Service order/Заказ на услуги

Contractor/Подрядчик	Service order no./Заказ на услуги №
Munaigazkurylys LLP 14 72 130000 Aktau	**8500006822** Please refer to this No. in all invoices, letters etc. Пожалуйста, ссылайтесь на этот номер во всех счетах, письмах, и т.д.
	Date/Дата **29.03.2019**
Contractor's Contact Person/ **Контактное лицо подрядчика** Akmaliev M.I, President	**Ordered by/Заказ сделан** Dina Ismurzina, +7-7292-571726

This service order covers/Данный Заказ на услуги охватывает следующее

0.0 - General section

Total E&P Dunga GmbH, a company organised and existing under the laws of Germany and having its registered office at Jean-Monnet Street 2, 10557, Berlin, Germany, represented by its Branch Office registered in Aktau, Kazakhstan, in the person of Mr.Philip James Cunningham, Managing Director (hereinafter referred to as the Company) on the one part, and Munaigazkurylys LLP , a company registered in Kazakhstan, represented by Akmaliev M.I, President, (hereinafter referred to as the Contractor) on the other part, hereby agree that whereas the Company wishes to receive the Service detailed in 1.0 - Description of Service and 2.0 - Technical Specifications; and whereas Contractor wishes and agrees to provide such Service in consideration for the price and rates specified and 4.0 - Terms of Payment; now therefore in consideration of the mutual agreement hereinafter provided, the Company and the Contractor agree as follows:

0.0 - Общий раздел

Настоящий контракт заключен между компанией "Тоталь Е энд П Дунга ГмбХ" (в дальнейшем "Компания"), организованной в соответствии с законодательством Германии и имеющей зарегистрированный офис по адресу ул.Джана-Моннет 2, 10557, Берлин, Германия представленной Филиалом, зарегистрированным в г. Актау, Казахстан, в лице Управляющего директора г-на Филипа Джеймса Каннингэма, с одной стороны, и "ТОО "Мунайгазкурылыс" ", зарегистрированным в Казахстане, в лице президента Акмалиева М.И. (в дальнейшем "Подрядчик"), с другой стороны. Компания и Подрядчик настоящим согласились, что поскольку Компания желает получить Услуги, описанные в пунктах 1.0 - Описание Услуг 2.0 - Техническая спецификация, а Подрядчик желает и согласен предоставить подобные Услуги в соответствии с ценами и ставками, оговоренными в пункте 4.0 - Условия оплаты; и принимая во внимание взаимные соглашения и договоренности, Компания и Подрядчик договорились о следующем:

1.0 - Description of the Services/Works
1.0 - Описание услуг/работ

1.1. The Company shall assign and the Contractor shall:
1.1. Компания поручает, а Подрядчик обязуется:

goods, works and services according to Kazakhstan legislation.
The Contractor is solely responsible for the corrections of the Kazakh content calculation.

If Contractor shall provide documentation to the Company as a result of the contract execution, it is mandatory to provide this documentation inRussian and English, with indication of the prevailing language. Translation and submission of documentation in Kazakh or any other language to be carried out by prior agreement of the Parties.

3.0 - Сопутствующая документация

Подрядчик предоставляет сертификаты происхождения товаров, услуг и работ, произведенных в Республике Казахстан и использованных для настоящего Контракта.
Подрядчик предоставляет свою подтвержденную документами калькуляцию казахстанского содержания товаров, работ и услуг в порядке, установленном законодательством Республики Казахстан.
Подрядчик несет исключительную ответственность за достоверность представленной калькуляции казахстанского содержания.

Если в результате исполнения Контракта Подрядчик должен предоставить документацию Компании, то данная документация должна в обязательном порядке быть предоставлена на русском и английском языках с указанием превалирующего языка. Перевод и представление документации на казахском либо ином языке осуществляется по предварительному согласованию Сторон.

4.0 - Terms of Payment

Company agrees to pay Contractor in accordance with the Exhibit 3 - Schedule of Payments to this Service Order.

The payment shall be made within 30 days from the date of receipt of Act of Acceptance signed by Parties, duly executed original invoice and report on Kazakhstan content of goods, works and services by the Company.

Invoices must be sent to Company's address:
Total E&P Dunga GmbH
Building 4, microdistrict 9 A, Aktau, 130000
Republic of Kazakhstan
Company's Service Order 8500006822 must be stated in acts of acceptance and invoices from the Contractor.
The Company is an operator under Dunga PSA, appointed by the companies Total E&P Dunga GmbH (60% share), Partex (Kazakhstan) Corporation (20% share), Oman Oil Company Limited (20% share) on the basis of Joint Operating Agreement ('JOA'). Pursuant to Article 235 of Tax Code of the Republic of Kazakhstan, regulating purchase of works or services of the participants of JOA, the Contractor shall issue 3 (three) original invoices with the following data:
1) details of the each participant in the JOA;
2) cost of services, and amounts of VAT related to each of the participants of the JOA.
Details of participants of the JOA (shares of participation, their tax ID, legal addresses, bank account details of the operator, etc.) are stated in the sample VAT invoice (Exhibit 1).
In addition to 3 (three) originals of VAT invoice, the Contractor shall provide the Company with 3 (three) originals of the acceptance act. Such acceptance act shall refer to participation share of each participant of the JOA, as detailed in the sample acceptance act (Exhibit 2).
Notwithstanding the above, the Company and the Contractor shall be deemed the only parties to Service Order.
The Company may by written notice to the Contractor amend the invoicing requirements at any time.

5.0 - Validity term

The present SO shall come into force from the date of signing and is valid till 30.11.2019 inclusive.

5.0 - Срок действия

Настоящий Заказ на услуги вступает в силу с момента его подписания и действует до 30.11.2019 включительно.

6.0 - Legal addresses

Company Address:
Legal: Building 4, microdistrict 9 A
Aktau 130000 Kazakhstan
Telephone: +7 (7292) 57-17-00
Bank details:
TRN: 061800099585
BIN: 000941000344
Bank: "CITIBANK Kazakhstan", Almaty
BIK: CITIKZKA
KZT account (IBAN): KZ1483201T0300370000
USD account (IBAN): KZ4183201D0300370007

6.0 - Юридические адреса

Адрес Компании:
Юридический: здание 4, микрорайон 9 А
г. Актау 130000 Казахстан
Телефон: +7 (7292) 57-17-00
Банковские реквизиты Компании:
РНН: 061800099585
БИН: 000941000344
Банк: АО «Ситибанк Казахстан», г. Алматы
БИК: CITIKZKA
Расчетный счет (тенге): KZ1483201T0300370000
Валютный счет: KZ4183201D0300370007

Образец 1 к Генеральному Контракту на предоставление услуг

СЧЕТ - ФАКТУРА № от

ДРП означает Договор о Разделе Продукции

Поставщик
РНН, БИН (ИИК) и адрес поставщика
Расчетный счет поставщика
Свидетельство о постановке на учет по НДС № от
Договор (контракт) на поставку товаров (работ, услуг) № от
Условия оплаты по договору (контракту)
Пункт назначения поставляемых товаров (работ, услуг):
(государство, регион, область, город, район)
Поставка товаров осуществлена по доверенности № от
Способ отправления
Товаро-транспортная накладная: № от

Грузоотправитель
Грузополучатель **Филиал Компании "Тоталь Е энд П Дунга ГмбХ"**

Получатель: **Филиал Компании "Тоталь Е энд П Дунга ГмбХ" , Филиал "Оман Ойл Компани Лимитед" в г.Актау, Филиал "Партекс (Казахстан) Корпорэйшн" в Республике Казахстан от имени [поверенного Оператора в лице] Филиала компании "Тоталь Е энд П Дунга ГмбХ".**

Филиал Компании "Тоталь Е энд П Дунга ГмбХ" (60% доля)
РНН, БИН и адрес получателя РНН 061800099585; БИН 000941000344 130000, г. Актау, 9 А мкр, 4 дом (фактический адрес)
Расчетный счет Поверенного Оператора № IBAN (тенге): KZ1483201T0300370000 в АО "Ситибанк Казахстан", г.Алматы БИК: CITIKZKA
Филиал "Оман Ойл Компани Лимитед" в городе Актау (20% доля)
РНН, БИН и адрес получателя РНН 430600065127; БИН 980241003732 R00D6T3, г.Актау, 9А мкр, 4 дом (фактический адрес)
Филиал "Партекс (Казахстан) Корпорэйшн"в Республике Казахстан(20% доля)
РНН, БИН и адрес получателя РНН 430600066614; БИН 980541003773 R00D6T3, г.Актау, 9А мкр, 4 дом (фактический адрес)

№ п/п	Наименование товаров (работ, услуг)	Ед.изм	Кол-во (объем)	Цена тенге	Стоимость товаров(работ, услуг)без НДС (без акциза по подакцизным товарам,тенге	НДС		Всего стоимость реализации, тенге	Акциз	
						Ставка,%	Сумма, тенге		Ставка	Сумма, тенге
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
	Изготовление штампа с оснасткой	услуга	1	100	100	12 %	12	112		
	ИТОГО:				**100**		**12**			
В том числе суммы приобретения Контрактных Компаний по ДРП Дунга от 1 мая 1994 г:										
Филиал Компании "Тоталь Е энд П Дунга ГмбХ" (60%)										
60%		услуга	1	60	**60**	12 %	7.20	67.20		
Филиал "Оман Ойл Компани Лимитед" в городе Актау (20%)										
20%		услуга	1	20	**20**	12 %	2.40	22.40		
Филиал "Партекс (Казахстан) Корпорэйшн" в Республике Казахстан (20%)										
		услуга	1	20	**20**	12 %	2.40	22.40		
20 %										
	Всего по счету:				**100**		**12**	**112**		

Примечание: Если присутствуют обороты по ставке, отличной от 12%, разбивку по партнерам следует отражать по каждой ставке отдельно.

Руководитель
(Ф.И.О.,подпись)
Главный бухгалтер
(Ф.И.О.,подпись)

М.П.

ВЫДАЛ (уполномоченное лицо поставщика)
(должность)
(Ф.И.О.,подпись)

TOTAL E&P DUNGA GMBH

Приложение 1
Объем работ по рамочному контракту

Наименование контракта	Рамочный контракт на выполнение строительных работ на м. Дунга № D-EPCC-9600001081 8500006822
Наименование объема работ:	**МОНТАЖ ДАТЧИКОВ УРОВНЯ НА ДРЕНАЖНЫХ ЕМКОСТЯХ Т-301, Т-401В (FMP-100261304)**
Документ №	450-KZ-DUCGF-CON-WPK-050-00002

Ред. № 1 **Дата:** 18/03/2019

Подготовил:	Жарас Байбозов	Инженер строитель
Проверил:	Дина Исмурзина	Руководитель Проекта
Утвердил:	Манож Булсара	Менеджер по Проектипрованию

Лист редакций:

Ред.	Дата	Описание редакции
0	15/11/2018	Выпущено для запроса предложения
1	18/03/2019	Перевыпущено для повторного предложения

1 ВВЕДЕНИЕ

Total E&P Dunga GmbH является оператором месторождения Дунга. Наземное месторождение площадью 281 км2 с уровнем добычи около 18,000 баррелей нефти в сутки находится рядом с побережьем Каспийского моря в Западном Казахстане в 45 км севернее г. Актау. Инфраструктура включает: две дороги, железнодорожная линия, несколько линий электропередачи, установка подготовки нефти и добывающие скважины с выкидными линиями. Другие объекты на месторождении – трубопровод экспорта нефти, трубопровод товарного газа, морская водозаборная станция и водовод морской воды.

