Типовой проект

402-22-61.86

Комплектно-блочные сооружения вспомогательного назначения
для обустройства нефтяных и газовых промыслов и объектов транспорта нефти и газа

КАНАЛИЗАЦИОННЫЕ ОЧИСТНЫЕ СООРУЖЕНИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ

25 м3/сут

А Л Ь Б О М VI

Спецификации оборудования

Привязан

Инв.№

gost.e-ecolog.ru

Госстрой СССР
ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
Свердловский филиал
620062, г.Свердловск-62, ул.Чебышева,4
Заказ № 1989 Инв.№ 402-22-61.86 Тираж 1000
Сдано в печать 11.06 1987г. цена 1-63,4

Типовой проект

Комплектно-блочные сооружения вспомогательного назначения
для обустройства нефтяных и газовых промыслов и объектов транспорта нефти и газа

402-22-61.86

КАНАЛИЗАЦИОННЫЕ ОЧИСТНЫЕ СООРУЖЕНИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ

25 м3/сут

А Л Ь Б О М УI

Состав проекта:

Альбом I – Пояснительная записка, чертежи
Альбом II – Конструкторская документация
Альбом III – Сметы, ведомости потребности в материалах
Альбом IУ – Задание заводу-изготовителю на щит управления
Альбом У – Задание заводу-изготовителю на щит автоматизации
Альбом УI – Спецификации оборудования

РАЗРАБОТАН
институтом НИПИКБС
Директор института А.И.Брун
Главный инженер проекта И.Д.Лысаков

Рабочий проект
УТВЕРЖДЕН Миннефтегазстроем
Протокол от 10 октября 1986г.
Рабочие чертежи введены в действие НИПИКБС
Приказ 99 от 21 ноября 1986г.

Привязан

Инв.№

ОПИСЬ АЛЬБОМА

Марка	Наименование	Стр.
ТХ.СО	Спецификации оборудования	3...5
АТХ.СОI	Спецификации оборудования	6...I9
АТХ.СО2	Спецификации оборудования	20...22
ЭО.СО	Спецификации оборудования	23...25
ЭМ.СО	Спецификации оборудования	26...29
ОВ.СО	Спецификации оборудования	30...36
ТК.СО	Спецификации оборудования	37...38
ВК.СО	Спецификации оборудования	39...4I

045 АУ-2003-88

Привязан

Инв.№

Альбом VI

Типовой проект 402-22-61.86

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	I. ОБОРУДОВАНИЕ И МАТЕРИАЛЫ, ПОСТАВЛЯЕМЫЕ ЗАКАЗЧИКОМ								
I	Установка компактная заводского изготовления для очистки	КУ-I2	шт	796		485910		2	2700
	сточных вод методом полного окисления производительностью I2м3/								
	сутки с электродвигателем N=I5 кВт, n=I000 об/мин	4А90L 6У2							
2	Компрессор диафрагменный производительностью 0.05м3/мин,	СО-45Б	шт	796		483318		I	2I
	давление сжатого воздуха 0.3 МПа с электродвигателем	ТУ22-5356-82							
	N=0.37 кВт	АОЛБ-3I-4							
3	Насос центробежный самовсасывающий производительностью								
	8-60 м3/час, напор 2I.7-4,3м	ЦНС-3	шт	796				5	I50
	с электродвигателем N=4 кВт, n=2880 об/мин	4АI0052У3							
4	Насос ручной поршневой	БКФ-4	шт	796				I	23
	Учреждение ОР-2I6/II г.Кировочепецк								
5	Фильтр осветлительный вертикальный однокамерный напорный Ру 0.6	ФОВ-I,0-0.6	шт	796		3II32I		2	2270

Раздел выполнен на 2-х листах

Инв. № подл. 045 | Подпись и дата 20.03.87 | Взам. инв. №

Инв. №

ГИП	Лысаков		22.03.86
Нач.отд	Бахарев		22.03.86
Н контр	Панова		22.03.86
Гл спец	Олещук		22.03.86
Зав.сект	Ефимов		22.03.86

Привязан

ТП 402-22-61.86 ТХ.СО

Канализационные очистные сооружения производительностью 25 м3/сут.

Спецификация оборудования

Стадия	Лист	Листов
РП	I	3

НИПИКВС

ЦНТП 55 12103

Формат А3

ГС-... 21.172-87

Альбом VI

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
6	Вентиль запорный муфтовый Ду25, Ру I,6	I5ч8р2							
		ГОСТI8722-73	шт	796		3722I2I0I0		8	I,75
7	Вентиль прямоточный фланцевый Ду50,Ру0.6	I58п3п	шт	796		37624И005		7	I.6
		ТУ6-05-983-73							
8	Вентиль диафрагмовый футерованный фланцевый ДуI5, Ру0.6	I5ч74гмI	шт	796		3722II40I5		2	2,3
		ГОСТ24095-80							
	Задвижки параллельные с выдвижным шпинделем фланцевые	ГОСТ8437-75							
9	Задвижка Ду50, РуI.0	30ч6бр	шт	796		372II5I005		8	I8.4
I0	Задвижка Ду80, РуI,0	30ч6бр	шт	796		372II5I006		5	29
II	Задвижка ДуI00, РуI.0	30ч6бр	шт	796		372II5I007		4	39.5
I2	Задвижка ДуI50, РуI,0	30ч6бр	шт	796		372II5I009		2	73,5
	Клапаны обратные поворотные без фланцевые	ГОСТI9827-74							
I3	Клапан Ду50, РуI,6	I9ч2I6р	шт	796		37224II0I7		4	2,4
I4	Клапан Ду80, РуI,6	I9ч2I6р	шт	796		372242I026		2	4.9
I5	Клапан ДуI50, РуI,0	I9ч2I6р	шт	796		372243I0I7		I	II,6
	Нестандартизированное оборудование								
		НИПИКБС							
I6	Бак-гаситель	108К-01-01.000	шт	796				I	354
I7	Бак растворный	108К-01-02.000	шт	796				I	90
I8	Бак растворный	108К-01-02.000-01	шт	796				I	90
I9	Бак затворный	108К-01 01.000	шт	796				I	II5

