

Протокол №X1-2025-1 (2)
заседания центральной закупочной комиссии
АО «Храми ГЭС I»

17.02.2025г.

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 4 февраля 2025г.

Срок предоставления предложений – 14 февраля 2025г.

Рассмотрение предоставленных предложений состоялось 17 февраля 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;

Габуния Гия - Главный инженер;

Бикошвили Нуну - Бухгалтер;

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»;

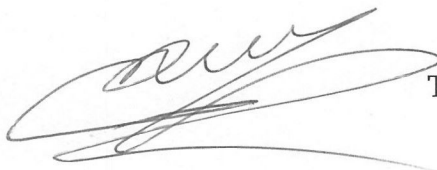
Рассмотрев предложения, предоставленные вышеуказанными компаниями и протокола переторжки №1, закупочная комиссия АО «Храми ГЭС I» приняла следующее решение:

1. Установить следующую очередность предложений в порядке увеличения предложенных цен (см. Приложение 1):
 - ООО «Бемони Инжиниринг & Строительство» - 579,350.58 лари (без НДС);
 - ООО «Гидродиагностика» - 625,950.48 лари (без НДС);

2. Провести процедуры переторжки в целях эффективности экономного расхода финансовых средств Общество;
3. Назначить заседание переторжки на 11:00ч. 24-го февраля 2025г;
4. Передать все материалы включая итоги переторжки Экспертной группе АО «Храми ГЭС I», в целях определения соответствия требованиям закупочной процедуры;
5. Выявление победителя конкурса по данной закупке осуществить после предоставления заключения Экспертной группы, но не позднее 5-го марта 2025 года.

Правдивость принятого решения члены закупочной комиссии заверяют подписями:

Председатель закупочной комиссии



Топурия Давид

Зам. Председателя
закупочной комиссии



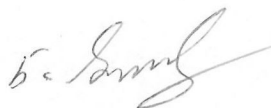
Мchedлидзе Елена

Член комиссии



Габуния Гиа

Член комиссии



Бикошвили Нуну

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 Доллар за единицу (без НДС)	Стоимость Доллар итого (без НДС)	Стоимость Доллар за единицу (без НДС)	Стоимость Доллар итого (без НДС)	Стоимость Доллар за единицу (без НДС)	Стоимость Доллар итого (без НДС)
РЕМОНТ ГИДРОТУРБИН			10,100.00		8,800.00		-	
Установка и разборка консольных лесов и подмостей в камере рабочего колеса	компл.	1	2,200.00	2,200.00	1,800.00	1,800.00		-
Снятие и установка люка крышки турбины - камеры рабочего колеса (спиральной камеры, конуса отсасывающей трубы) для прохода на лопасти рабочего колеса	шт.	1	900.00	900.00	750.00	750.00		-
Снятие и установка люка крышки турбины - камеры рабочего колеса (спиральной камеры, конуса отсасывающей трубы) для прохода на лопасти рабочего колеса	шт.	1	800.00	800.00	750.00	750.00		-
Снятие и установка люка крышки турбины - передней камеры (спиральной камеры, конуса отсасывающей трубы) для прохода на лопасти рабочего колеса	шт.	1	650.00	650.00	750.00	750.00		-
Снятие и установка люка крышки турбины - передней камеры (спиральной камеры, конуса отсасывающей трубы) для прохода на лопасти рабочего колеса	шт.	1	1,000.00	1,000.00	750.00	750.00		-
Установка, навеска, снятие, разборка такелажной оснастки и приспособлений при проведении ремонтно-восстановительных работ в проточной части гидроагрегата - установка и навеска	шт.	1	1,250.00	1,250.00	1,000.00	1,000.00		-
Установка, навеска, снятие, разборка такелажной оснастки и приспособлений при проведении ремонтно-восстановительных работ в проточной части гидроагрегата - снятие и разборка	шт.	1	750.00	750.00	500.00	500.00		-
Ремонт кавитационных и механических разрушении облицовки камеры рабочего колеса методом наплавки (камера рабочего колеса из однородного металла или двухслойного (би) - металла)	шт.	0.6	650.00	390.00	500.00	300.00		-
Наплавка металла на подготовленную поверхность	шт.	0.6	300.00	180.00	500.00	300.00		-
Зачистка шлифмашинкой поверхности после наплавки вручную	шт.	0.6	300.00	180.00	500.00	300.00		-
Восстановление части лопасти методом "шахматной наплавки" в нижнем горизонтальном положении при помощи воздушно-дуговой резки, ручной электросварки с последующей шлифовкой	шт.	0.4	500.00	200.00	500.00	200.00		-
Снятие, устранение дефектов и установка лабиринтных уплотнений		1	1,600.00	1,600.00	1,400.00	1,400.00		-