2 ТЕРМИНЫ, ОПРЕДЕЛЕНИЯ И АББРЕВИАТУРА

Термины и определения

Должен/обязан	Применяется для определения требования к положению, т.е. обязательно для выполнения
Следует	Указывает, что один из вариантов, рекомендуется как наиболее подходящий из нескольких возможных вариантов, без оговорок или исключения других возможных вариантов, а также, что определенный порядок действий является предпочтительным, но не обязательным. Могут использоваться другие варианты по согласованию.
Может	Глагольная форма для указания допустимого варианта (способа действия) в пределах настоящего стандарта.
Компания	Маерск Ойл Казахстан ГмбХ
Подрядчик	Юридическое лицо (в том числе его работники, агенты, инспекторы и другие уполномоченные представители), которое должно выполнить работу требованиями объема работ, условиями заказа на услуги и контракта.
Контракт	Рамочный Контракт №D-EPCC-9600001081 между Компанией и Подрядчиком.
Работа	Работы, которые должен выполнить Подрядчик в соответствии с требованиями объема работ, условиями заказа на услуги и Контракта.
Заказ на оказание услуг	Заказ, направленный Компанией Подрядчику на производство работ.
Объект Компании	Месторождение Дунга или другие объекты, обозначенные Компанией как место проведения работ для Подрядчика в соответствии с требованиями объема работ.

Аббревиатура:

MKDI	Инструкция Компании по ведению и оформлению документации
MODES	Стандарт Компании на проектирование Маерск Ойл
MOTS	Технический стандарт Компании
РК	Республика Казахстан
УПГ	Установки подготовки газа

Подрядчик должен выполнить следующие работы:

- ✓ Установка LS-050-0002 на дренажной емкости Т-301
- ✓ Установка датчика уровня LIT-050-0009 на Т-401В.

5 ОБЪЕМ РАБОТ

5.1 СТРОИТЕЛЬСТВО И МЕТАЛЛОКОНСТРУКЦИИ

Опорные конструкции под трубопроводы приняты из монолитного железобетона класса В25. Основанием под фундаменты служит подготовка из бетона класса В15 толщиной 100мм. Армирование принято из арматуры класса AIII по ГОСТ 5781-82*.

В проекте применены конструкции и материалы согласно стандарта Компании: KZ-FP-PIP-PRO-0001.

Защита несущих стальных конструкций осуществляется в соответствии с: MOG-EP-MET-STD-0034.

Опорные конструкции для кабелей КИПиА см. 450-KZ-DUCGF-INS-LAY-050-27901, 450-KZ-DUCGF-INS-LAY-050-27902, 450-KZ-DUCGF-INS-MTO-050-27901.

Перечень чертежей основного комплекта Общестроительного профиля:

№ Документа	Рев.	Наименование документа
450-KZ-DUCGFCIV-LST-050-27901	0	ОБЩИЕ ДАННЫЕ
450-KZ-DUCGF-CIV-DWG-050-27901	2	ЦПС. ПЛАН РАСПОЛОЖЕНИЯ ОПОР. РАЗРЕЗЫ. УЗЛЫ.
450-KZ-DUCGFCIV-DWG-050-27902	0	ЦПС. ФУНДАМЕНТ FN-1. ПЛАН. РАЗРЕЗЫ.
450-KZ-DUCGFCIV-DWG-050-27903	2	ПЛАН РАСПОЛОЖЕНИЯ ОПОР. УЗЕЛ 3. РАЗРЕЗ.
450-KZ-DUCGFCIV-DWG-027-27901	0	ПЛОЩАДКА API СЕПАРАТОРА ПЛАСТОВОЙ ВОДЫ V-602. ПЛАН. ФУНДАМЕНТ FN-2. РАЗРЕЗ.

5.2 ТРУБОПРОВОДЫ

На существующей дренажной линии №100-DP-036-0013-AB-T, подключенной к коллектору 4" от резервуара Т-101 предусматривается демонтаж участка трубопровода (от TP-001A до TP-001B) (см. Схему трубопроводов и КИПиА DEM04-450-KZ-DUCGF-PRO-PID-050-00002 / 180206-VE-MOK-PRO-PID-003 (Лист 4).

Вместо демонтированного участка устанавливается аварийный клапан ESDV-050-0001 (см. Схему трубопроводов и КИПиА MOD08-450-KZ-DUCGF-PRO-PID-050-00002 / 180206-VE-MOK-PRO-PID-004 (Лист 5)).

Подключение к системе подачи воздуха КИПиА для нового аварийного клапана ESDV-050-0001 осуществляется через существующий шаровый кран HV-054-0075 (TP-002) (см. Схему трубопроводов и КИПиА MOD08-450-KZ-DUCGF-PRO-PID-054-01001/ 180206-VE-MOK-PRO-PID-006 (Лист 7)).

Управление новым аварийным клапаном ESDV-050-0001 предусматривается автоматически с помощью:

Антикоррозионное покрытие надземных участков трубопровода и запорной арматуры выполнить эмалевой краской марки ПФ-115 по ОСТ 6-10-426-79 в 2 слоя по грунтовке марки ГФ-021 ГОСТ 25129-82.

Трубопровод (узел установки задвижек) подлежит гидроиспытаниям на прочность и герметичность в соответствии с требованиями СНИП РК 3.05-09-2002 и «Требованиям промышленной безопасности при эксплуатации технологических трубопроводов", а также MOTS-03 "Изготовление, монтаж и испытания системы трубопроводов". Испытание трубопроводов гидравлическим способом согласно MOTS-03. Испытание на герметичность проводится при рабочем давлении. Величина пробного давления на прочность (гидравлическим способом) устанавливается проектом и составляет не менее: 1.5 Р (от раб. максимального). Все трубопроводы групп А, Ба, Бб помимо обычных испытаний на прочность и плотность, подвергаются дополнительному пневматическому испытанию на герметичность с определением падения давления во время испытания.

После окончания испытания трубопроводы полностью опорожнить и продуть до полного удаления воды.

Проектом предусматривается электрический обогрев, и тепловая изоляция надземного участка трубопровода:

- Метод монтажа кабелей теплоспутников указан в изометрических чертежах ТХ, с соответствующими пометками в примечаниях.
- тепловая изоляция фланцевой арматуры и фланцевых соединений - маты минераловатные прошивные 2М-100, толщина 60 мм в обкладке и металлической сетки 12.5-0.5, ГОСТ 21880-94.
- покровный слой тепловой изоляции - сталь тонколистовая оцинкованная по ГОСТ 19904-90: для фланцевой арматуры и фланцевых соединений 0,8мм.

Перечень чертежей основного комплекта механомонтажного профиля:

№ Документа	Рев.	Наименование документа
450-KZ-DUCGF-PIP-LST-050-27901	0	ОБЩИЕ ДАННЫЕ
MOD08-450-KZDUCGF-PRO-PID-050-00001	0	СХЕМА ТРУБОПРОВОДОВ И КИПиА. ДРЕНАЖНЫЕ ЕМКОСТИ Т-401А, В
MOD08-450-KZDUCGF-PRO-PID-050-00002	0	СХЕМА ТРУБОПРОВОДОВ И КИПиА. ДРЕНАЖНАЯ ЕМКОСТЬ Т-301
MOD08-450-KZDUCGF-PRO-PID-054-01001	0	СХЕМА ТРУБОПРОВОДОВ И КИПиА. РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ВОЗДУХА КИП
MOD08-450-KZDUPWT-PRO-PID-027-00004	0	СХЕМА ТРУБОПРОВОДОВ И КИПиА. СИСТЕМА ПОДГОТОВКИ ВОДЫ. V-602 API СЕПАРАТОР ПЛАСТОВОЙ ВОДЫ
450-KZ-DUCGFPIP-KEY-050-27901	0	СИТУАЦИОННЫЙ ПЛАН
450-KZ-DUCGF-PIP-LAY-050-27901	0	СХЕМА ОБЩЕГО РАСПОЛОЖЕНИЯ ТРУБОПРОВОДА. МОНТАЖ. УЗЛЫ, РАЗРЕЗЫ
450-KZ-DUCGFPIP-LAY-027-27901	0	ПЛАН РАСПОЛОЖЕНИЯ ОБОРУДОВАНИЯ. ОСТАНОВ. ПЛОЩАДКА API СЕПАРАТОРА

450-KZ-DUCGF-INS-LST-050-27903	1	ПЕРЕЧЕНЬ СИГНАЛОВ (ESD)
450-KZ-DUCGF-INS-LST-050-27904	1	ПЕРЕЧЕНЬ КИП
450-KZ-DUCGF-INS-LST-050-27905	3	КАБЕЛЬНЫЙ ЖУРНАЛ
450-KZ-DUCGF-INS-CNE-050-27901	2	КОНТРОЛЬ И АВТОМАТИЗАЦИЯ. ПРИЧИННО-СЛЕДСТВЕННАЯ ДИАГРАММА.
450-KZ-DUCGF-INS-LOP-050-27901	3	КОНТУРНАЯ СХЕМА КИП ESDV-050-0001
450-KZ-DUCGF-INS-LOP-050-27902	2	КОНТУРНАЯ СХЕМА КИП LIT-050-0008
450-KZ-DUCGF-INS-LOP-050-27903	1	КОНТУРНАЯ СХЕМА КИП LS-050-0002
450-KZ-DUCGF-INS-LOP-050-27904	2	КОНТУРНАЯ СХЕМА КИП LIT-050-0009
450-KZ-DUCGF-INS-LAY-050-27901	3	ПЛАН РАСПОЛОЖЕНИЯ ОБОРУДОВАНИЯ И ПРОКЛАДКИ КАБЕЛЕЙ КИП НА Т-301
450-KZ-DUCGF-INS-LAY-050-27902	3	ПЛАН РАСПОЛОЖЕНИЯ ОБОРУДОВАНИЯ И ПРОКЛАДКИ КАБЕЛЕЙ КИП НА Т-401В
450-KZ-DUCGF-INS-DWG-050-27901	0	УСТАНОВОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ ДЛЯ ДАТЧИК УРОВНЯ
450-KZ-DUCGF-INS-DWG-050-27902	1	УСТАНОВОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ ДЛЯ СИГНАЛИЗАТОРА УРОВНЯ
450-KZ-DUCGF-INS-DAT-050-27901	0	ОПРОСНЫЙ ЛИСТ НА КЛАПАН
450-KZ-DUCGF-INS-DAT-050-27902	1	ОПРОСНЫЙ ЛИСТ НА СИГНАЛИЗАТОР УРОВНЯ
450-KZ-DUCGF-INS-MTO-050-27901	0	СПЕЦИФИКАЦИЯ МАТЕРИАЛОВ И ОБОРУДОВАНИЯ

6 ПЛАН ПРОИЗВОДСТВА РАБОТ (ППР)

До начала строительных работ подрядчик должен подготовить ППР для данного объема в соответствии с требованиями контракта, и предоставить его на согласование компании.