Типовой проект 402-22-6186

Инв. № подл. 045 | Подпись и дата 20.03.87 | Взам. инв. №

Привязан

Инв. №

ТП 402-22-61.86 ТХ.СО

Лист 2

Альбом VII

Типовой проект 402-22-61.86

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
20	Бак контактный	108К-02-01.000	шт	796				I	I488
21	Бак накопитель	108К-02-02.000	шт	796				I	I047
22	Бак дозатор	108К-02-03.000	шт	796				I	66
	2. ИЗДЕЛИЯ И МАТЕРИАЛЫ ПОСТАВЛЯЕМЫЕ ПОДРЯДЧИКОМ								
23	Труба 25х3,2	ГОСТ3262-75	м	006				I4,5	2,39
24	Труба 32х3,2	ГОСТ3262-75	м	006				2,I	3.09
	Труба ГОСТ I0704-76 / В-ВСт3сп ГОСТ I0706-80								
25	45х2,5		м	006				I4.75	2,62
26	57х3,5		м	006				42	4,62
27	70х3		м	006				2I,2	4.96
28	89х4,5		м	006				2I	9.38
29	I02х5		м	006				I6,3	II,96
30	I08х4		м	006				I7.7	I0.26
3I	I59х4,5		м	006				7.4	I7,I5
32	Труба ПНД-50х5,7	ГОСТI8599-83	м	006				6,5	I.06

Взам. инв. №

Подпись и дата 10.03.87

Инв. № подл. 046

Привязан

Инв. №

ТП 402-22-61.86 ТХ.СО

Лист 3

Формат А3

ГОСТ 21.110-82

ЦИПП 55 12104

Альбом VI

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	I. ОБОРУДОВАНИЕ И МАТЕРИАЛЫ, ПОСТАВЛЯЕМЫЕ ЗАКАЗЧИКОМ								
	Вариант с водяным отоплением								
	Приборы и средства автоматизации								
I	Температура. Термометр технический	ТТП5I240I63	шт	796		432I22		I	
	прямой с пределом измерения от 0 до I60°С	ГОСТ 2823-73							
	Оправа	2П250I60I00	шт	796				I	
		ГОСТ 3029-75							
2	Устройство терморегулирующее дилатометрическое электрическое	ТУДЭ-4-IIВ2	шт	796				I	
	с размыкающим контактом	1323.01.281014-18							
4	Давление. Манометр, показывающий, сигнализирующий,	ЭКМ-IУ-4	шт	796		42I2I4		4	
	предел измерения от 0 до 4 кгс/см2	ТУ25-02-3I-75							

Раздел I выполнен на I2 листах

Типовой проект 402-22-61.86

Инв. № подл. 045 | Подпись и дата 19.10.87 | Взам. инв. №

Привязан

Инв. №

ГИП	Лысаков		
Нач.отд	Красулин		
Н.контр	Забекина		
Гл.спец.	Гоцковский		
Рук.гр.	Беляев		
Ст.инж.	Аварина		

ТП 402-22-61.86 АТХ.СОI

Канализационные очистные сооружения производительностью 25 м3/сутки

Спецификация оборудования

Стадия	Лист	Листов
РП	I	I4

НИПИКБС

Формат А3

Альбом VI

Типовой проект 402 - 22 - 61.86

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
5	Датчик-реле разности давлений для контроля разности давлений, пределы уставок от 0,2 до I.8 кгс/см2	РКС-I ТУ25 02.343-75	шт	796		42I8823I02		2	
6	Датчик уровня поплавковый электрический	ДПЭ-I ТУ25-02 081515-78	шт	796		42I874007I		I	
7	Регулятор-сигнализатор уровня с двумя датчиками из стали I2xI8HIOT длиной 0.Iм	ЭРСУ-3 I6-200 ТУ25 02-080678-79	шт	796		42I8740903		2	

Взам. инв. №

Подпись и дата: Ау 20 03 87

Инв. № подл.: 045

Привязан

Инв. №

ТП 402-22-61.86 АТХ.СОI

Лист 2

Альбом VI

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	ТРУБОПРОВОДНАЯ АРМАТУРА								
	Кран трехходовой с фланцем для контрольного манометра, Ду I5	I4MI	шт	796		37I222		4	
	Вентиль муфтовый Ду I5мм, давление среды I6 кгс/см2	I5БIбр ГОСТ9086-74	шт	796		3742I2		6	

