

Приложение №1 к части III Техническое задание

ФОРМА № 4

Наименование стройки -

Объект

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 1

Ремонт асфальтобетонного покрытия дворовой территории село Рождествено ул. Комсомольская д.5 Гатчинского района Ленинградской области

Основание: Дефектная ведомость

Сметная стоимость - 565,763 тыс.руб

Чертежи №

Сметная заработная плата - 58,712 тыс.руб

Составлена по ТСНБ-ЛО-2001 в редакции 2009г./ март 2015 г.

№ п/п	Шифр и номер позиции норматива	Наименование работ и затрат	Количество	Стоимость на единицу, руб		Общая стоимость, руб.			Затраты труда рабочих, чел.-ч. не занят. обл. машин	
				Всего	Экспл. машин	Всего	Основной зарплаты	Экспл. машин	обслуживающ. машины	
			ед. изм.						В т.ч. зарплаты	На един.
				Основной зарплаты	В т.ч. зарплаты					Всего
№1 <Нет раздела>										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1. Ремонт проезжей части вдоль дома №5 по ул. Комсомольская										
1	ТЕРр68-14-01	Разборка бортовых камней на бетонном основании	1,2	2102,16	984,74	34614	11652	4573	68,26	82
	(0)	Изп=8,69; Иэмм=3,87; НР=0,88 (1,04*0,85); СП=0,48 (0,6*0,8)	100 м	1117,42	179,16			1868	9,4	11
2	ТЕРр68-9-01	Исправление профиля оснований щебеночных с добавлением нового материала	0,383	25536,76	7060,75	75590	4454	15279	87,29	33

	(0)	Изп=8,69; Иэмм=5,65; Имат=6,6; НР=0,88 (1,04*0,85); СП=0,48 (0,6*0,8)	1000 м2 площади основания	1338,16	1431,36			4764	56	21
3	ТЕР27-04-001-04  (0) МДС35.п.4.7	Устройство подстилающих и выравнивающих слоев оснований из щебня  Изп=8,69; Иэмм=6,24; Имат=3,2; НР=1,21 (1,42*0,85); СП=0,65 (0,95*0,85*0,8); ЗП=370,83*1,15; ЭММ=3666,14*1,25; ЗПм=532,51*1,25; ТЗТ=24,19*1,15; ТЗТм=20,6*1,25	0,047935	5024,25	4582,68	2397	178	1371	27,819	1
			100 м3 материала основания (в плотном теле)	426,45	665,64			277	25,75	1
3.1	408-0392	Щебень	6,03981 м3	1679,03		10141				
4	ТЕР27-02-010-02  (0) МДС35.п.4.7	Установка бортовых камней бетонных при других видах покрытий  Изп=8,69; Иэмм=6,83; Имат=4,86; НР=1,21 (1,42*0,85); СП=0,65 (0,95*0,85*0,8); ЗП=1219,56*1,15; ЭММ=90,29*1,25; ЗПм=17,39*1,25; ТЗТ=76,08*1,15; ТЗТм=0,68*1,25	1,2	5608,23	112,86	67044	14625	925	87,492	105
			100 м бортового камня	1402,49	21,74			227	0,85	1
4.1	403-8021	Камни бортовые	120 шт.	248,21		29785				
5	ТЕР27-06-026-01  (0) МДС35.п.4.7	Розлив вяжущих материалов  V=383*0,0005; Изп=8,69; Иэмм=4,73; Имат=11,73; НР=1,21 (1,42*0,85); СП=0,65 (0,95*0,85*0,8); ЗП=0*1,15; ЭММ=49,63*1,25; ЗПм=14,51*1,25; ТЗТ=0*1,15; ТЗТм=0,66*1,25	0,192	1642,87	62,04	3673	0	56	0	0
			1 т	0	18,14			30	0,825	0