7 ПРОЕКТИРОВАНИЕ

Нижеперечисленную проектную документация/чертежи должны быть разработаны Подрядчиком в рамках данного объема работ: НЕПРИМЕНИМО

8 МАТЕРИАЛЫ, ВЫДАВАЕМЫЕ КОМПАНИЕЙ

8.1 Материалы, перечисленные ниже будут выданы Подрядчику Компанией:

№	Номер документа	рев	Название документа
1	450-KZ-DUCGFCIV-LST-050-27901	0	ОБЩИЕ ДАННЫЕ
2	450-KZ-DUCGF-CIV-DWG-050-27901	2	ЦПС. ПЛАН РАСПОЛОЖЕНИЯ ОПОР. РАЗРЕЗЫ. УЗЛЫ.
3	450-KZ-DUCGFCIV-DWG-050-27902	0	ЦПС. ФУНДАМЕНТ FN-1. ПЛАН. РАЗРЕЗЫ.
4	450-KZ-DUCGF-CIV-DWG-050-27903	2	ПЛАН РАСПОЛОЖЕНИЯ ОПОР. УЗЕЛ 3. РАЗРЕЗ.
5	450-KZ-DUCGF-CIV-DWG-027-27901	0	ПЛОЩАДКА API СЕПАРАТОРА ПЛАСТОВОЙ ВОДЫ V-602. ПЛАН. ФУНДАМЕНТ FN-2. РАЗРЕЗ.
6	450-KZ-DUCGF-PIP-LST-050-27901	0	ОБЩИЕ ДАННЫЕ
7	MOD08-450-KZ-DUCGF-PRO-PID-050-00001	0	СХЕМА ТРУБОПРОВОДОВ И КИПиА. ДРЕНАЖНЫЕ ЕМКОСТИ T-401A, B
8	MOD08-450-KZ-DUCGF-PRO-PID-050-00002	0	СХЕМА ТРУБОПРОВОДОВ И КИПиА. ДРЕНАЖНАЯ ЕМКОСТЬ T-301
9	MOD08-450-KZ-DUCGF-PRO-PID-054-01001	0	СХЕМА ТРУБОПРОВОДОВ И КИПиА. РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ВОЗДУХА КИП
10	MOD08-450-KZ-DUPWT-PRO-PID-027-00004	0	СХЕМА ТРУБОПРОВОДОВ И КИПиА. СИСТЕМА ПОДГОТОВКИ ВОДЫ. V-602 API СЕПАРАТОР ПЛАСТОВОЙ ВОДЫ
11	450-KZ-DUCGF-PIP-KEY-050-27901	0	СИТУАЦИОННЫЙ ПЛАН
12	450-KZ-DUCGF-PIP-LAY-050-27901	0	СХЕМА ОБЩЕГО РАСПОЛОЖЕНИЯ ТРУБОПРОВОДА. МОНТАЖ. УЗЛЫ, РАЗРЕЗЫ
13	450-KZ-DUCGF-PIP-LAY-027-27901	0	ПЛАН РАСПОЛОЖЕНИЯ ОБОРУДОВАНИЯ. ОСТАНОВ. ПЛОЩАДКА API СЕПАРАТОРА ПЛАСТОВОЙ ВОДЫ V-602
14	450-KZ-DUCGF-PIP-ISO-050-27901	1	ИЗОМЕТРИЯ ТРУБОПРОВОДОВ ДЛЯ ESDV. МОНТАЖ
15	450-KZ-DUCGF-PIP-ISO-050-27902	3	ИЗОМЕТРИЯ ТРУБОПРОВОДОВ ДЛЯ ВОЗДУХА. МОДИФИКАЦИЯ
16	450-KZ-DUCGF-PIP-ISO-027-27901	3	ИЗОМЕТРИЯ. ОБРАТНЫЙ КЛАПАН CHV-027-0001, CHV-027-0002
17	450-KZ-DUCGF-PIP-DAT-050-27902	0	ЛИСТ ТЕХНИЧЕСКИХ ДАННЫХ. ШАРОВЫЙ КРАН 1/2" 150# HV-054-0029
18	450-KZ-DUCGF-PIP-DAT-027-27901	0	ЛИСТ ТЕХНИЧЕСКИХ ДАННЫХ. ОБРАТНЫЙ КЛАПАН 2" 150# CHV-027-0001
19	450-KZ-DUCGF-PIP-DAT-027-27902	0	ЛИСТ ТЕХНИЧЕСКИХ ДАННЫХ. ОБРАТНЫЙ КЛАПАН

TOTAL E&P DUNGA GMBH

EXHIBIT 2 - PRICE LIST

ПРИЛОЖЕНИЕ 2 - ПРАЙС ЛИСТ

Construction Call-Off Service Contract / Контракт на Строительные Работы № D-EPCC-9600001081

INSTALLATION OF LEVEL TRANSMITTERS ON DRAIN TANKS T-301, T-401B (FMP 100261304)
\ МОНТАЖ ДАТЧИКОВ УРОВНЯ НА ДРЕНАЖНЫХ ЕМКОСТЯХ T-301, T-401B (FMP-100261304) (75)

Service Order / Заказ на услуги №8500006822

Price-List Section / Секция	Section Name of Exhibit C - Price-List Название секции Приложения С - Прайс-Лист	Call-Off Scope Adjusted value Цена Заказа на Услуги
A	CIVIL / ОБЩЕСТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ	1,748,388.10
B	MECHANICAL&PIPING / МЕХАНИКА И ТРУБОПРОВОДЫ	2,094,756.51
C	ELECTRICAL & INSTRUMENTS / ЭЛЕКТРИКА И КИП	11,015,577.75
D	TURNERY /ТОКАРНЫЕ РАБОТЫ	0.00
F,G	WORKS BY UNIT RATES (MACHINERY & PERSONEL) / РАБОТЫ ПО ЕДИНИЧНЫМ СТАВКАМ (ОБОРУДОВАНИЕ И ПЕРСОНАЛ)	701,537.00
E	SCAFFOLDING / СТРОИТЕЛЬНЫЕ ЛЕСА	0.00
H	MATERIAL/SERVICE WITH MARK-UP / МАТЕРИАЛ И УСЛУГИ С НАДБАВКОЙ	0.00
	TOTAL LUMP-SUM VALUE / ОБЩАЯ ПАУШАЛЬНАЯ СУММА ЗАКАЗА:	**15,560,259.35**

Company / Компания _____ **Contractor / Подрядчик** _____

TOTAL E&P DUNGA GMBH

EXHIBIT 2 - PRICE LIST

ПРИЛОЖЕНИЕ 2 - ПРАЙС ЛИСТ

Construction Call-Off Service Contract / Контракт на Строительные Работы № D-EPCC-9600001081

INSTALLATION OF LEVEL TRANSMITTERS ON DRAIN TANKS T-301, T-401B (FMP 100261304) \ МОНТАЖ ДАТЧИКОВ УРОВНЯ НА ДРЕНАЖНЫХ ЕМКОСТЯХ T-301, T-401B (FMP-100261304) (75)

CONRACT RATE ITEMS/ РАБОТЫ ПО КОНТРАКТНЫМ РАСЦЕНКАМ

Service Order / Заказ на услуги №8500006822

Notes: Total Adjusted Rates shall apply in case of KZT devaluation against USD, from the date of contract signing, is greater than 10% (i.e. >362.285 KZT per 1 USD) /
Примечание: Общие Откорректированные Ставки будут применяться при девальвации KZT по отношению к USD более чем на 10%, с даты подлписания Контракта (т.е. >362.285 KZT за 1 USD)

Exchange rate on the date of Contract signing (01 June 2018) / Обменный курс на дату подписания контракта (01 июня 2018 г): 1 USD (A) = **KZT 329.35**

Exchange rate on the date of Contract signing (01 June 2018) + 10% / Обменный курс на дату подписания контракта (01 июня 2018 г) + 10% : 1 USD (B) = **KZT 362.29**

Excange rate on the date of the SO preparation / Обменный курс на дату составления Заказа на Услуги: 1 USD (C) = **KZT 378.36** **Date/Дата:** **28-Mar-19**

Price-List Section / Секция из Прайс-Листа-Контракт	Price-List Item # / № пункта из Прайс-Листа	Work Description as per Exhibit C -Price-IIst / Описание работ соглано Приложению С - Прайс-Лист		UOM Единица изм.	Quantity Количество	Unit rate - Supply, KZT Ставка за единицу - Поставка, KZT	Unit rate - Install, KZT Ставка за единицу - Монтаж KZT	Total -Supply, KZT Сумма-Поставка KZT	Total -Install, KZT Общая цена - Монтаж KZT	Total Supply and Install KZT Итого Поставка и Монтаж KZT	Total Adjusted Rates / Общие Откорректированные Ставки: E=D*C/A (IF C>B)	Notes / Примечания
A		CIVIL /ОБЩЕСТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ										
450-KZ-DUCGF-CIV-DWG-027-27901_0												
A	1	Setting out and monitoring works / Геодезическая разбивка и контроль за выполнением работ		m²/м²	1.0	NA / Не применимо	1,188.26	0.00	1,188.26	1,188.26	1,365.08	
A	12	Formwork installation and dismantling works with all associated jobs (e.g. oiling, fastening and etc.) / Установка опалубки и демонтаж с сопутствующими работами (например: смазка опалубки, скрепление и т.д.)		m²/м²	0.6	9,438.36	10,704.64	5,663.02	6,422.78	12,085.80	13,884.27	
A	13	Installation of different type of reinforcement – cage, mesh, rebar etc. as per design / Установка различных видов арматуры – каркас, сетка, арматурные стержни и т.д. согласно чертежу		ton/ тонна	0.01	221,607.00	434,455.32	2,216.07	4,344.55	6,560.62	7,536.90	
A	19	Supply material and install HDG HILTI Anchor bolts (including Hilti chemical bolts) / Поставка материала, и установка анкерных болтов HILTI горячего оцинкования (включая, химического исполнения)		pcs/шт	4.00	11,495.81	13,869.01	45,983.24	55,476.04	101,459.28	116,557.26	
A	20	Supply material and pour concrete of grade: / Поставка материала и Укладка бетонного раствора класса:	B25	m³/м³	0.11	48,346.41	117,822.27	5,318.11	12,960.45	18,278.55	20,998.55	
A	27	Supply material, and install BASF MASTERAL Cement Grouting with thickness upto 50mm / Поставка материала, Подливка цементным раствором БАСФ MASTERAL толщиной до 50мм		m²/м²	0.25	39,105.06	23,774.52	9,776.27	5,943.63	15,719.90	18,059.15	
A	31	Dismantling of reinforced conrete parts being integrated part of whole stucture / Демонтаж бетонных или Ж/Б конструкций являющихся частью сооружения		m³/м³	0.1	NA / Не применимо	78,000.47	0.00	7,800.05	7,800.05	8,960.76	
A	33	Supply material, fabrication (including welding, testing, painting) and erection of steel structure (upto 1 tones weight) for steel grade / Поставка материалов, изготовление (включая сварку, тестирование, покраску) и монтаж стальных конструкций (весом до 1 тонн) из марки стали:	C245	kg/ кг	31.00	966.58	1,133.12	29,963.98	35,126.72	65,090.70	74,776.73	
450-KZ-DUCGF-CIV-DWG-027-27902_0												

