типовой проект

902-2-441.87

Блок двужкоридорных аэротенков с размерами коридора 6x4,6x36м и вторичных отстойников

(2 cerume)

Альбом УІ

Спецификации оборудования

типовой проект

902-2- 441.87

Блок двужюридорных аэротенков с размерами коринора 6х4,6х36м и вторичных отстойников

(2 ceruma)

Альбом УТ

Состав проякта

Альбом І	Пояснительная записка
Альбом П	Технологическая и электротехническая части
Альбом Ш	Конструши железобетонные
Альсом ІУ	Изделия (т.п. 902-2-428.87)
Альбом У	Нестандартизированное оборудование (из т.п. 902-2-428.87)
Альбом УІ	Спецификация оборудования
Альбом УП	Сметы
Альбом УШ	Ведомости потребности в материалах
	Примененные типовые материалы
Серия 3.901-12	Выпуск І. Затвор плоский глубинный 400х500
Серия 3.901-12	Выпуск П. Затвор плоский глубинный 500х600

Разработан институтом "Совзводоканалироект"

Главный инженер института Н. Лихана А.Н. Михайлов July B.A. HBETROB Главный инженер проекта

Утвержден Госстроем СССР протокол № А4-69 от 7августа 1987 г. и введен в действие B/O CO103 60 DOK GHANHUNDOEKT TPHKIS Nº294 OT SHOREPA 19875

© ЦИТП Госстроя СССР, 1988 Привязан Инв №

22573-04 2

902-2-441.87

Блок двухноридорных аэротенков с размерами коридора 6x4,6x36 м и вторичных отстойников

(2 секции)

Альбом УІ

Перечень спецификаций оборудования

crp.	Наименование основного комплекта рабочих чертежей и его марка	спецификации Обозначение	Проектная организация
3-10	Технологическая часть	НК	
II - I4	Электротехническая часть	Эм	
15-22	Технологический контроль	ATX	

Привлзан	
	Juct
	902-2- 441,87
Нив. Ж	005-00 4/

		Тип, чарка	Едиг измер	вица киня					Macca
Познция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Наи- мено- вание	Код	Код завода- изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс.руб.	Коли- чество	единицы оборудо- вания кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Двухкоридорные аэротенки с размерами коридора 6х4,6х36 м								
	с аэраторами из пористих керамических труб и с аэраторами								
	из пористых керамических пластин и вторичные отстойники								
	(2 секции)								
	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком								
I	I. Затвор щитовой ЗЩР-600х900		ur	796	3327764			2	I25
	·								
	Нестандартизированное оборудование								
2	Затвор-водослив 900х500	Тип.проект	ur	796				IS	87
		902-2-	ļ						ļ
		-428.87	ļ						
	·	Альбом У	ļ	ļ					
		Teptem	ļ						
	·	TM.100.01.	ļ						
		00.00.B0							
		·							
					,				
									•
		<u> </u>		<u>. T</u>		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			
	Привязян		т Корса		Raps-	02-2- 441.87-		HK.CO	
		Ст.ин Ст.ин	ж Еремі ж Солда	TOBE	влок роте	двухкоридорны нков с размера 6х4,6х36м и и отстойников (2 ификация обору	их аэ- С	Р Лист	8
			р Смирі т. Авде Цветі		ных	и мосло, гло. Отстойников (2 Ососо кипьянфи	имимар Кинкаод	Госстрой С ОЮЗ ВОДОК А Мос	CCCP MAJINPOEKT
<u> </u>	Ина. №	11 7111	TRELI	COB Z	7/4				

