

Приложение № ____
к Договору № _____
от « ____ » _____ 201_ г.

ПОДРЯДЧИК
УТВЕРЖДАЮ:

МП

ЗАКАЗЧИК
УТВЕРЖДАЮ:

Заместитель Директора – Генерального
конструктора по общим вопросам

МП *Уразов С.Х.*

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

Благоустройство территории здания склада АО «НИКИЭТ» по адресу: г. Москва, проезд Серебрякова, д.10.

Москва
2015 год

№ П/п	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество
1.	2	3	4
2.	Замена асфальта		
3.	Разборка покрытий и оснований асфальтобетонных	100 м3	2,58
4.	Механизированная погрузка строительного мусора в автомобили-самосвалы	Т	133
5.	Погрузка и выгрузка вручную строительного мусора на транспортные средства	Т	0,486
6.	Перевозка строительного мусора на расстояние 25 км автосамосвалами грузоподъемностью до 16 т, перевозка до 25 км	Т	133,68
7.	Срезка поверхностного слоя асфальтобетонных дорожных покрытий методом холодного фрезерования, при ширине барабана фрезы 1000 мм и толщине слоя 10 см	М2	309,6
8.	Перевозка строительного мусора на расстояние 20 км автосамосвалами грузоподъемностью до 16 т, перевозка до 20 км	Т	412

9.	Разборка бортовых камней на бетонном основании	100 м	3,25
10.	Механизированная погрузка строительного мусора в автомобили-самосвалы	Т	32
11.	Погрузка и выгрузка вручную строительного мусора на транспортные средства	Т	3
12.	Перевозка строительного мусора на расстояние 25 км автосамосвалами грузоподъемностью до 16 т, перевозка до 25 км	Т	35
13.	Установка бортовых камней бетонных при других видах покрытий	100 м	3,25
14.	Камни бетонные бортовые, марка бр 100.30.15	МЗ	13,975
15.	Дополнительный розлив битумной эмульсии при устройстве покрытия из горячей асфальтобетонной смеси	100 м2	5,16
16.	Устройство выравнивающего слоя из асфальтобетонной смеси без применения укладчиков асфальтобетона	100 т	0,774
17.	Смеси асфальтобетонные дорожные горячие крупнозернистые, тип ii	Т	78,174
18.	Устройство покрытий из горячих асфальтобетонных смесей толщиной 4 см комплектом машин	100 м2	43

19.	Смеси асфальтобетонные дорожные горячие крупнозернистые, тип ii	Т	411,94
20.	Устройство покрытий из горячих асфальтобетонных смесей толщиной 4 см комплектом машин	100 м2	43
21.	Смеси асфальтобетонные дорожные горячие мелкозернистые, марка i, тип б	Т	415,38
22.	Ремонт колодцев		
23.	Частичная замена кирпичной кладки водосточного колодца	М3	3,2
24.	Восстановление газона		
25.	Расчистка площадей от кустарников и мелколесья диаметром до 100 мм вручную с последующей переноской и складированием на расстояние до 50 м при средней заросли	Га	0,02
26.	Погрузка вручную строительного мусора в самосвал	Т	0,24
27.	Перевозка строительного мусора на расстояние 23 км автосамосвалами грузоподъемностью до 16 т, перевозка до 23 км	Т	0,24
28.	Подготовка почвы для устройства партерного и обыкновенного газонов с внесением растительной земли слоем 15 см вручную	100 м2	2,3
29.	Земля растительная	М3	34,5
30.	Посев газонов партерных, мавританских, и обыкновенных вручную	100 м2	2,3

31.	Семена (смесь универсальная) газонных трав	Кг	9,2
32.	Прочих работы		
33.	Демонтаж каркасов ворот	Т	3
34.	Демонтаж мелких конструкций из стали различного профиля массой до 100 кг	Т	0,5
35.	Ремонт бетонного забора	М3	2
36.	Смеси бетонные, бсг, тяжелого бетона на гранитном щебне, класс прочности: в7,5 (м100); п3, фракция 5-20	М3	2,04
37.	Окраска перхлорвиниловыми красками бетонного забора	100 м2	20,3125
38.	Краски фасадные перхлорвиниловые, марка хв161 'а' (цветная)	Т	1,092813
39.	Ремонт очистных сооружений		
40.	Демонтаж мелких конструкций из стали различного профиля массой до 100 кг	Т	0,758
41.	Разборка кладки стен из кирпича простых	10 м3	0,49
42.	Разборка покрытий и оснований асфальтобетонных	100 м3	0,1253
43.	Монтаж стальных балок и ригелей перекрытий,	Т	0,63
44.	Балки покрытий постоянные по высоте из двутавров с параллельными гранями полок	Т	0,63

45.	Огрунтовка металлических поверхностей грунтовкой гф-021 за один раз	100 м2	0,24
46.	Грунтовка глифталевая, гф-021	Т	0,00216
47.	Изготовление площадок для бетонного перекрытия	Т	0,73332
48.	Пропан-бутан газообразный	М3	0,146664
49.	Сталь специальная листовая волнистая, оцинкованная, толщина 1-1,4 мм, марка бст1кп-бст3кп, бст1пс-бст3пс	Т	0,756786
50.	Кислород технический газообразный	М3	0,659988
51.	Крепление профилированного настила к стальным прогонам анкерами	100 шт.	0,25
52.	Арматурная сталь для изготовления арматурных изделий на строительной площадке, класс а-ш, марка 35гс, 25г2с, диаметр 10 мм	Т	0,009
53.	Устройство перекрытий безбалочных толщиной более 200 мм	100 м3	0,3
54.	Арматурные заготовки (стержни, хомуты и т.п.), не собранные в каркасы или сетки, углеродистая сталь общего назначения и арматурная сталь гладкая, класс а-і, диаметр 12-14 мм	Т	1,989

55.	Смеси бетонные, бсг, тяжелого бетона на гранитном щебне, класс прочности: в15 (м200); п3, фракция 5-20, f50-100, w0-2	М3	30,45
56.	Установка люка	Шт.	2
57.	Люки чугунные для колодцев смотровых, марка 'арбат' (прямоугольное основание), размеры 840x120x600 мм с крышкой	Шт.	2

СВЕДЕНИЯ О КАЧЕСТВЕ, ТЕХНИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИКАХ ТОВАРА, ЕГО БЕЗОПАСНОСТИ, ФУНКЦИОНАЛЬНЫХ ХАРАКТЕРИСТИКАХ (ПОТРЕБИТЕЛЬСКИХ СВОЙСТВАХ) ТОВАРА, РАЗМЕРЕ, УПАКОВКЕ, ОТГРУЗКЕ ТОВАРА И ИНЫЕ СВЕДЕНИЯ О ТОВАРЕ, ПРЕДСТАВЛЕНИЕ КОТОРЫХ ПРЕДУСМОТРЕНО ДОКУМЕНТАЦИЕЙ.

N п/п	Наименование товара	Указание на товарный знак (модель, производитель)	Технические характеристики			Ед. изм.	Сведения о сертификации
			Требуемый параметр	Требуемое значение	Значение, предлагаемое участником		
1	СМЕСИ АСФАЛЬТОБЕТОННЫЕ ДОРОЖНЫЕ Конкретные показатели, характеристики товара (материала) представляются в отношении	Должно быть указание на торговую марку (товарный знак) или производителя	Тип	ТИП должен быть Б мелкозернистая			
			Марка, выше	II			
			Содержание щебня	Св. 40 до 50		%	
			температура асфальтобетонной смеси при отгрузке	должна быть от 140 до 155		°C	

каждого вида из применяемых материалов. Требуется указать показатели и характеристики каждого вида материалов применяемых для производства работ в соответствии с требованиями, сметной, нормативной и технической документации)	Остаточная пористость	св. 2,5 - 5,0;		%	
	Водонасыщение	образцов, отформованных из смеси От 1,5 до 4,0 вырубков и кернов готового покрытия, не более 4,5		% по объему	
	Пористость минеральной части асфальтобетонов	14-19		%	
	Предел прочности при сжатии при температуре 50°C , более	1,1		МПа	
	Водостойкость, более	0,89			
	Водостойкость при длительном водонасыщении, более	0,84			
	Суммарная удельная эффективная активность естественных радионуклидов $A_{эфф}$, менее	740		<u>Бк/кг</u>	

