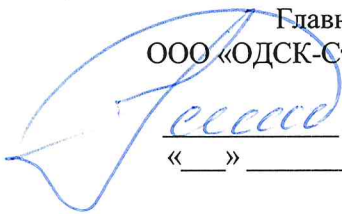


УТВЕРЖДАЮ:
Главный инженер
ООО «ОДСК-Строй Липецк»

Д.А. Усиков
«__» _____ 2025г.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

на комплекс работ по устройству системы электроснабжения и освещения здания, пуско-наладочные работы системы электроснабжения и системы ВРУ на объекте:

«Комплекс из 2-х многоквартирных домов со встроенными нежилыми помещениями поз. 18.1 и 18.2, расположенный в 32, 33 микрорайонах в г. Липецке на земельном участке с кадастровым номером 48:20:0043601:296. 1-й этап строительства – корпус 1 (поз. 18.1)»

1.	Наименование объекта:	Комплекс из 2-х многоквартирных домов со встроенными нежилыми помещениями поз. 18.1 и 18.2, расположенный в 32, 33 микрорайонах в г. Липецке на земельном участке с кадастровым номером 48:20:0043601:296. 1-й этап строительства – корпус 1 (поз. 18.1)
2.	Местонахождение объекта:	г. Липецк, 32,33 микрорайон. В границах земельного участка с кадастровым номером 48:20:0043601:296
3.	Вид строительства:	Новое строительство
4.	Застройщик:	ООО «Специализированный застройщик «ОДСК-Л6»
5.	Технический заказчик:	ООО «ОДСК-Инжиниринг»
6.	Генподрядчик:	ООО «ОДСК-Строй Липецк»
7.	Исходные данные, предоставляемые Заказчиком:	1. Рабочая документация ООО «АрхСтудия -В»: - №21010-1-ЭОМ (Изм. 1, 2) от 14.04.2025г. 2. Проект договора подряда (материал Подрядчика).
8.	Работы финансируются:	Генеральным подрядчиком, в соответствии с договором.
9.	Виды работ:	<ol style="list-style-type: none">1. Подрядная организация должна выполнить комплекс работ по устройству системы электроснабжения и освещения здания, пуско-наладочные работы системы электроснабжения и системы ВРУ здания согласно Ведомости объемов работ (Приложение № 1, №2, №3).2. Работы выполнить из материала Подрядной организации.3. Подрядчик гарантирует качество выполненных работ, согласно действующих норм и правил на территории РФ.4. Подрядчик обязан предоставить комплект исполнительной документации, согласно Приказа № 344/пр от 16.05.2023г. Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства РФ «Об утверждении состава и порядка ведения исполнительной документации при строительстве, реконструкции, капитальном ремонте объектов капитального строительства».5. Подрядчик несет ответственность за недостатки (дефекты), обнаруженные в пределах гарантийного срока, если не докажет, что они произошли вследствие нормального износа, неправильной эксплуатации.

		<p>6. В стоимость и объем работ входят все сопутствующие работы, не указанные в техническом задании, но необходимые для выполнения всего комплекса вышеуказанных работ в соответствии с технологией, требованиями СП, ПУЭ и др. нормативными документами в строительстве, в т.ч. затраты по доставке материалов на строительную площадку.</p>
10.	Требования к подрядной организации:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Работы должны выполняться организациями, имеющими все допуски и разрешения, установленные законодательством РФ для выполнения аналогичных видов работ, располагающими техническими средствами и оснасткой, необходимой для выполнения качественной работы. 2. Подрядчик должен быть членом СРО. 3. Наличие у лиц, допущенных к производству работ, профессиональной подготовки, подтвержденной удостоверениями на право работ. 4. Подрядчик должен иметь собственную материально-техническую базу для выполнения работ. 5. 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. 6. Подрядчик не должен находиться в стадии банкротства или ликвидации. 7. Гарантийный срок на выполненные работы составляет 60 (шестьдесят) месяцев с момента сдачи объекта в эксплуатацию. 8. Гарантийный срок на технологическое и инженерное оборудование устанавливается с даты сдачи объекта в эксплуатацию и составляет 42 (сорок два) месяца.
11.	Условия выполнения работ:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Перед началом работ Подрядчик обязан выполнить подготовительные мероприятия, предусмотренные Договором и настоящим Техническим заданием. 2. Результаты работ оформляются: <ul style="list-style-type: none"> - Актами освидетельствования скрытых работ на выполняемые работы; - Актами приемки электротехнических работ по устройству сетей; - Актами на устройство и присоединение заземлений, молниезащиты здания; - Исполнительными схемами на выполненные виды работы; - Паспортами, декларациями и сертификатами соответствия, разрешениями на применение материалов, используемых при производстве работ; - Актами испытания и опробования технических устройств; - Результатами электротехнических замеров; - Актами о приемке выполненных работ по форме КС-2;

		<ul style="list-style-type: none"> - Справками о стоимости выполненных работ и затрат по форме КС-3; - Счёт-фактурами; - Иными документами, отражающими фактическое исполнение работ. <p>Перечень исполнительной документации может корректироваться при согласовании и утверждении с Заказчиком;</p> <ol style="list-style-type: none"> 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. 4. Получение акта допуска Ростехнадзора электроустановки в эксплуатацию. 5. Подрядчик совместно с Заказчиком принимает участие в получении акта о выполнении ТУ в ресурсоснабжающей организации
12.	Требования к выполнению работ:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Электро-монтажные работы должны быть выполнены в соответствии с положениями Договора, проектной и рабочей документацией ООО «АрхСтудия-В». 2. Выполняемые электро-монтажные работы должны соответствовать требованиям настоящего технического задания, требованиям экологических, санитарно-гигиенических, противопожарных норм, требованиям строительных норм и правил, строительных регламентов, Федеральных законов РФ и других действующих нормативных документов в области строительства. 3. Подрядчик осуществляет производство работ оборудованием и инструментами за счет собственных средств. 4. Подрядная организация обеспечивает должное хранение материалов в соответствии с условиями хранения, предусмотренные заводом-изготовителем. 5. Подрядная организация должна осуществлять регулярную уборку мусора от производимых работ, как в период проведения работ, так и после окончания работ. Обеспечить уборку помещений, в которых выполнялись работы, территории, прилегающей к месту проведения работ. 6. Подрядчик обязан устранить за счет собственных средств, допущенные по своей вине недостатки (дефекты), выявленные в процессе выполнения работ, в течении 3-х (трех) дней со дня выдачи предписания Заказчиком.
13.	Характеристики применяемых материалов:	<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

