

СОГЛАСОВАНО

Директор МБУ «Фасад»

В.В. Гордеев

2021 г.



СОГЛАСОВАНО

Начальник отдела ЖКХ
администрации р.п. Кольцово

М.В. Ружинский

2021 г.

УТВЕРЖДАЮ

Глава р.п. Кольцово

Н.Т. Красников

2021 г.



ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

на выполнение работ по благоустройству дворовой территории
многоквартирного дома № 9 в рабочем поселке Кольцово Новосибирской области

1. Основания выполнения работ.

Работы выполняются в рамках реализации основного мероприятия «Обустройство дворовых территорий» Муниципальной программы «Формирование современной городской среды на территории рабочего поселка Кольцово», утвержденной постановлением администрации рабочего поселка Кольцово от 27.12.2017 №1162 (с изменениями, внесенными постановлениями администрации рабочего поселка Кольцово от 17.05.2018 N 539, от 10.04.2019 N 386, от 23.07.2019 N 796, от 31.12.2019 N 1459, от 22.04.2020 N 332) в соответствии с проектной документацией на объект «Благоустройство дворовой территории многоквартирных домов №9, 10 в рабочем поселке Кольцово Новосибирской области», шифр 64/19/01-2019, разработанной АО СибНИИ градостроительства, в объеме, предусмотренном настоящим техническим заданием.

2. Требования к качеству работ и конструктивных элементов, к безопасности, к результатам работ.

2.1. Работы должны быть выполнены в соответствии с требованиями СП 34.13330.2012 «Свод правил. Автомобильные дороги. Актуализированная редакция СНиП 2.05.02-85*», СП 78.13330.2012 «Свод правил. Автомобильные дороги. Актуализированная редакция СНиП 3.06.03-85», СП 82.13330.2016 «Благоустройство территорий. Актуализированная редакция СНиП III-10-75», СП 42.1330.2016 «Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений».

2.2. Работы по устройству слоя асфальтобетонного покрытия должны выполняться с применением асфальтоукладчиков, оснащенных виброплитой и лазерным нивелиром.

2.3. В процессе производства ремонтных работ следует контролировать и передавать заказчику результаты испытаний:

- качество продольных и поперечных сопряжений укладываемых полос покрытий;
- соблюдение проектных параметров;

- качество асфальтобетонной смеси по ГОСТ 9128-2013 «Межгосударственный стандарт. Смеси асфальтобетонные, полимерасфальтобетонные, асфальтобетон, полимерасфальтобетон для автомобильных дорог и аэродромов. Технические условия», и ГОСТ 12801-98 «Материалы на основе органических вяжущих для дорожного и аэродромного строительства. Методы испытаний»;

- определение плотности и коэффициента водонасыщения уложенного асфальтобетона, прочности сцепления и толщины слоев покрытия по показателям ядер (вырубок) покрытия (не менее одной с площади не более 2000 м²).

2.4. Перед укладкой асфальтобетонной смеси для обработки поверхности должна применяться битумная эмульсия.

2.5. Качество выполняемых работ и применяемых материалов должно соответствовать требованиям Градостроительного кодекса Российской Федерации, Федерального закона от 28.11.2011 № 337-ФЗ «О внесении изменений в Градостроительный кодекс Российской Федерации и отдельные законодательные акты Российской Федерации», утвержденной проектной документации на объект, СП

48.13330.2011 «Организация строительства. Актуализированная редакция СНиП 12-01-2004», ГОСТ Р52169-2012 «Оборудование и покрытия детских игровых площадок. Безопасность конструкции и методы испытаний. Общие требования» и иным нормативно-техническим документам, утвержденным и рекомендованным к применению Росстроем.

2.6. Контролируемые параметры качества работ по укладке асфальтобетонного покрытия:

Таблица 1

№ п/п	Параметры оценки	Предельные значения параметра
1.	Фактическая ровность покрытий из асфальтобетона, просветов	Просветы под трёхметровой рейкой – не более 6 мм
2.	Водонасыщение асфальтобетона через 10 суток после уплотнения	Не более 5%
3.	Коэффициент уплотнения асфальтобетона через 10 суток после уплотнения	Не менее 0,93

3. Ведомость объемов работ.