			Едия	ница ,		· ·	¥	i	7
17.	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов	Тил, марка оборудования. Обозначение	измер	ения	"Код завода-	Қод обору дования,	Цена единицы	Коли- чество	Масса единицы оборудо-
Позиция	Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	документа и № опросного	Наи- мено-	Код	нэготовителя	материала			вания
		листа	вание				тыс.руб.		кг
l	2	. 3	4	5	6	7	8	9	10
3	Затвор щитовой 300х250	Тип.проект	ut	796				2	4 I
		902-2-428.87							
		Альбом У							
		Чертеж ТМІОО							
		02.00.00.B0					· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		
<u> </u>			· · · · · · · ·						
4	Затвор плоский глубинный 500х600 с ручным приводом	Серия 3.901-12	ШT	796		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		2	180
		вып.2							
5	Установка трубки Пито	Тип. проект	WT	796				2	5,0
		902-2-428.87			•				
		Альбом У							
		Teprem TM. IO)						
	,	03.00.00.B0							
6	Илосос вторячных горизонтальных отстойников I2x24m	Тип. проект	шт	796				2	6480
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	902-2-428.87			· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·				
		Альбом У							
		Чертеж ТМ.99							
		00.00.B0							
							•		
	·								
		Привязан							
,									Лнет
		Инв. №			902-2	-441.87-	HK .00		2
Anne and produce and a second		Копировал	1			22573-0	74 5 Dop	er A3	لسلسيت

					кица					2.2
,,	Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и Му опросного листа	намер Наи- мено- вание	рения Код	Код завода- изготовителя	Код оборудования, материала	Цена едиянцы тыс руб.	Коли- чество	Масса единицы оборудо- вання кг
ξ 2	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		Трубопроводная арматура								
۱ ۲										
	7	Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем с ручным управ-					· ·			
		лением, фланцевая Ø 350 с ответными фланцами, прокладками,						The state of the s		
Ì		болтами и гайками	3I460r	m.c.	796				2	325
	8	Вентиль за порный муфтовый Ø 50	I548Qb	шт	796				32	5,8
	9	Компенсатор I-250-I-Д	MH 2894-62	шт	796				2	29,2
	10	Компенсатор І-350-І-Д	MH 2894-62	шт	796			*	2	46,2
	II	Вентиль запорный муфтовый Ø 15	15ч8п2	ШТ	796				4	0,75
	12	Вентиль запорний муфтовий Ø20	I548112	шт	796				6	0,9
			·							
_						, ,				
		*					-			
		•		 						
			Привязан							
			Ина. №			902-:	2- 441.87-	HK.CO		Лис- 3

		Тип, марка	Едиг измер						Масса
Познцня	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	оборудования. Обозначение документа и Ме опросного	Наи- мено-	Код	Код завода- изготовителя	Код оборудования, матернала	Цена единицы	Коли- чество	единицы оборудо- вания
		ласта	вание				тыс.руб.		кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Оборудование и изделия, поставляемые подрядчиком				Careta and the company of the careta and the careta				
	 Трубопровод из стальных электросварных труб по 								
	roct 10704-76 Ø 108x 2,8		М	006				45	7,26
	Ø I33x3,2		М	006				60	IO,24
	Ø 159x3,2		М	006				60	12,3
	∮ 273x4		И	006				36	26,53
	Ø 325 x4		М	006				80	32,I
	g 377×4		М	006		-		25	35,9
	Ø 426x6		М	006	'			4	62,14
	Ø 530 x 6		M	006				55	78,22
	2. Трубопровод из стальной водогазопроводной трубы					-			
	по ГОСТ 3262-75								
	труба 50ж3		М	006				360	4,22
	`								
	3. Проволока 3.1-Щ-П	TOCT3262-74	M	006				80	0,06
	4. Воронки из листа по ГОСТ 19903-74 $\delta = 7$ мм		м2					0,35	4,5
	5. Переходы из листа по IVIII 19903-74 & = 7 мм		м2					1,0	4,5
	6. Аэратор из пористых карамических труб	902-2-							
	(Для аэротенка с аэраторамя из пористых керамических труб)	нкн лист І	ut	796		, b		I2	889
									
					` <u>`</u>				
 					·		`		
		<u> </u>							
4		Привязан							ĺ
								· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
1					902-2	- 441.87 -	HK.CO		Лист 4
<u></u>		Инв. №				22572 - /			4