6	ТЕР27-06-020-01	Устройство покрытия толщиной 4 см из горячих асфальтобетонных смесей плотных мелкозернистых типа АБВ, плотность каменных материалов 2,5-2,9 т/м3	0,383	71998,42	3311,08	156061	2674	6506	44,045	17
	(0) МДС35.п.4.7	Изп=8,69; Иэмм=5,13; Имат=5,31; НР=1,21 (1,42*0,85); СП=0,65 (0,95*0,85*0,8); ЗП=698,59*1,15; ЭММ=2648,86*1,25; ЗПм=497,61*1,25; ТЗТ=38,3*1,15; ТЗТм=19,08*1,25	1000 м2 покрытия	803,38	622,01			2070	23,85	9
7	ТЕР27-06-021-01	На каждые 0,5 см изменения толщины покрытия добавлять или исключать к расценке 27-06-020-01	0,383	16941,54	7,75	34478	13	11	0,207	0
	(0) МДС35.п.4.7	Изп=8,69; Иэмм=3,8; Имат=5,31; НР=1,21 (1,42*0,85); СП=0,65 (0,95*0,85*0,8); ЗП=1,64*2*1,15; ЭММ=3,1*2*1,25; ЗПм=0*2*1,25; Мат=8465,01*2; ТЗТ=0,09*2*1,15; ТЗТм=0*2*1,25	1000 м2 покрытия	3,77	0			0	0	0

2. Ремонт подъездов многоквартирного дома №5 по ул. Комсомольская

8	ТЕРр68-14-01	Разборка бортовых камней на бетонном основании	0,24	2102,16	984,74	6923	2330	915	68,26	16
	(0)	Изп=8,69; Иэмм=3,87; НР=0,88 (1,04*0,85); СП=0,48 (0,6*0,8)	100 м	1117,42	179,16			374	9,4	2
9	ТЕРр68-12-04	Разборка покрытий и оснований асфальтобетонных с помощью молотков отбойных	0,011	8254,25	4419,05	1170	367	200	243,35	3
	(0)	V=4*3*3*0,03/100; Изп=8,69; Иэмм=4,12; НР=0,88 (1,04*0,85); СП=0,48 (0,6*0,8)	100 м3 конструкций	3835,2	802,97			77	41,39	0
10	ТЕР27-04-001-04	Устройство подстилающих и выравнивающих слоев оснований из щебня	0,036	5024,25	4582,68	1800	133	1029	27,819	1

	(0) МДС35.п.4.7	V=36*0,1/100; Изп=8,69; Иэмм=6,24; Имат=3,2; НР=1,21 (1,42*0,85); СП=0,65 (0,95*0,85*0,8); ЗП=370,83*1,15; ЭММ=3666,14*1,25; ЗПм=532,51*1,25; ТЗТ=24,19*1,15; ТЗТм=20,6*1,25	100 м3 материала основания (в плотном теле)	426,45	665,64			208	25,75	1
10.1	408-0392	Щебень	4,536 м3	1679,03		7616				
11	ТЕР27-04-001-04	Устройство подстилающих и выравнивающих слоев оснований из щебня	0,01	5024,25	4582,68	500	37	286	27,819	0
	(0) МДС35.п.4.7	V=24*0,04/100; Изп=8,69; Иэмм=6,24; Имат=3,2; НР=1,21 (1,42*0,85); СП=0,65 (0,95*0,85*0,8); ЗП=370,83*1,15; ЭММ=3666,14*1,25; ЗПм=532,51*1,25; ТЗТ=24,19*1,15; ТЗТм=20,6*1,25	100 м3 материала основания (в плотном теле)	426,45	665,64			58	25,75	0
11.1	408-0392	Щебень	1,26 м3	1679,03		2116				
12	ТЕР27-02-010-02	Установка бортовых камней бетонных при других видах покрытий	0,24	5608,23	112,86	13409	2925	185	87,492	21
	(0) МДС35.п.4.7	V=24/100; Изп=8,69; Иэмм=6,83; Имат=4,86; НР=1,21 (1,42*0,85); СП=0,65 (0,95*0,85*0,8); ЗП=1219,56*1,15; ЭММ=90,29*1,25; ЗПм=17,39*1,25; ТЗТ=76,08*1,15; ТЗТм=0,68*1,25	100 м бортового камня	1402,49	21,74			45	0,85	0
12.1	403-8023	Камни бортовые	24 шт.	90,99		2184				
13	ТЕР27-06-020-05	Устройство покрытия толщиной 4 см из горячих асфальтобетонных смесей плотных песчаных типа ГД, плотность каменных материалов 2,5-2,9-3 т/м3	0,036	67234,58	3311,08	15735	251	611	44,045	2