		<p>сертификации на территории РФ, должны иметь сертификаты соответствия, пожарные сертификаты, документы, подтверждающие климатические испытания, выданные аккредитованным испытательным центром.</p> <p>3. Материалы должны быть новыми, не бывшими в употреблении и консервации.</p> <p>4. Сертификаты на используемые при выполнении работ материалы, изделия, конструкции должны быть представлены Подрядчиком заранее до начала монтажа.</p> <p>5. 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.</p>
14.	Требования к оформлению исполнительной документации:	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).
15.	Срок оказания услуг:	<p>Срок начала работ: с даты подписания договора</p> <p>Срок окончания работ: 24.11.2025г.</p>
16.	Дополнительные требования:	<p>1. В стоимость и объем работ входят все сопутствующие работы, не указанные в техническом задании, но необходимые для выполнения всего комплекса вышеуказанных работ в соответствии с технологией, требованиями СП и др. нормативными документами в строительстве.</p> <p>2. Перед началом работ на объекте выполнить дополнительно все необходимые замеры.</p> <p>3. В случае возникновения разночтений в Рабочей документации и Техническом задании, информацию необходимо уточнить у Генподрядчика дополнительно.</p>

Руководитель ПТО
ООО «ОДСК-СтройЛипецк»

А.В. Огороков

ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ РАБОТ**Работы по устройству системы электроснабжения и освещения здания**

«Комплекс из 2-х многоквартирных домов со встроенными нежилыми помещениями поз. 18.1 и 18.2, расположенный в 32, 33 микрорайонах в г. Липецке на земельном участке с кадастровым номером 48:20:0043601:296. 1-й этап строительства – корпус 1 (поз. 18.1)»

Объект

№ п/п	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество
1	2	3	4

Монтажные работы. Общественная часть здания.**Электрооборудование напряжением до 1000В**

1	Ящик с одним трехполюсным рубильником, или с трехполюсным рубильником и тремя предохранителями, или с тремя блоками "предохранитель-выключатель", или с тремя предохранителями, устанавливаемый на конструкции на стене или колонне, на ток: до 100 А	ШТ	6
	<i>ОБОРУДОВАНИЕ:</i> <i>Ящик силовой ЯБПВУ-1МУ 100А</i>	<i>шт</i>	4
	<i>ОБОРУДОВАНИЕ:</i> <i>Ящик силовой ЯРП-100 74-У1 IP54</i>	<i>шт</i>	2
2	Блок-контактор	ШТ	3
	<i>ОБОРУДОВАНИЕ:</i> <i>Контакторы электромагнитные: переменного тока КМИ-10960 9А 220 В/АС-3 IP54</i>	<i>шт</i>	3
3	Ящик с понижающим трансформатором	ШТ	6
	<i>ОБОРУДОВАНИЕ:</i> <i>Ящики с понижающим трансформатором автомат. выключателем, : 36в ЯТП-0,25-1</i>	<i>шт</i>	6
4	Выключатель или переключатель пакетный в металлической оболочке, устанавливаемый на конструкции на стене или колонне, с количеством зажимов для подключения до 9 на ток: до 25 А	ШТ	8
	<i>ОБОРУДОВАНИЕ:</i> <i>Выключатель пакетный трехполюсный, Un=400 В, In=16 А, IP56 ПВ3-16МЗ</i>	<i>шт</i>	8
5	Выключатель или переключатель пакетный в металлической оболочке, устанавливаемый на конструкции на стене или колонне, с количеством зажимов для подключения до 9 на ток: до 100 А	ШТ	4
	<i>ОБОРУДОВАНИЕ:</i> <i>Выключатель пакетный трехполюсный, Un=400 В, In=40 А, IP56 ПВ3-40 МЗ</i>	<i>шт</i>	2
	<i>ОБОРУДОВАНИЕ:</i> <i>Выключатель пакетный трехполюсный, Un=400 В, In=63 А, IP56 ПВ3-63 МЗ</i>	<i>шт</i>	2

Устройства распределения электрической энергии напряжением до 1000В

6	Прибор или аппарат	ШТ	4
	<i>ОБОРУДОВАНИЕ:</i> <i>Выключатели автоматические дифференциального тока АВДТ 32, 2п С16 30мА</i>	<i>шт</i>	4
7	Блок управления шкафного исполнения или распределительный пункт (шкаф), устанавливаемый: на полу, высота и ширина до 1700х1100 мм	ШТ	6
	<i>ОБОРУДОВАНИЕ:</i> <i>Блок ввода БВРУ-БВ-06-400-IP31 УХЛ4</i>	<i>шт</i>	1

