



ვამტკიცებ: / Утверждаю:

გენ. დირექტორი / Ген. директор
შპს „ბნტ“ / ООО «БНТ»
ფარხატ ტაშიბაევ / Фархат Ташибаев

ტექნიკური დავალება
მიწისზედა მილსადენის ელ. გათბობისთვის და
თბოიზოლაციის მოწყობისათვის მასალების
და ნაკეთობების შესყიდვასა და მოწოდებაზე
(ფეთქებად დაცული შესრულებით)
ზონა II - უბანი №2, ზონა III - უბანი №5, №6

ეტაპი II

Техническое задание
на закупку и поставку материалов и изделий по
устройству эл. обогрева (во взрывозащищённом
исполнении) и теплоизоляции для надземной
линии трубопроводов
ЗОНА II - уч. №2, ЗОНА III - уч. №5, №6

Этап II

დამკვეთი: შპს „ბათუმის ნავთობის ტერმინალი“

Заказчик: ООО «Батумский нефтяной терминал»

საფუძველი: Сарех 18 - ტექნოლოგიური
მილსადენის რეკონსტრუქცია

Обоснование: Сарех 18 - Реконструкция
технологических трубопроводов

ბათუმი, 2024 წ.
Батуми, 2024 г.



ტექნიკური დავალება
მიწისზედა მილსადენის ელ. გათბობისთვის და
თბოიზოლაციის მოწყობისათვის მასალების
და ნაკეთობების შესყიდვასა და მოწოდებაზე
(ფეთქებად დაცული შესრულებით)
ზონა II - უბანი №2, ზონა III - უბანი №5, №6

ეტაპი II

ზოგადი დებულებები

საქონლის მომწოდებელი წარმოადგენს
კომერციულ წინადადებას საქონლის (იხ. დანართი
1) შეძენასა და მოწოდებაზე, საკუთარი
გათვლებისა და გაანგარიშების საფუძველზე.

ინფორმაცია საქონლის სიახლეზე

მოწოდებული საქონელი უნდა იყოს ახალი,
გამოუყენებელი, არ იყოს აღდგენილი, არ იყოს
საგამოფენო ნიმუში და ამასთან უნდა იყოს
თავისუფალი მესამე მხარის უფლებებისგან.

1. ტექნიკური მოთხოვნები

იხილეთ დანართი 1

2. გადახდის პირობები:

- გადახდა მოიცავს შპს „ბათუმის ნავთობ-ტერმინალის“ ტერიტორიაზე ტრანსპორტირებასთან დაკავშირებულ ხარჯებს, მის.: საქართველო, ქ. ბათუმი, წმინდა სვეტიცხოველის ქ. #4 გ., დამკვეთის ცენტრალური საწყობი;
- ანგარიშსწორება განხორციელდება ეროვნულ ვალუტაში - ლარში, უნაღდო ანგარიშსწორების წესით «მომწოდებლის» საბანკო ანგარიშზე თანხის გადარიცხვით.

3. მოწოდების ვადა

- განისაზღვრება კონტრაქტით.

4. საქონლის მიღება:

- საქონლის მიღება ხდება შპს „ბათუმის ნავთობტერმინალის“ ტერიტორიაზე საქონლის მიწოდების დღეს მიღების საკონტროლო აქტის გაფორმებით;
- საქონლის მიღების დროს გამოვლენილ შეუსაბამობებს, ნაკლოვანებებს და დეფექტების აღმოფხვრას, თავისი ხარჯებით უზრუნველყოფს მომწოდებელი

Техническое задание
на закупку и поставку материалов и изделий по
устройству эл. обогрева (во взрывозащищённом
исполнении) и теплоизоляции для наземной
линии трубопроводов
ЗОНА II - уч. №2, ЗОНА III - уч. №5, №6

Этап II

Общие положения

Поставщик предоставляет коммерческое предложение по закупке и поставке товаров (см. приложение 1), исходя из собственных расчетов.

Сведения о новизне

Поставляемые товары должны быть новыми, не бывшими в употреблении, не восстановленными, не являющимися выставочными образцами, свободным от прав третьих лиц.

1. Технические требования

Смотри приложение 1

2. Условия оплаты:

- Оплата включает в себя расходы, связанные с транспортировкой до территории ООО «Батумский нефтяной терминал», по адресу: Грузия, г. Батуми, ул. Святого Северяна Аджарели №4 г., центральный склад заказчика;
- Оплата осуществляется в национальной валюте Грузии – лари, безналичным расчетом, путем перечисления суммы на расчетный счет Поставщика.