Таблица 2

№ пп	Наименование работ	Ед. изм.	Кол-во	Примечание
1	2	3	4	5
Ремонт дворовых проездов (тип 1.1, тип 1.2, тип 1.3 ремонт, асфальтобетон)				
<i>Разборка</i>				
1	Разборка бортовых камней: на бетонном основании	м.п.	202	
<i>Погрузка и вывоз мусора</i>				
2	Погрузо-разгрузочные работы при автомобильных перевозках: Погрузка мусора строительного с погрузкой вручную	т	0,7746	
3	Погрузо-разгрузочные работы при автомобильных перевозках: Погрузка мусора строительного с погрузкой экскаваторами емкостью ковша до 0,5 м3	т	6,9707	
4	Перевозка грузов автомобилями-самосвалами грузоподъемностью 10 т работающих вне карьера на расстояние: I класс груза до 15 км	т	7,7453	
<i>Ремонт покрытия (Тип 1.1)</i>				
5	Розлив вяжущих материалов	т	0,2061	
6	Устройство выравнивающего слоя из асфальтобетонной смеси: с применением укладчиков асфальтобетона	т	37,1	
7	Устройство выравнивающего слоя из асфальтобетонной смеси вручную	т	4,13	
8	Розлив вяжущих материалов	т	0,2061	
9	Устройство выравнивающего слоя из асфальтобетонной смеси: с применением укладчиков асфальтобетона	т	37,1	

10	Устройство выравнивающего слоя из асфальтобетонной смеси вручную	т	4,13	
11	Розлив вяжущих материалов	т	0,2061	
12	Устройство покрытия толщиной 4 см из горячих асфальтобетонных смесей плотных мелкозернистых типа АБВ, плотность каменных материалов: 2,5-2,9 т/м ³	м ²	412,11	
<i>Ремонт покрытия (Тип 1.2)</i>				
13	Розлив вяжущих материалов	т	0,0376	
14	Устройство покрытия толщиной 4 см из горячих асфальтобетонных смесей плотных мелкозернистых типа АБВ, плотность каменных материалов: 2,5-2,9 т/м ³	м ²	75,07	
<i>Ремонт покрытия (Тип 1.3)</i>				
15	Розлив вяжущих материалов	т	0,123	
16	Устройство выравнивающего слоя из асфальтобетонной смеси: с применением укладчиков асфальтобетона	т	21,99	
17	Устройство выравнивающего слоя из асфальтобетонной смеси вручную	т	2,45	
18	Розлив вяжущих материалов	т	0,123	
19	Устройство покрытия толщиной 4 см из горячих асфальтобетонных смесей плотных мелкозернистых типа АБВ, плотность каменных материалов: 2,5-2,9 т/м ³	м ²	245	
<i>Устройство бортовых камней -169 м</i>				
20	Установка бортовых камней бетонных БР 100.30.15: при других видах покрытий	м.п.	169	
21	Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунтов: 1	м ³	6,75	
22	Окраска бетонных поверхностей (Прим: Покраска бордюрного камня в желтый цвет (понижениеБК))	м ²	7,13	
<i>Восстановление растительного слоя вдоль бортового камня</i>				
23	Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунтов: 1 (восстанавливаемый растительный слой h=0,15 м)	м ³	1,71	
<i>Горловины колодцев - 1 шт.</i>				
24	Регулирование высотного положения крышек колодцев с подъемом на высоту: до 5 см	шт	1	
Обустройство уширений дворовых проездов (тип 2, новое покрытие, асфальтобетон), S=57,1 м²				
25	Разработка грунта с погрузкой на автомобили-самосвалы в траншеях экскаватором «обратная лопата» с ковшем вместимостью 0,25 м ³ с погрузкой на автомобили-самосвалы, группа грунтов 2	м ³	18,7	
<i>Вывоз грунта</i>				

