







ИНВ. № подл.

Примечание:											
1. По данной спецификации допускается использование эквивалентного по техническим характеристикам оборудования, изделий и материалов других типов и марок, применение оборудования, изделий и материалов, изготовленных по другим стандартам или техническим условиям, а так же другого исполнения при условии соблюдения принятых в проекте технических решений и согласования с проектировщиком. При этом внесение изменений в данную спецификацию не требуется.											
2. Материал заложен для выполнения сметы. Возможны изменения после получения ответа на запрос.											
						19003-29-ТМ.СО					
						ОАО "Славнефть-ЯНОС"					
						Цех №5.		УНСЦС.		Тит.29	
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Замена насоса Н-6. УНСЦС.		Стадия	Лист	Листов	
Разраб		Воронов			11.12			Р	1	22	
Проверил		Горбина			11.12						
Н.контр.		Клюев			11.12						
Нач.отд.		Иопов			11.12						
ГИП		Курочкин			11.12	Спецификация материалов					

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

19003-29-TM.CO

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Этот документ является собственностью ООО «ПРОМХИМПРОЕКТ»  
и не подлежит копированию и распространению без его согласия.

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание	
	Переходы. Материал: Сталь 20 ГОСТ 1050-2013. Детали трубопроводов термообработаны в состоянии поставки. Твердость металла должна быть не выше 22HRC.	ГОСТ 17378-2001 ГОСТ 17380-2001							
	Переход П К-89х8-57х5	Сталь 20	ГОСТ 17378-2001		шт.	1	1,2	1,2	
	Переход П К-89х6-76х5	Сталь 20	ГОСТ 17378-2001		шт.	1	0,9	0,9	
	Переходы. Материал: Сталь 20 ГОСТ 1050-2013*.	ГОСТ 17378-2001 ГОСТ 17380-2001							
	Переход П К-89х6-57х4	Сталь 20	ГОСТ 17378-2001		шт.	4	0,9	3,6	
Для поз. LRSA 403	Переход П К-108х8-89х8	Сталь 20	ГОСТ 17378-2001		шт.	1	1,6	1,6	
	Тройники. Материал: Сталь 20 ГОСТ 1050-2013. Детали трубопроводов термообработаны в состоянии поставки. Твердость металла должна быть не выше 22HRC.	ГОСТ 17376-2001 ГОСТ 17380-2001							
	Тройник П 89х6	Сталь 20	ГОСТ 17376-2001		шт.	2	2	4	
	Тройник П 108х8-89х8	Сталь 20	ГОСТ 17376-2001		шт.	1	4,5	4,5	
	Тройники. Материал: Сталь 20 ГОСТ 1050-2013*.	ГОСТ 17376-2001 ГОСТ 17380-2001							
	Тройник П 89х6	Сталь 20	ГОСТ 17376-2001		шт.	2	2	4	
			Изм.	Кол.уч.	Лист	19003-29-TM.CO			Лист
									4

[illegible]

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
--------------	----------------	--------------

Формат А3

Инт. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

19003-29-TM.CO

Этот документ является собственностью ООО «ПРОМХИМПРОЕКТ» и не подлежит копированию и распространению без его согласия.

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
	Кран шаровый 10с20п1 DN50 PN16 фл.исп.В Серия "КЛАССИК"	Сталь 20Л ФБ39.010.050.000-02			шт.	6	9,9	59,4
	Фланец 50-16-11-1-В	Сталь 20 ГОСТ 33259-2015			шт.	12	2,28	27,36
	Гайка М16	Сталь 25 ОСТ 26-2041-96			шт.	96		
	Шпилька 2-1-М16х80	Сталь 35 ОСТ 26-2040-96			шт.	48		
	Прокладка А-50-16	ПОН-Б ГОСТ 15180-86			шт.	12		
	Кран шаровый муфтовый с конической дюймовой резьбой стандарта NPT для воды, пара и других невзрывопожароопасных и нетоксичных сред при Траб от -40 до 160°С. Герметичность затвора по классу «А» ГОСТ 9544-2015.							
	Кран шаровый муфтовый 10С13П1 DN15 PN63 NPT 1/2" Серия "ЭРГО"	Сталь 20 ФБ39.330.015.700-02			шт.	14	0,42	5,88
	Кран шаровый муфтовый 10С13П1 DN20 PN63 NPT 3/4" Серия "ЭРГО"	Сталь 20 ФБ39.330.020.700-02			шт.	7	0,58	4
	Кран шаровый муфтовый 10С13П1 DN25 PN63 NPT 1" Серия "ЭРГО"	Сталь 20 ФБ39.330.025.700-02			шт.	4	0,75	3
	Фильтр сетчатый ФС-IV-100-10-08-С-У Детали термообработаны в состоянии поставки. Твердость металла должна быть не выше 22HRC.	Сталь 20 Т-ММ-11-2003-2			шт.	1	15,4*	15,4*

