

## Спецификация

**Технических и качественных характеристик товара (материала), используемого при выполнении работ «Благоустройство дворовой территории г. Малгоархангельск ул. Советская д.20 Малгоархангельского района Орловской области».**

№ п/п	Наименование материалов	Требуемое значение, установленное Заказчиком	Значение, предлагаемое Участником
1	<p><b>Битум нефтяной дорожный</b> Товар должен соответствовать требованиям: <u>ГОСТ 22245-90</u> «Битумы нефтяные дорожные вязкие. Технические условия».</p>	<p>Марка: БНД 60/90; Глубина проникания иглы, 0,1 мм: при 25 °С, от 61 до 90 при 0 °С, не менее 20 Температура размягчения по кольцу и шару, не ниже 47 °С Растяжимость: при 25 °С, не менее 55 см при 0 °С, не менее 3,5 см Температура хрупкости, не выше -15 °С Температура вспышки, не ниже 230 °С Изменение температуры размягчения после прогрева, не более 5 °С Индекс пенетрации от минус 1,0 до +1,0</p>	<p>Марка: БНД 60/90; Глубина проникания иглы, 0,1 мм: при 25 °С, от 61 до 90 при 0 °С, не менее 20 Температура размягчения по кольцу и шару, не ниже 47 °С Растяжимость: при 25 °С, не менее 55 см при 0 °С, не менее 3,5 см Температура хрупкости, не выше -15 °С Температура вспышки, не ниже 230 °С Изменение температуры размягчения после прогрева, не более 5 °С Индекс пенетрации от минус 1,0 до +1,0 Страна происхождения товара РФ Товарный знак отсутствует</p>
2	<p><b>Щебень из плотных горных пород</b> Товар должен соответствовать требованиям: <u>ГОСТ 8267-93</u> «Щебень и гравий из плотных пород для строительных работ. Технические условия».</p>	<p>Фракция 20-40 мм Порода, из которой изготовлен щебень: осадочная или метаморфическая Полные остатки на ситах % по массе d, от 90% до 100% 0,5(d+D), от 30% до 60% D, до 10% 1,25D, до 0,5% Содержание зёрен пластичной (лежачей) и игловатой формы не более 35% Марка по дробимости, М 400, М 600 Марка по истираемости, не ниже И 2 Потеря массы при испытании щебня на истираемость до 35 % Содержание зёрен слабых пород, 10% по массе Марка по морозостойкости, не ниже F 50</p>	<p>Фракция 20-40 мм Порода, из которой изготовлен щебень: осадочная Полные остатки на ситах % по массе d, от 90% до 100% 0,5(d+D), от 30% до 60% D, до 10% 1,25D, до 0,5% Содержание зёрен пластичной (лежачей) и игловатой формы не более 35% Марка по дробимости М 600 Марка по истираемости И 2 Потеря массы при испытании щебня на истираемость свыше 25 до 35 % Содержание зёрен слабых пород не более 10% по массе Марка по морозостойкости F 50</p>
		<p>Потеря массы после испытания на замораживание – оттаивание, не более 5 % Потеря массы после насыщения в растворе сернокислого натрия – высушивания не более 10 % Содержание пылевидных и глинистых частиц (размером менее 0,05 мм), не более 2% по массе Содержание глины в комках, не более 0,25% по массе Потеря массы при всех видов распадав, не более 5% Суммарная удельная эффективность радионуклидов</p>	<p>Потеря массы после испытания на замораживание – оттаивание, не более 5 % Потеря массы после насыщения в растворе сернокислого натрия – высушивания не более 10 % Содержание пылевидных и глинистых частиц (размером менее 0,05 мм), не более 2% по массе Содержание глины в комках, не более 0,25% по массе Потеря массы при всех видов распадав, не более 5% Суммарная удельная эффективность радионуклидов Аэфф</p>

