«УТВЕРЖДАЮ»
Директор филиала
АО «Клевер» в г. Морозовске

Колупаев К.В

(подпись)

210425

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ 602

На выполнение работ по установке мультимедийной системы для актового зала на 2-м этаже здания служебно-бытовых помещений КПЦ, (инв. №6, кадастровый номер 61:24:0011135:259) расположенного по адресу: Ростовская область, г Морозовск, ул. Карла Маркса, 11

1. ОБЩИЕ ДАННЫЕ		
1.1	Наименование работ	Монтаж оборудования
1.2	Вид строительства	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-монтажных 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. Применяемая система контроля качества за выполненными работами должна соответствовать требованиям ГОСТ Р ИСО 9001-2015 (ISO 9001-2015). 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 правил действующего внутреннего распорядка, контрольно-пропускного режима, внутренних положений и инструкций. 2.1.4. Предоставить Заказчику на ответственных лиц, привлеченных к выполнению работ по договору, приказы, все необходимые документы на лиц ответственных 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, СП48.13330.2019. 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 предоставить Заказчику 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 При работе нескольких подрядных организаций на одной строительной площадке Подрядчик обязан оформлять совместный журнал работ.

2.2.	Организация и технология проведения работ	Исполнитель, по согласованию с заказчиком, самостоятельно выполняет уточняющие размеры на территории и в помещениях. Подрядчик обязан обеспечить всех своих сотрудников санитарно бытовыми, и складскими помещениями. 2.2.1 Объемы указаны ориентировочно, все объемы необходимо уточнить по месту. 2.2.2 Системы отопления, и водоснабжения учтены в отдельных проектах. 2.2.3 Весь поставляемый товар должен быть новым (не бывшим в эксплуатации, не восстановленным и не собранным из восстановленных компонентов, не выставочным образцом), заводской сборки. 2.2.4 После демонтажа учесть работы по прокладке инженерных сетей, и отразить данные работы на календарном графике и в ППР.
2.3.	Требования к качеству и приемке работ	Объёмы 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 объёмам 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 72.13330.2016 «Защита строительных конструкций и сооружений от коррозии»; СП 12-135-2003 "Безопасность труда в строительстве. Отраслевые типовые инструкции по охране труда"; СП 68.13330.2017- «Приемка в эксплуатацию законченных строительством объектов»; СП 48.13330.2019 «Организация строительства»; СП 232.1311500.2015 - «Пожарная охрана предприятий. Общие требования»; СП 118.13330.2012 - «Общественные здания и сооружения»; СП 71.13330.2017 – «Изоляционные и отделочные покрытия»; СП 70.13330.2012 – «Несущие и ограждающие конструкции»; При необходимости Подрядчик обязан подготовить окрашиваемую поверхность (очистить от пыли, удалить шелушение окрасочного слоя, выполнить ремонт штукатурки, очистить металлические поверхности щетками). 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 согласовывает с Заказчиком места складирования материалов (оборудования) и строительного мусора и указывает их в ППР, **ежедневно производит уборку территории мест работы. Подрядчик еженедельно вывозит с территории АО «Клевер» строительный мусор с предоставлением отвесной и акта на утилизацию** (кроме металлолома, картона и деревоотходов передаваемых Заказчику по акту М-35), демонтированные металлические конструкции подрядная организация нарезает на равные части (1 м.п.) и складирует в мульды по требованию Заказчика. 2.4.5. Точка подключения, способ учета и оплаты электроэнергии будут определены Заказчиком при передаче объекта. 2.4.6 Обязательное предоставление графика 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 также 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 и применяемых материалов»

