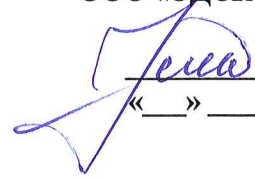


УТВЕРЖДАЮ:
Главный инженер
ООО «ОДСК-Строй Липецк»


Д.А. Усиков
«__» _____ 2024 г.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

на выполнение комплекса работ по благоустройству дворовой территории на объекте:

«Многоквартирный дом поз.12 со встроенными нежилыми помещениями, расположенный в 32,33 микрорайонах в г. Липецке на земельном участке с кадастровым номером 48:20:0043601:295».

1.	Наименование объекта:	«Многоквартирный дом поз.12 со встроенными нежилыми помещениями, расположенный в 32,33 микрорайонах в г. Липецке на земельном участке с кадастровым номером 48:20:0043601:295».																																																												
2.	Местонахождение объекта:	г. Липецк, 32,33 микрорайон. В границах земельного участка с кадастровым номером 48:20:0043601:295																																																												
3.	Вид строительства:	Новое строительство																																																												
4.	Застройщик:	ООО «Специализированный застройщик «ОДСК-Л15»																																																												
5.	Технический заказчик	ООО «ОДСК-Инжиниринг»																																																												
6.	Генподрядчик:	ООО «ОДСК-Строй Липецк»																																																												
7.	Исходные данные, предоставляемые Заказчиком:	Рабочая документация ООО «ЭкспертПроект» Проект №03-2023-ГП; АГР поз.12; Альбом визуализации жилого дома поз.12; Ведомость объемов работ – Приложение № 1. Проект договора с материалом Подрядчика																																																												
8.	Работы финансируются:	Генеральным подрядчиком, в соответствии с договором.																																																												
9.	Общие данные:	<p style="text-align: center;"><i>Сведения о технико-экономических показателях объекта капитального строительства</i></p> <table border="1"><thead><tr><th>№ п/п</th><th>Наименование</th><th>Ед.изм.</th><th>Показатель</th></tr></thead><tbody><tr><td>1</td><td>Площадь участка, в т.ч.:</td><td>м²</td><td>14198,00</td></tr><tr><td>2</td><td>Площадь застройки</td><td>м²</td><td>2315,94</td></tr><tr><td>3</td><td>Площадь твердого покрытия</td><td>м²</td><td>10079,81</td></tr><tr><td>4</td><td>Площадь озеленения</td><td>м²</td><td>1802,25</td></tr><tr><td>5</td><td>Процент застройки</td><td>%</td><td>16</td></tr><tr><td>6</td><td>Процент озеленения</td><td>%</td><td>12</td></tr><tr><td>7</td><td>Процент использования участка</td><td>%</td><td>100</td></tr><tr><td>8</td><td>Площадь жилого здания (Общая площадь здания)</td><td>м²</td><td>35621,74</td></tr><tr><td>9</td><td>Строительный объем, в т.ч.:</td><td>м³</td><td>130220,00</td></tr><tr><td></td><td>- ниже отм. 0,000</td><td>м³</td><td>5962,00</td></tr><tr><td></td><td>- выше отм. 0,000</td><td>м³</td><td>124258,00</td></tr><tr><td>10</td><td>Этажность</td><td>эт</td><td>19</td></tr><tr><td>11</td><td>Количество этажей, в т.ч.:</td><td>эт</td><td>20</td></tr><tr><td></td><td>- подземных</td><td>эт</td><td>1</td></tr></tbody></table>	№ п/п	Наименование	Ед.изм.	Показатель	1	Площадь участка, в т.ч.:	м ²	14198,00	2	Площадь застройки	м ²	2315,94	3	Площадь твердого покрытия	м ²	10079,81	4	Площадь озеленения	м ²	1802,25	5	Процент застройки	%	16	6	Процент озеленения	%	12	7	Процент использования участка	%	100	8	Площадь жилого здания (Общая площадь здания)	м ²	35621,74	9	Строительный объем, в т.ч.:	м ³	130220,00		- ниже отм. 0,000	м ³	5962,00		- выше отм. 0,000	м ³	124258,00	10	Этажность	эт	19	11	Количество этажей, в т.ч.:	эт	20		- подземных	эт	1
№ п/п	Наименование	Ед.изм.	Показатель																																																											
1	Площадь участка, в т.ч.:	м ²	14198,00																																																											
2	Площадь застройки	м ²	2315,94																																																											
3	Площадь твердого покрытия	м ²	10079,81																																																											
4	Площадь озеленения	м ²	1802,25																																																											
5	Процент застройки	%	16																																																											
6	Процент озеленения	%	12																																																											
7	Процент использования участка	%	100																																																											
8	Площадь жилого здания (Общая площадь здания)	м ²	35621,74																																																											
9	Строительный объем, в т.ч.:	м ³	130220,00																																																											
	- ниже отм. 0,000	м ³	5962,00																																																											
	- выше отм. 0,000	м ³	124258,00																																																											
10	Этажность	эт	19																																																											
11	Количество этажей, в т.ч.:	эт	20																																																											
	- подземных	эт	1																																																											
10	Виды работ:	1. Подрядная организация должна выполнить комплекс работ по благоустройству дворовой территории (согласно Ведомости объемов работ (Приложение №1).																																																												