1	2	3	4
	ОБОРУДОВАНИЕ: Блок распределения БВРУ-БР-А2-05-0-IP31 УХЛ4	шт	1
	ОБОРУДОВАНИЕ: Блок распределения БВРУ-БР-А2-05-1-IP31 УХЛ4 с БАУО на 30групп	шт	1
	ОБОРУДОВАНИЕ: Блок ввода БВРУ-БВ-08-400-А-IP31 УХЛ4	шт	1
	ОБОРУДОВАНИЕ: Блок распределения БВРУ-БР-А1-14-IP31 УХЛ4	шт	1
	ОБОРУДОВАНИЕ: Блок распределения БВРУ-БР-А1-14-IP31 УХЛ4	шт	1
8	Шкаф (пульт) управления навесной, высота, ширина и глубина: до 600х600х350 мм	ШТ	5
	ОБОРУДОВАНИЕ: Щитки учета электрической энергии: ЩУ-3/1 0 У1 IP66	шт	3
	ОБОРУДОВАНИЕ: Щитки учета электрической энергии: ЩУ-1/1 1 У1 IP66	шт	1
	Щиты с монтажной панелью ЩМП-2, размером 440х400х200 мм, степень защиты IP54	шт	1
9	Прибор или аппарат	ШТ	1
	ОБОРУДОВАНИЕ: Выключатели автоматические: «IEK» ВА47-29 1P 16А, характеристика С	шт	1
10	Блок управления шкафного исполнения или распределительный пункт (шкаф), устанавливаемый: на стене, высота и ширина до 1700х1100 мм	ШТ	65
	ОБОРУДОВАНИЕ: Устройство распределительное этажное модульное типа УЭРМ на 2,4,5,6 квартир	шт	65
11	Короб металлический по стенам и потолкам, длина: 2 м	100 м	1,283
	Кабель-канал (короб) "Legrand": 50х130 мм (Короб КЭТ, КСС)	100 м	1,283
12	Шкаф (пульт) управления навесной, высота, ширина и глубина: до 600х600х350 мм	ШТ	1
	Щиты распределительные наружной установки ЩРН-24з, с замком, размер 395х310х120 мм	шт	1
	DIN-рейка металлическая TH 35/7,5 длина 150 мм	шт	4
13	Прибор или аппарат	ШТ	11
	ОБОРУДОВАНИЕ: Выключатели нагрузки (разъединители), тип ВН-32, трехполюсные, номинальный ток 20 А	10 ШТ	0,1
	ОБОРУДОВАНИЕ: Выключатели автоматические: «IEK» ВА47-29 1P 16А, характеристика С	шт	7
	ОБОРУДОВАНИЕ: Выключатели автоматические: «IEK» ВА47-29 3P 16А, характеристика С	шт	2
	ОБОРУДОВАНИЕ: Выключатели автоматические дифференциального тока АВДТ 32, 2п (1P+N) С16 30мА	шт	1

Светозаграждение

14	Светильник, устанавливаемый вне зданий с лампами: накаливания	ШТ	4
	Огонь заградительный ЗОМ-А IP65	шт	4
	Лампа светодиодная 6Вт ЛСД-3	шт	8
15	Пускорегулирующий аппарат	ШТ	1
	ОБОРУДОВАНИЕ: Блок управления заградительными огнями типа "день-ночь"	шт	1
16	Труба стальная по установленным конструкциям, по стенам с креплением скобами, диаметр: до 25 мм	100 м	0,4

1	2	3	4
	Трубы стальные электросварные прямошовные со снятой фаской из стали марок БСт2кп-БСт4кп и БСт2пс-БСт4пс, наружный диаметр 20 мм, толщина стенки 2 мм	м	40
	Коробка разветвительная У-994	ШТ	4
17	Металлические конструкции (Трубостойка стальная)	т	0,030656
	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые сварные, масса до 0,1 т	т	-0,030656
	Трубы стальные электросварные прямошовные со снятой фаской из стали марок БСт2кп-БСт4кп и БСт2пс-БСт4пс, наружный диаметр 20 мм, толщина стенки 2 мм (трубостойка д/ЗОМ)	м	12
	Крепления для трубопроводов (кронштейны, планки, хомуты)	кг	20
18	Затягивание провода в проложенные трубы и металлические рукава первого одножильного или многожильного в общей оплетке, суммарное сечение: до 16 мм ²	100 м	0,98
	Кабель силовой с медными жилами ВВГнг(А)-LS 3x2,5-660	1000 м	0,1
19	Затягивание провода в проложенные трубы и металлические рукава первого одножильного или многожильного в общей оплетке, суммарное сечение: до 6 мм ²	100 м	0,78
	Кабель силовой с медными жилами ВВГнг(А)-LS 3x1,5-660	1000 м	0,08

Оборудование светотехническое

20	Светильник отдельно устанавливаемый: на штырях с количеством ламп в светильнике 1	100 ШТ	0,18
	Светильник светодиодный серия "Strong 2,0" V1-I2-70210-03G00-6504540	шт	18
21	Светильник: местного освещения	100 ШТ	0,72
	Светильник светодиодный серия ЖКХ V1-U0-00005-21000-6501040	шт	72
22	Светильник потолочный или настенный с креплением винтами или болтами для помещений: с нормальными условиями среды, одноламповый	100 ШТ	7,12
	Светильник светодиодный серия AERO V1-U0-00362-21000-4401650	шт	111
	Светильник светодиодный серия AERO V1-U0-00362-21000-4402150	шт	235
	Светильник светодиодный серия AERO V1-U0-00362-21S00-4402650	шт	312
	Светильник светодиодный серия NERO V1-U0-00086-21000-6501540	шт	54
	Сжимы ответвительные У-870 М	шт	55
	Сжимы ответвительные У-859 М	шт	250
	Сжимы ответвительные У-734 М	шт	20
	Сжимы соединительные	100 ШТ	-7,2624
23	Светильник, устанавливаемый вне зданий с лампами: накаливания	ШТ	1
	Светильник уличный указатель номера дома светодиодный 50Вт, IP65 ДБУ69-50-001 У1	шт	1
24	Реле времени программное, тип 2РВМ	ШТ	1
	ОБОРУДОВАНИЕ: Фотореле ФР 604	шт	1