Ремонт верхнего направляющего подшипника			7,200.00		4,100.00		-	
Разборка и сборка, устранение дефектов направляющего подшипника, встроенного в ванну подпятника, с проверкой корпусной изоляции и восстановление резьбовых соединений опорных болтов, клиньев	шт.	6	500.00	3,000.00	200.00	1,200.00		-
Разборка и сборка, устранение дефектов выгордки, нижней масляной ванны, уплотнения с заменой крепежных элементов направляющего подшипника - Верхний направляющий подшипник	компл.	1	1,500.00	1,500.00	1,100.00	1,100.00		-
Шабрение сегментов подшипника проворотом ротора по натирам - Верхний направляющий подшипник	шт.	6	450.00	2,700.00	300.00	1,800.00		-
Ремонт подпятника			3,420.00		2,900.00		-	
Слив масла с ванн подпятника и генераторного подшипника в центральное маслохозяйство и заполнение маслом ванн	т.	0.8	650.00	520.00	250.00	200.00		-
Разборка и сборка, устранение дефектов крышки масляной ванны подпятника	компл.	1	450.00	450.00	300.00	300.00		-
Разборка (сборка), дефектация, устранение дефектов деталей подпятника, включая опору подпятника	шт.	1	250.00	250.00	400.00	400.00		-
Подготовка подпятника к провороту гидрогенератора с применением мостового крана для проверки линии вала, concentричности обода ротора, сердечника статора	шт.	1	300.00	300.00	400.00	400.00		-
Устранение неперпендикулярности зеркального диска подпятника	шт.	1	950.00	950.00	800.00	800.00		-
Ремонт втулки подпятника и запорного кольца подвесного генератора	шт.	1	950.00	950.00	800.00	800.00		-
Ремонт нижнего направляющего подшипника			17,146.80		14,690.00		-	
Слив масла с ванн подпятника и генераторного подшипника в центральное маслохозяйство и заполнение маслом ванн	т.	1.45	600.00	870.00	557.24	808.00		-
Разборка и сборка, устранение дефектов направляющего подшипника сегментной конструкции с проверкой изоляции вкладышей, восстановление резьбовых соединений опорных болтов, клиньев - Нижний направляющий подшипник	компл.	1	2,150.00	2,150.00	1,900.00	1,900.00		-
Разборка и сборка, очистка деталей ванны подшипника, верхней крышки и ограждения вала	шт.	1	250.00	250.00	150.00	150.00		-
Шабрение баббитовой поверхности сегмента проворотом ротора генератора мостовым краном	кв.дм	96.32	115.00	11,076.80	100.00	9,632.00		-
Разборка и сборка, устранение дефектов сальникового (кожаного) уплотнения	компл.	1	650.00	650.00	500.00	500.00		-
Снятие, очистка и замена уплотнения, установка выгордки	шт.	1	1,350.00	1,350.00	1,200.00	1,200.00		-
Установка зазоров при помощи опорных болтов, сборка и крепление по «маякам»	компл.	1	800.00	800.00	500.00	500.00		-
Ремонт направляющего аппарата			5,100.00		4,100.00		-	
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 двлоосный на крышке турбины)	компл.	1	3,300.00	3,300.00	2,600.00	2,600.00		-
Разборка, устранение дефектов и сборка сервомотора направляющего аппарата	компл.	1	1,800.00	1,800.00	1,500.00	1,500.00		-

Ремонт системы регулирования			4,750.00		3,700.00		-	
Снятие характеристик режима работы гидротурбины до ремонта или после ремонта	компл.	1	550.00	550.00	400.00	400.00		-
Гидравлические испытания узлов системы регулирования	компл.	1	600.00	600.00	550.00	550.00		-
Наладка и регулировка обратного клапана	компл.	1	650.00	650.00	400.00	400.00		-
Наладка и регулировка реле давления	компл.	1	450.00	450.00	400.00	400.00		-
Наладка и регулировка регулятора уровня масла в аккумуляторе	компл.	1	550.00	550.00	400.00	400.00		-
Наладка и регулировка клапана регулировочно-предохранительного	компл.	1	600.00	600.00	400.00	400.00		-
Наладка и регулировка распределительной арматуры, установленной на маслonaпорной установке	компл.	1	400.00	400.00	350.00	350.00		-
Слив, очистка и заполнение масла в систему регулирования	компл.	1	950.00	950.00	800.00	800.00		-
Ремонт узлов маслonaпорной установки			4,900.00		3,700.00		-	
Разборка, устранение дефектов и сборка золотника аварийного закрытия	компл.	1	600.00	600.00	500.00	500.00		-
Разборка, устранение дефектов и сборка клапана аварийного закрытия	компл.	1	500.00	500.00	400.00	400.00		-
Вскрытие, устранение дефектов, установка люка на аккумулятор давления	компл.	1	300.00	300.00	200.00	200.00		-
Разборка, устранение дефектов и сборка указателя уровня масла в сливном баке маслonaпорной установки	компл.	1	400.00	400.00	200.00	200.00		-
Разборка, устранение дефектов и сборка деталей, элементов конструкции колонки регулятора	компл.	1	1,500.00	1,500.00	1,100.00	1,100.00		-
Вскрытие, очистка, устранение дефектов и сборка блока главного золотника регулятора	компл.	1	500.00	500.00	400.00	400.00		-
Разборка, устранение дефектов, сборка командoаппарата	компл.	1	400.00	400.00	300.00	300.00		-
Снятие, устранение дефектов и установка лабиринтных уплотнений	компл.	1	300.00	300.00	250.00	250.00		-
Ремонт лабиринтных уплотнений наплавкой и последующей шавровкой	компл.	1	400.00	400.00	350.00	350.00		-
Подготовка к пуску и пуск турбины после ремонта			5,250.00		5,300.00		-	
Проверка уклона вала	компл.	1	600.00	600.00	500.00	500.00		-
Предпусковая очистка турбины, осмотр и освидетельствование	компл.	1	600.00	600.00	500.00	500.00		-
Пробный пуск турбины и наладка работы механизмов турбины	компл.	1	550.00	550.00	500.00	500.00		-
Нагрузочные испытания турбины и сдача в эксплуатацию после ремонта	компл.	1	3,500.00	3,500.00	3,800.00	3,800.00		-

