

Протокол №X1-2025-1 (4)
заседания центральной закупочной комиссии
АО «Храми ГЭС I»

03.04.2025г.

Вопрос:

Рассмотрение предложений, представленных компаниями для принятия участия в открытом запросе предложений №X1-2025-1, на закупку работ по текущему ремонту гидроагрегатов №1, №2 и №3, для нужд АО «Храми ГЭС I».

Открытый запрос предложений повторно был объявлен на официальном сайте АО «Храми ГЭС I» www.khramhesi.ge 24 марта 2025г.

Срок предоставления предложений – 3 апреля 2025г.

Рассмотрение предоставленных предложений состоялось 3 апреля 2025г.

Члены закупочной комиссии АО «Храми ГЭС I»:

Председатель закупочной комиссии:

Топурия Давид - Коммерческий директор.

Ответственный секретарь закупочной комиссии:

Угулава Василий - Менеджер ОМТС и ХО;

Члены закупочной комиссии:

Мчедлидзе Елена - Зам. председателя закупочной комиссии/
Финансовый директор;

Габуня Гия - Главный инженер;

Бикошвили Нуну - Бухгалтер;

Приглашенный эксперт:

Цикуришвили Георгий - Советник Генерального директора по вопросам экономической безопасности.

По истечению срока предоставления заявок на участие в открытом запросе предложений №X1-2025-1, в АО «Храми ГЭС I» поступили заявки следующих компаний:

1. ООО «Гидродиагностика»;
2. ООО «Бемони Инжиниринг & Строительство»;

Рассмотрев предложения, предоставленные вышеуказанными компаниями, закупочная комиссия АО «Храми ГЭС I» приняла следующее решение:

1. Установить следующую очередность предложений в порядке увеличения предложенных цен (см. Приложение 1):
 - ООО «Бемони Инжиниринг & Строительство» - 450,000.00 лари (без НДС);
 - ООО «Гидродиагностика» - 550,000.00 лари (без НДС);
2. Передать все материалы Экспертной группе АО «Храми ГЭС I», в целях определения соответствия требованиям закупочной процедуры;
3. Выявление победителя конкурса по данной закупке осуществить после предоставления заключения Экспертной группы, но не позднее 11-го апреля 2025 года.

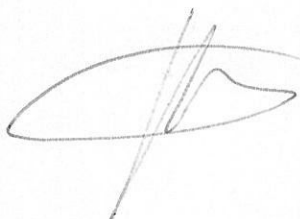
Правдивость принятого решения члены закупочной комиссии заверяют подписями:

