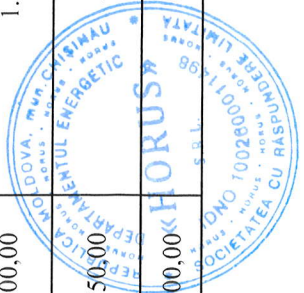
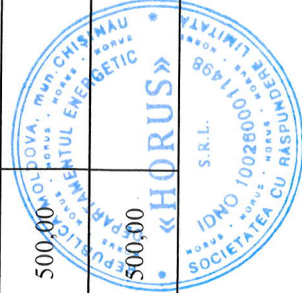


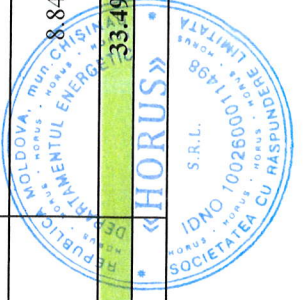
№	Наименование работ	Ед. измер.	Расчетное время для час/ед. измер.	Предварительная количества*	Тариф лей/чел-час	Тариф лей/устр-час	Общая стоимости лей
I	Услуги по подготовке к работе						
1	Разработка программы/способа выполнения работ, (После утверждения программы все объемы (Предварительная количества), нижних позиций будут изменены)	лист.	3,00	10,00	442,00	0,00	13.260,00
2	Согласование программы / способа проведения работ с Бенефициаром или Агентством по техническому надзору (согласование включает две итерации предложений и возражений)	итерации	10,00	2,00	442,00	0,00	8.840,00
3	Суточные для сотрудников, работающих подряд (Включает проживание и питание)	24 часа	1,00	5,00	600,00		3.000,00
4	Транспортные расходы (Кишинев-Бельцы)	км	130,00	5,00		10,00	6.500,00
	Согласование итоговых отчетов с Бенефициаром или Агентством по техническому надзору (согласование включает две итерации предложений и возражений)	итерации	10,00	2,00	442,00	0,00	8.840,00
	ИТОГО:						40.440,00
II	Железнодорожные пути и наземная эстакада для приема мазута						
1	Ознакомление с эксплуатационно-технической документацией (А4-А0) (передача копий или сканов документов осуществляется посредством акта приема-передачи)	лист.	0,50	10,00	442,00	0,00	2.210,00
2	Визуальный осмотр конструкций железнодорожных пути, фиксация дефектов (Опционально могут быть выполнены: проверка образцов бетона, геология местности, актуальная топография. Очистка от мазута не включена)	м	0,10	100,00	442,00	200,00	6.420,00
3	Геометрические измерения элементов железнодорожных пути (рельс, узлов и шпалах); (подготовка мест для замеров не включена)	Измерение	0,10	10,00	442,00	300,00	742,00
4	Контроль сварных соединений (УЗК, ЦНД), диаметр до 76 мм (установка строительных лесов, очистка сварных швов для контроля металла и очистка бака от мазута и других не включена)	ШВОВ	0,20	10,00	442,00	500,00	1.884,00
5	Визуальный контроль сварных соединений, диаметр до 76 мм (установка строительных лесов, очистка сварных швов, очистка бака от мазута не включена)	ШВОВ	0,10	20,00	442,00	500,00	1.884,00
6	Измерение твердости металла переносным прибором. (установка строительных лесов, очистка от изоляции, очистка для контроля металла не включена)	измер.	0,20	2,00	442,00	750,00	476,80
7	Контроль сварных соединений (УЗК), диаметр до 76 мм (установка строительных лесов, очистка сварных швов для контроля металла не включена)	ШВОВ	0,10	10,00	442,00	500,00	942,00



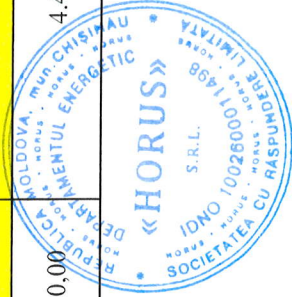
8	Цветная дефектоскопия дна в объеме не менее одного контрольного участка (установка строительно-лесов. очистка от изоляции, очистка для контроля металла не включена)	дм ²	0,20	10,00	442,00	750,00	2.384,00
9	Исследования металла и сварных соединений, определение механических свойств, химического состава и структуры металла (установка строительно-лесов. снятие образца не включена)	Исслед.	2,00	1,00	442,00	900,00	2.684,00
10	Отчет и Заключение (Листы формата А4, шрифт 12, Times New Roman, расстояние между строками 1.5, фото не более 4 на странице)	лист.	1,00	10,00	442,00		4.420,00
ИТОГО:							
III Мазутных цилиндрических надземные баков							
1	Ознакомление с эксплуатационно-технической документацией (А4-А0) (передача копий или сканов документов осуществляется посредством акла приема-передачи)	лист.	0,50	20,00	442,00	0,00	4.420,00
2	Визуальный осмотр конструкций (установка строительно-лесов не включена)	бак	2,00	5,00	442,00	250,00	6.920,00