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

19003-29-TM.CO



Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
	Регулятор температуры обратной воды BW KALORIMAT фланцевый в комплекте с ответными фланцами, прокладками и крепежом							
	Регулятор температуры BW 31 DN25 PN40				шт.	3		
	Регулятор температуры BW 31 DN20 PN40				шт.	1		
	<b>Фланцы и детали фланцевых соединений</b>							
	Фланцы стальные приварные встык в комплекте с прокладками и крепежом.	ГОСТ 33259-2015						
	Фланец 80-16-11-1-B Сталь 20	ГОСТ 33259-2015			шт.	4	4,21	16,84
	Гайка M16 Сталь 25	ОСТ 26-2041-96			шт.	32		
	Шпилька 2-1-M16x90 Сталь 35	ОСТ 26-2040-96			шт.	16		
	Прокладка А-80-16 НОН-Б	ГОСТ 15170-86			шт.	4		
	Фланцы стальные приварные встык в комплекте с прокладками и крепежом. Фланцы термообработаны в состоянии поставки, HRC не более 22.							См. примеч. 2
	Фланец 50-40-11-1-B-57x5 Сталь 20	ГОСТ 33259-2015			шт.	1	2,81	2,81
	Гайка M16 Сталь 25	ОСТ 26-2041-96			шт.	8		
	Шпилька 2-1-M16x90 Сталь 35	ОСТ 26-2040-96			шт.	4		

Изм.

Кол.уч

Лист

№ док.

Подпись

Дата

19003-29-TM.CO

Лист  
9

Этот документ является собственностью ООО «ПРОМХИМПРОЕКТ» и не подлежит копированию и распространению без его согласия.

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
	Прокладка СНП Д-В-В-50-16	Уплот. кольцо ТРГ и 12X18H10T, Внутр. кольцо из 12X18H10T. Наружн. кольцо из 12X18H10T.	ГОСТ Р 52376-2005		шт.	1		
	<b><u>Опоры стальных технологических трубопроводов на Ру до 10 МПа</u></b>							
	Опора 25-ТП-АС00	Ст3сп	ОСТ 36-146-88		шт.	4	0,6	2,4
	Опора 89-КП-А11	Ст3сп	ОСТ 36-146-88		шт.	4	1,2	4,8
	Опора 89-КХ-А11	Ст3сп	ОСТ 36-146-88		шт.	7	2,2	15,4
	Опора 108-КХ-А11	Ст3сп	ОСТ 36-146-88		шт.	2	5,4	10,8
	Опора 25-ХБ-Б	Ст3сп	ОСТ 36-146-88		шт.	8	0,1	0,8
	Опора 32-ХБ-Б	Ст3сп	ОСТ 36-146-88		шт.	25	0,1	2,5
	Опора 89-ХБ-А	Ст3сп	ОСТ 36-146-88		шт.	1	0,4	0,4
	Опора 57-ВП-А1	Ст3сп	ОСТ 36-146-88		шт.	10	0,4	4,0
	Опора 89-ВП-А1	Ст3сп	ОСТ 36-146-88		шт.	2	0,4	0,8

Изм. №	Взам. инв. №
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

19003-29-ТМ.СО

Этот документ является собственностью ООО «ПРОМХИМПРОЕКТ» и не подлежит копированию и распространению без его согласия.