26	Перевозка грузов автомобилями-самосвалами грузоподъемностью 10 т работающих вне карьера на расстояние: I класс груза до 15 км	т	32,5556	
<i>Разборка</i>				
27	Разборка горизонтальных поверхностей бетонных конструкций при помощи отбойных молотков, бетон марки: 200	м3	1,09	
<i>Погрузка и вывоз мусора</i>				
28	Погрузо-разгрузочные работы при автомобильных перевозках: Погрузка мусора строительного с погрузкой вручную	т	0,2602	
29	Погрузо-разгрузочные работы при автомобильных перевозках: Погрузка мусора строительного с погрузкой экскаваторами емкостью ковша до 0,5 м3	т	2,3418	
30	Перевозка грузов автомобилями-самосвалами грузоподъемностью 10 т работающих вне карьера на расстояние: I класс груза до 15 км	т	2,602	
<i>Устройство покрытия</i>				
31	Устройство подстилающих и выравнивающих слоев оснований: из песка	м3	5,71	
32	Устройство оснований толщиной 18 см из щебня фракции 40-70 мм при укатке каменных материалов с пределом прочности на сжатие свыше 68,6 до 98,1 МПа (свыше 700 до 1000 кгс/см2): однослойных	м2	57,1	
33	Розлив вяжущих материалов	т	0,0285	
34	Устройство выравнивающего слоя из асфальтобетонной смеси: с применением укладчиков асфальтобетона	т	5,2	
35	Устройство выравнивающего слоя из асфальтобетонной смеси вручную	т	0,58	
36	Розлив вяжущих материалов	т	0,0286	
37	Устройство покрытия толщиной 4 см из горячих асфальтобетонных смесей плотных мелкозернистых типа АБВ, плотность каменных материалов: 2,5-2,9 т/м3	м2	57,1	
<i>Бортовой камень-37 м</i>				
38	Установка бортовых камней бетонных БР 100.30.15 : при других видах покрытий	м.п.	37	
39	Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунтов: 1	м3	1,46	
<i>Восстановление растительного слоя вдоль бортового камня</i>				
40	Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунтов: 1 (восстанавливаемый растительный слой h=0,15 м)	м3	1,01	

МАФ				
41	Скамья садово-парковая (длина 1950мм; ширина 480мм; высота 475мм)	шт	7	
42	Урна	шт	7	