		Тип, чарка		иница ерения	Код	Код	Цена	Коли-	Масса единице
озиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Нан мен ван.	Код	код завода- изготовителя	оборудования, материала	единицы тыс.р., С.	честьо	оборудо вання кг
1	2	;	4	5	6	7	8	9.	10
	7. Аэратор из пористых керамических труб 🛴 10530 мм	902-2			and the second s				
	(Для аэротенка с аэраторами из пористых керамических труб) 8. Трубопровод из стальных электросварных труб по	HKH テ	MT	796				12	425.
	roct 10704-76 Ø 159 x 3,2		<u> </u>	006				10	12,3
	Ø 133 x 3.2		M	_006	,			7	TO .24
	(Для аэротенка с аэраторами из пористых керамических пластин)								<u> </u>
	9. Пластина керамическая пористая 300х300х35	ТУ 400-1-21-							
		- 79	m r	796				1290	4,8
i	Элементы трубопроводов				. ,				· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
	IO. Опора C-IO8-95	MH4008-62	UT	796				8	0,93
	C-273-95	MH4008-62	MT.	796				4	4,72
	C-530-95	MH4008-62	WT	796	**************************************			3	12,4
	II. Опора 273-95	MH4008-62	ШT	796				2	7.96
	377–95	MH4008-62	ШT	796				2	TĪ 3
	I2. Отвод 90° 57х 3	IOCT17375-83	шт	796				I55	0,6
	I08x4	TOCT 17375-83	ШТ	796				2	2,8
	I33x4	IOCII7375-83	ШT	796				20	4.4
	I59x4,5	IOCTI7375-83	ШŦ	796				8	6.9
		-							
l		Привязан						<u></u>	
					- 1 1 1				
					003	2- <i>441.87</i> - I	Tr. 00		2

~
·

Познция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка обору дования. Обозначение документа и Ме опросного листа.	Еди изме Наи- мено- вание	ница рения Код	Код завода~ изготовителя	Код оборудовання, материала	Цена единицы тыс.руб	Коли- чество	Масси единиць оборудо- вания кг
ı	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	315x8	IOCTI7375-83	шт	796				8	50,3
	426xI0	IOCTI7375-83	WT	796				2	121,0
	I3. Отвод 45 ⁰ 159x4.5	TOCT17375-83	ET.	796				-8	3,5
	(Пля аэротенка из пористых керамических пластин)			ļ					
	14. Переход Э 273x8 - 108x4	IOCI17378-83	ШТ	796				2	6,8
	3-377x12 - 273x10	IOCT17378-83	WT	796	·			2-	31,7
	I5. Фланец I-I24-I	IOCT12820-80	ШŦ	796				I6	2,60
	I-I50-I	IOCT12820-80	DT	796					3,43
	I6. Заглушка I08x4	IOCT17379-83	ur	796				4	0,7
	I7. Болт MI6x55.58.0II5	F0CT7798-70	шт	796				I28	0,12
	18. Гайка MI6.5.0II5	IOCT5915-70	шт	796				128	0.03
					`				
		Привязан							
1		III PARASAN	· · · · · ·						
í									Лист
		Инв. №			902-2-	441.87 -	HK.00		6

Копировал

· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·						*		,	
	•	Тип, чарка	Едиі измер	ница Эения	•	•			Macca
позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фчрта)	оборудования. Обозначение декумента и №	Наи- мено-	Код	Қод -адода нзготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы	Коли- чество	единицы оборудо- вания
	Завод-изготовитель (для импортного соорудования - страна, фирма)	опросного Диста	вание	КОД			тыс.руб.		ĸr
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Оборудование и изделия, поставляемые подрядчиком								
					,				
	I Трубопровод из стальных электросварных труб по							<u>.</u>	
	TOCT 10704-76 Ø 219x4		M	006			<u> </u>	2	21,21
	Ø 325x5 Ø 530x4,5		M	006				I6	32,I
	2. Воронки из листа по ГОСТ 19903-74 б= 7 мм		M.2	006				I.5 5	58,9 54,9
			1800						04,9
	3. Ребра из листа по ГОСТ 19903-74 б = IO мм		M2					1.5	78,5
	Элементы трубопроводов					**************************************			
	4. Отвод 90° 219x6	IOCTI7375-8	3 AT	796				ī	17.0
	325 x 8	10CT17375_83		796				4	50,3
		~-·-							
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		-							
									