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
	Нестандартные изделия							
	Заглушки поворотные в комплекте с прокладкой и крепежом. Материал: 09Г2С-12 ГОСТ 19281-2014.							
	Заглушка поворотная ЗП-1-80-16	ТМ-06-ДТР-517			шт.	2		см. примеч. 2
	Полоса 10х140-БТ1 Сталь 20	ГОСТ 103-2006			п.м.	0,04	78,5	3,14
	Полоса 6х25-БТ1 Сталь 20	ГОСТ 103-2006			п.м.	0,002	47,1	0,09
	Гайка М16 Сталь 25	ОСТ 26-2041-96			шт.	16		
	Шпилька 2-1-М16х100 Сталь 35	ОСТ 26-2040-96			шт.	8		
	Прокладка А-80-16 ПОН-Б	ГОСТ 15180-86			шт.	2		
	Штуцеры. Материал: 09Г2С-12 ГОСТ 19281-2014. Термообработаны в состоянии поставки. НРС не более 22.							
	Штуцер П-Р1/2" 09Г2С-12	ТМ-06-ДТР-338 изм.2			шт.	1		
	Круг Б1-22 09Г2С-12	ГОСТ 2590-2006			п.м.	0,06	3	0,16
	Штуцер ПУ-Р1/2" 09Г2С-12	ТМ-06-ДТР-342 изм.2			шт.	1		
	Круг Б1-22 09Г2С-12	ГОСТ 2590-2006			п.м.	0,08	3	0,24
	Штуцер Д-Р3/4" 09Г2С-12	ТМ-06-ДТР-344 изм.2			шт.	4		
	Круг Б1-28 09Г2С-12	ГОСТ 2590-2006			п.м.	0,28	4,83	1,35

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Инв. № подл.

Формат А3

Этот документ является собственностью ООО «ПРОМХИМПРОЕКТ»  
и не подлежит копированию и распространению без его согласия.

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
	Бобышки. Материал: 09Г2С-12 ГОСТ 19281-2014. Термообработаны в состоянии поставки, HRC не более 22.							
	Бобышка Rc1/2"	09Г2С-12	ТМ-06-ДТР-346 изм.2		шт.	1		
	Круг Б1-42	09Г2С-12	ГОСТ 2590-2006		п.м.	0,06	10,88	0,6
	Бобышка Rc3/4"	09Г2С-12	ТМ-06-ДТР-346 изм.2		шт.	4		
	Круг Б1-48	09Г2С-12	ГОСТ 2590-2006		п.м.	0,22	14,21	3,13
	Бобышки. Материал: 09Г2С-12 ГОСТ 19281-2014.							
	Бобышка Rc1/2"	09Г2С-12	ТМ-06-ДТР-346 изм.2		шт.	4		
	Круг Б1-42	09Г2С-12	ГОСТ 2590-2006		п.м.	0,28	10,88	2,99
	Бобышка К1"	09Г2С-12	ТМ-06-ДТР-346 изм.2		шт.	2		
	Круг Б1-53	09Г2С-12	ГОСТ 2590-2006		п.м.	0,1	10,88	1,08
	Бобышка К1/2"	09Г2С-12	ТМ-06-ДТР-346 изм.2		шт.	10		
	Круг Б1-42	09Г2С-12	ГОСТ 2590-2006		п.м.	0,5	10,88	5,44
	Бобышка К3/4"	09Г2С-12	ТМ-06-ДТР-346 изм.2		шт.	4		
	Круг Б1-48	09Г2С-12	ГОСТ 2590-2006		п.м.	0,22	14,21	3,13
	Бобышка прямая БП1-М20х1,5-100	09Г2С-12	ТУ 36-1097-85		шт.	4		
	Круг 42-Б1	09Г2С-12	ГОСТ 2590-2006		п.м.	0,22	14,21	3,12

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

19003-29-ТМ.СО

Этот документ является собственностью ООО «ПРОМХИМПРОЕКТ» и не подлежит копированию и распространению без его согласия.