№ п/п	Наименование работ и материалов	Единица измерения	Количество
	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.	Монтаж кабеля	м	200
7.	Монтаж видеокамеры на потолке	шт	1
8.	Монтаж и настройка плазменной панели, LCD монитора (на высоте до 2,5 метра)	шт	4
9.	Монтаж экрана с электроприводом, на бетонной стене/потолке (при высоте до 3,5 метра	шт	1
10.	Монтаж проектора на потолке (на высоте до 3.5 метра)	шт	1
11.	Пусконаладка и настройка системы видеоотображения	компл.	1
	Материалы:		
12.	Пульт председателя Relacart CS-501C Характеристики: Диаграмма направленности: Кардиоида. Частотная характеристика: 50 Гц-20 кГц.	шт	1
13.	Пульт делегата Relacart CS-501D Характеристики: Диаграмма направленности: Кардиоида. Частотная характеристика: 50 Гц-20 кГц.	шт	5
14.	Цифровая двухканальная радиосистема с ручным микрофоном SM58, динамический кардиоидный, крепление в рек. Черный SHURE SLXD24DE/SM58	шт	1
15.	Широкополосная всенаправленная антенна Relacart R-43W широкополосная всенаправленная антенна с усилением 9 дБ.	шт	2
16.	Кабель BNC для подключения антенн, 30 м, Relacart MC3-30BMM	м.п.	30
17.	Кабель BNC для подключения антенн, 60 м, Relacart MC3-60BMM	м.п.	60
18.	Двухполосная настенная акустическая система 2x5", 140–560 Вт/8 Ом Ecler ARQIS 205iWH	шт	8
19.	Цифровой усилитель мощности 4x400 Вт – 4/8 Ом, 2x800 Вт – 70/100 В Ecler HADA-4B400	шт	1
20.	Цифровая матрица аудиосигналов, DSP-аудиопроцессор серии MIMO, 8x8 входов/выходов Ecler MIMO88SG	шт	1
21.	Центральный блок-конференц-системы Relacart CS-302M, Программно-аппаратная система с микропроцессорным управлением. Возможность работы без компьютера. Активация пультов голосом	шт	1
22.	Шкаф монтажный телекоммуникационный 19" напольный для распределительного и серверного оборудования 12U 600x600x730mm (ШхГхВ) Cabeus SH-05C-12U60/60-BK	шт	1
23.	Блок евророзеток для 19" шкафов, горизонтальный, 8 розеток, 16 А, выключатель, шнур 2м, алюминиевый корпус, немецкий стандарт Cabeus PDU-8P-2EU	шт	1
24.	VIVA Розетка компьютерная RJ45 1 модуль категория 5e белая 45038 DKC	шт	2
25.	Лючок напольный с изменяемой глубиной, 8 модулей 88308 DKC	шт	1
26.	Розетка HDMI Viva белая 1 модуль 41018 DKC	шт	1
27.	VIVA Каркас 2 модуля белый F0000A DKC	шт	2
28.	Рамка универсальная 4 модуля F00013 DKC	шт	1
29.	Акустический кабель 2x1,5мм	м.п.	200
30.	Кабель витая пара Cat5	м.п.	50
31.	Коннектор RJ45	шт	20