			Сдвигоустойчивость по: коэффициенту внутреннего трения, должна быть более	0,80			
			Сдвигоустойчивость по: сцеплению при сдвиге при температуре 50 °С должна быть более	0,36		МПа	
			Трещиностойкость	по пределу прочности на растяжение при расколе при температуре 0 °С и скорости деформирования 50 мм/мин не должна быть менее 3,5 не должна быть более 6,0		МПа	
			Температура смеси, °С, в зависимости от показателя битума	глубины проникания иглы 0,1 мм при 25°С, мм 61-130, и температура		0,1 Мм, гр. С	

			140-155			
		Предел прочности при сжатии при температуре 0 °С, менее	11,1		МПа	
		Предел прочности при сжатии при температуре 20 °С, более	2,4		МПа	
		Значение коэффициента вариации Предел прочности при сжатии при температуре 50 °С менее	0,17		МПа	
		Содержание битума	<u>5,0-6,5</u>		% по массе	
		Марка применяемого битума	<u>БНД 60/90 или 90/130</u>			
		Температура вспышки, выше	220		°С	
		Минимальная температура самовоспламенения,	367		°С	

			выше				
			Предельно допустимая концентрация паров углеводородов битумов в воздухе рабочей зоны, менее	301		мг/м ³	
			Класс опасности, ниже	3			
			Глубина проникания иглы, 0,1 мм: при 25 °С, не менее	61-130		0,1 мм	
			Глубина проникания иглы, 0,1 мм: при 0 °С,	13-30		0,1 мм	
			Температура размягчения по кольцу и шару, не ниже	43-60		°С	
			Растяжимость, при 25 °С	45-70		см	
			Растяжимость, при 0 °С	35-50		мм	

			Температура хрупкости, не ниже	-20		°C	
			Изменение температуры размягчения после прогрева, менее	6		°C	
			Индекс пенетрации	От -1,0 до +1,0			
			Марка	МП-1			
			Порошок	Активированный или неактивированный			
			Зерновой состав мельче 1,25 мм, более	99		% по массе	
			Зерновой состав мельче 0,315 мм, более	89		% по массе	
			Зерновой состав мельче 0,071 мм	70-100		% по массе	
			Пористость	20-35		%	
			Зерновой состав мельче 1,25 мм,	101		% по массе	

			менее				
			Набухание образцов из смеси порошка с битумом	1,0-2,5		%	
			Водостойкость образцов из смеси порошка с битумом,	не нормируется		%	
			Показатель битумоемкости,	не нормируется		г	
			Влажность, менее	1,1 или не нормируется		% по массе	
			суммарная удельная эффективная активность естественных радионуклидов, менее	740		Бк/кг	
			Содержание полоторных окислов ($Al_2O_3 + Fe_2O_3$) в горных породах и промышленных отходах производства, используемых при приготовлении порошков, и в порошковых отходах	1,7-7,0		% по массе	

			промышленного производства, используемых в качестве порошков					
			Содержание P ₂ O ₅ , менее	3		% по массе		
			содержание органического вещества	2-15		% по массе		
		Характеристики составляющего: песка из отсевов дробления						
			Класс материала	1 или 2				
			Модуль крупности	2,00-3,5		мм		
			Полный остаток на сите № 063	30-75		% по массе		
			Содержание зерен крупностью	Св. 10 мм- 0,0 Св. 5 мм- 0,0		% по массе		
			Содержание пылевидных и глинистых частиц, методом набухания,	0,6		% по массе		

			менее				
			Песок	Должен быть из отсевов дробления			
			Содержание глины в комках, менее	0,35		% по массе	
			Удельная эффективная активность естественных радионуклоидов, Аэфф, менее	360		Бк/кг	
			Марка по прочности песка из отсевов дробления горных пород и гравия, более	600			
			Предел прочности при сжатии горной породы в насыщенном водой состоянии, более	60		Мпа	
			Марка гравия по дробимости в цилиндре	Др8-12 или не нормируется			
			Полные остатки на	10-30		% по	

			сите № 2,5			массе		
			Полные остатки на сите № 1,25	20-50		% по массе		
			Полные остатки на сите № 0,315	60-95		% по массе		
			Полные остатки на сите № 0,16	80-100		% по массе		
			Истинная плотность зерен	2,0-2,8		г/см ³		
			Группа крупности	Мелкий или средний или крупный или повышенной крупности				
			Характеристики составляющего: песка природного					
			Класс материала	1 или 2				
			Модуль крупности	3,00-3,5		мм		
			Полный остаток на сите № 063	60-72		% по массе		
			Содержание зерен крупностью	Св. 10 мм- 0,0		% по массе		
				Св. 5 мм -0,0				

			Содержание пылевидных и глинистых частиц, менее	2		% по массе
			Песок	Должен быть природный		
			Полные остатки на сите № 2,5	40-52		% по массе
			Полные остатки на сите № 1,25	50-63		% по массе
			Полные остатки на сите № 0,315	70-80		% по массе
			Полные остатки на сите № 0,16	80-87		% по массе
			Содержание глины в комках, менее	0,35		% по массе
			Удельная эффективная активность естественных радионуклоидов, Аэфф, менее	360		Бк/кг

			Истинная плотность зерен	2,0-2,8		г/см ³		
			Группа крупности	Крупный или повышенной крупности				
			Коэффициент фильтрации	3,0-22,5		м/сутки		
			Объемно насыпная масса –	1,45-1,49		т/куб.м.		
			Характеристики составляющего -щебня					
			Марка , более (шаг 200)	800				
			Марка по истираемости	И1 или И2				
			Морозостойкость	F50 -200				
			Основная фракция	5-10, св. 10 до 20, св.15 до 20		мм		
			Группа щебня	1-2				
			Потеря массы при испытании на истираемость	0-30		%		
			Полные остатки на	d-наименьший размер зерен от		% по		

			контрольных ситах:	90 до 100		массе	
				0,5 (d- наименьший размер зерен +D наибольший размер зерен) от 30 до 60			
				D-наибольший размер зерен до 10			
				1,25D – наибольший размер зерен до 0,5			
			Содержание зерен слабых пород	0-10		% по массе	
			Порода камня	Осадочная или метаморфическая или изверженная или гравий или щебень из гравия			
			Содержание зерен пластинчатой (лещадной) и игловатой формы, %	0-15		% по массе	

			по массе				
			Потеря массы при испытании щебня на дробимость	9-34		%	
			Содержание вредных примесей в сумме, менее	16		% по объему	у
			Замораживание-оттаивание: не более	200		цикл	
			потеря массы после испытания не более	10		%	
			Насыщение в растворе сернокислого натрия - высушивание:				
			- число циклов не более	15			
			- потеря массы после испытания, %, не более	10			
			Содержание пылевидных и глинистых частиц,	3		% по массе	

			менее					
			Содержание глины в комках, менее	0,26			% по массе	
			Потеря массы при распаде, менее	4			%	
			Масса пробы до промывки испытания методом мокрого просеивания (m), более	99			г	
			значений суммарной удельной эффективной активности естественных радионуклидов, менее	370			Бк/кг	
			Вредные примеси:					
			Содержание фосфорита, не более	10			% по объему у	
			Содержание магнетита, не более	10			% по объему у	
			Масса пробы после промывки испытания	98-100			г	

			методом мокрого просеивания (m_1),				
			Содержание нефелина, не более	10		% по объему	у
			Содержание апатита, не более	10		% по объему	у
			Масса пробы до промывки испытания методом мокрого просеивания (m), менее	101		г	
			Зерна прошедшие через сито: d-наименьший размер зерен	0-10		% по массе	
			Зерна прошедшие через сито: 0,5 (d-наименьший размер зерен +D наибольший размер зерен)	40-70		% по массе	
			Зерна прошедшие через сито: D-наибольший размер зерен	90-100		% по массе	

			Зерна прошедшие через сито: 1,25D – наибольший размер зерен	99,5-100		% по массе	
2	Песок для строительных работ рядовой из отсевов дробления Конкретные показатели, характеристики товара (материала) представляются в отношении каждого вида из применяемых материалов. Требуется указать показатели и характеристики каждого вида материалов применяемых для производства работ в соответствии с требованиями, сметной,	Должно быть указание на торговую марку (товарный знак) или производителя	Класс материала	1 или 2			
			Модуль крупности	1,70-3,25		мм	
			Полный остаток на сите № 063	20-75		% по массе	
			Содержание зерен крупностью	Св. 10 мм- 0,0 Св. 5 мм 0,0		% по массе	
			Содержание пылевидных и глинистых частиц, менее	1,0		% по массе	
			Песок	Должен быть из отсевов дробления			
			Содержание глины в комках, менее	0,26		% по массе	
Удельная	370		Бк/кг				