3	Геометрические измерение элементов резервуаров (установка строительно-лесов и подготовка мест для замеров не включена)	Измерение	0,10	50,00	442,00	300,00	3.710,00
4	Измерение фактических толщин элементов резервуаров с использование толщиномеров (установка строительно-лесов и подготовка мест для замеров не включена)	Измерение	0,20	20,00	442,00	500,00	3.768,00
5	Измерения геометрической формы стенки и нивелирование днища резервуара (Очистка бака от мазута и других не включена)	Измерение	0,20	20,00	442,00	300,00	2.968,00
6	Контроль сварных соединений (УЗК, ЦНД), диаметр до 76 мм (установка строительно-лесов. очистка сварных швов для контроля металла и очистка бака от мазута и других не включена)	ШВОВ	0,20	20,00	442,00	500,00	3.768,00
7	Визуальный контроль сварных соединений, диаметр до 76 мм (установка строительно-лесов. очистка сварных швов, очистка бака от мазута не включена)	ШВОВ	0,10	10,00	442,00	500,00	942,00
8	Контроль сварных соединений (УЗК, ЦНД), диаметр до 219 мм (установка строительно-лесов. очистка сварных швов для контроля металла и очистка бака от мазута и других не включена)	ШВОВ	1,00	3,00	442,00	500,00	2.826,00
9	Визуальный контроль сварных соединений, диаметр до 219 мм (установка строительно-лесов. очистка сварных швов, очистка бака от мазута не включена)	ШВОВ	0,30	5,00	442,00	500,00	1.413,00
10	Контроль сварных соединений (УЗК, ЦНД) (установка строительно-лесов. очистка сварных швов для контроля металла и очистка бака от мазута и других не включена)	М.П.	0,30	20,00	442,00	500,00	5.652,00
11	Визуальный контроль сварных соединений (установка строительно-лесов. очистка сварных швов, очистка бака от мазута и установка строительно-лесов не включена)	М.П.	0,10	50,00	442,00	500,00	4.710,00



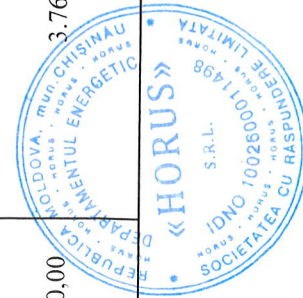
12	Исследования металла и сварных соединений (установка стропильных лесов, снятие образца не включена)	Исслед.	1,00	5,00	442,00	900,00	6.710,00
13	Измерение твердости металла переносным прибором. (установка стропильных лесов, очистка от изоляции, очистка для контроля металла не включена)	измер.	0,20	10,00	442,00	750,00	2.384,00
14	Проверка состояния основания баков (Осуществляется визуальный контроль, опционально могут быть выполнены: проверка образцов бетона, геология местности, актуальная топография. Очистка бака от мазута не включена)	бак	1,00	5,00	442,00	300,00	3.710,00
15	Отчет и Заключение (Листы формата А4, шрифт 12, Times New Roman, расстояние между строками 1,5, фото не более 4 на странице)	лист.	1,00	50,00	442,00		22.100,00
	ИТОГО:						76.001,00
IV	Подземного эстакада и приёмного мазутохранилища						
1	Ознакомление с эксплуатационно-технической документацией (А4-А0) (передача копий или сканов документов осуществляется посредством акта приема-передачи)	лист.	0,50	10,00	442,00	0,00	2.210,00
2	Проверка состояния основания эстакада (Осуществляется визуальный контроль, опционально могут быть выполнены: проверка гидроизоляции, проверка образцов бетона, геология местности, актуальная топография)	эстакада	10,00	1,00	442,00	500,00	9.420,00
3	Проверка состояния основания бака (Осуществляется визуальный контроль, опционально могут быть выполнены: проверка гидроизоляции, проверка образцов бетона, геология местности, актуальная топография)	бак	5,00	1,00	442,00	500,00	4.710,00
4	Контроль сварных соединений (УЗК, ЦНД), диаметр до 76 мм (очистка сварных швов для контроля металла и очистка бака от мазута и других не включена)	ШВОВ	0,20	10,00	442,00	500,00	1.884,00
5	Визуальный контроль сварных соединений, диаметр до 76 мм (Очистка сварных швов, очистка бака от мазута не включена)	ШВОВ	0,10	10,00	442,00	500,00	942,00