		2. Работы должны быть выполнены из материала Подрядчика с использованием его механизмов, инструментов, оборудованием.
11	Условия выполнения работ:	<p>1. Перед началом работ Подрядчик обязан выполнить подготовительные мероприятия, предусмотренные Договором и настоящим Техническим заданием.</p> <p>2. Результаты работ оформляются:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Разработать Проект производства работ в соответствии с СП 48.13330.2019 «Свод правил. Организация строительства. СНиП 12-01-2004» и согласовать его с Заказчиком; - Актами освидетельствования скрытых работ на выполняемые работы; - Актами освидетельствования ответственных конструкций; - Исполнительными схемами на выполненные виды работы; - Паспортами и сертификатами соответствия, разрешениями на применение материалов, используемых при производстве работ; - Результатами лабораторных испытаний; - Актами о приемке выполненных работ по форме КС-2; - Справками о стоимости выполненных работ и затрат по форме КС-3; - Счёт-фактурами; - Иными документами, отражающими фактическое исполнение работ; - Перечень исполнительной документации может корректироваться в процессе выполнения СМР; - Исполнительная документация оформляется и предоставляется Подрядчиком в сроки, установленные Заказчиком на основании договорных обязательств; <p>3. Подрядчик принимает участие в проверках ИГСН Липецкой области, в работе приемочной комиссии по приемке законченного объекта Застройщику, совместно с Генподрядчиком сдает результаты выполненных работ приемочной комиссии.</p> <p>4. Работы считаются завершенными в соответствии с условиями Договора.</p>
12.	Требования к выполнению работ:	<p>1. Все строительно-монтажные работы должны быть выполнены в соответствии с положениями Договора, технической документации в составе настоящего технического задания, локального сметного расчета (при наличии).</p> <p>2. Выполняемые строительно-монтажные работы должны соответствовать требованиям настоящего технического задания требованиям экологических, санитарно-гигиенических, противопожарных, требованиям строительных норм и правил, строительных регламентов, Федеральных законов РФ и других действующих нормативных документов в области строительства.</p> <p>3. Подрядная организация обеспечивает должное хранение материалов, в соответствии с условиями хранения, предусмотренные заводом-изготовителем.</p> <p>4. Подрядчик несет ответственность за недостатки (дефекты), обнаруженные в пределах гарантийного срока, если не докажет, что они произошли вследствие нормального износа, неправильной эксплуатации.</p>
13.	Информация по благоустройству территории:	<p>1. Работы выполняются в соответствии с проектной документацией и следующими нормативными документами:</p> <ul style="list-style-type: none"> - СНиП 2.05.02-85 «Автомобильные дороги»; - СП 82.13330.2016 Благоустройство территории»; - ГОСТ 8267-93*- Щебень и гравий из плотных горных пород для строительных работ. - ГОСТ 9128-2013-Смеси асфальтобетонные, полимерасфальтобетонные, асфальтобетон, полимерасфальтобетон для автомобильных дорог и аэродромов. - ГОСТ Р 52169-2012-Оборудование и покрытия детских игровых площадок. Безопасность конструкции и методы испытаний. Общие требования. <p>2. Не допускается выполнение работ:</p> <ul style="list-style-type: none"> - без подготовки основания; нарушение температурного режима; без несоблюдения толщины слоя укладываемого покрытия; без обеспечения