нормативной и технической документации)	эффективная активность естественных радионуклоидов, Аэфф, менее				
	Марка по прочности песка из отсевов дробления горных пород и гравия, более	600			
	Предел прочности при сжатии горной породы в насыщенном водой состоянии, более	60		Мпа	
	Марка гравия по дробимости в цилиндре	Др8-12 или не нормируется			
	Полные остатки на сите № 2,5	70-100		% по массе	
	Полные остатки на сите № 1,25	50-70		% по массе	
	Полные остатки на сите № 0,315	20-40		% по массе	
	Полные остатки на сите № 0,16	10-30		% по массе	

			Истинная плотность зерен	2,0-2,8		г/см ³	
			Группа крупности	Мелкий или средний или крупный или повышенной крупности			
3	Песок для строительных работ природный Конкретные показатели, характеристики товара (материала) представляются в отношении каждого вида из применяемых материалов. Требуется указать показатели и характеристики каждого вида материалов применяемых для производства работ в соответствии с	Должно быть указание на торговую марку (товарный знак) или производителя	Класс материала	1 или 2			
			Модуль крупности	1,95-3,35		мм	
			Полный остаток на сите № 063	30-70		% по массе	
			Содержание глины в комках, менее	0,35		% по массе	
			Удельная эффективная активность естественных радионуклоидов, Аэфф, менее	370		Бк/кг	
			Зерна прошедшие через сито № 2,5	5-40		% по массе	
			Зерна, прошедшие через сито № 1,25	20-45		% по массе	
			Зерна, прошедшие через сито № 0,63	30-70		% по массе	

требованиями, сметной, нормативной и технической документации)	Зерна, прошедшие через сито № 0,315	50-75		% по массе	
	Зерна, прошедшие через сито № 0,16	60-85		% по массе	
	Содержание зерен крупностью	Св. 10 мм- 0,0 Св. 5 мм 0		% по массе	
	Содержание пылевидных и глинистых частиц, менее	1,0		% по массе	
	Песок	Должен быть природный			
	Полные остатки на сите № 2,5	60-95		% по массе	
	Полные остатки на сите № 1,25	55-80		% по массе	
	Полные остатки на сите № 0,315	25-50		% по массе	
	Полные остатки на сите № 0,16	15-40		% по массе	

			Истинная плотность зерен	2,0-2,8		г/см ³	
			Группа крупности	Мелкий или средний или крупный или повышенной крупности			
4	СМЕСИ АСФАЛЬТОБЕТОННЫЕ ДОРОЖНЫЕ ГОРЯЧИЕ КРУПНОЗЕРНИСТЫЕ Конкретные показатели, характеристики товара (материала) представляются в отношении каждого вида из применяемых материалов. Требуется указать показатели и характеристики каждого вида материалов	Должно быть указание на торговую марку (товарный знак) или производителя	Тип	II			
			Наибольшая крупность заполнителя не более	40		мм	
			Количество щебня	40-65		% по массе	
			Остаточная пористость	2-7		% по объему	
			Массовая доля зерен мельче 0,63мм	14-60		%	
			Массовая доля зерен мельче 0,071мм	4-12		%	
			Пористость минерального остова	15-19		%	
			Прочность на растяжение при расколе при	2,5-6,0		МПа	

применяемых для производства работ в соответствии с требованиями, сметной, нормативной и технической документации)	температуре 0°С				
	Показатель однородности, менее	0,19			
	Прочность на сжатие при +50°С, более	0,9		МПа	
	Содержание битума	5,0-7,0		% от массы минеральной части	
	Водонасыщение	1,5-6,0		% по объему	
	Набухание, менее	1,1		% по объему	
	Характеристики щебня:				
	Марка	600-800			
	Марка по истираемости	И1 или И2 или И3			
	Морозостойкость	F50 -200			
	Основная фракция	5-10, св. 10 до 20, св.15 до 20, св.		мм	

			20 до 40			
			Группа щебня	1-2		
			Потеря массы при испытании на истираемость	0-40		%
			Содержание зерен слабых пород	0-10		% по массе
			Порода камня	Осадочная или метаморфическая или изверженная или гравий или щебень из гравия		
			Содержание зерен пластинчатой (лещадной) и игловатой формы, % по массе	0-15		% по массе
			Потеря массы при испытании щебня на дробимость	9-34		%
			Содержание вредных примесей в сумме, менее	16		% по объему

			Замораживание-оттаивание:	50- 200		цикл	
			потеря массы после испытания, не более	10		%	
			Насыщение в растворе сернокислого натрия - высушивание:				
			- число циклов не более	15			
			- потеря массы после испытания, %, не более	10			
			Масса пробы до промывки испытания методом мокрого просеивания (m), более	99		г	
			Содержание пылевидных и глинистых частиц, менее	3		% по массе	
			Содержание глины в комках, менее	0,26		% по массе	
			Потеря массы при распаде, менее	6		%	

			Полные остатки на контрольных ситах	d-наименьший размер зерен от 90 до 100		% по массе	
				0,5 (d-наименьший размер зерен +D наибольший размер зерен) от 30 до 60 или не нормируется			
				D-наибольший размер зерен до 10			
				1,25D – наибольший размер зерен до 0,5			
			значений суммарной удельной эффективной активности естественных радионуклидов, менее	370		Бк/кг	
			Вредные примеси:				
			Содержание фосфорита, не более	10		% по объем	

					у	
		Содержание магнетита, не более	10		% по объему	у
		Содержание нефелина, не более	10		% по объему	у
		Содержание апатита, не более	10		% по объему	у
		Масса пробы до промывки испытания методом мокрого просеивания (m), менее	101		г	
		Масса пробы после промывки испытания методом мокрого просеивания (m_1),	98-100		г	
		Зерна прошедшие через сито: d-наименьший размер зерен	0-10		% по массе	
		Зерна прошедшие через сито: 0,5 (d-наименьший размер зерен +D	40-70		% по массе	

			наибольший размер зерен)				
			Зерна прошедшие через сито: D-наибольший размер зерен	90-100		% по массе	
			Зерна прошедшие через сито: 1,25D –наибольший размер зерен	99,5-100		% по массе	
		Характеристики песка из отсевов дробления:					
		Класс материала		1 или 2			
		Модуль крупности		2,0-3,76		мм	
		Полный остаток на сите № 063		40-86		% по массе	
		Содержание зерен крупностью		Св. 10 мм- 0,0 Св. 5 мм 0,0		% по массе	
		Содержание пылевидных и		1		% по массе	

			глинистых частиц, методом набухания, менее				
			Песок	Должен быть из отсевов дробления			
			Содержание глины в комках, менее	0,36		% по массе	
			Удельная эффективная активность естественных радионуклоидов, Аэфф, менее	370		Бк/кг	
			Марка по прочности песка из отсевов дробления горных пород и гравия, более	600			
			Предел прочности при сжатии горной породы в насыщенном водой состоянии, более	60		Мпа	
			Марка гравия по дробимости в цилиндре	Др8-12 или не нормируется			

			Полные остатки на сите № 2,5	10-40		% по массе	
			Полные остатки на сите № 1,25	20-60		% по массе	
			Полные остатки на сите № 0,315	50-90		% по массе	
			Полные остатки на сите № 0,16	80-100		% по массе	
			Истинная плотность зерен	2,0-2,8		г/см ³	
			Группа крупности	Мелкий или средний или крупный или повышенной крупности			
			Характеристики песка природного				
			Класс материала	1 или 2			
			Модуль крупности	2,0-3,76		мм	
			Полный остаток на сите № 063	40-86		% по массе	
			Содержание зерен крупностью	Св. 10 мм- 0,0		% по массе	
				Св. 5 мм 0,0			

			Содержание пылевидных и глинистых частиц, менее	3		% по массе
			Песок	Должен быть природный		
			Полные остатки на сите № 2,5	10-40		% по массе
			Полные остатки на сите № 1,25	20-60		% по массе
			Полные остатки на сите № 0,315	50-90		% по массе
			Полные остатки на сите № 0,16	80-100		% по массе
			Содержание глины в комках	Не должно быть более 0,35		% по массе
			Удельная эффективная активность естественных радионуклоидов	должна быть – Аэфф, <370Бк/кг		Аэфф,
			Зерна, прошедшие через сито № 1,25	40-80		% по массе