32.	Микрофонный кабель, симметричный, 2*0,22мм2 AVCLINK MIC-1	м.п.	20
33.	Разъем XLR кабельный, 3 контакта, гнездо AVCLINK C3FXX	шт	2
34.	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
35.	Настенное крепление для PTZ-камеры. Материал: сталь. Цвет: черный.AVCLINK BR02	шт	1
36.	Лазерный проектор Infocus IN1026ST уровень шума (ECO), 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
37.	Телескопическое потолочное крепление для проектора до 30 кг, от потолка 520–600 мм, черное. ErgoFount BPM-16-02S B	шт	1
38.	[LEC-100117] Экран с электроприводом Lumien [Eco Control] 189x300 см (раб. область 181x292 см) Matte White черная кайма по периметру 16:10.	шт	1
39.	[RFC Lumien] Радиочастотный пульт дистанционного управления для экранов Lumien RF пульт Lumien	шт	1
40.	LED-телевизор Philips 55PUS7608/60 серый 4K UltraHD, Wi-Fi, 60 Гц, фирменный интерфейс, HDMI x 3, USB x 2 шт	шт	5
41.	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	5
42.	Разветвитель-удлинитель 1 в 8 HDMI, 4K, ИК, CAT5e/6/6a/7, до 70 метров	шт	1
43.	Удлинитель HDMI по витой паре CAT5/5e/6 до 120 метров, FullHD, ИК	шт	1
44.	HDMI2.1 высокоскоростной кабель HDMI с Ethernet. Кабель HDMI 2.1, 0.5 м, Lideo CHD21-005	шт	18
45.	Кабель витая пара Cat5	м.п.	200
46.	Гофрированная труба	м.п.	400
47.	Клипсы для гофрированной трубы	шт.	800
48.	Микрофон беспроводной Rombica Twins MF-005	шт.	1
49.	MACKIE ProFX22v3 22-канальный микшер с процессором эффектов и USB	шт	1
50.	Echo Acoustic EA112P Акустическая система (активная), DSP (Noise Gate, 31xPEQ, delay, Limiter), 1400W(Peak), SPL 133dB(Peak), LF:1x12', HF:1x3', H: 60 V: 40, 12xM10, стакан 35мм, цвет черный	шт	2
51.	Echo Acoustic EA115SP Сабвуфер 15' (активный), DSP (Noise Gate, 31xPEQ, delay, Limiter), 1600W, SPL 136dB(Peak), LF:1x15', 24xM10, M20, черный	шт	2
52.	TEMPO SPS60 Стойка телескопическая сабвуфер - сателлит, резьба M20	шт	2
53.	Xline MD-CS8 Беспроводная восьмиканальная конференц-система. Частотный диапазон UHF 650- 755 МГц.	шт	1
54.	Октава OWS-U1200H Беспроводная вокальная радиосистема с одним ручным передатчиком	шт	2
55.	Октава OWS-U1200D01 Радиосистема с поясным передатчиком и головным микрофоном, поставляется в картонной коробке	шт	2
56.	Октава OWS-A01R Крепление в рэк для Радиосистемы OWS-U1200	шт	2
57.	ROCKDALE 3302_T усиленная спикерная стойка на треноге, с регулировкой высоты, металлические узлы, высота до 1,8 м, диаметр трубы 35 мм. Нагрузка до 50 кг. Металл. Цвет: черный	шт	2
58.	K&M 21070-300-55 микрофонная стойка `журавль`, металлические узлы, высота 900-1600 мм, журавль 805 мм, цвет черный, сталь	шт	2
59.	CVGaudio ODF608TW Двухполосная настенная акустическая система, НЧ 6.5', ВЧ 1', 60W, 8 Ом, 5/10/20/40W в 100 В, IP54, белая	шт	10
60.	INVOTONE DV300.2 Двухканальный усилитель мощности класс D 300 Вт/100В на кан.,300 Вт /70В	шт	1
61.	Xline Cables RSPE MCB 18-4-30 Аудио мультикор студийный, эластичный, с распределительной коробкой RSPE MCB 18-4-30	шт	1
62.	ROCKDALE S002 Спикерный кабель в бухте для низковольтных соединений, OFC 2x1.5mm2, цена за метр	м	100
63.	ROCKDALE M008 Микрофонный кабель в бухте для балансных соединений, OFC структура 84x0,1+2x(28x0,1), черный. Внешний диаметр 5мм.	м	100
64.	ROCKDALE XLR003 металлический кабельный разъем XLR мама	шт	24

65.	ROCKDALE XLR004 металлический кабельный разъем XLR папа (male) 3pin, цвет никель	шт	24
66.	ROCKDALE P105 кабельный разъем stereo jack 6,5 мм (TRS), материал металл, цвет черный	шт	4
67.	ROCKDALE XC-002-2M готовый компонентный кабель, разъемы stereo mini jack 3,5мм папа x 2 mono jack 6,5мм папа длина 2 м	шт	2
68.	Tempo RK12W Рэк-шкаф, 12 мест, колеса, цвет черный.	шт	1
69.	Cabeus PDU-8P-2EU Блок евророзеток для 19' шкафов, горизонтальный, 8 розеток, 16 А, выключатель, шнур 2м, алюминиевый корпус	шт	2
70.	Cabeus JB08-1U-BK Кабельный органайзер горизонтальный 19' 1U, 5 колец, металлический, цвет черный (RAL9004)	шт	2
71.	Cabeus SH-J014 Винт с шайбой и гайкой M6 для крепления 19' оборудования	шт	30

Особые условия

Транспортные и прочие расходы учесть в коммерческом предложении.

Режим проведения ремонтных работ - без остановки предприятия и проведение работ дневное или ночное время.

Строительный мусор, кирпичный/бетонный бой собирается на рабочем месте ежедневно.

Обязательное предоставление графика поэтапного выполнения работ.

Заказчик и Подрядчик подтверждают, что объемы работ и материалов по настоящему техническому заданию отражают все необходимые работы и материалы для реализации проекта. Если в ходе выполнения работ выяснится, что Заказчик или Подрядчик не включил в техническое задание какие - либо работы или материалы, необходимые для реализации технического задания, которые должны были предусмотреть изначально, то такие работы считаются включенными в договор и входящими в его стоимость, выполняются Подрядчиком своими силами без увеличения стоимости договора и без продления сроков выполнения работ. На все материалы допускается замена на аналоги по согласованию с Заказчиком.

Согласовано:

/Макеев С.В./

/Шкондин В.П./

/Кабирова О.С./

/Кружилин В.В./

/Гнедко С.А./

/Морковский Е.Н./

/Кисаров И.В./