	(0) МДС35.п.4.7	V=4*3*3/1000; Изп=8,69; Иэмм=5,13; Имат=6,18; НР=1,21 (1,42*0,85); СП=0,65 (0,95*0,85*0,8); ЗП=698,59*1,15; ЭММ=2648,86*1,25; ЗПм=497,61*1,25; ТЗТ=38,3*1,15; ТЗТм=19,08*1,25	1000 м2 покрытия	803,38	622,01			195	23,85	1
14	ТЕР27-06-021-05	На каждые 0,5 см изменения толщины покрытия добавлять или исключать к расценке 27-06-020-05	0,036	15765,65	7,3	3515	1	1	0,207	0
	(0) МДС35.п.4.7	Изп=8,69; Иэмм=3,8; Имат=6,19; НР=1,21 (1,42*0,85); СП=0,65 (0,95*0,85*0,8); ЗП=1,64*2*1,15; ЭММ=2,92*2*1,25; ЗПм=0*2*1,25; Мат=7877,29*2; ТЗТ=0,09*2*1,15; ТЗТм=0*2*1,25	1000 м2 покрытия	3,77	0			0	0	0

ИТОГО:

416909 39640 31948 281  
10193 47

Наименование и значение множителей	Значение	Прямые
------------------------------------	----------	--------

Итого по неучтенным материалам	51842
Итого накладных расходов	51756
Итого сметной прибыли	27994
Итого	468751

№2 Перевозка и погрузка										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	[ТССЦпг01-01-01-041]	Погрузочные работы: Погрузка при автомобильных перевозках мусора строительного с погрузкой вручную	16,52	61,85	0	8879	8879	0	0	0
	(0)	V=120*0,045*2,4+24*0,016*2,4+1,1*2,4; Изп=8,69	т	61,85	0			0	0	0

2	[ТССЦпг03-21-01-033]	Перевозка грузов I класса автомобилями-самосвалами грузоподъемностью 10 т работающих вне карьера на расстояние до 33 км	16,52	26,87	26,87	1829	0	1829	0	0
	(0)	V=120*0,045*2,4+24*0,016*2,4+1,1*2,4; Иэмм=4,12	т	0	0			0	0	0
ИТОГО:						10708	8879	1829		0
								0		0

Наименование и значение множителей	Значение	Прямые
Итого накладных расходов		0
Итого сметной прибыли		0
Итого		10708

Наименование и значение множителей	Значение	Прямые
Итого		479459
Зарплата	48519	1 48519
Машины и механизмы	33777	1 33777
Материалы	317414	1 317414
Итого накладных расходов		51756
Итого сметной прибыли		27994
НДС	479459*0,18	18% 86303
Итого		565763

СОСТАВИЛ  
ПРОВЕРИЛ

Приложение №2 к части III Техническое задание

Требования к товарам, использующимся при ремонте асфальтобетонного покрытия дворовой территории село Рождествено ул.  
Комсомольская д.5 Гатчинского района

№ п/п	Номер позиции в смете	Наименование товара	Требования к качеству, техническим характеристикам товаров, требования к их безопасности, требования к функциональным характеристикам (потребительским свойствам) товаров, требования к размерам и иные показатели, связанные с определением соответствия используемых товаров потребностям заказчика
1.	Смета 1, п. 3.1	Щебень	Должен быть предназначен для использования в строительных растворах и смесях. Должен быть известняковый. Размер фракции должен быть 10–40 мм. Насыпная плотность более 1245 и менее 1257 кг/м <sup>3</sup> . Влажность должна быть до 2,2 %. Марка по истираемости щебня должна быть И1 или И2. Удельная эффективность радионуклидов не должна быть более 100 Бк/кг. Содержание вредных компонентов и примесей должно быть менее 0,05 ммоль/л. Удельная электрическая проводимость должна быть более 0,035 и менее 0,04 см/м. Морозостойкость должна быть не менее F100. Полный остаток на контрольном сите с размером отверстий равному наименьшему номинальному размеру зерен должен быть менее 94 и более 93,5 %. Полный остаток на контрольном сите с размером отверстий равному половине суммы наименьшего и наибольшего номинального диаметра зерен должен быть от 60 до 60,5 %. Полный остаток на контрольном сите с размером отверстий равному наибольшему номинальному диаметру зерен должен быть менее 7,5 и более 7,2 %. Полный остаток на контрольном сите с размером отверстий равному 1,25 наибольшего диаметра зерен должен быть от 0,23 %. Содержание зёрен пластинчатой и игловатой формы должно быть менее 15 %. Содержание пылевидных и глинистых частиц должно быть до 1 %. Содержание глины в комках менее 0,15 %. Содержание слабых зёрен менее 5%. Марка по прочности должна быть не ниже 600. Группа щебня 1 или 2. Потеря массы при испытании должна быть до 26 % по массе. Дробимость в насыщенном водой состоянии менее 20 %. Должен соответствовать ГОСТ 8267-93.
2.	Смета 1, п. 4	Бетон	Бетон должен быть тяжелый. Должен быть предназначен для строительных работ. Класс прочности должен быть не менее В12,5 и не более В15. Расчетная прочность менее 262 и более 163 кгс/кв.см. Уровень подвижности П2 или П3. Осадка конуса должна быть с максимальным значением показателей не более 15 см; и минимальным значением показателей не менее 5 см. Уровень морозостойкости должен быть от F75. Плотность должна быть более 2280 и мене 2408 кг/м.куб. Уровень водонепроницаемости и устойчивости к водной среде под давлением должен быть не менее W4. Время полного затвердевания должно быть 15 - 28 суток. Марка по прочности должна быть не выше М200 и не ниже М150. Должен соответствовать ГОСТ 26633-2012.