TOTAL

Price-List Section / Секция из Прайс-Листа-Контракт	Price-List Item # / № пункта из Прайс-Листа	Work Description as per Exhibit C -Price-lIst / Описание работ соглано Приложению С - Прайс-Лист		UOM Единица изм.	Quantity Количество	Unit rate - Supply, KZT Ставка за единицу - Поставка, KZT	Unit rate - Install, KZT Ставка за единицу - Монтаж KZT	Total -Supply, KZT Сумма-Поставка KZT	Total -Install, KZT Общая цена - Монтаж KZT	Total Supply and Install KZT Итого Поставка и Монтаж KZT	Total Adjusted Rates / Общие Откорректированные Ставки: E=D*C/A (IF C>B)	Notes / Примечания
		SUBTOTAL SECTION A /ПОДИТОГ СЕКЦИЯ А								**809,272.46**	**929,698.89**	
B		**MECHANICAL & PIPING /МЕХАНИКА И ТРУБОПРОВОДЫ**										
450-KZ-DUCGF-PIP-ISO-027-27901_3 (check valves on V-602 / Обратные клапаны на V-602)												
Demolition works/Демонтаж												
B	115	Demolition of Pipe covering thermo insulation including fittings, instrumentation and valves / Демонтаж теплоизоляции трубопровода включая фитинги, запорную арматуру, КИП	ø 2"	r.m/ п.м	2	0.00	3,737.50	0.00	7,475.00	7,475.00	8,587.34	
B	74	Demolishing of above ground CS pipework including fittings / Демонтаж надземных трубопроводов из угдеродистой стали, включая фитинги	ø 2"	r.m/ п.м	1	NA / Не применимо	7,379.49	0.00	7,379.49	7,379.49	8,477.62	
B	77	Remove and set aside spade, spectacle blind, blind flange, drip rings and orifice plate/Демонтаж и складирование в стороне межфланцевых (дисковых), очковых заглушек, глухих фланцев, маслоудерживающих колец и измерительных диафрагм	Upto ø 1"	pcs/шт	2	NA / Не применимо	5,369.00	0.00	10,738.00	10,738.00	12,335.90	
Installation / Монтаж												
B	11	Fabricate and install pipe supports as per Company Standard KZ-FP-PIP-PRO-0001 / Attachments A ÷ J Изготовление и монтаж трубных опор согласно стандарту Компании KZ-FP-PIP-PRO-0001 / Приложения от A ÷ J		kg/ кг	9.27	682.13	1,514.69	6,323.35	14,041.18	20,364.52	23,394.93	
B	30	Installation of CS pipework including fittings, Wall thickness SCH 80/Установка трубопроводов из углеродистой стали, включая фитинги, толщина стенки SCH 80	ø 2"	r.m/ п.м	0.3	NA / Не применимо	11,002.95	0.00	3,300.89	3,300.89	3,792.08	
B	38	Weld joint, Wall thickness SCH 80/Сварочный стык, толщина стенки SCH 80	ø 2"	joint / шов	4	NA / Не применимо	9,198.28	0.00	36,793.12	36,793.12	42,268.24	
B	16	Valve class upto #1500 ЗРА классом до 1500	ø 2"	pcs/шт	2	NA / Не применимо	21,464.95	0.00	42,929.90	42,929.90	49,318.22	
Painting/Покраска												
B	81	Supply & application of External painting system meeting requirements defined in MOTS-034 (External painting of stainless steel is not required) / Поставка и нанесение наружного покрытия, согласно требованиям MOTS-034 (Наружная покраска поверхностей из НС не требуется).	2b	m2/м^2	0.13	13,800.00	11,063.00	1,794.00	1,438.19	3,232.19	3,713.17	
B	83	Light blasting (including abrasive material)/ Мягкая пескоструйная очистка (включая абразивный материал)		m2/м^2	0.13	6,440.00	8,970.00	837.20	1,166.10	2,003.30	2,301.41	
Testing/Испытания												
B	84	Visual External inspection/Визуальный наружный осмотр	ø 2"	m	1	NA / Не применимо	1,517.43	0.00	1,517.43	1,517.43	1,743.24	
B	87	X-ray Radiograph and inspect weld joint and hand over negatives/Проверка качества сварных швов радиографической дефектоскопией и передача негативов	ø 2"	No.	1	NA / Не применимо	38,870.00	0.00	38,870.00	38,870.00	44,654.18	
B	89	Magnetic particle inspection/Магнитно-порошковая дефектоскопия	ø 2"	No.	1	NA / Не применимо	3,737.50	0.00	3,737.50	3,737.50	4,293.67	
B	98	Supply necessary air and equipment and perform process piping / equipment Leak test Поставка необходимого инертного газа и оборудований, проведение испытаний на Утечку технологических трубопроводов и оборудований		m^3/м^3	1	3,705.00	153,499.67	3,705.00	153,499.67	157,204.67	180,598.02	
B	99	Supply necessary liquid *(water)* and equipment and perform piepwork/equipment (all pipe sizes) hydrotest and air drying upon completion of hydrotest(also applicable to columns, vessels, tanks and the likes) Поставка необходимой жидкости *(вода)* и оборудований, проведение гидроопрессовки технологических трубопроводов.		m^3/м^3	1	3,300.00	55,167.38	3,300.00	55,167.38	58,467.38	67,167.81	

TOTAL

TOTAL EXPLORACA GMBH

Price-List Section / Секция из Прайс-Листа-Контракт	Price-List Item # / № пункта из Прайс-Листа	Work Description as per Exhibit C -Price-IIst / Описание работ соглано Приложению С - Прайс-Лист		UOM Единица изм.	Quantity Количество	Unit rate - Supply, KZT Ставка за единицу - Поставка, KZT	Unit rate - Install, KZT Ставка за единицу - Монтаж KZT	Total -Supply, KZT Сумма-Поставка KZT	Total -Install, KZT Общая цена - Монтаж KZT	Total Supply and Install KZT Итого Поставка и Монтаж KZT	Total Adjusted Rates / Общие Откорректированные Ставки: E=D*C/A (IF C>B)	Notes / Примечания
B	99	Supply necessary liquid *(water)* and equipment and perform piepwork/equipment (all pipe sizes) hydrotest and air drying upon completion of hydrotest(also applicable to columns, vessels, tanks and the likes) Поставка необходимой жидкости *(вода)* и оборудований, проведение гидроопрессовки технологических трубопроводов.		$m^3/м^3$	1	3,300.00	55,167.38	3,300.00	55,167.38	58,467.38	67,167.81	
B	112	Supply, Pre-fabrication and installation of piping insulation and outer material (vertical and horizontal pipes) Insulation material Min Wool/ ROCKWOOL, thickness 60 mm Outer material Galvanized steel 0,7 mm (GOST 14918-80) / Изготовление и установка трубного изоляционного материала и материала оболочки (вертикальный и горизонтальный трубопровод) Изоляционный материал Мин вата/ Пеностекло ROCKWOOL, толщина 60мм. Оболочный материал Оцинкованная сталь 0,7 мм (ГОСТ 14918-80)	ø 4"	r.m/ п.м	0.3	9,200.00	9,826.94	2,760.00	2,948.08	5,708.08	6,557.49	
B	113	Supply, Pre-fabrication and installation of shaped objects and outer material (elbows, tees, reducers, four-way union, etc.) Insulation material Min Wool/ ROCKWOOL, thickness 60 mm Outer material Galvanized steel 0,7 mm (GOST 14918-80) / Поставка, изготовление и установка трубных фасонных изделий и материала оболочки (отводы, тройники, переходы, крестовины и т.д.) Изоляционный материал стеклавата/пеностекло, толщина 40 мм. Материал оболочки - оцинкованная сталь толщиной 0,7 мм (по ГОСТ 14918-80)	ø 4"	r.m/ п.м	0.3	9,890.00	10,809.64	2,967.00	3,242.89	6,209.89	7,133.98	
B	114	Pre-fabrication and installtion of insulation material for instrumentation, valves and fittings (Thermojacket made of high temperature silicone cloth and 40 mm of mineral wool/Изготовление и установка изоляции для КИП, ЗРА и финингов (термокожухи из высокотемпературной кремнийорганической ткани и минеральной ваты толщиной 40 мм)	ø 4"	r.m/ п.м	0.4	71,760.00	7,475.00	28,704.00	2,990.00	31,694.00	36,410.33	
B		SUBTOTAL SECTION B / ПОДИТОГ СЕКЦИЯ B								**889,771.04**	**1,022,176.31**	
SUBTOTAL FOR THE CALL-OFF SOW ARTICLE / ПОДИТОГ ЗА РАБОТЫ ПО ДАННОМУ ПАРАГРАФУ										**1,699,043.50**	**1,951,875.20**	
A		**CIVIL /ОБЩЕСТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ**										
A	5	Hand excavation up for pits, foundations, miscellaneous underground utilities, not exceeding 1.5meters depth / Ручное рытье котлованов, фундаментов, различных подземных котлованов		$m^3/м^3$	10	NA / Не применимо	9,067.50	0.00	90,675.00	90,675.00	104,168.19	
A	6	Manual backfilling, compaction / Ручная обратная засыпка, уплотнение		$m^3/м^3$	10	NA / Не применимо	5,402.53	0.00	54,025.30	54,025.30	62,064.71	
450-KZ-DUCGF-CIV-DWG-027-27901_0												
A	1	Setting out and monitoring works / Геодезическая разбивка и контроль за выполнением работ		$m^2/м^2$	8.0	NA / Не применимо	1,188.26	0.00	9,506.08	9,506.08	10,920.66	
A	5	Hand excavation up for pits, foundations, miscellaneous underground utilities, not exceeding 1.5meters depth / Ручное рытье котлованов, фундаментов, различных подземных котлованов		$m^3/м^3$	2.3	NA / Не применимо	9,067.50	0.00	20,855.25	20,855.25	23,958.68	
A	6	Manual backfilling, compaction / Ручная обратная засыпка, уплотнение		$m^3/м^3$	2.3	NA / Не применимо	5,402.53	0.00	12,425.82	12,425.82	14,274.88	
A	33	Supply material, fabrication (including welding, testing, painting) and erection of steel structure (upto 1 tones weight) for steel grade / Поставка материалов, изготовление (включая сварку, тестирование, покраску) и монтаж стальных конструкций (весом до 1 тонн) из марки стали:	C245	kg/ кг	103.9	966.58	1,133.12	100,427.66	117,731.17	218,158.83	250,622.67	
A	63	Sandblasting and Painting of steel goods as per system 2b MOTS-034 / Пескоструйная обработка и Покраска металлоизделий по системе 2b MOTS-034		ton/ тонн	0.157	36,872.39	1,021,835.92	5,787.86	160,397.58	166,185.44	190,915.21	
A	63	Sandblasting and Painting of steel goods as per system 2b MOTS-034 / Пескоструйная обработка и Покраска металлоизделий по системе 2b MOTS-034		$m^2/м^2$	5.02	16,330.00	11,719.89	81,976.60	58,833.85	140,810.45	161,764.21	
		SUBTOTAL SECTION A /ПОДИТОГ СЕКЦИЯ A								**712,642.17**	**818,689.21**	
B		**MECHANICAL & PIPING /МЕХАНИКА И ТРУБОПРОВОДЫ**										
Installation / Монтаж												

