СОГЛАСОВАНО:
Заместитель генерального директора
по производству- главный инженер ТОО "АНПЗ"
_____ Ещанов Н.С.
"_____"_____2026 г.

СОГЛАСОВАНО:
Директор департамента по управлению ТОРО
производственных активов ТОО "АНПЗ"
_____ Серикбаев А.К.
"_____"_____2026 г.

СОГЛАСОВАНО:
Заместитель главного инженера
по производству
_____ Самаркин О.С.
"_____"_____2026 г.

СОГЛАСОВАНО:
Главный механик начальник отдела ОГМ ТОО "АНПЗ"
_____ Кокорев Н.В.
"_____"_____2026 г.

СОГЛАСОВАНО:
Главный метролог-начальник отдела
главного метролога ТОО "АНПЗ"
_____ Шангереев М.С.
"_____"_____2026 г.

УТВЕРЖДАЮ:
Заместитель генерального директора
технический директор ТОО "АНПЗ"
_____ Сахауов А.Б.
"_____"_____2026 г.

СОГЛАСОВАНО:
Директор департамента ОНиМЦ ПА ТОО "АНПЗ"
_____ Курмангалиев М.С.
"_____"_____2026 г.

СОГЛАСОВАНО:
Директор департамента производственного
контроля ТОО "АНПЗ"
_____ Жандауов Б.М.
"_____"_____2026 г.

СОГЛАСОВАНО:
И.о главного энергетика -начальник отдела
главного энергетика ТОО "АНПЗ"
_____ Ковалев С.В.
"_____"_____2026 г.

СОГЛАСОВАНО:
Главный технолог ТОО "АНПЗ"
_____ Тохбаев А.С.
"_____"_____2026 г.

ДЕФЕКТНАЯ ВЕДОМОСТЬ
(по списку выбранных РЗ)

Задача №	Задачи рабочего задания	Услуга №	Наименование работ (Услуги)	Объём работ			Необходимые материалы, запчасти					Поставка материала	Транспорт	Ед.изм.	Кол-во
				Ед.изм.	Кол-во	Исполнитель	Код АСУ НСИ	Код SAP	Наименование	Ед.изм.	Кол-во				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Рабочее задание: 2592488, Замена секции ХВО-41/1 ЭЛОУ АВТ ППНГО УМРП2027															
Позиция: 101010300НЕАС003, ХВО-41/1. предварительного охлаждения легкого ваккумного газойля обедненный с ХВО-41/2															
Актив: 13228, Аппарат воздушнего охлождения с 3 секциями(число рядов труб в секции-6, число ходов по трубному пространству-1,длина секции-8000мм), Инвентарный номер: 13-012															
10	Установка стандартных межфланцевых заглушек Ду200 Ру16	10	Установка стандартных межфланцевых заглушек Ду200 Ру40	ШТ	6	Подрядная организация									
20	Установка стандартных межфланцевых заглушек Ду100 Ру40	20	Установка стандартных межфланцевых заглушек Ду100 Ру40	ШТ	6	Подрядная организация									
30	Демонтаж секции ХВО-41/1, 41/2	30	Демонтаж оборудования	ШТ	3	Подрядная организация							Автокран г/п 70 тн	ЕД	1

40	Монтаж секции ХВО-41/1, 41/2	40	Монтаж оборудования	ШТ	3	Подрядная организация	25011604.552439	2920008677	Секция аппарата АВГ-9-2,5-Б18-2-8	ШТ	3	ОКиО (Отдел комплектации и	Автокран г/п 70 тн	ЕД	1
50	Снятие стандартных межфланцевых заглушек Ду200 Ру40 (2шт.)	50	Снятие стандартных межфланцевых заглушек Ду200 Ру40	ШТ	6	Подрядная организация									
60	Снятие стандартных межфланцевых заглушек Ду100 Ру40 (2шт.)	60	Снятие стандартных межфланцевых заглушек Ду100 Ру40	ШТ	6	Подрядная организация									
Рабочее задание: 2592679, Замена секции ХВО-41/3 ЭЛОУ АВТ ППНГО УМРП 2027															
Позиция: 101010300HEAC005, ХВО-41/3. предварительного охлаждения тяжелого ваккумного газойля обедненный с ХВО-41/4															
Актив: 13230, Аппарат воздушнего охлождения с 3 секциями(число рядов труб в секции-6, число ходов по трубному пространству-1,длина секции-8000мм), Инвентарный номер: 13-011															
10	Установка стандартных межфланцевых заглушек Ду200 Ру16	10	Установка стандартных межфланцевых заглушек Ду200 Ру40	ШТ	6	Подрядная организация									
20	Установка стандартных межфланцевых заглушек Ду100 Ру40	20	Установка стандартных межфланцевых заглушек Ду100 Ру40	ШТ	6	Подрядная организация									
30	Демонтаж секции ХВО-41/3, 41/4	30	Демонтаж оборудования	ШТ	3	Подрядная организация							Автокран г/п 70 тн	ЕД	1
40	Монтаж секции ХВО-41/3, 41/4	40	Монтаж оборудования	ШТ	3	Подрядная организация	25011604.552439	2920008677	Секция аппарата АВГ-9-2,5-Б18-2-8	ШТ	3	ОКиО (Отдел комплектации и	Автокран г/п 70 тн	ЕД	1
50	Снятие стандартных межфланцевых заглушек Ду200 Ру40 (2шт.)	50	Снятие стандартных межфланцевых заглушек Ду200 Ру40	ШТ	6	Подрядная организация									
60	Снятие стандартных межфланцевых заглушек Ду100 Ру40 (2шт.)	60	Снятие стандартных межфланцевых заглушек Ду100 Ру40	ШТ	6	Подрядная организация									
Рабочее задание: 2592952, Замена секции ХВО-42/А ЭЛОУ АВТ ППНГО УМРП 2027															
Позиция: 101010200HEAC015, ХВО-42/А. предварительного охлаждения дизельного топливо с калонны К-2 обедненный с ХВО-42/Б															
Актив: 13222, Аппарат воздушнего охлождения с 3 секциями(число рядов труб в секции-6, число ходов по трубному пространству-1,длина секции-8000мм), Инвентарный номер: 13-010															
10	Установка стандартных межфланцевых заглушек Ду200 Ру16	10	Установка стандартных межфланцевых заглушек Ду200 Ру40	ШТ	6	Подрядная организация									
20	Установка стандартных межфланцевых заглушек Ду100 Ру40	20	Установка стандартных межфланцевых заглушек Ду100 Ру40	ШТ	6	Подрядная организация									
30	Демонтаж секции ХВО-42/А, 42/Б	30	Демонтаж оборудования	ШТ	3	Подрядная организация							Автокран г/п 70 тн	ЕД	1
40	Монтаж секции ХВО-42/А, 42/Б	40	Монтаж оборудования	ШТ	3	Подрядная организация	25011604.552439	2920008677	Секция аппарата АВГ-9-2,5-Б18-2-8	ШТ	3	ОКиО (Отдел комплектации и	Автокран г/п 70 тн	ЕД	1
50	Снятие стандартных межфланцевых заглушек Ду200 Ру40 (2шт.)	50	Снятие стандартных межфланцевых заглушек Ду200 Ру40	ШТ	6	Подрядная организация									
60	Снятие стандартных межфланцевых заглушек Ду100 Ру40 (2шт.)	60	Снятие стандартных межфланцевых заглушек Ду100 Ру40	ШТ	6	Подрядная организация									
Рабочее задание: 2686472, Замена насосного агрегата Н-6А ЭЛОУ АВТ. КР2027															
Позиция: 101010200PUCE012, Н-6А. Насос для откачки бензина с емкости Е-1 на орошение колонны К-1 а избыток в отстойники А-1,А-2.															
Актив: 13358, Насос центробежный консольный, одноступенчатый, с встроенной системой охлаждения, с двойным торцовым уплотнением , с горизонтальным приемом, Инвентарный номер: 30022391															

10	Монтаж наружных каркасных стоечных лесов в вертикальной проекции Н-5м.	10	Установка наружных каркасных инвентарных строительных лесов вертикальной проекции Н-5	М2	15	Подрядная организация										
20	Установка стандартных межфланцевых заглушек Ду200 Ру16	20	Установка стандартных межфланцевых заглушек Ду200 Ру16	ШТ	1	Подрядная организация										
30	Установка стандартных межфланцевых заглушек Ду100 Ру40	30	Установка стандартных межфланцевых заглушек Ду100 Ру40	ШТ	1	Подрядная организация	45020602.032984	1030319727	Лист ТРГ 4х1500х1500мм	ШТ	1	ПО (Подрядная организация)				
40	Демонтаж насосного агрегата Н-6А (масса=2000кг)	40	Демонтаж оборудования	ШТ	1	Подрядная организация										
50	"Демонтаж фундамента насоса 1720х3200х1400мм "	50	Разборка отбойным молотком цементно-бетонного покрытия	М3	8,36	Подрядная организация										
60	Разработка грунта (ручным способом) без крепления с откосами	60	Разработка грунта ручным способом	М3	1,85	Подрядная организация										
70	Устройство щебеночного основания ?-200 мм	70	Устройство щебеночного основания толщиной 200 мм	М3	1,1	Подрядная организация	45010201.017736	1040018938	Щебень гравийный 5-20мм ГОСТ 8267-93	ТН	1,507	ПО (Подрядная организация)				
80	Пропитка щебеночного основания битумом до полного насыщения.	80	Пропитка щебеночного основания битумом до полного насыщения	М3	1,1	Подрядная организация	02030601.455174	1030325336	Битум нефтяной БН 90/10 ГОСТ 6617-2021	ШТ	6	ПО (Подрядная организация)				
90	Армирование арматурой ? 10 А-III	90	Армирование арматурой	ТН	0,005	Подрядная организация	060201.443697	1030322461	Сталь арматурная ребристая 10 А-III 35ГС	ТН	0,005	ПО (Подрядная организация)				
100	Армирование арматурой ? 12 А-III	100	Армирование арматурой	ТН	0,239	Подрядная организация	060201.443698	1030322460	Сталь арматурная ребристая 12 А-III 35ГС	ТН	0,239	ПО (Подрядная организация)				
110	Армирование арматурой ? 16 А-III	110	Армирование арматурой	ТН	0,304	Подрядная организация	060201.443695	1030322459	Сталь арматурная ребристая 16 А-III 35ГС	ТН	0,304	ПО (Подрядная организация)				
120	Установка анкерных болтов М24/710	120	Установка анкерных болтов	ШТ	6	Подрядная организация										
130	Заливка фундамента бетоном	130	Заливка фундамента бетоном	М3	8,36	Подрядная организация	45040101.487905	1040018993	Бетон тяжелый В25	М3	8,36	ПО (Подрядная организация)				
140	Нанесения гидроизоляционного слоя на фундаменты в два слоя (битум)	140	Нанесения гидроизоляционного слоя на фундаменты в два слоя (битум)	М2	13,76	Подрядная организация	02030601.455174	1030325336	Битум нефтяной БН 90/10 ГОСТ 6617-2021	ШТ	6	ПО (Подрядная организация)				
150	Монтаж нового насоса Н-6А (масса=2000кг)	150	Монтаж оборудования	ШТ	1	Подрядная организация	25030136.542045	2920008604	Насос нефтяной консольный НК 65/35/125 Г 1 а С	ШТ	1	ОКиО (Отдел комплектации и оборудования)	Автопогрузчик вилочный г/п 2,5 тн	ЕД	1	
160	Монтаж трубного узла Ду-57	160	Монтаж трубного узла	ТН	0,012	Подрядная организация	08010101.006088	1030317697	Труба бесшовная горячедеформированная общего назначения обычной точности 57х5мм ст20 ГОСТ 8732-78	ТН	0,012	ПО (Подрядная организация)				