3.	Смета 1, п. 4	Раствор цементны й	Должен быть предназначен для строительных работ. Должен быть выполнен из цемента, песка и добавок. Расход при толщине слоя 1 мм должен быть около 1,8 - 2,2 кг/м.кв. Раствор должен быть тяжелый или легкий. Максимальный показатель жизнеспособности раствора должен быть не более 3 часов. Время твердения должно быть с максимальным значением показателей от 2 до 4 суток. Рабочая температура должна быть от +5 °С до +30 °С. Прочность на сжатие не менее 10 и не более 20 МПа. Морозостойкость не должна быть менее 50 циклов. Затвердевший раствор должен быть стоек к температурам от -50 °С до +60 °С. Достижение полной прочности должно быть более 25 суток. Максимальная крупность наполнителя должна быть 2 - 2,5 мм. Марка по подвижности растворной смеси должна быть не менее Пк2 и не более Пк4. Норма подвижности по погружению конуса должна быть с максимальным значением показателей от 4 см; и минимальным значением показателей до 14 см. Минимальная водоудерживающая способность не должна быть менее 90 %. Средняя плотность должна быть не менее 1200 кг/м3. Марка по прочности на сжатие М150. Остальные показатели должны соответствовать ГОСТ 31357-2007, ГОСТ 28013-98.
4.	Смета 1, п. 4.1	Камни бортовые	Должны применяться для отделения проезжей части внутриквартальных проездов от тротуаров и газонов. Масса должно быть более 0,037 и менее 0,155 т. Должны быть прямые рядовые. Длина должна быть не более 3050 и более 970 миллиметров. Высота должна быть не менее 70 и менее 325 миллиметров. Ширина должна быть более 147 и менее 685 миллиметров. Категория поверхности должна быть А6. Диаметр раковин должен быть более 10 и менее 18 миллиметров. Высота местного наплыва должна быть менее 5 и не менее 3 миллиметров. Глубина около бетона на ребре должна быть более 5 и не более 10 миллиметров. Суммарная длины около бетона на один метр ребра должна быть менее 115 и более 95 миллиметров. Материал изготовления: Бетон. Свойства бетона: По своему назначению бетон должен быть предназначен для изготовления бетонных и железобетонных конструкций с ненапрягаемой арматурой. Средняя прочность бетона должна быть более 257 и менее 405 кгс/см2. Водопоглощение должно быть менее 7 и не менее 5 процентов по массе. Класс должен быть более В12,5. Марка должна быть не менее М100. Класс по водонепроницаемости должен быть W6. Морозостойкость должна быть 300 циклов. Состав бетона должен быть: Цемент, мелкий заполнитель, вода, ускоритель твердения. Свойства цемента: Активные минеральные добавки должны быть менее 5,47 процента по массе. Марка должна быть не менее 400. Тип должен быть портландцемент. По максимальному содержанию добавок должен быть Д0. Предел прочности при изгибе в возрасте 28 суток должен быть менее 6,7 и более 4,2 МПа. Предел прочности при сжатии после пропаривания должен быть более 296 и менее 310 кг/см <sup>3</sup> Предел прочности при сжатии в возрасте 28 суток должен быть менее 52 и не менее 40 МПа. Массовая доля ангидрида серной кислоты должна быть с максимальным значением показателей более 3,42 и минимальным значением показателей менее 1,05 процентов по массе. Группа по эффективности пропаривания должна быть не ниже 1. Требования к мелкому заполнителю: Должен быть пригоден для использования в бетонном производстве, в жилищном и дорожном строительстве. Класс песка должен быть 1. Модуль крупности должен быть с минимальным показателем более 1,5 и



