ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902-3-29м89

ВЛОК ЕМКОСТЕЙ ДЛЯ СТАНЦИИ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД С ЕМКОСТЯМИ ИЗ СБОРНОГО ЖЕЛЕЗОБЕТОНА ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА В СЕВЕРНОЙ СТРОИТЕЛЬНО-КЛИМАТИЧЕСКОЙ ЗОНЕ (ВКЛЮЧАЯ ЗОНУ ВЛИЯНИЯ БАМ) ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 4,2; 7 ТЫС.МЗ/СУТКИ

AJILBOM XI

Сметы

Morano, A-413, Canadada ya., 22 Canada a sarurio 1/2 1964 n. Sabas 26 4847 Tayan 80 am.

LIEHTPAAMMAT KIKCTHTYT THIOBOTO REPOEKTHEOBAHHR **FOCCTPOR CCCP**

I983r.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902-3-29m83

Блок емкостей для станции биологической очистки сточных вод с емкостями из сборного железобетона для строительства в северной строительно-климатической зоне (включая зону влияния БАМ) производительностью 4.2: 7 тыс.м3/сутки

AJILIBOM XT

Сметы

CTORMOGTE:

общая

строительно-монтажных работ

I куб.м здания

393,72/470,20 THC.DYG. 378,90/45I,4I TMc.py6.

36,26/30,95 DVQ.

Разработан проектным институтом ШНИИЭП инженерного оборудования

Главный инженер института Главный инженер проекта Начальник отдела смет и ПОС Утвержден Госгражданстроем Приказ # 49 от 14 февраля 1983 г. Введен в действие

Приказ № 34 II мая

> А.Г.Кетаов Н.С.Бондаренко Э.К.Морозова

2

18970-03

ОГЛАВЛЕНИЕ

nn Ma	Наимен	ование	» стр.
<u> </u>		2	3
I	Пояснительная записн	A	4
2	Объектная смета » I		5
3	Сводка объемов и сто	имости работ	9
4	Локальная смета » I-	I - общестроительные работы	12
5	_"_ # I-	2 - озеленение	54
6	_"_ # I-	3 - вентиляция	56
7	_"_	4 - теплоснабжение калориферов	64
8	_"_	5 - технологическое оборудование	70
9	_"_	6 - нестандартизированное оборудование	140
10	"	 7 - техн.оборудование и трубопроводы воздуходувок производительностью 4,2 тыс.м3/ сутки 	154
II	_"_	7а - то же, производительностью 7 тыс.м3/сутки	169
12	_"_	8 - нестандартизированное оборудование	183

902-	3-29N 83	(XI)	3		
				18970-03	
Ī			2	3	
13	Локальная смета	₩ I-9	- электроосвещение	187	
14	_"_	M I-I0	- силовое электрооборудование	195	
15	-"-	M I-II	- ЮЛП и автоматика	236	
16	_"_	₩ I-I2	- 3-х метровая вставка аэротенка	249	
17		Ведомост	ъ потребности в производственных ресурсах	265	

Сметная документация к типовому проекту на строительство "Блока емкостей для станции биологической очистки сточных вод с емкостями из сборного ж/б для строительства в северной строительноклиматической зоне (включая зону влиятия БАМ) составлена в соответствии с "Инструкцией по типовому проектированию" (СН-227-82).

Объемы общестроительных и сантехнических работ подсчитаны по рабочим чертежам в соответствии с номенклатурой и требованиями СНиП часть IУ изд. 1965—1972 годов и Сборника дополнений к СНиПу выпусков I-7 изд.1968—1976 годов.

Объемы работ на технологическое оборудование, электросиловое, КИП, автоматику, электроосвещение и слабые токи подсчитаны по рабочим чертежам и спецификациям к проекту.

Сметная документация составлена в ценах и нормах, введенных в действие с I.I.1969 г. Сметная стоимость определена на основании:

- а) сборников единых районных единичных расценок изд. 1968—1977 годов и Сборника дополнений, разъяснений и поправок к ним выпусков I-9 изд. 1970—1977 годов, предусматривающих условия террито-риального района Ia (второй зоны Московской области);
- б) ценников на монтаж оборудования изд.1968—1976 годов и Сборника дополнений, разъяснений и поправок к ним выпусков I,3-II, изд.1970—1976 годов;
- в) прейскурантов оптовых цен на метериалы, действующих с І-го января 1967 г., и дополнений к ним, и на машины и оборудование, действующих с І-го января 1973 года, и дополнений к ним.

Накладные расходы приняты в следующих размерах:

- а) на общестроительные работы 16,5%;
- б) на сантехнические работы 14,9%;
- в) на металлоконструкции 8,3%;

Плановые накопления - 6,0%.

I & ATEMO RAHINEGO

18970-03

К типовому проекту "Блок емкостей для станции биологической очистки сточных вод с емкостями из сборного железобетона для строительства в северной строительно-климатической зоне, (включая зону влияния БАМ) производительностью 4,2; 7 тыс.м3/сутки"

Сметная стоимость 393,72/470,20 тыс.руб. нормативная условно— чистая продукция — тыс.руб. Показатели по смете Стоимость на: I. Расчетную единицу (производительности) 93,74/67,17 руб. 2. I м2 общей площади здания 212,36/187,92руб 3. I м3 объема здания 37,67/32,24 руб.

Составлена в ценах 1969 г.

450	тейск. прейск. укрупнен. сметных норм, рас- цен.и др.		бот <u>Сметна</u> строит работ	н стоимо монтаж работ	сть, тыс.р н. оборуд. приспо- собл.и произв. инвент.	прочих затрат	BCe-	осн.	чи <u>сле</u> эксп маши	TUBHO.	пока: наи-	<u>зател</u> и К-во ед.	СТОИ- МОСТЬ	
Ī	2	3	4	5	6	-7 	8	9	IO	II	15_	13	14	
I	I-I	Общестроительны работы	ie 343,89	_	_	-	343,	89 -	_	_	мЗ	10449	9,4 32,9	I

902-3:29H83 (XI)

								189	70-0	3		
ī	2	3	4	5	6	7	8 9	IO	II -	-I2	13	I4
		0					0.10					
2	I-2	Отопление	0,19	-	-	-	0,19 -	-	-	-	-	-
3	I - 3	Вентиляция	2,10	-	-	-	2,10 2,02	-	-	-	-	-
4	I-4	Теплоснабжение калориферов	1,09	-	0,1	-	1,19 -	-	-	-	-	-
5	I-5	Технологическое оборудование и трубопроводы	<u>0,3</u> 0,35	<u>9.1</u> 0 10,36	<u>I.7</u> I 2,87	-	<u>II,II</u> - I3,58	-	-	-	-	-
6	I-6	Нестандартизи- рованное оборудова- ние	0,32 0,34	13,86 14,53	-	-	<u>I4,I8</u> - I4,87	-	-	-	-	-

90	D-3-29H8	(XI)		7								
Ī		3	 4	5	6		8 9	189 I0	70-03 II	3 12	Ī3	I4
7	I-7a I-7	Технологическое оборудование и трубопроводы воздуходувок при норме водоотведения 200 л чел/сутки	0,II 0,I3	3,86 4,08	9,38 I2,20	-	I <u>3,35</u> I6,4I	-	-	-		-
8	I-7a I-7	То же, при норме водоотведения 280 л.чел/сутки	0,II 0,I3	3,83 4,04	<u>9,3</u> 3 I2,I4	-	<u>13,2</u> 7 - 16,31	-	-	-	-	-
9	I - 8	Нестандартизиро- ванное оборудова- ние воздуходувок	0,01	0,28 0,29	-	-	<u>0,29</u> 0,30	-	-	-	-	-
IO	I - 9	Электроосвещение	-	1,0	-	-	I,0 -	-	-	-	-	-
II	I-I0	Силовое электро- оборудование	-	2,39 2,38	2,5	-	4,89 4,88	-	-	-	-	-

	•						189	970-0	23		
I 2	3	4	5	6	7	8 9	IO	II -	12	Ī3	14
I2 I-II	КИП и автоматика	-	0,43	1,18	_	1,61 -	-	_	_	_	-
I3 I-I2	Вставка трех- метровая аэро- тенка -4 шт 17,59х4=70,36	70, 36	-	-	-	70,36	-	-	m3	1033	3,6 I7,0I
	Итого при норме водоотведения 200 л.чел/сутки	348,0I 418,37	30,92 33,07	14,87 18,85	-	393,80 470,30	-	-	-	•	-
	Итого при норме водоотведения 280 л.чел/сутки	348;0I 418,38	30,89 33,03	14,82 18,79		393,72 470,20	-	-	-	-	-

Примечание: в числителе приведена стоимость для производительности 4,2 тыс.м3/сутки, а в знаменателе-7 тыс.м3/сутки.

Главный инженер института Главный инженер проекта Зам.начальника отдела смет и ПОС Составила рук. группы

Т.Шкирева

объемов и стоимости работ к локальной смете № I-I

**	Наименование кинструктивных элементов и видов работ по разделам сметы	Един.	К-во ед.	Сметная прямые затра- ты	нак ные рас %	лад- ходы_	ть, руб плано- вые накоп- ления	Bce- ro	осн.	Числе эксп. машин	услог тая п ция в нак- лац-	тродут В — Пла— но— вых	BCE- TO	Удельный вес стоим. констр.эл-та или вида работ в % к общей стоим. работ по смете стоим. ед.изм.
Ī	2	3	4	5	6 -	7	8	9	10	ĪI	IZ -	Ī3	I4	I5
I	Свайное поле и основание	м3	796,	I 131942		,5 21770	9223)	1629	935	-	-	~	•	47,30 204,66
2	Железобетонные и бетонные кон- струкции	км	1094	, 2 13187		6,5 21758		1628	347	-	-	-	-	47,20 148,82

90%	2-3-29M83 (XI)				10								
											1897	10-03	
I	2	3	4 5		6 7	8	9	10	II	12	13	I4	I5
3	Monograpio												
3	Метеллоконструк- ции	T	II,42	3176	8,3 264	206	3646	-	-	-	-	-	319,26
4	Кровля	м2	506	5616	16,5 927	7 393	6936	-	-	-	-	-	2,5 13,7
5	Отделочные работы	руб	I	177	16,5 194	1 82	1453	-	-	-	-	-	0,52
6	Камера фильтров	руб	5′	73	16,5 91	40	703		-	-	-	-	<u>0.03</u>
	в т.ч. металлокон струкции	!	(4	42)	(8,3) (3)							
7	Вытяжная шахта	руб	I	55	16,5 26	II	192		-	-	-	-	<u>0,005</u>
8	Венткамера в т.ч. металлоконструк- ции	руб		43 24)	16,5 121 (8,3) (2		916		-	-	-	-	0,035

90;	2-3 <i>-29</i> H83	(XI)					II								
												10	8970	-03	
Ī	2		3	4	5	6	7 8	3	9	10	II	12	Ī3	14	I 5
9	Прочие ра	боты	руб		345 I	16,	,5 569	24I	426	I -	-	_	-	-	<u>1,21</u>
	Итого				343890)	45720) I946	5 34	3890	-	-	-	-	100
	Главный и	нженер п	роекта	L	St	Lon	J		н.Б	ондар	енко				
	Зам. начал смет и ПО	ьника от С	дела			<i>S</i> -			т.к	алини	на				
	Составила	. рук.гру	ппы				uzz		T.W	кирев	a				

Локальная смета № I-I

18970-03

К типовому проекту "Блок емкостей для станции биологической очистки сточных вод с емкостями из сборного железобетона для строительства в северной строительно-климатической зоне (включая зону влияния БАМ) производительностью 7,0; 4,2 тыс.м3/сутки". На общестроительные работы

Основание: чертежи КЖ-І-КЖ-ЗЗ Составлена в ценах 1969 г.

343,89 тыс.руб. Сметная стоимость Нормативно условночистая продукция тыс.руб. Показатели по смете Стоимость на: I. Расчетную единицу производительности 81.87 руб. производительного 2. 1 м2 общей площади 185,48 руб.

3. І м3 объема здания 32,91 руб.

MA UU	№ прейскур. УСН, расце- нок (ценника)	Наименование работ и затрат	Един. I	Кол-во	Стоим. един. руб.	BCETO	щая стоим норма- тивная условно чистая продук.		уб. числе экспл. мешин В Т.ч. з/пл.
Ī	2	3	4	5	6	7	8	9	IO

Разлел I. Свайное поле и основание

27-88 39-24-P р.9 п.7

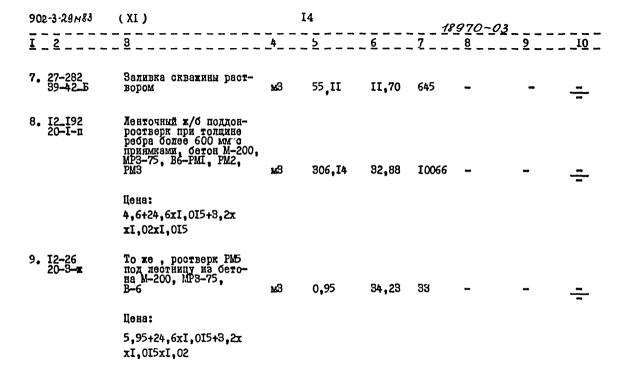
Бурение скважин глубиной до 50 м ударно-канатным способом станками с электродвигателем в грунтах 5 группы

1695,60 М

28893 17.04

цена: 17+17.4x0.0022=17.04pyd.