170	Монтаж трубного узла Ду-159	170	Монтаж трубного узла	ТН	0,358	Подрядная организация	07020101.006692	1030317628	Электрод с низким содержанием водорода для односторонней сварки трубопроводов и конструкций общего назначения 4,0 мм.	КГ	30	ПО (Подрядная организация)			
170	Монтаж трубного узла Ду-159	170					08010101.493856	1030331385	Труба бесшовная горячедеформированная для паровых котлов обычной точности 159х8мм ст20 без изоляции ГОСТ 33229-2015	ТН	0,358	ПО (Подрядная организация)			
180	Монтаж трубного узла Ду-219	180					08010101.006031	1030317687	Труба бесшовная горячедеформированная общего назначения обычной точности 108х8мм ст20 ГОСТ 8732-78	ТН	0,118	ПО (Подрядная организация)			
180	Монтаж трубного узла Ду-219	180	Монтаж трубного узла	ТН	0,118	Подрядная организация	07020101.006703	1030317632	Электрод с низким содержанием водорода для односторонней сварки трубопроводов и конструкций общего назначения 3,2 мм.	КГ	30	ПО (Подрядная организация)			
190	Монтаж трубного узла Ду-89	190	Монтаж трубного узла	ТН	0,064	Подрядная организация	08010101.006078	1030317695	Труба бесшовная горячедеформированная общего назначения обычной точности 89х8мм ст20 ГОСТ 8732-78	ТН	0,064	ПО (Подрядная организация)			
200	Монтаж отвода Г 90 57х5 Ст20	200	Монтаж отвода 90 градусов Ду50 Ру40	ШТ	4	Подрядная организация	37060201.457352	1030326319	Отвод крутоизогнутый 90град. 57х5мм Ст20 ГОСТ 17375-2001	ШТ	4	ПО (Подрядная организация)			
210	Монтаж отвода Г 90 159х8 Ст20	210	Монтаж отвода 90 градусов Ду150 Ру40	ШТ	4	Подрядная организация	37060201.016215	1030322354	Отвод крутоизогнутый 90град. 159х8мм Ст20 ГОСТ 17375-2001	ШТ	4	ПО (Подрядная организация)			
220	Монтаж отвода Г 90 108х8 Ст20	220	Монтаж отвода 90 градусов Ду100 Ру40	ШТ	4	Подрядная организация	37060201.015703	1030319662	Отвод крутоизогнутый 90град. 108х8мм Ст20 ГОСТ 17375-2001	ШТ	4	ПО (Подрядная организация)			
230	Монтаж отвода Г 90 89х8 Ст20	230	Монтаж отвода 90 градусов Ду80 Ру40	ШТ	5	Подрядная организация	37060201.015713	1030319669	Отвод крутоизогнутый 90град. 89х8мм Ст20 ГОСТ 17375-2001	ШТ	5	ПО (Подрядная организация)			
231	Монтаж отвода Г 90 219х8 Ст20	231	Монтаж отвода 90 градусов Ду200 Ру40	ШТ	1	Подрядная организация	37060201.015702	1030319661	Отвод крутоизогнутый 90град. 219х8мм Ст20 ГОСТ 17375-2001	ШТ	1	ПО (Подрядная организация)			

240	Монтаж перехода ПК 159х8-108х8	240	Монтаж перехода 159х108	ШТ	2	Подрядная организация	3706020201.429312	1030320010	Переход бесшовный приварной К-1-159х8-108х8-Ст20 ГОСТ 17378-2001	ШТ	2	ПО (Подрядная организация)			
250	Монтаж перехода ПК 108х8-89х8	250	Монтаж перехода 108х89	ШТ	3	Подрядная организация	3706020201.429226	1030319972	Переход бесшовный приварной К-108х8-89х8-Ст20 ГОСТ 17378-2001	ШТ	3	ПО (Подрядная организация)			
251	Монтаж перехода ПК 219х8-159х8	251	Монтаж перехода 219х159	ШТ	1	Подрядная организация									
260	Зачистка сварных стыков для проведения неразрушающего контроля (мех.способом)Ду57	260	Зачистка сварных швов	ШТ	9	Подрядная организация									
270	Зачистка сварных стыков для проведения неразрушающего контроля (мех.способом)Ду159	270	Зачистка сварных швов	ШТ	11	Подрядная организация									
271	Зачистка сварных стыков для проведения неразрушающего контроля (мех.способом)Ду219	271	Зачистка сварных швов	ШТ	4	Подрядная организация									
280	Зачистка сварных стыков для проведения неразрушающего контроля (мех.способом)Ду108	280	Зачистка сварных швов	ШТ	8	Подрядная организация									
290	Зачистка сварных стыков для проведения неразрушающего контроля (мех.способом)Ду89	290	Зачистка сварных швов	ШТ	13	Подрядная организация									
300	Монтаж запорной арматуры 30С15НЖ Ду150 Ру16	300	Монтаж запорной арматуры Ду150 Ру16	ШТ	1	Подрядная организация	260101.001946	1060087930	Задвижка клиновая с выдвижным шпинделем фланцевая с ручным приводом DN150мм PN40кгс/см2 30с41нж ГОСТ 9698-86 с КОФ (Комплект Ответных Фланцев)	ШТ	1	ПО (Подрядная организация)			
310	Монтаж запорной арматуры 30С15НЖ Ду80 Ру40	310	Монтаж запорной арматуры Ду80 Ру40	ШТ	1	Подрядная организация	260101.002973	1060087248	Задвижка клиновая с выдвижным шпинделем фланцевая с ручным приводом DN80мм PN40кгс/см2 30с15нж ГОСТ 9698-86	ШТ	1	ПО (Подрядная организация)			

320	Монтаж запорной арматуры 30С15НЖ Ду50 Ру40	320	Монтаж запорной арматуры Ду50 Ру40	ШТ	2	Подрядная организация	260101.004198	1060087560	Задвижка клиновая с выдвижным шпинделем фланцевая с ручным приводом DN50мм PN40кгс/см2 30с15нж ГОСТ 9698-86	ШТ	2	ПО (Подрядная организация)			
330	Монтаж обратного клапана Ду100 Ру40	330	Монтаж клапанов Ду100 Ру40	ШТ	1	Подрядная организация	261801.458012	1060091478	Клапан 19с53нж обратный фланцевый с КОФ (Комплект Ответных Фланцев) DN100мм PN40кгс/см2 стальной	ШТ	1	ПО (Подрядная организация)			
340	Монтаж вентиля Ду20 Ру160	340	Монтаж запорной арматуры Ду20 Ру160	ШТ	4	Подрядная организация	2506020301.019884	1030326306	Вентиль муфтовый ДУ20 РУ160 15с57нж	ШТ	4	ПО (Подрядная организация)			
350	Монтаж обвязки охлаждения насоса	350	Монтаж трубного узла	ТН	0,04	Подрядная организация	08010101.428924	1030319899	Труба бесшовная горячедеформированная общего назначения обычной точности 20х3мм ст20 без изоляции ГОСТ 8732-78	ТН	0,04	ПО (Подрядная организация)			
350	Монтаж обвязки охлаждения насоса	350					1601060302.443699	1030322501	Муфта FG4023 внутренней резьбой нержавеющая сталь 1/2"	ШТ	8	ПО (Подрядная организация)			
360	Произвести цветную дефектоскопию сварных швов трубопровода Ду-57	360	Цветная дефектоскопия сварных швов	СТЫК	9	Подрядная организация									
370	Произвести цветную дефектоскопию сварных швов трубопровода Ду-159	370	Цветная дефектоскопия сварных швов	СТЫК	11	Подрядная организация									
371	Произвести цветную дефектоскопию сварных швов трубопровода Ду-219	371	Цветная дефектоскопия сварных швов	СТЫК	4	Подрядная организация									
380	Произвести цветную дефектоскопию сварных швов трубопровода Ду-108	380	Цветная дефектоскопия сварных швов	СТЫК	8	Подрядная организация									
390	Произвести цветную дефектоскопию сварных швов трубопровода Ду-89	390	Цветная дефектоскопия сварных швов	СТЫК	13	Подрядная организация									
400	Снятие стандартных межфланцевых заглушек Ду200 Ру16	400	Снятие стандартных межфланцевых заглушек Ду200 Ру16	ШТ	1	Подрядная организация	1117.013707	1030318090	Шпилька Б1 М20х2,5-120.ст35.. с гайкой ГОСТ 9066-75	ШТ	26	ПО (Подрядная организация)			