6	Контроль сварных соединений (УЗК, ЦНД), диаметр до 219 мм (очистка сварных швов для контроля металла и очистка бака от мазута и других не включена)	ШВОВ	1,00	3,00	442,00	500,00	2.826,00
7	Визуальный контроль сварных соединений, диаметр до 219 мм (Очистка сварных швов, очистка бака от мазута не включена)	ШВОВ	0,30	1,00	442,00	500,00	282,60
8	Измерение твердости металла переносным прибором. (установка стропильных лесов, очистка от изоляции, очистка для контроля металла не включена)	измер.	0,20	10,00	442,00	750,00	2.384,00
9	Отчет и Заключение (Листы формата А4, шрифт 12, Times New Roman, расстояние между строками 1,5, фото не более 4 на странице)	лист.	1,00	20,00	442,00		8.840,00
	ИТОГО:						33.498,60



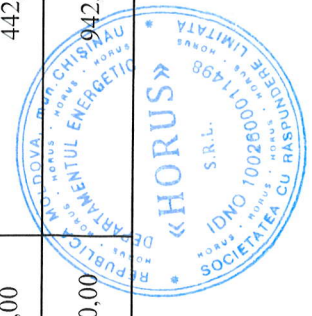
V	Т.Д магистральных мазутопроводов от МХ до потребляющего оборудования КТЦ (2 линии подачи и 1 обратка), мазутопроводы к/а первой очереди (2 ед.) – ГМ-40/39, мазутопроводы к/а второй очереди (3 ед.)-БКЗ-75/39, трубопровод пара от КТЦ до мазутонасосной и трубопровод пара на эстакаду.									
1	Ознакомление с эксплуатационно-технической документацией (А4-А0) (передача копий или сканов документов осуществляется посредством акта приема-передачи)	лист.	0,50	30,00	442,00	0,00	6.630,00			
2	Визуальный контроль трубопровод диаметр до 76 мм (установка строительных лесов, очистка трубопровод от изоляции, очистка сварных швов для контроля металла и установка строительных лесов не включена)	м.п.	0,10	30,00	442,00	500,00	2.826,00			
3	Визуальный контроль трубопровод диаметр до 219 мм (установка строительных лесов, очистка трубопровод от изоляции, очистка сварных швов для контроля металла не включена)	м.п.	0,20	20,00	442,00	500,00	3.768,00			
4	Измерение фактических толщин трубопровод и их элементов с использованием толщиномеров (установка строительных лесов и подготовка мест для замеров не включена)	Измерение	0,20	20,00	442,00	500,00	3.768,00			
5	Измерения геометрической трубопровод и их элементов (установка строительных лесов, очистка трубопровод от изоляции и подготовка мест для замеров не включена)	Измерение	0,20	20,00	442,00	300,00	2.968,00			
6	Неразрушающий контроль (УЗК, ЦНД, микро и макроструктура) (установка строительных лесов, очистка трубопровод от изоляции, очистка для контроля металла не включена)	дм ²	1,00	5,00	442,00	750,00	5.960,00			
7	Исследования металла и сварных соединений, определение механических свойств, химического состава и структуры металла (установка строительных лесов, снятие образца не включена)	Исслед.	2,00	2,00	442,00	900,00	5.368,00			
8	Измерение твердости металла переносным прибором. (установка строительных лесов, очистка от изоляции, очистка для контроля металла не включена)	измер.	0,20	10,00	442,00	750,00	2.384,00			
9	Отчет и Заключение (Листы формата А4, шрифт 12, Times New Roman, расстояние между строками 1,5, фото не более 4 на странице)	лист.	1,00	40,00	442,00		17.680,00			
	ИТОГО:						51.352,00			
VI	Техническое диагностирование мазутонасосной станции. Мазутоподогреватели. ФГО и ФТО									
1	Ознакомление с эксплуатационно-технической документацией (А4-А0) (передача копий или сканов документов осуществляется посредством акта приема-передачи)	лист.	0,50	20,00	442,00	0,00	4.420,00			



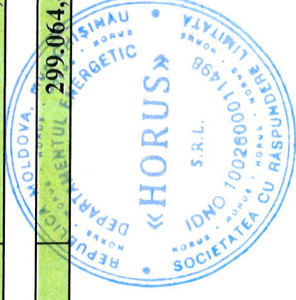