РЕМОНТ ГИДРОГЕНЕРАТОРОВ			15,700.00		20,800.00		-	
Проведение испытаний полюсов ротора генератора на витковую и корпусную изоляцию	шт.	16	100.00	1,600.00	150.00	2,400.00		-
Замена трансформатора тока	шт.	3	1,600.00	4,800.00	3,200.00	9,600.00		-
Ремонт, осмотр, дефектация и замена дефектной части проводки термоконтроля по спинке статора в камере холодного воздуха	компл.	1	600.00	600.00	400.00	400.00		-
Чистка, промывка стальных конструкций лап верхней крестовины воздухоотделяющих щитов, поддерживающих конструкций	компл.	1	500.00	500.00	800.00	800.00		-
Ремонт со снятием и установкой перекрытия верхней и нижней крестовины с заменой крепежных элементов, уплотнения стыков и прокладок	компл.	1	1,500.00	1,500.00	1,100.00	1,100.00		-
Проверка крепления стыков плит и лап верхней крестовины, крепление лап верхней крестовины к фланцу статора к фундаментной плите	компл.	1	1,100.00	1,100.00	1,200.00	1,200.00		-
Восстановление клиновых соединений распорных лап нижней крестовины	компл.	1	600.00	600.00	500.00	500.00		-
Разборка и сборка, устранение дефектов, гидротестирование на прочность и плотность трубопровода и коллектора системы охлаждения сегментов подпятника	компл.	1	1,500.00	1,500.00	1,400.00	1,400.00		-
Ремонт изоляционных втулок, шайб, восстановление изоляционного покрытия на стяжных шпильках контактных колец	компл.	1	1,200.00	1,200.00	1,100.00	1,100.00		-
Шлифовка контактных колец в подшипниках на холостом ходу гидроагрегата	компл.	1	1,300.00	1,300.00	1,500.00	1,500.00		-
Проверка и устранение боя контактных колец	компл.	1	500.00	500.00	400.00	400.00		-
Снятие и установка, устранение дефектов щеточно-контактного аппарата	компл.	1	500.00	500.00	400.00	400.00		-
Срок выполнения работ			30 дней		30 дней			
Аванс			-		-			
Стоимость предложения Доллар США (без НДС)			73,566.80		68,090.00		-	
Стоимость предложения Лари (без НДС)			208,650.16		193,116.86		-	

Курс Национального банка Грузии в день открытия предложение (14.02.2025) - 1 USD = 2.8362 GEL

Точность заполненной информации заверено членами Закупочной комиссии:

Председатель Закупочной комиссии:

Топурия Давид

– Коммерческий директор

Заместитель Председателя Закупочной комиссии:

Мchedлидзе Елена

– Финансовый директор




Габуня Гиа

– Главный инженер



Бикошвили Нуну

– Бухгалтер



Ответственный секретарь Закупочной комиссии:
Угулава Василий

– Менеджер ОМТС и ХО



Приложение 1

Текущий ремонт гидроагрегата №2 (№Х1-2025-1)	Ед. Измерения	Количество	Наименование Компании					
			ООО "Гидродиагностика"		ООО "Бемони Инжиниринг & Строительство"		Стоимость Доллар за единицу (без НДС)	Стоимость Доллар итого (без НДС)
			Стоимость Доллар за единицу (без НДС)	Стоимость Доллар итого (без НДС)	Стоимость Доллар за единицу (без НДС)	Стоимость Доллар итого (без НДС)		
РЕМОНТ ГИДРОТУРБИН			10,100.00		8,800.00		-	
Установка и разборка консольных лесов и подмостей в камере рабочего колеса	компл.	1	2,200.00	2,200.00	1,800.00	1,800.00		-
Снятие и установка люка крышки турбины - камеры рабочего колеса (спиральной камеры, конуса отсасывающей трубы) для прохода на лопасти рабочего колеса	шт.	1	900.00	900.00	750.00	750.00		-
Снятие и установка люка крышки турбины - камеры рабочего колеса (спиральной камеры, конуса отсасывающей трубы) для прохода на лопасти рабочего колеса	шт.	1	800.00	800.00	750.00	750.00		-
Снятие и установка люка крышки турбины - передней камеры (спиральной камеры, конуса отсасывающей трубы) для прохода на лопасти рабочего колеса	шт.	1	650.00	650.00	750.00	750.00		-
Снятие и установка люка крышки турбины - передней камеры (спиральной камеры, конуса отсасывающей трубы) для прохода на лопасти рабочего колеса	шт.	1	1,000.00	1,000.00	750.00	750.00		-
Установка, навеска, снятие, разборка такелажной оснастки и приспособлений при проведении ремонтно-восстановительных работ в проточной части гидроагрегата - установка и навеска	шт.	1	1,250.00	1,250.00	1,000.00	1,000.00		-
Установка, навеска, снятие, разборка такелажной оснастки и приспособлений при проведении ремонтно-восстановительных работ в проточной части гидроагрегата - снятие и разборка	шт.	1	750.00	750.00	500.00	500.00		-
Ремонт кавитационных и механических разрушения облицовки камеры рабочего колеса методом наплавки (камера рабочего колеса из однородного металла или двухслойного (би) - металла)	шт.	0.6	650.00	390.00	500.00	300.00		-
Наплавка металла на подготовленную поверхность	шт.	0.6	300.00	180.00	500.00	300.00		-
Зачистка шлифмашинкой поверхности после наплавки вручную	шт.	0.6	300.00	180.00	500.00	300.00		-
Восстановление части лопасти методом "шахматной наплавки" в нижнем горизонтальном положении при помощи воздушно-дуговой резки, ручной электросварки с последующей шлифовкой	шт.	0.4	500.00	200.00	500.00	200.00		-
Снятие, устранение дефектов и установка лабиринтных уплотнений		1	1,600.00	1,600.00	1,400.00	1,400.00		-

Ремонт верхнего направляющего подшипника			7,200.00		4,100.00		-	
Разборка и сборка, устранение дефектов направляющего подшипника, встроенного в ванну подпятника, с проверкой корпусной изоляции и восстановление резьбовых соединений опорных болтов, клиньев	шт.	6	500.00	3,000.00	200.00	1,200.00		-
Разборка и сборка, устранение дефектов выгородки, нижней масляной ванны, уплотнения с заменой крепежных элементов направляющего подшипника - Верхний направляющий подшипник	компл.	1	1,500.00	1,500.00	1,100.00	1,100.00		-
Шабрение сегментов подшипника проворотом ротора по натирам - Верхний направляющий подшипник	шт.	6	450.00	2,700.00	300.00	1,800.00		-
Ремонт подпятника			3,420.00		2,900.00		-	
Слив масла с ванн подпятника и генераторного подшипника в центральное маслохозяйство и заполнение маслом ванн	т.	0.8	650.00	520.00	250.00	200.00		-
Разборка и сборка, устранение дефектов крышки масляной ванны подпятника	компл.	1	450.00	450.00	300.00	300.00		-
Разборка (сборка), дефектация, устранение дефектов деталей подпятника, включая опору подпятника	шт.	1	250.00	250.00	400.00	400.00		-
Подготовка подпятника к провороту гидрогенератора с применением мостового крана для проверки линии вала, concentричности обода ротора, сердечника статора	шт.	1	300.00	300.00	400.00	400.00		-
Устранение неперпендикулярности зеркального диска подпятника	шт.	1	950.00	950.00	800.00	800.00		-
Ремонт втулки подпятника и запорного кольца подвесного генератора	шт.	1	950.00	950.00	800.00	800.00		-
Ремонт нижнего направляющего подшипника			17,146.80		14,690.00		-	
Слив масла с ванн подпятника и генераторного подшипника в центральное маслохозяйство и заполнение маслом ванн	т.	1.45	600.00	870.00	557.24	808.00		-
Разборка и сборка, устранение дефектов направляющего подшипника сегментной конструкции с проверкой изоляции вкладышей, восстановление резьбовых соединений опорных болтов, клиньев - Нижний направляющий подшипник	компл.	1	2,150.00	2,150.00	1,900.00	1,900.00		-
Разборка и сборка, очистка деталей ванны подшипника, верхней крышки и ограждения вала	шт.	1	250.00	250.00	150.00	150.00		-
Шабрение баббитовой поверхности сегмента проворотом ротора генератора мостовым краном	кв.дм	96.32	115.00	11,076.80	100.00	9,632.00		-
Разборка и сборка, устранение дефектов сальникового (кожаного) уплотнения	компл.	1	650.00	650.00	500.00	500.00		-
Снятие, очистка и замена уплотнения, установка выгородки	шт.	1	1,350.00	1,350.00	1,200.00	1,200.00		-
Установка зазоров при помощи опорных болтов, сборка и крепление по «маякам»	компл.	1	800.00	800.00	500.00	500.00		-
Ремонт направляющего аппарата			5,100.00		4,100.00		-	
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 сдвоенный на крышке турбины)	компл.	1	3,300.00	3,300.00	2,600.00	2,600.00		-
Разборка, устранение дефектов и сборка сервомотора направляющего аппарата	компл.	1	1,800.00	1,800.00	1,500.00	1,500.00		-

