

Характеристика используемых товаров

№ п/п	Наименование товара	Требования к значениям показателей, позволяющие определить соответствие работ установленным требованиям *		
		Наименование показателя (не изменяемое)**	Неизменяемое (точное) значение показателя	Максимальное и (или) минимальное значение показателей (конкретное значение показателя устанавливает участник закупки)
1	Щебень	Щебень прочный в соответствии с ГОСТ 8267-93 и (или) ГОСТ 3344-83	наличие	
		фракция, мм		диапазон должен быть не менее 40мм и не более 70мм
		Полные остатки на ситах с диаметром отверстий контрольных сит d=20мм		диапазон должен быть не менее 90% и не более 100% по массе
		Полные остатки на ситах с диаметром отверстий контрольных сит $0,5 * (d+D)$, где d=20мм, D=40мм		диапазон должен быть не менее 30% и не более 60% по массе
		Полные остатки на ситах с диаметром отверстий контрольных сит D=40мм		диапазон должен быть не более 10% по массе
		Полные остатки на ситах с диаметром отверстий контрольных сит $1,25 * D$, где D=40 мм		диапазон должен быть не более 0,5% по массе
		Потеря массы при испытании щебня в сухом состоянии, %		диапазон должен быть не менее 13% и не более 15%
		Потеря массы при испытании щебня в насыщенном водой состоянии, %		диапазон должен быть не менее 13% и не более 15%
		Содержание зерен слабых пород, % по массе	не более 10	
		Марка по морозостойкости щебня	не ниже F50	
		Содержание глины в комках, % по массе	не более 0,25	
		Предел прочности на сжатие	свыше 98,1 МПа	
2	Смесь асфальтобетонная	Смеси асфальтобетонные дорожные в соответствии с ГОСТ 9128-2013	наличие	

		Размер минеральных зерен (мелкозернистые)		не более 20 мм
		Содержание щебня		диапазон должен быть не менее 40 % и не более 50 %
		Остаточная пористость		диапазон должен быть не менее 2,5% и не более 5,0%
		Пористость минеральной части асфальтобетонов из горячих смесей должна быть		диапазон должен быть не менее 14% и не более 19%
		Предел прочности при сжатии при температуре +50 °С	не менее 0,7 МПа	
		Водонасыщение		диапазон должен быть не менее 4,0% и не более 10,0% по объему
		Плотность каменных материалов		диапазон должен быть не менее 2,5т/м3 и не более 2,9т/м3
3	Смесь асфальтобетонная	Смеси асфальтобетонные дорожные в соответствии с ГОСТ 9128-2013	наличие	
		Размер минеральных зерен (крупнозернистые)		не более 40 мм
		Содержание щебня		диапазон должен быть не менее 40% и не более 50%
		Остаточная пористость		диапазон должен быть не менее 2,5% и не более 5,0%
		Пористость минеральной части асфальтобетонов из горячих смесей должна быть		диапазон должен быть не менее 14% и не более 19%
		Плотность каменных материалов		диапазон должен быть не менее 2,5 т/м3 и не более 2,9 т/м3
4	Бетон	Бетон тяжелый для дорожных покрытий и оснований в соответствии с ГОСТ 26633-2015	наличие	
		Класс по прочности на сжатие в проектном возрасте		не ниже В25
		Класс по морозостойкости		не ниже F150
		Класс по водонепроницаемости		не ниже W4
		Средняя плотность крупных заполнителей		не менее 2000 кг/м3 и не более 3000 кг/м3
		Содержание пылевидных и глинистых частиц в крупном заполнителе	не более 1% массы	
		Содержание зерен пластинчатой	не более 35% массы	