2	<p>Визуальный контроль герметичности стыков крышки с корпусом, мест соединений с технологическими и вспомогательными трубопроводами, уплотнений вала, места сопряжения корпуса вертикального подпорного насоса со стаканом. Проверка состояния фланцевых и резьбовых соединений. Контроль технического состояния лопаток, дисков рабочего колеса, а также сборочных единиц. Проверка состояния надежности крепления и стопорения втулок вала, радиально-упорных подшипников. Осмотр и обмер уплотнительных поверхностей деталей разгрузочного узла, элементов межступенных щелевых уплотнений. (разборка и сборка насосного агрегата, разбалчивание фланцев, завинжек, обратных клапанов и другой фурнитуры не включена)</p>	Насос	6,00	1,00	442,00	0,00	2.652,00
3	<p>Визуальный контроль герметичности трубопроводов системы смазки и охлаждения. (разборка и сборка, разбалчивание фланцев, завинжек, обратных клапанов и другой фурнитуры не включена)</p>	Насос	2,00	1,00	442,00	0,00	884,00
4	<p>Обследование состояния фундамента на отсутствие трещин, определение величины его осадки, проверка состояния анкерных (фундаментных) болтов.</p>	Насос	1,00	1,00	442,00	0,00	442,00
5	<p>Визуальный осмотр наружной и внутренней поверхностей корпуса ФГО и ФТО (разборка и сборка, разбалчивание фланцев, завинжек, клапанов и другой фурнитуры не включена)</p>	фильтр	2,00	1,00	442,00	0,00	884,00
6	<p>Визуальный осмотр мазутоподогреватели наружной и внутренней (в доступных местах) поверхностей корпуса, а также элементов трубной системы в доступных местах (трубные доски, вальцованные соединения труб и др.). (разборка и сборка, разбалчивание фланцев, завинжек, клапанов и другой фурнитуры не включена)</p>	подогреватели	4,00	1,00	442,00	0,00	1.768,00
7	<p>Ультразвуковой контроль (УЗК) стыковых сварных соединений обечаек и днищ мазутоподогреватели, ФГО и ФТО в объеме не менее 10% длины продольных и поперечных (кольцевых) сварных швов, включая участки пересечения продольных и поперечных сварных швов на их длине не менее 200 мм в каждую сторону от точек пересечения. (установка строительных лесов, очистка от изоляции, очистка для контроля металла не включена)</p>	дм ²	0,50	5,00	442,00	750,00	2.980,00
8	<p>Измерение ультразвуковым методом (УТ) толщины стенки обечаек мазутоподогреватели, ФГО и ФТО камер, днищ и патрубков сосудов, труб отвода конденсата от греющей секции (установка строительных лесов, очистка от изоляции, очистка для контроля металла не включена)</p>	Измерение	0,20	20,00	442,00	500,00	3.768,00



9	Исследования металла и сварных соединений, определение механических свойств, химического состава и структуры металла <i>(установка строительных лесов, снятие образца не включена)</i>	Исслед.	2,00	1,00	442,00	900,00	2.684,00
10	Цветная дефектоскопия дниц в объеме не менее одного контрольного участка на каждом днице размером 1 дм ² <i>(установка строительных лесов, очистка от изоляции, очистка для контроля, металла не включена)</i>	дм ²	0,20	15,00	442,00	750,00	3.576,00
11	Цветная дефектоскопия участков поверхности вокруг сварных швов приварки патрубков диаметром ≥ 100 мм - по всей длине шва с шириной контролируемой зоны не менее 20-30 мм. <i>(установка строительных лесов, очистка от изоляции, очистка для контроля, металла не включена)</i>	дм ²	0,20	15,00	442,00	750,00	3.576,00
12	Измерение твердости металла переносным прибором. <i>(установка строительных лесов, очистка от изоляции, очистка для контроля, металла не включена)</i>	измер.	0,20	20,00	442,00	750,00	4.768,00
13	Отчет и Заключение <i>(Листы формата А4, шрифт 12, Times New Roman, расстояние между строками 1.5, фото не более 4 на странице)</i>	лист	1,00	15,00	442,00	0,00	6.630,00
ИТОГО:							
VII Техническое диагностирование система автоматическая пожаротушения							
1	Ознакомление с эксплуатационно-технической документацией (А4-А0) <i>(передача копий или сканов документов осуществляется посредством акта приема-передачи)</i>	лист.	0,50	20,00	442,00	0,00	4.420,00