TOTAL

TOTAL E&P GUINEA GMBH

Price-List Section / Секция из Прайс-Листа-Контракт	Price-List Item # / № пункта из Прайс-Листа	Work Description as per Exhibit C -Price-IIst / Описание работ соглано Приложению С - Прайс-Лист		UOM Единица изм.	Quantity Количество	Unit rate - Supply, KZT Ставка за единицу - Поставка, KZT	Unit rate - Install, KZT Ставка за единицу - Монтаж KZT	Total -Supply, KZT Сумма-Поставка KZT	Total -Install, KZT Общая цена - Монтаж KZT	Total Supply and Install KZT Итого Поставка и Монтаж KZT	Total Adjusted Rates / Общие Откорректированные Ставки: E=D*C/A (IF C>B)	Notes / Примечания
C	10	Installation, termination & testing aboveground armoured instrumentation cables as per MOTS-13 (includes supply of glands, lugs and installation & termination accessories) / Монтаж, подключение и инспектирование армированных контрольных кабелей наземной укладки, согласно стандарту МОТС-13 (вкл. поставку кабельных вводов, уплонений, а так же материалов и приспособлений для прокладки и расключения кабелей).. Кабель № DUCGF-SOV-050-0001	Single pair upto 1.5мм²	rm/п.м	140	NA / Не применимо	7,200.00	0.00	1,008,000.00	1,008,000.00	1,157,998.72	
C	10	Installation, termination & testing aboveground armoured instrumentation cables as per MOTS-13 (includes supply of glands, lugs and installation & termination accessories) / Монтаж, подключение и инспектирование армированных контрольных кабелей наземной укладки, согласно стандарту МОТС-13 (вкл. поставку кабельных вводов, уплонений, а так же материалов и приспособлений для прокладки и расключения кабелей).. Кабель №DUCGF-ZS-050-0001	2 pair upto 1.5мм²	rm/п.м	140	NA / Не применимо	7,500.00	0.00	1,050,000.00	1,050,000.00	1,206,248.67	
C	10	Installation, termination & testing aboveground armoured instrumentation cables as per MOTS-13 (includes supply of glands, lugs and installation & termination accessories) / Монтаж, подключение и инспектирование армированных контрольных кабелей наземной укладки, согласно стандарту МОТС-13 (вкл. поставку кабельных вводов, уплонений, а так же материалов и приспособлений для прокладки и расключения кабелей).. Кабель № DUCGF-LIT-050-0009	Single pair upto 1.5мм²	rm/п.м	330	NA / Не применимо	7,200.00	0.00	2,376,000.00	2,376,000.00	2,729,568.42	
C	15	Supply and Install Above Ground cable tray with all accessories for control cabling as per MOTS-10 & 13 / Поставка и монтаж кабельных лотков/эстакад надземной укладки со всеми аксессуарами для прокладки контрольных кабелей согласно стандарту MOTS-10 и MOTS 13.	100mm wide	rm/п.м	6	12,000.00	9,100.00	72,000.00	54,600.00	126,600.00	145,439.13	
C	3	Installation, termination & testing of Earthing system cables as per MOTS-13 (includes supply of glands, lugs and installation & termination accessories) / Монтаж, подключение и инспектирование кабелей системы заземления согласно стандарту МОТС-13 (вкл. поставку кабельных вводов, уплонений, а так же материалов и приспособлений для прокладки и расключения кабелей).	1x1,5мм²	rm/п.м	10	NA / Не применимо	6,760	0.00	67,600.00	67,600.00	77,659.44	1x6мм2
C	23	Provide Measuring Instrument (Transmitters) calibration in certified organizations Калибровка измерительных приборов (датчиков) различного назначения в сертифицированных организациях		pcs/шт	3	NA / Не применимо	71,500	0.00	214,500.00	214,500.00	246,419.37	
C	24	Install Measuring instruments of different types according to MOTS-01 Монтаж измерительных приборов различного назначения согласно МОТС-01	Transmitters	pcs/шт	3	NA / Не применимо	80,000	0.00	240,000.00	240,000.00	275,713.98	
C	27	Demolishing of instruments from existing process equipment / Демонтаж измерительных приборов с существующего технологического оборудования		pcs/шт	2	NA / Не применимо	15,000.00	0.00	30,000.00	30,000.00	34,464.25	
C	4	Install heat tracing cable with heat insulation, junction boxes, thermostats & accessories on aboveground piping / Монтаж греющего кабеля системы электрообогрева, включая теплоизоляцию, распределительные коробки, термостаты и дополнительные приспособления на надземных трубопроводах.		rm/п.м	6	NA / Не применимо	26,000.00	0.00	156,000.00	156,000.00	179,214.09	
		SUBTOTAL SECTION C/ ПОДИТОГ СЕКЦИЯ С								**9,588,700.00**	**11,015,577.75**	
SUBTOTAL FOR THE CALL-OFF SOW ARTICLE / ПОДИТОГ ЗА РАБОТЫ ПО ДАННОМУ ПАРАГРАФУ										**11,234,988.14**	**12,906,847.16**	
		TOTAL / ИТОГ:								**12,934,031.63**	**14,858,722.36**	

Company / Компания: _____

Contractor / Подрядчик: _____

TOTAL E&P DUNGA GMBH

EXHIBIT 2 - PRICE LIST

ПРИЛОЖЕНИЕ 2 - ПРАЙС ЛИСТ

Construction Call-Off Service Contract / Контракт на Строительные Работы № D-EPCC-9600001081

INSTALLATION OF LEVEL TRANSMITTERS ON DRAIN TANKS T-301, T-401B (FMP 100261304) \ МОНТАЖ ДАТЧИКОВ УРОВНЯ НА ДРЕНАЖНЫХ ЕМКОСТЯХ T-301, T-401B (FMP-100261304) (75)

WORKS BASED ON MACHINERY AND PERSONNEL RATES / РАБОТЫ, ОСНОВАННЫЕ НА ЕДИНИЧНЫХ СТАВКАХ ЗА ОБОРУДОВАНИЕ И ПЕРСОНАЛ

Service Order / Заказ на услуги №8500006822

Notes: Total Adjusted Rates shall apply in case of KZT devaluation against USD, from the date of contract signing, is greater than 10% (i.e. >362.285 KZT per 1 USD) /
Примечание: Общие Откорректированные Ставки будут применяться при девальвации KZT по отношению к USD более чем на 10%, с даты подлписания Контракта (т.е. >362.285 KZT за 1 USD)

Exchange rate on the date of Contract signing (01 June 2018) / Обменный курс на дату подписания контракта (01 июня 2018 г): 1 USD (A) = **KZT 329.35**

Exchange rate on the date of Contract signing (01 June 2018) + 10% / Обменный курс на дату подписания контракта (01 июня 2018 г) + 10% : 1 USD (B) = **KZT 362.29**

Excange rate on the date of the SO preparation / Обменный курс на дату составления Заказа на Услуги: 1 USD (C) = **KZT 378.36** **Date/Дата:** **28-Mar-19**

Price-List Section / Секция из Прайс-Листа-Контракт	Price-List Item # / № пункта из Прайс-Листа	Work Description as per Exhibit C -Price-lIst / Описание работ соглано Приложению С - Прайс-Лист	UOM Единица изм.	QTY of Days or Hours / Кол-во Дней или Часов	QTY of Equipment/Manpower or Кол-во Оборуд-я/Персонала	Unit rate Ставка за единицу	Total cost Сумма	Total Adjusted Rates / Общие Откорректированные Ставки: E=D*C/A (IF C>B)	Notes / Примечания
							(D)	(E)	
F		**MATERIAL AND EQUIPMENT /МАТЕРИАЛЫ И ОБОРУДОВАНИЕ**							
Cable laying / Монтаж кабеля									
F	17	Picker Truck 6 ton / Кран-манипулятор 6 т (применительно АГП)	HOUR	33.0	1.0	14,185.00	468,105.00	537,762.89	
Опорожнение трубопровода до полного удаления воды (п. 5.2.Объема работ)									
F	37	Air Compressor / Воздушный Компрессор	HOUR	11	1	12960	142,560.00	163,774.11	
		SUBTOTAL FOR THE CALL-OFF SOW ARTICLE / ПОДИТОГ ЗА РАБОТЫ ПО ДАННОМУ ПАРАГРАФУ					**610,665.00**	**701,537.00**	
		TOTAL / ИТОГ:					**610,665.00**	**701,537.00**	

Company / Компания: _____ 04.19

Contractor / Подрядчик: _____

TOTAL E&P DUNGA GMBH

EXHIBIT 3 - PAYMENT SCHEDULE

ПРИЛОЖЕНИЕ 3 - ГРАФИК ОПЛАТЫ

INSTALLATION OF LEVEL TRANSMITTERS ON DRAIN TANKS T-301, T-401B (FMP 100261304)
\ МОНТАЖ ДАТЧИКОВ УРОВНЯ НА ДРЕНАЖНЫХ ЕМКОСТЯХ T-301, T-401B (FMP-100261304)

Contract # / Контракт № D-EPCC-9600001081

SO # / Заказ на услуги №8500006822

Milestone # Этап №	Milestones Description / Описание этапов	Payment % from contract value Оплата % от общей стоимости контракта	Deadline for performance of works/Срок выполнения работ	Deliverables to be submited by Cointractor / Документация, предоставляемые Подрядчиком
1	Approval of preliminary project documents and Completion of all works for Phase I as per Exhibit 1 SOW /Утверждение предварительной документации и Завершение всех Работ по этапу 1 в соответствии с Приложением-1 Объем Работ.	50%	30.04.2019	Approved procedures, Work Execution Plan, Inspection and test plans, detailed Work Schedule, Service Ticket for Stage 1. Принятые Компанией процедуры, План Выполнения Работ, план проверок и испытаний, детальный График Работ, акт выполненных работ по этапу 1.
2	Completion of construction and commissioning works for Phase 2 as per Exhibit-1 SOW / Завершение строительно-монтажных работ и пуско-наладки по этапу 2 в соответсвии с Приложением-1 Объем Работ.	30%	08.07.2019	Approved check sheets, material certificates, Laboratory test results, hidden works acts, acts of work completion, Service Ticket for Stage 2 Подписанные проверочные листы, сертификаты на материалы, результаты лабораторных испытаний, подписанные акты скрытых работ, акт выполненных работ по этапу 2.
3	Сдача MRB, исполнительной документации по этапу 2 в соответствии с Приложением-1 Объем Работ.	20%	15.09.2019	As-built documentation package approved by Company / Пакет исполнительно-технической документации, одобренный Компанией.
	Total / Итого:	**100%**		

Notes / Примечания:

1) Should the Contractor fail to deliver the work as per the indicated clauses in this Payment Schedule for more than 2 weeks from the agreed schedule, a penalty shall be accrued for the Contractor in amount of 0.5% of total value of the Order per each week of such delay. However, maximum aggregate amount of the penalty for each such delay shall not exceed 10% of total value of the Order.