			<p>максимальным показателем менее 3,2 мм. Удельная эффективная активность должна быть менее 360 Бк/кг. Содержание пылевидных, глинистых частиц должно быть менее 10%. Содержание глины в комках должно быть менее 4%. Плотность зерен должна быть с максимальным значением менее 2,9 и минимальным значением более 1,9 и менее 2,5 г/см<sup>3</sup>. Должен относиться к группе песка средний. Полный остаток на сите с сеткой № 063 должно быть с максимальным показателем более 40 и не более 65 и минимальным показателем менее 45 и не менее 20 % по массе. Содержание зерен крупностью свыше 10 мм должно быть не более 1 % по массе, содержание зерен крупностью свыше 5 мм должно быть менее 7% по массе, содержание зерен максимальной крупностью до 0,16 мм должно быть менее 7 % по массе. Свойства воды: Максимальное содержание в воде растворимых солей должно быть менее 5172 и более 4972 мг/л. Максимальное содержание в воде ионов SO<sub>4</sub><sup>-2</sup> должно быть более 2570 и менее 2742 мг/л. Максимальное содержание в воде ионов Cl<sup>-1</sup> должно быть менее 1500 и более 977. Максимальное содержание в воде взвешенных частиц должно быть менее 305 и не менее 200 мг/л. Окисляемость воды должна быть более 13 и менее 17 мг/л. Ph должен быть с максимальным значением показателей менее 12,8 и более 10 и минимальным значением показателей менее 3 и не менее 4,5. В качестве ускорителя твердения должен быть использован кальций хлористый. Сорт должен быть первый. Размер частиц должен быть менее 15 и не менее 8 миллиметров. Должен быть кальцинированный. Минимальная массовая доля хлористого кальция должна быть более 85 процентов. Максимальная массовая доля магния должна быть менее 0,55 и не менее 0,37 процентов. Максимальная массовая доля не растворимого в воде остатка должна быть более 0,47 и менее 0,57 процента. Остальные показатели должны соответствовать ГОСТ 6665-91.</p>
5.	Смета 1, п. 5	Битум	<p>Должен быть предназначен для гидроизоляции в различных отраслях строительства. Глубина проникания иглы при 25 °С, 0,1 мм должна быть с максимальным значением показателей не более 40 и не менее 20 мм; и минимальным значением показателей не менее 5 и не более 21 мм. Температура размягчения по кольцу и шару должна быть 90-105 или 70-80 °С. Растворимость должна быть с значением показателей менее 99,60 %. Изменение массы после прогрева должно быть с максимальным значением показателей от 0,4 %. Минимальная температура вспышки должна быть до +250 °С. Марка битума должна быть БН 70/30 или БН 90/10. Должен соответствовать ГОСТ6617-76, ГОСТ 1510-84</p>
6.	Смета 1, п. 6	Смесь асфальтобетонная	<p>Смесь должна быть щебеночно-мастичная. Максимальный размер фракции щебня должен быть до 22 мм. Пористость минеральной части должна быть с максимальным значением показателей от 17 до 20 %; и минимальным значением показателей от 10 до 16 %. Остаточная пористость должна быть с минимальным значением показателей от 1,15 до 1,54 % и максимальным значением показателей от 4,15 до 4,55 %. Водонасыщение должно быть от 2,5 до 4 % по объему. Предел прочности при сжатии при температуре 20 °С должен быть более 2,12 и менее 2,22 МПа. Предел прочности при сжатии при температуре 50 °С должен быть от 0,6 до 0,69 МПа. Смесь должна быть горячая или холодная. Сдвигоустойчивость по коэффициенту внутреннего трения должна быть от 0,92. Сдвигоустойчивость по сцеплению при сдвиге при температуре 50 °С должна быть</p>