			Зерна, прошедшие через сито № 0,63	14-60		% по массе	
			Зерна, прошедшие через сито № 0,315	10-50		% по массе	
			Зерна, прошедшие через сито № 0,16	0-20		% по массе	
			Зерна, прошедшие через сито № 1,25	40-80		% по массе	
			Истинная плотность зерен	2,0-2,8		г/см ³	
			Группа крупности	Мелкий или средний или крупный или повышенной крупности			
			Коэффициент фильтрации	3,0-22,5		м/сут ки	
			Объемно насыпная масса –	1,45-1,49		т/куб. м.	
			Марка применяемого битума	<u>БНД 40/60</u> или <u>БНД 60/90</u> или <u>БНД 90/130</u>			
			Температура вспышки, выше	220		°С	

			Минимальная температура самовоспламенения, выше	367		°C	
			Предельно допустимая концентрация паров углеводородов битумов в воздухе рабочей зоны, менее	301		мг/м ³	
			Класс опасности, ниже	3			
			Глубина проникания иглы, 0,1 мм: при 25 °С, не менее	60-130		0,1 мм	
			Глубина проникания иглы, 0,1 мм: при 0 °С,	13-30		0,1 мм	
			Температура размягчения по кольцу и шару, не ниже	50-60		°C	
			Растяжимость, при 25 °С	45-70		см	
			Растяжимость, при 0	3,5-5,0 или не		см	

			°C	нормируется			
			Температура хрупкости, не выше	-12		°C	
			Изменение температуры размягчения после прогрева, менее	6		°C	
			Индекс пенетрации	От -1,0 до +1,0			
			Марка	МП-1 или МП-2			
			Порошок	Активированный или неактивированный или не нормируется			
			Зерновой состав мельче 1,25 мм	95-100		% по массе	
			Зерновой состав мельче 0,315 мм	80-100		% по массе	
			Зерновой состав мельче 0,071 мм	60-90		% по массе	

			Пористость	20-40		%	
			Набухание образцов из смеси порошка с битумом	1,0-3,0		%	
			Водостойкость образцов из смеси порошка с битумом, менее	0,8 или не нормируется		%	
			Показатель битумоемкости, менее	81 или не нормируется		г	
			Влажность	0,5-2,5 или не нормируется		% по массе	
			суммарная удельная эффективная активность естественных радионуклидов, менее	740		Бк/кг	
			Содержание полуторных окислов ($Al_2O_3 + Fe_2O_3$) в горных породах и промышленных отходах производства,	1,7-7,0		% по массе	

			используемых при приготовлении порошков, и в порошковых отходах промышленного производства, используемых в качестве порошков				
			Содержание P_2O_5 , менее	3		% по массе	
			содержание органического вещества	2-15		% по массе	
5	ЭМУЛЬСИИ БИТУМНЫЕ Конкретные показатели, характеристики товара (материала) представляются в отношении каждого вида из применяемых материалов. Требуется указать	Должно быть указание на торговую марку (товарный знак) или производителя	Вид битумной эмульсии	ЭБА или ЭБПА или ЭБК или ЭБК			
			Класс	2-среднераспадающиеся			
			Устойчивость при перемешивании со	Смешивается или не смешивается			

показатели и характеристики каждого вида материалов применяемых для производства работ в соответствии с требованиями, сметной, нормативной и технической документации)	смесями минеральных материалов: пористого зернового состава				
	Устойчивость при перемешивании со смесями минеральных материалов: плотного зернового состава	Смешивается или не смешивается			
	Содержание вяжущего с эмульгатором	50-65		% по массе	
	Условная вязкость при 20 °С	10-40		с	
	Сцепление с минеральными материалами	4-5		балл	
	Остаток на сите с сеткой № 014	0,20-0,6		% по массе	
	Устойчивость при	0,1-0,6		%	

			хранении (остаток на сите с сеткой № 014) через 7 сут			по массе	
			Устойчивость при хранении (остаток на сите с сеткой № 014) через 30 сут	0,2-0,8		% по массе	
			температура размягчения по кольцу и шару	43-54		°С	
			глубина проникания иглы, 0,1 мм при 25 °С, более	89		0,1 мм	
			глубина проникания иглы при 0 °С	28-40		0,1 мм	
			Растяжимость при 25 °С	30-65		см	
			Растяжимость при 0 °С	35-150		мм	
			Класс опасности, ниже	3			
			эластичность при 25°С	40-90 или не нормируется		%	
			Эмульгаторы	ПАВ типа высших			

				органических кислот или солей (мыл) или ПАВ типа аминов или диаминов или полиаминов и четвертичных аммониевых солей		
			Приготовление водных растворов эмульгаторов(в зависимости от марки эмульсии в соответствии с нормативной документацией)	едкий натр по ГОСТ 2263 или жидкое стекло по ГОСТ 13078 или триполифосфат натрия по ГОСТ 13493, или хлористый кальций по ГОСТ 450 и кислоты: соляную по ГОСТ 857 или уксусную - по ГОСТ 6968 или ортофосфорную - по ГОСТ 10678		
			Вода для приготовления водных растворов эмульгаторов жесткость, менее	7	мг-экв/л.	

			Марка битума	<u>БНД 40/60</u> или <u>БНД 60/90</u> или <u>БНД 90/130</u>			
			Температура вспышки, выше	220			°С
			Минимальная температура самовоспламенения, выше	367			°С
			Предельно допустимая концентрация паров углеводородов битумов в воздухе рабочей зоны, менее	301			мг/м 3
			Класс опасности, ниже	3			
			Глубина проникания иглы, 0,1 мм: при 25 °С, не менее	60-130			0,1 мм
			Глубина проникания иглы, 0,1 мм: при 0 °С,	13-30			0,1 мм
			Температура размягчения по кольцу и шару, не	43-60			°С

			ниже				
			Растяжимость, при 25 °С	45-70		см	
			Растяжимость, при 0 °С	35-50		мм	
			Температура хрупкости, не ниже	-20		°С	
			Изменение температуры размягчения после прогрева, менее	6		°С	
			Индекс пенетрации	От -1,0 до +1,0			
6	СЕМЕНА (СМЕСЬ УНИВЕРСАЛЬНАЯ) ГАЗОННЫХ ТРАВ Конкретные показатели, характеристики товара (материала) представляются в	<i>Должно быть указание на торговую марку (товарный знак) или производителя</i>	Примерный состав травосмеси для посева газона				
			Тимофеевка луговая (15%)				
			Категория семян	ЭС и РС и ОС			
			Чистота семян	Не менее 90		%	
			Содержание семян:				

отношении каждого вида из применяемых материалов. Требуется указать показатели и характеристики каждого вида материалов применяемых для производства работ в соответствии с требованиями, сметной, нормативной и технической документации)			Других видов трав:	Не более 0,5		%	
			Содержание сорняков, в т.ч. содержание наиболее вредных	Не более 0,6 Не более 600		% Шт/ кг	
			Всхожесть	Не менее 75		%	
			влажность	Не более 15		%	
			Райграс пастбищный (25%) Категория семян				
			Чистота семян	ЭС и РС и ОС			
			Содержание семян:	Не менее 92		%	
			Других видов трав:				
			Содержание сорняков, в т.ч. содержание наиболее вредных	Не более 0,5 Не более 0,8 Не более 400		% % Шт/ кг	
			Всхожесть	Не менее 75			
			влажность	Не более 15		%	

						%	
			Овсяница луговая (45%)	ЭС и РС и ОС			
			Категория семян	Не менее 92		%	
			Чистота семян				
			Содержание семян:	Не более 0,5		%	
			Других видов трав:	Не более 0,8		%	
			Содержание сорняков,	Не более 300		Шт/ кг	
			в т.ч. содержание наиболее вредных	Не менее 80			
			Всхожесть	Не более 15		%	
			влажность			%	
			Райграс однолетний (15%)	ЭС и РС и ОС			
			Категория семян	Не менее 92		%	
			Чистота семян				
			Содержание семян:			%	
			Других видов трав:			%	
			Содержание			Шт/	

			сорняков, в т.ч. содержание наиболее вредных	Не более 0,6 Не более 0,8 Не более 240		кг	
			Всхожесть влажность	Не менее 75 Не более 15		% %	
			Содержание болезнетворных образований в семенах:				
			Головневые мешочки и их части, %	Не более 0,1		%	
			Склероции спорыньи,%	Не более 0,2		%	
7	ЗЕМЛЯ РАСТИТЕЛЬНАЯ	<i>Должно быть указание на торговую марку (товарный знак) или производителя</i>	Назначение земли	создание газонов			
	Конкретные показатели, характеристики товара (материала) представляются в отношении каждого вида из применяемых		Гранулометрический состав (по Н.А. Качинскому)	от 10 до 35		%	
			Содержание органического вещества	от 4 до 25		% с.в.	
			Водородный показатель	от 4 до 7,5		ед. рН	