1) Если Подрядчик не выполняет обязательства по выполнению работы, указанные в пунктах настоящего Графика Оплаты, в согласованный срок, отставая, более чем на 2 недели от даты согласованного графика, на Подрядчика начисляется штрафная сумма в размере 0,5% от общей суммы Заказа на услуги за каждую неделю отставания. Однако максимальная сумма штрафа за каждое отставание не может превышать 10% общей суммы Заказа на услуги.

Company / Компания

Contractor / Подрядчик

Приложение 1
Объем работ по рамочному контракту

Наименование контракта	Рамочный контракт на выполнение строительных работ на м. Дунга № D-EPCC-9600001081 8500006822
Наименование объема работ:	**МОНТАЖ ДАТЧИКОВ УРОВНЯ НА ДРЕНАЖНЫХ ЕМКОСТЯХ Т-301, Т-401В (FMP-100261304)**
Документ №	450-KZ-DUCGF-CON-WPK-050-00002

Ред. № 1 **Дата:** 18/03/2019

Подготовил:	Жарас Байбозов	Инженер строитель
Проверил:	Дина Исмурзина	Руководитель Проекта
Утвердил:	Манож Булсара	Менеджер по Проектированию

Лист редакций:

Ред.	Дата	Описание редакции
0	15/11/2018	Выпущено для запроса предложения
1	18/03/2019	Перевыпущено для повторного предложения

ОГЛАВЛЕНИЕ

1	ВВЕДЕНИЕ	3
2	ТЕРМИНЫ, ОПРЕДЕЛЕНИЯ И АББРЕВИАТУРА	3
3	ЦЕЛЬ	4
4	ОБЗОР ПРОЕКТА	4
5	объем работ	**Error! Bookmark not defined.**
6	ПЛАН ПРОИЗВОДСТВА РАБОТ (ППР)	8
7	ПРОЕКТИРОВАНИЕ	9
8	МАТЕРИАЛЫ, ВЫДАВАЕМЫЕ КОМПАНИЕЙ	9
9	ДОКУМЕНТАЦИЯ	10
10	ГРАФИК ВЫПОЛНЕНИЯ РАБОТ	10
11	СТАНДАРТЫ И ПРОЦЕДУРЫ КОМПАНИИ	10
12	ПРИЛОЖЕНИЯ	10

1 ВВЕДЕНИЕ

Total E&P Dunga GmbH является оператором месторождения Дунга. Наземное месторождение площадью 281 км2 с уровнем добычи около 18,000 баррелей нефти в сутки находится рядом с побережьем Каспийского моря в Западном Казахстане в 45 км севернее г. Актау. Инфраструктура включает: две дороги, железнодорожная линия, несколько линий электропередачи, установка подготовки нефти и добывающие скважины с выкидными линиями. Другие объекты на месторождении – трубопровод экспорта нефти, трубопровод товарного газа, морская водозаборная станция и водовод морской воды.

2 ТЕРМИНЫ, ОПРЕДЕЛЕНИЯ И АББРЕВИАТУРА

Термины и определения

Должен/обязан	Применяется для определения требования к положению, т.е. обязательно для выполнения
Следует	Указывает, что один из вариантов, рекомендуется как наиболее подходящий из нескольких возможных вариантов, без оговорок или исключения других возможных вариантов, а также, что определенный порядок действий является предпочтительным, но не обязательным. Могут использоваться другие варианты по согласованию.
Может	Глагольная форма для указания допустимого варианта (способа действия) в пределах настоящего стандарта.
Компания	Маерск Ойл Казахстан ГмбХ
Подрядчик	Юридическое лицо (в том числе его работники, агенты, инспекторы и другие уполномоченные представители), которое должно выполнить работу требованиями объема работ, условиями заказа на услуги и контракта.
Контракт	Рамочный Контракт №D-EPCC-9600001081 между Компанией и Подрядчиком.
Работа	Работы, которые должен выполнить Подрядчик в соответствии с требованиями объема работ, условиями заказа на услуги и Контракта.
Заказ на оказание услуг	Заказ, направленный Компанией Подрядчику на производство работ.
Объект Компании	Месторождение Дунга или другие объекты, обозначенные Компанией как место проведения работ для Подрядчика в соответствии с требованиями объема работ.

Аббревиатура:

MKDI	Инструкция Компании по ведению и оформлению документации
MODES	Стандарт Компании на проектирование Маерск Ойл
MOTS	Технический стандарт Компании
РК	Республика Казахстан
УПГ	Установки подготовки газа

3 ЦЕЛЬ

Цель данного документа - определить объем работ для выполнения Подрядчиком в рамках Контракта. Подрядчик должен выполнить Работы в соответствии с техническими требованиями данного документа и перечисленных в нем справочных документов, а также согласно условиям Контракта.

В данном документе описаны технические требования, относящиеся исключительно к данному Объему Работ. Другие требования, не включенные в данный документ, указаны в Контракте.

4 ОБЗОР ПРОЕКТА

Существующее положение:
При анализе работы дренажных емкостей было определено, что для дренажной емкости Т-301 есть вероятность переполнения из более крупных резервуаров, например, при сливе из резервуара хранения нефти Т-101.

При этом существующий прибор указания уровня на емкости Т-301 дает недостоверные показания в связи с образованием отложений. В данную емкость поступают флюиды из различных источников, например, пластовая вода и нефть с содержанием парафина, твердых частиц и вероятностью образования отложений. Поплавки могут забиться парафином, что может привести к неправильному измерению уровня в дренажной емкости.

Таким образом, рекомендуется заменить существующие приборы измерения уровня на радарные уровнемеры на дренажной емкости Т-301, а также на дренажной емкости Т-401В и установить дополнительное реле уровня на Т-301, а также установить дополнительный аварийный клапан с пневмоприводом с автоматическим закрытием при аварийно-высоком уровне в Т-301.

Также, во время эксплуатации при одновременном дренировании сепаратора пластовой воды V-602 и резервуара Т-101 было обнаружено «запирание» дренажа из V-602 с последующим переполнением V-602. В ходе проведения Анализа рисков (HAZOP) было определено, что следует предусмотреть мероприятия во избежание указанной ситуации, приводящей к нарушению технологического режима.

4.1 Объем работ Подрядчика:

Работы будут выполняться в два этапа:

Этап I

- Установка датчика уровня LIT-050-0008 на дренажной емкости Т-301
- Установка аварийного клапана с пневмоприводом с автоматическим закрытием при аварийно-высоком уровне в Т-301.
- Установка дополнительных обратных клапанов на дренажной линии из V-602.

Как только Компания даст указание начать выполнение Этапа II по данному ОР,

Подрядчик должен выполнить следующие работы:

- ✓ Установка LS-050-0002 на дренажной емкости T-301
- ✓ Установка датчика уровня LIT-050-0009 на T-401B.

5 ОБЪЕМ РАБОТ

5.1 СТРОИТЕЛЬСТВО И МЕТАЛЛОКОНСТРУКЦИИ

Опорные конструкции под трубопроводы приняты из монолитного железобетона класса B25. Основанием под фундаменты служит подготовка из бетона класса B15 толщиной 100мм. Армирование принято из арматуры класса AIII по ГОСТ 5781-82*.

В проекте применены конструкции и материалы согласно стандарта Компании: KZ-FP-PIP-PRO-0001.

Защита несущих стальных конструкций осуществляется в соответствии с: MOG-EP-MET-STD-0034.

Опорные конструкции для кабелей КИПиА см. 450-KZ-DUCGF-INS-LAY-050-27901, 450-KZ-DUCGF-INS-LAY-050-27902, 450-KZ-DUCGF-INS-MTO-050-27901.

Перечень чертежей основного комплекта Общестроительного профиля:

№ Документа	Рев.	Наименование документа
450-KZ-DUCGFCIV-LST-050-27901	0	ОБЩИЕ ДАННЫЕ
450-KZ-DUCGF-CIV-DWG-050-27901	2	ЦПС. ПЛАН РАСПОЛОЖЕНИЯ ОПОР. РАЗРЕЗЫ. УЗЛЫ.
450-KZ-DUCGFCIV-DWG-050-27902	0	ЦПС. ФУНДАМЕНТ FN-1. ПЛАН. РАЗРЕЗЫ.
450-KZ-DUCGFCIV-DWG-050-27903	2	ПЛАН РАСПОЛОЖЕНИЯ ОПОР. УЗЕЛ 3. РАЗРЕЗ.
450-KZ-DUCGFCIV-DWG-027-27901	0	ПЛОЩАДКА API СЕПАРАТОРА ПЛАСТОВОЙ ВОДЫ V-602. ПЛАН. ФУНДАМЕНТ FN-2. РАЗРЕЗ.

5.2 ТРУБОПРОВОДЫ

На существующей дренажной линии №100-DP-036-0013-AB-1, подключенной к коллектору 4" от резервуара T-101 предусматривается демонтаж участка трубопровода (от TP-001A до TP-001B) (см. Схему трубопроводов и КИПиА DEM04-450-KZ-DUCGF-PRO-PID-050-00002 / 180206-VE-MOK-PRO-PID-003 (Лист 4).

Вместо демонтированного участка устанавливается аварийный клапан ESDV-050-0001 (см. Схему трубопроводов и КИПиА MOD08-450-KZ-DUCGF-PRO-PID-050-00002 / 180206-VE-MOK-PRO-PID-004 (Лист 5)).

Подключение к системе подачи воздуха КИПиА для нового аварийного клапана ESDV-050-0001 осуществляется через существующий шаровый кран HV-054-0075 (TP-002) (см. Схему трубопроводов и КИПиА MOD08-450-KZ-DUCGF-PRO-PID-054-01001/ 180206-VE-MOK-PRO-PID-006 (Лист 7)).

