



Утверждаю:

Главный инженер
ООО «Батумский нефтяной терминал»
Гоги Нароушвили

Техническое задание
Закуп товаров, работ и услуг по обеспечению безопасного и исправного функционирования
приема и перевалки светлых нефтепродуктов на основной территории БНТ

Устройство новой насосной, манифолда, трубопроводов и Модернизация Эстакады №5

Заказчик: ООО «БНТ», г. Батуми, Грузия



Общие положения

Подрядчик предоставляет коммерческое предложение по выполнению **Строительно-Монтажных Работ для Устройство новой насосной, манифолда, трубопроводов и Модернизация Эстакады №5** на основании ведомостей, сформированных на данный объем работ, исходя из собственных замеров и расчетов.

Коммерческое предложение должно учитывать все затраты на выполнения выше сказанных работ. Коммерческое предложение должно содержать сроки выполнения работ и условия оплаты (возможность выполнения работ без предоплаты).

Общие указания по выполняемым работам

Подрядчик выполняет работы в кратчайшие сроки, своим оборудованием, техникой и инструментами, гарантируя их надлежащее качество.

Требования к методам производства и качеству выполняемых работ:

1. Технология и качество выполняемых работ должны удовлетворять требованиям действующих государственных стандартов, строительных, противопожарных и санитарных норм и правил (ГОСТ, СНиП, ПУЭ, СанПиН), установленным для данных видов работ.
2. Используемое оборудование должны соответствовать государственным стандартам и техническим условиям.
3. При исполнении условий договора **Подрядчик** должен обеспечить допуск контрольных служб заказчика для проверки качества работ, оснащёнными техническими средствами, обеспечивающими необходимую достоверность и полноту контроля.
4. Производственный контроль качества должен включать входной, операционный и приёмочный контроль в соответствии с указаниями СНиП 3.01.01-85 (Организация строительного производства).
5. При выполнении приёмочного контроля подлежат освидетельствованию скрытые работы. Запрещается выполнение последующих работ при отсутствии актов освидетельствования предшествующих скрытых работ и приемки **Заказчиком**, в противном случае Заказчик вправе требовать от Подрядчика вскрыть любую часть работ, а затем восстановить их за счет средств Подрядчика.
6. Отключение существующих инженерных систем или отдельных их участков могут производиться только по предварительному согласованию с **Заказчиком**.

Требования к Подрядчику

1. Все работы на **выполнению Строительно-Монтажных Работ** должны выполняться организациями имеющие соответствующий опыт работ на опасных объектах (подтвердит ниже указанный список соответствующими документами):
 - Опыт выполнения подрядных работ не менее 5 (пяти) лет;
 - Опыт реализации минимум 2 (двух) проектов аналогичных тому, на который производится тендер по объему, назначению, типу;
 - Наличие руководителя проекта (прораб, начальник участка) со стажем работы не менее 5 (пять) лет и опытом руководства реализацией минимум 2 (двух) проектов аналогичных по объему, назначению, типу;
 - Иметь на балансе материальную базу для производства работ (оказания услуг) предусмотренных условиями тендера, либо финансовые средства для приобретения материальной базы (аренда, лизинг).



2. Соблюдать правила противопожарной и технической безопасности, а также все внутренние правила принятые в ООО «БНТ».
3. При производстве работ необходимо ведение на объекте общего журнала работ.
4. По окончании работ на объекте предоставить заказчику фотографии объекта до начала работ, в процессе работ и после производства работ.

Сроки

Срок выполнения работ: **определяется контрактом.**

Результаты работы

Приемка Заказчиком работ, выполненных Подрядчиком, осуществляется подписанием Акта сдачи-приемки работ, исполнительной документации, актов скрытых работ.

Требования к составу документации

Подрядчик предоставляет локальные сметы **по выполнению Строительно-Монтажных Работ**. В процессе производства работ Подрядчик должным образом оформляет всю необходимую документацию: Допуски, акты скрытых работ, наряды на проведение огневых работ и т.д.

Состав и содержание работ

Подрядчик обязан разработать **Проект Производства Работ (ППР)** на основании рабочего проекта (предоставляется заказчиком) и согласовать с Заказчиком.