материалов. Требуется указать показатели и характеристики каждого вида материалов применяемых для производства работ в соответствии с требованиями, сметной, нормативной и технической документации)	Содержание обменного калия	от 100 до 400		мг/к г	
	Содержание подвижного фосфора	от 100 до 400		мг/к г	
	Содержание тяжелых металлов:			мг/к г	
	- кадмий	от 0 до 2			
	- свинец	от 0 до 130			
	- цинк	от 0 до 220			
	- никель	от 0 до 80			
	- ртуть	от 0 до 2			
- мышьяк	от 0 до 10				
Гептахлор	от 0 до 0,05			мг/к г	
Нефтепродукты	от 0 до 300			мг/к г	
Удельная активность техногенных радионуклидов	менее 1,0			отн. ед.	
Электропроводность	менее 1,5			mSm /см 25	

					°C	
		Массовая доля воды, менее	71		%	
		Массовая концентрация веществ сухого вещества: Валовое содержание				
		Бензапирен, менее	0,03		Мг/кг г	
		Бензин, менее	0,2		Мг/кг г	
		Бензол, менее	0,4		Мг/кг г	
		Ванадий, менее	151		Мг/кг г	
		Ванадий+марганец, менее	101+1001		Мг/кг г	
		Демитилбензолы, менее	0,4		Мг/кг г	
		Комплексные гранулированные удобрения, менее	121		Мг/кг г	
		Комплексные жидкие	81		Мг/кг	

			удобрения, менее			г	
			Марганец, менее	1501		Мг/к г	
			Метаналь, менее	8		Мг/к г	
			Метилбензол, менее	0,4		Мг/к г	
			(1-метилэтиленил) бензол, менее	0,6		Мг/к г	
			(1-метилэтил) бензол, менее	0,6		Мг/к г	
			(1-метилэтиленил) бензол+(1- метилэтил) бензол, менее	0,6		Мг/к г	
			Мышьяк, менее	3		Мг/к г	
			Нитраты, менее	131		Мг/к г	
			Отходы флотации угля, менее	3001		Мг/к г	
			Ртуть, менее	2,2		Мг/к г	

			Свинец, менее	33		Мг/к г	
			Ртуть+Свинец, менее	21+1,1		Мг/к г	
			Сера, менее	161		Мг/к г	
			Серная кислота, менее	161		Мг/к г	
			Сероводород, менее	0,5		Мг/к г	
			Суперфосфат, менее	201		Мг/к г	
			Сурьма, менее	4,6		Мг/к г	
			Фуран-2- карбальдегид, менее	4		Мг/к г	
			Хлорид Калия, менее	361		Мг/к г	
			Хром шестивалентный, менее	0,06		Мг/к г	
			Этаналь, менее	11		Мг/к г	

		Этилбензол, менее	0,2		Мг/к г	
		Массовая концентрация веществ сухого вещества: Подвижная форма				
		Кольбат, менее	6		Мг/к г	
		Медь, менее	4		Мг/к г	
		Никель, менее	5		Мг/к г	
		Свинец, менее	7		Мг/к г	
		Фтор, менее	2,9		Мг/к г	
		Хром трехвалентный, менее	7		Мг/к г	
		Цинк, менее	24		Мг/к г	
		Фтор, менее	11		Мг/к г	
		Санитарное число	0,97			

			Хлебникова, более				
			Индекс БГКП	1-10			
			Индекс Энтерококков	1-10			
8	КАМНИ БЕТОННЫЕ БОРТОВЫЕ С МОНТАЖНОЙ ПЕТЛЕЙ Конкретные показатели, характеристики товара (материала) представляются в отношении каждого вида из применяемых материалов. Требуется указать конкретные показатели и характеристики	Должно быть указание на торговую марку (товарный знак) или производителя	Марка	БР.100.30.15			
			Справочная масса, менее	0.12		г	
			Длина, более	954		мм	
			Ширина, более	145		мм	
			Высота, более	295		мм	
			Верхние, нижние и вертикальные грани камней	должны быть взаимно перпендикулярн ы			
			Должны быть изготовлены (в соответствии с нормативной документацией)	из мелкозернистого бетона			

каждого вида материалов применяемых для производства работ в соответствии с требованиями, сметной, нормативной и технической документации)		Значение нормируемой отпускной прочности мелкозернистого бетона	должно составлять 90% от класса бетона по прочности на сжатие и класса бетона по прочности на растяжение при изгибе в любое время года		%	
		Содержание бетона в камне	не должно быть менее 0,043м3		М3	
		Класс бетона используемого при изготовлении бортовых камне по прочности, В, более	В22,5			
		Класс бетона на растяжение при изгибе, В _{тб} , более	3,2			
		Содержание минеральных добавок в портландцементе используемом при приготовлении	5		%	

			бетонной смеси, %, не более				
			Марка бетона по морозостойкости	F200-300			
			Водопоглощение бетона камней по массе, %	не должно превышать 6		%	
			Маркировка	должна быть нанесена несмываемой краской на торцевую грань не менее чем 10% камней от партии		%	
			Водоцементное отношение (В/Ц)	должно быть не более 0,40			
			Объем вовлеченного воздуха в смесях	От 4 до 5		%	
			Радиус закругления лицевой части, менее	31		мм	
			Высота камня до радиуса закругления, менее	151		мм	

			Ширина камня до радиуса закругления. менее	121		мм	
			Арматурные изделия на один камень	Марка петля П1			
			Общая масса арматурных изделий на один камень, менее	0,33		кг	
			Количество, более	1		шт	
			Арматура, диаметр по ГОСТ 5781-82, менее	8		мм	
			Класс арматуры	А1			
			Масса одной петли, менее	0,17		кг	
			Площадь поперечного сечения стержня ГОСТ 5781-82, менее	0,503		см ²	
			Теоретическая масса, ГОСТ 5781-82, менее	0,395		кг	
			Плотность стали ГОСТ 5781-82, более	$7,80 \times 10^3$		кг/м ³	

			Марка стали ГОСТ 5781-82	СтЗкп или СтЗпс или СтЗсп			
			Предел текучести ГОСТ 5781-82, менее	295(30)			Н/м м ² (к гс/м м ²)
			Временное сопротивление разрыву ГОСТ 5781-82	490(50)			Н/м м ² (к гс/м м ²)
			Относительное удлинение ГОСТ 5781-82, более	19			%
			Массовая доля элементов углерода	0,14-0,22			%
			Массовая доля элементов кремния	0-0,30			%
			Массовая доля элементов марганца	0,30-0,65			%
			Массовая доля элементов хрома и никеля и меди, менее	0,31			%
			Массовая доля элементов азота, менее	0,13			%

			Массовая доля элементов мышьяка, менее	0,081		%	
			Массовая доля элементов серы, менее	0,051		%	
			Массовая доля элементов фосфора, менее	0,041		%	
Характеристики портландцемента составляющее бортового камня							
			Марка по прочности при сжатии в 28-суточном возрасте, более	300			
			Активные минеральные добавки, всего	0-5		% по массе	
			Активные минеральные добавки: доменные гранулированные и электротермофосфорные шлаки	0-5		% по массе	
			Активные минеральные добавки: осадочного	0-5		% по массе	

			происхождения, кроме глиежа			е		
			Активные минеральные добавки: прочие активные, включая глиеж	0-5		% по масс е		
			Массовая доля ангидрида серной кислоты (SO ₃) в цементе	1,0-3,5		% по масс е		
			Предел прочности, при изгибе в возрасте, 28 сут, более	4,4		МП а		
			Предел прочности, при сжатии в возрасте, 28 сут, более	29,4		МП а		
			обозначения максимального содержания добавок в портландцементе	Д0-5				
			Характеристики заполнителя песок:					
			Модуль крупности мелкого заполнителя	2,5 - 3,25				

			Класс мелкого заполнителя	I; II			
			Полный остаток на сите с сеткой №0,63	45-75		% по масс е	
			Группа мелкого заполнителя	повышенной крупности; крупный; средний			
			Полный остаток на сите диаметром 2,5 мм	10-30		% по масс е	
			Полный остаток на сите с сеткой №1,25	30-40		% по масс е	
			Полный остаток на сите с сеткой №0,315	60-80		% по масс е	
			Полный остаток на сите с сеткой №0,16	95-100		% по масс е	