№ п/п	Наименование материалов	Требуемое значение, установленное Заказчиком	Значение, предлагаемое Участником
	<p><b>Асфальтобетонная смесь плотная типа Г марки II</b> Товар должен соответствовать требованиям:</p> <p><u>ГОСТ 9128-2013</u> «Смеси асфальтобетонные, полимерасфальто-бетонные, асфальтобетон, полимерасфальто-бетон для автомобильных дорог и аэродромов».</p>	<p>Аэфф свыше 370 Бк/кг до 740 Бк/кг</p> <p>Щебень не должен содержать посторонних засоряющих примесей.</p>	<p>свыше 370 Бк/кг до 740 Бк/кг</p> <p>Щебень не содержит посторонних засоряющих примесей. Страна происхождения товара РФ Товарный знак отсутствует</p>
3	<p><u>ГОСТ 9128-2013</u> «Смеси асфальтобетонные, полимерасфальто-бетонные, асфальтобетон, полимерасфальто-бетон для автомобильных дорог и аэродромов».</p> <p><b>Щебень из горных пород для приготовления асфальтобетонной смеси</b></p> <p>Товар должен соответствовать требованиям:</p> <p><u>ГОСТ 8267-93</u> «Щебень и гравий из плотных пород для строительных работ. Технические условия».</p> <p><u>ГОСТ 9128-2013</u> «Смеси асфальтобетонные, полимерасфальто-бетонные, асфальтобетон, полимерасфальто-бетон для автомобильных дорог и аэродромов. Технические условия»</p>	<p>Остаточная пористость 2,5% до 5,0%</p> <p>Предел прочности при сжатии при 50 °С 1,2 МПа, Предел прочности при сжатии при 20 °С 2,2 МПа, Предел прочности при сжатии при 0 °С 12,0 МПа.</p> <p>Пористость минеральной части асфальтобетона из горячей смеси не более 22 %,</p> <p>Марка по прочности песка из отсева дробления горных пород и гравия не менее 800,</p> <p>Содержание глинистых частиц, определяемой методом набухания не более 0,5 %,</p> <p>Содержание битума от 2,5 до 9 %</p> <p>Фракция от 5 до 10 мм, свыше 10 до 20 (15) мм.</p> <p>Горная порода, из которой изготовлен щебень: изверженная и метаморфическая или осадочная.</p> <p>Марка по дробимости не ниже 1200 для изверженной породы, не ниже 1000 для осадочной</p> <p>Марка по истираемости, не ниже И2</p> <p>Марка по морозостойкости, F50</p> <p>Полные остатки на ситах % по массе (для щебня фракции от 5 до 10):</p> <p>d, от 95% до 100%</p> <p>0,5(d+D), от 30% до 80%</p> <p>D, до 10%</p> <p>1,25D, до 0,5%</p> <p>Полные остатки на ситах % по массе (для щебня фракции от 10 до 20):</p> <p>d, от 90% до 100%</p> <p>0,5(d+D), от 30% до 60%</p> <p>D, до 10%</p> <p>1,25D, до 0,5%</p>	<p>Остаточная пористость 2,5% до 5,0%</p> <p>Предел прочности при сжатии при 50 °С 1,2 МПа, Предел прочности при сжатии при 20 °С 2,2 МПа, Предел прочности при сжатии при 0 °С 12,0 МПа.</p> <p>Пористость минеральной части асфальтобетона из горячей смеси не более 22 %,</p> <p>Марка по прочности песка из отсева дробления горных пород и гравия 1000,</p> <p>Содержание глинистых частиц, определяемой методом набухания не более 0,5 %,</p> <p>Содержание битума от 6,0 до 9 %</p> <p>Страна происхождения товара РФ Товарный знак отсутствует</p> <p>Фракция от 5 до 10 мм, свыше 10 до 20 (15) мм.</p> <p>Горная порода, из которой изготовлен щебень: осадочная.</p> <p>Марка по дробимости 1000 для осадочной</p> <p>Марка по истираемости, не ниже И2</p> <p>Марка по морозостойкости, F50</p> <p>Полные остатки на ситах % по массе (для щебня фракции от 5 до 10):</p> <p>d, от 95% до 100%</p> <p>0,5(d+D), от 30% до 80%</p> <p>D, до 10%</p> <p>1,25D, до 0,5%</p> <p>Полные остатки на ситах % по массе (для щебня фракции от 10 до 20):</p> <p>d, от 90% до 100%</p> <p>0,5(d+D), от 30% до 60%</p> <p>D, до 10%</p> <p>1,25D, до 0,5%</p>
4	<p><u>ГОСТ 9128-2013</u> «Смеси асфальтобетонные, полимерасфальто-бетонные, асфальтобетон, полимерасфальто-бетон для автомобильных дорог и аэродромов. Технические условия»</p>	<p>Потеря массы после испытания на замораживание – оттаивание, не более 5 %</p>	<p>Потеря массы при испытании щебня на истираемость выше 25 до 35 %</p> <p>Содержание зёрен слабых пород, не более 5% по массе</p> <p>Потеря массы после испытания на замораживание – оттаивание, не более 5 %</p>