Типовой проект 402-22-61.86

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

Привязан

Инв. №

ТП 402-22-61.86 АТХ.ООI

Лист 3

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	КАБЕЛИ И ПРОВОДА								
	Провод медный с поливинилхлоридной изоляцией, сечение 1,5мм2	ПВ1I,5 380 ГОСТ 6323-79	м	006		355II30I04		54	
	Провод медный с поливинилхлоридной изоляцией, сечение 1,5мм2 повышенной гибкости	ПВ3I,5 380 ГОСТ 6323-79	м	006		355II30304		I20	
	Провод алюминиевый с поливинилхлоридной изоляцией,сечение 25мм2	АПВ2,5 380 ГОСТ 6323-79	м	006		355I330I0I		I24	
	Кабель с алюминиевыми жилами сечение 2,5 мм2, количество жил 4, изоляция и оболочка из поливинилхлоридного пластиката	АКВВГ 4х2,5 ГОСТ I508-78Е	м	006		356340I3I		7	
	То же, количество жил 5	АКВВГ 5х2,5 ГОСТ I508-78Е	м	006		356344I32		I2	
	То же, количество жил I0	АКВВГ I0х2,5 ГОСТ I508-78Е	м	006		356344I34		2	

Взам. инв. №

Подпись и дата 20.08.87

Инв. № подл. 016

Привязан

Инв. №

ТП 402-22-61.86 АТХ.СОI

Лист 4

Альбом VI

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Кабель с алюминиевыми жилами сечение 2,5 мм2, количество жил 4	АКВВГI9х2,5	м	006		356344036		26	
	изоляция и оболочка из поливинилхлоридного пластиката	ГОСТ I508-78Е							

Типовой проект 402-22-61.86

Инв. № подл. 045 | Подпись и дата 20.03.87 | Взам. инв. №

Привязан

Инв. №

ТП 402-22-61.86 ATX.COI

Лист 5

Альбом VI

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	МОНТАЖНЫЕ МАТЕРИАЛЫ								
	Труба 20хI,6 ГОСТ I0704-76 / Б-БСт3сп ГОСТ I0705-80		м	006				33	
	Труба 26хI,6 ГОСТ I0704-76 / Б-БСт3сп ГОСТ I0705-80		м	006				26	
	Труба I4х2 ГОСТ 8734-75 / В20 ГОСТ 8733-74		м	006				46	
	Металлорукав из стальной оцинкованной ленты с хлопчато-бумажным уплотнением, условный проход I5мм	РЗ-Ц-Х-I5 ТУ22-2I73-7I	м	006				I4	
	То же, условный проход 22мм	РЗ-Ц-Х-22 ТУ22-2I73-7I	м	006				25	

Типовой проект 402-22-61.86

Инв. № подл. 045 | Подпись и дата Ау-2003.89 | Взам. инв. №

Привязан

Инв. №

ТП 402-22-61.86 АТХ.СОI Лист 6

Формат А3

ЦИП 55 12104 ГОСТ 21.110-87

Альбом VI

Типовой проект 402-22-61.86.

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Вариант с электроотоплением								
	Приборы и средства автоматизации								
3	Датчик температуры камерный биметаллический	ДТКБ-53 ТУ25-02-888-75Е	шт	796		42II3I0II3		5	
4	Давление Манометр, показывающий, сигнализирующий, предел измерения от 0 до 4 кгс/см2	ЭКМ-IУ-4 ТУ25-02-3I-75	шт	796		42I2I4		4	
5	Датчик-реле разности давлений для контроля разности давлений, пределы установ.от 0,2 до I.8кгс/см2	РКС-I ТУ25-02-343-75	шт	796		42I8823I02		2	
6	Датчик уровня поплавковый электрический	ДПЭ-I ТУ25-02-081515-78	шт	796		42I8740071		I	
7	Регулятор-сигнализатор уровня с двумя датчиками из стали I2хI8НIОТ длиной 0.Iм	ЭРСУ-3 I6-200 ТУ25-08-050573-79	шт	796		42I8740903		2	

Взам. инв. №

Подпись и дата 20.03.87

Инв. № подл. 045

Привязан

Инв. №

ТП 402-22-61.86 АТХ.СОI

Лист 7

Альбом VI

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	ЭЛЕКТРОАППАРАТУРА								
	Пускатель магнитный 220В, 50Гц	ПМЛ-III004В	шт	796				5	
	Переключатель кулачковый	ПКУ3-38С200							
		IУ3	шт	796				5	

Типовой проект 402-22-61.86

Инв. № подл. 045 | Подпись и дата 20.03.87 | Взам. инв. №

Привязан

Инв. №

ТП 402-22-61.86 АТХ.СОI

Лист 8

Альбом VI

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	ТРУБОПРОВОДНАЯ АРМАТУРА								
	Кран трехходовой с фланцем для контрольного манометра, ДуI5	I4MI	шт	796		37I222		4	
	Вентиль муфтовый ДуI5мм, давление воды I6 кгс/см2	I5БI6р ГОСТ9086-74	шт			374212		6	

Типовой проект 402-22-61.86

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

Привязан

Инв. №

ТП 402-22-61.86 АТХ.СОI

Лист 9

Альбом VI

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Кабели и провода								
	Провод медный с поливинилхлоридной изоляцией, сечение 1,5мм2	ПВ1 1,5 380	м	006		3551130104		46	
		ГОСТ6323-79							
	Провод медный с поливинилхлоридной изоляцией, сечение 1,5 мм2	ПВ3 1,5 380	м	006		3551130304		120	
	повышенной гибкости	ГОСТ6323-79							
	То же, сечение 2,5 мм2	АПВ 2,5 380	м	006		3551330101		149	
		ГОСТ6323-79							
	Кабель с алюминиевыми жилами сечение 2,5 мм2, количество жил 4,	АКВВГ4х2,5	м	006		3563440131		41	
	изоляция и сболочка из поливинилхлоридного пластиката	ГОСТ1508-78Е							
	То же, количество жил 5	АКВВГ 5х2,5	м	006		3563440132		36	
		ГОСТ 1508-78Е							
	То же, количество жил 10	АКВВГ10х2,5	м	006		3563440134		2	
		ГОСТ1508-78Е							