Председатель закупочной комиссии



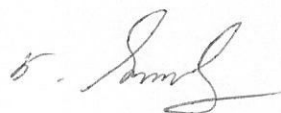
Топурия Давид

Член комиссии



Габуния Гиа

Член комиссии



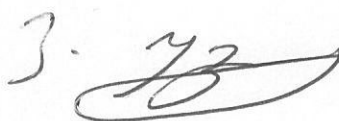
Бикошвили Нуну

Приглашенный эксперт



Цикуришвили Георгий

Ответственный секретарь
закупочной комиссии



Угулава Василий

Приложение 1

Текущий ремонт гидроагрегата №1 (№Х1-2025-1)	Ед. Измерения	Количество	Наименование Компании			
			ООО "Гидродиагностика"		ООО "Бемони Инжиниринг & Строительство"	
			Стоимость Лари за единицу (без НДС)	Стоимость Лари итого (без НДС)	Стоимость Лари за единицу (без НДС)	Стоимость Лари итого (без НДС)
РЕМОНТ ГИДРОТУРБИН			25,149.00		19,360.00	
Установка и разборка консольных лесов и подмостей в камере рабочего колеса	компл.	1	5,478.00	5,478.00	3,960.00	3,960.00
Снятие и установка люка крышки турбины - камеры рабочего колеса (спиральной камеры, конуса отсасывающей трубы) для прохода на лопасти рабочего колеса	шт.	1	2,241.00	2,241.00	1,650.00	1,650.00
Снятие и установка люка крышки турбины - камеры рабочего колеса (спиральной камеры, конуса отсасывающей трубы) для прохода на лопасти рабочего колеса	шт.	1	1,992.00	1,992.00	1,650.00	1,650.00
Снятие и установка люка крышки турбины - передней камеры (спиральной камеры, конуса отсасывающей трубы) для прохода на лопасти рабочего колеса	шт.	1	1,618.50	1,618.50	1,650.00	1,650.00
Снятие и установка люка крышки турбины - передней камеры (спиральной камеры, конуса отсасывающей трубы) для прохода на лопасти рабочего колеса	шт.	1	2,490.00	2,490.00	1,650.00	1,650.00
Установка, навеска, снятие, разборка такелажной оснастки и приспособлений при проведении ремонтно-восстановительных работ в проточной части гидроагрегата - установка и навеска	шт.	1	3,112.50	3,112.50	2,200.00	2,200.00
Установка, навеска, снятие, разборка такелажной оснастки и приспособлений при проведении ремонтно-восстановительных работ в проточной части гидроагрегата - снятие и разборка	шт.	1	1,867.50	1,867.50	1,100.00	1,100.00
Ремонт кавитационных и механических разрушении облицовки камеры рабочего колеса методом наплавки (камера рабочего колеса из однородного металла или двухслойного (би) - металла)	шт.	0.6	1,618.50	971.10	1,100.00	660.00
Наплавка металла на подготовленную поверхность	шт.	0.6	747.00	448.20	1,100.00	660.00
Зачистка шлифмашинкой поверхности после наплавки вручную	шт.	0.6	747.00	448.20	1,100.00	660.00
Восстановление части лопасти методом "шахматной наплавки" в нижнем горизонтальном положении при помощи воздушно-дуговой резки, ручной электросварки с последующей шлифовкой	шт.	0.4	1,245.00	498.00	1,100.00	440.00
Снятие, устранение дефектов и установка лабиринтных уплотнений		1	3,984.00	3,984.00	3,080.00	3,080.00
Ремонт верхнего направляющего подшипника			17,928.00		9,020.00	
Разборка и сборка, устранение дефектов направляющего подшипника, встроенного в ванну подпятника, с проверкой корпусной изоляции и восстановление резьбовых соединений опорных болтов, клиньев	шт.	6	1,245.00	7,470.00	440.00	2,640.00
Разборка и сборка, устранение дефектов выгордки, нижней масляной ванны, уплотнения с заменой крепежных элементов направляющего подшипника - Верхний направляющий подшипник	компл.	1	3,735.00	3,735.00	2,420.00	2,420.00
Шабрение сегментов подшипника проворотом ротора по натирам - Верхний направляющий подшипник	шт.	6	1,120.50	6,723.00	660.00	3,960.00
Ремонт подпятника			8,515.80		6,380.00	
Слив масла с ванн подпятника и генераторного подшипника в центральное маслохозяйство и заполнение маслом ванн	т.	0.8	1,618.50	1,294.80	550.00	440.00
Разборка и сборка, устранение дефектов крышки масляной ванны подпятника	компл.	1	1,120.50	1,120.50	660.00	660.00
Разборка (сборка), дефектация, устранение дефектов деталей подпятника, включая опору подпятника	шт.	1	622.50	622.50	880.00	880.00
Подготовка подпятника к провороту гидрогенератора с применением мостового крана для проверки линии вала, concentричности обода ротора, сердечника статора	шт.	1	747.00	747.00	880.00	880.00
Устранение неперпендикулярности зеркального диска подпятника	шт.	1	2,365.50	2,365.50	1,760.00	1,760.00
Ремонт втулки подпятника и запорного кольца подвешного генератора	шт.	1	2,365.50	2,365.50	1,760.00	1,760.00
Ремонт нижнего направляющего подшипника			42,695.53		32,318.00	
Слив масла с ванн подпятника и генераторного подшипника в центральное маслохозяйство и заполнение маслом ванн	т.	1.45	1,494.00	2,166.30	1,225.90	1,777.60