400	Снятие стандартных межфланцевых заглушек Ду200 Ру16	400					1909100201.015714	1030321975	Прокладка А-200-16-ПМБ ГОСТ 15180	ШТ	2	ПО (Подрядная организация)			
410	Снятие стандартных межфланцевых заглушек Ду100 Ру40	410					1909100201.443544	1030322474	Прокладка А-100-40-ПМБ ГОСТ 481-80	ШТ	8	ПО (Подрядная организация)			
410	Снятие стандартных межфланцевых заглушек Ду100 Ру40	410	Снятие стандартных межфланцевых заглушек Ду100 Ру40	ШТ	1	Подрядная организация	1117.013803	1030318114	Шпилька Б1 М16х2-6gх100.ст35.III.3 с гайкой ГОСТ 9066-75	ШТ	72	ПО (Подрядная организация)			
420	Демонтаж наружных каркасных стоечных лесов в вертикальной проекции Н-5м.	420	Разборка наружных каркасных инвентарных строительных лесов вертикальной проекции Н-5	М2	15	Подрядная организация									
Рабочее задание: 2690046, Ремонт линии «Сырая нефть с водой, солями, и газами: ЭЛОУ АВТ ППНГО КР2027 ***(297)***															
Позиция: 101010100PICA003, Тр-2.6). Трубопровод для транспортировки сырой нефти с водой, солями, и газами: 6) в теплообменники Т-8/3, 2, 1. (поз.1)															
Актив: 13520, Труба стальная бесшовная горячедеформированная ст.20, Инвентарный номер: 0031-4															
10	Монтаж наружных каркасных стоечных лесов в вертикальной проекции (Н-4м)	10	Установка наружных каркасных инвентарных строительных лесов вертикальной проекции Н-4	М2	240	Подрядная организация									
20	Установка стандартных межфланцевых заглушек Ду200 Ру16 (2шт.)	20	Установка стандартных межфланцевых заглушек Ду200 Ру40	ШТ	2	Подрядная организация	1117.013707	1030318090	Шпилька Б1 М20х2,5-120.ст35.. с гайкой ГОСТ 9066-75	ШТ	24	ПО (Подрядная организация)			
30	Установка стандартных межфланцевых заглушек Ду150 Ру16 (2шт.)	30	Установка стандартных межфланцевых заглушек Ду150 Ру40	ШТ	2	Подрядная организация	1117.013707	1030318090	Шпилька Б1 М20х2,5-120.ст35.. с гайкой ГОСТ 9066-75	ШТ	8	ПО (Подрядная организация)			
31	Демонтаж трубного узла Ду-219х8	31	Демонтаж трубного узла	ТН	6,036	Подрядная организация							Автокран г/п 25 тн	ЕД	1
32	Демонтаж запорной арматуры с ответными фланцами Ду-200/40	32	Демонтаж запорной арматуры Ду200 Ру40	ШТ	13	Подрядная организация							Автокран г/п 25 тн	ЕД	1
33	Произвести демонтаж теплоизоляции трубопровода Ду200	33	Демонтаж теплоизоляционного слоя Н-4	М3	10,89	Подрядная организация									
34	Демонтаж сталь оцинкованная ?=0,7мм	34	Демонтаж стали оцинкованной толщиной 0,7 мм	М2	172,56	Подрядная организация									
40	Зачистка зеркал фланцев Ду200 Ру16 (2шт)	40	Зачистка зеркал фланцев Ду200 Ру40	ШТ	2	Подрядная организация									
50	Зачистка зеркал фланцев Ду150 Ру16 (2шт)	50	Зачистка зеркал фланцев Ду150 Ру40	ШТ	2	Подрядная организация									

60	Монтаж трубного узла Ду-219х8	60	Монтаж трубного узла	ТН	6,036	Подрядная организация	07020101.006691	1030317627	Электрод с низким содержанием водорода для односторонней сварки трубопроводов и конструкций общего назначения 2,5 мм.	КГ	50	ПО (Подрядная организация)	Автокран г/п 25 тн	ЕД	1
60	Монтаж трубного узла Ду-219х8	60					07020101.006703	1030317632	Электрод с низким содержанием водорода для односторонней сварки трубопроводов и конструкций общего назначения 3,2 мм.	КГ	60	ПО (Подрядная организация)			
60	Монтаж трубного узла Ду-219х8	60					08010101.006049	1030317690	Труба бесшовная горячедеформированная общего назначения обычной точности 219х8мм ст20 ГОСТ 8732-78	ТН	6,036	ПО (Подрядная организация)			
70	Монтаж запорной арматуры с ответными фланцами Ду-200/40	70	Монтаж запорной арматуры Ду200 Ру40	ШТ	13	Подрядная организация	260101.001942	1060086715	Задвижка клиновая с выдвижным шпинделем фланцевая с ручным приводом DN200мм PN40кгс/см2 30с15нж ГОСТ 9698-86 с КОФ (Комплект Ответных Фланцев)	ШТ	13	ПО (Подрядная организация)	Автокран г/п 25 тн	ЕД	1
80	Монтаж отводов Ду219х8	80	Монтаж отвода 90 градусов Ду200 Ру40	ШТ	30	Подрядная организация	37060201.015702	1030319661	Отвод крутоизогнутый 90град. 219х8мм Ст20 ГОСТ 17375-2001	ШТ	30	ПО (Подрядная организация)	Автокран г/п 25 тн	ЕД	1
81	Монтаж перехода К-159х8-219х8 Ст20 (2шт)	81	Монтаж перехода 219х159	ШТ	2	Подрядная организация	3706020201.446082	1030322826	Переход бесшовный приварной К-159х8-219х8-Ст20 ГОСТ 17378-2001	ШТ	2	ПО (Подрядная организация)			
90	Зачистка сварных стыков для проведения неразрушающего контроля (мех.способом)84 стыков	90	Зачистка сварных швов	ШТ	84	Подрядная организация									
100	Проведение капиллярной (цветной) дефектоскопии сварных швов	100	Цветная дефектоскопия сварных швов	ШТ	84	Подрядная организация									
110	Изготовление прокладок Ду200/40 - 28шт	110	Изготовление прокладок	ШТ	28	Подрядная организация									
111	Изготовление прокладок Ду150/40 - 2шт	111	Изготовление прокладок	ШТ	2	Подрядная организация									

120	Произвести гидравлические испытания аппарата работающего под давлением на прочность и плотность	120	Проведение гидравлического испытания трубопровода	М3	5,31	Подрядная организация									
130	Снятие стандартных межфланцевых заглушек Ду200 Ру40 (2шт.)	130	Снятие стандартных межфланцевых заглушек Ду150 Ру40	ШТ	2	Подрядная организация									
140	Снятие стандартных межфланцевых заглушек Ду150 Ру40 (2шт.)	140	Снятие стандартных межфланцевых заглушек Ду200 Ру40	ШТ	2	Подрядная организация									
150	Произвести монтаж теплоизоляции трубопровода Ду200	150	Монтаж теплоизоляционного слоя	М3	10,89	Подрядная организация	450616.494254	1030329981	Мат изоляционный МС-МП100-2000.1000.80 ГОСТ 21880-2022	М3	10,89	ПО (Подрядная организация)			
160	Монтаж сталь оцинкованная ?=0,7мм	160	Монтаж стали оцинкованной толщиной 0,7 мм	М2	172,56	Подрядная организация	06010206.445750	1030323625	Лист оцинкованный 0,7х1250х6000 ГОСТ 14918-2020	ТН	0,98	ПО (Подрядная организация)			
170	Демонтаж каркасных стоечных лесов в вертикальной проекции (Н-4м.), 240м2	170	Разборка наружных каркасных инвентарных строительных лесов вертикальной проекции Н-4	М2	240	Подрядная организация									
Рабочее задание: 2690275, Ремонт линии «Сырая нефть с водой, солями, и газами: ЭЛОУ АВТ ППНГО КР2027 (298)															
Позиция: 101010100PICA006, Тр-2.д). Трубопровод для транспортировки сырой нефти с водой, солями, и газами: в) в теплообменники Т-39, Т-40/1, Т-40/2, Т-40/3(поз.530)															
Труба стальная бесшовная горячедеформированная ст.20, Инвентарный номер: 13-0102															
10	Монтаж наружных каркасных стоечных лесов в вертикальной проекции (Н-4м)	10	Установка наружных каркасных инвентарных строительных лесов вертикальной проекции Н-4	М2	200	Подрядная организация									
20	Монтаж наружных каркасных стоечных лесов в вертикальной проекции (Н-2м)	20	Установка наружных каркасных инвентарных строительных лесов вертикальной проекции Н-2	М2	36	Подрядная организация									
30	Установка стандартных межфланцевых заглушек Ду200 Ру16 (2шт.)	30	Установка стандартных межфланцевых заглушек Ду200 Ру40	ШТ	2	Подрядная организация	1117.013707	1030318090	Шпилька Б1 М20х2,5-120.ст35.. с гайкой ГОСТ 9066-75	ШТ	32	ПО (Подрядная организация)			
31	Демонтаж трубного узла Ду-219х8	31	Демонтаж трубного узла	ТН	5,495	Подрядная организация							Автокран г/п 25 тн	ЕД	1
32	Демонтаж запорной арматуры с ответными фланцами Ду-200/40	32	Демонтаж запорной арматуры Ду200 Ру40	ШТ	13	Подрядная организация							Автокран г/п 25 тн	ЕД	1
33	Произвести демонтаж теплоизоляции трубопровода Ду200	33	Демонтаж теплоизоляционного слоя Н-4	М3	9,91	Подрядная организация									