			Содержание глины в комках, менее	0,36		% по массе	
			Удельная эффективная активность естественных радионуклоидов, Аэфф, менее	370		Бк/кг	
			Коэффициент фильтрации	2,5-22,5		м/сутки	
			Объемно насыпная масса	1,45-1,49		т/куб.м.	
			Содержание аморфных разновидностей диоксида кремния, растворимого в щелочах, в т.ч.:	0-50		г/моль	
			халцедон	0-50		г/моль	
			опал	0-50		г/моль	
			кремень	0-50		г/моль	

					ль	
			Содержание серы в пересчете на SO ₃ , менее	1,1		% по массе
			Содержание сульфидов в пересчете на SO ₃ , не более	1,1		% по массе
			Содержание сульфатов (гипс, ангидрит и др.) в пересчете на SO ₃ , не более	1,1		% по массе
			Содержание пирита в пересчете на SO ₃ , менее	5		% по массе
			Содержание слоистых силикатов, менее	3		% по массе
			Содержание галлоидных соединений (галит, сильвин и др.), включающие в себя водорастворимые	0,16		% по массе

			хлориды, менее				
			Содержание свободных волокон асбеста, менее	0,26			% по массе
			Содержание угля и древесных остатков, менее	2			% по массе
9	СМЕСИ БЕТОННЫЕ Конкретные показатели, характеристики товара (материала) представляются в отношении каждого вида из применяемых материалов. Требуется указать показатели и характеристики каждого вида материалов применяемых для производства работ в	Должно быть указание на торговую марку (товарный знак) или производителя	По степени готовности	Должны быть БСГ			
			Бетон и заполнитель	Должны быть тяжелого бетона на гранитном щебне			
			Класс прочности и марка, более	В7,5(М100)			
			Марка по подвижности, подвижнее	П2			
			Основная фракция	5-10, св.10 до 20		мм	
			Морозостойкость	F100-200			
			Водонепроницаемость	W2-6			
			Норма удобоукладываемости	10-15		см	

соответствии с требованиями, сметной, нормативной и технической документации)	по показателю осадка конуса				
	Расслаиваемость бетонной смеси по показателю водоотделение, %, менее	0,9		%	
	Расслаиваемость бетонной смеси по показателю раствооротделение, процент	2-4		%	
	Суммарная удельная эффективная активность естественных радионуклидов, менее	370		Бк/кг	
	Фракция крупного заполнителя	От 5(3) до 10 и св. 10 до 20		мм	
	Значение коэффициентов уплотнения	0,97-0,98			
	Средняя прочность бетона, более	98,2		кгс/см ²	
	Средняя плотность	От 2000 до 3000		кг/м	

			зерен крупных заполнителей			3	
			Продолжительность перемешивания в гравитационных смесителях, при емкости смесителя по загрузке, 1500 л	90-120		с	
			Вредные примеси для мелкого и для крупного заполнителя (необходимы два показателя для крупного и мелкого заполнителя): сера, сульфиды, кроме пирита (марказит, пирротин и др.) и сульфаты (гипс, ангидрит и др.) в пересчете на SO ₃ , менее	1,6		% по масс е	
			Вредные примеси для мелкого и для крупного заполнителя (необходимы два показателя для крупного и мелкого	16		% по объе му	

			заполнителя): слоистые силикаты (слюды, гидрослюды, хлориты и др., являющиеся породообразующими минералами), менее					
			Вредные примеси для мелкого и для крупного заполнителя (необходимы два показателя для крупного и мелкого заполнителя): галоиды (галит, сильвин и др.), включающие водорастворимые хлориды, в пересчете на ион хлора, менее	0,16		% по объе му		
			Характеристики крупного заполнителя- щебень					
			Марка	Должна быть не ниже 1000				
			Фракция	5-10, св.10 до 20		мм		
			Группа щебня	1-2				
			Потеря массы при	0-35		%		

			испытании на истираемость				
			Марка по морозостойкости	F100-300			
			Содержание зерен пластинчатой (лещадной) и игловатой формы, % по массе	0-15		% по массе	
			Порода камня	Из изверженных пород			
			Потеря массы при испытании щебня на дробимость	0-20		%	
			Марка по истираемости	И1-2			
			Замораживание-оттаивание:	Не более 300		цикл	
			потеря массы после испытания	Не более 10		%	
			Насыщение в растворе сернокислого натрия - высушивание: - число циклов не				

			более - потеря массы после испытания, %, не более	15 5			
			Содержание пылевидных и глинистых частиц	Не более 1			% по масс е
			Содержание глины в комках	Не более 0,25			% по масс е
			Содержание зерен слабых пород	0-5			% по масс е
			Потери массы при распаде	0-3			%
			значений суммарной удельной эффективной активности естественных радионуклидов	до 370			Бк/к г
			Полные остатки на контрольных ситах	d-наименьший размер зерен от			% по масс

			90 до 100		e	
			0,5 (d- наименьший размер зерен +D наибольший размер зерен) от 30 до 60			
			D-наибольший размер зерен до 10			
			1,25D – наибольший размер зерен до 0,5			
		Содержание фосфорита	не более 10		% по объе му	
		Содержание магнетита	не более 10		% по объе му	
		Содержание нефелина	не более 10		% по объе му	

			Содержание апатита	не более 10		% по объе му	
Характеристики портландцемента							
			Марка по прочности при сжатии в 28-суточном возрасте, более	300			
			Активные минеральные добавки, всего	0-5		% по масс е	
			Активные минеральные добавки: доменные гранулированные и электротермофосфорные шлаки, менее	6		% по масс е	
			Активные минеральные добавки: осадочного происхождения, кроме глиежа, менее	6		% по масс е	
			Активные минеральные добавки: прочие активные, включая	6		% по масс	

			глиеж, менее			е		
			Массовая доля ангидрида серной кислоты (SO ₃) в цементе	1,0-3,5		% по массе		
			Предел прочности, при изгибе в возрасте, 28 сут, более	4,4		МПа		
			Предел прочности, при сжатии в возрасте, 28 сут, более	29,4		МПа		
			обозначения максимального содержания добавок в портландцементе	Д0-5				
		Характеристики мелкого заполнителя- природный песок						
			Модуль крупности мелкого заполнителя	1,5 - 3,25				
			Класс мелкого заполнителя	I; II				
			Группа мелкого заполнителя	Мелкий ; повышенной крупности;				

			крупный; средний			
		Полный остаток на сите диаметром 2,5 мм	0-20		% по массе	
		Полный остаток на сите с сеткой №1,25	10-45		% по массе	
		Полный остаток на сите с сеткой №0,63	30-75		% по массе	
		Полный остаток на сите с сеткой №0,315	50-85		% по массе	
		Полный остаток на сите с сеткой №0,16	60-100		% по массе	
		Содержание глины в комках	Не должно быть более 0,35		% по массе	
		Удельная эффективная активность естественных радионуклоидов	должна быть – Аэфф, <370Бк/кг		Бк/кг	
		Коэффициент фильтрации	2,5-22,5		м/сутки	
		Истинная плотность зерен	2,0-2,8		г/см ³	

		Объемно насыпная масса	1,45-1,49		т/куб.м.	
		Характеристики мелкого заполнителя - песок из отсевов дробления				
		Модуль крупности мелкого заполнителя	1,5 - 3,25			
		Класс мелкого заполнителя	I; II			
		Группа мелкого заполнителя	Мелкий; повышенной крупности; крупный; средний			
		Истинная плотность зерен	2,0-2,8		г/см ³	
		Полный остаток на сите диаметром 2,5 мм	0-20		% по массе	
		Полный остаток на сите с сеткой №1,25	10-45		% по массе	
		Полный остаток на сите с сеткой №0,63	30-75		% по массе	
		Полный остаток на сите с сеткой №0,315	50-85		% по массе	
		Полный остаток на сите с сеткой №0,16	60-100		% по массе	

			Содержание глины в комках	Не должно быть более 0,35		% по массе	
			Удельная эффективная активность естественных радионуклоидов	должна быть – Аэфф, <370Бк/кг		Аэфф,	
			Зерна прошедшие через сито диаметром 2,5 мм	80-100		% по массе	
			Зерна прошедшие через сито с сеткой №1,25	55-90		% по массе	
			Зерна прошедшие через сито с сеткой №0,63	25-70		% по массе	
			Зерна прошедшие через сито с сеткой №0,315	15-50		% по массе	
			Зерна прошедшие через сито с сеткой №0,16	0-40		% по массе	
			Марка по прочности песка из отсевов дробления горных пород и гравия, более	800			

			Предел прочности при сжатии горной породы в насыщенном водой состоянии, более	80		Мпа	
			Масса уголка	0,00592-0,10044		т	