902-3-29483	(XI)		13			18970-0	2.3	
<u> </u>	_ 8	_4	5	6	7 :	8		_I <u>0</u> _ :
2 . 27-208 39-34-Б	Погружение свай в гото- вые скважины	K	1695,60	0,11	187	-	-	<u>-</u>
9. UCU n.4515	Стоимость ж/б свай мар- ки СМТ5-80 (471 шт) из бетона М-200, МР3-200 В- по серии I.011-3м, вып.2 Цена: 46,7+1,02x2=48,74		211,95	48,74	10330	-	-	=
4. 147-I	Арматура товарная клас- са A-I	IOO Kr	45,22	17,30	782	-	-	
5. I47-2	Арматура товарная клас- са А-2	IOO RT	147,42	18,40	2718	-	-	=
6.37-474 -72 57-8-1	Окрасочная изоляция вертикальной бетонной поверхности горячим битумом в два слоя свай	IO M2	203,47	6,31	I284	-	-	-



90R-3-29H83 (XI)		15		1	<u> 18970-03</u>	1	
<u>I</u> _2	3	_4	5 :	6		8		_10_
IO. I24_I	Арматура класса А-І	Ť	10,17	154,00	I 566	-	-	
II. I24-3	Арматура класса А-З	Ť	13,41	180,00	2414	-	-	=
I2. I2.42 20-5_B	Установка закладных деталей в монолитные конструкции ростверка РМС	T	0,02	309,00	6	-	-	<u>-</u>
I3. 57-474 -72 57-3- x	Обмазать вертикаль- нув поверхность рост- верков и приямков го- рячим битумом за три раза	I0 M2	I33 , 34	6,31	8 4 I	-	_	-
14. 37-470- -72 57-3-B	Цена: 4,2IxI,5=6,3I руб. То же, горизонталь — ной поверхности Цена: 3,58xI,5=5,37 руб.	IO M2	19,01	5,87	102	-	-	

902-3-29н83 (х	(I)		16		1.	8 <i>970-03</i>		
<u>I 2 </u>	3	_4	5	6			2	_f <u>0</u>
I5. 16-82 25_10-A 16-83 25_10-B	Стяжки цементные толщиной 20мм 80мм lleнa: 0.54+10.1x12x0.0I	M 2	1799,63	1,75	3149	-	-	<u>-</u>
I6. I6-600 26-I0-B	Утепление покрытий пенобетонными плита- ми, укладываемыми насухо толц. 160мм	100 M2	18,00	465,60	8379	-		
I7. 16_625 26-II-Б	Цена: 29IxI,6=466 руб. Цементная стяжка толщ. 20 мм по утепли- телю из пенобетона	100 M2	18,00	43,90	790	-	-	÷
18. 16-44 16-45 25-7A,B	Гидроизоляция оклееч- ная гидроизолом на битумной мастике пер- вый слой в два слоя Цена: 92+61=153 руб.	100 m2	18,00	153,00	2753	-	-	<u>-</u> -

902-3-29н83 (KI)		17		1	8970-03	3	
<u>I _2</u>	3	_4	5	6		_ 8		10
19. 16-82 26-10-A	Стяжки цементные тож- щиной 20 мм	м2	1799,63	0,54	972	~	-	=
20. 12-168 20-23-E UCU n.291 npume v.	Слой промытого гравия толщ. 50-170 Цена: I,0I+8,44+0,5I=9,96 руб.	₩3	197,96	9,96	1972	-	-	-
21. 16-618 26-10- x	Слой пергамина насухо	100 M2	18,00	21,50	387	-	-	=
22. 16-600 26-10-B	Приямки Утепление покрытий пенобетонными плитами, укладываемыми насухо толц. 160 мм	100 M2	0,15	465,60	70	-	-	
29. I6-82 25-I0-A	Цена: 29I,IxI,6=466 руб. Стяжки цементные тол- щиной 20 мм	м2	I4 , 44	0,54	8	-	-	-

908	2-3-29H 83	(XI)		18					
						18	970-0	3	
Ī	2	3	4	5	6	7	8	9	01
24	I6-44 I6-45 25-7-А,Б	Гидроизоляция оклеечная гидроизолом на битумной мастике в два слоя	100 M2	0,14	153,00	22	-	-	÷
		цена: 92+61=153 руб.							
		Покрытие на отм. 0,63							
25	II-489-7I I9-32-N	Укладка плит покрытия	мЗ	254,00	II,60	2946	-	-	÷
26	ЦСЦ п.4641	Стоимость сборных ж/б плит покрытия из бето- на МЗОО марки П24-8 (176 шт)	мЗ	254,00	57,79	14679	-	_	÷
		цена: 58,30+I,02+I,53- -I,02x3=57,79 руб.							
27	I47-I	Арматура товарная класса A-I	100 кг	207,50	17,30	3590	-	-	<u>-</u>

902-3-29H83 (X)	()	1	[9		1.	8970-03		
<u>I _ 2 </u>	3	_4 :	_ 5	_ 6		- 8	_ 2	
28. 147_4	Арматура товарная власса А-З	L00 RT	145,25	19,40	2818	-	-	=
29. 147-17	Закладные детали с металлизацией	IOO Rr	I,76	48,40	85	-	-	=
	Цена: 31+17,4							
30. I6-82 25-I0-A	Слой цементно-песчано- го раствора М-200 под сборные ж/б плиты П24_8 укладываемые на монолитные ростверки	м2	555,24	0,59	328	_	_	_
	MONONNINAO POCIBOPAN	MZ.	JJJ 124	0,00	020	_	_	÷
81. 13-65 21-10-A	Кирпичные вставки из пустотелого кирпича	мЗ	28,92	25,50	73 7	-	-	-
82. I3-58 2I-9-A	Расшивка швов кладки из кирпича	100 m2	0,86	10,30	9	-	-	<u>-</u>
								_

						189	770-03		
Ī	2	8	4	5	6	7	8	2	10
33.	12-43 20-5-6 12-44 20-6-6	Слив из цементного раствора средней толщ. 25мм по вставкам из кирпича	м2	5,90	0,79	5	_	-	-
		Цена: 0,55+0,24=0,79 руб.							
84.	I2_II 20-I-A	Подбетонка из бетона М-200 под кирпичные вотавки	мЗ	13,05	27,60	360	-	-	
		Цена: 3,94+23,2xI,02							
35.	16-591 26-9-E	Свесы из стали оцин- кованной по плитам ПУЗ, ПУ2	I00 м2	1,25	152,00	190	-	-	=
36.	IS-28 2I-6-Д	Гидроиволяция стен двумя слоями гидро- изола на битумной мастике	м2	195,36	I , 56	305	-	-	=

902-3-29483 ()	(I)		21		1	8 <u>970-03</u>		
I _ 2	8	_ 4	_ 5	6		_ 8		_ <u>I</u> O
37. I9-I00-A 28-7-A	Утепление стен на вы- соту I,I м пенобето - ном толщ. 150 мм	мЗ	29,20	2,62	77	-	-	-
38. UCU non.I orp.43	Стоимость утеплителя из пенобетона	мЗ	29,20	26,80	783	-	-	-
89. I7-299 27-24_A	Штукатурка стен це - ментным раствором	м2	194,04	0,71	138	-	-	<u>-</u>
40. II_459- -7I 19-26-a	Установка утепляющих стеновых панелей площ. до 5 м2	M 2	837,90	I,54	1290	-	-	-
4I. III-45	Стоимость плоских ас- боцементных листов толы. 10 мм	м2	1643,06	0,96	1577	-	-	=
42. Доп.12 к кРКР	Стоимость фенольно - го пенопласта ФРГ-I	мЗ	44,80	92,60	4148	-	-	÷

902-3 <i>-29</i> н83	(XI)		22		1.	8 <u>970-03</u>		
<u>I</u> _ <u>2</u>		_4	_5	<u> </u>		_ 8		<u> 10</u>
48. 2I-48 59-13-6	Деревянные рамки об- рамления из пиломатериа- лов	мЗ	4 , II	50,70	208	-	-	=
44. III-469	Оцинкованное метал- лическое крепление	RP	175,03	0,51	89	-	-	=
45. II_448- -7I I9-25-B	Заделки горизонталь- ный и вертикальных швов прокладкой гер- нитового шнура	и	300,42	0,75	225	-	_	=
46. II-447- -7I I9-25-B	Герметизация горизон- тальных и вертикаль - ных швов мастикой	u	300,42	0,46	138	-	_	=
47. II_474 -7I I9-30-M	Установка соединитель- ных изделий МС6 по МС10 весом до 5 кг утепляющих стеновых панелей	T	0,3I	259,00	80	-	-	

.,	

902-3 <i>-29 H 83</i>	(XI)		23		,	1897Q-03	:	
<u>I</u> _ 2	3	_4	5	6		8	9	_10_
48. II-475- -7I I9-30-X	То же,соединитель- ных изделий MC-II весом более 5 кг	Ŧ	1,58	113,00	173	-	-	=
49. IZI <u>-</u> 468	Стоимость соедини- тельных изделий	Ŧ	I,84	303,0	558	-	-	=
50. I2_42 50-5_B	Установка закладных деталей в монолит- ные конструкции МН7, МН8 с металли- зацией	T	0,96	484,00	174	-	_	-
	Цена: 174+309=484 руб.							
	Итого по разделу I	pyd.			131942			
	Раздел 2. Железобетон- ные и бетонные конст- рукции							
51. I2-I52 20-22-B II.I, 4.4 T.4, II.19 IICII	Днища плоские ж/б ив бетона M200 MP3-75 B-6	мЗ	594,00	33,36	19816	-	-	-
ЦСП п. 15,17	Цена:33,9-(28,4-24,6)х х I,015+3,2хI,05х I,02= =33,36 руб.							

90 2-3-29 n 83	(IX)	24						
					1897	0-03		
Ī 2		4	5	6	7	8	9	01
						. – – –		
52 124-29	Арматура класса A-I	T	33,49	165,00	5526	-	-	<u>-</u>
53 124-30	Арматура класса А-2	T	56,63	173,00	9797	-	-	÷
54 Ц.І ч.2 т.4 п.5 Табл.І4	Стоимость закладных деталей с металлиза- цией цена: 268+174	т	0,27	442,00	119	-	-	÷
55 12-157 20-23-A	Торкретирование поверх- ностей при толщине слоя 20 мм с подготовкой по- верхности пескоструйны- ми аппаратами	I00 м2	35,0	301,4	10550	-	-	÷
56 II-483- I9-32-B	цена: 25,2+49,4=304,4 Установка панелей стен площадью до I2 м2	мЗ	309,60	20,00	6192	_	-	<u>-</u>

902-3-29n83	(IX)	25						
					18970	-03		
<u>I 2</u>	3	4	5	_ 6	7	8	_9	10
50 TT 100 MT								
57 II-486-7I I9-32-E	Установка панелей пере- городок	м3	30,00	7,01	210	-	-	-
58 ЦСЦ	Стоимость стеновых пане-							
п.4632	лей весом более 5 т по серии 3.900-3 ВЗ	м3	309,60	54,70	16935	-	-	=
59 ЦСЦ	Стоимость стеновых пере-							
n.463I	городок весом до 5 т серии 3.900-3 ВЗ	мЗ	30,00	5 0,90	1527	-	-	<u>-</u>
60 I47-I	Арматура товарная класса А-І	100						
	класса А-1	КГ	25,19	17,30	43 6	-	-	=
6I I47-4	Арматура товарная класса А-З	100 Kr	382,20	19,40	7415	-	_	
				•				-
62 147-10	llроволока низкоуглеро- дистая холоднотянутая B-I	100 Kr	39,14	21,40	83 8	_	-	

902-3-29n83	(XI)	2	6		18	970-03		
<u>I</u> _ 2	_3	_4	_ 5	6	7	8	2	70
63 . 147 - I7	Закладные и наклад- ные детали с металли- зацией Цена: 31+17,4-48,4 руб.	Kr IOO	115,68	48,40	5599	-	-	-
64. 147 - I7	Дополнительные заклад- ные детали к стеновым панелям	IOO RT	20,14	48,40	975	-	-	
65. 26-435 38-2I-Д	Сальники Д50-250мм	r	0,71	930,00	660	-	-	-
66. 26-436 38-2I-E	To же, д-300-500мм	T	0,47	585,0	275	-	-	=
67. II-498 -71 I9-32-M	Угловые участки стен из монолитного ж/о при толщине более 150мм из бетона M-200 MP3-150, B6	м3 3 2v	34,50	54,56	1882	-	-	<u>-</u>
	55,1-(28,4-24,6)xI,0I5+3xI,02xI,0I5+3	مادح						

902-3-29H&3	(XI)		27		1	8970-03	}	
<u>I</u> _2		4	5	_ 6		_ 8		<u></u>
68. II-498- -71 I9-32-T	Угловые учестки стен из монолитного ж/б при толщине более 150 мм из бетона М-300, МРЗ-150, В-6	мЗ	1,00	58 , 4I	58	-	-	<u>-</u>
	Цена: 55,I+8,2xI,02xI,0I5= =58,4I руб.							
69 . I24 - 29	Арматура класса AI	T	0,83	165,00	137	-	-	=
70. I24-3I	Арматура класса АЗ	Ţ	3,12	193,00	602	-	-	=
7I. I2_42 20-5-в	Установка закладных деталей в монолитные конструкции с металли-зацией Цена: 309+174=483	T	0,17	483,00	82	-	-	-

4,65

мЗ

335

72,00

76. UCII

п.4649

Лотки из сборного

x/6 M-200

90L-3-29H83	(XI)		29		,	P.050 01		
<u> </u>		_4	5	_ 6	7 - 7	8 <u>970-03</u> _ <u>8</u>		
77. I47_I	Арматура товарная класса A-I	100 Kr	2,31	17,30	40	-	-	-
78. 147-10	Проволока ниакоугле- родистая холоднотяну- тая В-I	IOO RT	I•76	21,40	38	-	-	-
79. 147-17	Закладные и наклад — ные детали с металли— зацией	IOO RP	0,18	48,40	9	-	-	=
	Цена: 31+17,4							
80. 147-17	Дополнительные заклад- ные детали	IOO Kr	0,18	48,40	6	-		=
81. I8-34 2I-7-A	Стены при высоте эта- жа более 5м парапет	мЗ	34,57	24,70	854	-	-	
82, I3-58 2I-9-A	Раошивка швов кладки из кирпича	100 M2	0,87	10,30	9	-	-	=

908	2-3-29 H 83	(XI)	30						
ī		3	- -	- -	6	- 189	7 <u>0-03</u> 8	9	10
83	I3-65 2I-IO-A	Утеплякщая кирпичная стенка по оси А	м3	21,62	25,50	55I		-	<u>-</u>
84	I3-58 2I-9-A	Расшивка швов кладки из кирпича утепляющей кирпичной стенки	I00 м2	0,53	10,30	5	-	-	÷
85	I6-43 25-6-Д	Ветонный борт	мЗ	0,17	23,60	4	-	-	<u>-</u>
86	II-489-7I I9-32-H	Укладка плит покрытия	мЗ	53,27	11,60	618	-	-	÷

мЗ

5,04

60,05

303

цена: 57,5+I,02+I,53=60,05 руб.