Типовой проект 402-22-61.86

Инв. № подл. 045 | Подпись и дата 14.7.2003 | Взам. инв. №

Привязан

Инв. №

ЦИТП 55 12104

Формат А3

ГОСТ 21.110-32

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Кабель с алюминиевыми жилами сечение 2,5 мм2,количество жил 4,	АКВВГ4х2,5	м	006		3563440135		5	
	изоляция и оболочка из поливинилхлоридного пластиката	ГОСТ1508-78Е							
	То же,количество жил 19	АКВВГ19х2,5	м	006		3563440136		26	
		ГОСТ1508-78Е							

Альбом VI

Типовой проект 402-22-61.86

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

Привязан

Инв. №

Т.П. 402-22-61.86 АТХ.СОІ

Лист 11

Формат А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Монтажные материалы								
	Труба 20хI,6 ГОСТ I0704-76 Б-БСт3сп ГОСТ I0705-80		м	006				27	
	Труба 26хI,6 ГОСТ I0704-76 Б-БСт3сп ГОСТI0705-80		м	006				26	
	Труба I4 х 2 ГОСТ 8734-75 В 20 ГОСТ 8733-74		м	006				46	
	Металлорукав из стальной оцинкованной ленты с хлопчатобумажным уплотнением,условный проход 15 мм	Р3-Ц-Х-15 ТУ22-2I73-7I	м	006				I9	
	То же,условный проход 22 мм	Р3-Ц-Х-22 ТУ22-2I73-7I	м	006				25	

Альбом VII

Типовой проект 402-22-61.86

Взам. инв. №

Подпись и дата 10 09 87

Инв. № подл. 049

Привязан

Инв. №

Т.П. 402-22-61.86 АТХ.СОI

Лист 12

Альбом VI

Типовой проект 402-22-61.86

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	2.ИЗДЕЛИЯ И МАТЕРИАЛЫ,ПОСТАВЛЯЕМЫЕ ПОДРЯДЧИКОМ								
	Вариант с водяным отоплением								
	Отборное устройство	I0-50	шт	796				8	
		ТК4-3428-73							
	Коробка соединительная	КСК-8	шт	796				I	
		ТУ36-I753-75							
	Коробка соединительная	КСК-32	шт	796				I	
		ТУ36-I753-75							
	Соединение	СШТ-I4	шт	796				4	
	Соединитель ниппельный	НСВ-I4xI/2	шт	796				8	
		ТУ36-II04-82Е							
	Вариант с электроотоплением								
	Отборное устройство	I0-50	шт	796				8	
		ТКЧ-3428-73							

Взам. инв. №

Подпись и дата: 20.03.87

Инв. № подл.: 045

Привязан

Инв. №

Т.П. 402-22-61.86 АТХ.СОI

Лист 13

Формат А3

ЦИП 55 12104

Альбом VI

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Коробка соединительная	КСК-8	шт	796				2	
		ТУ36-1753-75							
	Коробка соединительная	КСК-32	шт	796				2	
		ТУ36-1753-75							
	Соединение	СШТ-14	шт	796				4	
	Соединитель ниппельный	НСВ-14х1/2	шт	796				8	
	Скоба	С-42	шт	796				5	
		ТК4-3541-81							

Типовой проект 402-22-61.86

Инв. № подл. 1945 | Подпись и дата 20.09.87 | Взам. инв. №

Привязан

Инв. №

Т.П. 402-22-61.86 АТХ.СОІ

Лист 14

Альбом VI

Типовой проект 402-22-61.86

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	I.ЩИТЫ								
I	Щит управления насосами ЩУН	ТП АТХI	шт	796				I	
	ЩШМ - I000х600х350 УХЛ4IР30								
2	Щит автоматики Ш кв-06 (АСА4.I24.I20)		шт	796				I	
	г.Калининград КЗЗ "Союзгазавтоматика"								

Инв. № подл. 045 | Подпись и дата 20.05.87 | Взам. инв. №

ГИП	Лысаков		01.10.5
Нач отд	Красулин		01.10.5
Н контр	Зибекина		01.10.5
Гл. спец	Гацковский		01.10.5
Рук гр	Беляев		01.10.5
Ст инж	Аверина		01.10.5

Инв. №

Привязан

Т.П. 402-22-61.86 АТХ.СС2

Канализационные очистные сооружения производительностью 25 м3/сутки.

Спецификация щитов

Стадия	Лист	Листов
РП	-	3

НИПИНЕС

Формат А3

ГОСТ 21.110-82

Альбом V

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	2. АППАРАТУРА И ПРИБОРЫ, ПОСТАВЛЯЕМЫЕ КОМПЛЕКТНО СО ЩИТАМИ								
	Переключатель универсальный	УП5312-С29	шт	796				4	
		ТУ16-524.074-75							
	Кнопка управления, толкатель черный "Пуск", исполнение 4	КЕ-011У3	шт	796				2	
		ТУ16-642.015-84							
	Кнопка управления, толкатель красный "Стоп", исполнение 4	КЕ-011У3	шт	796				2	
		ТУ16-642.015-84							
	Арматура светосигнальная 220В, 50Гц	АМЕ32322 1У2	шт	796				4	
		ТУ16-535.512-76							
	Арматура светосигнальная 220В, 50Гц	АМЕ32122 1У2	шт	796				2	
		ТУ16-535.582-76							
	Реле промежуточное, 220В, 50Гц	РПУ-2-06400У3	шт	796				2	
		ТУ16-523.331-78							
	Реле промежуточное, 220В, 50Гц	РПН2-У4	шт	796				2	
		ТУ16-523.072-75							