		<p>требуемого сцепления между слоями.</p> <p>5. Работы должны производиться в соответствии с требованиями ГОСТ, СНИП, регламентирующих выполнение соответствующих видов работ, и согласно Постановлению Правительства РФ от 28.07.2020 года N 1128 «Положение о лицензировании деятельности по монтажу, техническому обслуживанию и ремонту средств обеспечения пожарной безопасности зданий и сооружений».</p> <p>6. Качество выполняемых работ должно соответствовать требованиям настоящего технического задания, строительных норм и правил, строительных регламентов, Федеральных законов РФ и других действующих нормативных документов в области строительства.</p> <p>7. Подрядная организация обеспечивает должное хранение материалов, в соответствии с условиями хранения, предусмотренные заводом-изготовителем.</p> <p>8. Принимаемые технические решения должны соответствовать требованиям экологических, санитарно-гигиенических, противопожарных и других норм, действующих на территории РФ.</p> <p>9. Подрядчик должен осуществлять регулярный вывоз мусора от производимых работ, как в период проведения, так и после окончания работ.</p>
14.	Характеристики и требования к применяемым материалам:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Технические характеристики используемых материалов, оборудования, конструкций и деталей должны соответствовать условиям технической документации, требованиям нормативных документов, действующих на территории РФ, государственным стандартам и техническим условиям. 2. Используемые материалы, изделия, конструкции и оборудование, подлежащие обязательной сертификации на территории РФ, должны иметь сертификаты соответствия (декларации о соответствии), сертификат пожарной безопасности, документы, подтверждающие климатические испытания, выданные аккредитованным испытательным центром. 3. Материалы должны быть новыми, не бывшими в употреблении и консервации. 4. Подрядчик при выполнении работ может использовать по письменному согласованию с Заказчиком и проектной организацией эквивалентные материалы (комплектующие и оборудование), которые соответствуют по своим техническим характеристикам материалы (комплектующие и оборудование), без увеличения стоимости и только в случае снятия указанных с производства или в случае длительной поставки.
15.	Требования к составу и оформлению исполнительной документации:	<p>Техническая и исполнительная документация, предусмотренная Договором, передаются Заказчику на бумажном носителе в количестве 4 (четыре) экземпляра и на электронном носителе (в формате *.pdf и *.dwg (графическая часть), *.pdf, *.doc, *.xlsx (текстовая часть).</p>
16.	Дополнительные требования:	<ol style="list-style-type: none"> 1. В Вашем предложении необходимо указать сроки выполнения работ и условия финансирования. 2. Подрядчик обеспечивает выполнение работ с соблюдением норм пожарной безопасности, требований охраны труда, окружающей среды и несет ответственность за нарушение этих требований, а также за санитарное и противопожарное состояние временных зданий и сооружений, бытовых и складских помещений. 3. Подрядчик обязан исполнять требования миграционного и трудового законодательства РФ, в том числе не привлекать и не допускать привлечения субподрядными организациями иностранных рабочих без соответствующей регистрации и без разрешения на привлечение иностранной рабочей силы, когда такие обязанности установлены действующим законодательством РФ. 4. Гарантийный срок на выполненные работы составляет 60 месяцев (с момента ввода объекта в эксплуатацию).

17.	Срок оказания услуг:	Начало выполнения работ: с даты уведомления о готовности работ на площадке Ориентировочный срок окончания работ: в течение 40 календарных дней
18.	Особые требования:	1. Подрядчик не должен находиться в стадии банкротства или ликвидации. 2. Подрядчик должен иметь опыт работы на аналогичных объектах сроком не менее 2-х лет.

Руководитель ПТО
ООО «ОДСК-Строй Липецк»



А.В. Окороков

Ведущий инженер ПТО
ООО «ОДСК-Строй Липецк»



Н.И. Лысенко

ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ РАБОТ

на выполнение комплекса работ по благоустройству дворовой территории на объекте:

«Многоквартирный дом поз.12 со встроенными нежилыми помещениями, расположенный в 32,33 микрорайонах в г. Липецке на земельном участке с кадастровым номером 48:20:0043601:295».