Разборка и сборка, устранение дефектов направляющего подшипника сегментной конструкции с проверкой изоляции вкладышей, восстановление резьбовых соединений опорных болтов, клиньев - Нижний направляющий подшипник	КОМПЛ.	1	5,353.50	5,353.50	4,180.00	4,180.00
Разборка и сборка, очистка деталей ванны подшипника, верхней крышки и ограждения вала	шт.	1	622.50	622.50	330.00	330.00
Шабрение баббитовой поверхности сегмента проворотом ротора генератора мостовым краном	кв.дм	96.32	286.35	27,581.23	220.00	21,190.40
Разборка и сборка, устранение дефектов сальникового (кожаного) уплотнения	КОМПЛ.	1	1,618.50	1,618.50	1,100.00	1,100.00
Снятие, очистка и замена уплотнения, установка выгордки	шт.	1	3,361.50	3,361.50	2,640.00	2,640.00
Установка зазоров при помощи опорных болтов, сборка и крепление по «маякам»	КОМПЛ.	1	1,992.00	1,992.00	1,100.00	1,100.00
Ремонт направляющего аппарата				12,699.00		9,020.00
Снятие и установка тяги сервомотора направляющего аппарата, осмотр и устранение дефектов (сервомотор: прямоосный в крышке турбины; прямоосный на крышке турбины; прямоосный в шахте турбины; прямоосный двуденный на крышке турбины)	КОМПЛ.	1	8,217.00	8,217.00	5,720.00	5,720.00
Разборка, устранение дефектов и сборка сервомотора направляющего аппарата	КОМПЛ.	1	4,482.00	4,482.00	3,300.00	3,300.00
Ремонт системы регулирования				11,827.50		8,140.00
Снятие характеристик режима работы гидротурбины до ремонта или после ремонта	КОМПЛ.	1	1,369.50	1,369.50	880.00	880.00
Гидравлические испытания узлов системы регулирования	КОМПЛ.	1	1,494.00	1,494.00	1,210.00	1,210.00
Наладка и регулировка обратного клапана	КОМПЛ.	1	1,618.50	1,618.50	880.00	880.00
Наладка и регулировка реле давления	КОМПЛ.	1	1,120.50	1,120.50	880.00	880.00
Наладка и регулировка регулятора уровня масла в аккумуляторе	КОМПЛ.	1	1,369.50	1,369.50	880.00	880.00
Наладка и регулировка клапана регулировочно-предохранительного	КОМПЛ.	1	1,494.00	1,494.00	880.00	880.00
Наладка и регулировка распределительной арматуры, установленной на маслonaпорной установке	КОМПЛ.	1	996.00	996.00	770.00	770.00
Слив, очистка и заполнение масла в систему регулирования	КОМПЛ.	1	2,365.50	2,365.50	1,760.00	1,760.00
Ремонт узлов маслonaпорной установки				12,201.00		8,140.00
Разборка, устранение дефектов и сборка золотника аварийного закрытия	КОМПЛ.	1	1,494.00	1,494.00	1,100.00	1,100.00
Разборка, устранение дефектов и сборка клапана аварийного закрытия	КОМПЛ.	1	1,245.00	1,245.00	880.00	880.00
Вскрытие, устранение дефектов, установка люка на аккумулятор давления	КОМПЛ.	1	747.00	747.00	440.00	440.00
Разборка, устранение дефектов и сборка указателя уровня масла в сливном баке маслonaпорной установки	КОМПЛ.	1	996.00	996.00	440.00	440.00
Разборка, устранение дефектов и сборка деталей, элементов конструкции колонки регулятора	КОМПЛ.	1	3,735.00	3,735.00	2,420.00	2,420.00
Вскрытие, очистка, устранение дефектов и сборка блока главного золотника регулятора	КОМПЛ.	1	1,245.00	1,245.00	880.00	880.00
Разборка, устранение дефектов, сборка командоаппарата	КОМПЛ.	1	996.00	996.00	660.00	660.00
Снятие, устранение дефектов и установка лабиринтных уплотнений	КОМПЛ.	1	747.00	747.00	550.00	550.00
Ремонт лабиринтных уплотнений наплавкой и последующей шабровкой	КОМПЛ.	1	996.00	996.00	770.00	770.00
Подготовка к пуску и пуск турбины после ремонта				13,072.50		11,660.00

Проверка уклона вала	компл.	1	1,494.00	1,494.00	1,100.00	1,100.00
Предпусковая очистка турбины, осмотр и освидетельствование	компл.	1	1,494.00	1,494.00	1,100.00	1,100.00
Пробный пуск турбины и наладка работы механизмов турбины	компл.	1	1,369.50	1,369.50	1,100.00	1,100.00
Нагрузочные испытания турбины и сдача в эксплуатацию после ремонта	компл.	1	8,715.00	8,715.00	8,360.00	8,360.00
РЕМОНТ ГИДРОГЕНЕРАТОРОВ				39,245.00	45,962.00	
Проведение испытаний полюсов ротора генератора на витковую и корпусную изоляцию	шт.	16	249.00	3,984.00	330.00	5,280.00
Замена трансформатора тока	шт.	3	3,984.00	11,952.00	7,040.00	21,120.00
Ремонт, осмотр, дефектация и замена дефектной части проводки термоконтроля по спинке статора в камере холодного воздуха	компл.	1	1,494.00	1,494.00	880.00	880.00
Чистка, промывка стальных конструкций лап верхней крестовины воздухоотделительных щитов, поддерживающих конструкций	компл.	1	1,245.00	1,245.00	1,760.00	1,760.00
Ремонт со снятием и установкой перекрытия верхней и нижней крестовины с заменой крепежных элементов, уплотнения стыков и прокладок	компл.	1	3,735.00	3,735.00	2,420.00	2,420.00
Проверка крепления стыков плит и лап верхней крестовины, крепление лап верхней крестовины к фланцу статора к фундаментной плите	компл.	1	2,739.00	2,739.00	2,640.00	2,640.00
Восстановление клиновых соединений распорных лап нижней крестовины	компл.	1	1,494.00	1,494.00	1,100.00	1,100.00
Разборка и сборка, устранение дефектов, гидротестирование на прочность и плотность трубопровода и коллектора системы охлаждения сегментов подпятника	компл.	1	3,735.00	3,735.00	3,080.00	3,080.00
Ремонт изоляционных втулок, шайб, восстановление изоляционного покрытия на стяжных шпильках контактных колец	компл.	1	2,988.00	2,988.00	2,420.00	2,420.00
Шлифовка контактных колец в подшипниках на холостом ходу гидроагрегата	компл.	1	3,389.00	3,389.00	3,300.00	3,300.00
Проверка и устранение боя контактных колец	компл.	1	1,245.00	1,245.00	880.00	880.00
Снятие и установка, устранение дефектов щеточно-контактного аппарата	компл.	1	1,245.00	1,245.00	1,082.00	1,082.00
Срок выполнения работ			30 дней		30 дней	
Аванс			-		-	
Стоимость предложения Лари (без НДС)			183,333.33		150,000.00	