Кабели и провода

25	Провод по установленным стальным конструкциям и панелям, сечение: до 240 мм ²	100 м	3,19
	Кабель силовой с медными жилами ВВГнг-LS 1x240-660	1000 м	0,05
	Кабель силовой с медными жилами ВВГнг(А)-FRLS 5x50мк(N, PE)-660	1000 м	0,25
	Кабель силовой с медными жилами ВВГнг(А)-FRLS 1x240мк-1000	1000 м	0,025
26	Провод по установленным стальным конструкциям и панелям, сечение: до 35 мм ²	100 м	5,83
	Кабель силовой с медными жилами ВВГнг(А)-LS 1x16-660	1000 м	0,325
	Кабель силовой с медными жилами ВВГнг(А)-LS 1x25-660	1000 м	0,27

1	2	3	4
27	Провод в лотках, сечением: до 120 мм ²	100 м	11,17
	Кабель силовой с медными жилами ВВГнг-LS 1x95-660	1000 м	0,55
	Кабель силовой с медными жилами ВВГнг(A)-FRLS 5x16мк(N, PE)-660	1000 м	0,26
	Кабель силовой с медными жилами ВВГнг(A)-FRLS 5x25мк(N, PE)-1000	1000 м	0,02
	Кабель силовой с медными жилами ВВГнг(A)-FRLS 4x25мк(N)-660	1000 м	0,29
	Кабель силовой с медными жилами ВВГнг(A)-FRLS 1x120-1000	1000 м	0,02
28	Провод в лотках, сечением: до 70 мм ²	100 м	22,49
	Кабель силовой с медными жилами ВВГнг(A)-LS 5x10-660	1000 м	0,26
	Кабель силовой с медными жилами ВВГнг-LS 1x70-660	1000 м	1,75
	Кабель силовой с медными жилами ВВГнг(A)-FRLS 5x10ок(N, PE)-660	1000 м	0,025
	Кабель силовой с медными жилами ВВГнг(A)-FRLS 4x10ок(N)-660	1000 м	0,26
29	Провод в лотках, сечением: до 35 мм ²	100 м	3,43
	Кабель силовой с медными жилами ВВГнг(A)-LS 3x6-660	1000 м	0,02
	Кабель силовой с медными жилами ВВГнг(A)-LS 1x25-660	1000 м	0,18
	Кабель силовой с медными жилами ВВГнг(A)-FRLS 5x2,5ок(N, PE)-660	1000 м	0,04
	Кабель силовой с медными жилами ВВГнг(A)-FRLS 5x4ок(N, PE)-660	1000 м	0,07
	Кабель силовой с медными жилами ВВГнг(A)-FRLS 5x6ок(N, PE)-660	1000 м	0,04
30	Провод в лотках, сечением: до 6 мм ²	100 м	0,98
	Кабель силовой с медными жилами ВВГнг-LS 2x2,5-660	1000 м	0,05
	Кабель силовой с медными жилами ВВГнг(A)-FRLS 2x2,5ок(N)-660	1000 м	0,05
31	Затягивание провода в проложенные трубы и металлические рукава первого одножильного или многожильного в общей оплетке, суммарное сечение: до 16 мм ²	100 м	110,25
	Кабель силовой с медными жилами ВВГнг(A)-LS 3x2,5-660	1000 м	3,11
	Кабель силовой с медными жилами ВВГнг(A)-LS 3x4-660	1000 м	1,28
	Кабель силовой с медными жилами ВВГнг(A)-LS 5x2,5-660	1000 м	0,3
	Кабель силовой с медными жилами ВВГнг(A)-LS 5x4-660	1000 м	0,15
	Кабель силовой с медными жилами ВВГнг(A)-FRLS 3x2,5 (N, PE)-660	1000 м	2,6
	Кабель силовой с медными жилами ВВГнг(A)-FRLS 3x4ок-660	1000 м	2,8
	Кабель силовой с медными жилами ВВГнг(A)-FRLS 4x4ок(N)-1000	1000 м	0,98
	Кабель малогабаритный КМПВнг(A)-LS 2x1-1000	1000 м	0,03
32	Затягивание провода в проложенные трубы и металлические рукава первого одножильного или многожильного в общей оплетке, суммарное сечение: до 6 мм ²	100 м	4,51
	Кабель силовой с медными жилами ВВГнг(A)-LS 3x1,5-660	1000 м	0,46
33	Кабель трех-пятижильный по установленным конструкциям и лоткам с установкой ответвительных коробок: в помещениях с нормальной средой сечением жилы до 10 мм ² (для уравнив. потенциалов)	100 м	23,81
	Кабель силовой с медными жилами ВВГнг(A)-LS 1x4-660	1000 м	1,2
	Кабель силовой с медными жилами ВВГнг(A)-LS 1x25-660	1000 м	0,27
	Провод силовой установочный с медными жилами ПуГВ 1x4-450	1000 м	0,96
	Коробка ответвительная "ДКС" размером 100x100x50 мм (Шина уравнивания потенциалов ШДУП У4)	шт	42
	Поводок заземления L=200 мм с двумя наконечниками ак-3-б	шт	227

Электроустановочные изделия

34	Выключатель: одноклавишный утопленного типа при скрытой проводке	100 ШТ	0,06
	Выключатель одноклавишный для скрытой проводки "Кварта" ВС10-1-0-КБ	шт	6
	Коробка для установки розеток и выключателей скрытой проводки КМ 40002	шт	6
35	Выключатель: одноклавишный неутопленного типа при открытой проводке	100 ШТ	0,2
	Выключатель одноклавишный для открытой проводки "Гермес PLUS" ВС20-1-0-ГПБ	шт	20