Приложение №1

ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ РАБОТ

на устройство проезда, тротуаров, дорожек и площадок жилого дома, поз.12

№ п/п	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Кол-во	Примечание
Асфальтобетонное покрытие проезда и парковок (Тип-1) с установкой бортового камня БР 100.30.15; БВ100.30.15 (Проект 03-2023-ГП л.8, 9а, 9б, 9в, 9г, 9д, 9е)				
1	Разработка грунта	м3	3820,68	
2	Уплотнение грунта Куп=0,98	м2	5876,2	
3	Устройство слоя основания из среднезернистого песка (ГОСТ 8736-2014) толщ. 0,35м с послойным уплотнением	м2	5876,2	
4	Устройство слоя основания из щебня (ф. 20-40 мм) с заклинкой фракционным мелким щебнем, ГОСТ 8267-93, толщ.0,18м	м2	5876,2	
5	Устройство асфальтобетонного покрытия (нижний слой) из асфальтобетона крупнозернистого смеси тип Б марки II ГОСТ 9128-2013 , толщ. 0,08м	м2	5876,2	
6	Устройство асфальтобетонного покрытия (верхний слой) из мелкозернистой смеси тип Б марки II по ГОСТ 9128-2013, толщ. 0,04м	м2	5876,2	
Площадка ТБО с покрытие из асфальтобетона (тип 1) с установкой бордюрного камня БР 100.30.15 (Проект 03-2023-ГП л.8, 9а, 9б, 9в, 9г, 9д, 9е)				
1	Разработка грунта	м3	45,21	
2	Уплотнение грунта Куп=0,98	м2	69,55	
3	Устройство слоя основания из среднезернистого песка (ГОСТ 8736-2014) толщ. 0,35м с послойным уплотнением	м2	69,55	
4	Устройство слоя основания из щебня (ф. 20-40 мм) с заклинкой фракционным мелким щебнем, ГОСТ 8267-93, толщ.0,18м	м2	69,55	
5	Устройство асфальтобетонного покрытия (нижний слой) из асфальтобетона крупнозернистого смеси тип Б марки II ГОСТ 9128-2013 , толщ. 0,08м	м2	69,55	
6	Устройство асфальтобетонного покрытия (верхний слой) из мелкозернистой смеси тип Б марки II по ГОСТ 9128-2013, толщ. 0,04м	м2	69,55	
Плиточное покрытие (ТРОТУАР) (Тип-2) с установкой бортового камня БР 100.20.8 ; БВ100.30.15 (Проект 03-2023-ГП л.8, 9а, 9б, 9в, 9г, 9д, 9е)				
1	Разработка грунта	м3	610,54	
2	Уплотнение грунта Куп=0,98	м2	1744,40	
3	Устройство слоя основания из песка по ГОСТ 8736-2014, толщ. 0,10м	м2	1744,40	
4	Устройство слоя основания из щебня известкового фр. 5-10мм М400 по ГОСТ 8267-938, толщ.0,13м	м2	1744,40	
5	Устройство подстилающего слоя из песчано-цементной смеси М100 F25 ГОСТ 31358-2007, толщ. 0,05м	м2	1744,40	

6	Укладка тротуарной бетонной плитки с заполнением швов цементно-песчаной смесью ГОСТ 31358-2007, толщ. 0,065м	м2	1744,40	
	В том числе:			
	1) цвет – серая	м2	1319,2	
	2) цвет - темно-серая	м2	425,2	

Плиточное покрытие (ТРОТУАР) (Тип-3) с покрытием из вибропрессованной плитки с возможностью проезда пожарной техники с установкой бортового камня БР 100.,30.15 (Проект 03-2023-ГП л.8, 9а, 9б, 9в, 9г, 9д, 9е)

1	Разработка грунта	м3	438,8	
2	Уплотнение грунта Куп=0,98	м2	975,2	
3	Устройство слоя основания из среднезернистого песка (ГОСТ 8736-2014) толщ. 0,17м	м2	975,2	
4	Устройство слоя основания из щебня по ГОСТ 8267-93(ф. 9-10 мм, М600), ГОСТ 8267-93, толщ.0,15м	м2	975,2	
5	Устройство подстилающего слоя из песчано-цементной смеси по ГОСТ 8736-2014, толщ. 0,05м	м2	975,2	
6	Укладка тротуарной плитки ООО «Ландшафт», брусчатка 200х100х80, цвет-Юнион Сквэр с заполнением швов песком, толщ. 0,08м	м2	975,2	

Плиточное покрытие отмостки из вибропрессованной плитки (Тип-4) с установкой бортового камня БР 100.30.15 (Проект 03-2023-ГП л.8, 9а, 9б, 9в, 9г, 9д, 9е)

1	Разработка грунта	м3	37,43	
2	Уплотнение грунта Куп=0,98	м2	149,70	
3	Устройство слоя бетонного основания из бетона Кл А14, F100 (ГОСТ 26633-2015), армированного сеткой 5Вр-1 200*200 (ГОСТ 23279-2012 по ГОСТ 8736-2014, толщ. 0,15 м	м2	149,70	
4	Устройство подстилающего слоя основания из цементно-песчаной смеси М100 F25 (ГОСТ 31357-2007), толщ.0,04м	м2	149,7	
5	Укладка бетонной плитки (ГОСТ 17608-2017) с заполнением швов цементно-песчаной смесью (ГОСТ 31357*2007), толщ. 0,06м	м2	149,7	