4. Требования к основным материалам, используемым при выполнении работ

Таблица 3

№ п/п	Наименование материала	Требования к характеристикам	Соответствие ГОСТ
1.	Смесь бетонная	<p>Тип бетонной смеси: БСТ.</p> <p>Марка бетонной смеси по удобоукладываемости (марка по осадке конуса): П1 или П2 или П3 или П4 или П5.</p> <p>Расслаиваемость бетонной смеси по показателю растворотделение: не более 4%.</p> <p>Расслаиваемость бетонной смеси по показателю водоотделение: не более 0,8%.</p> <p>Класс бетона по прочности на сжатие в проектном возрасте: не менее В15.</p> <p>Класс бетона по морозостойкости: не менее F100.</p> <p>Заполнитель: щебень из горных пород по ГОСТ 8267-93, фракция свыше 20 до 40 мм.</p> <p>Вяжущее: портландцемент по ГОСТ 10178-85</p>	<p>ГОСТ 7473-2010 «Смеси бетонные. Технические условия»</p> <p>ГОСТ 26633-2015 «Бетоны тяжелые и мелкозернистые. Технические условия»</p>
2.	Камни бетонные бортовые	<p>Марка: БР 100.30.15</p> <p>Геометрические параметры: Высота, мм: 300. Ширина, мм: 150. Длина, мм: 1000.</p> <p>Верхние, нижние и вертикальные грани камней должны быть взаимно перпендикулярны.</p> <p>Технология изготовления: вибропрессование.</p> <p>Класс бетона по прочности на сжатие: не менее В 30.</p> <p>Класс бетона по прочности на растяжение при изгибе: не менее $B_{тб} 4,0$.</p> <p>Класс бетона по морозостойкости: не менее F200.</p> <p>Категория лицевой бетонной поверхности (обозначение, показатель): не выше А6.</p> <p>Категория не лицевых поверхностей (обозначение, показатель): не выше А5.</p> <p>Водопоглощение бетона камней, % по массе: не более 6.</p> <p>Марка портландцемента для приготовления бетонной смеси: не менее 400.</p>	<p>ГОСТ 6665-91 Камни бетонные и железобетонные бортовые. Технические условия»; ГОСТ 13015-2012 «Изделия бетонные и железобетонные для строительства. Общие технические требования. Правила приёмки, маркировки, транспортировки и хранения»</p>
3.	Камни бордюрные садовые	<p>Марка БР 100.20.8</p> <p>Геометрические параметры: Высота, мм: 200. Ширина, мм: 80. Длина, мм: 1000.</p> <p>Верхние, нижние и вертикальные грани камней должны быть взаимно перпендикулярны.</p> <p>Технология изготовления: вибропрессование.</p> <p>Класс бетона по прочности на сжатие: не менее В22,5.</p> <p>Класс бетона по прочности на растяжение при изгибе: не менее $B_{тб} 3,2$.</p> <p>Класс бетона по морозостойкости: не менее F200.</p> <p>Категория лицевой бетонной поверхности (обозначение, показатель): не выше А6.</p> <p>Категория не лицевых поверхностей (обозначение, показатель): не выше А5.</p> <p>Водопоглощение бетона камней, % по массе: не более 6.</p> <p>Марка портландцемента для приготовления бетонной смеси: не менее 400.</p>	<p>ГОСТ 6665-91 Камни бетонные и железобетонные бортовые. Технические условия» ГОСТ 13015-2012 «Изделия бетонные и железобетонные для строительства. Общие технические требования. Правила приёмки, маркировки, транспортировки и хранения»</p>

4.	Щебень	<p>Фракция, мм: свыше 20 до 40 Марка щебня по дробимости: не ниже 800. Группа щебня по содержанию зерен пластинчатой и игловатой формы (указать значение): не ниже 5. Содержание зерен слабых пород (указать значение), %: не более 10. Содержание глины в комках, % по массе: не более 0,25. Величина суммарной удельной эффективной активности естественных радионуклидов (указать значение), Бк/кг: не более 740. Марка по истираемости (обозначение, показатель): не ниже 4. Морозостойкость: не ниже F50. Устойчивость структуры, потери при всех видах распадов (указать значение), % по массе: не более 5.</p>	ГОСТ 8267-93 «Щебень и гравий из плотных горных пород для строительных работ. Технические условия»
5.	Щебень	<p>Фракция, мм: свыше 10 до 20 Марка щебня по дробимости: не ниже 1000. Группа щебня по содержанию зерен пластинчатой и игловатой формы (указать значение): не ниже 5. Содержание зерен слабых пород (указать значение), %: не более 10. Содержание глины в комках, в % по массе: не более 0,25. Величина суммарной удельной эффективной активности естественных радионуклидов (указать значение), Бк/кг: не более 740. Марка по истираемости (обозначение, показатель): не ниже 4. Морозостойкость: не ниже F50. Устойчивость структуры, потери при всех видах распадов (указать значение), % по массе: не более 5.</p>	ГОСТ 8267-93 «Щебень и гравий из плотных горных пород для строительных работ. Технические условия»
6.	Песок природный	<p>Класс по зерновому составу – I; Группа песка по модулю упругости – не ниже средней; Модуль крупности M_k – не менее 2,0; Величина суммарной удельной эффективной активности естественных радионуклидов (указать значение), Бк/кг: не более 740.</p>	ГОСТ 8736-2014 «Песок для строительных работ. Технические условия»
7.	Смеси асфальтобетонные дорожные	<p>Асфальтобетонные смеси дорожные (вид, тип и марка а/б смеси): плотная тип В Классификация асфальтобетонной смеси в зависимости от вида минеральной составляющей: не ниже песчаной. Наибольший размер минеральных зёрен, мм: не более 20. Показатели физико-механических свойств асфальтобетонной смеси должны отвечать требованиям по дорожно-климатической зоне III. Предел прочности при сжатии, при температуре 50°C, МПа: не менее 1,2. Предел прочности при сжатии, при температуре 20°C, МПа: не менее 2,2. Предел прочности при сжатии, при температуре 0°C, МПа: не более 12,0. Водостойкость: не менее 0,85. Сдвигоустойчивость по коэффициенту внутреннего трения: не менее 0,76. Сцепление при сдвиге при температуре 50°C, МПа: не менее 0,42. Трещиностойкость по пределу прочности на растяжение при расколе при температуре 0°C и скорости деформирования 50мм/мин, МПа: не более 6,5. Тип песка, применяемого при изготовлении асфальтобетонной смеси: не ниже природного. Марка песка по прочности из отсевов дробления: не ниже 600. Марка щебня (указать марку и тип): по дробимости не менее 800. Марка щебня (указать марку и тип): по морозостойкости не ниже F 15.</p>	ГОСТ 9128-2013 «Смеси асфальтобетонные, полимерасфальтобетонные, асфальтобетон, полимерасфальтобетон для автомобильных дорог и аэродромов. Технические условия»