Стоимость плит покрытия по серии 3.006-2 марки ll6-I5 (18 шт) из бетона M-300

ЦСЦ п.4716

87

902-3-29 н83	(IX)	31						
<u> </u>		·	5	- 6		8 	9	01
88 UCU n.4352	То же, по серии ИИ24-2/70 марки ИІІ5-4(56 шт), бетон МЗОО	м3	48,23	59,70	2879	-	-	<u>-</u> -
89 I47-I	Арматура товарная класса А-І	100 Kr	3,93	17,30	68	-	-	
90 147-4	Арматура товарная класса А-З	100 Kr	16,72	19,40	324	-	-	<u>=</u>
91 147-10	Проволока низкоуглеро- дистая колоднотянутая B-I	100 kr	15,40	21,40	330	-	-	
92 147-17	Закладные и накладные детали с металлизацией	100 kr	16,14	48,40	781	-	-	<u>-</u> -
93 147-4	Дополнительная арматура класса А-З	100 kr	0,08	19,40	2	-	-	=

	•					18970-0	3	
I _2	3	_4		6	7			_I0
94. II-47I- -7I I9-30-N	Установка опорных ста- канов для вентиляцион- ных устройств	OT	2,00	1,83	4	-	-	÷
95. UCU n.4377	Стоимость сборных ж/б стаканов СБ4 -I	мЗ	0,12	79,00	9	-	-	÷
96. I47 - I	Арматура товарная класса A-I	IOO RT	0,23	17,30	ī	-	-	=
97. 147-10	Проволока низкоугле — родистая холоднотяну— тая В-I	IOO RT	0,23	21,48	I	-	-	_
98. 147–17	Закладные и накладные детали с металлизацией Цена: SI+I7,4=48,4 руб.	IOO Rr	0,12	48,40	6	-	-	-
99. I2-65 20-9-B	Балки ж/б высотой до 800 мм, бетон M200	мЗ	1,65	41,83	69	-	-	=

32

90R-J-29H8J	(XI)	3	3			18970-c	2	
<u>I</u> _ 2	3	4	5	6				
100. 124-29	Арматура класса А-І	Ţ	0,11	165,00	18	-	-	-
101. 124-31	Арматура класса А-8	T	0•19	193,00	37		-	-
I02. I2_42 20-5-B	Установка закладных деталей в монолитые конструкции с металли-вацией Цена: 315+174	T	0,25	483,00	III	-		
103, 15_328 23-61	Покрытие деревянны- ми щитами над подполь- ными каналами	м2	159,28	0,06	10	-	-	60 ************************************
104. 122-394	Стоимость щитов по- крытия	м2	159,23	3,41	548	-	_	
105. 16-612 26-10-x	Пароизоляция покры— тий прокладная из руберойда в один слой	I00 m2	1,59	21,50	34	-	-	- Car

902-3 <i>-29</i> H & ((XI)		38		18	°970-03		
Ī _ Z	3	_4	5	_6			2	10
125. 14_178 _71 22_25_1	Окраска масляными составами лестниц, пло- щадок и ограждения	T	2,68	10,50	28	-	-	=
	Итого по разделу З	pyd.			98 I			
	Раздел 4. Кровля							
126. 16-623 26-10-M	Паронаоляция покрытий обмазочная на битум - ной мастике	I00 м2	5,26	35,00	177	-	-	=
I27. I6-600 26-I0-B	Утепление покрытий пенобетонными пиита- ми, укладываемым на- сухо толц. 200 мм над емкостями	100 m2	5 ,26	582,00	2944	_	-	

Цена: 291x2=582 руб.

902-j <i>-29H83</i> ((XI)		39		18:	970-03		
<u>I 2 </u>	3	_4	5	_6			_ 2	10 _
I28. I6-625 26-II-B I6-689 26-II-M	Выравнивающие стяжки покрытий литые цемент- ные по легкобетонным или плитным утеплителям толщ. 5-45мм M-50	100 M2	5,06	48,46	245	-	-	-
	Uena: 10,7+0,4I+(2,I+0,58)x xI4,20 =48,47 pyo,							
129. 16.549 26.6-3	Кровли рулонные пло- ские пятислойные из гидроизола на битум- ной мастике, с защи — той цементными плит — ками на цементном растворе по готовому основание из бетона для зданий ширнной от 12 до 24 м	№2	505,80	4,36	2205	-	-	-
180• 16-623 26-10-W	Пароизоляция покры — тий обмазочная на битумной мастике за один раз над переходной галереей Цена: 35х0,5=17,50 руб.	I00 M2	0,03	17,50	ı	-	-	

902-3-29H83 (902-3-29483 (XI)			40			18970-03			
<u>I</u> 2	3	_4	5	_6	_7	_8		I0		
ISI, 16-600 26-10-B	Утепление покрытий пенобетонными плита- ми,укладываемыми на - сухо, толщ, 350 мм над переходной галереей	100 M2	0,03	1018,50	33	_	-			
	Цена: 291,3x3,5=1018,5									
192. 16-625 16-683 26-11-U, B	Выравнивающие стяжки покрытий литые по плитным утеплителям марки 50 толц.15 мм	100 M2	0,03	32, 58	I	_	-	<u>-</u>		
	Цена: 10,7-0,41+(2,1- 0,53)х хI4.2=32,58 руб.			·				-		
ISS. 16_556 26-6-F	Кровли рулоные пло- ские четырехслойные из гнилостойкого рубе- роида на битумной ма- стике, с защитным слоем из гравия на би- тумной мастике, по го- товому основанию из бетона для зданий шири-									
	ной до I2 м.	м2	3,24	3,08	10	-	-	=		

902-3-29H83	(XI)		41			10000		
<u>I</u> 2	3	_4	5	_6		18970-0 _8		I0
	Итого по разделу 4	pyo.			5616			
	Раздел 5. Отделочные работы							
194. 14-170- -71 22-25-8	Окраска масляными составами балок и монорельсов	T	4,58	4,35	20	-	-	
185. 14-178- -71 22_25-1	Окраска масляными составами лестниц и ограждений	T	2,19	10,50	23	-	-	***************************************
186. 12-157 20-23-A	Торкретирование по- верхностей при тол- щине олоя 20 мм о подготовкой поверх- ности пескоструйни- ми аппаратами моно - литных участков стен	100 M2	3,76	301,00	II34	-	-	-
	Всего по разделу 5	pyo.			1177			

*-3-29*483

<u> </u>	3	_4 :	5	_6		9 <u>70-03</u> _8		<u></u>
	Раздел 6. Камера фильтро	Œ						
197. 19-99 21_7-A	Кирпичные стены в ка- мере фильтров	мЗ	8,4I	26,00	219	-	-	=
138. 14_30 22-7-8	Монтаж металлоконот - рукций рам	T	0,12 _T	47, 80	6	-	-	
139. 121-468	Стоимость метеллоконст- рукций рам	T	0,12	903,00	36	-	-	-
140. 14_179 22-75-m	Окраска масияными со - ставами металлоконст - рукций рам	Ť	0,12	24,50	8	-	-	=
141. 19-107-A 28-7- X	Изоляция стен мине - раловатными матами толщ. 70 мм	мЗ	2,37	67,0	I 59	-	-	=

902 <i>-3-29</i> H83	(XI)	43			,	9 <i>0</i> 50 0	•	
<u> </u>	3	_4	5	_6 :		8 <i>970-0</i> . _8		<u></u>
142. 19-116-A 28-7-N	Изоляция пола минерало- ватными матами толщ. 70 мм	мЗ	0,3I	71,0	22	-	-	60 60
149. 17-925 27-29-A	Улучшенная штукатурка по сетке стен без кар- низов и тяг с устройст- вом каркаса сложным раствором	м2	38,16	2,99	114	-	-	030 Venturania 600
144• 17-588 27-64-1 27-49-A	Известковая побелка	100 M2	0,38	5,55	2	-	-	65 100 00
145. 19-141 28-10-A	Изготовление и при — варка крочьев для крепления тепловой изоляции	м2	38,16	0,81	12	-	-	=
	Итого по разделу 6	pyd.			573			
	в т.ч. металлоконст- рукции				(42)			

90&-3-29#83 <u>I</u> 2	(XI)	_4 :	44			18970-		
1	Раздел 7. Вытяжная шахта							
146. I3-39 21-7-A	Кирпичная стенка	мЗ	1,63	26,00	42	-	-	=
I47. II-489 -77 I9-32-N	Укладка плит покры- тия	u 3	0,07	II,60	I	-	-	=
148. ЦСЦ п.4716	Стоимость плит покрытия из бетона M-300 марки ПбД-I5 (I шт) Цена: 57 5+I ,02+I ,53= =60,00 руб.	1∡3	0,07	60,05	4	-	-	÷
149. I47-I	Арматура товарная класса А-І	100 RT	0,01	17,30	I	-	-	
I50. 147 -4	Арматура товарная власса А-З	100 Kr	0,02	19,40	I	_	-	<u>-</u>

902-3-29483 (XI)		45		-	18970-0	23	
<u>I</u> _2	3	_4	5	_6				_10_
151. 147-17	Закладные и накладные детали с метаплиза — цией	IGO RP	0,0I	48,40	I	-	-	-
152. 19-107 28-7-2	Изоляция минераловат- иматами	мЗ	1,5	67,0	IOI	-	-	=
153. 24-418 33-9-6	Решетки жалюзийные регулируемые и непод- вижные, при площади сечения в свету до І м2	ur	2,00	1,35	3	-	-	-
154. 130-1643	Вентиляционные жалю- вийные решетки Всего по разделу 7 Раздел 8. Венткамера	mr pyd•	2,00	0,57	I 155	-	-	-
I55, I3-33 2I_7-A	венткамеры Кирпичные стены	мЗ	15,42	26,60	410	-	-	

902-3-2 <i>9</i> 483	(XI)		46		1	18970-03	3	
<u>I</u> 2	_ 3	_4	5	_6				<u> </u>
156. 19-116-A 28-7-M	Изоляция пола мине- раловатными плитами толщ.70 мм	мЗ	0,11	71,00	8	-	-	
I57. I9-I07-A 28-7-X	То же , отен	мЗ	2,37	67,00	159	-	-	<u>-</u>
158, 17-825 27-29-A	Улучшенная штукатур- ка по сетке стен без карнизов и тяг с уст- ройством каркаса слож- ным раствором	м2	33,93	2,71	92	-	-	
159. 17-588 27-64-1 27-49-A	Внутренняя извест- ковая окраска по штукатурке	100 M2	0,34	5 , 55	2	-	-	-
I60. I9-I4I 28-I0-A	Изготовление и при- варка крочьев для крепления тепловой изоляции	м2.	9 8 ,9 3	0,3I	II	-	-	<u>-</u>

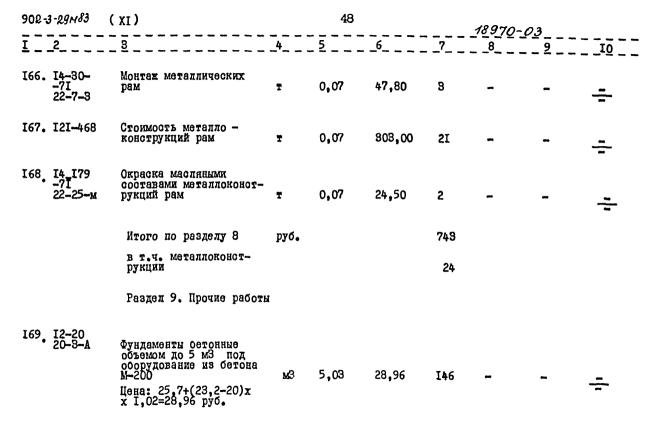
м2

Покрытия цементные

I.60

0.78

Ι



902-3-29H83

(XI)

						18	970-03	_	
Ī.	<u> </u>	8	_4	5	6				_10 _
170.	I2-42 20-5-B	Установка закладных деталей в монолитные конструкции с металли- зацией	T	0,13	483,00	63	-	-	
171.	I2-43 20-6-A	Подливка фундаментов под оборудование це ментным раствором тол- щиной 20 мм	м2	I5,27	0,55	8	-	-	-
172.	36-654 49-90 Сб. доп. В.5	Металлический щит над каналом в сеч. I8xI8	м2	2,42	11,30	27	-	-	<u>-</u>
173,	I4-I79- -7I 22-25-4	Окраска масляными со- ставами щита Щ4	ī	0,14	24,50	3	-	-	=
I74.	I2-I36 20-20-B	Детали фильтросных лотков из бетона M200 Цена:47,8-(28,4-24,4)х хI,0I5=43,94 руб.	мЗ	0,27	43,94	12	-	-	-

902-3-29×83	(XII		50)		18970-	23	
<u>I </u>	3	_4		_6	7	8	_ 2	
I75. I24-29	Арматура класса A-I	ī	0,01	165,00	2	-	-	=
176. U.14,2 T.4 TBON.14	Закладные детали с металлизацией	T		442,00	-	-	-	-
177. 12-42 20-5-B	Установка металли- ческих конструкций струенаправляющих щитов	T	0,05	309,00	15	-	-	-
178. 19-189 28-11_M	Покрытие изоляции плоских поверхностей листами асбестоцемент- ными	M 2	2,86	0,97	3	-	-	-
179. 20-56 27.I-4-0	Нанесение на метал- лические конструкции грунта XC-010 за два раза Цена: 8,95x2=17,9 руб.	100 M2	0,01	17,90	I	-	-	=

908-	3-29n83 (XI)		51					
Ī_	_2	3	_4	5	_6		97Q-93. _ ⁸	2	_1 <u>0</u> _
180.	20-8I 27.І-5-н	Окраска лаком XCЛ за три раза	100 M2	0,0I	22,62	I	-	-	-
		Цена: 7,54х3= 22,62 руб.							_
181•	I2-I56 20-22	Набетонка по днишу в отстойнике и ило - уплотнителях	мЗ	81,50	28,75	2343	-		<u>-</u>
		Цена: 36,5-(28,4-20,8)х х I,22=28,75 руб.							
182.	I2-42 20-5-B	Установка закладных деталей в монолитные конструкции с металли- зацией	T	0,09	483,00	43	-	-	=
		Цена: 309+174							
183.	17-288 27-23-B	Штукатурка цементно- песчаным раствором поверхность набетонки	м2	280,69	0,86	24I	~	-	-=-

902-3-29483 (XI)	52			10	8970-03	1	
<u>I</u> 2	3	_4	5	_6			_2	
184. 32_45- -7I	Устройство дорожных корыт без применения механизмов при корытном профиле глубиной до 250 м под отмост-ку	100 M2	0,90	20,00	18	-	-	-
185. 32-200- 71 45-53-A	Основание под отмост- ку из щебня	100 M2	0,90	147,00	133	-	-	=
186. 32-197 -71 45-52-A	Покрытие отмостки асфальтобетонной смесью	100 м2	0,90	80,00	72	-	-	=
187. 12-161 20-23-F	Испытание емкостей на водонепроницае - мость	мЗ	1469,00	0,14	206	-	-	
188. II-449- -71 I9-25-r	Прокладка гернито - вого шнура Итого по разделу 9	m pyd.	134,40	0,85	114 3451	-	-	-

Зам. начальника отдела омет и ПОС
Исходные данные: Соотавил инженер проверил рук. группы Перфорация инженер

Koja

Г.Корнеева Т.Шкирева

Р.Заводскова

18970-03

тыс.руб.