Управление новым аварийным клапаном ESDV-050-0001 предусматривается автоматически с помощью:

- ✓ существующего реле уровня LS-13aL1 по аварийно-высокому уровню (1300мм от дна);
- ✓ нового вибрационного реле LS-050-0002 по аварийно-низкому уровню (300мм от дна) – **входит в объем работ этапа II.**

Для контроля включения и выключения существующего насоса P-301 на дренажной емкости T-301 устанавливаются соответствующие уставки высокого (1300 мм от дна) и низкого (500 мм от дна) уровня для датчика LIT-050-0008 (см. Схему трубопроводов и КИПиА MOD08-450-KZ-DUCGF-PRO-PID-050-00002 / 180206-VE-MOK-PRO-PID-004 (Лист 5)).

На линии сброса воды 50-OC-35-44a03-AB-T с сепаратора пластовой Воды V-602 в дренажную емкость T-301 предусматривается демонтаж участка трубопровода от точек врезок TP-003A до TP-003B (см. Схему трубопроводов и КИПиА DEM04-450-KZ-DUPWT-PRO-PID-027-00004 / 180206-VE-MOK-PRO-PID-007 (Лист 8)) для монтажа двух обратных клапанов CHV-027-0001 и CHV-027-0002. (см. Схему трубопроводов и КИПиА MOD08-450-KZ-DUPWT-PRO-PID-027-00004 / 180206-VE-MOK-PRO-PID-008 (Лист 9)).

Для контроля включения и выключения существующего насоса P-401B на дренажной емкости T-401B устанавливается датчик уровня LIT-050-0009 (см. Схему трубопроводов и КИПиА MOD08-450-KZ-DUCGF-PRO-PID-050-00001 / 180206-VE-MOK-PRO-PID-002 – **входит в объем работ Этап II.**

Работы по монтажу оборудования и трубопроводов должны производиться в соответствии с утвержденной проектом производства работ (ППР), документацией предприятий - изготовителей оборудований и в соответствии со СНИП РК 3.05-09-2002 и ВСН 011-88, а также MOTS-03 "Изготовление, монтаж и испытания системы трубопроводов".

Трубопроводы и детали трубопроводов, изготовленные по стандарту ASME, подлежат обязательной сертификации соответствующих контролирующих органов РК.

Трубопроводы выполнены из стальных труб марки ASTM A333 Gr.6.

Реконструируемые участки проложены надземно, на низких опорах.

Категории участков трубопроводов:

- Дренажные трубопроводы - группа А(6), II категория,
- Трубопровод воздуха КИПиА - группа В, IV категория

Сварку стальных трубопроводов производить согласно стандарту Компании MOTS-12. Сварные стыки трубопроводов находятся на расстоянии не менее 50 мм от опор для труб до Ду 50 (2") и не менее 200 мм для труб свыше Ду 50 (2"). Контроль сварных стыков проводится в соответствии с MOTS-12 и СНИП РК 3.05-09-2002. Неразрушающему контролю подвергаются трубопроводы в объеме:

- Визуальный - 100% трубопроводы всех категорий;
- Магнитопорошковый - 5% трубопроводы всех категории;
- Радиографический:

Для трубопроводов II категории - 10 %;

для трубопроводов IV категории - 1 %;

Антикоррозионное покрытие надземных участков трубопровода и запорной арматуры выполнить эмалевой краской марки ПФ-115 по ОСТ 6-10-426-79 в 2 слоя по грунтовке марки ГФ-021 ГОСТ 25129-82.

Трубопровод (узел установки задвижек) подлежит гидроиспытаниям на прочность и герметичность в соответствии с требованиями СНИП РК 3.05-09-2002 и «Требованиям промышленной безопасности при эксплуатации технологических трубопроводов", а также MOTS-03 "Изготовление, монтаж и испытания системы трубопроводов". Испытание трубопроводов гидравлическим способом согласно MOTS-03. Испытание на герметичность проводится при рабочем давлении. Величина пробного давления на прочность (гидравлическим способом) устанавливается проектом и составляет не менее: 1.5 Р (от раб. максимального). Все трубопроводы групп А, Ба, Бб помимо обычных испытаний на прочность и плотность, подвергаются дополнительному пневматическому испытанию на герметичность с определением падения давления во время испытания.

После окончания испытания трубопроводы полностью опорожнить и продуть до полного удаления воды.

Проектом предусматривается электрический обогрев, и тепловая изоляция надземного участка трубопровода:

- Метод монтажа кабелей теплоспутников указан в изометрических чертежах ТХ, с соответствующими пометками в примечаниях.
- тепловая изоляция фланцевой арматуры и фланцевых соединений - маты минераловатные прошивные 2М-100, толщина 60 мм в обкладке и металлической сетки 12.5-0.5, ГОСТ 21880-94.
- покровный слой тепловой изоляции - сталь тонколистовая оцинкованная по ГОСТ 19904-90: для фланцевой арматуры и фланцевых соединении 0,8мм.

Перечень чертежей основного комплекта механомонтажного профиля:

№ Документа	Рев.	Наименование документа
450-KZ-DUCGF-PIP-LST-050-27901	0	ОБЩИЕ ДАННЫЕ
MOD08-450-KZDUCGF-PRO-PID-050-00001	0	СХЕМА ТРУБОПРОВОДОВ И КИПиА. ДРЕНАЖНЫЕ ЕМКОСТИ Т-401А, В
MOD08-450-KZDUCGF-PRO-PID-050-00002	0	СХЕМА ТРУБОПРОВОДОВ И КИПиА. ДРЕНАЖНАЯ ЕМКОСТЬ Т-301
MOD08-450-KZDUCGF-PRO-PID-054-01001	0	СХЕМА ТРУБОПРОВОДОВ И КИПиА. РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ВОЗДУХА КИП
MOD08-450-KZDUPWT-PRO-PID-027-00004	0	СХЕМА ТРУБОПРОВОДОВ И КИПиА. СИСТЕМА ПОДГОТОВКИ ВОДЫ. V-602 API СЕПАРАТОР ПЛАСТОВОЙ ВОДЫ
450-KZ-DUCGFPIP-KEY-050-27901	0	СИТУАЦИОННЫЙ ПЛАН
450-KZ-DUCGF-PIP-LAY-050-27901	0	СХЕМА ОБЩЕГО РАСПОЛОЖЕНИЯ ТРУБОПРОВОДА. МОНТАЖ. УЗЛЫ, РАЗРЕЗЫ
450-KZ-DUCGFPIP-LAY-027-27901	0	ПЛАН РАСПОЛОЖЕНИЯ ОБОРУДОВАНИЯ. ОСТАНОВ. ПЛОЩАДКА API СЕПАРАТОРА

		ПЛАСТОВОЙ ВОДЫ V-602
450-KZ-DUCGFPIP-ISO-050-27901	1	ИЗОМЕТРИЯ ТРУБОПРОВОДОВ ДЛЯ ESDV. МОНТАЖ
450-KZ-DUCGF-PIP-ISO-050-27902	3	ИЗОМЕТРИЯ ТРУБОПРОВОДОВ ДЛЯ ВОЗДУХА. МОДИФИКАЦИЯ
450-KZ-DUCGFPIP-ISO-027-27901	3	ИЗОМЕТРИЯ. ОБРАТНЫЙ КЛАПАН CHV-027-0001, CHV-027-0002
450-KZ-DUCGF-PIP-DAT-050-27902	0	ЛИСТ ТЕХНИЧЕСКИХ ДАННЫХ. ШАРОВЫЙ КРАН 1/2" 150# HV-054-0029
450-KZ-DUCGF-PIP-DAT-027-27901	0	ЛИСТ ТЕХНИЧЕСКИХ ДАННЫХ. ОБРАТНЫЙ КЛАПАН 2" 150# CHV-027-0001
450-KZ-DUCGF-PIP-DAT-027-27902	0	ЛИСТ ТЕХНИЧЕСКИХ ДАННЫХ. ОБРАТНЫЙ КЛАПАН 2" 150# CHV-027-0002

5.3 ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ и КИПиА

Объемом работ предусматривается замена существующих уровнемеров на радарные уровнемеры на дренажных емкостях T-301, T-401B и установка дополнительного сигнализатора уровня на T-301, также предусматривается установка аварийного клапана с концевыми выключателями и соленоидным клапаном на дренажном трубопроводе, выходящем из T-101 и устанавливаемым перед существующим клапаном HV-1401.

План расположения оборудования КИП и прокладки кабельных трасс с присвоенными тэговыми номерами LIT-050-0008 (1 этап), LS-050-0002, LIT-050-0009 (2 этап) представлены на чертежах 450-KZ-DUCGF-INS-LAY-050-27901, 450-KZ-DUCGF-INS-LAY-050-27902.

Монтажный чертеж датчика уровня представлен на чертеже 450-KZ-DUCGF-INS-DWG-050-27901. Монтажный чертеж сигнализатора уровня представлен на чертеже 450-KZ-DUCGF-INS-DWG-050-27902. Требуемые технические характеристики, в том числе присоединительные размеры датчиков указаны в опросных листах. Сигналы от устанавливаемых приборов передаются в операторную ЦПС «Дунга».

Перечень чертежей основного комплекта Электромонтажного и КИПиА профиля:

№ Документа	**Рев.**	**Наименование документа**
450-KZ-DUCGF-INS-LST-050-27901	1	ОБЩИЕ ДАННЫЕ
450-KZ-DUCGF-INS-BLK-050-27901	0	СТРУКТУРНАЯ СХЕМА
450-KZ-DUCGF-INS-LST-050-27902	0	ПЕРЕЧЕНЬ СИГНАЛОВ (PCS)

450-KZ-DUCGF-INS-LST-050-27903	1	ПЕРЕЧЕНЬ СИГНАЛОВ (ESD)
450-KZ-DUCGF-INS-LST-050-27904	1	ПЕРЕЧЕНЬ КИП
450-KZ-DUCGF-INS-LST-050-27905	3	КАБЕЛЬНЫЙ ЖУРНАЛ
450-KZ-DUCGF-INS-CNE-050-27901	2	КОНТРОЛЬ И АВТОМАТИЗАЦИЯ. ПРИЧИННО-СЛЕДСТВЕННАЯ ДИАГРАММА.
450-KZ-DUCGF-INS-LOP-050-27901	3	КОНТУРНАЯ СХЕМА КИП ESDV-050-0001
450-KZ-DUCGF-INS-LOP-050-27902	2	КОНТУРНАЯ СХЕМА КИП LIT-050-0008
450-KZ-DUCGF-INS-LOP-050-27903	1	КОНТУРНАЯ СХЕМА КИП LS-050-0002
450-KZ-DUCGF-INS-LOP-050-27904	2	КОНТУРНАЯ СХЕМА КИП LIT-050-0009
450-KZ-DUCGF-INS-LAY-050-27901	3	ПЛАН РАСПОЛОЖЕНИЯ ОБОРУДОВАНИЯ И ПРОКЛАДКИ КАБЕЛЕЙ КИП НА T-301
450-KZ-DUCGF-INS-LAY-050-27902	3	ПЛАН РАСПОЛОЖЕНИЯ ОБОРУДОВАНИЯ И ПРОКЛАДКИ КАБЕЛЕЙ КИП НА T-401B
450-KZ-DUCGF-INS-DWG-050-27901	0	УСТАНОВОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ ДЛЯ ДАТЧИК УРОВНЯ
450-KZ-DUCGF-INS-DWG-050-27902	1	УСТАНОВОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ ДЛЯ СИГНАЛИЗАТОРА УРОВНЯ
450-KZ-DUCGF-INS-DAT-050-27901	0	ОПРОСНЫЙ ЛИСТ НА КЛАПАН
450-KZ-DUCGF-INS-DAT-050-27902	1	ОПРОСНЫЙ ЛИСТ НА СИГНАЛИЗАТОР УРОВНЯ
450-KZ-DUCGF-INS-MTO-050-27901	0	СПЕЦИФИКАЦИЯ МАТЕРИАЛОВ И ОБОРУДОВАНИЯ

6 ПЛАН ПРОИЗВОДСТВА РАБОТ (ППР)

До начала строительных работ подрядчик должен подготовить ППР для данного объема в соответствии с требованиями контракта, и предоставить его на согласование компании.