№ п/п	Наименование материалов	Требуемое значение, установленное Заказчиком	Значение, предлагаемое Участником
	<p><b>Битум вязкий дорожный нефтяной для приготовления асфальтобетонной смеси.</b></p> <p>Товар должен соответствовать требованиям:</p> <p><u>ГОСТ 22245-90</u> «Битумы нефтяные дорожные вязкие. Технические условия».</p> <p><u>ГОСТ 9128-2013</u> «Смеси асфальтобетонные, полимерасфальто-бетонные, асфальтобетон, полимерасфальто-бетон для автомобильных дорог и аэродромов. Технические условия»</p>	<p>Потеря массы после насыщения в растворе серникохлорного натрия – высушивания не более 10 %</p> <p>Содержание пылевидных и глинистых частиц (размером менее 0,05 мм), не более 2% по массе</p> <p>Содержание глины в комках, не более 0,25% по массе</p> <p>Потери массы при всех видах распада, не более 3%</p> <p>Суммарная удельная активность естественных радионуклидов Аэфф свыше 370 Бк/кг до 740 Бк/кг</p>	<p>Потеря массы после насыщения в растворе серникохлорного натрия – высушивания не более 10 %</p> <p>Содержание пылевидных и глинистых частиц (размером менее 0,05 мм), не более 2% по массе</p> <p>Содержание глины в комках, не более 0,25% по массе</p> <p>Потери массы при всех видах распада, не более 3%</p> <p>Суммарная удельная активность естественных радионуклидов Аэфф свыше 370 Бк/кг до 740 Бк/кг</p> <p>Страна происхождения товара РФ</p> <p>Товарный знак отсутствует</p>
5	<p><b>Битум вязкий дорожный нефтяной для приготовления асфальтобетонной смеси.</b></p> <p>Товар должен соответствовать требованиям:</p> <p><u>ГОСТ 22245-90</u> «Битумы нефтяные дорожные вязкие. Технические условия».</p> <p><u>ГОСТ 9128-2013</u> «Смеси асфальтобетонные, полимерасфальто-бетонные, асфальтобетон, полимерасфальто-бетон для автомобильных дорог и аэродромов. Технические условия»</p>	<p>Марка: БНД 60/90;</p> <p>Глубина проникания иглы, 0,1 мм:</p> <p>при 25 °С, от 61 до 90</p> <p>при 0 °С, не менее 20</p> <p>Температура размягчения по кольцу и шару, не ниже 47 °С</p> <p>Растяжимость:</p> <p>при 25 °С, не менее 55 см</p> <p>при 0 °С, не менее 3,5 см</p> <p>Температура хрупкости, не выше -15 °С</p> <p>Температура вспышки, не ниже 230 °С</p> <p>Изменение температуры размягчения после прогрева, не более 5 °С</p> <p>Индекс пенетрации от минус 1,0 до +1,0</p>	<p>Марка: БНД 60/90;</p> <p>Глубина проникания иглы, 0,1 мм:</p> <p>при 25 °С, от 61 до 90</p> <p>при 0 °С, не менее 20</p> <p>Температура размягчения по кольцу и шару, не ниже 47 °С</p> <p>Растяжимость:</p> <p>при 25 °С, не менее 55 см</p> <p>при 0 °С, не менее 3,5 см</p> <p>Температура хрупкости, не выше -15 °С</p> <p>Температура вспышки, не ниже 230 °С</p> <p>Изменение температуры размягчения после прогрева, не более 5 °С</p> <p>Индекс пенетрации от минус 1,0 до +1,0</p> <p>Страна происхождения товара РФ</p> <p>Товарный знак отсутствует</p>
6	<p><b>Установка железобетонных опор ВЛ0,38;6-10кВ с траверсами без приставок:</b></p> <p><b>одностоечных Световая опора СВ 95-2А</b></p>	<p>Ширина – 165мм</p> <p>Высота – 240мм</p> <p>Длина – 9500мм</p> <p>Масса – 0,925т</p> <p>Бетон М400 (В30)</p> <p>Объем 0,36м<sup>3</sup></p>	<p>Ширина – 165мм</p> <p>Высота – 240мм</p> <p>Длина – 9500мм</p> <p>Масса – 0,925т</p> <p>Бетон М400 (В30)</p> <p>Объем 0,36м<sup>3</sup></p> <p>Страна происхождения товара РФ</p> <p>Товарный знак отсутствует</p> <p>Масса нетто - 0,14кт</p>
7	<p><b>Зажим анкерный</b></p>	<p>Масса нетто - 0,14кт</p>	<p>Масса нетто - 0,14кт</p>