									
	·					·	·		
					1				
	<u> </u>					•			
		Привязан							
Ţ						902-2- 441. 8.	7 - HK.	.00	Лист 8
		Ина. №				•			٥١٥

			·	: 				·		
	j	Наименование и те хническая характеристика	Тип, чарка оборудования.		ница рения	Код	Код	Цена	Koni	Масса единицы
- 1	внинесі	оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Обозначение документа и № опросного	Нан- мено-	Код	завода- клэтивототки	оборудования. матернала	единицы	чество	оборудо- вання
>			листа	вание				тыс руб.		. кг
ADOR.	ı	2	3	4	5	6	7	8	9	10
7		I. Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком		ļ						
		I.I. Оборудование и изделия, распределяемые по линии комплек-			<u> </u>					
Ĺ		тующих организаций			<u> </u>					
		І.І.І. Пост управления с І сальником снизу Д=19 мм, вертикаль-	ПКУ15-21.131	- III	796		342845		2	
		ный I ряд, для пристройки к плоской поверхности, со	-54У2	ļ. <u></u>						
		степенью защиты IP54, со следующими встраемыми аппара-	ТУ16-526.333	4						
		Tamu:	-83		<u> </u>			ļ		
		. "БІ - "KE-O8I", и с п.2, "Ч", "Вперед",								
		№2 - "KE-08I", исп.2, "Ч", "Назад",		<u> </u>			· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			
		№3 - "IE-07I", исп.2, "Ч", "ВклОткл."		<u> </u>						
				<u> </u>						
							·			
				<u> </u>				<u></u>		
						·				
					<u> </u>					
	1						· ·			
十	<u> </u>		•			·	•			-
								· ·		
					- $ -$	1 1	902-2- <i>441.87-</i>		- 3	M.CO
-		Привязан				Бло	ж двухкоридорны ков с размерачи	x appo- C	тадия Лис	
			Н.ко Инж.	нтр.По: Козл	ов И	pa pa	н двухкоридорны ков с размерали 6х4,6х36 м и вт тойников (2 сек	ориднех	P . I	4
1			Рук.	бр. Рад	ошкин	vara.	Спецификация оборудо Спецификация оборудо		оюзводок.	АНАЛПРОЕК Т
		Инв. №	Нач. Колиро	опд.Чи	икол =	延车		2573-04	2 Ф орм	it A3

Hun. M

Копировал

22573-04 /3 Формат АЗ

		Тип, марка		н ица рения					Macca
Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Наи- мено- вание	Код	Код завода- изготовителя	Код оборудования, матернала	тыс.руб.	Konr- - eri	кт оборудо- вания кт
1	2	3	4	5	6	7	8	1	10
	2. Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком								
	2.І. Материалы, поставляемые генподрядчиком		<u> </u>						
	Прокат черных металлов							<u> </u>	- A MANAGEM - ALCOHOLOGICA
	2.I.I. Лист стальной б=2 мм, III5x850 мм	TOCTI9903-74	mi	796		090206		2	- Company of the
			Т	I68				0,016	,
	Трубы стальные						C. D		
	2.I.2. Croh 20	TOCT8969-75	шт	796		130104		2	
	2.І.З. Сгон 25	TOCT8969-75	mr	796		130104	·	2	
	2.І.4. Муўта переходная 25х20	FOCT8957-75	шт	796	·	I30I04		2	
	2.1.5. Контргайка 20	roct8961-75	шT	796		130104		2	
ļ	Трубы пластмассовые								
 	Труба поливинилхлоридная	NBX 9N TY6-19-215-83						ļ	*
ļ		136-13-213-03							
 	2.I.6. 25V		KM T	008 168		28482I2803		0,084 0,0I4	
				100				0,014	
1									
				ļ				 	
									