Ремонт системы регулирования				4,750.00		3,700.00		-	
Снятие характеристик режима работы гидротурбины до ремонта или после ремонта	компл.	1	550.00	550.00	400.00	400.00			-
Гидравлические испытания узлов системы регулирования	компл.	1	600.00	600.00	550.00	550.00			-
Наладка и регулировка обратного клапана	компл.	1	650.00	650.00	400.00	400.00			-
Наладка и регулировка реле давления	компл.	1	450.00	450.00	400.00	400.00			-
Наладка и регулировка регулятора уровня масла в аккумуляторе	компл.	1	550.00	550.00	400.00	400.00			-
Наладка и регулировка клапана регулировочно-предохранительного	компл.	1	600.00	600.00	400.00	400.00			-
Наладка и регулировка распределительной арматуры, установленной на маслonaпорной установке	компл.	1	400.00	400.00	350.00	350.00			-
Слив, очистка и заполнение масла в систему регулирования	компл.	1	950.00	950.00	800.00	800.00			-
Ремонт узлов маслonaпорной установки				4,900.00		3,700.00		-	
Разборка, устранение дефектов и сборка золотника аварийного закрытия	компл.	1	600.00	600.00	500.00	500.00			-
Разборка, устранение дефектов и сборка клапана аварийного закрытия	компл.	1	500.00	500.00	400.00	400.00			-
Вскрытие, устранение дефектов, установка люка на аккумулятор давления	компл.	1	300.00	300.00	200.00	200.00			-
Разборка, устранение дефектов и сборка указателя уровня масла в сливном баке маслonaпорной установки	компл.	1	400.00	400.00	200.00	200.00			-
Разборка, устранение дефектов и сборка деталей, элементов конструкции колонки регулятора	компл.	1	1,500.00	1,500.00	1,100.00	1,100.00			-
Вскрытие, очистка, устранение дефектов и сборка блока главного золотника регулятора	компл.	1	500.00	500.00	400.00	400.00			-
Разборка, устранение дефектов, сборка командoаппарата	компл.	1	400.00	400.00	300.00	300.00			-
Снятие, устранение дефектов и установка лабиринтных уплотнений	компл.	1	300.00	300.00	250.00	250.00			-
Ремонт лабиринтных уплотнений наплавкой и последующей шабровкой	компл.	1	400.00	400.00	350.00	350.00			-
Подготовка к пуску и пуск турбины после ремонта				5,250.00		5,300.00		-	
Проверка уклона вала	компл.	1	600.00	600.00	500.00	500.00			-
Предпусковая очистка турбины, осмотр и освидетельствование	компл.	1	600.00	600.00	500.00	500.00			-
Пробный пуск турбины и наладка работы механизмов турбины	компл.	1	550.00	550.00	500.00	500.00			-
Нагрузочные испытания турбины и сдача в эксплуатацию после ремонта	компл.	1	3,500.00	3,500.00	3,800.00	3,800.00			-