34	Демонтаж сталь оцинкованная ?=0,7мм	34	Демонтаж стали оцинкованной толщиной 0,7 мм	М2	157,09	Подрядная организация									
40	Зачистка зеркал фланцев Ду200 Ру16 (2шт)	40	Зачистка зеркал фланцев Ду200 Ру40	ШТ	2	Подрядная организация									
60	Монтаж трубного узла Ду-219х8	60	Монтаж трубного узла	ТН	5,495	Подрядная организация	07020101.006691	1030317627	Электрод с низким содержанием водорода для односторонней сварки трубопроводов и конструкций общего назначения 2,5 мм.	КГ	50	ПО (Подрядная организация)	Автокран г/п 25 тн	ЕД	1
60	Монтаж трубного узла Ду-219х8	60					07020101.006703	1030317632	Электрод с низким содержанием водорода для односторонней сварки трубопроводов и конструкций общего назначения 3,2 мм.	КГ	60	ПО (Подрядная организация)			
60	Монтаж трубного узла Ду-219х8	60					08010101.006049	1030317690	Труба бесшовная горячедеформированная общего назначения обычной точности 219х8мм ст20 ГОСТ 8732-78	ТН	5,495	ПО (Подрядная организация)			
60	Монтаж трубного узла Ду-219х8	60					2506020301.038544	1030328074	Вентиль фланцевый ДУ25 РУ160 15с57нж с КОФ (Комплект Ответных Фланцев)	ШТ	3	ПО (Подрядная организация)			
70	Монтаж запорной арматуры с ответными фланцами Ду-200/40	70	Монтаж запорной арматуры Ду200 Ру40	ШТ	13	Подрядная организация	260101.001942	1060086715	Задвижка клиновая с выдвижным шпинделем фланцевая с ручным приводом DN200мм PN40кгс/см2 30с15нж ГОСТ 9698-86 с КОФ (Комплект Ответных Фланцев)	ШТ	13	ПО (Подрядная организация)	Автокран г/п 25 тн	ЕД	1
80	Монтаж отводов Ду219х8	80	Монтаж отвода 90 градусов Ду200 Ру40	ШТ	22	Подрядная организация	37060201.015702	1030319661	Отвод крутоизогнутый 90град. 219х8мм Ст20 ГОСТ 17375-2001	ШТ	22	ПО (Подрядная организация)	Автокран г/п 25 тн	ЕД	1
81	Монтаж перехода К-159х8-219х8 Ст20 (2шт)	81	Монтаж перехода 219х159	ШТ	2	Подрядная организация	3706020201.446082	1030322826	Переход бесшовный приварной К-159х8-219х8-Ст20 ГОСТ 17378-2001	ШТ	2	ПО (Подрядная организация)			
90	Зачистка сварных стыков для проведения неразрушающего контроля (мех.способом)72 стыков	90	Зачистка сварных швов	ШТ	76	Подрядная организация									

100	Проведение капиллярной (цветной) дефектоскопии сварных швов	100	Цветная дефектоскопия сварных швов	ШТ	76	Подрядная организация									
110	Изготовление прокладок Ду200/40 - 28шт	110	Изготовление прокладок	ШТ	28	Подрядная организация									
120	Произвести гидравлические испытания аппарата работающего под давлением на прочность и плотность	120	Проведение гидравлического испытания трубопровода	М3	3,37	Подрядная организация									
130	Снятие стандартных межфланцевых заглушек Ду200 Ру40 (2шт.)	130	Снятие стандартных межфланцевых заглушек Ду200 Ру40	ШТ	2	Подрядная организация									
150	Произвести монтаж теплоизоляции трубопровода Ду200	150	Монтаж теплоизоляционного слоя	М3	9,91	Подрядная организация	450616.494254	1030329981	Мат изоляционный МС-МП100-2000.1000.80 ГОСТ 21880-2022	М3	9,91	ПО (Подрядная организация)			
160	Монтаж сталь оцинкованная ?=0,7мм	160	Монтаж стали оцинкованной толщиной 0,7 мм	М2	157,09	Подрядная организация	06010206.445750	1030323625	Лист оцинкованный 0,7х1250х6000 ГОСТ 14918-2020	ТН	0,895	ПО (Подрядная организация)			
170	Демонтаж каркасных стоечных лесов в вертикальной проекции (Н-4м.), 200м2	170	Разборка наружных каркасных инвентарных строительных лесов вертикальной проекции Н-4	М2	200	Подрядная организация									
180	Демонтаж каркасных стоечных лесов в вертикальной проекции (Н-2м.), 36м2	180	Разборка наружных каркасных инвентарных строительных лесов вертикальной проекции Н-2	М2	36	Подрядная организация									
Рабочее задание: 2690485, Ремонт линии «Нефть из Э-1/2, 2/2 на приём Н-20, 20а, 20б».: ЭЛОУ АВТ ППНГО КР2027 ***(295)***															
Позиция: 101010100PICA007, Тр-3.. Трубопровод для транспортировки обессоленный нефти из Электродегидраторов Э-1/2, 2/2 на приём Н-20, 20а, 20б															
Актив: 13524, Труба стальная бесшовная горячедеформированная ст.20, Инвентарный номер: 30003589															
10	Монтаж наружных каркасных стоечных лесов в вертикальной проекции (Н-7м)	10	Установка наружных каркасных инвентарных строительных лесов вертикальной проекции Н-7	М2	560	Подрядная организация									
20	Монтаж наружных каркасных стоечных лесов в вертикальной проекции (Н-4м)	20	Установка наружных каркасных инвентарных строительных лесов вертикальной проекции Н-4	М2	80	Подрядная организация									
30	Монтаж наружных каркасных стоечных лесов в вертикальной проекции (Н-2м)	30	Установка наружных каркасных инвентарных строительных лесов вертикальной проекции Н-2	М2	20	Подрядная организация									

40	Установка стандартных межфланцевых заглуУстановка стандартных межфланцевых загшек Ду200 Ру40 (2шт.)	40	Установка стандартных межфланцевых заглушек Ду200 Ру40	ШТ	2	Подрядная организация									
50	Установка стандартных межфланцевых заглушек Ду250 Ру40 (2шт.)	50	Установка стандартных межфланцевых заглушек Ду250 Ру40	ШТ	2	Подрядная организация									
60	Произвести демонтаж теплоизоляции трубопровода Ду200	60	Демонтаж теплоизоляционного слоя Н-7	М3	3,38	Подрядная организация									
70	Демонтаж сталь оцинкованная ?=0,7мм	70	Демонтаж стали оцинкованной толщиной 0,7 мм	М2	53,55	Подрядная организация									
80	Произвести демонтаж теплоизоляции трубопровода Ду250	80	Демонтаж теплоизоляционного слоя Н-4	М3	13,98	Подрядная организация									
90	Демонтаж сталь оцинкованная ?=0,7мм	90	Демонтаж стали оцинкованной толщиной 0,7 мм	М2	202,4	Подрядная организация									
100	Произвести демонтаж теплоизоляции трубопровода Ду400	100	Демонтаж теплоизоляционного слоя Н-7	М3	0,53	Подрядная организация									
110	Демонтаж сталь оцинкованная ?=0,7мм	110	Демонтаж стали оцинкованной толщиной 0,7 мм	М2	8,16	Подрядная организация									
120	Демонтаж трубного узла Ду-219х8	120	Демонтаж трубного узла	ТН	1,874	Подрядная организация							Автокран г/п 25 тн	ЕД	1
130	Демонтаж трубного узла Ду-273х8	130	Демонтаж трубного узла	ТН	0,314	Подрядная организация							Автокран г/п 25 тн	ЕД	1
140	Демонтаж трубного узла Ду-426х8	140	Демонтаж трубного узла	ТН	10,182	Подрядная организация							Автокран г/п 25 тн	ЕД	1
150	Демонтаж запорной арматуры с ответными фланцами Ду-200/40	150	Демонтаж запорной арматуры Ду200 Ру40	ШТ	4	Подрядная организация							Автокран г/п 25 тн	ЕД	1
160	Демонтаж запорной арматуры с ответными фланцами Ду-250/40	160	Демонтаж запорной арматуры Ду250 Ру40	ШТ	1	Подрядная организация							Автокран г/п 25 тн	ЕД	1
170	Зачистка зеркал фланцев Ду200 Ру40 (2шт)	170	Зачистка зеркал фланцев Ду200 Ру40	ШТ	2	Подрядная организация									
180	Зачистка зеркал фланцев Ду250 Ру40 (2шт)	180	Зачистка зеркал фланцев Ду250 Ру40	ШТ	2	Подрядная организация									
190	Монтаж трубного узла Ду-219х8	190	Монтаж трубного узла	ТН	1,874	Подрядная организация	07020101.006691	1030317627	Электрод с низким содержанием водорода для односторонней сварки трубопроводов и конструкций общего назначения 2,5 мм.	КГ	50	ПО (Подрядная организация)	Автокран г/п 25 тн	ЕД	1