8.	Смеси асфальтобетонные дорожные	<p>Асфальтобетонные смеси дорожные (вид, тип и марка а/б смеси): плотная тип Г</p> <p>Классификация асфальтобетонной смеси в зависимости от вида минеральной составляющей: не ниже песчаной.</p> <p>Наибольший размер минеральных зёрен, мм: не более 10.</p> <p>Показатели физико-механических свойств асфальтобетонной смеси должны отвечать требованиям по дорожно-климатической зоне III</p> <p>Предел прочности при сжатии, при температуре 50°C, МПа: не менее 1,2.</p> <p>Предел прочности при сжатии, при температуре 20°C, МПа: не менее 2,2.</p> <p>Предел прочности при сжатии, при температуре 0°C, МПа: не более 12,0.</p> <p>Водостойкость: не менее 0,75.</p> <p>Сдвигоустойчивость по коэффициенту внутреннего трения: не менее 0,82.</p> <p>Сцепление при сдвиге при температуре 50°C, МПа: не менее 0,36.</p> <p>Трещиностойкость по пределу прочности на растяжение при расколе при температуре 0°C и скорости деформирования 50мм/мин, МПа: не более 6,5.</p> <p>Тип песка, применяемого при изготовлении асфальтобетонной смеси: не ниже природного.</p> <p>Марка песка по прочности из отсевов дробления: не ниже 600.</p>	ГОСТ 9128-2013 «Смеси асфальтобетонные, полимерасфальтобетонные, асфальтобетон, полимерасфальтобетон для автомобильных дорог и аэродромов. Технические условия»
9.	Битум нефтяной дорожный вязкий для приготовления смеси асфальтобетонной дорожной	<p>Марка: БНД 50/70 или БНД 70/100, или БНД 100/130, или БНД 130/200 (указать марку).</p> <p>Глубина проникания иглы, 0,1 мм при 25°C, мм: не менее 51.</p> <p>Температура размягчения по кольцу и шару, °C: не ниже 42.</p> <p>Растяжимость при 0°C, см: не менее 3,5.</p> <p>Температура хрупкости, °C: не выше -16 (минус).</p> <p>Температура вспышки, °C: не ниже 220.</p> <p>Изменение температуры размягчения после старения, °C: не более 7.</p> <p>Изменение массы образца после старения, %: не более 0,8;</p> <p>Индекс пенетрации: не менее -1,0 (минус).</p>	ГОСТ 33133-2014 «Дороги автомобильные общего назначения. Битумы нефтяные дорожные вязкие. Технические условия»
10.	Битумная эмульсия	<p>Эмульсия битумная: анионная или катионная.</p> <p>Класс эмульсии по устойчивости при перемешивании с минеральными материалами (обозначение, показатель): не ниже третьего.</p> <p>Устойчивость при перемешивании со смесями минеральных материалов пористого зернового состава (указать значение): смешивается или не смешивается.</p> <p>Устойчивость при перемешивании со смесями минеральных материалов плотного зернового состава (указать значение): смешивается или не смешивается.</p> <p>Содержание вяжущего с эмульгатором (указать значение), %: не менее 40.</p> <p>Условная вязкость при 20°C (указать значение), с: не менее 8.</p> <p>Сцепление с минеральными материалами (указать значение), балл: в диапазоне от 1 до 5.</p> <p>Масса остатка на сите № 0,14 (указать значение), % по массе: не более 0,6.</p> <p>Устойчивость при хранении (остаток на сите с сеткой № 0,14) (указать значение), % по массе; через 7 суток: не более 0,8.</p> <p>Устойчивость при хранении (остаток на сите с сеткой № 0,14) (указать значение), % по массе; через 30 суток: не более 1,2.</p> <p>Устойчивость при транспортировании (указать конечное значение): распадается или не распадается.</p> <p>Глубина проникания иглы, 0,1 мм, при 25°C: не менее 60.</p> <p>Глубина проникания иглы, 0,1 мм, при 0°C: не менее 20.</p> <p>Температура размягчения по кольцу и шару, °C: не ниже 43.</p> <p>Растяжимость, см, при 25°C: не менее 25.</p> <p>Растяжимость, см, при 0°C: не менее 3,5.</p> <p>Вид эмульгатора (название): высшие органические кислоты или соли, или аммониты, или диамиты, или полиамины, или четвертичные аммониевые соли, или едкий натр, или жидкое стекло, или триполифосфат натрия, или соляная кислота, или уксусная кислота, или ортофосфорная кислота, или хлористый кальций (применить один из указанных).</p>	ГОСТ Р 52128-2003 «Эмульсия битумная дорожная. Технические условия»