Инструкция по заполнению заявки:

1. Участник размещения заказа представляет в любой удобной форме или по форме рекомендуемой заказчиком информацию о конкретных показателях товара (материала) используемого при выполнении работ, соответствующих значениям установленным документацией открытого запроса предложения в электронной форме, а так же сведения о товарном знаке (при его наличии) предлагаемого для использования товара (в случае отсутствия товарного знака – участнику размещения заказа необходимо отразить это в предоставляемых сведениях).
2. Конкретные показатели, характеристики товара (материала) используемого при выполнении работ представляются в отношении каждого вида (типа) товара (материала) используемого при выполнении работ по предмету открытого запроса предложения в электронной форме.
3. В случае отсутствия согласно нормативной документации по каким-либо из применяемых при производстве работ наименований товаров сведений по требуемому параметру характеристик товара, в поле «Значение, предлагаемое участником» в обязательном порядке ставится прочерк либо «не нормируется». Если Заказчиком установлены к описанию материалы на выбор, то соответствующие материалы которые не будут использоваться при производстве работ участником не описываются.
4. В случае наличия расхождений в значениях характеристик товара указанных в данной форме (сметной документации) и нормативной документацией приоритетными являются данные нормативной документации.
5. Для всех наименований марок конкретных производителей, указанных в технической части документации об аукционе, включая сметную документацию, применяется дополнение «либо эквивалент».
6. Все материалы должны строго соответствовать сметной документации, Техническому заданию, Приложениям к Техническому заданию, нормативной документации РФ, соответствующим стандартам, техническим условиям. Применяемые материалы должны соответствовать следующим ГОСТ и ТУ: Смеси асфальтобетонные горячие тип Б и входящие в их состав материалы: битумы, песок, щебень, минеральный порошок должны соответствовать ГОСТ 9128-2009, ГОСТ 22245-90, ГОСТ Р 52129-2003, ГОСТ 30108, заполнитель щебень должен соответствовать ГОСТ

8267-93, ГОСТ 8269.0-97, ГОСТ 9128-2009, ГОСТ 30108, мелкие заполнители пески, должны соответствовать ГОСТ 8736-93, ГОСТ 9128-2009, ГОСТ 8735-88, ГОСТ 30108, песок-ГОСТ 8736-93, ГОСТ 8735-88, ГОСТ 30108, Щебень ГОСТ 8267-93, ГОСТ 8269.0-97, ГОСТ 30108, Смеси асфальтобетонные крупнозернистые должны соответствовать ТУ 5718-003-04000633-2006, ГОСТ 22245-90, ГОСТ Р 52129-2003, ГОСТ 30108, крупные заполнители (зерновой состав, размером зерен мельче 40 до 5мм, должны соответствовать ГОСТ 8267-93, ГОСТ 8269.0-97, ТУ 5718-003-04000633-2006, ГОСТ 30108, мелкие заполнители (зерновой состав, размером зерен мельче 5 до 0, 071мм, должны соответствовать ГОСТ 8736-93, ТУ 5718-003-04000633-2006, ГОСТ 8735-88, ГОСТ 30108, эмульсии битумные должны соответствовать ГОСТ Р 52128-2009, ГОСТ 22245-90, ГОСТ 12.1.007-76, Семена газонных трав - ГОСТ Р 52325-2005, Земля растительная - Правила создания, содержания и охраны зеленых насаждений города Москвы, утвержденных ППМ от 10.09.02 г. № 743-ПП (в редакции постановления Правительства Москвы от 11.05.2010 г. № 386-ПП), Постановление Правительства Москвы от 07.12.2004 г. № 857-ПП, Постановление Правительства Москвы от 27.07.04. г. № 514-ПП «О повышении качества почвогрунтов в городе Москве», Камни бетонные бортовые-ГОСТ 6665-91, ГОСТ 26633-91, ГОСТ 8736-93, ГОСТ 8267-93, ГОСТ 8735-88, ГОСТ 8269.0-97, ГОСТ 1078-85, ГОСТ 30108 мелкие заполнители -песок-ГОСТ 26633-91, ГОСТ 8736-93, ГОСТ 8735-88, ГОСТ 30108 портландцемент ГОСТ 1078-85, Смеси бетонные ГОСТ 7473-91, ГОСТ 7473-2010, ГОСТ 26633-91, ГОСТ 8736-93, ГОСТ 8267-93, ГОСТ 8735-88, ГОСТ 8269.0-97, ГОСТ 1078-85 ГОСТ 30108 мелкие заполнители -песок- ГОСТ 26633-91, ГОСТ 8736-93, ГОСТ 8735-88, ГОСТ 30108 крупные заполнители – щебень-ГОСТ 26633-91, ГОСТ 8267-93, ГОСТ 8269.0-97, ГОСТ 30108 портландцемент ГОСТ 1078-85.

7. При подаче заявки Участник вправе представить сведения о сертификации продукции. Материалы, используемые при производстве работ должны иметь соответствующие сертификаты. Наличие соответствующих сертификатов при производстве работ обязательно.

8. Если Заказчиком установлены целые числа, то участнику необходимо предоставлять значения в целых числах, если Заказчиком установлено одно число после запятой, то есть десятичная дробь, то участнику необходимо предоставлять число с одной цифрой после запятой, то есть десятичную дробь, если Заказчиком установлены два числа после запятой, то есть дробь с делителем 100, то участнику необходимо предоставлять два числа после запятой, то есть число с делителем 100, и т.д. по аналогии.

9. В поле «Требуемые значения» сведения о показателях, характеристиках товара (материала), перечисленные через «;» - читать, как «или»; перечисленные через «,» - читать, как «и».

10. При заполнении Участником поля «Значение, предлагаемое участником» точность значений должна соответствовать установленной Заказчиком в поле «Требуемое значение», а именно должно совпадать количество знаков после запятой. Данный пункт вводится Заказчиком для отсутствия разночтений у Участника максимальных и минимальных значений показателей товара, перечисленных в поле «Требуемый параметр» со словами «менее», «более», «выше», «ниже» и т.п.; а также в случае расхождения предлагаемых Участником значений, взаимосвязанных параметров.

1. В объем работ также входит:

Подрядчик за свой счет и своими силами и без последующей компенсации его расходов Заказчиком согласовывает Проект производства работ (ППР) разрабатывается и утверждается Подрядчиком и согласовывается с Заказчиком. ППР необходимо утвердить и согласовать за 5 рабочих дней до начала производства работ. ППР должен включать в себя строительный план, технологические карты на выполнение отдельных видов работ (по согласованию с заказчиком), пояснительную записку, содержащую основные решения, природоохранные мероприятия, мероприятия по охране труда и безопасности в строительстве.

Подрядчик за свой счет и без последующей компенсации его расходов Заказчиком разрабатывает и согласовывает отдельный проект, если в процессе производства работ выявляется техническая необходимость

Погрузка, доставка, выгрузка и переноска строительных материалов осуществляется Подрядчиком.

Погрузка, переноска и вынос строительного мусора в контейнер Подрядчика.

Вывоз мусора осуществляется Подрядчиком.

Подрядчик обязан назначить приказом ответственное лицо за проведение работ на Объекте. Работы должны выполняться специализированными бригадами под техническим руководством и контролем инженерно-технических работников Подрядчика, имеющих лицензию на право производства работ и свидетельство о членстве в СРО. К производству работ допускаются рабочие, прошедшие медицинский осмотр, обученные правилам техники безопасности, методам ведения этих работ и мерам пожарной безопасности.

2. Общие требования к выполнению работ (оказанию услуг): все выполняемые работы и оборудование должны соответствовать требованиям нормативно - технических документов:

СНиП 03.05.01-85 «Внутренние санитарно-технические системы»

СНиП 41-01-2003 «Отопление, вентиляция и кондиционирование»

СНиП 12-03-2001 – «Безопасность труда в строительстве Часть 1. Общие требования»

СНиП 82-01-95 – «Разработка и применение норм и нормативов расхода материальных ресурсов в строительстве. Основные положения»

СНиП 3.01.04-87 – «Приемка в эксплуатацию законченных строительством объектов. Основные положения»

СНиП 12-01-2004 – «Организация строительства»;

СПиП 12-03-2001и 2002 – «Безопасность труда в строительстве»;
ГОСТ 12.10004-91 – «Пожарная безопасность. Общие требования»;
СНиП 3.01.04-87 – «Приемка в эксплуатацию законченных строительством объектов».
СНиП 2.08.02-89 – «Общественные здания и сооружения»;
СНиП 21-01-97 – «Пожарная безопасность зданий и сооружений»;
СанПиН 2.1.2.1002-00 – «Санитарно-эпидемиологические требования к жилым зданиям и помещениям»;

3. Требования к качеству Работы и материалов:

Контроль качества - это контроль поступающих материалов и каждой технологической операции. Отклонения от проекта или действующих норм фиксируются в журнале производства работ и подлежат исправлению (о чем должна быть соответствующая запись в журнале).

На каждом этапе приемки Подрядчик должен представить Заказчику паспорт завода изготовителя, сертификат соответствия или Техническое свидетельство на используемые материалы. Исполнитель обязан провести испытания используемых материалов на соответствие их физико-технических показателей данным, представленным в выше указанных документах (входной контроль).

В случае указания на товарный знак - параметры эквивалентности (конкретные показатели этого товара), за исключением случаев несовместимости товаров, на которых размещаются другие товарные знаки, и необходимости обеспечения взаимодействия таких товаров с товарами, используемыми Подрядчиком, а также случаев размещения заказов на поставки запасных частей и расходных материалов к машинам и оборудованию, используемым Подрядчиком, в соответствии с технической документацией на указанные машины и оборудование. В ходе выполнения работ Подрядчиком должна быть произведена поставка оборудования и материалов, необходимых для производства работ. Оборудование и материалы должны соответствовать техническим требованиям, указанным в базе ТСН 2001, СанПиН – 2.4.2.2821-10; МГСН – 4.06-03, 4.04-94, 4.05-95, 4.07-05, 2.06-99 и перечню национальных стандартов и сводов правил (частей таких стандартов и сводов правил), в результате применения которых на обязательной основе обеспечивается соблюдение требований Федерального закона «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений» (утв. Распоряжением Правительства РФ от 21 июня 2010г. № 1047-р). Подрядчик несёт ответственность за соответствие используемых материалов ГОСТам и ТУ, за достоверность сведений о стране происхождения, сохранность всех поставленных для реализации договора материалов и оборудования до сдачи готового объекта в эксплуатацию.

После окончания ремонта, выполненные работы предъявляются к приемке комиссии по приемке работ, назначенной Заказчиком. При приемке объекта в эксплуатацию комиссия руководствуется действующими нормами и техническими условиями. Запрещается приемка в эксплуатацию объектов производственного назначения с недоделками, препятствующими их эксплуатации и ухудшающими санитарно-гигиенические условия и безопасность труда работающих.

Гарантия качества выполненных работ – 36 (тридцать шесть) месяцев.

4. Требования к объему технической документации:

Смета на ремонтные работы составляется Заказчиком по сборникам ТСН-2001 и предоставляется Подрядчику на стадии подписания договора, с применением понижающего коэффициента.

Смета является неотъемлемой частью настоящего Технического задания.

Техническая документация, предъявляемая к Подрядчику при сдаче отремонтированных объектов, должна иметь в своем составе:

- проектно-сметную документацию (исполнительные рабочие чертежи, сметы составленные по сборникам ТСН-2001);
- журнал «входного контроля качества поставляемого материала»
- журнал регистрации инструктажа на рабочем месте;
- журнал учета инструкций по охране труда;
- журнал учета, проверки и испытаний электроинструмента и вспомогательного оборудования.
- предоставить паспорта на строительные леса, подмости, вышки-тура
- журнал производства работ;
- акты промежуточных приемок и освидетельствований;
- акты приемки скрытых работ;
- другую документацию, обязательную к предъявлению по СНиП и действующим техническим условиям в случае аналогии ремонтных работ, предусмотренными СНиП.

5. Дополнительные условия:

Применяемые инструменты и организация работы с ними должны отвечать требованиям нормативной документации, техническим условиям и требованиям действующих правил и норм.

Электроинструменты и ручные электрические машины должны храниться в инструментальной и выдаваться работнику только после предварительной проверки совместно с средствами защиты: диэлектрические перчатки, коврики, галоши и т.д. Порядок применения, содержания, испытания, осмотра средств защиты должен отвечать требованиям действующих нормативных актов.

Электрический инструмент, работающий от электросети с напряжением выше 50 В, должен иметь шланговый провод или многожильные гибкие провода типа ПРГ с изоляцией, рассчитанной на напряжение не ниже 500 В, и штепсельную вилку с удлиненным заземляющим контактом. К работе с переносным электроинструментом и ручными электрическими машинами класса I в помещениях с повышенной опасностью должен допускаться персонал, имеющий II группу по электробезопасности. Выдаваемые и используемые в работе ручные электрические машины, переносные электроинструменты должны проходить проверку и испытания в сроки и в объемах, установленных государственными стандартами, техническими условиями и нормами испытания электрооборудования. Для поддержания исправного состояния, проведения периодических испытаний и проверок электрических машин, переносных электроинструмента и светильников, вспомогательного оборудования должен быть

приказом по организации назначен ответственный работник, имеющий III группу по электробезопасности. Электроинструмент и вспомогательное оборудование к нему должны подвергаться периодической проверке не реже 1 раза в 6 мес. Результаты проверок и испытаний электроинструмента, понижающих трансформаторов, преобразователей частоты, защитно-отключающих устройств и кабелей должны заноситься в «Журнал учета, проверки и испытаний электроинструмента и вспомогательного оборудования к нему» оформленный надлежащим образом и предъявляются представителю Заказчика при открытии объекта. На корпусах электроинструмента и вспомогательного оборудования к нему должен быть указаны инвентарные номера и даты следующих испытаний.

Подрядчик обязан обеспечить своих рабочих специальной одеждой, специальной обувью и другими средствами индивидуальной защиты в соответствии с Приказом Министерства здравоохранения и социального развития РФ от 16 июля 2007г. №477.

При неисполнении данного требования Заказчик оставляет за собой право обратиться в Федеральную инспекцию труда и подведомственный ей государственные инспекции труда для привлечения Подрядчика к административной ответственности.

Заказчик не предоставляет мест для размещения персонала и оборудования Подрядчика.

Размещение рабочих и складирование материалов в собственных вагончиках на территории Заказчика. Место установки вагончиков согласовывается с Заказчиком. Подрядчик должен производить поставку материалов на объект только по согласованию с Заказчиком и в количестве необходимом для обеспечения работы одной смены. Коммунальные услуги оплачиваются Подрядчиком по согласованию с бухгалтерией.

Подрядчик устанавливает биотуалеты для рабочих с последующим обслуживанием.

Для ввоза/вывоза грузов используется транспорт Подрядчика, с оформлением документов установленных правилами Заказчика.

Работы должны производиться только в отведенной зоне работ. После окончания работ Подрядчик должен произвести уборку мусора, материалов и оборудования. Заказчик оставляет за собой право отстранить работников от работ за не соблюдение вышеуказанного требования.

6. Место выполнения Работ:

Адрес: г. Москва, проезд Серебрякова, д.10.

7. Требования к Подрядчику:

- На территорию Заказчика допускаются только лица, имеющие гражданство РФ.
- Наличие свидетельства о вступлении в СРО и свидетельства о допуске к выполняемым работам в соответствии с перечнем видов работ, которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального ремонта.

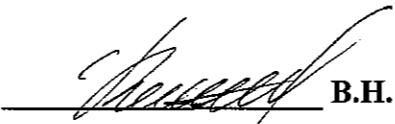
- Сертификат соответствия по системе менеджмента охраны здоровья и обеспечения безопасности труда по требованиям OHSAS 18001:2007 или эквивалент.
- Сертификат по системе управления охраной труда, по требованиям ILO-OHS 2001 или эквивалент.
- Сертификат по системе менеджмента качества ГОСТ Р ИСО 9001-2008(ISO 9001:2008) или эквивалент.
- Опыт работы организации в данном виде деятельности не менее 3-х лет.
- Обеспечение исполнения своих обязательств по договору в виде безотзывной банковской гарантии в размере 5% (Пяти процентов) от Цены договора.

8. Сроки выполнения работ по договору:

начало работ с момента подписания договора, при условии подписания Сторонами Акта приема-передачи Объекта. В случае не подписания Сторонами Акта приема-передачи Объекта до указанной даты начала работ, сроки начала и окончания работ переносятся соразмерно сроку задержки в подписании Акта приема-передачи Объекта.

Максимальный срок проведения работ: 50 рабочих дней.

Начальник PCO


В.Н. Кистенев

ПОДПИСИ СТОРОН

От имени Подрядчика:

МП

От имени Заказчика:

Заместитель Директора – Генерального конструктора по общим вопросам


С.Х. Уразов

МП