к типовому проекту "Блок емкостей для станции биологической очистки сточных вод из сборного железобетона для строительства в северной строительно-климатической зоне (включая зону влияния БАМ) производительностью 4,2; 7,0 тыс. м3/сутки". На отопление

Основание: чертежи ОВ-2-3 Составлена в ценах 1969 г.

0.19 тыс.руб. Сметная стоимость Нормативная условночистая продукция Показатели по смете Стоимость на:

- I. Расчетную единицу производительности 0,05/0,03 руб.
- 2. І м2 общей площади
 - зданий
- . dyg 80.0\01.0 3. I м3 объема здания 0.02/0.01 руб.

PA nn	№ прейскур. ценника	Наименование работ и затрат	Един. изм.	Кол-во	Стоим. един. в руб.	Ooma Boero	ая стоимос нормат. условно- чистая продук.	B TOM	уисле экспл. машин В Т.ч. з/пл.
Ī	2	3	4	5	6	7	8	9	01
I	24-6II 33-2I-A	Раздел I. Сантехнические раздел I. Сантехнические раздушно- отопительные AIIBC-70-40 с электродвигателем AOII2-2I-4	рабо ты ш т	2	87	174	_		· -

18970-03

к типовому проекту "Влок емкостей для станции биологической очистки сточных вод из сборного железобетона для строительства в северной строительно-климатической зоне (включая зону влияния БАМ) производительностью 4,2; 7 тыс.м3/ сутки". На вентиляцию

Основание: чертежи ОВ-2.3 Составлена в ценах 1969 г.

2,10/2,02 тыс.руб. Сметная стоимость Нормативная условночистая продукция Показатели по смете тыс.руб. Стоимость на: I. Расчетную единицу производительности 0,50/0.29 руб.

2. І м2 общей площади

I.13/0.81 pv6. зданий I,I3/0,8I руб. 3. I м3 объема здания 0,20/0,14 руб.

1616 1111	⊭ прейск. ценника	Наименование работ и затрат	Един. изм.	Кол-во	Стоим. един. руб.	Oome Boero	ия стоимост нормат. условно- чистая продук.		уисле экспл. машин в т.ч. э/пл.
ī	2	3	4	5	6	7	8	9	01
		Раздел I. Сантехническ	ие работь	i					
I	24-516 33-36-A 15-01- 01162	Крышный вентилятор КЦЗ-90 № 4 с эл.дви- гателем 4А7IА6	шт	<u>2</u> I	104,9	<u>210</u> 105	-	-	

902-	3-29 M 83	(XI)	57			18	970-03	3	
Ī		3	-	5	6	 7		9	
2	24-723 33-28-A ĸ=0,89	Вентиляторные установки весом до 0,5 т	шт	I	32,22	32	-	-	÷
3	Ц.І ч.Ш п.2779 I50I-0I5I4 I50I-I986	Вентиляторы центробеж- ные Ц4-70 № 8 с эл.дви- гателем 4AII2MB6	компл	I	208,2	208	-	-	
4	24-605 33-20-B	Калориферы весом до 0,4 т	шт	I	8,21	8	-	-	÷
5	Ц.І ч.Ш п.3786	Калориферы стальные пластинчатые КВБІІ-П, поверхн. I2I, Зм2	ш т	I	279,0	279	<u></u>	-	÷

шТ

II

II

24-404 33-37-0

6

Заслонки воздушные унифицированные с электрическим или пневматиче-

ским приводом, диаметром до 1540 мм или периметром до 5600 мм

902	-3-29H83	(XI)	58						
			- -	- 		-	1 <u>8970-</u> 9	2 <u>3</u>	. – – – – IO
<u> -</u> -			- 	- <u>-</u>		'			
7	Ц.І ч.Ш п.3702	Клапаны воздушные с ме- ханизмом исполнительным МЭО-4/IOO ВКУ-I600xIOOO	ш т	I	523	523	-	-	<u>-</u>
8	24-393 33-37-B	Заслонки воздушные унифицированные с ручным приводом, диаметром до 775 мм или периметром до 2740 мм	шт	I	4,62	5	-	-	÷
9	Ц.І ч.Ш п.3686	Клапаны воздушные с ручным приводом RBP-400x400	шт	I	16,2	16	-	-	-
10	Ц.І ч.Ш п.2599	To me, P300x600; P500x400	шт	I	27,1	27	-	-	-

902-	3-29H 83	(IX)	59						
							18970-	03	
<u> </u>	2	3	4	5	6	7	8	9	_IO
II	24-440 33-II-B 4.I 4.II 6.2189 4.I 4.II 6.3015	Фильтр ФЯУ	шT	<u>10</u> 12	13,43	<u>134</u> 161	-	-	_
12	24-709 33-26-Б	Подставки и виброизо- лирующие основания под оборудование весом до 50 кг	кг	8,4	0,32	3	-	-	÷
13	Ц. I ч.Ш п.776	Лючок для замера воздуха	ш т	I	0,14	I	-	-	÷
14	24-447 33-14-6	Двери герметические	WT	3	1,71	5	-	-	÷
15	Ц.І ч.Ш СІЗО п.3284	Стоимость дверей ДУС 0,5x1,25	шт	3	13,8	41	-	-	÷

902-	3-29H83	(IX)	60)					
- -		- 3	- -	- -	- -	· - ,	18970-0		,
						· -'	8	9 - 	
16	24–449 33–I6	Патрубки мягкие из брезентовой или про-резиненной ткани с двумя фланцами и одним контрфланцем	м2	1,26	13	16	-	-	÷
17	24-706 33-26-A	Кронштейны под обору- дование	кг	35,8 <u>I</u> 39,58	0,34	<u>I2</u> I5	-	-	÷
18	24-38 33-I <i>-</i> Д	Воздуховоды из стали тонколистовой толщиной до 0,9 мм, периметром до 2600 мм	м2	I4 , 3	4,96	71	-	-	÷
19	24 -3 7 33-Ι-Γ	Воздуховоды из стали тонколистовой толщиной до 0,9 мм, перинетром до 2000 мм	м2	6,4	5,08	33	-	-	÷

902-	3-2 <i>9</i> µ83	(XI)	61						
<u> </u>	2	3	-	 5	6	7	18970-0 8	<u>9</u>	01
20	24-417 33-9-A	Решетки жалюзийные регулируемые и неподвижные, при площеди сечения в свету до 0,25 м2	шт	8	1,06	8	-	-	÷
21	24I5-I45I k=I,076	Решетки воздухоприточ- ные PP600x200	шŦ	8	6,67	53	-	-	÷
		Итого	руб	1669/16	603				
		Пуск и регулировка - 2,5%	руб	39					
		Накладные расходы - 14,9%	руб	265/258	5				
		Плановые накопления 6%	руб	119/114	ŀ				
		Итого	руб	2092/20	110				

90R	-3-29 N 83	(XI)		62					
							_ 18970	7- <i>03</i>	
Ī	2	3	4	5	6	7	8 8	9	10
22	17-702 27-60-x 27-68-x	Раздел 2. Строительные ра Масляная окраска внутри помещений стальных балок, труб диаметром более 50 мм т.п. белилами с добавлением колера за 2 раза		0,21	42,40	9	-	-	-
		Итого	руб	9					
		Накладные расходы - I6,5%	руб	I					
		Плановые накопления 6%	руб	I					
		Итого	руб	II					

Всего по смете

руб 2103/2022

Примечание: в числителе сметная стоимость для производительности 4,2 тыс.м3/сутки, а в энаменателе - 7 тыс.м3/сутки.

Главный инженер проекта
Зам.начальника отдела смет и ПОС
Исходные данные:
составил ст.техник
проверил рук.группы
Перфорация:
подготовил инженер
проверил рук.группы
Камина
Н.Бондаренко
Т.Калинина
П.Медведева
Г.Лучина
Р.Заводскова
проверил рук.группы
Каминина
З.Колесникова

18970-03

I.19 тыс.руб.

0.10 THE DYG. I.09 THC.DVG.

THC. DVG.

к типовому проекту "Блок емкостей для станции биологической очистки сточных вод из сборного железобетона для строительства в северной строительно-климатической зоне (включая зону влияния БАМ) производительностью 4,2; 7,0 тыс.м3/сутки" На теплоснабжение калориферов

Основание: чертежи ОВІ-3 Составлена в ценах 1969 г. Сметная стоимость в т.ч. оборудования строит работы Нормативная условночистая продукция Показатели по смете Стоимость на:

I. Расчетную единицу производительности 0,28/0.17 руб.

2. І м2 общей площали 0.59/0.44 pv6.

зданий 0,59/0,44 руб. 3. I м3 объема здания 0,10/0,07 руб.

חת	ж преиск. ценника	паименование расот и затрат	един. Изм.	Кол-во	Стоим. един. руб.	<u>Uoman</u> Beero	стоимость нормат. условно- чистая продук.		числе экспл. машин В Т.Ч. э/пл.
Ī	2	3	4	5	6	7	8	9	ĪO
		Раздел I. Сантехнические р	работы						
I	23-47 30-10-A	Трубопроводы из стальных водогазопроводных труб 25 мм для отопления	м	10	0,96	10	-	-	-

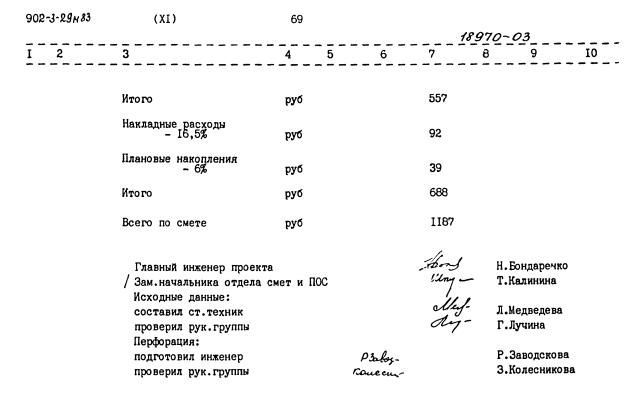
F----

902 -3- 29 <i>н8</i> 3	(XI)	65			18	970-o3	3	
<u> </u>		4	5	6	7	8	9	10
2 23-50 30-10-Б	Трубопроводы из стальных водогазопроводных труб 50 мм для отопления	м	I54	I,49	229	-	-	÷
3 Ц.І ч.Ш п.І32	Вентили муфтовые I5кчI8п диам.25 мм	шт	4	I,44	6	-	-	÷
4 -"- n.I30	Вентили муфтовые І5кчІ8п диам.І5 мм	ш т	7	0,95	7	-	-	÷
5 23-I07 30-I5-A	Задвижки чугунные ЗОчбор параллельные фланцевые 50 мм	шт	6	11	66	-	-	-

902-3-29m8³	(XI)	66						
		4	- 		<u>189</u> 7	<u>70-03</u> 8		
6 23-I04 30-I4-A	Испытание систем отоп- ления и водоснабжения гидравлическим давле- нием при диаметре трубо- провода до IOO мм	м	164	0,03	5	-	-	-
7 12-2172	Монтаж арматуры	шт	I	3,8	4	-	-	-
8 Ном.спр. стр.8I	Клапан регулирующий 25ч939нж диам.25 мм	шт	I	97,9	98	-	-	<u>-</u>
	Стоимость оборудования	руб			98			
	Всего, стоимость оборудования	руб			98			
	Стоимость монтажных работ	руб			4			

902-3- <i>29</i> н 83	(XI)	67						
					18	970-0	3	
I 2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Итого	руб			323			
	Пуск и регулировка - 1%	руб			3			
	Накладные расходы - 14,9%	руб			49			
	Плановые накопления - 6%	руб			22			
	Итого	руб			397			
	Раздел 2. Строительные рабо	ты						
9 17-702 27-60-ж 27-68-ж	Масляная окраска внутри помещений стальных ба-лок, труб диаметром бо-лее 50 мм т.п. белилами с добавлением колера за 2 раза	100 m2	0,3	42,4	13	-	-	-

902-3-29183		3-29H83	(XI)	68							
							18	18970-03			
	<u>I</u>	2	3	4	5	6	7 	8	9	_IO	
	10	20-2	Очистка металлических конструкций от коррозии	100 m2	0,7	40,3	28	-	-	<u>-</u>	
	II	20–62	Окраска битумным лаком НР 177	100 м2	0,7	4 , 0I	3	-	-	÷	
	12	I9-I4I 28-I0-A	Изготовление и приварка для крепления тепловой изоляции	m2	70	0,31	22	-	-	÷	
	13	I9-55 28-3-Γ	Изоляция трубопроводов из стеклянного волокна	мЗ	1,95	59 , I	115	-	-	<u>-</u>	
	14	19-233 28-15-≖	Покрытие изоляции трубо- проводов с изготовлением деталей	м2	70	5,37	376	-	-	<u>-</u>	

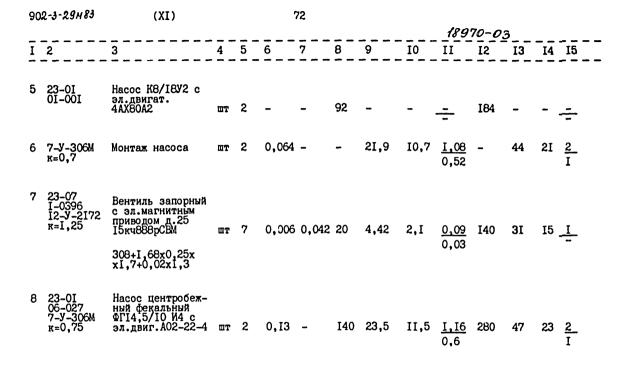


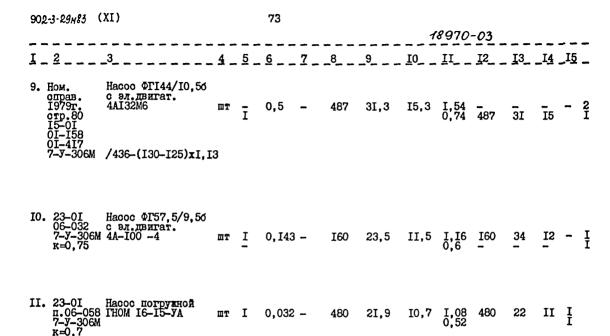
к типовому проекту "Блок емкостей для станции биологической очистки сточных вод с емкостями из сборного железобетона для строительства в северной строительно-климатической воне (включая вону влияния БАМ) производительностью 4,2;!7 тнс. м3/сутки" на приобретение и монтаж технологического оборудования и трубопроводов