Подрядчик на основе согласованного и утвержденного **ППР** производит **Строительно-Монтажные Работы (СМР)**.

Ведомость предварительных объемов Строительно-Монтажные Работы (СМР) в соответствии с проектом

Устройство новой насосной, манифолда и трубопроводов в насосной

Обоснование	Наименование работ и затрат	Ед. изм.	Количество	Примечание
			по проекту	
1	2	3	4	5
ГЭСН 01-01-014-2	Разработка грунта с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами с ковшем вместимостью 0,4 (0,35-0,45) м3	1000 м3	0,259	
ГЭСН 01-02-056-3	Разработка грунта вручную в котлованах	100 м3	0,123	
ГЭСН 01-02-061-3	Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунтов 3	100 м3	1,707	
ГЭСН 11-01-002-4	Устройство подстилающих слоев щебеночных	1 м3	39	
ГЭСН 06-01-001-1	Устройство бетонной подготовки	100 м3	0,065	
ГЭСНм 06-01-001-5	Устройство железобетонных фундаментов общего назначения	100 м3	0,173	
ГЭСНм 06-01-015-9	Установка закладных деталей	т	1,104	
ГЭСН 06-01-062-3	Устройство стен цоколя, плоских днищ и колодцев для ж/б площадки насосной	100 м3	0,185	
ГЭСНм 38-01-003-1	Изготовление и монтаж решетчатые конструкции (стойки, опоры и пр.), сборка с помощью: крана на автомобильном ходу	1 т	4,825	



	Сталь по проекту	т	4,979	
	Профилированный лист	м2	70	
	Жолоб	М	19	
	Водосточная труба	м	8	
ГЭСНм 07-04-015-1	Монтаж: Агрегат насосный с приводом от электродвигателя	шт.	3	
ГЭСНм 12-01-004-15	Монтаж: Трубопровод в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов, монтируемый из труб и готовых деталей, на условное давление не более 2,5 МПа, диаметр труб наружный: 325 мм	100 м трубопровода в	3,47	
	Труба 325x9мм	пм	360,186	
	Отвод 325x8мм	шт	30	
	Фланец с крепежными деталями Ду 300 Ру 16	шт	6	
ГЭСНм 12-01-004-14	Монтаж: Трубопровод в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов, монтируемый из труб и готовых деталей, на условное давление не более 2,5 МПа, диаметр труб наружный: 273 мм	100 м трубопровода в	2,60	
	Труба 273x8мм	пм	269,880	
	Отвод 273x8мм	шт	32	
	Фланец с крепежными деталями Ду 250 Ру 16	шт	5	
ГЭСНм 12-01-004-13	Монтаж: Трубопровод в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов, монтируемый из труб и готовых деталей, на условное давление не более 2,5 МПа, диаметр труб наружный: 219 мм	100 м трубопровода в	0,173	
	Труба 219x6мм	пм	17,957	
	Отвод 219x6мм	шт	8	
	Фланец с крепежными деталями Ду 200 Ру 16	шт	6	
ГЭСНм 12-01-004-12	Монтаж: Трубопровод в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов, монтируемый из труб и готовых деталей, на условное давление не более 2,5 МПа, диаметр труб наружный: 159 мм	100 м трубопровода в	0,090	
	Труба 159x5мм	пм	9,342	
	Отвод 159x6мм	шт	4	
	Фланец с крепежными деталями Ду 150 Ру 16	шт	1	
ГЭСНм 12-01-004-10	Монтаж: Трубопровод в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов, монтируемый из труб и готовых деталей, на условное давление не более 2,5 МПа, диаметр труб наружный: 108 мм	100 м трубопровода в	0,089	
	Труба 108x4мм	пм	9,212	
	Манометр ГН 0-16 кгс/см2	шт	14	
	Мановакуумметр ГН -1-0-9 кгс/см2	шт	4	
ГЭСНм 12-12-001-15	Монтаж: Арматура фланцевая с ручным приводом или без привода на условное давление до 4 МПа,	шт.	15	