		(лещадной) и игловой формы в крупном заполнителе		
5	Трубы стальные электросварные прямошовные	Трубы стальные электросварные прямошовные в соответствии с ГОСТ 10704-91	наличие	
		Наружный диаметр		не менее 159 мм и не более 168 мм
		Толщина стенки		не менее 4,5 мм и не более 5,0 мм
		Масса одного погонного метра труб		не менее 17,15 кг и не более 20,10 кг
6	Трубы стальные электросварные прямошовные	Трубы стальные электросварные прямошовные в соответствии с ГОСТ 10704-91	наличие	
		Наружный диаметр		не менее 57 мм и не более 60 мм
		Толщина стенки		не менее 2,2 мм и не более 2,5 мм
		Масса одного погонного метра труб		не менее 2,97 кг и не более 3,55 кг
7	Трубы стальные электросварные прямошовные	Трубы стальные электросварные прямошовные в соответствии с ГОСТ 10704-91	наличие	
		Наружный диаметр		не менее 32 мм и не более 33 мм
		Толщина стенки		не менее 2,2 мм и не более 2,5 мм
		Масса одного погонного метра труб		не менее 1,62 кг и не более 1,67 кг
8	Трубы стальные электросварные прямошовные	Трубы стальные электросварные прямошовные в соответствии с ГОСТ 10704-91	наличие	
		Наружный диаметр		не менее 20 мм и не более 21,3 мм
		Толщина стенки	2,0 мм	
		Масса одного погонного метра труб		не менее 0,888 кг и не более 0,952 кг
9	Арматура	Горячекатанная арматурная сталь в соответствии с ГОСТ 5781-82		
		Профиль	гладкая	
		Класс	A-I	
		Номинальный диаметр стержня		не менее 10 мм и не более 12 мм

		Площадь поперечного сечения стержня		не менее 0,785 см ² и не более 1,131 см ²
		Предел текучести	не менее 235 Н/мм ²	
		Временное сопротивление разрыву	не менее 373 Н/мм ²	
		Относительное удлинение	не менее 25 %	
10	Трубы стальные квадратные	Трубы стальные квадратные в соответствии с ГОСТ 8639-82		
		наружный размер	50 мм	
		толщина стенки		не менее 4,0 мм и не более 4,5 мм
		Площадь сечения		не менее 5,56 см ² и не более 6,16 см ²
11	Трубы стальные квадратные	Трубы стальные квадратные в соответствии с ГОСТ 8639-82		
		наружный размер		не менее 20 мм и не более 25 мм
		толщина стенки	2,0 мм	
		Площадь сечения		не менее 1,37 см ² и не более 1,77 см ²
12	Грунтовка	Грунтовка в соответствии с ГОСТ 25129-82		
		Степень перетира	не более 40 мкм	
		Условная вязкость по вискозиметру ВЗ-4	не менее 45 с	
		Время высыхания до степени 3 при (20±2)°C	не более 24 ч	
		Эластичность при изгибе	не более 1 мм	
		Твердость пленки по маятниковому прибору М-3, ус.ед.	не менее 035	
		Адгезия пленки, баллы	не более 1	
		Расслаивание, мл	не более 5	
13	Эмаль	Эмаль в соответствии с ГОСТ 6465-76		
		Блеск покрытия по фотоэлектрическому блескомеру	не менее 50 %	

		Массовая доля нелетучих веществ, %		диапазон должен быть не менее 49% и не более 70%
		Степень разбавления до вязкости 28-30с	не более 20 с	
		Степень перетира	не более 25 мкм	
		Время высыхания до степени 3 при температуре (20±2)°С	не более 24 ч	
		Эластичность пленки при изгибе	не более 1 мм	
		Адгезия пленки, баллы	не более 1	
14	Трубы стальные электросварные прямошовные	Трубы стальные электросварные прямошовные в соответствии с ГОСТ 10704-91	наличие	
		Наружный диаметр		не менее 920 мм и не более 925 мм
		Толщина стенки		не менее 7,0 мм и не более 8,0 мм
		Масса одного погонного метра труб		не менее 157,61 кг и не более 179,93 кг
		Сопротивление по разрыву	38 кгс/мм ²	
15	Кабели силовые изолированные	Кабели силовые изолированные в соответствии с ГОСТ 26445-85		
		Число жил, шт		не менее 4 и не более 5
		Номинальное сечение жил, мм ²		не менее 35 и не более 50
16	Кабели силовые изолированные	Кабели силовые изолированные в соответствии с ГОСТ 26445-85		
		Описание	кабели силовые для прокладки на земле и на воздухе с алюминиевыми жилами	
		Число жил, шт		не менее 3 и не более 4
		Номинальное сечение жил, мм ²		не менее 35 и не более 50
		Номинальное напряжение	1000 В	
17	Кабели силовые изолированные	Кабели силовые изолированные в соответствии с ГОСТ 26445-85		
		Описание	кабель силовой с медными жилами с поливинилхлоридной изоляцией в поливинилхлоридной оболочке без	