3. Срок поставки

- Определяется контрактом.

4. Приемка Товара:

- Приемка товара осуществляется в день доставки на территорию ООО «Батумский нефтяной терминал» с составлением акта входного контроля;
- Поставщик за свой счет обеспечивает устранение несоответствий, недостач и дефектов, выявленных во время приемки в течении 10 (десяти) рабочих дней без



10 (ათი) სამუშაო დღის განმავლობაში, „შპს ბათუმის ნავთობტერმინალი“ მხრიდან დამატებითი ხარჯების გაწევის გარეშე.

дополнительных расходов со стороны ООО «Батумский нефтяной терминал».

5. საგარანტიო ვალდებულებები:

- მომწოდებელი უზრუნველყოფს მოწოდებული საქონლის სათანადო ხარისხისა და უსაფრთხოების გარანტიას, მის შესაბამისობას მოქმედ სტანდარტებთან, საქართველოს კანონმდებლობის შესაბამისად გაცემული სერთიფიკატების ხელმისაწვდომობას;
- საგარანტიო ვადა - 24 თვე მოწოდების დღიდან.

5. Гарантийные обязательства:

- Поставщик гарантирует надлежащее качество и безопасность поставляемого товара, его соответствие действующим стандартам наличием сертификатов, оформленных в соответствии с законодательством Грузии;
- Гарантийный срок – 24 месяцев с момента поставки.

შენიშვნა:

დამატებითი ინფორმაციისათვის მიმართეთ შპს „ბათუმის ნავთობტერმინალს“ მისამართზე: საქართველო, ქ. ბათუმი, წმინდა სევერიან აჭარელის ქ. #4 გ.

Примечание:

Для дополнительной информации, обращаться в ООО «Батумский нефтяной терминал» по адресу: Грузия, г. Батуми, ул. Святого Северяна Аджарели №4 г.

პროგრამის ადმინისტრატორი, მთ. ინჟინერი შპს „ბნტ“
Администратор программы, гл. инженер ООО «БНТ»


ურუშაძე ნ.ნ.
Урушадзе Н.Н.

ტექ. დავ. შინაარსის გაცნობის ფაქტი დაადასტურეთ
ხელწერით და ბეჭდით:

Факт ознакомления содержания ТЗ удостоверить
(подтвердить) подписью и печатом:

ხელმოწერა, ბ.ა. / Подпись, м.п.



მასალებისა და ნაკეთობების ჩამონათვალი	Перечень материалов и изделий
მილსადენის კოროზიისგან დაცვა	Защита трубопроводов от коррозии
<ul style="list-style-type: none"> • ანტიკოროზიული შემადგენლობა (გრუნტი-საღებავი ლითონისთვის) – 360 ლიტრი • გამხსნელი გრუნტი-საღებავისთვის – 90 ლიტრი 	<ul style="list-style-type: none"> • Анतिकоррозийный состав (грунт-краска по металлу) – 360 литр • Растворитель для грунт-краски – 90 литр
მილსადენის დათბუნება	Теплоизоляция трубопроводов
<ul style="list-style-type: none"> • თვითმჭრელი ხრახნები, გალვანიზებული, ზომით 4x12 მმ – 42 კგ. • ალუმინის მოქლონი სტანდარტული გვერდით, ზომით 2,4x4 – 3500 ცალი. • წებოვანი ლენტი (სკოჩი), არმირებული თბოიზოლაციის დასაწებებლად (გან. 50 მმ., სიგრძე 50 მ) – 10 ცალი. • ნეილონის მოსაჭიმი (ცალუდი) ზომა 9x1000 მმ – 3000 ცალი. • მოსაჭიმი ქამრები თბოიზოლაციის გარსაცმის მოსახერხებელი დამაგრებისთვის – 6 ცალი. • დაბალნახშირბადიანი ფოლადის მავთული სხვადასხვა დანიშნულების, გალვანიზებული, დიამეტრით 1,1 მმ – 191 კგ. • დაბალნახშირბადიანი ფოლადის მავთული სხვადასხვა დანიშნულების, გალვანიზებული, დიამეტრით 1,6 მმ – 235 კგ. • ფურცლოვანი ფოლადი გალვანიზებული, სისქით 0,8 მმ – 862 კგ. (133 მ²). • თბოიზოლაცია - დაკერილი მინერალური ბამბის ლეიბი ალუმინის ფოლგით b=100მმ – 197 მ³. • ფურცლოვანი ფოლადი გალვანიზებული, სისქით 0,4 მმ – 8196 კგ. (2454 მ²). • ფოლადი ზოლურა 40x3 მმ – 1689 კგ. (1587 მ). • შეღებვის ელექტროდი 342, დიამეტრი 4 მმ – 94 კგ. • ანტიკოროზიული შემადგენლობა (გრუნტი-საღებავი ლითონისთვის) – 26 ლიტრი. • გამხსნელი გრუნტი-საღებავისთვის – 6 ლიტრი. 	<ul style="list-style-type: none"> • Винты самонарезающие, оцинкованные, размер 4x12 мм – 42 кг. • Заклёпка вытяжная алюминиевая со стандартным бортиком, размер 2,4x4 – 3500 шт. • Клейкая лента (скотч), армированный для склеивания теплоизоляции (шир. 50 мм., дл. 50 м) – 10 шт. • Нейлоновые стяжки (хомут) размер 9x1000 мм – 3000 шт. • Стяжные ремни с механизмом для удобного стягивания кожухи и теплоизоляции – 6 шт. • Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения оцинкованная, диаметр 1,1 мм – 191 кг. • Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения оцинкованная, диаметр 1,6 мм – 235 кг. • Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм – 862 кг. (133 м²). • Материалы теплоизоляционные - маты минераловатные прошивные с алюминиевой фольгой b=100мм – 197 м³. • Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,4 мм – 8196 кг. (2454 м²). • Ст. полоса 40x3 мм – 1689 кг. (1587 м). • Сварочные электроды Э42, диаметр 4 мм – 94 кг. • Анतिकоррозийный состав (грунт-краска по металлу) – 26 литр. • Растворитель для грунт-краски – 6 литр.