Точность заполненной информации заверено членами Закупочной комиссии:

Председатель Закупочной комиссии:

Топурия Давид – Коммерческий директор

Габуния Гиа – Главный инженер

Бикошвили Нуну – Бухгалтер

Приглашенный эксперт:

Цикуришвили Георгий – Советник Генерального директора
по вопросам экономической безопасности

Ответственный секретарь Закупочной комиссии:

Угулава Василий – Менеджер ОМТС и ХО

Приложение 1

Текущий ремонт гидроагрегата №2 (№X1-2025-1)	Ед. Измерения	Количество	Наименование Компании			
			ООО "Гидродиагностика"		ООО "Бемони Инжиниринг & Строительство"	
			Стоимость Лари за единицу (без НДС)	Стоимость Лари итого (без НДС)	Стоимость Лари за единицу (без НДС)	Стоимость Лари итого (без НДС)
РЕМОНТ ГИДРОТУРБИН			25,149.00		19,360.00	
Установка и разборка консольных лесов и подмостей в камере рабочего колеса	компл.	1	5,478.00	5,478.00	3,960.00	3,960.00
Снятие и установка люка крышки турбины - камеры рабочего колеса (спиральной камеры, конуса отсасывающей трубы) для прохода на лопасти рабочего колеса	шт.	1	2,241.00	2,241.00	1,650.00	1,650.00
Снятие и установка люка крышки турбины - камеры рабочего колеса (спиральной камеры, конуса отсасывающей трубы) для прохода на лопасти рабочего колеса	шт.	1	1,992.00	1,992.00	1,650.00	1,650.00
Снятие и установка люка крышки турбины - передней камеры (спиральной камеры, конуса отсасывающей трубы) для прохода на лопасти рабочего колеса	шт.	1	1,618.50	1,618.50	1,650.00	1,650.00
Снятие и установка люка крышки турбины - передней камеры (спиральной камеры, конуса отсасывающей трубы) для прохода на лопасти рабочего колеса	шт.	1	2,490.00	2,490.00	1,650.00	1,650.00
Установка, навеска, снятие, разборка такелажной оснастки и приспособлений при проведении ремонтно-восстановительных работ в проточной части гидроагрегата - установка и навеска	шт.	1	3,112.50	3,112.50	2,200.00	2,200.00
Установка, навеска, снятие, разборка такелажной оснастки и приспособлений при проведении ремонтно-восстановительных работ в проточной части гидроагрегата - снятие и разборка	шт.	1	1,867.50	1,867.50	1,100.00	1,100.00
Ремонт кавитационных и механических разрушений облицовки камеры рабочего колеса методом наплавки (камера рабочего колеса из однородного металла или двухслойного (би) - металла)	шт.	0.6	1,618.50	971.10	1,100.00	660.00
Наплавка металла на подготовленную поверхность	шт.	0.6	747.00	448.20	1,100.00	660.00
Зачистка шлифмашинкой поверхности после наплавки вручную	шт.	0.6	747.00	448.20	1,100.00	660.00
Восстановление части лопасти методом "шахматной наплавки" в нижнем горизонтальном положении при помощи воздушно-дуговой резки, ручной электросварки с последующей шлифовкой	шт.	0.4	1,245.00	498.00	1,100.00	440.00
Снятие, устранение дефектов и установка лабиринтных уплотнений		1	3,984.00	3,984.00	3,080.00	3,080.00
Ремонт верхнего направляющего подшипника			17,928.00		9,020.00	
Разборка и сборка, устранение дефектов направляющего подшипника, встроенного в ванну подпятника, с проверкой корпусной изоляции и восстановление резьбовых соединений опорных болтов, клиньев	шт.	6	1,245.00	7,470.00	440.00	2,640.00
Разборка и сборка, устранение дефектов выгородки, нижней масляной ванны, уплотнения с заменой крепежных элементов направляющего подшипника - Верхний направляющий подшипник	компл.	1	3,735.00	3,735.00	2,420.00	2,420.00
Шабрение сегментов подшипника проворотом ротора по натирам - Верхний направляющий подшипник	шт.	6	1,120.50	6,723.00	660.00	3,960.00
Ремонт подпятника			8,515.80		6,380.00	
Слив масла с ванн подпятника и генераторного подшипника в центральное маслохозяйство и заполнение маслом ванн	т.	0.8	1,618.50	1,294.80	550.00	440.00
Разборка и сборка, устранение дефектов крышки масляной ванны подпятника	компл.	1	1,120.50	1,120.50	660.00	660.00
Разборка (сборка), дефектация, устранение дефектов деталей подпятника, включая опору подпятника	шт.	1	622.50	622.50	880.00	880.00
Подготовка подпятника к провороту гидрогенератора с применением мостового крана для проверки линии вала, концентричности обода ротора, сердечника статора	шт.	1	747.00	747.00	880.00	880.00
Устранение неперпендикулярности зеркального диска подпятника	шт.	1	2,365.50	2,365.50	1,760.00	1,760.00
Ремонт втулки подпятника и запорного кольца подвесного генератора	шт.	1	2,365.50	2,365.50	1,760.00	1,760.00
Ремонт нижнего направляющего подшипника			42,695.53		32,318.00	
Слив масла с ванн подпятника и генераторного подшипника в центральное маслохозяйство и заполнение маслом ванн	т.	1.45	1,494.00	2,166.30	1,225.90	1,777.60