190	Монтаж трубного узла Ду-219х8	190					08010101.006049	1030317690	Труба бесшовная горячедеформированная общего назначения обычной точности 219х8мм ст20 ГОСТ 8732-78	ТН	1,874	ПО (Подрядная организация)			
200	Монтаж трубного узла Ду-273х8	200					08010201.011586	1030321825	Труба электросварная прямошовная 273х8мм ст20 ГОСТ 10704-91	ТН	0,314	ПО (Подрядная организация)			
200	Монтаж трубного узла Ду-273х8	200	Монтаж трубного узла	ТН	0,314	Подрядная организация	07020101.006703	1030317632	Электрод с низким содержанием водорода для односторонней сварки трубопроводов и конструкций общего назначения 3,2 мм.	КГ	70	ПО (Подрядная организация)	Автокран г/п 25 тн	ЕД	1
210	Монтаж трубного узла Ду-426х8	210	Монтаж трубного узла	ТН	10,182	Подрядная организация	08010101.006102	1030322434	Труба бесшовная горячедеформированная общего назначения обычной точности 426х10мм ст20 без изоляции ГОСТ 8732-78	ТН	10	ПО (Подрядная организация)	Автокран г/п 25 тн	ЕД	1
220	Монтаж запорной арматуры с ответными фланцами Ду-200/40	220	Монтаж запорной арматуры Ду200 Ру40	ШТ	4	Подрядная организация	260101.001942	1060086715	Задвижка клиновая с выдвижным шпинделем фланцевая с ручным приводом DN200мм PN40кгс/см2 30с15нж ГОСТ 9698-86 с КОФ (Комплект Ответных Фланцев)	ШТ	4	ПО (Подрядная организация)	Автокран г/п 25 тн	ЕД	1
230	Монтаж запорной арматуры с ответными фланцами Ду-250/40	230	Монтаж запорной арматуры Ду250 Ру40	ШТ	1	Подрядная организация	260101.002049	1060086724	Задвижка клиновая с выдвижным шпинделем фланцевая с ручным приводом DN250мм PN40кгс/см2 30с15нж ГОСТ 9698-86 с КОФ (Комплект Ответных Фланцев)	ШТ	1	ПО (Подрядная организация)	Автокран г/п 25 тн	ЕД	1
240	Монтаж отводов Ду219х8 (9шт)	240	Монтаж отвода 90 градусов Ду200 Ру40	ШТ	9	Подрядная организация	37060201.015702	1030319661	Отвод крутоизогнутый 90град. 219х8мм Ст20 ГОСТ 17375-2001	ШТ	9	ПО (Подрядная организация)			
250	Монтаж отводов Ду273х8 (2шт)	250	Монтаж отвода 90 градусов Ду250 Ру40	ШТ	2	Подрядная организация	37060201.016226	1030321669	Отвод крутоизогнутый 90град. 273х8мм Ст20 ГОСТ 17375-2001	ШТ	2	ПО (Подрядная организация)			
260	Монтаж отводов Ду426х8 (12шт)	260	Монтаж отвода 90 градусов Ду400 Ру40	ШТ	12	Подрядная организация	37060201.015706	1030319665	Отвод крутоизогнутый 90град. 426х10мм Ст20 ГОСТ 17375-2001	ШТ	12	ПО (Подрядная организация)			

270	Монтаж перехода К-426х10-377х8 Ст20 (1шт)	270	Монтаж перехода 426х273	ШТ	1	Подрядная организация	3706020201.012862	1030322881	Переход бесшовный приварной К-426х10-377х8-Ст20 ГОСТ 17378-2001	ШТ	1	ПО (Подрядная организация)			
271	Монтаж перехода К-377х8-325х8 Ст20 (1шт)	271	Монтаж перехода 377х325	ШТ	1	Подрядная организация	3706020201.446783	1030323101	Переход бесшовный приварной К-325х8-377х8-Ст20 ГОСТ 17378-2001	ШТ	1	ПО (Подрядная организация)			
272	Монтаж перехода К-325х8-273х8 Ст20 (1шт)	272	Монтаж перехода 325х273	ШТ	1	Подрядная организация	3706020201.447256	1030322987	Переход бесшовный приварной К-1-273х8-325х8-Ст20 ГОСТ 17378-2001	ШТ	1	ПО (Подрядная организация)			
280	Монтаж сферической глушки Ду426х8 (2шт)	280	Монтаж трубного узла	ШТ	2	Подрядная организация	37060205.496916	1030330336	Заглушка эллиптическая 400х10мм Ст20 ГОСТ 17379-2001	ШТ	2	ПО (Подрядная организация)			
290	Зачистка сварных стыков для проведения неразрушающего контроля (мех.способом)76 стыков	290	Зачистка сварных швов	ШТ	75	Подрядная организация									
300	Проведение капиллярной (цветной) дефектоскопии сварных швов	300	Цветная дефектоскопия сварных швов	ШТ	75	Подрядная организация									
310	Изготовление прокладок Ду200/40 - 10шт	310	Изготовление прокладок	ШТ	10	Подрядная организация									
320	Изготовление прокладок Ду250/40 - 6шт	320	Изготовление прокладок	ШТ	6	Подрядная организация	45020602.032986	1030319728	Лист ТРГ 3х1500х1500мм	ШТ	1	ПО (Подрядная организация)			
330	Произвести гидравлические испытания аппарата работающего под давлением на прочность и плотность	330	Проведение гидравлического испытания трубопровода	М3	1,1	Подрядная организация									
340	Снятие стандартных межфланцевых заглушек Ду200 Ру40 (2шт.)	340	Снятие стандартных межфланцевых заглушек Ду200 Ру40	ШТ	2	Подрядная организация	1117.013707	1030318090	Шпилька Б1 М20х2,5-120.ст35.. с гайкой ГОСТ 9066-75	ШТ	24	ПО (Подрядная организация)			
350	Снятие стандартных межфланцевых заглушек Ду250 Ру40 (2шт.)	350	Снятие стандартных межфланцевых заглушек Ду250 Ру40	ШТ	2	Подрядная организация	1117.013707	1030318090	Шпилька Б1 М20х2,5-120.ст35.. с гайкой ГОСТ 9066-75	ШТ	24	ПО (Подрядная организация)			
360	Произвести монтаж теплоизоляции трубопровода Ду200	360	Монтаж теплоизоляционного слоя	М3	3,38	Подрядная организация	450616.494254	1030329981	Мат изоляционный МС-МП100-2000.1000.80 ГОСТ 21880-2022	М3	3,38	ПО (Подрядная организация)			
370	Монтаж сталь оцинкованная ?=0,7мм	370	Монтаж стали оцинкованной толщиной 0,7 мм	М2	53,55	Подрядная организация	06010206.445750	1030323625	Лист оцинкованный 0,7х1250х6000 ГОСТ 14918-2020	ТН	0,305	ПО (Подрядная организация)			
380	Произвести монтаж теплоизоляции трубопровода Ду250	380	Монтаж теплоизоляционного слоя	М3	0,53	Подрядная организация	450616.494254	1030329981	Мат изоляционный МС-МП100-2000.1000.80 ГОСТ 21880-2022	М3	0,53	ПО (Подрядная организация)			
390	Монтаж сталь оцинкованная ?=0,7мм	390	Монтаж стали оцинкованной толщиной 0,7 мм	М2	8,16	Подрядная организация	06010206.445750	1030323625	Лист оцинкованный 0,7х1250х6000 ГОСТ 14918-2020	ТН	0,047	ПО (Подрядная организация)			

400	Произвести монтаж теплоизоляции трубопровода Ду400	400	Монтаж теплоизоляционного слоя	М3	13,98	Подрядная организация	450616.494254	1030329981	Мат изоляционный МС-МП100-2000.1000.80 ГОСТ 21880-2022	М3	13,98	ПО (Подрядная организация)			
410	Монтаж сталь оцинкованная ?=0,7мм	410	Монтаж стали оцинкованной толщиной 0,7 мм	М2	202,4	Подрядная организация	06010206.445750	1030323625	Лист оцинкованный 0,7х1250х6000 ГОСТ 14918-2020	ТН	1,151	ПО (Подрядная организация)			
420	Демонтаж каркасных стоечных лесов в вертикальной проекции (Н-7м.), 560м2	420	Разборка наружных каркасных инвентарных строительных лесов вертикальной проекции Н-7	М2	560	Подрядная организация									
430	Демонтаж каркасных стоечных лесов в вертикальной проекции (Н-4м.), 80м2	430	Разборка наружных каркасных инвентарных строительных лесов вертикальной проекции Н-4	М2	80	Подрядная организация									
440	Демонтаж каркасных стоечных лесов в вертикальной проекции (Н-2м.), 20м2	440	Разборка наружных каркасных инвентарных строительных лесов вертикальной проекции Н-2	М2	20	Подрядная организация									
Рабочее задание: 2694552, Ремонт линии «Сырая нефть с водой, солями, и газами: ЭЛОУ АВТ ППНГО КР2027 ***(299)***															
Трубопровод «Сырая нефть с водой, солями, и газами: г) сырая нефть с водой, солями, газом из Т-1/2,1; Т-2 в Э-3/1, Э-3/2»															
Труба стальная бесшовная горячедеформированная ст.20, Инвентарный номер: 13-0102															
10	Монтаж наружных каркасных стоечных лесов в вертикальной проекции (Н-8м)	10	Установка наружных каркасных инвентарных строительных лесов вертикальной проекции Н-8	М2	480	Подрядная организация									
20	Монтаж наружных каркасных стоечных лесов в вертикальной проекции (Н-5м)	20	Установка наружных каркасных инвентарных строительных лесов вертикальной проекции Н-5	М2	300	Подрядная организация									
40	Установка стандартных межфланцевых заглуУстановка стандартных межфланцевых загшек Ду200 Ру40 (2шт.)	40	Установка стандартных межфланцевых заглушек Ду200 Ру40	ШТ	2	Подрядная организация									
50	Установка стандартных межфланцевых заглушек Ду250 Ру40 (2шт.)	50	Установка стандартных межфланцевых заглушек Ду250 Ру40	ШТ	2	Подрядная организация									
60	Произвести демонтаж теплоизоляции трубопровода Ду200	60	Демонтаж теплоизоляционного слоя Н-7	М3	5,26	Подрядная организация									
70	Демонтаж сталь оцинкованная ?=0,7мм	70	Демонтаж стали оцинкованной толщиной 0,7 мм	М2	83,3	Подрядная организация									