Handwritten signature



დანართი 1 (გაგრძელება)
Приложение 1 (продолжение)

ელექტრო გათბობის მონტაჟისთვის მასალების ჩამონათვალი
ზონა II, უბანი №2

Перечень материалов для монтажа электрического обогрева
ЗОНА II, Участок №2

№	დასახელება Наименование	განზ. ერთეული Единица измерения	რაოდენობა Кол-во	კატალოგით პროდუქტის კოდი Код товара по каталогу
1	Соединительная коробка с вводми для бронированного кабеля и подвода питания к нескольким греющим кабелям, марка JBM-100-EP	шт	3	986415-000
2	Саморегулируемый греющий кабель марка 8XTV2-CT <ul style="list-style-type: none"> • Сертификация – РТВ 09 АТЕХ 1118 X; • Мощность, Вт/м – 25; • Макс. рабочая темп., °С – 120; • Область применения – обогрев трубопроводов; • Толщина, ширина, мм – 7,2 x 11,7. 	пм	810	
3	Механический термостат для регулирования обогрева по температуре обогреваемой поверхности, марка RAYSTAT-EX-02	шт	1	404385-000
4	Сальник для бронированного силового кабеля, марка GL-33	шт	4	493217-000
5	Опорный кронштейн, марка JB-SB-26	шт	1	338265-000
6	Хомут, марка PSE-540	шт	8	364489-000
7	Самоклеющаяся лента для крепления греющих кабелей на трубопроводы, марка GT-66	шт	35	C77220-000
8	Предупредительные надписи, обозначение LAB-ETL-R	шт	15	574738-000
9	Термоусаживаемые наборы для оконцевания саморегулирующегося греющего кабеля под теплоизоляцией, марка E-19	шт	7	090349-000
10	Термоусаживаемый набор для сращивания греющих кабелей под теплоизоляцией S-69	шт	3	
11	Шкаф взрывозащищенный TEX серия размеры 410x614x205	шт	1	TEX 619 120
12	Выключатель дифференциального тока (УЗО) DX. 1П 25А 30мА. Тип "АС"	шт	6	
13	Автоматический выключатель 1x25А Legrand, типа С	шт	6	EN 60 898
14	Автоматический выключатель 1x6А Legrand, типа С	шт	1	
15	Автоматический выключатель 3x125А Legrand типа С, с регулировкой тока 0,8-1	шт	1	
17	Контактор 3x125А	шт	1	
18	Кабель ВВ6Шв1 3x50+1x25 мм2	пм	170	
19	Кабель ВВ6Шв1 4x4мм2	пм	325	