	диаметр условного прохода: 300 мм			
	Задвижка с выдвижным шпинделем фланцевая ручная Ду 300, Ру16 (с ответными фланцами и деталями крепежа)	шт	13	Предоставляет заказчик
	Фильтр Ду 300 (с ответными фланцами и деталями крепежа)	шт	2	Предоставляет заказчик
ГЭСНм 12-12-001-14	Монтаж: Арматура фланцевая с ручным приводом или без привода на условное давление до 4 МПа, диаметр условного прохода: 250 мм	шт.	13	
	Задвижка с выдвижным шпинделем фланцевая ручная Ду 250, Ру16 (с ответными фланцами и деталями крепежа)	шт	10	Предоставляет заказчик
	Затвор обратный Ду 250 Ру16 (с ответными фланцами и деталями крепежа)	шт	2	
	Фильтр Ду 250 (с ответными фланцами и деталями крепежа)		1	Предоставляет заказчик
ГЭСНм 12-12-001-13	Монтаж: Арматура фланцевая с ручным приводом или без привода на условное давление до 4 МПа, диаметр условного прохода: 200 мм	шт.	6	
	Задвижка с выдвижным шпинделем фланцевая ручная Ду 200, Ру16 (с ответными фланцами и деталями крепежа)	шт	4	Предоставляет заказчик
	Затвор обратный Ду 200 Ру16 (с ответными фланцами и деталями крепежа)	шт	1	
	Фильтр Ду 200 (с ответными фланцами и деталями крепежа)		1	Предоставляет заказчик
ГЭСНм 12-12-001-12	Монтаж: Арматура фланцевая с ручным приводом или без привода на условное давление до 4 МПа, диаметр условного прохода: 150 мм	шт.	3	
	Задвижка с выдвижным шпинделем фланцевая ручная Ду 150, Ру16 (с ответными фланцами и деталями крепежа)	шт	2	
	Затвор обратный Ду 150 Ру16 (с ответными фланцами и деталями крепежа)	шт	1	Предоставляет заказчик
ГЭСНм 12-12-001-10	Монтаж: Арматура фланцевая с ручным приводом или без привода на условное давление до 4 МПа, диаметр условного прохода: 100 мм	шт.	4	
	Задвижка с выдвижным шпинделем фланцевая ручная Ду 100, Ру16 (с ответными фланцами и деталями крепежа)	шт	4	Предоставляет заказчик
ГЭСНм 13-03-002-4	Огрунтовка металлических поверхностей трубопровода и решетчатые конструкции (стойки, опоры и пр.) за один раз грунтовкой ГФ-021	100 м2	9,141	
	Грунтовка ГФ-021 серая	т	0,110	
ГЭСНм 13-03-004-26 (К=2)	Окраска металлических огрунтованных поверхностей трубопровода и решетчатые конструкции (стойки, опоры и пр.) в два слоя эмалью ПФ-115	100 м2	9,141	
	Эмаль ПФ-115 Белая	т	0,350	