			менее 0,20 и более 0,15 МПа. Трещиностойкость по пределу прочности на растяжение при расколе при температуре 0 °С должна быть с максимальным значением показателей менее 6,3 и более 5,7 МПа и минимальным значением показателей менее 2,52 и более 2,47 МПа. Водостойкость при длительном водонасыщении должна быть от 0,82. Значение суммарной удельной эффективной активности естественных радионуклидов должно быть до 740 Бк/кг. Температура укладки не должна быть ниже 120 °С.
7.	Смета 1, п. 6	Битум	Должен быть предназначен для гидроизоляции в различных отраслях строительства. Глубина проникания иглы при 25 °С, 0,1 мм должна быть с максимальным значением показателей не менее 20 мм; и минимальным значением показателей менее 22 мм. Температура размягчения по кольцу и шару должна быть 90-105 или 70-80 °С. Растворимость должна быть с минимальным значением показателей менее 99,6 %. Изменение массы после прогрева должно быть с более 0,45 %. Минимальная температура вспышки должна быть до 245 °С. Марка битума должна быть БН 70/30 или БН 90/10. Должен соответствовать ГОСТ6617-76, ГОСТ 1510-84
8.	Смета 1, п. 10.1	Щебень	Должен быть предназначен для использования в строительных растворах и смесях. Должен быть известняковый. Размер фракции должен быть 10–40 мм. Насыпная плотность более 1245 и менее 1257 кг/м <sup>3</sup> . Влажность должна быть до 2,2 %. Марка по истираемости щебня должна быть И1 или И2. Удельная эффективность радионуклидов должна быть до 100 Бк/кг. Содержание вредных компонентов и примесей должно быть до 0,15 ммоль/л. Удельная электрическая проводимость должна быть более 0,036 и менее 0,04 см/м. Морозостойкость требуется не меньше F100. Полный остаток на контрольном сите с размером отверстий равному наименьшему номинальному размеру зерен должен быть от 93,0 до 93,9 %. Полный остаток на контрольном сите с размером отверстий равному половине суммы наименьшего и наибольшего номинального диаметра зерен должен быть более 60,0 и менее 61,0 %. Полный остаток на контрольном сите с размером отверстий равному наибольшему номинальному диаметру зерен должен быть от 7 до 7,5 %. Полный остаток на контрольном сите с размером отверстий равному 1,25 наибольшего диаметра зерен должен быть до 0,5 %. Содержание зёрен пластинчатой и игловатой формы должно быть до 15 %. Содержание пылевидных и глинистых частиц должно быть менее 1 %. Содержание глины в комках до 0,15 %. Содержание слабых зёрен до 5%. Марка по прочности должна быть не ниже 600. Группа щебня должна быть 1 или 2. Потеря массы при испытании должна быть менее 26 % по массе. Дробимость в насыщенном водой состоянии до 20 %. Должен соответствовать ГОСТ 8267-93.
9.	Смета 1, п. 11.1	Щебень	Должен быть предназначен для использования в строительных растворах и смесях. Должен быть известняковый. Размер фракции должен быть с минимальным значением показателей до 15 и максимальным значением показателей от 30 мм. Насыпная плотность должна быть менее 1258 и более 1243 кг/м <sup>3</sup> . Влажность должна быть менее 2,20 %. Марка по истираемости щебня должна быть И1 или И2. Удельная эффективность радионуклидов должна быть не более 100 Бк/кг. Содержание вредных компонентов и примесей должно быть менее 0,1 ммоль/л. Удельная электрическая проводимость должна быть более 0,03 и менее 0,04 см/м. Морозостойкость должна быть