			защитного покрова	
		Число жил, шт		не менее 3 и не более 4
		Номинальное сечение жил, мм ²		не менее 2,5 и не более 3,0
		Номинальное напряжение	0,66 кВ	
18	Кабели самонесущие изолированные	Кабели самонесущие изолированные в соответствии с ГОСТ 31946-2012	наличие	
		Число жил, шт		не менее 4 и не более 5
		Номинальное сечение жил, мм ²		не менее 35 и не более 40
		Шаг скрутки, см	не более 85 см	
		Электрическое сопротивление жилы, Ом	не более 0,986	
		Разрывное усилие, кН	не менее 10,3	
		Усилие сдвига изоляции, Н	не менее 180	
		Прочность при растяжении алюминиевых проволок до их скрутки в жилу должна быть	не менее 120 Н/мм ²	
19	Лента сигнальная	Лента сигнальная в соответствии с ГОСТ Р 12.4.026-2001		
		Описание	Изготавливаются из полиэтилена высокого давления нанесением предупреждающего текста вдоль ленты	
		Длина полосы в рулоне		не менее 100 м
		Ширина полосы в рулоне		не менее 150 мм
20	Светильник для наружного освещения	Светильник для наружного освещения в соответствии с ГОСТ 54350-2011		
		Описание	корпус стальной, отражатель из листового светотехнического алюминия, рассеиватель выпуклый светостабилизированный полиметилакрилат	

		Тип кривой силы света	полуширокая	
		Тип источника света	лампа накаливания ДНаТ	
		Коэффициент световой отдачи	не менее 60 %	
		Коэффициент полезного действия	не менее 65%	
		Номинальная мощность		не менее 250 Вт
21	Лампы газоразрядные высокого давления	Лампы газоразрядные высокого давления в соответствии с ГОСТ 31948-2012		
		Номинальная мощность		не менее 250 Вт
		Тип источника света	лампа накаливания ДНаТ	
		Тип цоколя	E40	
		Внешний вид колбы		
		Средняя продолжительность горения		не менее 10 000 ч
22	Олифа	Олифа в соответствии с ГОСТ 32389-2013		
		описание	натуральная	
		Отстой	не более 1% (по объему)	
		Кислотное число	не более 7 мг КОН/г	
		Условная вязкость при температуре (20±0,5)°С по вискозиметру с диаметром сопла 4 мм		диапазон должен быть не менее 26 с и не более 32 с
		Прозрачность после отстаивания в течение 24 ч при температуре (20±2)°С	полная	
		Время высыхания до степени 3 при температуре (20±2)°С	не более 24 ч	
23	Краска масляная	Краска масляная в соответствии с ГОСТ 10503-71		
		Массовая доля пленкообразующего вещества	не менее 22 %	
		Массовая доля летучего вещества	не более 12 %	
		Условная вязкость краски по вискозиметру при температуре		диапазон должен быть не менее 65 с и не более 140 с

		(20±0,5)°C		
		Степень перетира	не более 80 мкм	
		Время высыхания до степени 3 при температуре (20±2)°C	не более 24 ч	
		Стойкость пленки к статическому воздействию воды при температуре (20±2)°C	не менее 0,5 ч	
		Цвет	серый	
24	Заклепки с полукруглой головкой	Заклепки в соответствии с ГОСТ 10299-80		
		диаметр стержня		не менее 4мм и не более 5 мм
		длина		не менее 10мм и не более 15 мм