20	Кабель ВВ6Шв1 2x2,5мм2	пм	130	
21	Соединительные крепежи для канала	шт	6	
22	Канал кабельный с крышкой 50мм	пм	6	
23	Канал кабельный с крышкой 100мм	пм	2	
24	Клемник нейтрали и заземления GW 40403	шт	1	
25	Канал шкафа 40x40	пм	6	
28	Клемники шкафа 25мм2	шт	16	
29	Кабельный ввод металлический для бронированного кабеля 1" NPT	шт	4	
30	Болт с гайкой для соединения канала со шляпкой М-8	шт	15	
31	Переключатель взрывозащищенный 10А	шт	1	
32	Песок строительный	м3	3	
33	Анкерный болт М-12	шт	25	
34	Кирпич красный	шт	300	
35	DIN рейка	пм	2	
36	шланг гофрированный красный Д=100мм	пм	20	
37	Наконечники кабельные 50мм2	шт	12	
38	Наконечники кабельные 25мм2	шт	6	
39	Наконечники кабельные 4мм2 (для многожилки)	шт	100	

ელექტრო გათბობის მონტაჟისთვის მასალების ჩამონათვალი
ზონა III, უბანი №5, №6
Перечень материалов для монтажа электрического обогрева
ЗОНА III, Участок №5, №6

№	დასახელება Наименование	განზ. ერთეული Единица измерения	რაოდენობა Кол-во	კატალოგი პროდუქტის კოდი Код товара по каталогу
1	Соединительная коробка для ввода бронированного кабеля и подвода питания к нескольким греющим кабелям, марка JBM-100-EP	шт	12	986415-000
2	Саморегулируемый греющий кабель марка 8XTV2-CT <ul style="list-style-type: none"> • Сертификация – РТВ 09 АТЕХ 1118 X; • Мощность, Вт/м – 25; • Макс. рабочая темп., °C – 120; • Область применения – обогрев трубопроводов; • Толщина, ширина, мм – 7,2 x 11,7. 	пм	2400	
3	Механический термостат для регулирования обогрева по температуре обогреваемой поверхности, марка RAYSTAT-EX-02	шт	2	404385-000
4	Сальник для бронированного силового кабеля, марка GL-33	шт	12	493217-000
5	Опорный кронштейн, марка JB-SB-26	шт	14	338265-000
6	Хомут, марка PSE-540	шт	28	364489-000



7	Самоклеющаяся лента для крепления греющих кабелей на трубопроводы, марка GT-66	шт	130	C77220-000
8	Предупредительные надписи, обозначение LAB-ETL-R	шт	40	574738-000
9	Термоусаживаемые наборы для оконцевания саморегулирующегося греющего кабеля под теплоизоляцией, марка E-19	шт	26	090349-000
10	Термоусаживаемый набор для сращивания греющих кабелей под теплоизоляцией S-69	шт	123	
11	Шкаф взрывозащищенный TEX серия размеры 610x914x205	шт	1	TEX 619 120
12	Выключатель дифференциального тока (УЗО) DX. 2П 25А 30мА. Тип "АС"	шт	24	
13	Автоматический выключатель 1x25А Legrand, типа С	шт	24	EN 60 898
14	Автоматический выключатель 1x6А Legrand, типа С	шт	1	
15	Автоматический выключатель 3x200А Legrand типа С, с регулировкой тока 0,8-1	шт	2	
16	Контактор 3x200А	шт	1	
17	Кабель ВВ6Шв1 3x95+1x50 мм2	пм	155	
18	Кабель ВВ6Шв1 4x4мм2	пм	800	
19	Кабель ВВ6Шв1 2x2,5мм2	пм	120	
20	Соединительные крепежи для канала	шт	130	
21	Канал кабельный с крышкой 50мм	пм	30	
22	Канал кабельный с крышкой 100мм	пм	300	
23	Канал шкафа 40x40	пм	6	
24	Кронштейны для крепления канала на стенку	шт	60	
25	Сталь угловая 63x63мм	пм	24	
26	Сталь листовая	м2	2	
27	Клемнники шкафа 16мм2	шт	30	
28	Кабельный ввод металлический для бронированного кабеля 1" NPT	шт	10	
29	Болт с гайкой для соединения канала со шляпкой М-8	шт	520	
30	Переключатель взрывозащищенный 10А	шт	2	
31	Песок строительный	м3	12	
32	Кирпич красный	шт	540	
33	Шуруп самонарезающий	шт	300	
34	Анкерный болт М-12	шт	64	
35	шланг гофрированный красный Д=100мм	пм	35	
36	DIN рейка	пм	2	
37	Клемник нейтрали и заземления GW 40403	шт	1	
38	Наконечники кабельные 95мм2	шт	18	
39	Наконечники кабельные 50мм2	шт	12	
40	Наконечники кабельные 4мм2 (для многожилки)	шт	100	