Детская площадка с покрытием из резиновой крошки ЕРОМ в корпоративных цветах - RAL 8012 и RAL1001 (Тип-5а, 5б) с установкой бортового камня БР 100.30.15 (Проект 03-2023-ГП л.8, 9а, 9б, 9в, 9г, 9д, 9е)

Тип 5а				
1	Разработка грунта	м3	51,77	
2	Уплотнение грунта Куп=0,98	м2	184,9	
3	Устройство подстилающего слоя основания из песка с/з Кф-1м/сут (ГОСТ 8736-2014), толщ.0,10м с уплотнением	м2	184,9	
4	Устройство слоя основания из известнякового щебня по ГОСТ 8267-93(ф. 40-70 мм), толщ.0,10м с уплотнением	м2	184,9	
5	Устройство слоя основания из известнякового щебня по ГОСТ 8267-93(ф. 15-25 мм), толщ. 0,04м с уплотнением	м2	184,9	
6	Устройство асфальтобетонного покрытия из асфальтобетона крупнозернистого смеси тип Б марки П ГОСТ 9128-2013, толщ. 0,04м	м2	184,9	
Тип 5б				
1	Разработка грунта	м3	126,20	
2	Уплотнение грунта Куп=0,98	м2	450,7	
3	Устройство подстилающего слоя основания из песка с/з Кф-1м/сут (ГОСТ 8736-2014), толщ.0,10м с уплотнением	м2	450,7	
4	Устройство слоя основания из известнякового щебня по ГОСТ 8267-93(ф. 40-70 мм), толщ.0,10м с уплотнением	м2	450,7	

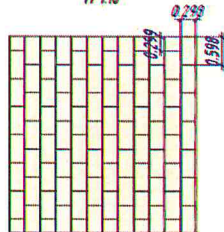
5	Устройство слоя основания из известнякового щебня по ГОСТ 8267-93(ф. 15-25 мм), толщ.0,04м с уплотнением	м2	450,7	
6	Устройство асфальтобетонного покрытия из асфальтобетона крупнозернистого смеси тип Б марки П ГОСТ 9128-2013 , толщ. 0,04м	м2	450,7	
Спортивная площадка для активных игр с покрытием из искусственного газона (двухцветный с чередованием полос), с нанесение разметки по контуру и середине поля: (Тип-6) (Проект 03-2023-ГП л.8, 9а, 9б, 9в, 9г, 9д, 9е)				
1	Разработка грунта	м3	224,64	
2	Уплотнение грунта Куп=0,98	м2	432,00	
3	Устройство подстилающего слоя основания из песка (ГОСТ 8736-2014), толщ.0,,30 м с уплотнением	м2	432,00	
4	Укладка геотекстиля плотностью 160г/кв.м по ГОСТ Р 56419-2015 - 1 слой	м2	432,00	
5	Устройство основания из шлакового щебня фр. 20-40 М400 по ГОСТ 5578-2019, толщ.0,12 м с уплотнением	м2	432,00	
6	Устройство основания из шлакового щебня фр. 10-20 М400 по ГОСТ 5578-2019, толщ.0,10 м с уплотнением	м2	432,00	
Площадка для кроссфита с покрытием из резиновой крошки ЕРОМ черного цвета с кварцеванием красно-коричневого: (Тип-7) (Проект 03-2023-ГП л.8, 9а, 9б, 9в, 9г, 9д, 9е)				
1	Разработка грунта	м3	54,32	
2	Уплотнение грунта Куп=0,98	м2	194,00	
3	Устройство подстилающего слоя основания из песка с/з Кф-1м/сут (ГОСТ 8736-2014), толщ.0,10м с уплотнением	м2	194,00	
4	Устройство основания из известкового щебня фр. 40-70 М400 по ГОСТ 8267-93*, толщ.0,10 м с уплотнением	м2	194,00	
5	Устройство основания из известкового щебня фр. 15-25 М400 по ГОСТ 8267-93*, толщ.0,04 м	м2	194,00	
6	Устройство асфальтобетонного покрытия из асфальтобетона крупнозернистого смеси тип Б марки П ГОСТ 9128-2013 , толщ. 0,04м	м2	194,00	
Детская площадка с песчаным покрытием (Тип-8) (Проект 03-2023-ГП л.8, 9а, 9б, 9в, 9г, 9д, 9е)				
1	Уплотнение грунта Куп=0,98	м2	91,2	
2	Устройство основания из песка, размер частиц 0,2-2, по ГОСТ 8736-2014, h=400мм	м2	91,2	
Эко-тропы из пошаговых бетонных плит на газоне (Тип-9) (Проект 03-2023-ГП л.8, 9а, 9б, 9в, 9г, 9д, 9е)				
1	всего:	м2	11,7	
2	в том числе:			
3	бетонная плита диаметром 0,35м, h=0,05м (цвет синий)	шт	44	индивидуальное изготовление
4	бетонная плита диаметром 0,4м, h=0,05 м (цвет серый)	шт	35	индивидуальное изготовление
5	бетонная плита диаметром 0,46м, h=0,05 м (цвет красный)	шт	17	индивидуальное изготовление
6	Разработка грунта	м3	2,69	
7	Уплотнение грунта Куп=0,98	м2	11,70	
8	Устройство основания из известкового щебня фр. 40-70 М400 по ГОСТ 8267-93*, толщ.0,13 м с уплотнением	м2	11,7	
9	Устройство подстилающего слоя из песчано-цементной смеси М100 F25 ГОСТ 31358-2007, толщ. 0,05м	м2	11,7	
10	Укладка бетонной плитки (ГОСТ 17608-2017) толщ. 0,05м	м2	11,7	
Устройство газона усиленного георешеткой под проезд пожарной техники (Тип-10) (Проект 03-2023-ГП л.8, 9а, 9б, 9в, 9г, 9д, 9е)				
1	Разработка грунта	м3	78,57	