№ п/п	Наименование материалов	Требуемое значение, установленное Заказчиком	Значение, предлагаемое Участником
	<p>(СИП) DN 123</p> <p>Токопроводимость провода - 160А Токопроводимость зажима - 165А Диапазон эксплуатационных темп. : от -60 до +60 «Температура монтажа»: от -20 до +50 Количество болтов – 1шт</p> <p>Болт - М8, срывная головка на 13; несрывная на 17 Сечение жил магистралей /сечение жил ответвления, мм2 : 16-95/4-35</p>	<p>Токопроводимость провода - 160А Токопроводимость зажима - 165А Диапазон эксплуатационных темп. : от -60 до +60 «Температура монтажа»: от -20 до +50 Количество болтов – 1шт</p> <p>Болт - М8, срывная головка на 13; несрывная на 17 Сечение жил магистралей /сечение жил ответвления, мм2 : 16-95/4-35</p> <p>Страна происхождения товара РФ Товарный знак</p>	
8	<p>Уличный светодиодный светильник с консольным креплением GSS-40/12</p>	<p>Мощность -40Вт Питание 220В Световой поток -4960Лм Размеры: 500x201x55мм Масса – 4,1 кг Диапазон -50 - +60°С</p> <p>Пульсация светового потока – менее 0,2%</p>	<p>Мощность -40Вт Питание 220В Световой поток -4960Лм Размеры: 500x201x55мм Масса – 4,1 кг Диапазон -50 - +60°С</p> <p>Пульсация светового потока – менее 0,2%</p> <p>Страна происхождения товара респ. Татарстан Россия Товарный знак</p> 
9	<p>Кронштейн на столб малый КНО-1</p>	<p>Стального уголка и электросварная труба, диаметром 45 мм. Покрытие - порошковая эмаль белого цвета Стальное крепление на столб Масса 2,5кг</p>	<p>Стального уголка и электросварная труба, диаметром 45 мм. Покрытие - порошковая эмаль белого цвета Стальное крепление на столб Масса 2,5кг Страна происхождения товара РФ Товарный знак отсутствует</p>
10	<p>Кронштейн анкерный (СИП), марка СА 1500</p>	<p>Рабочая нагрузка 5 кН Разрушающая нагрузка 15 кН Вес 0,23 кг</p>	<p>Рабочая нагрузка 5 кН Разрушающая нагрузка 15 кН Вес 0,23 кг Страна происхождения товара РФ Товарный знак</p>

№ п/п	Наименование материалов	Требуемое значение, установленное Заказчиком	Значение, предлагаемое Участником
11	<p>Провода с двумя параллельно уложенными медными жилами диаметром 1,2 мм, с полистироловой изоляцией и с общей оболочкой из поливинилхлоридного пластика марки ПРПВМ 1,2</p>	<p>Диаметр жилы - 1,2 мм Толщина изоляции- 0,6мм Толщина оболочки - 0,8мм Макс. наружный размер: 4,6х9,2мм Масса 48 кг/км</p>	<p>Диаметр жилы - 1,2 мм Толщина изоляции- 0,6мм Толщина оболочки - 0,8мм Макс. наружный размер: 4,6х9,2мм Масса 48 кг/км Страна происхождения товара РФ Товарный знак отсутствует</p>
12	<p>Зажим ответительный с прокалыванием изоляции (СИП) Р645</p>	<p>Масса нетто – 0,14кг Токоемкость провода – 160А Токоемкость зажима – 165А Диапазон эксплуатационных темп.: от -60 до +60 «Температура монтажа»: от -20 до +50 Количество болтов – 1 Болт – М8, срываная головка на 13, несрываная на 17 Сечение жил магистралей / сечение жил ответвления, мм2: 16-95/4-35</p>	<p>Масса нетто – 0,14кг Токоемкость провода – 160А Токоемкость зажима – 165А Диапазон эксплуатационных темп.: от -60 до +60 «Температура монтажа»: от -20 до +50 Количество болтов – 1 Болт – М8, срываная головка на 13, несрываная на 17 Сечение жил магистралей / сечение жил ответвления, мм2: 16-95/4-35 Страна происхождения товара РФ Товарный знак</p>
13	<p>Лента крепления F20 (СИП)</p>	<p>Шириной 20мм, толщиной 0,7мм, длиной 50м из нержавеющей стали (в пластмассовой коробке с кабельной бухтой)</p>	<p>Шириной 20мм, толщиной 0,7мм, длиной 50м из нержавеющей стали (в пластмассовой коробке с кабельной бухтой) Страна происхождения товара РФ Товарный знак</p>