1	2	3	4
36	Розетка штепсельная: неутепленного типа при открытой проводке	100 ШТ	0,04
	<i>Розетка открытой проводки с заземлением "Гермес PLUS" РС620-3-ГПБб</i>	<i>шт</i>	<i>4</i>
37	Патрон: настенный или потолочный	100 ШТ	0,84
	<i>Патрон настенный карболитовый Пкб27-04-К31</i>	<i>шт</i>	<i>84</i>
	<i>Лампа светодиодная 7Вт, 630 лм А60</i>	<i>шт</i>	<i>84</i>
38	Розетка штепсельная: трехполюсная	100 ШТ	0,08
	<i>Розетка штепсельная с заземляющим контактом ОУ 2-х полюсн.РАр10-3-ОП</i>	<i>шт</i>	<i>8</i>

Лотки кабельные

39	Короб металлический по стенам и потолкам, длина: 3 м	100 м	1,89
	<i>Лоток перфорированный 300x50, длиной 3000 мм CLP10-050-300-3</i>	<i>шт</i>	<i>61</i>
	<i>Крышка с заземлением на лоток основанием 300 мм, длина 3000 мм CLP1K-300-1</i>	<i>шт</i>	<i>61</i>
	<i>Лоток перфорированный 200x50 мм, длиной 3000 мм CLP10-050-200-3</i>	<i>шт</i>	<i>2</i>
	<i>Крышка с заземлением на лоток основанием 200 мм, длина 3000 мм CLP1K-200-1</i>	<i>шт</i>	<i>2</i>
	<i>Поворот плавный горизонтальный 90град., исп.1, 300x50 мм CPG01-0-90-050-300</i>	<i>шт</i>	<i>14</i>
	<i>Крышка поворота плавного 90град., исп.1 CPG01D-0-90-300-08</i>	<i>шт</i>	<i>14</i>
	<i>Отвод Т-образный для лотка 50x300 мм COT01-0-050-300</i>	<i>шт</i>	<i>5</i>
	<i>Крышка отвода Т-образного для лотка COT01D-0-300-08</i>	<i>шт</i>	<i>5</i>
	<i>Профиль монтажный перфорированный CLM50D-PPP-300-20</i>	<i>шт</i>	<i>40</i>
	<i>Скоба подвеса нижняя CLP1-SPN-300</i>	<i>шт</i>	<i>40</i>
	<i>Шпилька резьбовая, оцинкованная, М10x1000 мм</i>	<i>шт</i>	<i>80</i>
	<i>Анкер забивной М10</i>	<i>шт</i>	<i>80</i>
	<i>Гайка насечная М10</i>	<i>шт</i>	<i>80</i>
	<i>Болт М10x60</i>	<i>шт</i>	<i>80</i>

трубы

40	Труба гофрированная ПВХ для защиты проводов и кабелей по установленным конструкциям, по стенам, колоннам, потолкам, основанию пола	100 м	108,83
	<i>Трубы гибкие гофрированные, из самозатухающего ПВХ, с протяжкой, диаметр 16 мм</i>	<i>м</i>	<i>1050</i>
	<i>Трубы гибкие гофрированные из самозатухающего ПВХ, с протяжкой, диаметром: 25 мм</i>	<i>м</i>	<i>9240</i>
	<i>Трубы гибкие гофрированные из самозатухающего ПВХ, с протяжкой, диаметр 32 мм</i>	<i>м</i>	<i>260</i>
	<i>Трубы гибкие гофрированные из самозатухающего ПВХ, с протяжкой, диаметр 40 мм</i>	<i>м</i>	<i>530</i>
	<i>Трубы гибкие гофрированные из самозатухающего ПВХ, с протяжкой, диаметр 50 мм</i>	<i>м</i>	<i>25</i>
	<i>Хомутный держатель для труб со стяжкой 16-32 мм</i>	<i>шт</i>	<i>6800</i>
	<i>Хомутный держатель для труб со стяжкой 32-63 мм</i>	<i>шт</i>	<i>410</i>
41	Труба виниловая по установленным конструкциям, по стенам и колоннам с креплением скобами, диаметр: до 25 мм	100 м	28,32
	<i>Трубы из самозатухающего ПВХ жесткие гладкие, легкие, номинальный внутренний диаметр 25 мм</i>	<i>м</i>	<i>1790</i>
	<i>Трубы гофрированные ПНД с протяжкой, внутренний диаметр 16 мм</i>	<i>м</i>	<i>1100</i>
	<i>Коробка распаечная для открытой проводки КМ 41235 размером 100x100x50 мм, IP44</i>	<i>шт</i>	<i>160</i>
	<i>Коробка распаечная для скрытой проводки с крышкой КМ 41004 80x40 мм</i>	<i>шт</i>	<i>450</i>
42	Труба виниловая по установленным конструкциям, по стенам и колоннам с креплением скобами, диаметр: до 50 мм	100 м	4,8