Устройство трубопроводов

Обоснование	Наименование работ и затрат	Ед. изм.	Количество	Примечание
			по проекту	
1	2	3	4	5
ГЭСНм 12-01-004-15 (К=0,5)	Демонтаж: Трубопровод в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов, монтируемый из труб и готовых деталей, на условное давление не более 2,5 МПа, диаметр труб наружный: 325 мм	100 м трубопроводов	6,60	
ГЭСНм 38-01-003-1	Изготовление и монтаж решетчатые конструкции (стойки, опоры и пр.), сборка с помощью: крана на автомобильном ходу	1 т	7,366	
	Сталь по проекту	т	7,602	
ГЭСНм 12-01-004-15	Монтаж: Трубопровод в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов, монтируемый из труб и готовых деталей, на условное давление не более 2,5 МПа, диаметр труб наружный: 325 мм	100 м трубопроводов	10,40	
	Труба 325x9мм	пм	1079,520	Предоставляет заказчик
	Отвод 325x8мм	шт	30	
ГЭСНм 12-01-004-14	Монтаж: Трубопровод в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов, монтируемый из труб и готовых деталей, на условное давление не более 2,5 МПа, диаметр труб наружный: 273 мм	100 м трубопроводов	4,00	
	Труба 273x8мм	пм	415,200	Предоставляет заказчик
	Отвод 273x8мм	шт	9	
ГЭСНм 12-12-001-15	Монтаж: Арматура фланцевая с ручным приводом или без привода на условное давление до 4 МПа, диаметр условного прохода: 300 мм	шт.	3	
	Задвижка с выдвижным шпинделем фланцевая ручная Ду 300, Ру16 (с ответными фланцами и деталями крепежа)	шт	3	Предоставляет заказчик
ГЭСНм 12-12-001-14	Монтаж: Арматура фланцевая с ручным приводом или без привода на условное давление до 4 МПа, диаметр условного прохода: 250 мм	шт.	1	
	Задвижка с выдвижным шпинделем фланцевая ручная Ду 250, Ру16 (с ответными фланцами и деталями крепежа)	шт	1	Предоставляет заказчик
ГЭСНм 13-03-002-4	Огрунтовка металлических поверхностей трубопровода и решетчатые конструкции (стойки, опоры и пр.) за один раз грунтовкой	100 м2	17,800	



	ГФ-021			
	Грунтовка ГФ-021 серая	т	0,21	
ГЭСНм 13-03-004-26 (К=2)	Окраска металлических огрунтованных поверхностей трубопровода и решетчатые конструкции (стойки, опоры и пр.) в два слоя эмалью ПФ-115	100 м2	17,800	
	Эмаль ПФ-115 Белая	т	0,68	

Модернизация Эстакады №5

Обоснование	Наименование работ и затрат	Ед. изм.	Количество	
			по проекту	
2	3	4	5	
ГЭСН 01-02-058-03	Копание ям вручную без откосов глубиной до 0,7 м, группа грунтов 3 (точечные фундаменты ГУС и газоотводов коллектора)	100 м3	0,057	
ГЭСН 01-02-061-3	Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунтов 3	100 м3	0,033	
ГЭСН 01-02-060-3	Погрузка вручную неуплотненного грунта в транспортные средства из штабелей и отвалов, группа грунтов 3	100 м3	0,024	
ГЭСНм 06-01-001-5	Устройство железобетонных фундаментов общего назначения (точечные фундаменты ГУС и газоотводов коллектора)	100 м3	0,043	
ГЭСНм 06-01-015-8	Установка закладных деталей	т	0,300	
	Детали закладные и накладные	т	0,300	
ГЭСНм 38-01-003-1	Изготовление и монтаж решетчатые конструкции (стойки, опоры и пр.), сборка с помощью: крана на автомобильном ходу	1 т	2,705	
	Сталь по проекту	т	2,791	
ГЭСНм 12-01-004-15	Монтаж: Трубопровод в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов, монтируемый из труб и готовых деталей, на условное давление не более 2,5 МПа, диаметр труб наружный: 325 мм (Коллектор)	100 м трубопроводов	2,00	
	Труба 325мм	мм	207,600	Предоставляет заказчик
	Переход 325x273 (325-10 x 273-8) стальной	шт	2	
	Отвод 325x8мм	шт	8	