11.	Скамья садово-парковая	Габаритные размеры: (ДхШ)- не менее 1950х480мм Высота сиденья – не менее 420мм, не более 480 мм Доски и бруски - из древесины хвойных пород дерева, подвергнутых специальной обработке и сушке до мебельной влажности 7-10%, без дефектов обработки на поверхности; Краска – акриловая. Крепеж – оцинкованный.	
12.	Земля растительная механизированной заготовки	Объемная масса: не менее 1,1 г/см ³ и не более 1,5 г/см ³ ; Плотность твердой фазы: не менее 2,6 г/см ³ и не более 2,7 г/см ³ ; Пористость: от 42 до 60%; Кислотность, рН _{ксл} : от 4,0 до 6,0; Грунт не должен содержать балластных инородных механических включений более 0,5 см; Содержание балластных инородных механических включений менее 0,5 см должно быть не более 5%.	ГОСТ Р 53381-2009 «Почвы и грунты. Грунты питательные. Технические условия»

5. Гарантии качества.

Объем предоставляемых Подрядчиком гарантий качества работ распространяется на все виды работ и используемые материалы.

Гарантийный срок на результат выполненных работ устанавливается с даты подписания Заказчиком акта о приемке выполненных работ (КС-2) и в зависимости от вида работ составляет:

Виды работ	Гарантийный срок
работы по устройству (ремонту) основания дорожной одежды	6 лет
работы по устройству (ремонту) нижнего слоя покрытия	5 лет
работы по устройству (ремонту) верхнего слоя покрытия	4 года
прочие работы	1 год

Гарантийный срок на используемое при выполнении работ оборудование устанавливается на период, указанный изготовителем такого оборудования.

Объем предоставляемых гарантий качества включает возмещение убытков, причиненных заказчику и третьим лицам в случае некачественного выполнения работ, в объеме реального ущерба.

Подготовлено по заказу ООО «УК Кольцовская»



А.И. Позняков