1	2	3	4
	Трубы из самозатухающего ПВХ жесткие гладкие, легкие, номинальный внутренний диаметр 40 мм	м	250
	Трубы из самозатухающего ПВХ жесткие гладкие, легкие, номинальный внутренний диаметр 50 мм	м	240
43	Труба стальная по установленным конструкциям, по стенам с креплением скобами, диаметр: до 25 мм	100 м	2,52
	Трубы стальные сварные неоцинкованные водогазопроводные с резьбой, легкие, номинальный диаметр 25 мм, толщина стенки 2,8 мм	м	260
44	Труба стальная по установленным конструкциям, по стенам с креплением скобами, диаметр: до 50 мм	100 м	0,34
	Трубы стальные сварные неоцинкованные водогазопроводные с резьбой, легкие, номинальный диаметр 50 мм, толщина стенки 3 мм	м	35
45	Металлические конструкции (Трубостойка стальная)	т	0,02
	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые сварные, масса до 0,1 т	т	-0,02
	Трубы стальные электросварные прямошовные со снятой фаской из стали марок БСт2кп-БСт4кп и БСт2пс-БСт4пс, наружный диаметр 57 мм, толщина стенки 3 мм (Трубостойка д/УСПД)	м	5
46	Труба гофрированная ПВХ для защиты проводов и кабелей по установленным конструкциям, по стенам, колоннам, потолкам, основанию пола	100 м	0,2
	Трубы гибкие гофрированные двустенные из ПВХ, диаметр 110 мм	м	20

Прокат черных металлов

47	Проводник заземляющий открыто по строительным основаниям: из полосовой стали сечением 160 мм ²	100 м	0,11
51,1	Сталь полосовая: 80x8 мм, марка Ст3сп	т	0,05024
51,2	Сталь полосовая: 80x4 мм, марка Ст3сп	т	0,02512
48	Заземлитель горизонтальный из стали: полосовой сечением 160 мм ²	100 м	4,7
52,1	Прокат полосовой, горячекатаный, размер 40x4 мм	т	0,59032
49	Проводник заземляющий открыто по строительным основаниям: из полосовой стали сечением 100 мм ²	100 м	0,45
	Сталь полосовая: 25x4 мм, марка Ст3сп	т	0,035325
50	Проводник заземляющий открыто по строительным основаниям: из полосовой стали сечением 160 мм ²	100 м	2,8
	Сталь полосовая оцинкованная 40x4 мм	т	0,36232
51	Проводник заземляющий открыто по строительным основаниям: из круглой стали диаметром 8 мм	100 м	23,7
	Сталь круглая горячеоцинкованная, диаметр 8 мм	т	0,96459
	Держатель универсальный ND 1000	шт	800
	Держатель фасадный ND 2307	шт	800
52	Проводник заземляющий открыто по строительным основаниям: из круглой стали диаметром 12 мм	100 м	0,42
	Круг стальной горячекатаный оцинкованный, диаметр 18 мм	т	0,052248
53	Герметизация проходов при вводе кабелей во взрывоопасные помещения уплотнительной массой	шт	200

Монтажные работы. Жилая часть здания.

Аппараты напряжением до 1000 В

54	Звонок электрический с кнопкой	100 КОМПЛ	2,71
	ОБОРУДОВАНИЕ: Звонок электрический с кнопкой	шт	271

1	2	3	4
<u>Комплектные устройства для распределения электроэнергии напряжением до 1000 В</u>			
55	Шкаф (пульт) управления навесной, высота, ширина и глубина: до 600х600х350 мм	ШТ	271
	Щиты распределительные наружной установки ЩРН-24з, с замком, размер 395х310х120 мм	шт	271
56	Прибор или аппарат	ШТ	1938
	ОБОРУДОВАНИЕ: Выключатели нагрузки (разъединители), тип ВН-32 2Р 50 А	шт	271
	ОБОРУДОВАНИЕ: Выключатели автоматические: «IEK» ВА47-29 1Р 10А, характеристика С	шт	271
	ОБОРУДОВАНИЕ: Выключатели автоматические дифференциального тока, АДТ 32 С16 10МА	шт	271
	ОБОРУДОВАНИЕ: Выключатели автоматические дифференциального тока, АДТ 32 С16 30МА	шт	854
	ОБОРУДОВАНИЕ: Выключатели автоматические дифференциального тока, АДТ 32 С40 30МА	шт	271

Оборудование светотехническое

57	Светильник потолочный или настенный с креплением винтами или болтами для помещений: с нормальными условиями среды, одноламповый	100 ШТ	3,38
	Светильник НПП 1401	шт	338

Кабели и провода

58	Провод в коробах, сечением: до 6 мм ²	100 м	1,47
	Кабель силовой с медными жилами ВВГнг(А)-LS 3х1,5-660	1000 м	0,15
59	Затягивание провода в проложенные трубы и металлические рукава первого одножильного или многожильного в общей оплетке, суммарное сечение: до 35 мм ²	100 м	40,18
	Кабель силовой с медными жилами ВВГнг(А)-LS 3х10-660	1000 м	4,1
60	Затягивание провода в проложенные трубы и металлические рукава первого одножильного или многожильного в общей оплетке, суммарное сечение: до 16 мм ²	100 м	192,26
	Кабель силовой с медными жилами ВВГнг(А)-LS 3х2,5-660	1000 м	15,9
	Кабель силовой с медными жилами ВВГнг(А)-LS 3х6-660	1000 м	2,905
	Кабель силовой с медными жилами ВВГнг(А)-LS 1х16-660	1000 м	0,813
61	Затягивание провода в проложенные трубы и металлические рукава первого одножильного или многожильного в общей оплетке, суммарное сечение: до 6 мм ²	100 м	94,37
	Кабель силовой с медными жилами ВВГнг(А)-LS 3х1,5-660	1000 м	6,1
	Кабель силовой с медными жилами ВВГнг(А)-LS 2х1,5-660	1000 м	1,95
	Кабель силовой с медными жилами ВВГнг(А)-LS 4х1,5-660	1000 м	1,58
62	Провод групповой в защитной оболочке или кабель трех-пятижильный: под штукатурку по стенам или в бороздах	100 м	23,47
	Кабель силовой с медными жилами ВВГнг(А)-LS 3х1,5-660	1000 м	1,35
	Кабель силовой с медными жилами ВВГнг(А)-LS 3х2,5-660	1000 м	0,8
	Кабель силовой с медными жилами ВВГнг(А)-LS 3х6-660	1000 м	0,145
	Кабель силовой с медными жилами ВВГнг(А)-LS 3х10-660	1000 м	0,1
	Коробка потолочная для заливки в бетон 72х72х65 мм 59391 DKC	шт	1060
	Втулка концевая д/заливки в бетон 70х67 мм	шт	1060
	Колодка клеммная COB4-2,5/250 У3, количество контактов 4	шт	456
	Колодки клеммные, COB-3-2,5/250 У3, количество контактов 3	шт	791