Разборка и сборка, устранение дефектов направляющего подшипника сегментной конструкции с проверкой изоляции вкладышей, восстановление резьбовых соединений опорных болтов, клиньев - Нижний направляющий подшипник	компл.	1	5,353.50	5,353.50	4,180.00	4,180.00
Разборка и сборка, очистка деталей ванны подшипника, верхней крышки и ограждения вала	шт.	1	622.50	622.50	330.00	330.00
Шабрение баббитовой поверхности сегмента проворотом ротора генератора мостовым краном	кв.дм	96.32	286.35	27,581.23	220.00	21,190.40
Разборка и сборка, устранение дефектов сальникового (кожаного) уплотнения	компл.	1	1,618.50	1,618.50	1,100.00	1,100.00
Снятие, очистка и замена уплотнения, установка выгородки	шт.	1	3,361.50	3,361.50	2,640.00	2,640.00
Установка зазоров при помощи опорных болтов, сборка и крепление по «маякам»	компл.	1	1,992.00	1,992.00	1,100.00	1,100.00
Ремонт направляющего аппарата			12,699.00		9,020.00	
Снятие и установка тяги сервомотора направляющего аппарата, осмотр и устранение дефектов (сервомотор: прямоосный в крышке турбины; прямоосный на крышке турбины; прямоосный в шахте турбины; прямоосный двусосный на крышке турбины)	компл.	1	8,217.00	8,217.00	5,720.00	5,720.00
Разборка, устранение дефектов и сборка сервомотора направляющего аппарата	компл.	1	4,482.00	4,482.00	3,300.00	3,300.00
Ремонт системы регулирования			11,827.50		8,140.00	
Снятие характеристик режима работы гидротурбины до ремонта или после ремонта	компл.	1	1,369.50	1,369.50	880.00	880.00
Гидравлические испытания узлов системы регулирования	компл.	1	1,494.00	1,494.00	1,210.00	1,210.00
Наладка и регулировка обратного клапана	компл.	1	1,618.50	1,618.50	880.00	880.00
Наладка и регулировка реле давления	компл.	1	1,120.50	1,120.50	880.00	880.00
Наладка и регулировка регулятора уровня масла в аккумуляторе	компл.	1	1,369.50	1,369.50	880.00	880.00
Наладка и регулировка клапана регулировочно-предохранительного	компл.	1	1,494.00	1,494.00	880.00	880.00
Наладка и регулировка распределительной арматуры, установленной на маслонапорной установке	компл.	1	996.00	996.00	770.00	770.00
Слив, очистка и заполнение масла в систему регулирования	компл.	1	2,365.50	2,365.50	1,760.00	1,760.00
Ремонт узлов маслонапорной установки			12,201.00		8,140.00	
Разборка, устранение дефектов и сборка золотника аварийного закрытия	компл.	1	1,494.00	1,494.00	1,100.00	1,100.00
Разборка, устранение дефектов и сборка клапана аварийного закрытия	компл.	1	1,245.00	1,245.00	880.00	880.00
Вскрытие, устранение дефектов, установка люка на аккумулятор давления	компл.	1	747.00	747.00	440.00	440.00
Разборка, устранение дефектов и сборка указателя уровня масла в сливном баке маслонапорной установки	компл.	1	996.00	996.00	440.00	440.00
Разборка, устранение дефектов и сборка деталей, элементов конструкции колонки регулятора	компл.	1	3,735.00	3,735.00	2,420.00	2,420.00
Вскрытие, очистка, устранение дефектов и сборка блока главного золотника регулятора	компл.	1	1,245.00	1,245.00	880.00	880.00
Разборка, устранение дефектов, сборка командоаппарата	компл.	1	996.00	996.00	660.00	660.00
Снятие, устранение дефектов и установка лабиринтных уплотнений	компл.	1	747.00	747.00	550.00	550.00
Ремонт лабиринтных уплотнений наплавкой и последующей шабровкой	компл.	1	996.00	996.00	770.00	770.00
Подготовка к пуску и пуск турбины после ремонта			13,072.50		11,660.00	