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
	Бобышка T20 Rc1/2" <span>Сталь 20</span>	ТМ-06-ДТР-388 изм.1			шт.	8		(для теплоспутника)
	Круг 30-Б1 <span>Сталь 20</span>	ГОСТ 2590-2006			п.м.	0,65	5,549	3,6
	Пробки. Материал: 09Г2С-12 ГОСТ 19281-2014. Термообработаны в состоянии поставки, HRC не более 22.							
	Пробка R1/2" DN15 <span>09Г2С-12</span>	ТМ-06-ДТР-348 изм.2			шт.	1		
	Шестигранник Б1-24 <span>09Г2С-12</span>	ГОСТ 2879-2006			п.м.	0,03	3,92	0,13
	Пробка R3/4" DN20 <span>09Г2С-12</span>	ТМ-06-ДТР-348 изм.2			шт.	4		
	Шестигранник Б1-30 <span>09Г2С-12</span>	ГОСТ 2879-2006			п.м.	0,15	6,12	0,91
	Пробки. Материал: 09Г2С-12 ГОСТ 19281-2014.							
	Пробка R1/2" DN15 <span>09Г2С-12</span>	ТМ-06-ДТР-348 изм.2			шт.	12		
	Шестигранник Б1-24 <span>09Г2С-12</span>	ГОСТ 2879-2006			п.м.	0,5	3,92	1,96
	Пробка K1" DN25 <span>09Г2С-12</span>	ТМ-06-ДТР-348 изм.2			шт.	2		
	Шестигранник Б1-36 <span>09Г2С-12</span>	ГОСТ 2879-2006			п.м.	0,11	6,12	0,68
	Пробка K1/2" DN15 <span>09Г2С-12</span>	ТМ-06-ДТР-348 изм.2			шт.	16		
	Шестигранник Б1-24 <span>09Г2С-12</span>	ГОСТ 2879-2006			п.м.	0,68	3,92	2,66
	Пробка K3/4" DN20 <span>09Г2С-12</span>	ТМ-06-ДТР-348 изм.2			шт.	7		
	Шестигранник Б1-30 <span>09Г2С-12</span>	ГОСТ 2879-2006			п.м.	0,33	6,12	2,04

Изм. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Этот документ является собственностью ООО «ПРОМХИМПРОЕКТ» и не подлежит копированию и распространению без его согласия.

Этот документ является собственностью ООО «ПРОМХИМПРОЕКТ» и не подлежит копированию и распространению без его согласия.	Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание	
		Пробка 1-M20x1,5	09Г2С-12	ОСТ 26.260.460-99			шт.	4		
		Тройник-25x25	09Г2С-12	ТМ-06-ДТР-525 изм.2			шт.	3		
		Квадрат Б1-55	09Г2С-12	ГОСТ 2591-2006			п.м.	0,3	23,75	7,1
		Тройник-32x18	09Г2С-12	ТМ-06-ДТР-525 изм.2			шт.	6		
		Квадрат Б1-60	09Г2С-12	ГОСТ 2591-2006			п.м.	0,5	28,26	14,13
		Бобышка Т20 Rc1/2"	09Г2С-12	ТМ-06-ДТР-388 изм.1			шт.	13		Для теплоспутника
		Круг 30-Б1	09Г2С-12	ГОСТ 2590-2006			п.м.	1,35		
		Пробка R1/2" DN15	09Г2С-12	ТМ-06-ДТР-348 изм.2			шт.	13		Для теплоспутника
		Шестигранник 24-Б1	09Г2С-12	ГОСТ 2879-2006			п.м.	0,8		
		Нестандартные крепления								
		Стойка металлическая под трубопроводы.		ТМ-06-НКР-503 изм.2						
		Ст89-Н480*		ТМ-06-НКР-503 изм.2			шт.	1		
		Труба 89x6	Сталь 20	ГОСТ 8732-78			п.м.	0,5	6,41	3,2
		Уголок 50x50x5	C255	ГОСТ 8509-93			п.м.	0,4	3,77	3
		Лист s=20	C255	ГОСТ 19903-74			м²	0,22	125,6	41,4
		Лист s=12	C255	ГОСТ 19903-74			м²	0,06	94,2	11,3
		Распорный анкер HILTI HST M12x145/50					шт.	4		
		Бетон В20 F150 W8					м³	0,02		
Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	19003-29-ТМ.СО						Лист	
									15	
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

19003-29-ТМ.СО

Этот документ является собственностью ООО «ПРОМХИМПРОЕКТ»  
и не подлежит копированию и распространению без его согласия.