ГЭСНм 12-01-004-14	Монтаж: Трубопровод в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов, монтируемый из труб и готовых деталей, на условное давление не более 2,5 МПа, диаметр труб наружный: 273 мм (Коллектор и ГУС)	100 м трубопроводов		5,10	
	Труба 273мм	пм		529,380	Предоставляет заказчик
	Отвод 273мм	шт		32	Предоставляет заказчик
ГЭСНм 12-01-004-10	Монтаж: Трубопровод в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов, монтируемый из труб и готовых деталей, на условное давление не более 2,5 МПа, диаметр труб наружный: 108 мм (Верхний наливной прибор)	100 м трубопроводов		1,20	
	Труба 108мм	пм		124,560	
	Шарнир 108мм	шт		6,00	
	Отвод 108мм	шт		132	
	Рукава напорно-всасывающие, маслобензостойкий, гофрированный, Ду-100мм, длина – 4м и Хомут искробезопасный	комп.		30	Предоставляет заказчик
ГЭСНм 12-11-005-04	Врезка трубопроводов, диаметр наружный врезаемой трубы 108 мм (Верхний наливной прибор 30шт и нижний сливной прибор 30 шт) в трубопроводов 325 мм (Коллектор)	шт		60	
	Рукава напорно-всасывающие, маслобензостойкий, гофрированный, Ду-100мм, длина – 6м, Хомут искробезопасный и Наконечник для наливного шланга из цветного металла Ду-100мм	комп.		30	Предоставляет заказчик
ГЭСНм 12-12-001-15	Монтаж: Арматура фланцевая с ручным приводом или без привода на условное давление до 4 МПа, диаметр условного прохода: 300 мм	шт.		2	
	Задвижка с выдвигным шпинделем фланцевая ручная Ду 300, Ру16 (с ответными фланцами и деталями крепежа)	шт		2	
ГЭСНм 12-12-001-10	Монтаж: Арматура фланцевая с ручным приводом или без привода на условное давление до 4 МПа, диаметр условного прохода: 100 мм	шт.		30	
	Шаровой кран Ду 100, Ру16 (с ответными фланцами и деталями крепежа)	шт		30	Предоставляет заказчик



ГЭСН 09-03-030-01 (К=0,7)	Демонтаж площадок с настилом и ограждением из листовой, рифленой, просечной и круглой стали	т	3,600	
ГЭСНм 38-01-004-1	Изготовленные и монтаж площадок для обслуживания оборудования (6 шт.)	1 т	3,140	
	Металлопрокат	т	3,24	
ГЭСНм 38-01-004-2	Изготовленные и монтаж откидной лестницы с ограждением для обслуживания оборудования (6 шт.)	1 т	2,646	
	Металлопрокат	т	2,80	
	Подшипник №205	шт.	24,00	
	Подшипник №1000803	шт.	192,00	
	Подшипник №10008903	шт.	96,00	
	Болт-гайка с шайбой: М16х120; М10/ш-1,25; М14/ш-1,25	кг	20,04	
	Стальной цеп \varnothing 6мм	кг	30,00	
	Шланг резиновый \varnothing 30мм	пм	3,00	
	Бронзовый пруток круглый БрОФ7-0,2 \varnothing 22мм	кг	27,30	
ГЭСН 09-03-030-01	Монтаж площадок и откидных лестниц с настилом и ограждением из листовой, рифленой, просечной и круглой стали (24 шт.)	т	23,144	
ГЭСНм 38-01-003-1	Изготовление и монтаж конструкции системы герметизации слива - 6 шт (ГУС), сборка с помощью: крана на автомобильном ходу	1 т	1,200	
	Сталь по проекту	т	1,24	
ГЭСН 09-03-039-02	Монтаж конструкции системы герметизации слива - 24 шт (ГУС)		4,800	
ГЭСНм 13-03-002-4	Огрунтовка металлических поверхностей трубопровода и решетчатые конструкции (стойки, опоры, площадки, лестницы и пр.) за один раз грунтовкой ГФ-021	100 м2	20,745	
	Грунтовка ГФ-021 серая	т	0,249	
ГЭСНм 13-03-004-26 (К=2)	Окраска металлических огрунтованных поверхностей трубопровода и решетчатые конструкции (стойки, опоры, площадки, лестницы и пр.) в два слоя эмалью ПФ-115	100 м2	20,745	
	Эмаль ПФ-115 Белая	т	0,79	

Примечание:

Для дополнительной информации обращаться в ООО «Батумский нефтяной терминал» по адресу:
Ул.Маяковского №4, г. Батуми, Грузия



Составил:

Начальник производственно-технического
отдела /...../ Н. Урушадзе
Должность *Подпись* *Имя, фамилия*

Согласовано:

Операционный директор /...../ А. Куаныш
Должность *Подпись* *Имя, фамилия*

Главный механик /...../ В. Каландаришвили
Должность *Подпись* *Имя, фамилия*