80	Произвести демонтаж теплоизоляции трубопровода Ду250	80	Демонтаж теплоизоляционного слоя Н-4	М3	7,54	Подрядная организация									
90	Демонтаж сталь оцинкованная ?=0,7мм	90	Демонтаж стали оцинкованной толщиной 0,7 мм	М2	115,57	Подрядная организация									
120	Демонтаж трубного узла Ду-219х8	120	Демонтаж трубного узла	ТН	2,914	Подрядная организация							Автокран г/п 25 тн	ЕД	1
130	Демонтаж трубного узла Ду-273х8	130	Демонтаж трубного узла	ТН	4,444	Подрядная организация							Автокран г/п 25 тн	ЕД	1
150	Демонтаж запорной арматуры с ответными фланцами Ду-200/40	150	Демонтаж запорной арматуры Ду200 Ру40	ШТ	20	Подрядная организация							Автокран г/п 25 тн	ЕД	1
170	Зачистка зеркал фланцев Ду200 Ру40 (2шт)	170	Зачистка зеркал фланцев Ду200 Ру40	ШТ	2	Подрядная организация									
180	Зачистка зеркал фланцев Ду250 Ру40 (2шт)	180	Зачистка зеркал фланцев Ду250 Ру40	ШТ	2	Подрядная организация									
190	Монтаж трубного узла Ду-219х8	190	Монтаж трубного узла	ТН	2,914	Подрядная организация	07020101.006691	1030317627	Электрод с низким содержанием водорода для односторонней сварки трубопроводов и конструкций общего назначения 2,5мм	КГ	50	ПО (Подрядная организация)	Автокран г/п 25 тн	ЕД	1
190	Монтаж трубного узла Ду-219х8	190					08010101.006049	1030317690	Труба бесшовная горячедеформированная общего назначения обычной точности 219х8мм ст20 ГОСТ 8732-78	ТН	2,914	ПО (Подрядная организация)			
200	Монтаж трубного узла Ду-273х8	200					08010201.011586	1030321825	Труба электросварная прямошовная 273х8мм ст20 ГОСТ 10704-91	ТН	4,444	ПО (Подрядная организация)			
200	Монтаж трубного узла Ду-273х8	200	Монтаж трубного узла	ТН	4,444	Подрядная организация	07020101.006703	1030317632	Электрод с низким содержанием водорода для односторонней сварки трубопроводов и конструкций общего назначения 3,2мм	КГ	70	ПО (Подрядная организация)	Автокран г/п 25 тн	ЕД	1
220	Монтаж запорной арматуры с ответными фланцами Ду-200/40	220	Монтаж запорной арматуры Ду200 Ру40	ШТ	20	Подрядная организация	260101.001942	1060086715	Задвижка клиновая с выдвижным шпинделем фланцевая с ручным приводом DN200мм PN40кгс/см2 30с15нж ГОСТ 9698-86 с КОФ (Комплект Ответных Фланцев)	ШТ	20	ПО (Подрядная организация)	Автокран г/п 25 тн	ЕД	1

240	Монтаж отводов Ду219х8 (9шт)	240	Монтаж отвода 90 градусов Ду200 Ру40	ШТ	32	Подрядная организация	37060201.015702	1030319661	Отвод крутоизогнутый 90град. 219х8мм Ст20 ГОСТ 17375-2001	ШТ	32	ПО (Подрядная организация)			
250	Монтаж отводов Ду273х8 (2шт)	250	Монтаж отвода 90 градусов Ду250 Ру40	ШТ	6	Подрядная организация	37060201.016226	1030321669	Отвод крутоизогнутый 90град. 273х8мм Ст20 ГОСТ 17375-2001	ШТ	6	ПО (Подрядная организация)			
270	Монтаж перехода К-273х8-219х8 Ст20 (3шт)	270	Монтаж перехода 273х219	ШТ	3	Подрядная организация	3706020201.444731	1030322880	Переход бесшовный приварной К-273х8-219х8-Ст20 ГОСТ 17378-2001	ШТ	3	ПО (Подрядная организация)			
290	Зачистка сварных стыков для проведения неразрушающего контроля (мех.способом)137 стыков	290	Зачистка сварных швов	ШТ	173	Подрядная организация									
300	Проведение капиллярной (цветной) дефектоскопии сварных швов	300	Цветная дефектоскопия сварных швов	ШТ	173	Подрядная организация									
310	Изготовление прокладок Ду200/40 - 44шт	310	Изготовление прокладок	ШТ	44	Подрядная организация									
320	Изготовление прокладок Ду250/40 - 2шт	320	Изготовление прокладок	ШТ	2	Подрядная организация	45020602.032986	1030319728	Лист ТРГ 3х1500х1500мм	ШТ	1	ПО (Подрядная организация)			
330	Произвести гидравлические испытания аппарата работающего под давлением на прочность и плотность	330	Проведение гидравлического испытания трубопровода	М3	1,1	Подрядная организация									
340	Снятие стандартных межфланцевых заглушек Ду200 Ру40 (2шт.)	340	Снятие стандартных межфланцевых заглушек Ду200 Ру40	ШТ	2	Подрядная организация	1117.013707	1030318090	Шпилька Б1 М20х2,5-120.ст35.. с гайкой ГОСТ 9066-75	ШТ	24	ПО (Подрядная организация)			
350	Снятие стандартных межфланцевых заглушек Ду250 Ру40 (2шт.)	350	Снятие стандартных межфланцевых заглушек Ду250 Ру40	ШТ	2	Подрядная организация	1117.013707	1030318090	Шпилька Б1 М20х2,5-120.ст35.. с гайкой ГОСТ 9066-75	ШТ	24	ПО (Подрядная организация)			
360	Произвести монтаж теплоизоляции трубопровода Ду200	360	Монтаж теплоизоляционного слоя	М3	5,26	Подрядная организация	450616.494254	1030329981	Мат изоляционный МС-МП100-2000.1000.80 ГОСТ 21880-2022	М3	5,26	ПО (Подрядная организация)			
370	Монтаж сталь оцинкованная ?=0,7мм	370	Монтаж стали оцинкованной толщиной 0,7 мм	М2	83,3	Подрядная организация	06010206.445750	1030323625	Лист оцинкованный 0,7х1250х6000 ГОСТ 14918-2020	ТН	0,473	ПО (Подрядная организация)			
380	Произвести монтаж теплоизоляции трубопровода Ду250	380	Монтаж теплоизоляционного слоя	М3	7,54	Подрядная организация	450616.494254	1030329981	Мат изоляционный МС-МП100-2000.1000.80 ГОСТ 21880-2022	М3	7,54	ПО (Подрядная организация)			
390	Монтаж сталь оцинкованная ?=0,7мм	390	Монтаж стали оцинкованной толщиной 0,7 мм	М2	115,57	Подрядная организация	06010206.445750	1030323625	Лист оцинкованный 0,7х1250х6000 ГОСТ 14918-2020	ТН	0,658	ПО (Подрядная организация)			

420	Демонтаж каркасных стоечных лесов в вертикальной проекции (Н-8м.), 480м2	420	Разборка наружных каркасных инвентарных строительных лесов вертикальной проекции Н-8	М2	480	Подрядная организация									
430	Демонтаж каркасных стоечных лесов в вертикальной проекции (Н-5м.), 300м2	430	Разборка наружных каркасных инвентарных строительных лесов вертикальной проекции Н-5	М2	300	Подрядная организация									
Рабочее задание: 2694599, Ремонт линии «Сырая нефть с водой, солями, и газами: а) от насосов Н-1,1а,1б,1в в Т-1/1 Т-1/2, Т-2(поз.3): ЭЛОУ АВТ ППНГО КР2027 ***(296)***															
Позиция: 101010100PICA002, Тр-2.а). Трубопровод для транспортировки сырой нефти с водой, солями, и газами: от насосов Н-1,1а,1б,1в в Т-1/1 Т-1/2, Т-2(поз.3)															
Актив: 13519, Труба стальная бесшовная горячедеформированная ст.20, Инвентарный номер: 03АВТ0035															
10	Монтаж наружных каркасных стоечных лесов в вертикальной проекции (Н-2м)	10	Установка наружных каркасных инвентарных строительных лесов вертикальной проекции Н-2	М2	24	Подрядная организация									
20	Монтаж наружных каркасных стоечных лесов в вертикальной проекции (Н-5м)	20	Установка наружных каркасных инвентарных строительных лесов вертикальной проекции Н-5	М2	120	Подрядная организация									
30	Монтаж наружных каркасных стоечных лесов в вертикальной проекции (Н-6м)	30	Установка наружных каркасных инвентарных строительных лесов вертикальной проекции Н-6	М2	318	Подрядная организация									
40	Установка стандартных межфланцевых заглуУстановка стандартных межфланцевых загшек Ду200 Ру40 (3шт.)	40	Установка стандартных межфланцевых заглушек Ду200 Ру40	ШТ	3	Подрядная организация									
50	Установка стандартных межфланцевых заглушек Ду350 Ру40 (2шт.)	50	Установка стандартных межфланцевых заглушек Ду50 Ру40	ШТ	2	Подрядная организация									
60	Произвести демонтаж теплоизоляции трубопровода Ду150	60	Демонтаж теплоизоляционного слоя Н-7	М3	0,36	Подрядная организация									
70	Демонтаж сталь оцинкованная ?=0,7мм	70	Демонтаж стали оцинкованной толщиной 0,7 мм	М2	6,01	Подрядная организация									
80	Произвести демонтаж теплоизоляции трубопровода Ду200	80	Демонтаж теплоизоляционного слоя Н-4	М3	11,04	Подрядная организация									
90	Демонтаж сталь оцинкованная ?=0,7мм	90	Демонтаж стали оцинкованной толщиной 0,7 мм	М2	176,94	Подрядная организация									

