаж'люк*
7 Е11-**070201**-0202(Н52=0,8)(Н5=0,8)(Н53=0)(РС295549)'0,3' 'Опоры из плит и колец диаметром более 1000 мм. Де монтаж'м3 сборных железобетонных конструкций*
8 Е11-**070201**-0202(РС295549)'0,3''Опоры из плит и колец д иаметром более 1000 мм. Монтаж'м3 сборных железобе тонных конструкций*
9 Е11-**231201**-0101(РС313274)'1''Люки. Установка'шт.*
10 Е11-**061301**-0101(РС100533РС279225)'0,23''Наращивание бе тоном С12/15 . Устройство'м3*
11 П2 Земляные работы*
12 Е11-**010104**-0101'1284,06''Грунты 1 группы. Срезка ПРС б ульдозерами мощностью 59 кВт (80 л с) при перемеще нии грунта до 10 м'м3 грунта*
13 Е11-**010203**-0601'2691,14.0,35''Грунты. Рыхление бульдоз ерами-рыхлителями, мощность трактора 79 кВт (108 л с). Глубина рыхления до 0,35 м, длина разрыхляемо го участка до 100 м'м3 грунта*
14 Е11-**010203**-0301'664,53''Уступы по откосам насыпей. Уст ройство. Группа грунтов 2'м3 грунта уступа*
15 Е11-**010102**-0325'2303,98''Грунты 1 группы в карьерах. Р азработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экск аваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,65 м3'м3 грунта*
16 С3412-**102**-0218'2303,98.1,65.40''Перевозка строительных грузов самосвалами вне населенных пунктов. Грузоп одъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки свыше 30 до 50 км'т·км*
17 Е11-**010104**-0101'125,24''Грунты 1 группы. Разработка (р азравнивание) бульдозерами мощностью 59 кВт (80 л с) при перемещении грунта до 10 м'м3 грунта*
18 Е11-**010201**-0102'3026,21=Ф3''Грунт. Уплотнение прицепны ми катками на пневмоколесном ходу 25 т. Первый про ход по одному следу при толщине слоя 30 см'м3 упло тненного грунта*
19 Е11-**010201**-0108(Н5.3)(Н52.3)(Н53.3) К=3'Ф3''Грунт. Упл отнение прицепными катками на пневмоколесном ходу 25 т. На каждый последующий проход по одному следу при толщине слоя 30 см'м3 уплотненного грунта*
20 Е11-**010203**-0101'7630,01''Площади. Планировка механизир ованным способом. Группа грунтов 1'м2 спланированн ой площади*
21 Е11-**010201**-0601'3026,2''Грунт насыпей уплотняемый. Пол ив водой'м3 уплотненного грунта*
22 П2 Дорожная одежда тротуары*
23 Е11-**270403**-0301(РС100064РС309220)'2013,03''Основания и з щебня фракции 40-70 мм однослойные, толщиной 15 см. Устройство при укатке каменных материалов с пр еделом прочности на сжатие до 68,6 МПа (700 кгс/см 2)'м2 основания*
24 Е11-**270602**-0901'1,33''Основания. Розлив вяжущих матери алов'т*
25 Е11-**270602**-0301(РС295487РС102735)(РС144655РС144641)'22 21,10''Покрытия толщиной 4 см из горячих асфальтоб етонных смесей плотных мелкозернистых АБВ, плотнос ть каменных материалов 2,5-2,9 т/м3. Устройство'м2 покрытия*
26 Е11-**270201**-1002(П-1127008)(РС295527)(РС100533)'2966,70 ''Камни бортовые бетонные. Установка при других ви дах покрытий. Другие виды покрытий: бетон класса В 15, применен коэффициент к норме расхода бетона В1 5 (М200) - 0,86'м бортового камня*
27 С1255-**101**-0101'2966,7.0,016''Камень бортовой ГОСТ 6665 -91'м3*
28 С1212-**101**-0601'148,03''Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7 473-2010 без добавок'м3*
29 К'Чалбаева Ж.*