CMETHAR CTOMMOCTA II.II/I3.58 THO.DVO. Основание: чертеми ТХ-12.13,15,16,20,22 B T.Y. а) оборудования 1.71/2.87 тыс. руб. Составлена в пенах 1969г. d) MOHTAKHUX PAGOT 9, II/IO.36 THC. DYG. в) строит. работ 0,3/0,35 тис. руб. Нормативная условночистая продукция Показатели по смете THO. DYG. Стоимость на: I. Расчетную единицу производительности 2,65/1,94 руб. 2. I м2 общей площади здания 5,07/1,28 руб. 3. I м3 объема здания 0,9/0,73 руб. Масса. Тонны Стоимость единицы. Общая стоимость.руб. **КМ** Шифо и Наименование и En. изм. К-во ODVITO DVQ. пп Ж% поз. характеристика Hetto прейск. оборудования и OCO- MOHTAKH DACOT тобас навтном -обо пенника монтажных работ ел. общ. руд. всего в том числе DYA-BOORO B TON SECRE OCH. ercili. осн. экспл. в/плата машин в/плета машин B T. 4. B T.Y. 3/ILIATA з/плата

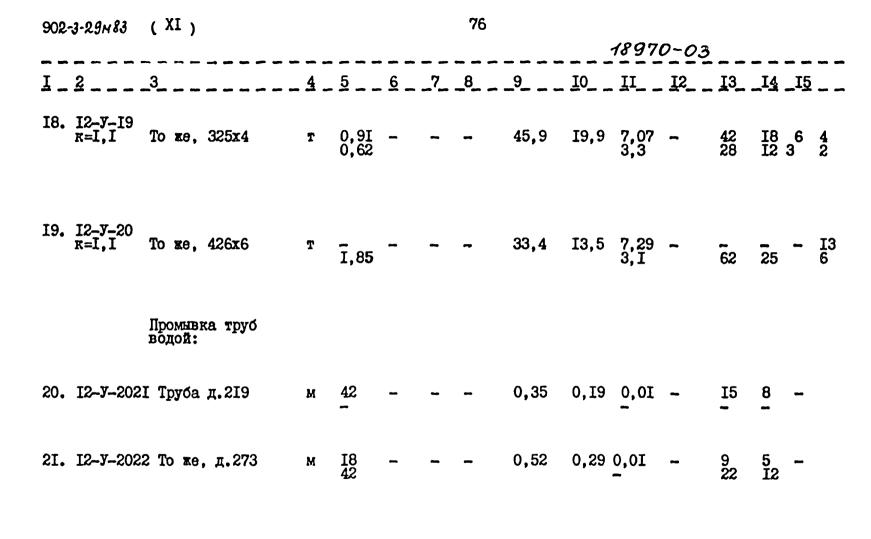
4 5 6 7 8 9 IO II I2 I3 I4 I5

902-3-29H83	(XI)		71													
										18970-03						
Ī 2	_3	_ 4 _	5_	. <u>6</u>	. 7	8	_9	<u>I</u> 0	ĪĪ_	Ī5	<u> </u>	_I <u>4</u>	_1 <u>5</u>			
I. 23-07 I-1040 I2-y-219	Задвижка 30ч6бр д.250	mT	7	0,168	, I, I8	73	13,4	7,07	0,45 0,22	- 511	- 94	- 49	3	3		
2. 23-01 01-166 7-y-306M x=0,7	Насос вихревой ВК I/I6 с эл. двиг. 4X80В4	DT	I	0,095	j	105	21,9	10,7	I,08 0,52	105	22	II	Ī			
3. 23-07 I-I04I I2-Y-2I9	Задвижка 30ч6бр д.300	mt	2 -	0,243	0,48	6 103	18,1	9,35	0,79 0,36	206	36 -	<u>1</u> 9	2 I	-		
4. 23-07 I-1043 I2-y-219	To же, д.400	mŦ	2	-	0,87	210	26,3	13,1	2,I2 0,87	420	- 53	2 6	-	42		





902-3 <i>-29H83</i>	(XI)				75									
									18970	0-03				
<u>I _ 2</u>	_3	4 _	5_	_6	<u> </u>	_8	_9	<u>I</u> 0	II	<u>I2</u>	<u>I</u> 3_	_I <u>4</u> .	_1 <u>5</u>	
	Итого по разделу 1	I	-	-	-	-	-	-	-	1555 2607	250 369	I17 I76	10 6	16 10
	П. Трубопроводы и	арма	тура											
	а) монтажние работ	H												
	мз.													
I6. I2-Y-I7 K=I,I	Трубопровод из стальных влектро- сварных труб 219х4		T	<u>1</u> ,06	-	-	56,8	25,5	8,56 3,3	-	60 -	27 -	9	-
17. 12-y-18 k=I,I	To me, 273x4	T	0,5I I,43	-	-	-	52,8	23,4	8,44 3,3	-	27 76	12 33	4 2	12 5



902-3-29n83 (XI ⁾			77									
							1	18970	-03			
<u>I</u> _ <u>2</u> 3	. 4 _	. 5	_ 6 _	_7_	_8	_9	<u> </u>			<u>I3</u> _	_I <u>4</u>	_I <u>5</u> _
22. I2-У-2022 То же, д.325	M	17 18	-	-	-	0,52	0,29	0,01	-	9	5 5	-
23. I2-У-2023 То же, д.426	M	ī6	-	-	-	0,69	0,39	0,01	-	īı	6	-
24. ЦМО ЖІЗ Стоимость воды для промывки	мЗ	412 604	-	-	-	0,1	-	-	-	4I 60	-	-
25. 12-У-2193 Задвижка 30ч6бр д.200	mt	3 -	-	-	-	10,5	5,63	0,27 0,15	-	32	17	<u>r</u> -

902-3-29 <i>H83</i>	(XI)					82			189	70-0.	3		
I_2	3	4_	5	6_	_7_	_8	_9	<u>I0</u>	II_	12_	<u>I</u> 3_	_14	_I <u>5</u> _
40. I2-V-I2 R=I,I	Трубопровод из отальных электро- сварных труб 57х3	T	0,08	-	-	-	130,9	64,2	II.66 4,82	-	10	5	ī
4I. I2-Y-8 R=I,I	To me, 26x2	M	0,5	-	-	-	1,33	0,72	0,03	-	I	-	-
42. I2-Y-I4 R=I,I	To me, MIO8x4	T	0,001	: -	-	-	91,2	42,9	10,24 3,4	-	-	_	-

Промывка труб водой:

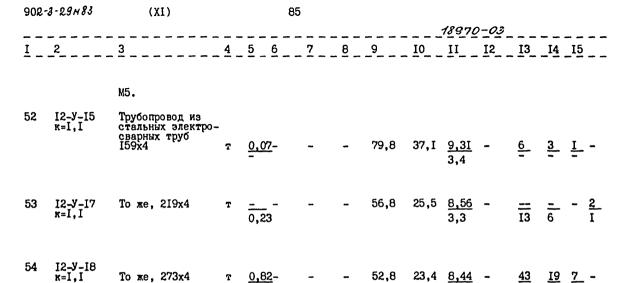
902-3-29×83	(XI)			8	3								
									1897	70-03	3		
<u>I _ 2</u>	_3	_ 4 _	<u> 5</u>	_ 6 _	_7_	_8	_9	<u>0</u>	II_	<u>I2</u>	<u> </u>	_I <u>4</u>	_I <u>5</u> .
43. I2-y-2 0	18 Труба д.57	×	18	-	-	-	0,15	0,08	0,01	-	3	I	-
44. I2-y-2 01	I7 To же. д.26	м	0,5	-	-	-	0,12	0,06	0,01	-	-	-	-
45. IMO #12	Стоимость водн для промывки	мЗ	0,4	-	-	-	0,1	-	-	-	-	~	-
46. I2-y-22	I2 Вентиль муфто- вый I5ч8р д.50	mt	2	-	-	-	1,91	1,08	0,01	-	4	2	-
47. I2- y -2I	89 Клапан обратный КА44075 д.50	WT	I	_	_	_	2,34	1,3	я <mark>0,03</mark>	<u> -</u>	2	I	-

2,34 I,3 ₄0,03 -

902-3-29H83

(XI)

									189	70-0	3		
I 2	3	4	5	6	7	8 -	9	ĪO	ĪĪ	Ī2	13	Ī4	15
	XI.												
48 I2 -y-4 44	Труба ПВХ-100Т25 "Техническая" ТУ6-19-99-78	м	78	-	-	-	0,86	0,05	0.01	-	67	39	Ī
	0,174x78												
49 I2 - У-20I7	Промывка водой	М	78	-	-	-	0,12	0,06	<u>0.01</u>	-	9	5	Ī
50 UMO N 12	Стоимость воды	мЗ	4	-	-	-	0,01	-	-	-	-	-	-
5I I2 -y- 22I8	Вентиль типа "КОСВА" (МХФ) I5ВПЗП д.25	шт	3	-	-	-	2	1,08	0,05 0,0I	-	6	3	-

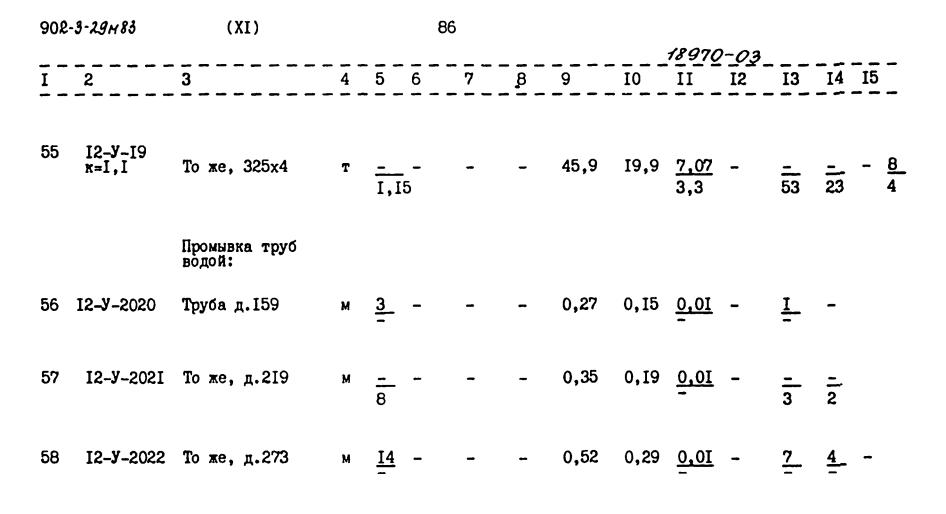


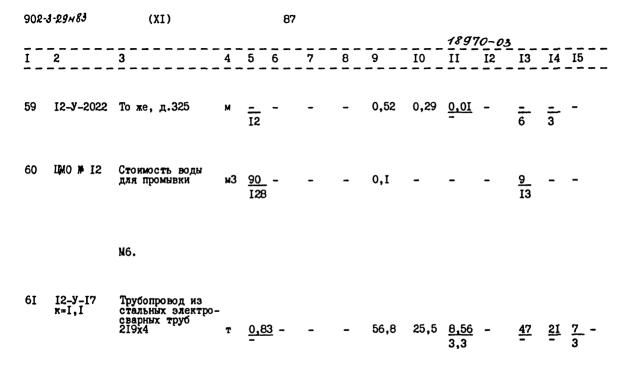
52,8

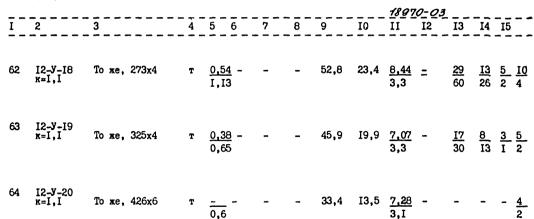
23,4

0,82-

To me, 273x4







88

Промывка труб водой:

(XI)