РЕМОНТ ГИДРОГЕНЕРАТОРОВ			15,700.00		20,800.00		-	
Проведение испытаний полюсов ротора генератора на витковую и корпусную изоляцию	шт.	16	100.00	1,600.00	150.00	2,400.00		-
Замена трансформатора тока	шт.	3	1,600.00	4,800.00	3,200.00	9,600.00		-
Ремонт, осмотр, дефектация и замена дефектной части проводки термоконтроля по спинке статора в камере холодного воздуха	компл.	1	600.00	600.00	400.00	400.00		-
Чистка, промывка стальных конструкций лап верхней крестовины воздухоотделителей щитов, поддерживающих конструкций	компл.	1	500.00	500.00	800.00	800.00		-
Ремонт со снятием и установкой перекрытия верхней и нижней крестовины с заменой крепежных элементов, уплотнения стыков и прокладок	компл.	1	1,500.00	1,500.00	1,100.00	1,100.00		-
Проверка крепления стыков плит и лап верхней крестовины, крепление лап верхней крестовины к фланцу статора к фундаментной плите	компл.	1	1,100.00	1,100.00	1,200.00	1,200.00		-
Восстановление клиновых соединений распорных лап нижней крестовины	компл.	1	600.00	600.00	500.00	500.00		-
Разборка и сборка, устранение дефектов, гидротестирование на прочность и плотность трубопровода и коллектора системы охлаждения сегментов подпятника	компл.	1	1,500.00	1,500.00	1,400.00	1,400.00		-
Ремонт изоляционных втулок, шайб, восстановление изоляционного покрытия на стяжных шпильках контактных колец	компл.	1	1,200.00	1,200.00	1,100.00	1,100.00		-
Шлифовка контактных колец в подшипниках на холостом ходу гидроагрегата	компл.	1	1,300.00	1,300.00	1,500.00	1,500.00		-
Проверка и устранение боя контактных колец	компл.	1	500.00	500.00	400.00	400.00		-
Снятие и установка, устранение дефектов щеточно-контактного аппарата	компл.	1	500.00	500.00	400.00	400.00		-
Срок выполнения работ			30 дней		30 дней			
Аванс			-		-			
Стоимость предложения Доллар США (без НДС)			73,566.80		68,090.00		-	
Стоимость предложения Лари (без НДС)			208,650.16		193,116.86		-	

Курс Национального банка Грузии в день открытия предложение (14.02.2025) - 1 USD = 2.8362 GEL

Точность заполненной информации заверено членами Закупочной комиссии:

Председатель Закупочной комиссии:

Топурия Давид

– Коммерческий директор



Заместитель Председателя Закупочной комиссии:

Мчедлидзе Елена

– Финансовый директор

Габуня Гиа

– Главный инженер



Бикошвили Нуну


– Бухгалтер



Ответственный секретарь Закупочной комиссии:

Угулава Василий

– Менеджер ОМТС и ХО



Приложение 1

			Наименование Компании					
Текущий ремонт гидроагрегата №3 (№Х1-2025-1)	Ед. Измерения	Количество	ООО "Гидродиагностика"		ООО "Бемони Инжиниринг & Строительство"			
			Стоимость Доллар за единицу (без НДС)	Стоимость Доллар итого (без НДС)	Стоимость Доллар за единицу (без НДС)	Стоимость Доллар итого (без НДС)	Стоимость Доллар за единицу (без НДС)	Стоимость Доллар итого (без НДС)
РЕМОНТ ГИДРОТУРБИН			10,100.00		8,800.00		-	
Установка и разборка консольных лесов и подмостей в камере рабочего колеса	компл.	1	2,200.00	2,200.00	1,800.00	1,800.00		-
Снятие и установка люка крышки турбины - камеры рабочего колеса (спиральной камеры, конуса отсасывающей трубы) для прохода на лопасти рабочего колеса	шт.	1	900.00	900.00	750.00	750.00		-
Снятие и установка люка крышки турбины - камеры рабочего колеса (спиральной камеры, конуса отсасывающей трубы) для прохода на лопасти рабочего колеса	шт.	1	800.00	800.00	750.00	750.00		-
Снятие и установка люка крышки турбины - передней камеры (спиральной камеры, конуса отсасывающей трубы) для прохода на лопасти рабочего колеса	шт.	1	650.00	650.00	750.00	750.00		-
Снятие и установка люка крышки турбины - передней камеры (спиральной камеры, конуса отсасывающей трубы) для прохода на лопасти рабочего колеса	шт.	1	1,000.00	1,000.00	750.00	750.00		-
Установка, навеска, снятие, разборка такелажной оснастки и приспособлений при проведении ремонтно-восстановительных работ в проточной части гидроагрегата - установка и навеска	шт.	1	1,250.00	1,250.00	1,000.00	1,000.00		-
Установка, навеска, снятие, разборка такелажной оснастки и приспособлений при проведении ремонтно-восстановительных работ в проточной части гидроагрегата - снятие и разборка	шт.	1	750.00	750.00	500.00	500.00		-
Ремонт кавитационных и механических разрушения облицовки камеры рабочего колеса методом наплавки (камера рабочего колеса из однородного металла или двухслойного (би) - металла)	шт.	0.6	650.00	390.00	500.00	300.00		-
Наплавка металла на подготовленную поверхность	шт.	0.6	300.00	180.00	500.00	300.00		-
Зачистка шлифмашинкой поверхности после наплавки вручную	шт.	0.6	300.00	180.00	500.00	300.00		-
Восстановление части лопасти методом "шахматной наплавки" в нижнем горизонтальном положении при помощи воздушно-дуговой резки, ручной электросварки с последующей шлифовкой	шт.	0.4	500.00	200.00	500.00	200.00		-
Снятие, устранение дефектов и установка лабиринтных уплотнений		1	1,600.00	1,600.00	1,400.00	1,400.00		-

