

ТИПОВЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

405-6-012.96

ПРОИЗВОДСТВО ПОЛИЭТИЛЕНОВЫХ ТРУБ

ДИАМЕТРОМ 25-160мм

МОЩНОСТЬЮ 3.5 ТЫС.Т. В ГОД

Альбом 3

С Спецификации оборудования,
изделий и материалов

стр. 2-17

ТИПОВЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

405-6-012.96

ПРОИЗВОДСТВО ПОЛИЭТИЛЕНОВЫХ ТРУБ

ДИАМЕТРОМ 25-160мм

МОЩНОСТЬЮ 3.5 ТЫС.Т. В ГОД

Альбом 3

С Спецификации оборудования,
изделий и материалов

Разработан:
АО "Гипропласт"

Главный инженер
института

 В.Е. Гувлевский

Главный инженер
проекта



Н.Б. Ковалева

Утвержден Роскомхимнефтепромом
Письмо от 23.10.96г. № 09/1-11-118
Введен в действие АО "Гипропласт"
Приказ от 30.10.96г. № 19

© ГУИ ЦНИИ, 1996

Содержание альбома 3 ТПР 405-6-012.96

№ листов	Наименование	Страница
ТХ.С	Спецификация оборудования	3
ТХ.С.1	Спецификация изделий и материалов	13

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы, тыс.руб	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	<u>Полимерное оборудование</u>								
A1	Линия для производства труб	ЛТМ-90х25-	шт.					1	18800
	Производительность - до 330 кг/час	-75/160							
	Установленная мощность - 150,45 кВт	инд.591914							
	Габаритные размеры, мм - 48000х3500х3450								
	Киевский завод "Большевик"								
A2	Линия для производства труб	ЛТМ 63х25-	шт.					1	13200
	Производительность - до 170 кг/час	-25/63							
	Установленная мощность - 105,33 кВт	инд.591913							
	Габаритные размеры, мм - 37200х2570х3200								
	Киевский завод "Большевик"								

Инд.М
Подпись и дата
Взят инд.М

Приказан			
		Листов	
Инд.М			
ТПР 405-6-012.96		ТХ.С	
Г.И.П.	Ковалева	7.6.96	
Инд.М	Футер	7.6.96	
Инд.М	Гринь	7.6.96	1096
Инд.М	Гринь	7.6.96	1096
Инд.М	Либшиц	7.6.96	1096
Спецификация оборудования		стадия лист листов Р 1 10	
		АО "Гипропласт"	

Альбом 3

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования, обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс.руб	Количество	Масса единицы оборудования кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
X3	Вакуумзагрузчик	ЗГВ-500	шт.					2	115
	Производительность - 500 м ³ /час	инв.598643							
	АО "Кузполимернаш"								
X4	Нож пневматический	инв.547-5	шт.					1	680
	Производительность - 10-15 резоб/мин								
	Габариты, мм - 1310x1140x1498								
	Кастромской завод полимерного машиностроения								
X5	Измельчитель пластмасс роторный	ИПР-300М	шт.					1	1275
	Производительность - 90-160 кг/час	инв.545524							
	Установленная мощность - 20 кВт								
	Габариты, мм - 1380x1100x1940								
	АО "Кузполимернаш"								
АБ	Линия гранулирования пластмасс	ЛГП-60	шт.					1	1650
	Производительность - 45 кг/час	инв.593630							
	Установленная мощность - 12,5 кВт								
	Габариты, мм - 4700x750x1770								
	АО "Кузполимернаш"								
<div> <div>Прибязан</div> <div> <div>инв.№</div> <div></div> <div></div> <div></div> </div> </div> <div> <div>ТНР</div> <div>405-6-012.96</div> <div>ТХ.С</div> <div>Лист</div> <div>2</div> </div>									

Альбом 3

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования, обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс.руб	Количество	Масса единицы оборудования кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
X7	Стенд для гидравлических испытаний труб	С9.000	шт.					1	1100
	Диаметр труб - до 160 мм								
	Габариты, мм - 2250x1300x2450								
	НПО "Пластик"								
Д/п	Баллон для азота U=58 м ³	ГОСТ 949-73	шт.					10	
	Покупное изделие								
	<u>Природоохранное оборудование</u>								
X19	Озонаторная установка	ОС-7М	шт.					2	25
	Стационарная, малая, модель 7								
	Габариты, мм - 400x250x600								
	Изготовитель: "Актариус"								
	<u>Весовое оборудование</u>								
X10	Весы шферблатные платформенные передвижные	РП-150Ш13Т	шт.					1	185
	Пределы взвешивания - 75-150 кг								
	Размеры платформы, мм - 600x600								
	Кокчетавский приборостроительный завод								

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

Прибязан

Инв. №

ТПР

405-6-012.96

ТХ.С

Лист
3

400483-03 6

Альбом 3

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
X9	Пылеуловитель	A1-6ПУ	шт.					1	400
	Производительность по очищаемому воздуху - 2500 м ³ /час								
	Площадь поверхности фильтрования - 13,5 м ²								
	Установленная мощность - 3,25 кВт								
	Габариты, мм - 1000х948х2450								
	Шебекинский машиностроительный завод								
X18	Затвор дисковый с ручным управлением Ду 150 мм	Д1-15ПК-02	шт.					1	18,81
	Материал: Сталь 08Х13, ВСт.3сп								в т.ч. 08Х13
									- 1,36
	Димитровградский завод "Химмаш"								
	<u>Подъемно-транспортное оборудование</u>								
ПТ13	Кран мостовой электрический сбалансированный подвесной	ГОСТ 7898-84	шт.					1	1100
	Грузоподъемность - 1 тс								
	Длина крана - 10,2 м								
	Пролет крана - 9,0 м								
	Высота подъема - 12 м								
	Забайкальский завод ПТО								

Взаимозаменяемость

Подпись и дата

Инв. № подл.

Прибязан

Инв. №			

ТПР

405-6-012.96

ТХ.С

Лист
4

400483-03 7

Альбом 3

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования, обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
ПТ15	Кран мостовой электрический одноблочный подвесной	ГОСТ 7890-84	шт.					1	1830
	Грузоподъемность - 1 тс; Длина крана - 16,2 м								
	Пролет крана - 15 м; Высота подъема - 12 м								
	Забайкальский завод ПТО								
ПТ14	Таль ручная передвижная червячная	ГОСТ 1106-84	шт.					2	45
	Грузоподъемность - 1 тс								
	Высота подъема - 9 м								
	Красногвардейский крановый завод								
Э/п	Электропогрузчик универсальный	ЭП-103К	шт.					1	2500
	Грузоподъемность - 1000 кг								
	Высота подъема груза - 2800 мм								
	Екатеринбургский машиностроительный завод								
Э/п	Тележка с подъемными вилками	ТВ-2, 5829.24	шт.					1	93
	Грузоподъемность - 2000 кг								
	Высота подъема вил - 125 мм								
	АООТ "Транспрогресс"								

Прибязан

Инв. №

ТПР

405-6-012.96

ТХ.С

Лист

5

400483-02

Инв. №, Подпись и дата

Взаим. №

Альбом 3

Пози- ция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования, Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы, тыс.руб	Коли- чество	Масса единицы оборудо- вания кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	<u>Нестандартизированное оборудование</u>								
ПТ12	Платформа перевалочная	черт.	шт.					1	600
	Грузоподъемность - 1 тс	ТХ.19, ТХ.20							
	Габариты, мм - 6160х1176х588								
	Материал: Сталь углеродистая								
Х11	Контейнер U=0,5 м ³	черт. ТХ.16	шт.					12	110
	Габариты, мм - 920х820х850								
	Материал: коррозионностойкая сталь марки 08Х13								
Х8	Стеллаж для хранения обрезков полиэтиленовых труб	черт.	шт.					1	520
	Габариты, мм - 5210х878х1900	ТХ.21, ТХ.22							
Х17	Емкость U=0,25 м ³ (для приема продукта из растарки)	черт. ТХ.18	шт.					1	90
	Габариты, мм - 837х837х1300								
	Материал: коррозионностойкая сталь марки 08Х13								
Х16	Соединение эластичное Ду 150 мм	черт. ТХ.17	шт.					1	11,5
Х20	Траверса Q=1т Максимальный описанный диаметр пакета - 1000 мм	черт. ТХ.23	шт.					1	95
Х21	Устройство строповое Q=2,5т Габариты, мм - 5420х42х120	черт. ТХ.24	шт.					1	7,7

Взаимод. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Прибыл

Инв. №			

ТПР

405-6-012.96

ТХ.С

Лист
6

400483-03 9

Альбом 3

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования, обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб	Количество	Масса единицы оборудования кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	<u>Лабораторное оборудование</u>								
б/н	Шкаф вытяжной химический	ШВ-2,3	шт.					1	600
	Габариты, мм - 1800x800x2850								
	Каталог ГИПРОНИИ инв. № 137768/1-305								
б/н	Стол лабораторный химический пристенный	СТХ-3	шт.					1	375
	Габариты, мм - 1800x800x1800								
	Каталог ГИПРОНИИ инв. № 134698/1-4								
б/н	Стол лабораторный химический	СЛ-3	шт.					1	69
	Габариты, мм - 1800x600x900								
	Каталог ГИПРОНИИ инв. № 134710/1-19								
б/н	Мойка лабораторная	МЛ-1	шт.					1	190
	Габариты, мм - 900x800x1800								
	Каталог ГИПРОНИИ инв. № 13444706/1-119								
б/н	Шкаф для приборов	-	шт.					1	-
	Покупное изделие								
б/н	Стол письменный	-	шт.					1	-
	Покупное изделие								

Взам.инв.№

Подпись и дата

Инв.№подл.

Привязан

Инв.№			

ТПР

405-6-012.96

ТХ.С

Лист
7

400483-03 10

Альбом 3

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования, обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс.руб	Количество	Масса единицы оборудования кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Д/п	Установка для определения показателя текучести и термостабильности расплава термопластов	ИИРТ-АМ1	шт.					1	70
	Диапазон рабочих температур - 100-400°C								
	Потребляемая мощность - 0,61 кВт								
	Габариты, мм : Блока электроники - 480x380x160;								
	Блока измерений - 440x400x1020;								
	ЭИС - 435x237x188;								
	ИВУ - 430x237x188.								
	НПО "Химавтоматика" Кременский завод								
Д/п	Электроаспиратор для комплексного отбора проб атмосферного воздуха с помощью поглотительных средств	ЭА-1	шт.					1	25
	Одновременно - 4 пробы	ТУ 25.11.1414-							
	Габариты, мм - 390x410x340	-78							
	Мукачевский завод комплексных лабораторий								
Д/п	Калориметр фотоэлектрический концентрационный	КФК-2	шт.					1	-
	Спектральный диапазон - 315-980 нм								
Д/п	Прибор для амперометрического титрования	ПАТ	шт.					1	-
	г.Клин, ПО "Химлабораторприбор"								

Взаимоз. №

Подпись и дата

Инв. №

Прибязан

Инв. №			

ТПР

405-6-012.96

ТХ.С

Лист
8

400/83-03 11

Альбом 3

Пози- ция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс.руб	Коли- чество	Масса единицы оборудо- вания кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Д/п	Весы лабораторные равноплечные 2-го класса	ВЛР-200г	шт.					1	16
	Наибольший предел взвешивания - 200 г; погрешность ± 1 мг								
	Комплектно гирь: набор Г2-210 - 1 комплект								
	Габариты, мм - 390x310x420								
	г.С.-Петербург, завод "Госметр" ЛПО "Вибратор"								
Д/п	Весы лабораторные равноплечные 3-го класса	ВЛР-1кг	шт.					1	20
	Наибольший предел взвешивания - 1 кг; погрешность ± 10 мг								
	Комплектно гирь: набор Г3-1110 - 1 комплект								
	Габариты, мм - 500x390x540								
	г.С.-Петербург, завод "Госметр" ЛПО "Вибратор"								
Д/п	Штангенциркуль	ШЦ-111	упа-					1	
	Упаковка по 10 шт.; размер 0-160	00709	кобка						
	г.С.-Петербург, Инструментальный завод	ГОСТ 166-80							
Д/п	Микрометр рычажный	МР 02021	шт.					3	
	г.С.-Петербург, Инструментальный завод	ТУ 2-034-202-83							
Д/п	Электролитка с переключателем мощности (одноканфорочная)		шт.					2	
	Покупное изделие								

Приязан

Инв.№			

ТПР

405-6-012.96

ТХ.С

Лист
9

400483-03 12

Инв.№подл. Подпись и дата Взам.инв.№

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

TNP 405-6-012.96 TX.C

Альбом 3

Пози- ция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов, завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования, обозначение документа и N опросного листа	Единица измерения		Код завода- изгото- вителя	Код оборудования или материала	Цена единицы тыс.руб	Коли- чест- во	Масса едини- цы обо- рудо- вания, кг
			наимено- вание	код					
	Изделия и материалы, поставляемые заказчиком								
	АРМАТУРА ИЗ КОВКОГО ЧУГУНА								
	ВЕНТИЛЬ ЗАПОРНЫЙ , Ру=16, Ду=15	15K418П1,П, П2 ЧУГУН КОВКИЙ	шт.	796		3732111027	0.00135	11	0.7
	ВЕНТИЛЬ ЗАПОРНЫЙ , Ру=16, Ду=40	15K419П2 ЧУГУН КОВКИЙ	шт.	796		3732121039	0.0058	2	5.8
	в комплекте:								
	Фланец 1-40-16 ВСТЗСП5	ГОСТ 12820-80 СТАЛЬ ВСТЗСП5	шт					4	1.96
	Болт М16*65	ГОСТ 7798-70 СТАЛЬ 20	шт					16	0.134
	Гайка М16	ГОСТ 5915-70 СТАЛЬ 10	шт					16	0.033

Информация

Подпись и дата

Взаимность

				Приказ	
					Листов
И.Ю.Н				ТПР 405-6-012.96	ТХ.С1
				Производство полиэтиленовых труб	стадия лист листов
				диаметром 25-150мм	Р 1 5
				мощностью 3,5 тыс.л. в год	
Утвердил	Футер			Спецификация изделий	АО ГИПРОПЛАСТ
Н.Контроль	Григорьев	10.96		и материалов	
Проверил	Шушкова	10.96			
Разработал	Березильсон	10.96			

400483-03 14

Лист 3

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

Пози- ция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов, завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования, обозначение документа и N опросного листа	Единица измерения		Код завода- изгото- вителя	Код оборудования или материала	Цена единицы тыс. руб	Коли- чест- во	Масса едини- цы обо- рудо- вания, кг
			наимено- вание	код					
	ТРУБЫ ИЗ НЕРЖАВЕЮЩЕЙ СТАЛИ								
	Труба 108*5	ГОСТ 9940-81 СТАЛЬ 08Х13	м					0.2	12.8
	Труба 159*6	ГОСТ 9940-81 СТАЛЬ 08Х13	м					0.2	22.64
	ТРУБЫ ИЗ ЦВЕТНЫХ МЕТАЛЛОВ								
	Труба 30*2,5	ГОСТ 18482-79 АЛЮМИНИЙ АД1	м					21.1	0.615
	Труба 42*5	ГОСТ 18482-79 АЛ.СПЛ.АМГЗ	м					10	1.65
	ДЕТАЛИ ТРУБОПРОВОДОВ ИЗ НЕРЖАВЕЮЩЕЙ СТАЛИ								
	Переход сварной концентрич.К 159*7,0-108*7,0-Л-08Х22Н6Т	9-507-03 08Х22Н6Т	шт					1	3.32
	ФЛАНЦЫ И ЗАГЛУШКИ ИЗ УГЛЕРОДИСТОЙ И НИЗКОЛЕГИРОВАННОЙ СТАЛИ								
	Заглушка 1-25-6	ОСТ 26-11-07-85 СТАЛЬ 20	шт					1	0.6
	Заглушка 1-40-40	ОСТ 26-11-07-85 СТАЛЬ 20	шт					1	1.8
	РУКАВА								
	Рукав Г(IV)-10-16-28-У	ГОСТ 18698-79 РЕЗИНОТКАНЬ КОМБИНИР.	м					18	0.6
	Рукав Г(IV)-10-40-57-У	ГОСТ 18698-79 РЕЗИНОТКАНЬ КОМБИНИР.	м					5	2
	Рукав В(II)-10-20-31-У	ГОСТ 18698-79 РЕЗИНОТКАНЬ Х/Б	м					4.5	0.68
	Рукав В(II)-10-31-43-У	ГОСТ 18698-79 РЕЗИНОТКАНЬ Х/Б	м					1	1.26
	Рукав В(II)-10-40-53-У	ГОСТ 18698-79 РЕЗИНОТКАНЬ Х/Б	м					3	1.85
	Рукав В(II)-10-63-79-У	ГОСТ 18698-79 РЕЗИНОТКАНЬ Х/Б	м					5	2.5

Прибязан

Инв. №

ТПР

405-6-012.96

ТХ.С1

Лист

2

400483-03 15

Альбом 3

Пози- ция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов, завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования, обозначение документа и N опросного листа	Единица измерения		Код завода- изгото- вителя	Код оборудования или материала	Цена единицы тыс.руб	Коли- чест- во	Масса едини- цы обо- рудо- вания, кг
			наимено- вание	код					
	Изделия, поставляемые подрядчиком								
	ТРУБЫ ИЗ УГЛЕРОДИСТОЙ И НИЗКОЛЕГИРОВАННОЙ СТАЛИ								
	Труба 32*2	ГОСТ 10704-91 СТАЛЬ 10	м					33	1.48
	Труба 38*2	ГОСТ 10704-91 СТАЛЬ 10	м					9	1.78
	Труба 45*2	ГОСТ 10704-91 СТАЛЬ 10	м					90	2.12
	Труба 57*3	ГОСТ 10704-91 СТАЛЬ 10	м					5	4
	Труба 15*2,8	ГОСТ 3262-75 СТАЛЬ ВСТЗПС5	м					32	1.28
	ДЕТАЛИ ТРУБОПРОВОДОВ ИЗ УГЛЕРОДИСТОЙ И НИЗКОЛЕГИРОВАННОЙ СТАЛИ								
	Отвод 90 45*2,5	ГОСТ 17375-83 СТАЛЬ 20	шт					26	0.3
	Заглушка 32*2	ГОСТ 17379-83 СТАЛЬ 20	шт					1	0.1
	Муфта 15	ГОСТ 8966-75 СТАЛЬ УГЛЕРОД.	шт					22	0.067
	Сгон 15	ГОСТ 8969-75 СТАЛЬ УГЛЕРОД.	шт					22	0.094
	ФЛАНЦЫ И ЗАГЛУШКИ ИЗ УГЛЕРОДИСТОЙ И НИЗКОЛЕГИРОВАННОЙ СТАЛИ								
	Фланец 1-25-6 20	ГОСТ 12820-80 СТАЛЬ 20	шт					1	0.64
	Фланец 1-40-25 20	ГОСТ 12820-80 СТАЛЬ 20	шт					1	2.18
	КРЕПЕЖНЫЕ ИЗДЕЛИЯ ИЗ УГЛЕРОДИСТОЙ СТАЛИ								
	Гайка М16	ГОСТ 5915-70 СТАЛЬ 10	шт					12	0.033
	Контргайка 15	ГОСТ 8968-75 СТАЛЬ УГЛЕРОД.	шт					22	0.037

Прибязан

Инд. №

ТПР 405-6-012.96 ТХ.С1

Лист

3

400483-03 16

Инд. № Подпись и дата

Взят. инд. №

Альбом 3

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

Пози- ция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов, завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования, обозначение документа и N опросного листа	Единица измерения		Код завода- изгото- вителя	Код оборудования или материала	Цена единицы тыс.руб	Коли- чест- во	Масса едини- цы обо- рудо- вания, кг
			наимено- вание	код					
	ПРОКЛАДОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ								
	Прокладка А-25-6,3-ПОН	ГОСТ 15180-86 ПАРОНИТ ПОН	шт					1	0.01
	Прокладка А-40-16-ПОН	ГОСТ 15180-86 ПАРОНИТ ПОН	шт					4	0.02
	Прокладка А-40-25-ПОН	ГОСТ 15180-86 ПАРОНИТ ПОН	шт					1	0.02
	КРЕПЕЖНЫЕ ИЗДЕЛИЯ ИЗ УГЛЕРОДИСТОЙ СТАЛИ								
	Гайка М10	ГОСТ 5915-70 СТАЛЬ 10	шт					4	0.011
	Гайка М16	ГОСТ 5915-70 СТАЛЬ 10	шт					4	0.033
	Болт М10*45	ГОСТ 7798-70 СТАЛЬ 20	шт					4	0.039
	Болт М16*65	ГОСТ 7798-70 СТАЛЬ 20	шт					4	0.134
	ПРОКАТ ИЗ УГЛЕРОДИСТОЙ СТАЛИ								
	Полоса В4*25-СТАЛЬ УГЛЕРОД.	ГОСТ 103-76 СТАЛЬ УГЛЕРОД.	м					6	0.78
	Полоса В12*200-СТАЛЬ УГЛЕРОД.	ГОСТ 103-76 СТАЛЬ УГЛЕРОД.	м					0.6	18.84
	Лист 0,8*600*1200	ГОСТ 19904-90 СТАЛЬ УГЛЕРОД.	шт					3	4.406
	Круг 16-В	ГОСТ 2590-88 СТАЛЬ 20	м					1.8	1.58
	Уголок 50*50*5	ГОСТ 8509-86 СТАЛЬ УГЛЕРОД.	м					321	3.77
	Уголок 80*80*6	ГОСТ 8509-86 СТАЛЬ УГЛЕРОД.	м					8.3	7.36
	ОПОРЫ ТРУБОПРОВОДОВ								
	Опора 45-ХБ-В-СТАЛЬ УГЛЕРОД.	ОСТ 36-146-88 СТАЛЬ УГЛЕРОД.	шт					33	0.1
	Л-ОБРАЗНЫЙ КРОНШТЕЙН К БЕТОНУ ДЛ.1 м	К32-1,2 СТАЛЬ УГЛЕРОД.	шт					1	
Прибязан									
ТНР 405-6-012.96 ТХ.С1									Исх
ИНО.М									4

400483-03 17

Альбом 3

Пози- ция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов, завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования, обозначение документа и N опросного листа	Единица измерения		Код завода- изгото- вителя	Код оборудования или материала	Цена единицы тыс.руб	Коли- чест- во	Масса едини- цы обо- рудо- вания, кг
			наимено- вание	код					
	КОНСОЛЬНЫЙ КРОНШТЕЙН ДЛ.0,35 м	К20-5,6 СТАЛЬ УГЛЕРОД.	шт	796				29	
	Т-ОБРАЗНАЯ СТОЙКА С ОПОРОЙ НА ГРУНТ ДЛ.2.8 м	К36-1 СТАЛЬ УГЛЕРОД.	шт	796				2	
	ИЗДЕЛИЯ ПО ЧЕРТЕЖАМ								
	ВОЗДУХОВОД 160 мм, S=0,8 мм, L=3,5 м,	ВСН 353-86 СТАЛЬ 3	шт	796				1	10.99
	ГИБКОЕ СОЕДИНЕНИЕ ДУ 100, (ИЗГОТОВИТЬ ПО МЕСТУ ИЗБЕЛЬТИНГА) ДЛИНА 1 м		шт	796				1	
	ДИСКОВЫЙ ЗАТВОР	ПОЗ.Х18	шт	796				1	
	ОТВОД 160 мм, S=0,8 мм,	ВСН 353-86 СТАЛЬ 3	шт	796				2	1.57
	СОЕДИНЕНИЕ ЭЛАСТИЧНОЕ ДУ150,	ЧЕРТ. N ТХ 16	шт	796				1	11.5

Инв. № подл.

Подпись и дата

Взвешивание

Прибязан

Инв. №

ТПР

405-6-012.96 ТХ.С1

Лист

5

400483-03

(18)