2	Уплотнение грунта $K_{уп}=0,98$	м2	137,85	
3	Геотекстиль плотностью 200г/кв.м по ГОСТ Р 56419-2015 - 1 слой	м2	137,85	
4	Щебень М600 F20 фр.20-40 мм по ГОСТ 5578-2019 , $h=0,25м$	м2	137,85	
5	Смесь плодородного грунта 35% по ГОСТ Р 53381-2009, щебень М600 фр. 10-20мм 65% по ГОСТ 5578-2019, $h=0,20м$	м2	137,85	
Устройство тактильной плитки * (Проект 03-2023-ГП л.8, 9ж, приложение 1)				
1	Тактильная плитка с типом рифлением - параллельные продольные рифы с плоской вершиной ориентации по направлениям движения, расположенные в линейном порядке (синего цвета), размером 500*500мм	шт	65	
Устройство бортовых камней (Проект 03-2023-ГП л.8, 9е, 9в, 9г, 9д)				
1	Бортовой камень БР100.30.15	м.п.	655,00	
2	Бортовой камень БР100.20.8	м.п.	1110,00	
3	Бортовой камень БВ100.30.15 (при устройстве пандусов)	м.п.	34,00	
4	Резиновый бордюр	м.п.	312,00	
5	Бортовой камень БР300.60.20	м.п.	101,00	

ПРИМЕЧАНИЯ:

- До начала работ по благоустройству территории необходимо завершить работы по прокладке инженерных сетей и работы по вертикальной планировке территории
- Наружные тактильно-контрастные указатели должны соответствовать требованиям ГОСТ Р 52875-2018.
- В местах пересечения тактильно-контрастных указателей с бортовым камнем, выполнить подрезку тактильно-контрастного указателя по месту. Устойсто наружных тактильно-контрастных указателей см. на листе 9ж.
- Экпликация мощения тротуаров:
Тротуар с покрытием из вибропрессованной плитки (ООО "Арбет", серия "Урбан", 598x298x65 мм, цвет: Гранит)
Тротуар с покрытием из вибропрессованной плитки (ООО "Арбет", серия "Урбан", 598x298x65 мм, цвет: Серый)
Тротуар с покрытием из вибропрессованной плитки с возможностью проезда пожарной техники (усиленный) (ООО "Арбет", серия "Урбан", 598x298x80 мм, цвет: Агат)
- Фрагмент мощения плитки (тип 2,3)

Фрагмент 1. Рисунок мощения (поз. 4, 4а, 5)
М 1:10



Руководитель ПТО
ООО «ОДСК-Строй Липецк»

Ведущий инженер ПТО
ООО «ОДСК-Строй Липецк»

(Handwritten signatures in blue ink)

А.В. Окорочков

Н.И.Лысенко