Типовой проект 402-22-61.86

Инв. № подл. 045 | Подпись и дата 20.03.87 | Взам. инв. №

Привязан

Инв. №

Формат А3

Альбом VI

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка, оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Реле времени, 220В, 50Гц	РВП-72-3221- -00УХЛ4 ТУ16-523.472-79	шт	796				2	
	Выключатель автоматический, н.р.=2А, отс. I,3 н	А63-М ТУ16-522.110-74	шт	796				I	

Типовой проект 402-22-61.86

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

Привязан

Инв. №

Т.П. 402-22-61.86 АТХ.С02

Лист 3

Альбом VI

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	I. ОБОРУДОВАНИЕ И МАТЕРИАЛЫ, ПОСТАВЛЯЕМЫЕ ЗАКАЗЧИКОМ								
I	Пункт распределительный с автоматическими выключателями на отходящих линиях АЕ 2044 ток расцепителя I6А-6 шт	ПРП-3045-2I УЗ ТУ16-536 610-82	шт	796				I	
2	Светильник потолочный для лампы накаливания	НПП03-I00-00I УЗ ТУ16-535 991-75	шт	796		346III		32	
	Лампа накаливания	ГОСТ2239-79							
3	I00Вт	Б2I5-225-I00	шт	796		3466II5I08		28	
4	60 Вт	Б220-225-60	шт	796		3466II3I08		4	

Типовой проект 402-22-61.86

Раздел I выполнен на 2 листах

Инв. № подл. 045 | Подпись и дата 20.05.88 | Взам. инв. №

Привязан

Инв. №

ГИП	Лысаков		24.10.86
Нач.отд	Красулин		24.10.86
Н.контр	Забелина		01.10.86
Рук.гр	Мозжегоров		23.09.86
Ст.инж.	Понятова		23.09.86

Т.П. 402-22-61.86 ЭО.СО

Канализационные очистные сооружения производительностью 25 м³/сут. Спецификация оборудования.

Стадия	Лист	Листов
РП	1	3

НИПИЭС

Формат А3

Альбом VI

Типовой проект 402-22-61.86

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Кабельные изделия								
	Кабель с алюминиевой жилой	АВВГ ГОСТ16442-80							
5	2 х 2,5 - 0,66		км	008		3522221100		0,105	
6	3 х 2,5 - 0,66		км	008		3522221100		0,008	

Инв. № подл. 045 | Подпись и дата 10.03.87 | Взам. инв. №

Привязан

Инв. №

Альбом VI

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	2.ИЗДЕЛИЯ И МАТЕРИАЛЫ, ПОСТАВЛЯЕМЫЕ ПОДРЯДЧИКОМ								
	Электроустановочные изделия								
7	Выключатель клавишный однополюсный для открытой установки,	0-I-Jр44-I7-	шт	796		34 6426		5	
	220В,6А	-6/220							
		ГОСТ7397-76							
8	Розетка штепсельная двухполюсная с плоскими контактами,одно-	РШ-П-2-0-Jр43	шт	796		34 6430		I	
	местная для открытой установки,42В,IOА	0I-I0/42							
		ГОСТ7396-76							
	Изделия ГЭМ								
9	Ящик с понижающим трансформатором 0,25 кВА	ЯТП-0,25-2IУ3	шт	796		343429505I		I	
	220/I2 В	ТУ36-63I-76							
I0	Коробка ответвительная,пластмассовая	КОР-73УI ТУ36	шт	796		34647225II		25	
		УССР667-75							
II	Профиль зетовый,длиной 2000 мм	У238 У2	шт	796		3449616I8I		I9	
		ТУ36-I434-82							

Привязан

Инв. №

Т.П. 402-22-61.86 ЭО.СО

Лист 3

Типовой проект 402-22-61.86

Инв. № подл. 045 | Подпись и дата 20.08.87 | Взам. инв. №

ЦИТП 55 12104

Формат А3
ГОСТ 21.110-82

Альбом VI

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	I СБОРУДОВАНИЕ И МАТЕРИАЛЫ, ПОСТАВЛЯЕМЫЕ ЗАКАЗЧИКОМ								
	Вариант с водяным отоплением								
	Пост управления кнопочный	ПКЕ222-2У3							
	№ I "Ц" "Ч" "Iз" "Пуск"	3/4''							
	№ 2 "Ц" "К" "Iр" "Стоп"	ТУ16-642.006-83	шт	796		342844		8	
	Шкаф напольный защищенный IШ	Задание завод-изготовителю. Альбом панель	компл.	671				I	
	размером 2200х800х600 мм							I	
	Вариант с электроотоплением								
	Пост управления кнопочный	ПКЕ222-2У3							
	№ I "Ц" "Ч" "Iз" "Пуск"	3/4"							
	№ 2 "Ц" "К" "Iр" "Стоп"	ТУ16-642.006-83	шт	796		342844		7	
	Шкаф напольный защищенный IШ	Задание завод-изготовителю. Альбом панель	компл.	671				I	
	размером 2200х1000х600 мм							I	

Типовой проект 402-22-61.86

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

Привязан

Инв. №

Т.П. 402-22-61.86 ЭМ.СО

ГИП	Лысаков		Канализационные очистные сооружения производительностью 25 м³/сутки	Стадия: РП; Лист: 1; Листов: 4
Нач. отд	Красулин			
Н. контр	Забекина		Спецификация оборудования	НИПИКБС
Гл. спец	Казаханов			
Рук. гр	Мозмегоров			

Формат А3

Альбом VI

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Кабельные изделия								
	Вариант с водяным отоплением								
	Провод силовой с алюминиевой жилой, сечением	АПВ							
	I х 2,5 - 660	ГОСТ6323-79	км	008		3551330112		0,76	
	Провод с медной жилой сечением	ПВ I							
	I х I,5 - 660	ГОСТ6323-79	км	008		3551130118		0,03	
	Вариант с электроотоплением								
	Кабель силовой с алюминиевыми жилами; без защитного покрова,	ГОСТ16442-80							
	сечением 2х2,5-0,66	АВВГ	км	008		3522221109		0,06	
	3х2,5-0,66	АВВГ	км	008		3522221117		0,02	
	4х2,5-0,66	АВВГ	км	008		3522221125		0,022	
	2х6 -0,66	АВВГ	км	008		3522221111		0,014	
	3х6 -0,66	АВВГ	км	008		3522221119		0,006	
	4х6 -0,66	АВВГ	км	008		3522221127		0,002	
	Провод силовой с алюминиевой жилой, сечением								
	Ix2,5-660	АПВ							
		ГОСТ6323-79	км	008		3551330112		0,76	
	IxI0 -660	АПВ							
		ГОСТ6323-79	км	008		3551350115		0,036	
	Провод с медной жилой, сечением IxI,5-660	ПВI							
		ГОСТ6323-79	км	008		3551130118		0,030	

Типовой проект 402-22-61.86

Взам. инв. №

Подпись и дата 20.03.87

Инв. № подл. 045

Привязан

Инв. №

Т.П. 402-22-61.86 ОМ.ЕМ

Лист 2

Формат А3

Альбом VI

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	2.ИЗДЕЛИЯ И МАТЕРИАЛЫ,ПОСТАВЛЯЕМЫЕ ПОДРЯДЧИКОМ								
	Материалы,поставляемые генподрядчиком								
	Вариант с водяным отоплением								
	Труба электросварная прямошовная,длиной не менее 5 м,термически обработанная		км	008		I37300		0,06	
	T18xI,6	ГОСТ10704-76	т	I68		I37300		0,039	
	T25xI,6	ГОСТ10704-76	км	008		I37300		0,097	
			т	I68		I37300		0,089	
	Вариант с электроотоплением								
	Труба электросварная прямошовная,длиной не менее 5 м термически обработанная								
	T18xI,6	ГОСТ10704-76	км	008		I37300		0,06	
			т	I68		I37300		0,039	
	T25xI,6	ГОСТ10704-76	км	008		I37300		0,I27	
			т	I68		I37300		0,II6	

Типовой проект 402-22-61.86

Инв. № подл. 045 | Подпись и дата 27.10.87 | Взам. инв. №

Привязан

Инв. №

Т.П. 402-22-61.86 ЭМ.СО

Лист 3

Альбом VI

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Изделия, поставляемые электромонтажной организацией								
	Вариант с водяным отоплением								
	ВВод гибкий	К I082 У3							
		ТУ36-I684-8I	шт	796				8	
	Коробка протяжная	У 994							
		ТУ36-24I5-8I	шт	796				I2	
	Стойка для установки кнопок управления	К 305 М							
		ТУ36-22-85	шт	796				8	
	Вариант с электроотоплением								
	Ввод гибкий	К I082 У3							
		ТУ36-I684-8I	шт	796				7	
	Коробка протяжная	У 994							
		ТУ36-24I5-8I	шт	796				I4	
	Коробка ответвительная	КОР 73							
			шт	796				I0	
	Стойка для установки кнопок управления	К 305 М							
		ТУ36-22-85	шт	796				7	

Типовой проект 402-22-61.86

Инв. № подл. 045 | Подпись и дата 20.03.87 | Взам. инв. №

Привязан

Инв. №

Т.П. 402-22-61.86 ОМ.СО

Лист 4

Альбом VI

Типовой проект 402-22-61.86

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Вариант с водяным отоплением								
	ИЗДЕЛИЯ И МАТЕРИАЛЫ, ПОСТАВЛЯЕМЫЕ ЗАКАЗЧИКОМ								
	Вентилятор радиальный в комплекте с виброизолятором	В-Ц-4-70-3,I5							
		-0IУ3 ДО-38							
	с электродвигателем N =0,25 кВт n= I400 об/мин	4А А63А4	компл					2	44
	Калорифер	КВС6-ПУ3	шт.	796				I	56
	Клапан воздушный утепленный	КВУ600хI000Б	шт	796				I	35
	Вентиль запорный муфтовый Ду I5 Ру I,6	I5кчI8п2							
		ГОСТI8I6I-72	шт	796		3732III032		7	
	Вентиль запорный муфтовый Ду 20 Ру I,6	I5кчI8п2							
		ГОСТI8I6I-72	шт	796		3732III033		3	
	Вентиль запорный муфтовый Ду 25 Ру I,6	I5кчI8п2	шт	796		3732III034		2	
		ГОСТI8I6I-72							
	Вентиль фланцевый Ду 32 Ру I,6	I5кчI6пI	шт	796		3732I2I077		4	
	Вентиль фланцевый Ду 25 Ру I,6	I5кчI9 п2	шт.	796		3732III077		2	

Инв. № подл. 045 | Подпись и дата 20.03.87 | Взам. инв. №

Инв. №

Привязан

Т.П. 402-22-61.86 ОВ.СО

ГИП	Лысаков		
Нач. отд.	Бахарев		
Н. контр.	Панова		
Гл. спец.	Олещук		
Контр.	Чебурина		

Канализационные очистные сооружения производительностью 25м³/сутки. Ведомость потребности в материалах

Стадия	Лист	Листов
РП	1	7

НИПИКБС

Формат А3

ГОСТ 21.110-82

Альбом VI

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Термометр	ТТУ52I60I04							
		ГОСТ2823-77	шт	796				2	
	Оправа	2УI85I6064200							
		ГОСТ3029-75	шт	796				2	
	Манометр показывающий	ОБМI-I00-I,6							
		ТУ25.02.26-74	шт	796				2	

Типовой проект 402-22-61.86

Инв. № подл. 045 | Подпись и дата 12.03.87 | Взам. инв. №

Привязан

Инв. №

Т.П. 402-22-61.86 СВ.СО

Лист 2

Альбом VI

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Для температуры -50°С								
	Конвектор "Комфорт-20"	КН20-2,0К	шт	796				4	I3,32
	Конвектор "Комфорт-20"	КН20-3,2К	шт	796				I4	I9,5I
	Для температуры -40°-30°С								
	Конвектор "Комфорт-20"	КН20-2,0К	шт	796				4	I3,32
	Конвектор "Комфорт-20"	КН20-2,6к	шт	796				I4	I6,62
	Для температуры - 20°С								
	Конвектор "Комфорт-20"	КН20-2,0К	шт	796				I8	I3,32

Типовой проект 402-22-61.86

Инв. № подл. 045 | Подпись и дата АУ-20058? | Взам. инв. №

Привязан

Инв. №

Т.П. 402-22-61.86 ОВ.СО

Лист 3

Формат А3

ГОСТ 55 17104

Альбом VI

Типовой проект 402-22-61.86

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	2. ИЗДЕЛИЯ И МАТЕРИАЛЫ, ПОСТАВЛЯЕМЫЕ ПОДРЯДЧИКОМ								
	Для температуры -50°С								
	Трубы по ГОСТ 3262-75								
	I5x2,8		м	006				2I	
	20x2,8		м	006				29	
	25x3,2		м	006				24	
	32x3,2		м	006				32	
	Труба 89x3 ГОСТ I0704-76		м	006				2,4	
	В-Ст3сп ГОСТ I0705-80								
	Для температуры -40-30°С								
	Трубы по ГОСТ 3262-75								
	I5x2,8		м	006				23	
	20x2,8		м	006				32,3	
	25x32		м	006				26,2	
	32x3,2		м	006				3,2	
	Труба 89x3 ГОСТ I0704-76		м	006				2,4	
	В-Ст3сп ГОСТ I0705-80								

Инв. № подл. 045 | Подпись и дата | Взам. инв. №

Привязан

Инв. №

Т.П. 402-22-61.86 СВ СО Лист 4

ЦНТП 53 12104

Альбом VI

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Для температуры - 20°С								
	Трубы по ГОСТ 3262-75								
	15х2,8		м	006				28	
	20х2,8		м	006				39	
	25х3,2		м	006				28,4	
	32х3,2		м	006				3,2	
	Труба 89х3 ГОСТ 10704-76 / В-Ст3 сп ГОСТ 10705280		м	006				2,4	

Типовой проект 402-22-61.86

Взам. инв. №

Подпись и дата 20.09.87

Инв. № подл. 045

Привязан

Инв. №

Т.П. 402-22-61.86 СВ.СО

Лист 5

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Вариант с электроотоплением								
	2. ИЗДЕЛИЯ И МАТЕРИАЛЫ, ПОСТАВЛЯЕМЫЕ ПОДРЯДЧИКОМ								
	Вентилятор радиальный в комплекте с виброизоляторами	В-Ц-70-3,I5-							
		-0IУ3 ДО-38							
	с электродвигателем N = 0,25 кВт п= I400 об/мин	4А А63 А4	компл.					2	44
	Электрокалорифер	СФОИ-25/05-ИI	шт	796				I	I45
	Клапан воздушный утепленный	КВУ600хI000Б	шт	796				I	35
	Для температуры - 50°С								
	Печь электронагревательная N=I кВТ	ПЭТ-4	шт	796				32	6,5
	Для температуры -40°С								
	Печь электронагревательная N=I кВт	ПЭТ-4	шт	796				28	6,5
	Для температуры - 30°С								
	Печь электронагревательная N= I кВт	ПЭТ-4	шт	796				23	6,5

Привязан

Инв. №

Т.П. 402 - 22 - 61.86 СВ.СО

Лист 6

Альбом VI

Типовой проект 402-22-61.86

Взам. инв. №

Подпись и дата 20.03.87

Инв. № подл. 045

Формат А3

ЦИТП 55 12104

ГОСТ 2[illegible]

Альбом VII

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Для температуры - 20°С								
	Печь электронагревательная $\mathcal{N}$ =I кВт	ПЭТ-4	шт	796				I9	6,5

Типовой проект 402-22-61.86

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

Привязан

Инв. №

Т.П. 402-22-61.86 ОВ.СО

Лист 7

Формат А3

Альбом VI

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материала. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	ИЗДЕЛИЯ И МАТЕРИАЛЫ, ПОСТАВЛЯЕМЫЕ ПОДРЯДЧИКОМ								
I	Перила	I08К-0I-07000 НИИКБС	шт	796				2	I5
2	Лестница	I08К-0I-08000 НИИКБС	шт	796				I	55
3	Перила	939-I-26.000 Сиснипигаз-строй	шт	796				I	3.6
4	Хомут	I08Г-02-04000 НИИКБС	шт	796				2	
5	Отвод 45х25	ГОСТ I7375-83	шт	796				I	
6	Рукав	ВГ-6,3-25-36-ХЛ ГОСТ I8698-79	м	006				3	
7	Труба 25х3,2 ГОСТ 3262-75		м	006				2,2	
	Труба ГОСТ I0704-76 В-ВСт3сп ГОСТ I0706-80								

Типовой проект 402-22-61.86

Инв. № подл. 046 | Подпись и дата 20.03.87 | Взам. инв. №

Привязан

Инв. №

ГИП	Лысаков		20.03.87
Нач.отд	Бакарев		20.03.87
Н.контр	Панова		20.03.87
Гл.спец	Олещук		20.03.87
Зав.сект	Ефимов		20.03.87
Разраб	Чебурина		20.03.87

ТП 402-22-61.86 ТК.СО

Канализационные очистные сооружения производительностью 25 м3/сутки

Спецификация оборудования

Стадия	Лист	Листов
РП	1	2

НИИКБС

Цена 55 12103

Формат А3

ГОСТ 21.110-82

Альбом VI

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
8	45х2,5		м	006				0,5	
9	57х3		м	006				0,2	
10	108х4		м	006				0,6	
11	159х4,5		м	006				0,5	

Типовой проект 402-22-61.86

Инв. № подл. 045 | Подпись и дата 20.05.87 | Взам. инв. №

Привязан

Инв. №

ТП 402-22-61.86 ТК.СО Лист 2

Формат А3

ГОСТ 21.110-82

Альбом VI

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	I. ОБОРУДОВАНИЕ И МАТЕРИАЛЫ ПОСТАВЛЯЕМЫЕ ЗАКАЗЧИКОМ								
	ВОДОПРОВОД								
I	Вентиль запорный муфтовый Ду I5, РуI,6	I5ч8р2							
		ГОСТ576I-74	шт	796		3722III0I0		I	0.75
2	Вентиль запорный муфтовый Ду25, РуI,6	I5ч8р2							
		ГОСТ576I-74	шт	796		3722I2I0I0		2	I.75
	КАНАЛИЗАЦИЯ								
3	Трубы пластмассовые канализационные	ТКР-ПНП-50-П							
		ГОСТ22689.3-77	м	006		224811		0.5	0.315
4	Трубы пластмассовые канализационные	ТКР-ПНП-I00-П							
		ГОСТ22689.3-77	м	006		224811		2.0	0.946
5	Отвод	90°-I00-ПНП-П							
		ГОСТ22689.9-77	шт	796		224811		2	
6	Тройник	ТВО-100х 60-ПНП-У	шт	796		224811		I	
		ГОСТ22689.10-77							

Раздел I выполнен на I-ом листе

Типовой проект 402-22-61.86

Инв. № подл. 046 | Подпись и дата 20.05.89 | Взам. инв. №

Инв. №

ГИП	Лысяков		
Нач.отд	Цонг		
Н.контр	Панова		
Ст.инж.	Игнатьев		

Привязан

ТП 402-22-61.86 ВК.СО

Канализационные очистные сооружения производительностью 25 м3/сут

Спецификация оборудования

Стадия	Лист	Листов
РП	I	3

НИПИКЕС

Цитп 55 12103

Формат А3

ГОСТ 21.109-82

Альбом VI

Типовой проект 402-22-61.86

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
7	Тройник	Т90-100×100-ПНП-У							
		ГОСТ22689.10-77	шт	796		2248II		I	
	Заглушка	3-50 ПНП-I							
		ГОСТ22689.16-77	шт	796		2248II		I	
	2. МАТЕРИАЛЫ ПОСТАВЛЯЕМЫЕ ПОДРЯДЧИКОМ								
	ВОДОПРОВОД								
	Трубы стальные водогазопроводные, оцинкованные ø I5x2,5	ГОСТ3262-75	м	006		I38500		3.0	I.I6
	Трубы стальные водогазопроводные, оцинкованные ø 25x2.8	ГОСТ3262-75	м	006		I38500		5.0	2.I2
	Трубы стальные электросварные ø 57x3.0	ГОСТI0704-76							
		В-В3сп ГОСТ10705-80	м	006		I38300		I.0	4.00
	Кран водоразборный	КВI5Д							
		ГОСТ20275-74	шт	796		495I3III00		I	0.3
	Рукав резинотканевый	Б(I)-10-25-38-ХЛ							
		ГОСТI8698-79	м	006		255722040I		20	I,5
	КАНАЛИЗАЦИЯ								
	Трубы стальные электросварные ø I08x3,5	ГОСТI0704-76							
		В-В3сп ГОСТ10705-80	м	006		I38300		I	6,50
	Умывальник керамический	ПрбС-3							
		ГОСТ23759-85	к-т	67I		494400		I	I7.4

Взам. инв. №

Подпись и дата 28.03.87

Инв. № подл. 045

Привязан

Инв. №

ТП 402-22-61.86 ВК.СО

Лист 2

Формат А3

Альбом VI

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Унитаз керамический	Т-КВ-I							
		ГОСТ22847-85	к-т	671		496500		I	
	Бачок смывной	БНК-ВН							
		ГОСТ21485.4-76	к-т	671				I	
	Труба водогазопроводная неоцинкованная ℓ=1,6 ϕ 32х2.8	ГОСТ3262-75	шт	796		138500		I	4.94

Типовой проект 402-22-61.86

Взам. инв. №

Подпись и дата 20.03.87

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 402-22-61.86 ВК.СО

Лист 3

Формат А3

ГОСТ 21.110-82

gost.e-ecolog.ru