902-3-29H83

0,I

69

IMO # 12

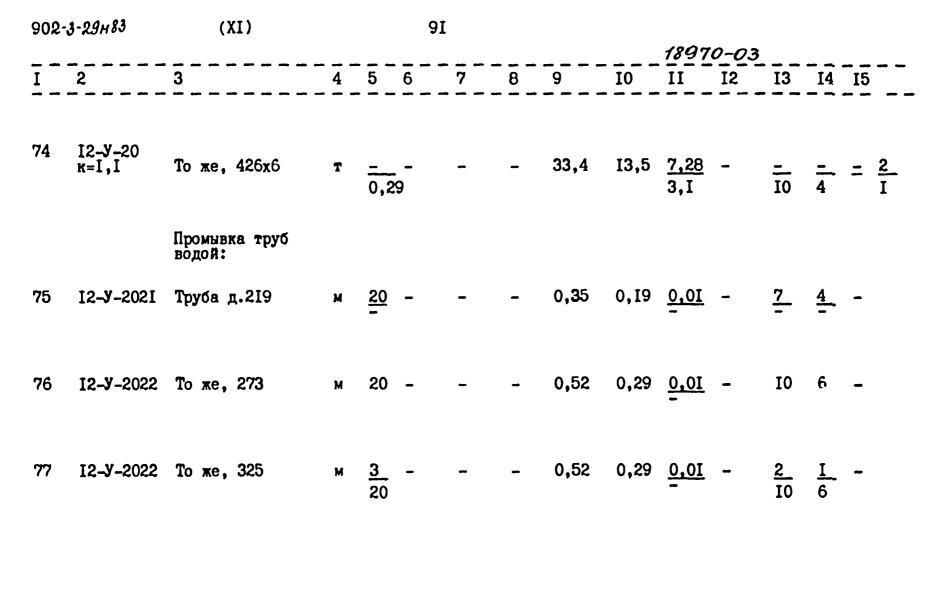
Стоимость воды

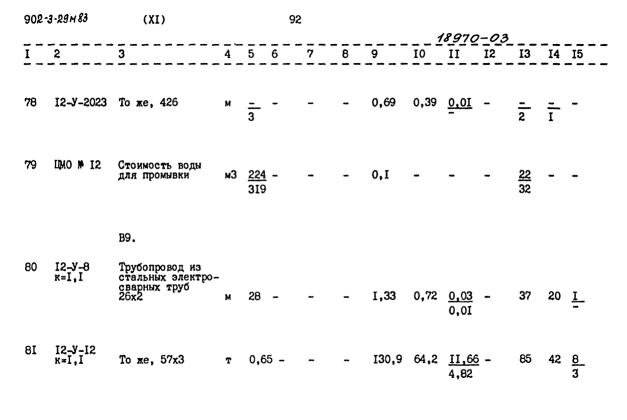
для промывки

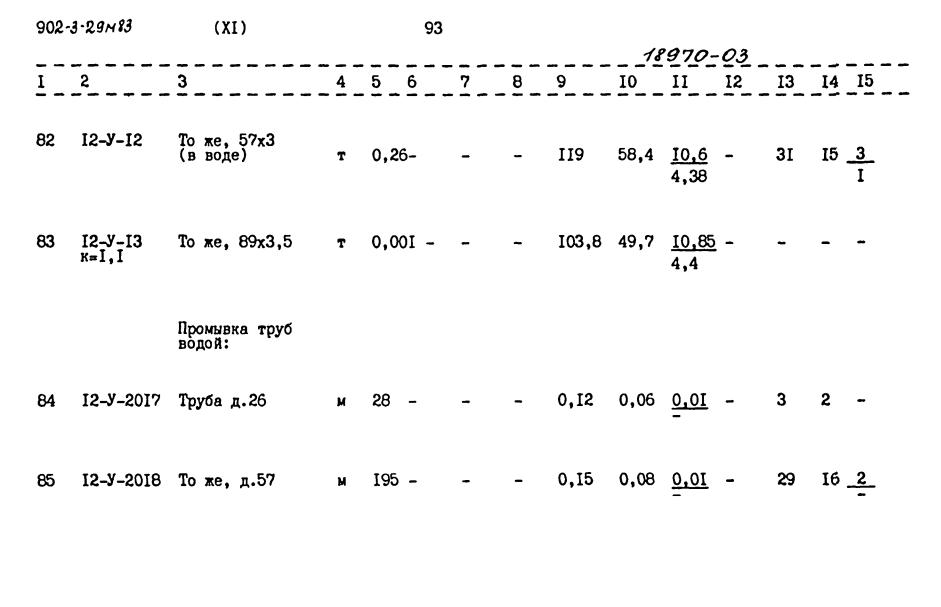
м3

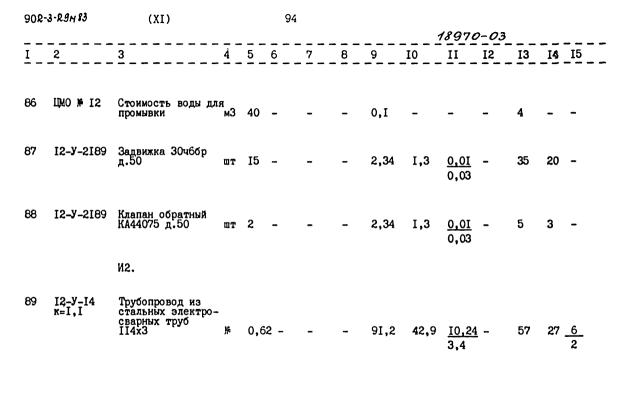
<u>282</u> -

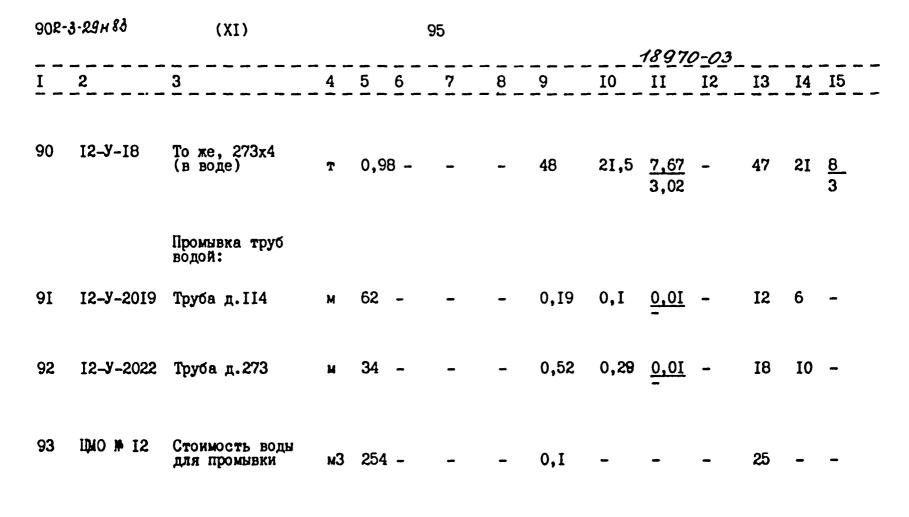
902-	-3-29n83	(XI)			90)									
				. _ _		 .				18970	0-03				
I_	2	3	4	5_	6	7	8_	9	10	II	12	<u>I3</u>	_I4	_I5	
70	12 -y- 2193	Задвижка 30ч6бр д.200	ш т	4	-	•	-	10,5	5,63	0,27 0,15	-	42	<u>23</u>	<u>I</u> -	
71	I2 <u>-</u> Y_I7	МІЗ. Трубопровод из													
	ĸ=I,I	стальных электро- сварных труб 219х4	T	0,4	<u>4</u> -	-	-	56,8	25,5	8,56 3,3	-	<u>25</u>	īī	<u>4</u> -	
72	I2- У -I8 ĸ≃I,I	To me, 273x4	Ŧ	0,6 0,5	- 4	-	-	52,8	23,4	8,44 3,3	-	<u>32</u> 29	<u>I4</u> I3	5 5 2 2	
73	I2-У-I9 κ=I,I	То же, 325х4	T	0,I		-	-	45,9	19,9	7,07 3,3	-	<u>8</u> 3I	<u>4</u> I4	<u>I</u> <u>5</u> <u>2</u>	

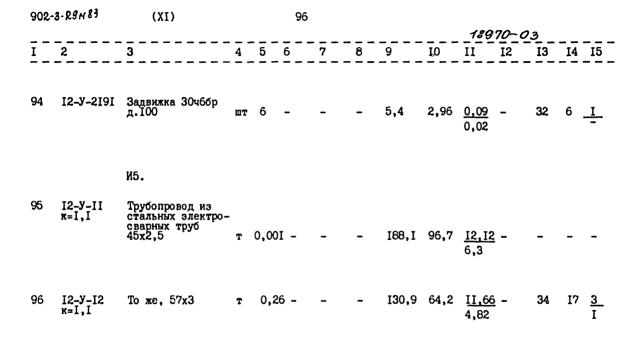






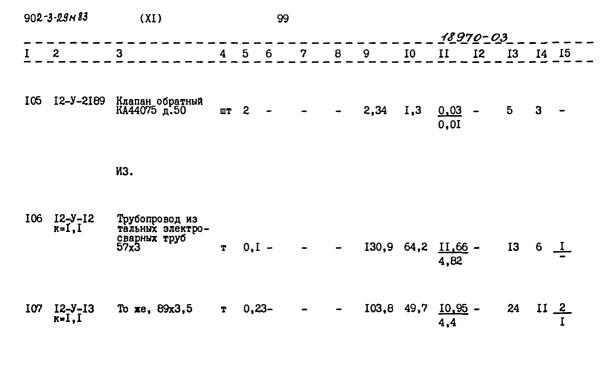






902-	3-29n83	(XI)					97									
											1	18970	-03			
Ī	2	3	4	_	5	6		7	8	9	10	II	12	13	14	15
97	I2-Y-I4 K=I,I	To me, II4x3	т		0,47	7	_	-	_	91,2	42,9	10,24 3,4	-	43	20	5 2
98	12 - У-14	То же, II4x3 (в воде)	т		0,04	4	-	-	-	82,9	3 9	9,3 <u>1</u> 3,07	-	3	2	-
		Промывка труб водой:														
99	12-У-2018	Труба д.45	м		0,5 -			-	-	0,15	0,08	0.01	-	-	-	-
100	12 -y -2018	То же, д.57	м		49	_		_	-	0,15	0,08	<u>0.01</u>	-	7	4	-

902	-3-29n83	(XI)			98									
ī -		3	- -	- -	- - - -	7	<u>-</u>	- ₉	<u>-</u>	<u> 1897</u> II	<u>0-03</u> I2	ī3- ·	- <u>-</u> -	- <u>-</u>
101	12-y-2019	То же, д. II4	м	56		-		0,19	0,1	<u>0.0I</u>		II	6	<u></u>
102	ЩМО № 12	Стоимость воды для промывки	мЗ	55	-	-	-	1,0	-	-	-	6	-	-
103	I2 -y -2I89	Задвижка 30ч6бр д.50	шт	6	-	-	-	2,34	1,3	0,03 0,0I	-	I4	8	-
104	I2 - У-2I9I	То же, д.100	WT	3	-	-	-	5,4	2,96	<u>0,09</u> 0,02	-	16	9	-

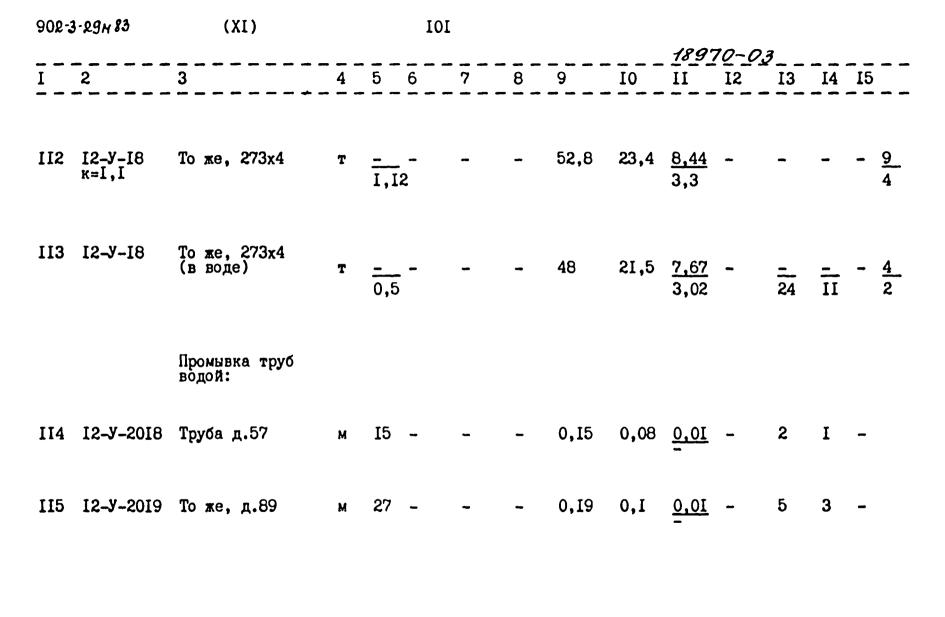


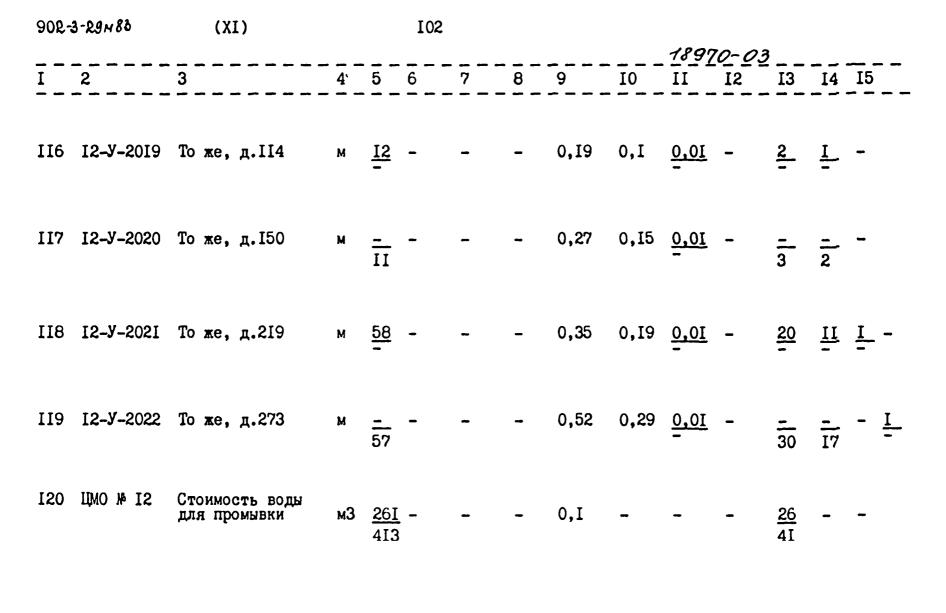
									189	70-0	3			
Ī	2	3	4	5 6	7	8	9	10	II	I2	13	I4		_
108	I2-y-I4 k=I,I	То же, II4x3	T	<u>0,14</u> -		-	91,2	42,9	10,24 3,4	_	13	6	<u></u>	-
109	I2- y -I5 κ=Ι,Ι	To me, I59x4	T	0,25	-	-	79,8	37,1	9,3I 3,4	-	- 20	- 9	- <u>2</u> I	-
110	I2-Y-I7 K=I,I	To me, 219x4	T	<u>0,89</u> -	-	-	56,8	25,5	8,56 3,3	-	<u>-</u>	<u>23</u>	<u>8</u> -	
III	I2 - У-I7	То же, 219х4 (в воде)	T	<u>0,4</u> -	-	-	51,6	23,2	7,78 3,04	-	<u>=</u>	9_	<u>3</u> -	

100

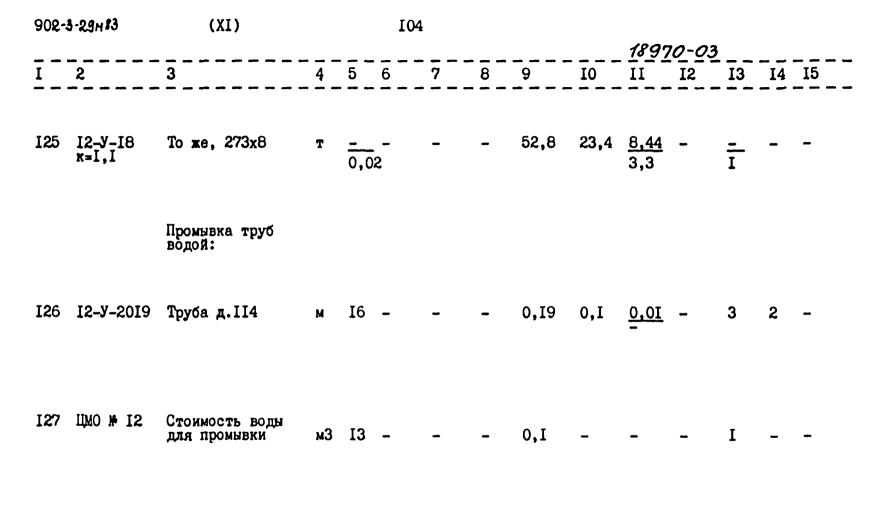
902-3-29N83

(XI)