1	2	3	4
63	Кабель трех-пятижильный по установленным конструкциям и лоткам с установкой ответвительных коробок: в помещениях с нормальной средой сечением жилы до 10 мм ² (для уравнив. потенциалов)	100 м	119,07
	<i>Кабель силовой с медными жилами ВВГнг(А)-LS 1x4-660</i>	<i>1000 м</i>	<i>5,7</i>
	<i>Провод силовой установочный с медными жилами ПуГВ 1x4-450</i>	<i>1000 м</i>	<i>6,45</i>
	<i>Коробка ответвительная "ДКС" размером 100x100x50 мм (Шина уравнивания потенциалов ШДУП У4)</i>	<i>шт</i>	<i>546</i>

Электроустановочные изделия

64	Выключатель: одноклавишный утопленного типа при скрытой проводке	100 ШТ	8,71
	<i>Выключатель одноклавишный для скрытой проводки серия "Кварта" ВС10-1-0-КБ</i>	<i>шт</i>	<i>871</i>
	<i>Коробка для установки розеток и выключателей скрытой проводки КМ 40002</i>	<i>шт</i>	<i>871</i>
65	Выключатель: двухклавишный утопленного типа при скрытой проводке	100 ШТ	6
	<i>Выключатель двухклавишный для скрытой проводки серия "Кварта" ВС10-2-0-КБ</i>	<i>шт</i>	<i>600</i>
	<i>Коробка для установки розеток и выключателей скрытой проводки КМ 40002</i>	<i>шт</i>	<i>603</i>
66	Розетка штепсельная: утопленного типа при скрытой проводке	100 ШТ	24,76
	<i>Розетка скрытой проводки серия "Кварта" РС10-3-КБ</i>	<i>шт</i>	<i>2345</i>
	<i>Розетка скрытой проводки двухгнездная с защитными шторками серия "Кварта" РСш12-3-КБ</i>	<i>шт</i>	<i>131</i>
	<i>Коробка для установки розеток и выключателей скрытой проводки КМ 40002</i>	<i>шт</i>	<i>2476</i>
67	Розетка штепсельная: неутопленного типа при открытой проводке	100 ШТ	10,23
	<i>Розетка открытой проводки серия "Октава" РСш202-3-ОБ</i>	<i>шт</i>	<i>273</i>
	<i>Розетка открытой проводки двухгнездная серия "Октава" РСш202-3-ОБ</i>	<i>шт</i>	<i>204</i>
	<i>Розетка открытой проводки с заземлением серия "Гермес PLUS" РС620-3-ГПБб</i>	<i>шт</i>	<i>275</i>
	<i>Розетка + вилка д/электроплит РШ-ВШ 32А 250В 2Р+РЕ открытой установки</i>	<i>шт</i>	<i>271</i>
68	Патрон: подвесной	100 ШТ	5,48
	<i>Патроны подвесные, пластмассовые Ппл27-04-К52</i>	<i>шт</i>	<i>548</i>
69	Патрон: настенный или потолочный	100 ШТ	2,43
	<i>Патрон настенный карболитовый Пкб27-04-К31</i>	<i>шт</i>	<i>243</i>

Трубы

70	Труба винипластовая по установленным конструкциям, по стенам и колоннам с креплением скобами, диаметр: до 25 мм	100 м	60,76
	<i>Трубы гибкие гофрированные, легкие из самозатухающего ПВХ, с протяжкой, диаметр 16 мм</i>	<i>м</i>	<i>6200</i>
	<i>Хомутный держатель для труб со стяжкой 16-32 мм</i>	<i>шт</i>	<i>4100</i>
	<i>Коробка распаечная для скрытой проводки с крышкой КМ 41004 80x40 мм</i>	<i>шт</i>	<i>2775</i>
71	Труба гофрированная ПВХ для защиты проводов и кабелей по установленным конструкциям, по стенам, колоннам, потолкам, основанию пола	100 м	266,07
	<i>Трубы гофрированные ПНД с протяжкой, внутренний диаметр 16 мм</i>	<i>м</i>	<i>5000</i>
	<i>Трубы гофрированные ПНД с протяжкой, внутренний диаметр 20 мм</i>	<i>м</i>	<i>2950</i>
	<i>Трубы гофрированные ПНД с протяжкой, внутренний диаметр 25 мм</i>	<i>м</i>	<i>15950</i>
	<i>Трубы гофрированные ПНД с протяжкой, внутренний диаметр 32 мм</i>	<i>м</i>	<i>3250</i>
72	Короба пластмассовые: шириной до 40 мм	100 м	1,5
	<i>Кабель-канал (короб) 25x25 мм</i>	<i>м</i>	<i>150</i>

1	2	3	4
Монтажные работы. Обогрев водосточных воронок (1106-ЭО).			