Ремонт верхнего направляющего подшипника			7,200.00		4,100.00		-	
Разборка и сборка, устранение дефектов направляющего подшипника, встроенного в ванну подпятника, с проверкой корпусной изоляции и восстановление резьбовых соединений опорных болтов, клиньев	шт.	6	500.00	3,000.00	200.00	1,200.00		-
Разборка и сборка, устранение дефектов выгородки, нижней масляной ванны, уплотнения с заменой крепежных элементов направляющего подшипника - Верхний направляющий подшипник	компл.	1	1,500.00	1,500.00	1,100.00	1,100.00		-
Шабрение сегментов подшипника проворотом ротора по натирам - Верхний направляющий подшипник	шт.	6	450.00	2,700.00	300.00	1,800.00		-
Ремонт подпятника			3,420.00		2,900.00		-	
Слив масла с ванн подпятника и генераторного подшипника в центральное маслохозяйство и заполнение маслом ванн	т.	0.8	650.00	520.00	250.00	200.00		-
Разборка и сборка, устранение дефектов крышки масляной ванны подпятника	компл.	1	450.00	450.00	300.00	300.00		-
Разборка (сборка), дефектация, устранение дефектов деталей подпятника, включая опору подпятника	шт.	1	250.00	250.00	400.00	400.00		-
Подготовка подпятника к провороту гидрогенератора с применением мостового крана для проверки линии вала, концентричности обода ротора, сердечника статора	шт.	1	300.00	300.00	400.00	400.00		-
Устранение неперпендикулярности зеркального диска подпятника	шт.	1	950.00	950.00	800.00	800.00		-
Ремонт втулки подпятника и запорного кольца подвесного генератора	шт.	1	950.00	950.00	800.00	800.00		-
Ремонт нижнего направляющего подшипника			17,146.80		14,690.00		-	
Слив масла с ванн подпятника и генераторного подшипника в центральное маслохозяйство и заполнение маслом ванн	т.	1.45	600.00	870.00	557.24	808.00		-
Разборка и сборка, устранение дефектов направляющего подшипника сегментной конструкции с проверкой изоляции вкладышей, восстановление резьбовых соединений опорных болтов, клиньев - Нижний направляющий подшипник	компл.	1	2,150.00	2,150.00	1,900.00	1,900.00		-
Разборка и сборка, очистка деталей ванны подшипника, верхней крышки и ограждения вала	шт.	1	250.00	250.00	150.00	150.00		-
Шабрение баббитовой поверхности сегмента проворотом ротора генератора мостовым краном	кв.дм	96.32	115.00	11,076.80	100.00	9,632.00		-
Разборка и сборка, устранение дефектов сальникового (кожаного) уплотнения	компл.	1	650.00	650.00	500.00	500.00		-
Снятие, очистка и замена уплотнения, установка выгородки	шт.	1	1,350.00	1,350.00	1,200.00	1,200.00		-
Установка зазоров при помощи опорных болтов, сборка и крепление по «маякам»	компл.	1	800.00	800.00	500.00	500.00		-
Ремонт направляющего аппарата			5,100.00		4,100.00		-	
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 сдвоенный на крышке турбины)	компл.	1	3,300.00	3,300.00	2,600.00	2,600.00		-
Разборка, устранение дефектов и сборка сервомотора направляющего аппарата	компл.	1	1,800.00	1,800.00	1,500.00	1,500.00		-

