

УТВЕРЖДАЮ

Зам. генерального директора
по финансам и стратегическому развитию

 /Половинко А.А./

" " 2020 г.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

**на проектирование и монтаж компьютерных сетей и цифровых систем передачи
данных в здании Административно лабораторного корпуса (АЛК) АО
«НИИМЭ»**

по адресу: г. Москва, г. Зеленоград, ул. Академика Валиева, д.6 стр.1

Москва 2020

№ п/п	Перечень основных требований	Содержание требований
1. Общие данные		
1.1	Основание для проведения работы	Настоящее техническое задание (ТЗ)
1.2	Назначение работ	Проектирование и монтаж компьютерных сетей и цифровых систем передачи данных (АЛК) АО «НИИМЭ»
1.3	Наименование системы/оборудования	Здание АЛК АО «НИИМЭ»
1.4	Расположение системы/оборудования	Административно-лабораторный корпус (АЛК) 18 этажей, подвальное помещение, площадь - 11693,4м2
1.5	Тип, количество оборудования	Работы выполняются материалами Подрядчика
1.6	Заказчик	АО «НИИМЭ»
1.7	Сроки начала и окончания работ	В соответствии с договором. Продолжительность выполнения работ 24 месяца
1.8	Гарантийные сроки	24 месяца с даты подписания итогового Акта сдачи-приемки выполненных работ
2. Состав работ		
2.1	Приемка объекта(строительной площадки) для проведения работ	Подрядчик принимает площадку от Заказчика для производства работ по Акту приема-передачи строительной площадки .
2.2	Порядок проведения работ	Проведение работ производятся Исполнителем по заявке Заказчика. Объем и сроки работ указываются в заявке. Работы выполняются по документации, которая должна быть разработана Исполнителем и согласована с Заказчиком в срок не позднее 4 рабочих дней с момента получения Заявки. Работы выполняются материалом подрядчика по отдельно выставленному счёту на основании заявки Заказчика. Обязанности подрядчика: 1. Работы планировать с учётом обеспечения дополнительных мер безопасности в соответствии с приложением №2 и нормативно технической документацией действующей на территории РФ. 2. Подрядчик обязан поддерживать чистоту на строительной площадке и прилегающей территории во время проведения работ с проведением влажной уборки в случае необходимости.
2.4	Применение нормативных документов	В соответствии с действующими нормативными документами и законодательством РФ и Правительства г.Москвы.
2.5	Порядок приемки работ	1. Приемку работ проводит Комиссия, состав которой определяет Заказчик, приказом по предприятию, с участием представителей Подрядчика. 2. Работы принимаются и оплачиваются по фактически выполненному объему работ. 3. Работа комиссии заканчивается Актом сдачи-приемки выполненных работ, подписанным со стороны Заказчика и Подрядчика. 4. Подрядчик обязан передать Заказчику комплект исполнительной документации, паспорта,

№ п/п	Перечень основных требований	Содержание требований
		сертификаты.
3. Требования к персоналу и организации работ		
3.1	Квалификация персонала и меры безопасности	1. Персонал Подрядчика, выполняющий работы по данному техническому заданию, должен: - иметь гражданство Российской Федерации, - иметь необходимую квалификацию, - быть обученным и аттестованным 2. Иметь инструмент, приспособления и прочее, необходимое для безусловного и качественного выполнения работ, в соответствии с данным техническим заданием.
3.2	Обеспечение внутреннего распорядка и режима безопасности предприятия Заказчика	Подрядчик обязан соблюдать внутренний распорядок и режим безопасности предприятия Заказчика, на территорию предприятия допускается персонал Подрядчика имеющий гражданство РФ. Требования к технике безопасности и охране труда принимаются в соответствии со стандартами ССБТ (системы стандартов безопасности труда) и другими правилами безопасности производственных процессов. Требования к гигиене труда принимаются в соответствии с действующей нормативно-технической документацией РФ. Подрядчик обязан соблюдать требования по пожарной безопасности в соответствии с законодательством, нормами и правилами, действующими на территории РФ.
3.3	Требования к экологии	Подрядчик должен быть осведомлен и руководствоваться Требования в области охраны окружающей среды. Ежедневно после окончания работ персонал Подрядчика обязан: - произвести уборку рабочего места, - убрать мусор и образовавшиеся отходы.
3.4	Требования к оборудованию и материалам	Все применяемое оборудование (приборы и другое оснащение) и материалы должны обеспечивать требуемое качество и безопасность работ. Паспорта, сертификаты на применяемые материалы и оборудование в обязательном порядке предоставить Заказчику.
3.5	Особые условия	1. Производство работ с повышенным уровнем шума и запаха осуществлять только в нерабочее время организации, т.е. в будни после 17 часов или в выходные дни (суббота, воскресенье). 2. Подъем материалов и спуске мусора выполнять с использованием грузоподъемного механизма либо осуществлять подъем и спуск в ручную. Запрещается пользоваться пассажирскими лифтами 3. Подрядчик обязан организовать чистоту на

№ п/п	Перечень основных требований	Содержание требований
		площадке и прилегающей территории во время проведения ремонтных работ. Производить ежедневную уборку рабочего места и прилегающей к нему территории: убрать мусор, пыль и образовавшиеся отходы, выполнить полную влажную уборку. Складирование строительного мусора и отходов осуществлять только в установленный контейнер для мусора.

Подготовил:

Начальник ОИТ _____ Капичников Д.В.

УТВЕРЖДАЮ

Заказчик:

Генеральный директор АО «НИИМЭ»

Г.Я. Красников

СОГЛАСОВАНО

Подрядчик:

«__» _____ 2020 г.

«__» _____ 2020 г.

Протокол согласования единичных расценок

На проведение работ по проектированию и монтажу компьютерных сетей и цифровых систем передачи данных.

Адрес объекта: г. Москва, Зеленоград, ул. Академика Валиева, д.6, стр.1

Единичные расценки на основные работы по проектированию и монтажу компьютерных сетей и цифровых систем передачи данных

№ п/п	Наименование работ	Ед. изм.	Расценка за ед. (без НДС)	Примечание
<u>Прокладка кабеля</u>				
1	Укладка кабеля в лотки (1 метр) $H > 2$ м	м.		
2	Трассировка кабеля за 1 м (размотка бобины, маркировка, замеры длины, растяжка, нарезка)	м.		
3	Жгутирование кабеля	м.		
4	Укладка кабеля в короба (1м)	м.		
5	Укладка кабеля в короба (1м) $H > 2$ м	м.		
6	Укладка кабеля в межэтажный канал (1м)	м.		
7	Укладка жгутированного кабеля над фальшпотолком (1м)	м.		
8	Укладка кабеля в трубе (1м)	м.		
9	Укладка волоконно-оптического кабеля на стяжки в помещении ($H > 2$ м)	м.		
<u>Монтаж информационных розеток</u>				
10	Подключение розетки категории 5	шт.		
11	Подключение телефонной розетки	шт.		
12	Монтаж розетки в коробку для полых и капитальных стен (RJ-11, RJ-45, BNC)	шт.		
13	Монтаж розетки в короб (RJ-11, RJ-45, BNC)	шт.		
14	Монтаж розетки на стену	шт.		
15	Маркировка розеток и портов (1 розетка, 1 порт кросса, 1 разъем)	шт.		
16	Обжим коннектора RJ-11, RJ-45, BNC	шт.		
17	Демонтаж и отключение розетки (RJ-11, RJ-45, BNC)	шт.		
18	Монтаж суппорта в кабельканал	шт.		
19	Монтаж точки доступа WiFi	шт.		
<u>Монтаж телекоммуникационных шкафов, наполнение, подключение</u>				
20	Монтаж шкафа 45 U	шт.		
	Монтаж шкафа 42 U	шт.		
	Монтаж шкафа 12U	шт.		
	Монтаж шкафа 9U	шт.		
	Монтаж шкафа 6U	шт.		
	Монтаж кросс-панели в шкаф (стойку)	шт.		
	Монтаж настенной Patch panel, соединительной	шт.		

	муфты			
	Монтаж панели питания в шкаф (стойку)	шт.		
	Монтаж управляемой панели питания в шкаф (стойку)	шт.		
	Монтаж оптического бокса на стену	шт.		
	Монтаж оптического бокса в шкаф (стойку)	шт.		
	Сварка оптических волокон в боксе (муфте)(до 150 шт) с подготовкой протоколов	шт.		
	Сварка оптических волокон в боксе (муфте)(от 150 шт) с подготовкой протоколов	шт.		
	Разделка и монтаж оптического кабеля в боксе (муфте)	шт.		
	Оконцовка оптического волокна MM (1 разъем)	шт.		
	Оконцовка оптического волокна SM (1 разъем)	шт.		
	Кроссирование кросс-панели (тип 110) - 1порт	шт.		
	Монтаж патч-панели в шкаф (стойку)	шт.		
	Монтаж 19 " кронштейна на стену	шт.		
	Кроссирование Patch panel (обжим, разделка кабеля, жгутирование) - 1порт	шт.		
	Установка органайзера горизонтального	шт.		
	Установка органайзера вертикального	шт.		
	Монтаж ИБП (до 5 U)	шт.		
	Монтаж ИБП (>=5 U)	шт.		
Монтаж кабеленесущих конструкций				
	Крепление толстых коробов на бетонные и кирпичные стены H>2м (1м)	м.		
	Крепление толстых коробов на бетонные и кирпичные стены (1м)	м.		
	Крепление толстых коробов на стену из легких материалов H>2м (1м)	м.		
	Крепление толстых коробов на стену из легких материалов (1м)	м.		
	Крепление тонких коробов (< 60 мм) на бетонные и кирпичные стены H>2м	м.		
	Крепление тонких коробов (< 60 мм) на бетонные и кирпичные стены (1м)	м.		
	Крепление тонких коробов (< 60 мм) на стену из легких материалов (1м)	м.		
	Крепление тонких коробов (< 60 мм) на стену из легких материалов H>2м (1м)	м.		
	Крепление толстых металлических коробов на бетонные и кирпичные стены H>2м (1м)	м.		
	Крепление толстых металлических коробов на бетонные и кирпичные стены (1м)	м.		
	Крепление толстых металлических коробов на стену из легких материалов H>2м (1м)	м.		
	Крепление толстых металлических коробов на стену из легких материалов (1м)	м.		
	Разборка и сборка установленных коробов (1 м)	м.		
	Разборка и сборка установленных металлических коробов	м.		
	Монтаж металлических лотков 100 x 50 над фальшпотолком(1 м)	м.		
	Монтаж металлических лотков 200 x 50 над	м.		

	фальшпотолком (1м)			
	Монтаж настенной консоли для крепления металлических лотков	м.		
	Монтаж крепления к потолку (DR) для металлических лотков	м.		
	Монтаж поворотов металлических лотков (1 поворот)	м.		
	Крепление трубы ПВХ за фальшпотолком (1м)	м.		
	Укладка трубы ПВХ внутри полых стен (1м)	м.		
	Крепление трубы ПВХ на стяжки (1м)	м.		
Тестирование				
	Тестирование соединений (1 порт)	шт.		
	Измерение и паспортизация волоконно-оптических трактов (1 волокно)	шт.		
	Входной контроль отрезков оптического кабеля заказчика (1 волокно)	шт.		
	Быстрая проверка волоконно-оптического кабеля (1 волокно)	шт.		
Проектирование СКС (ЛВС, ВОЛС)				
	Стоимость проектирования СКС (ЛВС) за м2	м2		
	Стоимость отрисовки планировок за м2 (при необходимости)	м2		
	Выезд, рабочий день проектировщика			