73	Устройство систем электрического отопления полов ("теплый пол") на основе: нагревательного кабеля по готовому основанию	100 м2	0,04
	<i>Секция обогрева СЗО(м)02-00/10/02.60</i>	<i>шт.</i>	<i>1</i>
	<i>Секция обогрева СЗО(м)02-00/10/02.60</i>	<i>шт.</i>	<i>1</i>
74	Шкаф (пульт) управления навесной, высота, ширина и глубина: до 600х600х350 мм	ШТ	1
	<i>Щит распределительный ЩСЭ 16-54-00</i>	<i>шт.</i>	<i>1</i>
75	Затягивание провода в проложенные трубы и металлические рукава первого одножильного или многожильного в общей оплетке, суммарное сечение: до 6 мм2	100 м	0,42
	<i>Кабель силовой с медными жилами ВВГнг(А)-LS 3х1,5-660</i>	<i>1000 м</i>	<i>0,043</i>
76	Затягивание провода в проложенные трубы и металлические рукава первого одножильного или многожильного в общей оплетке, суммарное сечение: до 16 мм2	100 м	0,4
	<i>Кабель силовой с медными жилами ВВГнг(А)-LS 3х4-660</i>	<i>1000 м</i>	<i>0,041</i>
77	Затягивание провода в проложенные трубы и металлические рукава первого одножильного или многожильного в общей оплетке, суммарное сечение: до 35 мм2	100 м	1
	<i>Кабель силовой с медными жилами ВВГнг(А)-LS 5х4-660</i>	<i>1000 м</i>	<i>0,102</i>
78	Труба виниловая по установленным конструкциям, по стенам и колоннам с креплением скобами, диаметр: до 25 мм	100 м	0,56
	<i>Трубы гибкие гофрированные из самозатухающего ПВХ легкие с протяжкой, диаметр 20 мм</i>	<i>м</i>	<i>37</i>
	<i>Трубы гибкие гофрированные из самозатухающего ПВХ легкие с протяжкой, диаметр 25 мм</i>	<i>м</i>	<i>20</i>
	<i>Клипса для крепежа гофротрубы, номинальный диаметр 20 мм</i>	<i>шт</i>	<i>115</i>
	<i>Клипса для крепежа гофротрубы, номинальный диаметр 25 мм</i>	<i>шт</i>	<i>60</i>
79	Труба стальная по установленным конструкциям, по стенам с креплением скобами, диаметр: до 40 мм	100 м	0,82
	<i>Трубы стальные сварные неоцинкованные водогазопроводные с резьбой, легкие, номинальный диаметр 32 мм, толщина стенки 2,8 мм</i>	<i>м</i>	<i>85</i>
	<i>Муфта соединительная труба-труба, диаметр 32 мм</i>	<i>шт</i>	<i>29</i>
	<i>Угольник диаметр 32 мм</i>	<i>шт</i>	<i>2</i>
	<i>Держатель оцинкованный двусторонний, диаметр 32 мм</i>	<i>шт</i>	<i>41</i>
	<i>Саморез кровельный с прессшайбой 4,8х41 мм</i>	<i>шт</i>	<i>260</i>
	<i>Дюбель универсальный, размер 6х41 мм</i>	<i>шт</i>	<i>260</i>
80	Рукав металлический наружным диаметром: до 48 мм	100 м	0,47
	<i>Рукава металлические из ПВХ РЗ-ЦП-20, диаметр условный 20 мм</i>	<i>м</i>	<i>47</i>
	<i>Муфта соединительная "труба-труба" диаметром 25 мм</i>	<i>шт</i>	<i>2</i>
81	Огнезащитное уплотнение пустот конструкций междуэтажных перекрытий, перегородок пастовым составом	м3	0,005
	<i>Пена огнезащитная 740 мл</i>	<i>шт</i>	<i>1</i>

Строительные работы.

82	Сверление горизонтальных отверстий в бетонных конструкциях стен перфоратором глубиной 200 мм диаметром: до 20 мм	100 отверстий	14,5
83	Постановка болтов: строительных с гайками и шайбами	100 ШТ	14,5
	<i>Держатель фасадный ND 2304</i>	<i>шт</i>	<i>1450</i>
84	Устройство в кирпичных стенах борозд с использованием штробореза площадью сечения: до 20 см2	100 м	25
85	Окраска металлических оштукатуренных поверхностей: эмалью ПФ-115	100 м2	1,5
86	Разработка грунта в траншеях экскаватором «обратная лопата» с ковшем вместимостью 0,5 (0,5-0,63) м3, в отвал группа грунтов: 2	1000 м3	0,125

1	2	3	4
87	Засыпка траншей и котлованов с перемещением грунта до 5 м бульдозерами мощностью: 59 кВт (80 л.с.), группа грунтов 2	1000 м3	0,113
88	Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунтов: 2	100 м3	0,12

Составил : Руководитель ПТО

ООО "ОДСК-Строй Липецк"



Окороков А.В.

ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ РАБОТ**Пуско-наладочные работы системы электроснабжения здания.**

Объект **«Комплекс из 2-х многоквартирных домов со встроенными нежилыми помещениями поз. 18.1 и 18.2, расположенный в 32, 33 микрорайонах в г. Липецке на земельном участке с кадастровым номером 48:20:0043601:296. 1-й этап строительства – корпус 1 (поз. 18.1)»**

№ п/п	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество
1	2	3	4
1	Комплекс работ по пуско-наладке системы электроснабжения здания	комплекс	1

Составил : Руководитель ПТО

ООО "ОДСК-Строй Липецк"



Окороков А.В.

ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ РАБОТ**Пуско-наладочные работы системы ВРУ**

«Комплекс из 2-х многоквартирных домов со встроенными нежилыми помещениями поз. 18.1 и 18.2, расположенный в 32, 33 микрорайонах в г. Липецке на земельном участке с кадастровым номером 48:20:0043601:296. 1-й этап строительства – корпус 1 (поз. 18.1)»

Объект

№ п/п	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество
1	2	3	4
1	Комплекс работ по пуско-наладке системы ВРУ	комплекс	1

Составил : Руководитель ПТО

ООО "ОДСК-Строй Липецк"



Окороков А.В.