Ремонт системы регулирования			4,750.00		3,700.00		-	
Снятие характеристик режима работы гидротурбины до ремонта или после ремонта	компл.	1	550.00	550.00	400.00	400.00		-
Гидравлические испытания узлов системы регулирования	компл.	1	600.00	600.00	550.00	550.00		-
Наладка и регулировка обратного клапана	компл.	1	650.00	650.00	400.00	400.00		-
Наладка и регулировка реле давления	компл.	1	450.00	450.00	400.00	400.00		-
Наладка и регулировка регулятора уровня масла в аккумуляторе	компл.	1	550.00	550.00	400.00	400.00		-
Наладка и регулировка клапана регулировочно-предохранительного	компл.	1	600.00	600.00	400.00	400.00		-
Наладка и регулировка распределительной арматуры, установленной на маслonaпорной установке	компл.	1	400.00	400.00	350.00	350.00		-
Слив, очистка и заполнение масла в систему регулирования	компл.	1	950.00	950.00	800.00	800.00		-
Ремонт узлов маслonaпорной установки			4,900.00		3,700.00		-	
Разборка, устранение дефектов и сборка золотника аварийного закрытия	компл.	1	600.00	600.00	500.00	500.00		-
Разборка, устранение дефектов и сборка клапана аварийного закрытия	компл.	1	500.00	500.00	400.00	400.00		-
Вскрытие, устранение дефектов, установка люка на аккумулятор давления	компл.	1	300.00	300.00	200.00	200.00		-
Разборка, устранение дефектов и сборка указателя уровня масла в сливном баке маслonaпорной установки	компл.	1	400.00	400.00	200.00	200.00		-
Разборка, устранение дефектов и сборка деталей, элементов конструкции колонки регулятора	компл.	1	1,500.00	1,500.00	1,100.00	1,100.00		-
Вскрытие, очистка, устранение дефектов и сборка блока главного золотника регулятора	компл.	1	500.00	500.00	400.00	400.00		-
Разборка, устранение дефектов, сборка командоаппарата	компл.	1	400.00	400.00	300.00	300.00		-
Снятие, устранение дефектов и установка лабиринтных уплотнений	компл.	1	300.00	300.00	250.00	250.00		-
Ремонт лабиринтных уплотнений наплавкой и последующей шабровкой	компл.	1	400.00	400.00	350.00	350.00		-
Подготовка к пуску и пуск турбины после ремонта			5,250.00		5,300.00		-	
Проверка уклона вала	компл.	1	600.00	600.00	500.00	500.00		-
Предпусковая очистка турбины, осмотр и освидетельствование	компл.	1	600.00	600.00	500.00	500.00		-
Пробный пуск турбины и наладка работы механизмов турбины	компл.	1	550.00	550.00	500.00	500.00		-
Нагрузочные испытания турбины и сдача в эксплуатацию после ремонта	компл.	1	3,500.00	3,500.00	3,800.00	3,800.00		-

РЕМОНТ ГИДРОГЕНЕРАТОРОВ			15,700.00		20,800.00		-	
Проведение испытаний полюсов ротора генератора на витковую и корпусную изоляцию	шт.	16	100.00	1,600.00	150.00	2,400.00		-
Замена трансформатора тока	шт.	3	1,600.00	4,800.00	3,200.00	9,600.00		-
Ремонт, осмотр, дефектация и замена дефектной части проводки термоконтроля по спинке статора в камере холодного воздуха	компл.	1	600.00	600.00	400.00	400.00		-
Чистка, промывка стальных конструкций лап верхней крестовины воздухоотделяющих щитов, поддерживающих конструкций	компл.	1	500.00	500.00	800.00	800.00		-
Ремонт со снятием и установкой перекрытия верхней и нижней крестовины с заменой крепежных элементов, уплотнения стыков и прокладок	компл.	1	1,500.00	1,500.00	1,100.00	1,100.00		-
Проверка крепления стыков плит и лап верхней крестовины, крепление лап верхней крестовины к фланцу статора к фундаментной плите	компл.	1	1,100.00	1,100.00	1,200.00	1,200.00		-
Восстановление клиновых соединений распорных лап нижней крестовины	компл.	1	600.00	600.00	500.00	500.00		-
Разборка и сборка, устранение дефектов, гидроиспытание на прочность и плотность трубопровода и коллектора системы охлаждения сегментов подпятника	компл.	1	1,500.00	1,500.00	1,400.00	1,400.00		-
Ремонт изоляционных втулок, шайб, восстановление изоляционного покрытия на стяжных шпильках контактных колец	компл.	1	1,200.00	1,200.00	1,100.00	1,100.00		-
Шлифовка контактных колец в подшипниках на холостом ходу гидроагрегата	компл.	1	1,300.00	1,300.00	1,500.00	1,500.00		-
Проверка и устранение боя контактных колец	компл.	1	500.00	500.00	400.00	400.00		-
Снятие и установка, устранение дефектов щеточно-контактного аппарата	компл.	1	500.00	500.00	400.00	400.00		-
Срок выполнения работ			30 дней		30 дней			
Аванс			-		-			
Стоимость предложении Доллар США (без НДС)			73,566.80		68,090.00		-	
Стоимость предложении Лари (без НДС)			208,650.16		193,116.86		-	

Курс Национального банка Грузии в день открытие предложение (14.02.2025) - 1 USD = 2.8362 GEL

Точность заполненной информации заверено членами Закупочной комиссии:

Председатель Закупочной комиссии:

Топурия Давид – Коммерческий директор



Заместитель Председателя Закупочной комиссии:

Мчедлидзе Елена – Финансовый директор



Габуня Гиа

– Главный инженер



Бикошвили Нуну

– Бухгалтер



Ответственный секретарь Закупочной комиссии:
Угулава Василий – Менеджер ОМТС и ХО