100	Произвести демонтаж теплоизоляции трубопровода Ду350	100	Демонтаж теплоизоляционного слоя Н-7	М3	5,28	Подрядная организация									
110	Демонтаж сталь оцинкованная ?=0,7мм	110	Демонтаж стали оцинкованной толщиной 0,7 мм	М2	77,56	Подрядная организация									
120	Демонтаж трубного узла Ду-159х8	120	Демонтаж трубного узла	ТН	0,179	Подрядная организация							Автокран г/п 25 тн	ЕД	1
130	Демонтаж трубного узла Ду-219х8	130	Демонтаж трубного узла	ТН	6,12	Подрядная организация							Автокран г/п 25 тн	ЕД	1
140	Демонтаж трубного узла Ду-377х8	140	Демонтаж трубного узла	ТН	3,757	Подрядная организация							Автокран г/п 25 тн	ЕД	1
150	Демонтаж запорной арматуры с ответными фланцами Ду-50/40	150	Демонтаж запорной арматуры Ду50 Ру40	ШТ	2	Подрядная организация							Автокран г/п 25 тн	ЕД	1
160	Демонтаж запорной арматуры с ответными фланцами Ду-150/40	160	Демонтаж запорной арматуры Ду150 Ру40	ШТ	1	Подрядная организация							Автокран г/п 25 тн	ЕД	1
161	Демонтаж запорной арматуры с ответными фланцами Ду-200/40	161	Демонтаж запорной арматуры Ду200 Ру40	ШТ	13	Подрядная организация									
170	Зачистка зеркал фланцев Ду200 Ру40 (3шт)	170	Зачистка зеркал фланцев Ду200 Ру40	ШТ	3	Подрядная организация									
180	Зачистка зеркал фланцев Ду350 Ру40 (2шт)	180	Зачистка зеркал фланцев Ду350 Ру40	ШТ	2	Подрядная организация									
190	Монтаж трубного узла Ду-159х8	190	Монтаж трубного узла	ТН	0,179	Подрядная организация	07020101.006691	1030317627	Электрод с низким содержанием водорода для односторонней сварки трубопроводов и конструкций общего назначения 2,5мм	КГ	50	ПО (Подрядная организация)	Автокран г/п 25 тн	ЕД	1
190	Монтаж трубного узла Ду-159х8	190					08010101.006042	1030317688	Труба бесшовная горячедеформированная общего назначения обычной точности 159х8мм ст20 ГОСТ 8732-78	ТН	0,179	ПО (Подрядная организация)			
200	Монтаж трубного узла Ду-219х8	200					08010101.006049	1030317690	Труба бесшовная горячедеформированная общего назначения обычной точности 219х8мм ст20 ГОСТ 8732-78	ТН	6,12	ПО (Подрядная организация)			

200	Монтаж трубного узла Ду-219х8	200	Монтаж трубного узла	ТН	6,12	Подрядная организация	07020101.006703	1030317632	Электрод с низким содержанием водорода для односторонней сварки трубопроводов и конструкций общего назначения 3,2мм	КГ	70	ПО (Подрядная организация)	Автокран г/п 25 тн	ЕД	1
210	Монтаж трубного узла Ду-377х8	210	Монтаж трубного узла	ТН	3,757	Подрядная организация	08010202.526072	1030332228	Труба для магистральных газонефтепроводов 377х8мм СТ20 без изоляции ГОСТ Р 52079-2011	ТН	3,757	ПО (Подрядная организация)	Автокран г/п 25 тн	ЕД	1
220	Монтаж запорной арматуры с ответными фланцами Ду-50/40	220	Монтаж запорной арматуры Ду50 Ру40	ШТ	2	Подрядная организация	260101.004198	1060087560	Задвижка клиновая с выдвижным шпинделем фланцевая с ручным приводом DN50мм PN40кгс/см2 30с15нж ГОСТ 9698-86	ШТ	2	ПО (Подрядная организация)	Автокран г/п 25 тн	ЕД	1
221	Монтаж запорной арматуры с ответными фланцами Ду-25/160	221	Монтаж запорной арматуры Ду25 Ру160	ШТ	3	Подрядная организация	2506020301.038544	1030328074	Вентиль фланцевый ДУ25 РУ160 15с57нж с КОФ (Комплект Ответных Фланцев)	ШТ	3	ПО (Подрядная организация)			
230	Монтаж запорной арматуры с ответными фланцами Ду-150/40	230	Монтаж запорной арматуры Ду150 Ру40	ШТ	1	Подрядная организация	260101.001894	1060086704	Задвижка клиновая с выдвижным шпинделем фланцевая с ручным приводом DN150мм PN40кгс/см2 30с15нж ГОСТ 9698-86 с КОФ (Комплект Ответных Фланцев)	ШТ	1	ПО (Подрядная организация)	Автокран г/п 25 тн	ЕД	1
231	Монтаж запорной арматуры с ответными фланцами Ду-200/40	231	Монтаж запорной арматуры Ду200 Ру40	ШТ	13	Подрядная организация	260101.001942	1060086715	Задвижка клиновая с выдвижным шпинделем фланцевая с ручным приводом DN200мм PN40кгс/см2 30с15нж ГОСТ 9698-86 с КОФ (Комплект Ответных Фланцев)	ШТ	13	ПО (Подрядная организация)			
240	Монтаж отводов Ду159х8 (6шт)	240	Монтаж отвода 90 градусов Ду150 Ру40	ШТ	6	Подрядная организация	37060201.016215	1030322354	Отвод крутоизогнутый 90град. 159х8мм Ст20 ГОСТ 17375-2001	ШТ	6	ПО (Подрядная организация)			
250	Монтаж отводов Ду219х8 (40шт)	250	Монтаж отвода 90 градусов Ду200 Ру40	ШТ	40	Подрядная организация	37060201.015702	1030319661	Отвод крутоизогнутый 90град. 219х8мм Ст20 ГОСТ 17375-2001	ШТ	40	ПО (Подрядная организация)			

260	Монтаж отводов Ду377х8 (2шт)	260	Монтаж отвода 90 градусов Ду300 Ру40	ШТ	2	Подрядная организация	37060201.016242	1030322362	Отвод крутоизогнутый 90град. 377х10мм Ст20 ГОСТ 17375-2001	ШТ	2	ПО (Подрядная организация)			
270	Монтаж перехода К-273х8-219х8 Ст20 (2шт)	270	Монтаж перехода 273х219	ШТ	2	Подрядная организация	3706020201.012952	1030327887	Переход бесшовный приварной К-273х10-219х8-Ст20 ГОСТ 17378-2001	ШТ	2	ПО (Подрядная организация)			
271	Монтаж перехода К-377х8-325х8 Ст20 (2шт)	271	Монтаж перехода 377х325	ШТ	2	Подрядная организация	3706020201.446783	1030323101	Переход бесшовный приварной К-325х8-377х8-Ст20 ГОСТ 17378-2001	ШТ	2	ПО (Подрядная организация)			
272	Монтаж перехода К-325х8-273х8 Ст20 (2шт)	272	Монтаж перехода 325х273	ШТ	2	Подрядная организация	3706020201.447256	1030322987	Переход бесшовный приварной К-1-273х8-325х8-Ст20 ГОСТ 17378-2001	ШТ	2	ПО (Подрядная организация)			
273	Монтаж перехода К-159х8-219х8 Ст20 (2шт)	273	Монтаж перехода 219х159	ШТ	2	Подрядная организация	3706020201.012783	1030329381	Переход бесшовный приварной К-2-219х8-159х8-Ст20 ГОСТ 17378-2001	ШТ	2	ПО (Подрядная организация)			
280	Монтаж сферической глушки Ду377х8 (2шт)	280	Монтаж трубного узла	ШТ	2	Подрядная организация	37060205.433187	1030322440	Заглушка эллиптическая 377х10мм Ст20 ГОСТ 17379-2001	ШТ	2	ПО (Подрядная организация)			
281	Монтаж сферической глушки Ду219х8 (1шт)	281	Монтаж трубного узла	ШТ	1	Подрядная организация	37060205.020199	1030319717	Заглушка эллиптическая 219х8мм Ст20 ГОСТ 17379-2001	ШТ	2	ПО (Подрядная организация)			
282	Монтаж клапана 150/40	282	Монтаж клапанов Ду150 Ру40	ШТ	1	Подрядная организация	261801.025711	1060092123	Клапан 19С53НЖ обратный фланцевый DN150мм PN40МПа стальной	ШТ	1	ПО (Подрядная организация)			
283	Монтаж клапана 200/40	283	Монтаж клапанов Ду200 Ру40	ШТ	2	Подрядная организация	261801.429185	1030319959	Клапан 19С53НЖ обратный фланцевый с КОФ (Комплект Ответных Фланцев) DN200 PN40 стальной	ШТ	2	ПО (Подрядная организация)			
290	Зачистка сварных стыков для проведения неразрушающего контроля (мех.способом)155 стыков	290	Зачистка сварных швов	ШТ	155	Подрядная организация									
300	Проведение капиллярной (цветной) дефектоскопии сварных швов	300	Цветная дефектоскопия сварных швов	ШТ	155	Подрядная организация									
310	Изготовление прокладок Ду200/40 - 23шт	310	Изготовление прокладок	ШТ	23	Подрядная организация									
320	Изготовление прокладок Ду350/40 - 2шт	320	Изготовление прокладок	ШТ	2	Подрядная организация	45020602.032986	1030319728	Лист ТРГ 3х1500х1500мм	ШТ	1	ПО (Подрядная организация)			
330	Произвести гидравлические испытания аппарата работающего под давлением на прочность и плотность	330	Проведение гидравлического испытания трубопровода	М3	5,34	Подрядная организация									