2	Визуальный контроль герметичности стыков крышки с корпусом, мест соединений с технологическими и вспомогательными трубопроводами, уплотнений вала, места сопряжения корпуса вертикального подпорного насоса со стаканом. Проверка состояния фланцевых и резьбовых соединений. Контроль технического состояния лопаток, дисков рабочего колеса, а также сборочных единиц. Проверка состояния надежности крепления и стопорения втулок вала, радиально-упорных подшипников. Осмотр и обмер уплотнительных поверхностей деталей разгрузочного узла, элементов межступенных щелевых уплотнений. <i>(Разборка и сборка насосного агрегата, разбалчивание фланцев, задвижек, обратных клапанов и другой фурнитуры не включена)</i>	Насос	4,00	1,00	442,00	0,00	1.768,00
3	Обследование состояния фундамента на отсутствие трещин, определение величины его осадки, проверка состояния анкерных (фундаментных) болтов.	Насос	1,00	1,00	442,00	0,00	442,00
4	Визуальный контроль трубопровод диаметр до 76 мм <i>(установка строительных лесов, очистка трубопровод от изоляции, очистка сварных швов для контроля металла и установка строительных лесов не включена)</i>	м.п.	0,10	10,00	442,00	500,00	942,00



5	Визуальный контроль трубопровод диаметр до 219 мм (установка строительных лесов, очистка трубопровод от изоляции, очистка сварных швов для контроля металла не включена)	м.п.	0,20	10,00	442,00	500,00	1.884,00
6	Измерение фактических толщин трубопровод и их элементов с использованием толщиномеров (установка строительных лесов и подготовка мест для замеров не включена)	Измерение	0,20	5,00	442,00	500,00	942,00
7	Измерения геометрической трубопровод и их элементов (установка строительных лесов, очистка трубопровод от изоляции и подготовка мест для замеров не включена)	Измерение	0,20	20,00	442,00	300,00	2.968,00
8	Неразрушающий контроль (УЗК, ЦНД, микро и макроструктура) (установка строительных лесов, очистка трубопровод от изоляции, очистка для контроля металла не включена)	дм ²	1,00	1,00	442,00	750,00	1.192,00
9	Исследования металла и сварных соединений, определение механических свойств, химического состава и структуры металла (установка строительных лесов, снятие образца не включена)	Исслед.	2,00	1,00	442,00	900,00	2.684,00
10	Измерение твердости металла переносным прибором. (установка строительных лесов, очистка от изоляции, очистка для контроля металла не включена)	измер.	0,20	5,00	442,00	750,00	1.192,00
11	Визуальный осмотр КИП и А. Проверка на наличие внешних дефектов, наличие кабели, разъемы, маркировка, проверка работоспособности, проверка входного и выходного сигнала. Проверка импульсная линияю (простые и электрические манометры, термометры, датчики уровня, температуры и давления, гильзы для термометров) (Проверка оборудования напряжением не будет проводиться без сопроводительных документов. Разборка и сборка, разбалачивание фланцев, завинжек, клапанов и другой фурнитуры не включена)	КИПиА	0,50	10,00	442,00	200,00	3.210,00
12	Визуальный осмотр щиты автоматки и их внутренние элементы, электроприводы (электрическая часть). Проверка схемы по проекту, проверка работоспособности, проверка входного и выходного сигнала. (Проверка оборудования напряжением не будет проводиться без сопроводительных документов. Сборка не включена)	клеммы	0,05	200,00	442,00	200,00	6.420,00
13	Отчет и Заключение (Листы формата А4, ирифт 12, Times New Roman, расстояние между строками 1,5, фото не более 4 на странице)	лист	1,00	15,00	442,00	0,00	6.630,00
ИТОГО:							34.694,00
ВСЕГО без НДС (Предварительная):							299.064,40



Объемы будут проверяться выборочно с предварительным согласованием с бенефициаром