1						-		 	
					<u> </u>				
									
		Привязан	<u></u>						
1		<u> </u>							
					902.2	11/1 07		211.00	лис 3
		Инв. №			502-2-	441.87		-3M.CO	3

		Тип, марка	Еди В мен	ница рения		·			Macca
Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Наи» мено- вание	Код	Код завода- изготовителя	Қод оборудовання, матернала	Цена единицы	Коли- чест во	единицы оборудо- вания
							тыс.руб.		KF
1	2	3	4	5	6	7	`8,	9	10
*	2.2. Изделия, поставляемые электромонтажной организацией								
	Электромонтажные устройства и изделия заводов ГЭМ		}						
	O. O. T. Grada	K II57У3		796		2440005077			
	2.2.I. Croda		MT			34496253II		8	
	2.2.2. Полоса	К 106УЗ	UT	796		34496263 <u>II</u>		2	
	2.2.3. Швеллер 2.2.4. Коробка клеминая	К 235У3 У 615АУ2	WT.	796 796		3449626121	-	4	
ļ	2.2.5. Муфта	TP-2 y 3	ut ut	796	-	346474204I 344965030I	<u> </u>	4	1
	ε.ε. ωγφια	11-233	mı	130		3449650301		20	
									
									-
İ									
		 							
ļ	,	 			,				
 		 		<u>-</u>					
 			L	L		<u> </u>		<u> </u>	
4		Привязан							
								·	
					902-2-	441.87		-DM.CO	Лист 4
<u></u>		Инв. М					22573-04		

Копировал

22573-04 15 формат АЗ

		·							
		Тип, марка		ннца ерения					Macca
Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	обору дования. Обозначение документа и № опросного	мено-	Код	Код завода- изготовителя	Код оборудования, матернала	Цена единицы	Коли- чество	единицы оборудо- вания
		листа	вание				тыс.руб.		кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Раздел I. Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком								
	·								
	I.I. Приборы и средства автоматизации			_	·				
				<u> </u>				ļ	
Ia	Трубка Пито			<u> </u>				2	
ļ	(изготовление - по чертежам нестандартизированного оборудования	}		 	ļ				
				 					
Id	Дифманометр мембранний тягонапоромер	дтнип-100	шт	796		421241	<u> </u>	2	
	Шкафа: 0+20 кгс/м2		+	 	 	·	<u> </u>		<u> </u>
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			1					
ļ	Mara Xv. TAT = QAT		 	†			<u> </u>		
	Шкафи IAI и 2AI	-	+	 					
2a,	Преобразователь измерительный гидростатического давления в	Сапфир-	1	1					
4a	комплекте с вентильным блоком.	-22ДГ-2520-							
	Верхний предел измерений: 400 кгс/м2	-02-YXI¥3.I	-						
		-0,5/4rIIa-							
		-0, 5	MT	796		421300		5	
								ļ	
			<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>		<u></u>	<u> </u>
		•				-			
						902-2- 4	41.87	-ATX.	છ
-	Привязан (H. RO	нтр.Поз	дняк	ва Мыя - Блок	двухкоридорны	и варо-	тадия Ли	
		ИНЖ. Ст. и	Козл нж Хаба	HOB (Jaiary pa 6x	двухкоридорны в с размерами 4,6х36м и вто йников (2 сек	DNAHPX	PII	8
		Pyr.	ор Ради	иков	HYWI	и пиков (2 сек пецификания оборуя	I ~	оюзводок	(АНАЛПРОЕКТ
I	Изп. Ne		<u></u>				2572 04	10	