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
	Ст89-Н520*	ТМ-06-НКР-503 изм.2			шт.	1		
	Труба 89х6 <span>Сталь 20</span>	ГОСТ 8732-78			п.м.	0,53	6,41	3,4
	Уголок 50х50х5 <span>C255</span>	ГОСТ 8509-93			п.м.	0,4	3,77	3
	Лист s=20 <span>C255</span>	ГОСТ 19903-74			м²	0,22	125,6	41,4
	Лист s=12 <span>C255</span>	ГОСТ 19903-74			м²	0,06	94,2	11,3
	Распорный анкер HILTI HST M12x145/50				шт.	4		
	Бетон В20 F150 W8				м³	0,02		
	Крепление к ж/бетону.	ТМ-06-НКР-114 изм.2						
	P1000-A400-H455	ТМ-06-НКР-114 изм.2			шт.	4		
	Бетон В12.5 F150 W8	ГОСТ 25820-2014			м³	0,3	1800	540
	Уголок 50х50х5 <span>C255</span>	ГОСТ 8509-93			п.м.	3	3,77	11,31
	Лист Б-ПН s=10 <span>C255</span>	ГОСТ 19903-2015			м²	0,6	78,6	47,16
	12-A-I <span>Ст3сп</span>	ГОСТ 5781-82			п.м.	2,5	0,89	2,22
	Крепление Г-образное с подкосом.	ТМ-06-НКР-517 изм.1						
	I-P200-L500-600	ТМ-06-НКР-517 изм.1			шт.	1		
	Профиль 80х80х5 <span>C255</span>	ГОСТ 30245-2003			п.м.	1	11,24	11,27
	Лист Б-ПН s=10 <span>C255</span>	ГОСТ 19903-2015			м²	0,3	78,6	23,58
	Лист Б-ПН s=4 <span>C255</span>	ГОСТ 19903-2015			м²	0,03	31,44	0,94
	Уголок 75х75х5 <span>C255</span>	ГОСТ 8509-93			п.м.	1,2	6,89	8,26
	Уголок 50х50х5 <span>C255</span>	ГОСТ 8509-93			п.м.	0,5	3,77	1,88

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата



Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Этот документ является собственностью ООО «ПРОМХИМПРОЕКТ» и не подлежит копированию и распространению без его согласия.

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
	Крепление металлическое к ж/б конструкциям для трубопроводов под опору типа ХБ	ТМ-06-НКТ-526 изм.2			шт.	1		
	НКТ526-Р100-Л900	ТМ-06-НКТ-526 изм.2			шт.	1		
	Профиль 50х50х5 С255	ГОСТ 30245-2003			п.м.	1,4	6,56	9,2
	Уголок 100х63х7 С255	ГОСТ 8510-86			п.м.	0,6	8,7	5,22
	Лист Б-ПН s=4 С255	ГОСТ 19903-2015			м²	0,01	31,44	0,31
	НКТ НСТ М16х140 артикул 00371593				шт.	4		
	Опора хомутовая под отвод ООТ-89	ТМ-06-НКТ-547			шт.	1		
	Лист s=6 Ст3пс5	ГОСТ 19903-74*			м²	0,05	47,1	2,5
	Болт М12х45 Сталь 35	ОСТ 26-2037-96*			шт.	2		
	Гайка М12 Сталь 25	ОСТ 26-2038-96*			шт.	4		
	Материалы на крепление Кр-1							
	Уголок 50х50х5 С255	ГОСТ 8509-93			п.м.	3	3,77	11,31
	Материалы на крепление Кр-2							
	Швеллер 10 С255	ГОСТ 8240-97			п.м.	1,5	8,59	12,88
	Лист s=5 С245	ГОСТ 19903-74			м²	0,2	41,8	8,36

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Этот документ является собственностью ООО «ПРОМХИМПРОЕКТ» и не подлежит копированию и распространению без его согласия.

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

Поз.	Наименование и техническая характеристика		Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
	<u>Материалы на крепление Кр-3, Кр-5</u>								
	Швеллер 10	C255	ГОСТ 8240-97			п.м.	18	8,59	154,6
	Лист s=5	C245	ГОСТ 19903-74			м²	0,5	41,8	20,9
	<u>Материалы на крепление Кр-4</u>								
	Швеллер 10	C255	ГОСТ 8240-97			п.м.	3	8,59	25,44
	Лист s=5	C245	ГОСТ 19903-74			м²	0,15	41,8	6,27
	<u>Материалы для обрамления стоек Ст-65-12, Ст-74-12, Ст-4</u>								
	Уголок 75x75x5	C255	ГОСТ 8509-93			п.м.	40	5,8	232
	Лист s=6	C255	ГОСТ 19903-74			м²	4,6	47,1	216,6
	<u>Материал на направляющие опоры</u>								
	Уголок 50x50x5	C255	ГОСТ 8509-93			п.м.	8	3,77	30,1
	<u>Материал на подкладки под опоры</u>								
	Лист s=5	C255	ГОСТ 19903-74			м²	0,7	41,8	29,26
	Лист s=25	C255	ГОСТ 19903-74			м²	0,07	196,25	13,74

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

19003-29-TM.CO

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
	<b>Материал на площадку обслуживания 800x800, Н=1000</b>	16749-КМ-Г изм. 1			шт.	3		
	Профиль квадратный 40x2, L=1780мм      Сталь 20	ГОСТ 54157-2010			п.м.	23,76	2,33	55,36
	Профиль квадратный 40x2, L=720мм      Сталь 20	ГОСТ 54157-2010			п.м.	8,64	2,33	20,13
	Профиль квадратный 40x20x2, L=800мм      Сталь 20	ГОСТ 19903-74			п.м.	7,2	2,33	16,77
	Лист S=2 20x720      Ст3сп	ГОСТ 19903-74			м²	0,17	21	3,62
	Лист ПВ-506      Ст3сп	ТУ 36.26.11-5-89			м²	1,92	10,5	20,16
	Лист S=4 80x110      Ст3сп	ГОСТ 19903-74			м²	0,1	33,5	3,53
	Круг D=18мм      09Г2С-12	ГОСТ 2590-2006			п.м.	2,4	1,99	4,77
	Лист S=2 150x720      Ст3сп	ГОСТ 19903-74			м²	0,97	21	20,4
	Лист S=3 100x100      Ст3сп	ГОСТ 19903-74			п.м.	0,24	25,1	6
	Лист S=2 36x36      Ст3сп	ГОСТ 19903-74			п.м.	0,007	25,1	0,19
	Круг D=6мм      Ст3сп	ГОСТ 2590-06			п.м.	2,4	0,222	0,53
	Цепь 6,3x19 L=1000	ГОСТ 30188-97			п.м.	6	0,9	5,4
	Карабин тип 125 L=70мм      БР А9ЖЗЛ				п.м.	2,8	0,023	0,06
	Профиль квадратный 40x2, L=1020мм      Сталь 20	ГОСТ 54157-2010			п.м.	3,06	2,33	7,12
	Труба из полиэтилена 25x2, L=1000				п.м.	6		
	Плита дорожная железобетонная    2П 18.18 (1750x1500x160)	ГОСТ 21924.0-84			шт.	1		
	Песок среднезернистый или крупнозернистый	ГОСТ 86879-86			м3	0,5		

19003-29-ТМ.СО

Изм.

Кол.уч

Лист

№ док.

Подпись

Дата

19003-29-ТМ.СО

Лист

20

Этот документ является собственностью ООО «ПРОМХИМПРОЕКТ» и не подлежит копированию и распространению без его согласия.

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
	Электроды							
	Э50А	ГОСТ 9467-75			кг.	5		
	Э42А	ГОСТ 9467-75			кг.	50		
	Демонтаж							
Н-6	Насос центробежный нефтяной с электродвигателем				шт.	1	900*	900*
	Трубопроводы на высоте ниже 5 м.							
	Трубопровод изолированный Ду100				п.м.	3	10,26	30,78
	Трубопровод изолированный Ду80				п.м.	3,5	8,39	29,36
	Трубопровод неизолированный Ду50				п.м.	3,7	5,23	19,3
	Трубопровод изолированный Ду25				п.м.	1	2,46	2,46
	Трубопровод неизолированный Ду20				п.м.	240	1,86	446,4 теплоспутник
	Трубопровод неизолированный Ду25				п.м.	750	2,46	1845 теплоспутник

Изм. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

19003-29-TM.CO

Этот документ является собственностью ООО «ПРОМХИМПРОЕКТ» и не подлежит копированию и распространению без его согласия.

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
	Арматура на высоте ниже 5 м.							
	Задвижка Ду 15 неизолированная				шт.	1		
	Задвижка Ду 25 неизолированная				шт.	2		
	Задвижка Ду 50 изолированная				шт.	1		
	Задвижка Ду 80 изолированная				шт.	1		
	Задвижка Ду 80 неизолированная				шт.	1		
	Задвижка Ду 100 неизолированная				шт.	1		
	Фильтр сетчатый изолированный Ду100				шт.	1		
	Маты теплоизоляционные из минеральной ваты				м <sup>3</sup>	30		
	Листы из алюминия и алюминиевых сплавов				м <sup>2</sup>	460		
	Демонтаж-монтаж							
FR 312	Диафрагма DN80 PN40				шт.	1		

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Взам. инв. №	Подпись и дата	Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

19003-29-TM.CO