Проверка уклона вала	компл.	1	1,494.00	1,494.00	1,100.00	1,100.00
Предпусковая очистка турбины, осмотр и освидетельствование	компл.	1	1,494.00	1,494.00	1,100.00	1,100.00
Пробный пуск турбины и наладка работы механизмов турбины	компл.	1	1,369.50	1,369.50	1,100.00	1,100.00
Нагрузочные испытания турбины и сдача в эксплуатацию после ремонта	компл.	1	8,715.00	8,715.00	8,360.00	8,360.00
РЕМОНТ ГИДРОГЕНЕРАТОРОВ				39,245.00	45,962.00	
Проведение испытаний полюсов ротора генератора на витковую и корпусную изоляцию	шт.	16	249.00	3,984.00	330.00	5,280.00
Замена трансформатора тока	шт.	3	3,984.00	11,952.00	7,040.00	21,120.00
Ремонт, осмотр, дефектация и замена дефектной части проводки термоконтроля по спинке статора в камере холодного воздуха	компл.	1	1,494.00	1,494.00	880.00	880.00
Чистка, промывка стальных конструкций лап верхней крестовины воздухоразделяющих щитов, поддерживающих конструкций	компл.	1	1,245.00	1,245.00	1,760.00	1,760.00
Ремонт со снятием и установкой перекрытия верхней и нижней крестовины с заменой крепежных элементов, уплотнения стыков и прокладок	компл.	1	3,735.00	3,735.00	2,420.00	2,420.00
Проверка крепления стыков плит и лап верхней крестовины, крепление лап верхней крестовины к фланцу статора к фундаментной плите	компл.	1	2,739.00	2,739.00	2,640.00	2,640.00
Восстановление клиновых соединений распорных лап нижней крестовины	компл.	1	1,494.00	1,494.00	1,100.00	1,100.00
Разборка и сборка, устранение дефектов, гидротестирование на прочность и плотность трубопровода и коллектора системы охлаждения сегментов подпятника	компл.	1	3,735.00	3,735.00	3,080.00	3,080.00
Ремонт изоляционных втулок, шайб, восстановление изоляционного покрытия на стяжных шпильках контактных колец	компл.	1	2,988.00	2,988.00	2,420.00	2,420.00
Шлифовка контактных колец в подшипниках на холостом ходу гидроагрегата	компл.	1	3,389.00	3,389.00	3,300.00	3,300.00
Проверка и устранение боя контактных колец	компл.	1	1,245.00	1,245.00	880.00	880.00
Снятие и установка, устранение дефектов щеточно-контактного аппарата	компл.	1	1,245.00	1,245.00	1,082.00	1,082.00
Срок выполнения работ			30 дней		30 дней	
Аванс			-		-	
Стоимость предложения Лари (без НДС)			183,333.33		150,000.00	

Точность заполненной информации заверено членами Закупочной комиссии:

Председатель Закупочной комиссии:

Топурия Давид – Коммерческий директор

Габуня Гиа – Главный инженер

Бикошвили Нуну – Бухгалтер

Приглашенный эксперт:

Цикуришвили Георгий – Советник Генерального директора
по вопросам экономической безопасности

Ответственный секретарь Закупочной комиссии:

Угулава Василий – Менеджер ОМТС и ХО

Приложение 1


Текущий ремонт гидроагрегата №3 (№Х1-2025-1)	Ед. Измерения	Количество	Наименование Компании			
			ООО "Гидродиагностика"		ООО "Бемони Инжиниринг & Строительство"	
			Стоимость Лари за единицу (без НДС)	Стоимость Лари итого (без НДС)	Стоимость Лари за единицу (без НДС)	Стоимость Лари итого (без НДС)
РЕМОНТ ГИДРОТУРБИН			25,149.00		19,360.00	
Установка и разборка консольных лесов и подмостей в камере рабочего колеса	компл.	1	5,478.00	5,478.00	3,960.00	3,960.00
Снятие и установка люка крышки турбины - камеры рабочего колеса (спиральной камеры, конуса отсасывающей трубы) для прохода на лопасти рабочего колеса	шт.	1	2,241.00	2,241.00	1,650.00	1,650.00
Снятие и установка люка крышки турбины - камеры рабочего колеса (спиральной камеры, конуса отсасывающей трубы) для прохода на лопасти рабочего колеса	шт.	1	1,992.00	1,992.00	1,650.00	1,650.00
Снятие и установка люка крышки турбины - передней камеры (спиральной камеры, конуса отсасывающей трубы) для прохода на лопасти рабочего колеса	шт.	1	1,618.50	1,618.50	1,650.00	1,650.00
Снятие и установка люка крышки турбины - передней камеры (спиральной камеры, конуса отсасывающей трубы) для прохода на лопасти рабочего колеса	шт.	1	2,490.00	2,490.00	1,650.00	1,650.00
Установка, навеска, снятие, разборка такелажной оснастки и приспособлений при проведении ремонтно-восстановительных работ в проточной части гидроагрегата - установка и навеска	шт.	1	3,112.50	3,112.50	2,200.00	2,200.00
Установка, навеска, снятие, разборка такелажной оснастки и приспособлений при проведении ремонтно-восстановительных работ в проточной части гидроагрегата - снятие и разборка	шт.	1	1,867.50	1,867.50	1,100.00	1,100.00
Ремонт кавитационных и механических разрушений облицовки камеры рабочего колеса методом наплавки (камера рабочего колеса из однородного металла или двухслойного (би) - металла)	шт.	0.6	1,618.50	971.10	1,100.00	660.00
Наплавка металла на подготовленную поверхность	шт.	0.6	747.00	448.20	1,100.00	660.00
Зачистка шлифмашинкой поверхности после наплавки вручную	шт.	0.6	747.00	448.20	1,100.00	660.00
Восстановление части лопасти методом "шахматной наплавки" в нижнем горизонтальном положении при помощи воздушно-дуговой резки, ручной электросварки с последующей шлифовкой	шт.	0.4	1,245.00	498.00	1,100.00	440.00
Снятие, устранение дефектов и установка лабиринтных уплотнений		1	3,984.00	3,984.00	3,080.00	3,080.00
Ремонт верхнего направляющего подшипника			17,928.00		9,020.00	
Разборка и сборка, устранение дефектов направляющего подшипника, встроенного в ванну подпятника, с проверкой корпусной изоляции и восстановление резьбовых соединений опорных болтов, клиньев	шт.	6	1,245.00	7,470.00	440.00	2,640.00
Разборка и сборка, устранение дефектов выгородки, нижней масляной ванны, уплотнения с заменой крепежных элементов направляющего подшипника - Верхний направляющий подшипник	компл.	1	3,735.00	3,735.00	2,420.00	2,420.00
Шабрение сегментов подшипника проворотом ротора по натирам - Верхний направляющий подшипник	шт.	6	1,120.50	6,723.00	660.00	3,960.00
Ремонт подпятника			8,515.80		6,380.00	
Слив масла с ванн подпятника и генераторного подшипника в центральное маслохозяйство и заполнение маслом ванн	т.	0.8	1,618.50	1,294.80	550.00	440.00
Разборка и сборка, устранение дефектов крышки масляной ванны подпятника	компл.	1	1,120.50	1,120.50	660.00	660.00
Разборка (сборка), дефектация, устранение дефектов деталей подпятника, включая опору подпятника	шт.	1	622.50	622.50	880.00	880.00
Подготовка подпятника к провороту гидрогенератора с применением мостового крана для проверки линии вала, concentричности обода ротора, сердечника статора	шт.	1	747.00	747.00	880.00	880.00
Устранение неперпендикулярности зеркального диска подпятника	шт.	1	2,365.50	2,365.50	1,760.00	1,760.00
Ремонт втулки подпятника и запорного кольца подвесного генератора	шт.	1	2,365.50	2,365.50	1,760.00	1,760.00
Ремонт нижнего направляющего подшипника			42,695.53		32,318.00	
Слив масла с ванн подпятника и генераторного подшипника в центральное маслохозяйство и заполнение маслом ванн	т.	1.45	1,494.00	2,166.30	1,225.90	1,777.60

Разборка и сборка, устранение дефектов направляющего подшипника сегментной конструкции с проверкой изоляции вкладышей, восстановление резьбовых соединений опорных болтов, клиньев - Нижний направляющий подшипник	компл.	1	5,353.50	5,353.50	4,180.00	4,180.00
Разборка и сборка, очистка деталей ванны подшипника, верхней крышки и ограждения вала	шт.	1	622.50	622.50	330.00	330.00
Шабрение баббитовой поверхности сегмента проворотом ротора генератора мостовым краном	кв.дм	96.32	286.35	27,581.23	220.00	21,190.40
Разборка и сборка, устранение дефектов сальникового (кожаного) уплотнения	компл.	1	1,618.50	1,618.50	1,100.00	1,100.00
Снятие, очистка и замена уплотнения, установка выгорodka	шт.	1	3,361.50	3,361.50	2,640.00	2,640.00
Установка зазоров при помощи опорных болтов, сборка и крепление по «маякам»	компл.	1	1,992.00	1,992.00	1,100.00	1,100.00
Ремонт направляющего аппарата				12,699.00		9,020.00
Снятие и установка тяги сервомотора направляющего аппарата, осмотр и устранение дефектов (сервомотор: прямоосный в крышке турбины; прямоосный на крышке турбины; прямоосный в шахте турбины; прямоосный двусосный на крышке турбины)	компл.	1	8,217.00	8,217.00	5,720.00	5,720.00
Разборка, устранение дефектов и сборка сервомотора направляющего аппарата	компл.	1	4,482.00	4,482.00	3,300.00	3,300.00
Ремонт системы регулирования				11,827.50		8,140.00
Снятие характеристик режима работы гидротурбины до ремонта или после ремонта	компл.	1	1,369.50	1,369.50	880.00	880.00
Гидравлические испытания узлов системы регулирования	компл.	1	1,494.00	1,494.00	1,210.00	1,210.00
Наладка и регулировка обратного клапана	компл.	1	1,618.50	1,618.50	880.00	880.00
Наладка и регулировка реле давления	компл.	1	1,120.50	1,120.50	880.00	880.00
Наладка и регулировка регулятора уровня масла в аккумуляторе	компл.	1	1,369.50	1,369.50	880.00	880.00
Наладка и регулировка клапана регулировочно-предохранительного	компл.	1	1,494.00	1,494.00	880.00	880.00
Наладка и регулировка распределительной арматуры, установленной на маслonaпорной установке	компл.	1	996.00	996.00	770.00	770.00
Слив, очистка и заполнение масла в систему регулирования	компл.	1	2,365.50	2,365.50	1,760.00	1,760.00
Ремонт узлов маслonaпорной установки				12,201.00		8,140.00
Разборка, устранение дефектов и сборка золотника аварийного закрытия	компл.	1	1,494.00	1,494.00	1,100.00	1,100.00
Разборка, устранение дефектов и сборка клапана аварийного закрытия	компл.	1	1,245.00	1,245.00	880.00	880.00
Вскрытие, устранение дефектов, установка люка на аккумулятор давления	компл.	1	747.00	747.00	440.00	440.00
Разборка, устранение дефектов и сборка указателя уровня масла в сливном баке маслonaпорной установки	компл.	1	996.00	996.00	440.00	440.00
Разборка, устранение дефектов и сборка деталей, элементов конструкции колонки регулятора	компл.	1	3,735.00	3,735.00	2,420.00	2,420.00
Вскрытие, очистка, устранение дефектов и сборка блока главного золотника регулятора	компл.	1	1,245.00	1,245.00	880.00	880.00
Разборка, устранение дефектов, сборка командoаппарата	компл.	1	996.00	996.00	660.00	660.00
Снятие, устранение дефектов и установка лабиринтных уплотнений	компл.	1	747.00	747.00	550.00	550.00
Ремонт лабиринтных уплотнений наплавкой и последующей шabровкой	компл.	1	996.00	996.00	770.00	770.00
Подготовка к пуску и пуск турбины после ремонта				13,072.50		11,660.00