-	Hamman and a same and a	Тип, марка	ымеи НЕЗ	ница рения	Код	Код	Цена	Коли-	Macca
Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	оборудования, Обозначение документа и № опросного листа	Наи- мено- вание	Код	дода- завода- якэтивототеи	код оборудования, матернала	единицы	коли- чество	единицы оборудо- ванкя
				<u> </u>			тыс.руб.		Kr
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Шкафы 6А и 7а		ļ	ļ					
2в	Регулятор расхода воздуха	PPB-I	ШT	796		421392		5	
	Шкафы IAI, 2AI, 6A, 7A								
3	Кислородомер	K-2I5	KOMII.	796		421522		2	
	Состав изделия:						,		
	Измерительное устройство в комплекте с соединительной коробкой	·							
	Аэротенк								
	·	,							
	Преобразователь								
	Шкафы 4А и 5А								•
	Вторачный прибор	ксп-4							
	Блок управления двигателем мешалки	EY-I							
	Шкафы 4А и 5А								
·					<u>.</u>				
	Кислородомер лабораторный	к-115л	ROMII.	796		421522		I	
		Привязан						·- ·- ·- ·- ·- ·- ·- ·- ·- ·- ·- ·- ·- ·	
í			·						
·					902-	-2- 441.87	-ATX	.co	Лист 2
		Hun. 24							12

	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка	Еди изме	ница рения	Код	Код	Цена	Коли-	Масса единиць
Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	оборудования. Обозначение документа и № опросного	Наи- мено-	Код	АСОДА— ВКЪТИВОТОТЕН	оборудования, матернала	единицы тена	чество	оборудо вания
		листа	вание				тыс.руб.		кг
ı	2	3	4	5	. 6	7	8	9	01
<u>-</u>	I.2. Трубопроводная арматура								
I	Вентиль запорный муфтовый	15кчІ8р	UT	796		372211		I5	
	Py=16 krc/cm2, Jy=15 mm								
		<u> </u>							
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·						<u> </u>			
	,								
	•								
									,
	` `							,	
			ļ						
									<u> </u>
,									
				L					
		ньеквидП							
í									л. 4
		Инв. №			96	02-2- 441.8	37	-ATX.CO	4

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка обору дования. Обозначение документа и № опросного листа		ница рения Код	Код . заво 12 - изготовителя	Код оборудовання, матернала	Цена единицы тыс.руб.	: Коли- чество	Масса единицы оборудо- вания кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	.10
	I.3. Кабели и провода								·
		·							
I	Кабель контрольный с медными жилами сечением 4xI кв.мм	KBBI	KM	008	-	356314		0,019	
		IOCTI508-78E							· ·
	Кабель контрольный с алкминиевими жилами сечением:					·			
2	4x2,5 kB.MM	AKBBI	KM	008		356344		0,05	
3	5x2,5 RB.MM	IOCTI508-78E	KM	008		356344		0,011	
	V-4	Yenrum.		000		05.4.07	,	2 00 4	
4	Кабель шланговий с медными жилами сечением 3xI,5+IxI кв.мм	KPIIT FOCTI3497-	KM	008	•,	35440I		0,036	
		-77E	ļ						
	Ye do me had a second with the second means and the second means and the second means are second means.	PK-75-4-I6	км	008		357142		0.040	
5	Кабель коаксиальный	TOCTII326.23-		000		55/142		0,042	
		-79							
6	Кабель силовой с алюминиевыми жилами сечением 3х2,5 кв.мм	ABBT	RM	008		352222		0,022	
	RECORD CHIUBON C EMMINHEBRING ANDIEME COVERNM SAZ, J RB.MM	FOCTI6442-80		1000		JOZZZZ		0,022	
7	Провод с медной жилой, 380B, сечением IxI кв.мм	IIB3	KM	008		358212	<u> </u>	0,110	
		IOCT6323-79E					<u> </u>	0,110	
1									
8	Провод с медной жилой, 1000B, сечением Ix0,75 кв.мм	HBM	RM	008		3582I2	, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	0,240	
		TOCTI75I5-							
		-72 [¥] E ·			West and the second	-		,	
		Привязан				20.0			Лист
		Инв. №			9	02-2- 441.8	7 -AT	X.CO	5