№ п/п	Наименование материалов	Требуемое значение, установленное Заказчиком	Значение, предлагаемое Участником
14	Скрепка размером 20мм НС20 (СИП)	Ширина 20мм Толщина 1,1 мм Длина 21 мм	 <p>Ширина 20мм Толщина 1,1 мм Длина 21 мм Страна происхождения товара РФ Товарный знак</p>
15	Колпачек изолирующий (СИП) СЕСТ 6-35	Сечение провода 6-35мм <sup>2</sup> Диаметр жилы 4,5 – 11,1мм Диаметр колпачка 22мм	 <p>Сечение провода 6-35мм<sup>2</sup> Диаметр жилы 4,5 – 11,1мм Диаметр колпачка 22мм Страна происхождения товара РФ Товарный знак</p>
16	Крепление фасадное SFS0	Диаметр жгута провода 18-55мм Расстояние до стены 60мм – 2х16 – 3х150+95 Вес 0,064кг	 <p>Диаметр жгута провода 18-55мм Расстояние до стены 60мм – 2х16 – 3х150+95 Вес 0,064кг Страна происхождения товара РФ Товарный знак</p>

№ п/п	Наименование материалов	Требуемое значение, установленное Заказчиком	Значение, предлагаемое Участником
17	<p>Провода самонесущие изолированные для воздушных линий электропередачи с алюминиевыми жилами марки СИП-2 1х16</p>	<p>Сфера его применения – воздушные силовые либо осветительные сети переменного напряжения 0,66/1 кВ с частотой 50Гц.          Номинальное напряжение: 0,6/1 кВ          Температура окружающей среды при эксплуатации кабеля от -60°С до +50°С. Минимальная температура прокладки кабеля без предварительного подогрева -20°С          Предельная длительно допустимая рабочая температура жил 90°С          Предельно допустимая температура нагрева жил кабелей в аварийном режиме или режиме перегрузки 130°С          Максимальная температура нагрева жил при коротком замыкании 250°С          Минимально допустимый радиус изгиба при прокладке 10 diam. кабеля.          Срок службы, не менее 40 лет</p>	<p>Сфера его применения – воздушные силовые либо осветительные сети переменного напряжения 0,66/1 кВ с частотой 50Гц.          Номинальное напряжение: 0,6/1 кВ          Температура окружающей среды при эксплуатации кабеля от -60°С до +50°С. Минимальная температура прокладки кабеля без предварительного подогрева -20°С          Предельная длительно допустимая рабочая температура жил 90°С          Предельно допустимая температура нагрева жил кабелей в аварийном режиме или режиме перегрузки 130°С          Максимальная температура нагрева жил при коротком замыкании 250°С          Минимально допустимый радиус изгиба при прокладке 10 diam. кабеля.          Срок службы, не менее 40 лет          Страна происхождения товара РФ          Товарный знак отсутствует</p>
18	<p>Урна квадратная УУ-1 24л</p>	<p>Ширина – 280мм          Высота – 400мм          Глубина – 205мм          Вес – 6 кг          Объем – 24л          Цвет – синий          Материал – сталь</p>	<p>Ширина – 280мм          Высота – 400мм          Глубина – 205мм          Вес – 6 кг          Объем – 24л          Цвет – синий          Материал – сталь          Страна происхождения товара РФ          Товарный знак отсутствует</p>
19	<p>Скамейка садовая СКС-1-3 длина 1,4м</p>	<p>Длина – 1400мм          Ширина – 450мм          Высота – 740мм          Материал - дерево          Материал каркаса- металл</p>	<p>Длина – 1400мм          Ширина – 450мм          Высота – 740мм          Материал - дерево          Материал каркаса- металл          Страна происхождения товара РФ          Товарный знак отсутствует</p>