7 ПРОЕКТИРОВАНИЕ

Нижеперечисленную проектную документация/чертежи должны быть разработаны Подрядчиком в рамках данного объема работ: НЕПРИМЕНИМО

8 МАТЕРИАЛЫ, ВЫДАВАЕМЫЕ КОМПАНИЕЙ

8.1 Материалы, перечисленные ниже будут выданы Подрядчику Компанией:

1	Клапаны и насос	Данные материалы имеются на складе Компании и будут выданы перед началом Работ.
2	Трубы, фитинги	
3	Кабельная продукция	
4	Контрольно – измерительные приборы	

8.2 Остальные материалы необходимые для производства работ должны быть предоставлены Подрядчиком.

9 ДОКУМЕНТАЦИЯ

Любая документация, выпускаемая Подрядчиком, должна быть оформлена и предоставлена Компании в соответствии с процедурой Компании KZ-FP-PRO-0003 (Согласование Проектной Документации) и инструкциями MKDI A-01 (Нумерация и Формат Технической Документации и Чертежей), а также согласно требованиям Контракта.

10 ГРАФИК ВЫПОЛНЕНИЯ РАБОТ

Подрядчик должен выполнить работу в соответствии с Таблицей 10.1.1

Таблица 10.1.1 - Этап I

Наименование Работ	Период выполнения Работ
Подготовительные работы	05 апреля 2019 - 16 апреля 2019
Строительно-монтажные работы	17 апреля 2019 - 30 Апрель 2019

Таблица 10.1.2 - Этап II

Наименование Работ	Период выполнения Работ
Строительно-монтажные работы	07 июня 2019 - 21 июня 2019
Пуско наладка	27 июня 2019 - 08 июля 2019
Сдача MRB, исполнительной документации	08 июля 2019 - 15 сентября 2019

11 СТАНДАРТЫ И ПРОЦЕДУРЫ КОМПАНИИ

Подрядчик должен выполнить Работы в соответствии с требованиями последних редакций стандартов на проектирование и технических стандартов (MODES и MOTS) согласно Контракту. При отсутствии соответствующих стандартов Компании, Работы должны быть выполнены в соответствии с требованиями последних редакций применимых международных стандартов.

12 ПРИЛОЖЕНИЯ

Нижеперечисленные документы являются неотъемлемой частью данного Объема Работ:

№	Номер документа	рев	Название документа
1	450-KZ-DUCGFCIV-LST-050-27901	0	ОБЩИЕ ДАННЫЕ
2	450-KZ-DUCGF-CIV-DWG-050-27901	2	ЦПС. ПЛАН РАСПОЛОЖЕНИЯ ОПОР. РАЗРЕЗЫ. УЗЛЫ.
3	450-KZ-DUCGFCIV-DWG-050-27902	0	ЦПС. ФУНДАМЕНТ FN-1. ПЛАН. РАЗРЕЗЫ.
4	450-KZ-DUCGF-CIV-DWG-050-27903	2	ПЛАН РАСПОЛОЖЕНИЯ ОПОР. УЗЕЛ 3. РАЗРЕЗ.
5	450-KZ-DUCGF-CIV-DWG-027-27901	0	ПЛОЩАДКА API СЕПАРАТОРА ПЛАСТОВОЙ ВОДЫ V-602. ПЛАН. ФУНДАМЕНТ FN-2. РАЗРЕЗ.
6	450-KZ-DUCGF-PIP-LST-050-27901	0	ОБЩИЕ ДАННЫЕ
7	MOD08-450-KZ-DUCGF-PRO-PID-050-00001	0	СХЕМА ТРУБОПРОВОДОВ И КИПиА. ДРЕНАЖНЫЕ ЕМКОСТИ T-401A, B
8	MOD08-450-KZ-DUCGF-PRO-PID-050-00002	0	СХЕМА ТРУБОПРОВОДОВ И КИПиА. ДРЕНАЖНАЯ ЕМКОСТЬ T-301
9	MOD08-450-KZ-DUCGF-PRO-PID-054-01001	0	СХЕМА ТРУБОПРОВОДОВ И КИПиА. РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ВОЗДУХА КИП
10	MOD08-450-KZ-DUPWT-PRO-PID-027-00004	0	СХЕМА ТРУБОПРОВОДОВ И КИПиА. СИСТЕМА ПОДГОТОВКИ ВОДЫ. V-602 API СЕПАРАТОР ПЛАСТОВОЙ ВОДЫ
11	450-KZ-DUCGF-PIP-KEY-050-27901	0	СИТУАЦИОННЫЙ ПЛАН
12	450-KZ-DUCGF-PIP-LAY-050-27901	0	СХЕМА ОБЩЕГО РАСПОЛОЖЕНИЯ ТРУБОПРОВОДА. МОНТАЖ. УЗЛЫ, РАЗРЕЗЫ
13	450-KZ-DUCGF-PIP-LAY-027-27901	0	ПЛАН РАСПОЛОЖЕНИЯ ОБОРУДОВАНИЯ. ОСТАНОВ. ПЛОЩАДКА API СЕПАРАТОРА ПЛАСТОВОЙ ВОДЫ V-602
14	450-KZ-DUCGF-PIP-ISO-050-27901	1	ИЗОМЕТРИЯ ТРУБОПРОВОДОВ ДЛЯ ESDV. МОНТАЖ
15	450-KZ-DUCGF-PIP-ISO-050-27902	3	ИЗОМЕТРИЯ ТРУБОПРОВОДОВ ДЛЯ ВОЗДУХА. МОДИФИКАЦИЯ
16	450-KZ-DUCGF-PIP-ISO-027-27901	3	ИЗОМЕТРИЯ. ОБРАТНЫЙ КЛАПАН CHV-027-0001, CHV-027-0002
17	450-KZ-DUCGF-PIP-DAT-050-27902	0	ЛИСТ ТЕХНИЧЕСКИХ ДАННЫХ. ШАРОВЫЙ КРАН 1/2" 150# HV-054-0029
18	450-KZ-DUCGF-PIP-DAT-027-27901	0	ЛИСТ ТЕХНИЧЕСКИХ ДАННЫХ. ОБРАТНЫЙ КЛАПАН 2" 150# CHV-027-0001
19	450-KZ-DUCGF-PIP-DAT-027-27902	0	ЛИСТ ТЕХНИЧЕСКИХ ДАННЫХ. ОБРАТНЫЙ КЛАПАН

			2" 150# CHV-027-0002
20	450-KZ-DUCGF-INS-LST-050-27901	1	ОБЩИЕ ДАННЫЕ
21	450-KZ-DUCGF-INS-BLK-050-27901	0	СТРУКТУРНАЯ СХЕМА
22	450-KZ-DUCGF-INS-LST-050-27902	0	ПЕРЕЧЕНЬ СИГНАЛОВ (PCS)
23	450-KZ-DUCGF-INS-LST-050-27903	1	ПЕРЕЧЕНЬ СИГНАЛОВ (ESD)
24	450-KZ-DUCGF-INS-LST-050-27904	1	ПЕРЕЧЕНЬ КИП
25	450-KZ-DUCGF-INS-LST-050-27905	3	КАБЕЛЬНЫЙ ЖУРНАЛ
26	450-KZ-DUCGF-INS-CNE-050-27901	2	КОНТРОЛЬ И АВТОМАТИЗАЦИЯ. ПРИЧИННО-СЛЕДСТВЕННАЯ ДИАГРАММА.
27	450-KZ-DUCGF-INS-LOP-050-27901	3	КОНТУРНАЯ СХЕМА КИП ESDV-050-0001
28	450-KZ-DUCGF-INS-LOP-050-27902	2	КОНТУРНАЯ СХЕМА КИП LIT-050-0008
29	450-KZ-DUCGF-INS-LOP-050-27903	1	КОНТУРНАЯ СХЕМА КИП LS-050-0002
30	450-KZ-DUCGF-INS-LOP-050-27904	2	КОНТУРНАЯ СХЕМА КИП LIT-050-0009
31	450-KZ-DUCGF-INS-LAY-050-27901	3	ПЛАН РАСПОЛОЖЕНИЯ ОБОРУДОВАНИЯ И ПРОКЛАДКИ КАБЕЛЕЙ КИП НА Т-301
32	450-KZ-DUCGF-INS-LAY-050-27902	3	ПЛАН РАСПОЛОЖЕНИЯ ОБОРУДОВАНИЯ И ПРОКЛАДКИ КАБЕЛЕЙ КИП НА Т-401В
33	450-KZ-DUCGF-INS-DWG-050-27901	0	УСТАНОВОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ ДЛЯ ДАТЧИК УРОВНЯ
34	450-KZ-DUCGF-INS-DWG-050-27902	1	УСТАНОВОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ ДЛЯ СИГНАЛИЗАТОРА УРОВНЯ
35	450-KZ-DUCGF-INS-DAT-050-27901	0	ОПРОСНЫЙ ЛИСТ НА КЛАПАН
36	450-KZ-DUCGF-INS-DAT-050-27902	1	ОПРОСНЫЙ ЛИСТ НА СИГНАЛИЗАТОР УРОВНЯ
37	450-KZ-DUCGF-INS-MTO-050-27901	0	СПЕЦИФИКАЦИЯ МАТЕРИАЛОВ И ОБОРУДОВАНИЯ
38	450-KZ-DUCGF-CON-WPK-050-00002	1	МОНТАЖ ДАТЧИКОВ УРОВНЯ НА ДРЕНАЖНЫХ ЕМКОСТЯХ Т-301, Т-401В (ГМР-100261304)

Компания:

Подрядчик: