

«СОГЛАСОВАНО»

Главный архитектор
филиала АО «Клевёр» в г. Таганроге



Балацкий Д.В.

«УТВЕРЖДАЮ»

Директор филиала
АО «Клевёр» в г. Таганроге



Мижерицкий Р.А.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ № 505 от 13.02.2012

На выполнение работ по установке мультимедийной системы для актового зала на 4-м этаже,
АБК корпуса №3, филиала АО «КЛЕВЕР» в городе Таганрог, расположенного по адресу: 347923,
РОСТОВСКАЯ ОБЛАСТЬ, Г. ТАГАНРОГ, УЛ. ИНСТРУМЕНТАЛЬНАЯ, Д. 2
Кадастровый номер 61:58:0002500:801

1. ОБЩИЕ ДАННЫЕ

1.1	Наименование работ	Монтаж оборудования
1.2	Вид работ	Монтаж и пусконаладка
1.3	Основание для производства работ	Решение собственника
1.4	Срок выполнения работ	Необходимо указать в коммерческом предложении минимальный срок выполнения строительно-ремонтных работ.
1.5	Стадийность проектирования	Проектирование не предусмотрено.
1.6	Источник финансирования	Собственные средства

2. ТРЕБОВАНИЯ К РАБОТАМ

2.1	Основные требования к Исполнителю (Подрядчику) работ	2.1.1. Выполнение работ должно проводиться в точном соответствии со строительными нормами и правилами, действующими на территории Российской Федерации. Материалы, применяемые Исполнителем должны соответствовать ГОСТам, ТУ и другим документам, удостоверяющим их качество. 2.1.2. Предоставить Заказчику свидетельства с указанием допусков на виды работ по предмету Договора и все необходимые сертификаты и соответствующие документы на используемые материалы, в том числе документы, подтверждающие соответствие используемых материалов противопожарным требованиям. 2.1.3. Выполнение работ не должно препятствовать или создавать неудобства в работе предприятия или представлять угрозу для сотрудников Заказчика. Также всеми сотрудниками Подрядчика должны соблюдаться правила действующего внутреннего распорядка, контрольно-пропускного режима, внутренних положений и инструкций. 2.1.4. Предоставить Заказчику на ответственных лиц, привлеченных к выполнению работ по договору, все необходимые документы, подтверждающие квалификацию и допуски сотрудников, привлеченных к выполнению строительно-монтажных работ в соответствии с Техническим заданием Заказчика. 2.1.5. Предоставлять Заказчику на проверку исполнительную документацию (исполнительные схемы, акты освидетельствования скрытых работ, акты освидетельствования ответственных конструкций), согласно РД 11-02-2006. 2.1.6. До начала производства монтажных работ, связанных с надёжностью и безопасностью объекта уведомлять Заказчика; 2.1.7. До начала производства работ Подрядчик обязан разработать, и предоставить и согласовать с Заказчиком ППР на
-----	--	---

		выполняемые виды работ по договору; 2.1.8. До начала производства работ Подрядчик обязан предоставить на согласование Заказчику еженедельный поэтапный график производства работ по предмету договора. 2.1.9. Исполнитель, при необходимости, по согласованию с Заказчиком, самостоятельно выполняет уточняющие размеры на территории и в помещениях. Объемы указаны ориентировочно, все объемы необходимо уточнить по месту 2.1.10. Подрядчик обеспечивает объект: -временными санитарно-бытовыми помещениями по согласованию с заказчиком биотуалеты, душевые, для присматривания и переодевания, - оборудовать места для курения.
2.2.	Организация и технология проведения работ	Исполнитель, по согласованию с заказчиком, самостоятельно выполняет уточняющие размеры на территории и в помещениях.
2.3.	Требования к качеству и приемке работ	Объемы выполненных работ принимаются Заказчиком при соответствии всех требований ТЗ и нормативно-технической документации. Принятые технические решения должны соответствовать требованиям СП, экологических, санитарно-гигиенических, противопожарных и других норм, действующих на территории Российской Федерации.
2.4	Требования к объемам выполняемых работ	2.4.1. Организация и выполнение работ осуществляются подрядчиком при соблюдении законодательства Российской Федерации об охране труда, а также иных нормативных правовых актов, содержащих государственные нормативные требования охраны труда. Все выполняемые работы и оборудование должны соответствовать требованиям нормативно-технических документов: - СП 12-135-2003 "Безопасность труда в строительстве. Отраслевые типовые инструкции по охране труда"; - СП 48.13330.2019 «Организация строительства»; - СПиП 41-01-2003"(утв. и введен в действие Приказом Минстроя России от 30.12.2020 N 921/пр) - СП 68.13330.2017- «Приемка в эксплуатацию законченных строительством объектов»; - СП 118.13330.2012 - «Общественные здания и сооружения»; - СП 232.1311500.2015 - «Пожарная охрана предприятий. Общие требования»; - РД 11-02-2006 « Требования к составу и порядку ведения исполнительной документации при строительстве, реконструкции, капитальном ремонте объектов капитального строительства и требования, предъявляемые к актам освидетельствования работ, конструкций, участков сетей инженерно-технического обеспечения. 2.4.2. Подрядчик несет ответственность за сохранность всего объекта до даты подписания акта сдачи-приемки в эксплуатацию выполненных работ в полном объеме приемочной комиссией. 2.4.3. При нанесении материального ущерба АО «Клевер» Подрядчик возмещает ущерб за свой счет. 2.4.4. Подрядчик ежедневно производит уборку территории мест работы. Подрядчик еженедельно вывозит с территории АО «Клевер» строительный мусор с предоставлением акта утилизации. Подрядчик передает Заказчику металл, и материал по форме М35. 2.4.5. Точка подключения, способ учета и оплаты электроэнергии будут определены эксплуатирующей организацией при передаче объекта в ремонт. 2.4.6. Обязательное предоставление графика поэтапного

		выполнения работ. При выполнении Подрядчиком работ по договору Заказчик имеет право в одностороннем порядке изменить номенклатуру и объем выполняемых по договору работ в пределах 10%. Подрядчик должен подтвердить и гарантировать, что объемы и материалы, указанные в Техническом задании Заказчика отражают все необходимые виды и объемы работ, а так же материалы для выполнения работ по Техническому заданию.
2.5	Перечень необходимых согласований	В процессе выполнения работ Исполнитель согласовывает с Заказчиком основные технические решения.

Таблица 1 « Перечень выполняемых работ »

№ п/п	Наименование работ и материалов	Единица измерения	Кол-во	Примечание
	Работы:			
1	Установка динамиков, встраиваемые / корпусные (до 8" включительно)	шт.	8	
2	Пусконаладочные работы по аудиооборудованию	компл.	1	
3	Прокладка кабеля в гофротрубе	м.п.	250	
4	Пайка разъемов	шт.	1	
5	Сборка рэкового шкафа	шт.	1	
6	Пробивка отверстий в стене (стенная плита со стороны цеха) глубина до 300мм d55-65 (работа с вышки)	шт.	5	
7	Монтаж лотков для прокладки кабелей со стороны цеха (работа с вышки)	м.п.	69	
8	Монтаж кабеля	м.п.	200	
9	Монтаж видеокамеры на потолке	шт.	1	
10	Монтаж и настройка плазменной панели, LCD монитора (на высоте до 2,5 метра)	шт.	8	
11	Монтаж экрана с электроприводом, на бетонной стене/потолке (при высоте до 3,5 метра)	шт.	1	
12	Монтаж проектора на потолке (на высоте до 3.5 метра)	шт.	1	
13	Пусконаладка и настройка системы видеотображения	компл.	1	
	Материал			
1	Пульт председателя Relacart CS-501C Характеристики: Диаграмма направленности: Кардиоид. Частотная характеристика: 50 Гц-20 кГц.	шт.	1	
2	Пульт делегата Relacart CS-501D Характеристики: Диаграмма направленности: Кардиоид. Частотная характеристика: 50 Гц-20 кГц.	шт.	7	
3	Цифровая двухканальная радиосистема с ручным микрофоном SM58, динамический кардиоидный, крепление в рек. Черный SHURE SLX/D24/DI/SM58	шт.	1	
4	Широкополосная всенаправленная антенна Relacart R-43W широкополосная всенаправленная антенна с усилением 9 дБ.	шт.	2	
5	Кабель BNC для подключения антенн, 30 м, Relacart MC3-30BMM	м.п.	30	
6	Кабель BNC для подключения антенн, 60 м, Relacart MC3-60BMM	м.п.	60	
7	Двухполосная настенная акустическая система 2x5", 140-560 Вт/8 Ом Ecler ARQIS 205iWH	шт.	8	
8	Цифровой усилитель мощности 4x400 Вт 4/8 Ом, 2x800 Вт 70/100 В Ecler HADA-4B400	шт.	1	
9	Цифровая матрица аудиосигналов, DSP-аудиопроцессор серии MIMO, 8x8 входов/выходов Ecler MIMO88SG	шт.	1	
10	Центральный блок конференц-системы Relacart CS-302M, Программно-аппаратная система с	шт.	1	

	микропроцессорным управлением. Возможность работы без компьютера. Активация пультов голосом			
11	Шкаф монтажный телекоммуникационный 19" напольный для распределительного и серверного оборудования 12U 600x600x730mm (11x1'x3) Cabeus SH-05C-12U60/60-BK	шт	1	
12	Блок свороозеток для 19" шкафов, горизонтальный, 8 розеток, 16 А, выключатель, шнур 2м, алюминиевый корпус, немецкий стандарт Cabeus PDU-8P-2EU	шт	1	
13	Лючок напольный с изменяемой глубиной, 8 модулей 88308 DKC	шт	1	
14	VIVA Розетка компьютерная RJ45 1 модуль категория 5е белая 45038 DKC	шт	2	
15	Розетка HDMI Viva белая 1 модуль 41018 DKC	шт	1	
16	VIVA Каркас 2 модуля белый F0000A DKC	шт	2	
17	Рамка универсальная 4 модуля F00013 DKC	шт	1	
18	Акустический кабель 2x1,5мм	м.п.	200	
19	Кабель витая пара Cat5	м.п.	50	
20	Коннектор RJ45	шт	20	
21	Микрофонный кабель, симметричный, 2*0,22мм2 AVCLINK MIC-1	м.п.	20	
22	Разъем XLR кабельный, 3 контакта, гнездо AVCLINK C3FXH	шт	2	
23	Видеокамера PTZ с функцией AI tracking (автоматическое наведение при помощи ИИ). Поддерживает интерфейс USB3.0. Разрешение 1080P@60Гц. Матрица SONY 1/2.8", CMOS, 2.07 Мп. Зум 12x / 16x. Цвет белый. AVCLINK P12-W	шт.	1	
24	Пастенное крепление для PTZ-камеры. Материал: сталь. Цвет: черный. AVCLINK BR02	шт.	1	
25	Лазерный проектор Infocus IN1026ST уровень шума (ЕСО), дБ: 26 ; Вес (нетто), кг: 3.1 ; Интерфейсы и разъемы. Тип HDMI: v1.4. HDMI вх. 2. mini Jack 3.5 вх. 1.	шт.	1	
26	Телескопическое потолочное крепление для проектора до 30 кг, от потолка 520 - 600 мм, черное. ErgoPoint BPM-16-02S B	шт.	1	
27	[LFC-100117] Экран с электроприводом Lumien [Eco Control] 189x300 см (раб. область 181x292 см) Matte White черная кайма по периметру 16:10.	шт.	1	
28	[RFC Lumien] Радиочастотный пульт дистанционного управления для экранов Lumien RF пульт Lumien	шт.	1	
29	LED-телевизор Philips 55PUS7608/60 серый 4K UltraHD, Wi-Fi, 60 Гц, фирменный интерфейс. HDMI x 3, USB x 2 шт	шт.	8	
30	Кронштейн для ТВ ONKRON M4 белый для 32"-65", наклон вверх 5° наклон вниз 8°, поворот 180°, до 35 кг, до 500 мм от стены/потолка	шт.	8	
31	Разветвитель-удлинитель 1 в 8 HDMI, 4K, ИК, CAT5e/6/6a/7, до 70 метров	шт.	1	
32	Удлинитель HDMI по витой паре CAT5/5e/6 до 120 метров, FullHD, ИК	шт.	1	
33	HDMI2.1 высокоскоростной кабель HDMI с Ethernet. Кабель HDMI 2.1, 0.5 м, Lideo CHD21-005	шт.	18	
34	Кабель витая пара Cat5	м.п.	200	
35	Гофрированная труба	м.п.	400	
36	Клипы для гофрированной трубы	шт.	800	
37	Кронштейны для крепления лотка к стене (со стороны пеха)	шт.	30	
38	Микрофон беспроводной Rombica Twins MF-005	шт.	1	
39	Лоток 150*50*3000 DKC 35023	шт	23	Давальческий материал
40	Крышка для лотка 150 мм. с заземлением L-3 м DKS 35523	шт	23	Давальческий материал

41	Т-образный ответвитель для лотка DKS горизонтальный 150 38043	шт	6	Давальческий материал
42	Горизонтальный угол DKS CPO 90, 150x50 36003K	шт	5	Давальческий материал
43	Крышка на ответвитель DPT DKS Т-образный горизонтальный осн. 150 38043	шт	6	Давальческий материал
44	Крышка для угла горизонтального 90 град. CPO90 (осн. 150 мм) DKS 38003	шт	5	Давальческий материал

Примечание: транспортные и прочие расходы учесть в коммерческом предложении.

Задание разработал:

Ведущий специалист по эксплуатации и
техническому надзору за ЗиС



/ М.С. Толкунов /