340	Снятие стандартных межфланцевых заглушек Ду200 Ру40 (3шт.)	340	Снятие стандартных межфланцевых заглушек Ду200 Ру40	ШТ	3	Подрядная организация	1117.013707	1030318090	Шпилька Б1 М20х2,5-120.ст35.. с гайкой ГОСТ 9066-75	ШТ	24	ПО (Подрядная организация)			
350	Снятие стандартных межфланцевых заглушек Ду350 Ру40 (2шт.)	350	Снятие стандартных межфланцевых заглушек Ду250 Ру40	ШТ	2	Подрядная организация	1117.013707	1030318090	Шпилька Б1 М20х2,5-120.ст35.. с гайкой ГОСТ 9066-75	ШТ	24	ПО (Подрядная организация)			
360	Произвести монтаж теплоизоляции трубопровода Ду159	360	Монтаж теплоизоляционного слоя	М3	0,36	Подрядная организация	450616.494254	1030329981	Мат изоляционный МС-МП100-2000.1000.80 ГОСТ 21880-2022	М3	0,36	ПО (Подрядная организация)			
370	Монтаж сталь оцинкованная ?=0,7мм	370	Монтаж стали оцинкованной толщиной 0,7 мм	М2	6,01	Подрядная организация	06010206.445750	1030323625	Лист оцинкованный 0,7х1250х6000 ГОСТ 14918-2020	ТН	0,012	ПО (Подрядная организация)			
380	Произвести монтаж теплоизоляции трубопровода Ду200	380	Монтаж теплоизоляционного слоя	М3	11,04	Подрядная организация	450616.494254	1030329981	Мат изоляционный МС-МП100-2000.1000.80 ГОСТ 21880-2022	М3	11,04	ПО (Подрядная организация)			
390	Монтаж сталь оцинкованная ?=0,7мм	390	Монтаж стали оцинкованной толщиной 0,7 мм	М2	176,94	Подрядная организация	06010206.445750	1030323625	Лист оцинкованный 0,7х1250х6000 ГОСТ 14918-2020	ТН	1,089	ПО (Подрядная организация)			
400	Произвести монтаж теплоизоляции трубопровода Ду350	400	Монтаж теплоизоляционного слоя	М3	5,28	Подрядная организация	450616.494254	1030329981	Мат изоляционный МС-МП100-2000.1000.80 ГОСТ 21880-2022	М3	5,28	ПО (Подрядная организация)			
410	Монтаж сталь оцинкованная ?=0,7мм	410	Монтаж стали оцинкованной толщиной 0,7 мм	М2	77,56	Подрядная организация	06010206.445750	1030323625	Лист оцинкованный 0,7х1250х6000 ГОСТ 14918-2020	ТН	0,442	ПО (Подрядная организация)			
420	Демонтаж каркасных стоечных лесов в вертикальной проекции (Н-2м.), 24м2	420	Разборка наружных каркасных инвентарных строительных лесов вертикальной проекции Н-2	М2	24	Подрядная организация									
430	Демонтаж каркасных стоечных лесов в вертикальной проекции (Н-5м.), 120м2	430	Разборка наружных каркасных инвентарных строительных лесов вертикальной проекции Н-5	М2	120	Подрядная организация									
440	Демонтаж каркасных стоечных лесов в вертикальной проекции (Н-6м.), 318м2	440	Разборка наружных каркасных инвентарных строительных лесов вертикальной проекции Н-6	М2	318	Подрядная организация									
Д. Емкостное оборудование															
Рабочее задание: 2583078, Замена ёмкости Е-30 ЭЛОУ АВТ ППНГО ТР 2027															
Позиция: 101010300VEBV002, Е-30. Емкость для сборки керосина с калонны К-5 через емкость Е-31 на прием насосов Н-125, 125а															
Актив: 13281, Е-30. Емкость горизонтальная, Инвентарный номер: 30007823															
10	Демонтаж емкости ?2000мм L=6760мм Е-30 масса сосуда состовляет 6132 кг	10	Демонтаж оборудования	ШТ	1	Подрядная организация							Автокран г/п 250 тн	ЕД	1

20	Установка наружных каркасных инвентарных строительных лесов вертикальной проекции Н-5 40м2	20	Установка наружных каркасных инвентарных строительных лесов вертикальной проекции Н-5	М2	40	Подрядная организация									
30	Установка стандартных межфланцевых заглушек Ду500 Ру16 (1шт.)	30	Установка стандартных межфланцевых заглушек Ду500 Ру16	ШТ	1	Подрядная организация									
40	Установка стандартных межфланцевых заглушек Ду400 Ру16 (1шт.)	40	Установка стандартных межфланцевых заглушек Ду400 Ру16	ШТ	1	Подрядная организация									
50	Установка стандартных межфланцевых заглушек Ду100 Ру16 (2шт.)	50	Установка стандартных межфланцевых заглушек Ду100 Ру16	ШТ	2	Подрядная организация									
60	Установка стандартных межфланцевых заглушек Ду50 Ру16 (5 шт.)	60	Установка стандартных межфланцевых заглушек Ду50 Ру16	ШТ	5	Подрядная организация									
70	Вскрытие люк-лаза Ду500Ру16 с площадок обслуживания на отметке: +3000мм	70	Вскрытие люк-лаза Ду500	ШТ	1	Подрядная организация									
80	Демонтаж трубопровода Ду300х8 14м	80	Демонтаж технологических трубопроводов Ду300 Ру16	М	14	Подрядная организация									
90	Демонтаж Запорной арматуры Ду300Ру16 (2шт)	90	Демонтаж запорной арматуры Ду300 Ру16	ШТ	2	Подрядная организация									
100	Демонтаж площадок обслуживания	100	Демонтаж площадки обслуживания	ТН	1,674	Подрядная организация									
110	Изготовление прокладок фланцев ДУ500	110	Изготовление прокладок	ШТ	4	Подрядная организация	45020602.439384	1030321676	Лист графит мягкий 4х1500х1500мм	ШТ	2	ОКиО (Отдел комплектации и оборудования)			
120	Изготовление прокладок фланцев ДУ400	120	Изготовление прокладок	ШТ	2	Подрядная организация	45020602.439384	1030321676	Лист графит мягкий 4х1500х1500мм	ШТ	1	ОКиО (Отдел комплектации и оборудования)			
130	Изготовление прокладок фланцев ДУ100	130	Изготовление прокладок	ШТ	4	Подрядная организация									
140	Изготовление прокладок фланцев ДУ50	140	Изготовление прокладок	ШТ	10	Подрядная организация									
150	Монтаж емкости ?2000мм L=6760мм Е-30 масса сосуда 6132 кг	150	Монтаж оборудования	ШТ	1	Подрядная организация	25010903.552036	2920008674	Емкость горизонтальная 09Г2С-6 РN0,1МПа V20м3	ШТ	1	ОКиО (Отдел комплектации и оборудования)	Автокран г/п 250 тн	ЕД	1
160	Монтаж трубопровода Ду300х8 14м	160	Монтаж технологических трубопроводов Ду300 Ру16	М	14	Подрядная организация									
170	Монтаж Запорной арматуры Ду300Ру16 (2шт)	170	Монтаж запорной арматуры Ду300 Ру16	ШТ	2	Подрядная организация	1117.012107	1030318083	Шпилька Б1 М24х3х120.30ХМА с гайкой ГОСТ 9066-75	ШТ	48	ОКиО (Отдел комплектации и оборудования)			
180	Монтаж площадок обслуживания	180	Монтаж площадки обслуживания	ТН	1,674	Подрядная организация	060302.011266	1030328312	Швеллер горячекатаная 24П-В ст3пс ГОСТ 8240-97	ТН	0,6	ОКиО (Отдел комплектации и оборудования)			

180	Монтаж площадок обслуживания	180					06030301.452821	1030324311	Уголок горячекатаный равнополочный 75х75х5мм ст20 ГОСТ 8509-93	КГ	174	ОКиО (Отдел комплектации и оборудования)			
180	Монтаж площадок обслуживания	180					060302.462711	1030326317	Швеллер горячекатаный 20П-В ст20 ГОСТ 8240-97	ТН	0,9	ОКиО (Отдел комплектации и оборудования)			
181	Зачистка сварных стыков для проведения неразрушающего контроля (мех.способом)3 стыков	181	Зачистка сварных швов	СТЫК	3	Подрядная организация									
182	Проведение капиллярной (цветной) дефектоскопии сварных швов	182	Цветная дефектоскопия сварных швов	СТЫК	3	Подрядная организация									
190	Закрытие люк-лаза Ду500Ру16 с площадок обслуживания - на отметке: +3000мм.	190	Закрытие люк-лаза Ду500	ШТ	1	Подрядная организация									
200	Снятие стандартных межфланцевых заглушек Ду500 Ру16 (1шт.)	200	Снятие стандартных межфланцевых заглушек Ду500 Ру16	ШТ	1	Подрядная организация									
210	Снятие стандартных межфланцевых заглушек Ду400 Ру16 (1шт.)	210	Снятие стандартных межфланцевых заглушек Ду400 Ру16	ШТ	1	Подрядная организация	1117.452483	1030324337	Шпилька Б1 М20х2-х120.ст35.III.3 с гайкой ГОСТ 9066-75	ШТ	48	ОКиО (Отдел комплектации и оборудования)			
220	Снятие стандартных межфланцевых заглушек Ду100 Ру16 (2шт.)	220	Снятие стандартных межфланцевых заглушек Ду100 Ру16	ШТ	2	Подрядная организация	1117.013803	1030318114	Шпилька Б1 М16х2-6gх100.ст35.III.3 с гайкой ГОСТ 9066-75	ШТ	96	ОКиО (Отдел комплектации и оборудования)			
230	Снятие стандартных межфланцевых заглушек Ду50 Ру16 (5шт.)	230	Снятие стандартных межфланцевых заглушек Ду50 Ру16	ШТ	5	Подрядная организация									
240	Демонтаж наружных каркасных стоечных лесов в вертикальной проекции (Н-5м) 40м2	240	Разборка наружных каркасных инвентарных строительных лесов вертикальной проекции Н-5	М2	40	Подрядная организация									

Начальник ППНГО **Рашев С.С.**

Старший операционный координатор ППНГО **Салыхов Р.А.**

Ведущий инженер (планировщик капитального ремонта) **Тапишев А.Б.**

Начальник ЭЛОУ АВТ **Актаубаев Д.К.**

Ведущий инженер-механик ЭЛОУ АВТ **Тергушев А.С.**