Проверка уклона вала	компл.	1	1,494.00	1,494.00	1,100.00	1,100.00
Предпусковая очистка турбины, осмотр и освидетельствование	компл.	1	1,494.00	1,494.00	1,100.00	1,100.00
Пробный пуск турбины и наладка работы механизмов турбины	компл.	1	1,369.50	1,369.50	1,100.00	1,100.00
Нагрузочные испытания турбины и сдача в эксплуатацию после ремонта	компл.	1	8,715.00	8,715.00	8,360.00	8,360.00
РЕМОНТ ГИДРОГЕНЕРАТОРОВ			39,245.00		45,962.00	
Проведение испытаний полюсов ротора генератора на витковую и корпусную изоляцию	шт.	16	249.00	3,984.00	330.00	5,280.00
Замена трансформатора тока	шт.	3	3,984.00	11,952.00	7,040.00	21,120.00
Ремонт, осмотр, дефектация и замена дефектной части проводки термоконтроля по спинке статора в камере холодного воздуха	компл.	1	1,494.00	1,494.00	880.00	880.00
Чистка, промывка стальных конструкций лап верхней крестовины воздухоразделяющих щитов, поддерживающих конструкций	компл.	1	1,245.00	1,245.00	1,760.00	1,760.00
Ремонт со снятием и установкой перекрытия верхней и нижней крестовины с заменой крепежных элементов, уплотнения стыков и прокладок	компл.	1	3,735.00	3,735.00	2,420.00	2,420.00
Проверка крепления стыков плит и лап верхней крестовины, крепление лап верхней крестовины к фланцу статора к фундаментной плите	компл.	1	2,739.00	2,739.00	2,640.00	2,640.00
Восстановление клиновых соединений распорных лап нижней крестовины	компл.	1	1,494.00	1,494.00	1,100.00	1,100.00
Разборка и сборка, устранение дефектов, гидротестирование на прочность и плотность трубопровода и коллектора системы охлаждения сегментов подпятника	компл.	1	3,735.00	3,735.00	3,080.00	3,080.00
Ремонт изоляционных втулок, шайб, восстановление изоляционного покрытия на стяжных шпильках контактных колец	компл.	1	2,988.00	2,988.00	2,420.00	2,420.00
Шлифовка контактных колец в подшипниках на холостом ходу гидроагрегата	компл.	1	3,389.00	3,389.00	3,300.00	3,300.00
Проверка и устранение боя контактных колец	компл.	1	1,245.00	1,245.00	880.00	880.00
Снятие и установка, устранение дефектов щеточно-контактного аппарата	компл.	1	1,245.00	1,245.00	1,082.00	1,082.00
Срок выполнения работ			30 дней		30 дней	
Аванс			-		-	
Стоимость предложения Лари (без НДС)			183,333.33		150,000.00	

Точность заполненной информации заверено членами Закупочной комиссии:


Председатель Закупочной комиссии:

Топурия Давид – Коммерческий директор 

Габуния Гиа – Главный инженер 

Бикошвили Нуну – Бухгалтер 

Приглашенный эксперт:

Цикуришвили Георгий – Советник Генерального директора
по вопросам экономической безопасности 

Ответственный секретарь Закупочной комиссии:

Угулава Василий – Менеджер ОМТС и ХО 