		Тип, марка	Еди изме	ница рения					Macca
Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Наи- мено- вание	Код	Код завода- изготовителя	Код . оборудования, матернала	Цена единицы	Коли- чество	единицы оборудо- вания
		JINCIA	Banne		·		тыс.руб.		Kr
<u>l</u>	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	1.4. Монтажные изделия								
				<u> </u>					
I	Металлорукав стальной оцинкованный гибкий	РЗ-Ц-ХІ2	•	800		344965		0,002	
		ТУ22-3988-77		 					
2	Металлорукав стальной оцинкованный гибкий	Р3-Ц-Х15	ļ	008		344965	<u> </u>	0,015	
·		ТУ22-3988-77			· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		·		
3	Металлорукав стальной оцинкованный гибкий	РЗ-Ц-ХІ8		800	<u> </u>	344965		0,012	
		TY22-3988-77		ļ					
									ļ
				<u> </u>		1			
							· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		
									 -
									•
									
`								 	
		Привязан							
_	•	ripassan	·						
٠,									Лист
	•	Ина. М			902	-2- 441.8	7 · _A'	TX.CO	6
L		Копировал		<u>.</u>		22	573-04	21 Формал	 r_A3

ſ			Тип, марка	ндЗ эмен	н ица рения		.,			Macca
>	Познция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Нан- мено- вание	Код	Код завода- изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс.руб.	Ко ли- чест во	единицы оборудо- вания [:] кг
AABOOM	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
3		Раздел 2. Оборудование и материалы поставляемые подрядчиком								
		2.І. Изделия заводов								-
-	I	Коробка соединительная	KC-20	ШT	796		342496		I	
-	2	Соединитель "металлорукав-труба"	TV36.1753-75 CMT-12x15	WT	796				4	
		Tpyd I/2"	ТУЗ6.1125-75							
	3	Соединитель "металлорукав-труба"	CMT			•				
		Труб 3/4"	I5x20 Ty36.II25-75	шт	796				20	
				•						
-		2.2: Трубн								
t	I	Труба стальная бесшовная І4х2-20	Труба		000					
Ì			I4x2-20 FOCT8734-75	KM	008		130104		0,127	
1										
-							-	b		
4			Привязен							
			Инв. №			9	02-2- 441.8	7 -A	TX.CO	Лист 7

11 1	
1/14	

		Тип, марка	к <u>т</u> З эмен	ница рения	,	,,			Macca
Риниео П	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	обору дования. Обозначение документа и № опросного листа	Наи- мено- вание	Код	Код завода- изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы	Коли- чество	единицы оборудо- вания
					·		тыс.руб.		κţ
1 .	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	2.2. Материалы для изготовления утепленных шкафов				·				
I	Vanuus was vanuus of managemen	MIN TOOC-COL				 			
1	Корпус шкафа утепленного обогреваемого	X500	WT	796			 _		
		TK4-2066-77	WT .	/30			<u> </u>	2	
2	Корпус шкафа утепленного обогреваемого	KIIO I400x			· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·				
~	TONDATA MERCHANIA O COOL DEDICEMONA	x800x600	шт	796		<u> </u>		4	
	·	TK4-2066-77							
3	Соединитель навертной	CMH8-K TpI/2	шт	796				4	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
		ТУ36.1133-74							
4	Зажим наборный на 25 штук	3H23-4II25-							
		_Д/Д УЗ	ut	796				3	···
. 5	Зажим наборный на 10 штук	3Н23-4П25-							•
		-д/д уз	WT	796				3	
·				<u> </u>		<u> </u>			
6	Упор		WT	796				12	
7	Duwon nonwould	r(Iy)-I0-I0-							
	Рукав резиновый	-20-C	M	006				6	
		TOCTI8698-79							
		4					,		
									
		Привязаи		-			-		
30-481.87 [4-00-00-00-00-00-00-00-00-00-00-00-00-00		
•						902-2- 441.	87 -A	TX.CO	Anc 8
		Инв. № Копировал					2573-04		ı