			<p>не менее F100. Полный остаток на контрольном сите с размером отверстий равному наименьшему номинальному размеру зерен должен быть менее 94,0 и более 93,15 %. Полный остаток на контрольном сите с размером отверстий равному половине суммы наименьшего и наибольшего номинального диаметра зерен должен быть от 60,0 до 60,50 %. Полный остаток на контрольном сите с размером отверстий равному наибольшему номинальному диаметру зерен должен быть менее 7,50 и более 7,20 %. Полный остаток на контрольном сите с размером отверстий равному 1,25 наибольшего диаметра зерен должен быть более 0,23 %. Содержание зёрен пластинчатой и игловатой формы должно быть до 15 %. Содержание пылевидных и глинистых частиц должно быть менее 1 %. Содержание глины в комках менее 0,15 %. Содержание слабых зёрен менее 5%. Марка по прочности должна быть не ниже 600. Группа щебня 1 или 2. Потеря массы при испытании должна быть до 26 % по массе. Дробимость в насыщенном водой состоянии менее 20 %. Должен соответствовать ГОСТ 8267-93.</p>
10.	Смета 1, п. 12.1	Камни бортовые	<p>Должны применяться для отделения пешеходных дорожек и тротуаров от газонов. Масса должно быть более 0,037 и менее 0,1 т. Должны быть прямые рядовые. Длина должна быть не более 3050 и более 970 миллиметров. Высота должна быть не менее 70 и менее 325 миллиметров. Ширина должна быть более 147 и менее 685 миллиметров. Категория поверхности должна быть А6. Диаметр раковин должен быть более 10 и менее 18 миллиметров. Высота местного наплыва должна быть менее 5 и не менее 3 миллиметров. Глубина около бетона на ребре должна быть более 5 и не более 10 миллиметров. Суммарная длины около бетона на один метр ребра должна быть менее 115 и более 95 миллиметров. Материал изготовления: Бетон. Свойства бетона: По своему назначению бетон должен быть предназначен для изготовления бетонных и железобетонных конструкций с ненапрягаемой арматурой. Средняя прочность бетона должна быть более 257 и менее 405 кгс/см<sup>2</sup>. Водопоглощение должно быть менее 7 и не менее 5 процентов по массе. Класс должен быть В22,5. Марка должна быть М300. Класс по водонепроницаемости должен быть W6. Морозостойкость должна быть 300 циклов. Состав бетона должен быть: Цемент, мелкий заполнитель, вода, ускоритель твердения. Свойства цемента: Активные минеральные добавки должны быть менее пяти целых сорока семи сотых процента по массе. Марка должна быть не менее 400. Тип должен быть портландцемент. По максимальному содержанию добавок должен быть Д0. Предел прочности при изгибе в возрасте 28 суток должен быть менее 6,7 и более 4,2 МПа. Предел прочности при сжатии после пропаривания должен быть более 296 и менее 310 кг/см<sup>3</sup> Предел прочности при сжатии в возрасте 28 суток должен быть менее 52 и не менее 40 МПа. Массовая доля ангидрида серной кислоты должна быть с максимальным значением показателей более 3,42 и минимальным значением показателей менее 1,05 процентов по массе. Группа по эффективности пропаривания должна быть не ниже 1. В качестве мелкого заполнителя должен использоваться песок. Необходим песок первого класса. Модуль крупности должен быть с минимальным показателем более 1,5 и максимальным показателем менее 3,2 мм. Удельная эффективная активность должна быть менее 360 Бк/кг. Содержание пылевидных, глинистых частиц должно быть менее 10%.</p>

			<p>Содержание глины в комках должно быть менее 4%. Плотность зерен должна быть с максимальным значением менее 2,9 и минимальным значением более 1,9 и менее 2,5 г/см<sup>3</sup>. Должен относиться к группе песка средний. Полный остаток на сите с сеткой № 063 должно быть с максимальным показателем более 40 и не более 65 и минимальным показателем менее 45 и не менее 20 % по массе. Содержание зерен крупностью свыше 10 мм должно быть не более 1 % по массе, содержание зерен крупностью свыше 5 мм должно быть менее 7% по массе, содержание зерен максимальной крупностью до 0,16 мм должно быть менее 7 % по массе. Остальные показатели должны соответствовать ГОСТ 6665-91.</p>
11.	Смета 1, п. 13	Асфальтобетонная смесь	<p>Должна представлять собой смесь минеральных материалов с битумом. Должна использоваться для устройства нижних слоев покрытий для городских улиц и дорог. Максимальный размер минеральных зерен должен быть не более 10 мм. Содержание щебня должно быть свыше 50 - 60%. Температура укладки должна быть от +120°С. Смесь должна быть холодная или горячая, плотная, мелкозернистая или песчаная. Марка I или II. Тип должен быть Г. Предел прочности при сжатии, при температуре 50°С до 1,5 МПа. Предел прочности при сжатии, при температуре 0°С менее 11,11 и более 10,10 МПа. Водостойкость при длительном водонасыщении от 0,8. Трещиностойкость по пределу прочности на растяжение при расколе при температуре 0°С и скорости деформирования 50 мм/мин должна быть 3,5-6,0 МПа. Пористость минеральной части должна быть от 20 %. Максимальный показатель водонасыщения вырубков и кернов готового покрытия должен быть от 4 % по объему. Величина остаточной пористости должна быть свыше 2,5 - 5,0 %. Предел прочности при сжатии, при температуре 20°С должен быть менее 2,57 и более 2,45 МПа. Должна соответствовать ГОСТ 9128-2009.</p>