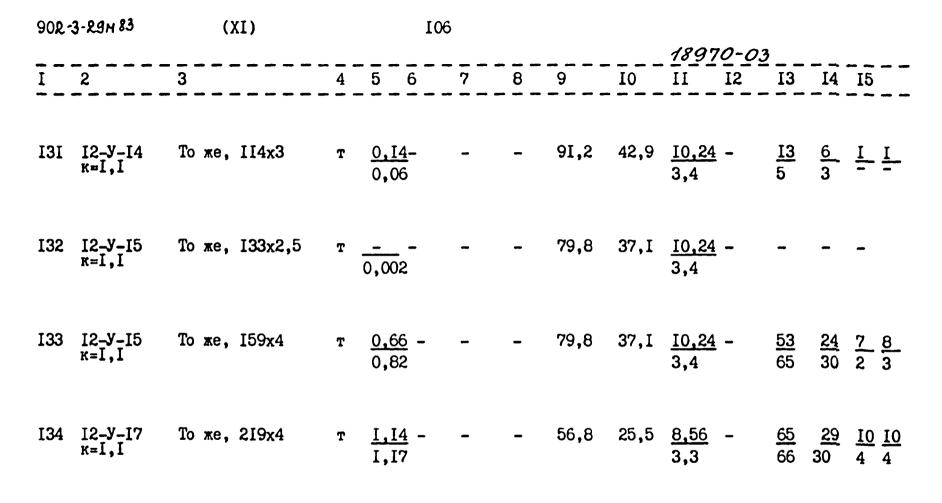


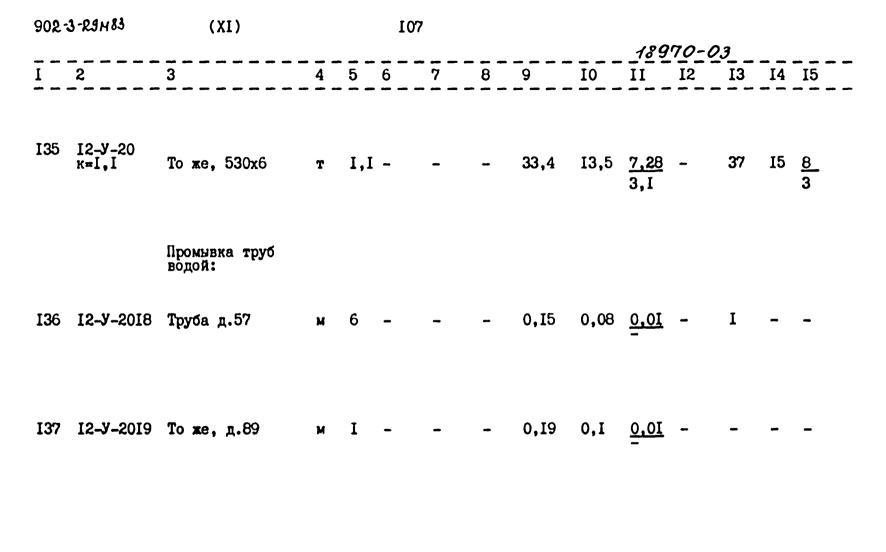


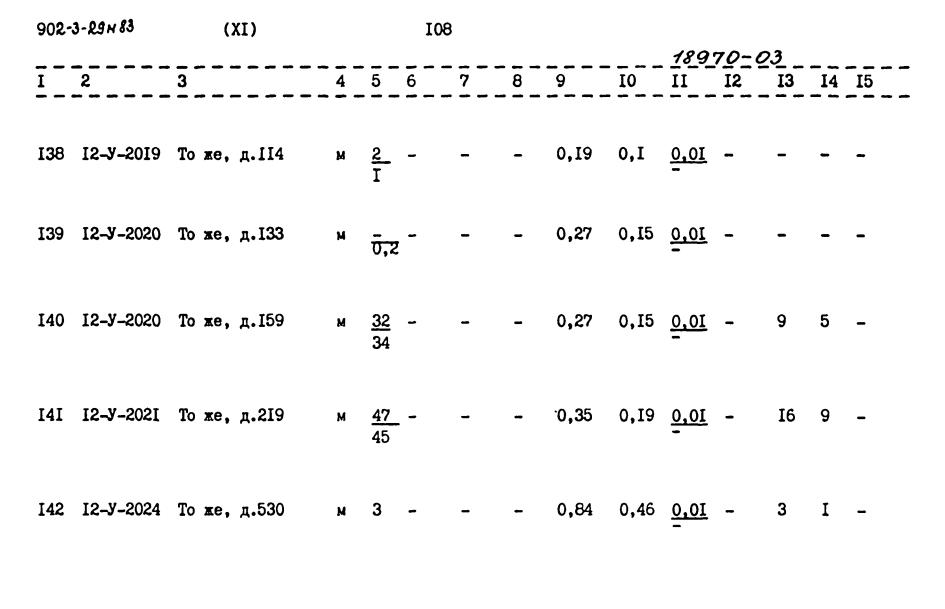
902-	3-29488	(XI)			10	3								
·		3	<u>-</u> -	- - -	- -	-	- - 8				2970- 12	03_ I3	 I4	- <u>-</u> -
121	I2 -y -2I89	Задвижка 30ч6бр д.50		6	-	~	-	2,34	1,3	0,03 0,0I	_	14	8	_
		М4.												
122	I2-Y-I4 K=I,I	Трубопровод из стальных электро- сварных труб II4x3	T	0,0)6 -	-	-	91,2	42,9	10,24 3,4	-	5	3	<u>-</u>
123	I2-Y-I4	То же, II4x3 (в воде)	T	0,1	· -	-	-	82,9	39	9,3I 3,07	-	8	4	<u>-</u>
124	I2-y-I7	To me, 219x6	T	<u>ō</u> .0	<u>)I</u> -	-	-	56,8	25,5	8,56 3,3	-	<u>-</u>	-	-



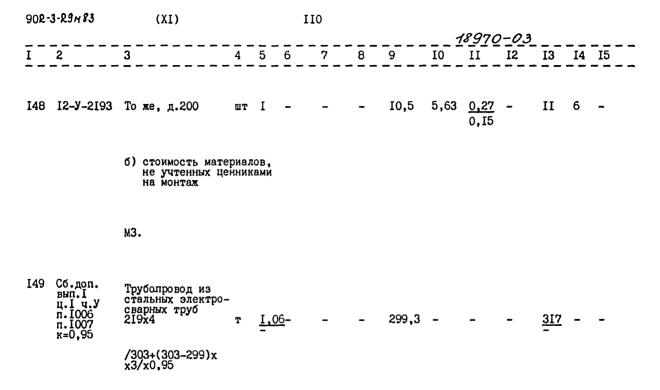
902-3-29H83	(XI)			I	05								
									18970	-03			
I 2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	12	13	I4	15
I28 I2- y -2I9I	Задвижка 30ч6бр д.100	шт	3	-	-	-	5,4	2,96	0,09 0,02	-	16	8	-
	П2.												
I29 I2- V-I2 K=I,I	Трубопровод из стальных электро- сварных труб 57х3	т	0,0)4-	-	-	130,9	64,2	<u>II,66</u>		5	3	-
I30 I2-Y-I3 R=I,I	To me, 89x3,5	T	0,0)3-	-	-	103,8	49,7	10,85 4,4	i -	3	I	-

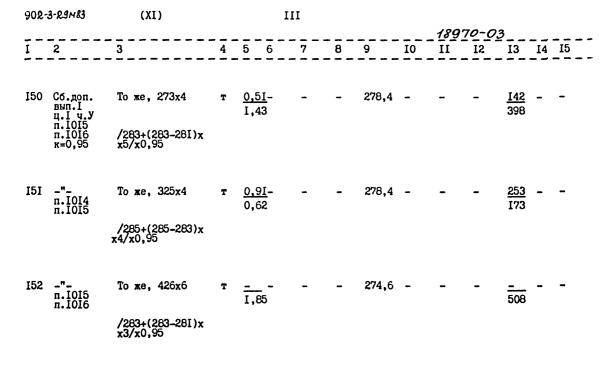


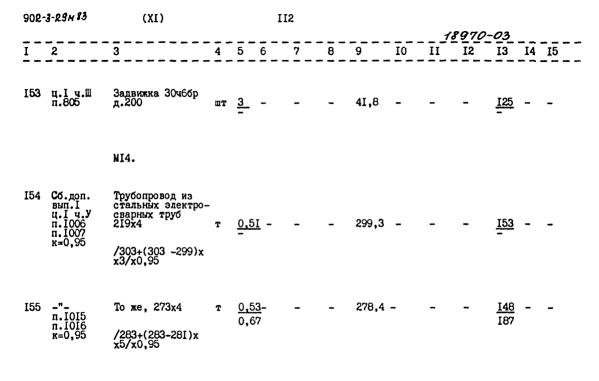


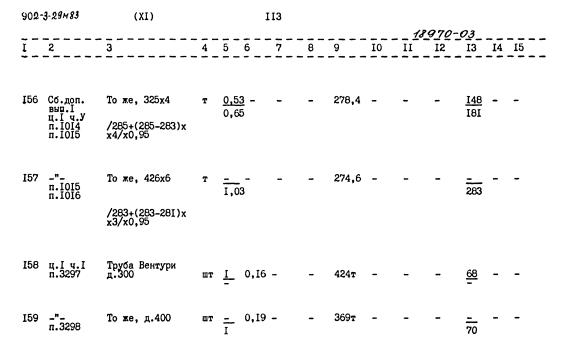


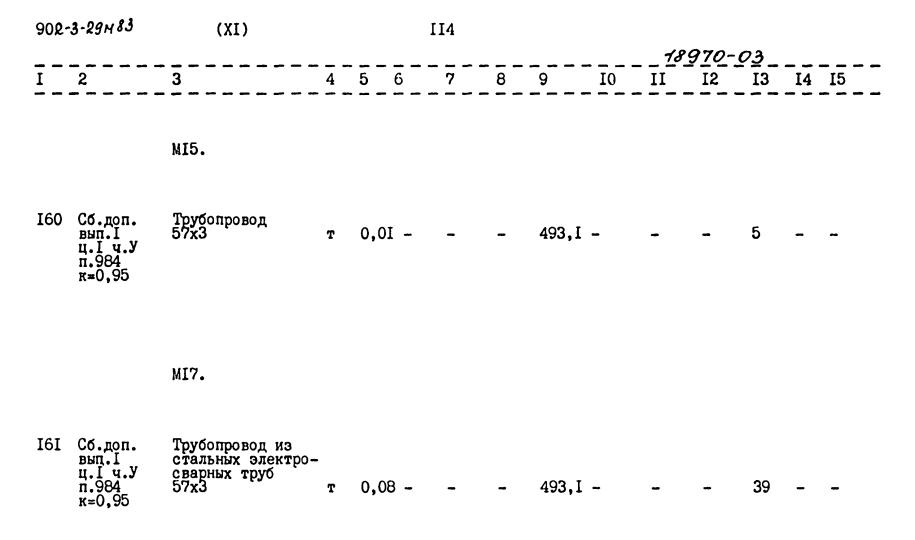
90R-3-R9N83	(XI)			I	09								
ī - 2	3	- - -	- -	- -		- 8				7 <u>0-0</u> 12		- _{I4}	- <u>-</u>
143 LLMO Nº 12	Стоимость воды для промывки	м3	316 311		-	-	0,1	-	-	_	32 3I	_	-
I44 I2-y-2I89	Задвижка 30ч6бр д.50	u T	2	-	-	-	2,34	1,3	0,03 0,07	-	5	2	-
I45 I2- y -2I90	То же, д.80	ш т	3	-	-	-	4,36	2,41	0,07 0,02	-	13	5	-
I46 I2 -y- 2I9I	То же, д.100	шT	<u>10</u>	-	-	-	5,4	2,96	0,09 0,02	-	<u>54</u> 22	30 30	<u>I</u>
I47 I2- V -2I92	То же, д.150	шT	<u>4</u> 10	-	-	-	7,13	3,9	0,13 0,05	-	<u>29</u> 7I	<u>16</u> 39	<u>I</u> <u>I</u>





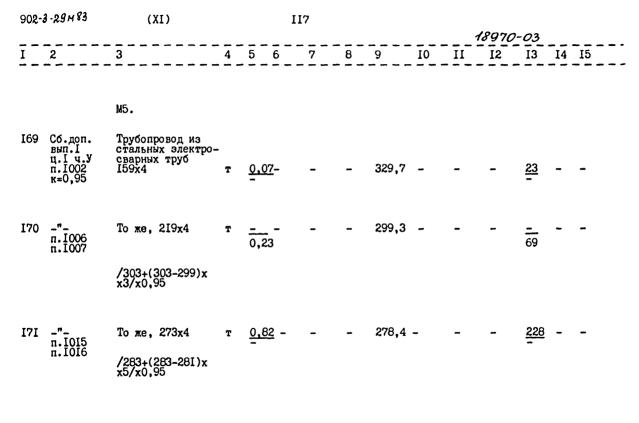






90 2-3- 29483	(XI)			11	15								
										970-			
I 2	3 	4	5 -	6	7	8 -	9	IO	II	I2 	_ I3 	_I4	I5
I62 ц.I ч.I п.I74	To me, 26x2 0,5xI,04	м	0,5	52-	-	-	0,26	-	-	-	-	-	-
I63 ц.I ц.I п.3296	Стальные фа- сонные части д.108	Ŧ	0,0	001 -	-	-	696	-	-	-	I	-	-
I64 ц.I ч.Ш п.I09	Вентиль д.50 I5ч8р	ЩŦ	2	-	-	-	2,83	-	-	-	6	-	-
I65 Номенкл. справ. I970г. стр.48	Клапан обратный КА44075 д.50 4,8хI,076	шŦ	I	-	-	-	5,16	-	-	-	5	-	-

902-	3-R9n83	(XI)			II	6								
										1	8970	-03		
Ī	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	12	13	I4	I5
166	05-03 доп.69	XI. Tpyda IBX-100T25 "техническая" 76x1,04 0,174x1,114=0,194	м	81	-	-	-	0,194	_	-	_	16	_	-
167	ц.І ч.Ш п.2248	Фланец 25-I6	wT	6	-	-	-	0,53	-	-	-	3	-	-
168	Номенкл. справ. 1979г. стр.19	Вентиль типа "КОСВА" (МХФ) 15ВИЗИ д.25 6,9хI,076	шТ	3	-	-	-	7,4	-	-	-	22	-	-

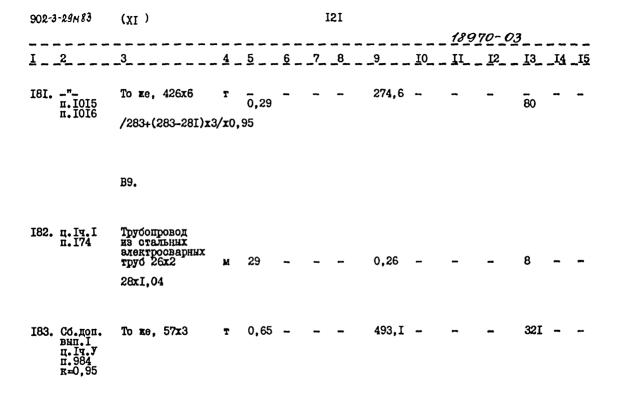


902-3	-29H83	(XI)			I	18							
										189	70-0	3	
I	_2	_3	4_	5	<u>6</u> _	_7_	_8	_9	<u>10</u>	īī		13_ 14	_I <u>5</u>
172.	л. 1014 п. 1015	To me, 325x4 /285+(285-283)x4	т /x0,	ī,15 95	-	-	-	278,4	-	-	-	320	-
		м6.											
173.	Cd.mon.) BHH.I U.IY.Y I.1006 I.1007 R=0,95	Трубопровод из стальных электросварных труб 219х4	T /~0	0,83	-	-	-	299,3	-	_	-	248 -	-
174.	-"- n.1015 n.1016	/303+(303-299)x3 To me, 273x4 /283+(283-281)x5	T	0,54 I,43	-	-	-	278,4	-	-	-	150 - 315	-

167

MI3.

902-3-29n83	(XI)				12	20						
		. . .							189	<u>70-0</u> .	3	
<u>I2</u>	_3	_ 4 _	_ 5	. <u>6</u> _	_7_	_8	9	<u> </u>	_ <u>I</u> I_	_ <u>I</u> 2_	_ 1314	_I <u>5</u>
178. C6. доп. вып. 1 п. Iч. у п. 1006 п. 1007 к=0,95	Трубопровод из стальных влектросварных труб 219х4 /303+(303-299)х	т 3/x0	0,44 - ,95	-	-	-	299,3	-	-	-	132 -	-
179*- n.1015 n.1016	To me, 273x4 /283+(283-281)x8	T 5/x0,	0,6 0,54 ,95	-	-	-	278,4	-	-	-	167 ~ 130	-
180*- n. 1014 n. 1015	To me, 325x4 /285+(285-283)x4	т 4/х0,	0,18 0,68 ,95	-	-	-	278,4	-	-	-	50 - 189	-

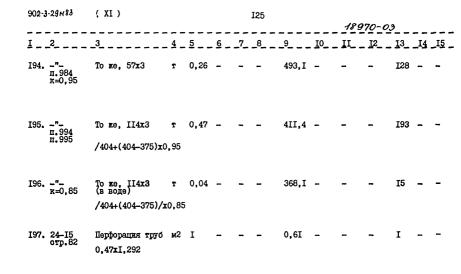


404+(404-375)x0.95

902-J-29H83

									189	970-0	3	
I _ 2	_3	4_	5	6_	_7_	_8	_9	<u> 10</u>	II_	I2_	I3_ I	1 _I5 _
191"- n.1015 n.1016	To me, 273x4 /283+(283-28I)x	ī 5/x0,	0,98 95	-	-	-	249,1	-	-	-	244 -	-
192. q. Iq. II n. 802	Задвижка 30ч6бр д. 100	mt	6	-	-	-	13,6	-	-	-	82 -	-
	и5.											
193. Сб.доп. вип.1 ц.1ч.у п.982 к=0,95	Трубопровод из стальных электросварных труб 45х2,5	T	0,001	! -	-	_	581,4	-	_	-	I -	-

I24

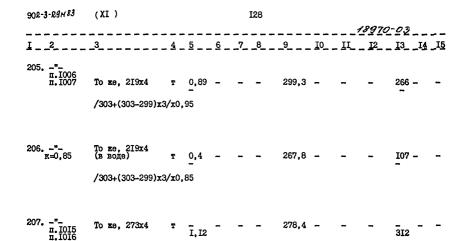


из.

4,8xI,076

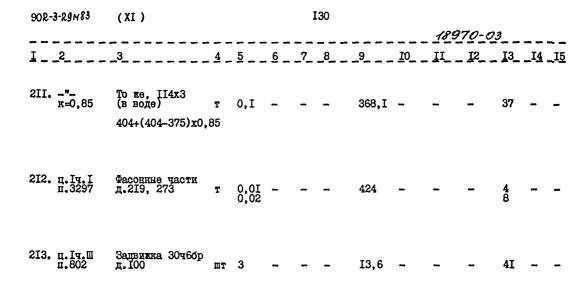
orp. 48

902-3	1-29H83	(XI)				127	,							
										18	970-	03		
I	2	_3	4_	5	6_	_7_	_8	_9	<u> 10</u>	IL	<u>12</u>	<u>I</u> 3_	14	.I <u>5</u>
201.	Сб.доп. вып. I ц. Iч. у п. 984 к=0,95	Трубопровод из стальных электросварных труб 57х3	T	0,1	-	-	-	493,I	-	-	-	49	-	-
202.	_"_ п.989	To me, 89x3,5	T	0,23	-	-	-	435,I	-	-	-	100 -	-	-
203.	_"_ п.994 п.995	To me, II4x3 404+(404-375)x0,	т 95	0,14	-	-	-	411,4	-	-	-	58 -	-	-
204.	_*_ п. 1002	To me, I59m4	r	0,25	-	-	-	329,7	-	-	-		-	-



/283+(283-281)x5/x0.95

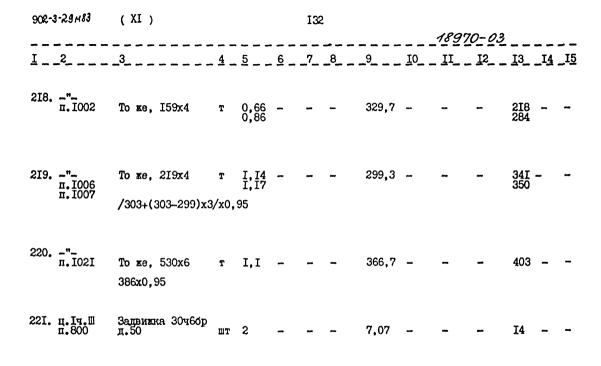
902-3-29M	83	(XI)			I	29								
										18	970-	03		
I2		_3	4_	5	6_	_7_	_8	_9	<u> </u>	II_	I2	<u> 13</u>	_14	_1 <u>5</u>
208"- R=0,8	5	To же, 273х4 (в воде) /283+(283-281)х5	т /x0,	ō,5 85	-	-	-	249,1	-	-	-	ī25	-	-
209. n.Iq n.80	io O	Запвижка 30ч6бр д.50	mŦ	6	-	-	-	7,07	-	-	-	42	-	-
		И4.												
210. Cd., Bып. ц. Гч 1. 19 20. п. 99	I 3.y 5	Трубопровод из стальных электросварных труб II4х3	T	0,06	-	-	_	411,4	-	_	_	25	~	_
k= 0,	95	/404+(404-375)x0	, 95											

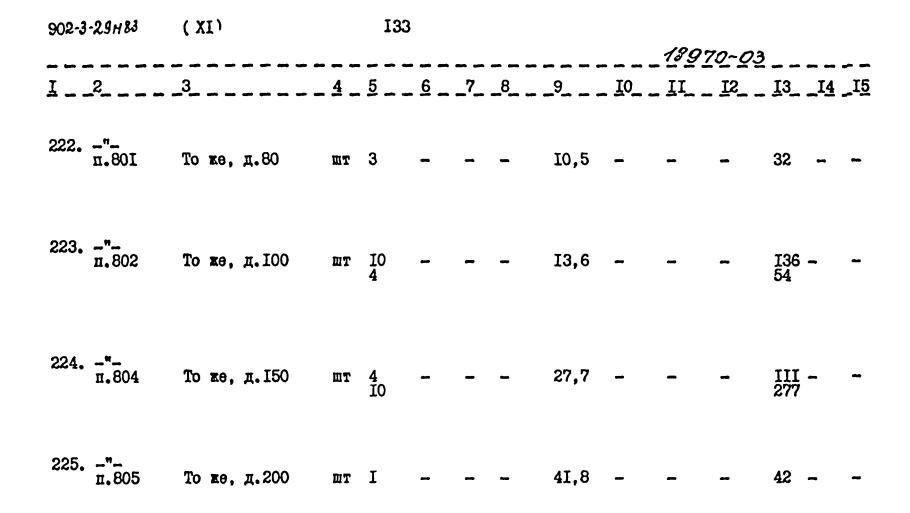


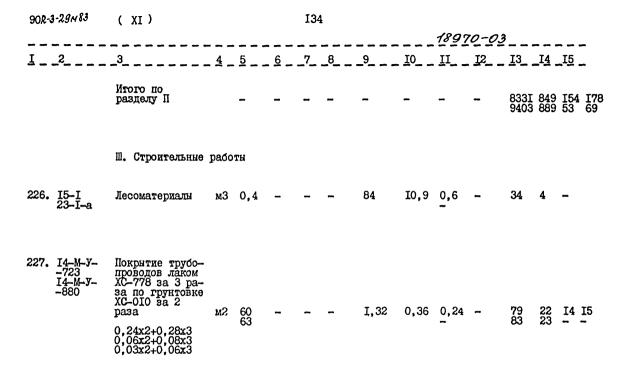
П2.

0.002

/364+(364-245)xI,5/x0,95







902-3-29H83	(XI)			I	35								
				 -				1897	70-0.	3			
<u>I</u> 2	_3	4_5	6	7	8	_9	<u>I</u> 0	īī	<u>I2</u>	<u>I3</u> _	_I <u>4</u> _	<u>15</u> _	
228. I7-702 27-60-E 27-68-E	Окраска трубо- проводов диамет- ром более 50мм масляной крас- кой за 2 раза 42,4хI,165	IOOM2 3 3,9	, -	-	-	49,4	16,5	0,04	-	I48 I93	50 64	_	
229. I7-703 27-60-3 27-68-8	То же, диамет- ром менее 50мм 54,8хI,165	200m20,35	i		-	63,84	29	0,03	-	22	10	-	
	Итого по разделу Ш	-	.	-	-	-	-	-	-	283 332	86 I4 IOI -	15	
	Итого	pyd -		-	-	-	-	-	I555 2607	8864 10104	I052	178 59	209 79

									18970	7-03			
Ī	23	4_	5	<u>6</u>	7_	8	9	<u>0</u>	II	<u> 12</u>	<u>I3</u> _	I <u>4</u> _	I <u>5</u>
	Запасние части	2%	-		-	-	-		-	3I 52	-	<u></u> •	-
	Итого	руб			-	-	-	-	-	I586 2659	8864 10104		178 59 209 79
	Тара и упаковка	2%	-	~	-	-	-	-	-	32 53	-		-
	Итого	руб		-	-	-	-	-		1618 2712	8864 10104	I052 I099	178 59 209 79
	Транспортные расходы	4%	-	-	_	-	-	_	-	65 108	-	~	-

								1897	0-0	3		
I	23	4 _ 5	6	_7_	_8	_9	<u>I</u> 0	<u>I</u> I	<u> 1</u> 2	<u> </u>	<u> 14</u> _	15_
	Итого	руб	-	-	-	-	-	-	I683 2820	8864 10104	I052 I099	178 59 209 79
	Заготовительно- складские расходы	I,2%			-	-	-	-	20 34	-		-
	Итого	руб	-	-	-	-	-	-	1703 2854	8864 10104	I052 I099	178 59 209 79
	Комплектация (от итога с запчастями)	0,7%	_	-	-	-	-	-	II I9	-	-	-

902-3-29/	483 XI)				138							
								1897	0-03			
I _ 2 _	3	4_5_	6_	_7_	_8	_9	<u>I</u> 0_	II_	<u>I2</u>	<u>I3</u>	I <u>4</u> _	I <u>5</u> _
	Итого	руб	-	-	-	-	-	-	1714 2873	8864 10104	1052 1099	178 59 209 79
	Отклонения по ваработной плате	руб	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Материали, не уч- тенние ценниками	руб	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Итого	руб	-	***		-	-	-	1714 2873	8864 10104	1052 1099	2 178 59 209 79
	Плановие накопления	6%	-	-	-	-	-	-	-	532 606	_	

локальная смета № 1-6

18970-03

к типовому проекту "Блок емкостей для станции биологической очистки сточных вод с емкостями из сборного железобетона для строительства в Северной строительно-климатической зоне (включая зону влияния БАМ) производительностью 4,2; 7 тыс.м3/сутки" На приобретение и монтаж нестандартизированного оборупования

Основание: чертежи ТХІ2, І3, І5, І6, 20, 22 Составлена в ценах 1969 г.

Illuan y Hayyouanayya y En

(XI)

I4, I8/I4,87 TMC. py6. Сметная стоимость B T. U. а) монтажных работ 13,86/14.53 тыс.руб. б) строительных работ 0,32/0,34 тыс.руб. Нормативная условночистая продукция тыс.руб. Показатели по смете Стоимость на:

I. Расчетную единицу 3,38/2,12 py6. производительности

2. І м2 общей площади 7.65/5.81 py6.

здания 7,65/5,81 руб. 3. I м3 объема здания I,33/I,02 руб.

תח	прейск.	паименование и характеристика оборудования и монтажных работ	изм.	п-во	брут нетт ед.	TO	_ <u>Сту</u> обо- руд.		яжн <u>я</u> х_і	ы,руо. овбот числе экспл. машин в т.ч. з/пл.	<u>обо</u> _ руд.	монта	B TOM OCH. 3/III.	вбот
ī	2	3	4	5	6	- 7 - - 7 -	8	9	10	ĪI	12		[4	15
I	Ц.І ч.П п.550 ІЗ-194 к=І.083	Бак технической воды	i ut	I	0,725	_	_	388,7	53,6	8,37 2,I	-	282	39	<u>6</u> 2

H no Moode mouse.

902-3-29483	(IX)					141 <i>18970-03</i>							
1 2	3	4 _	5 _	6	7	8	9	10		12	13	14	I5
2 U.I u.II n.550 I3-I49 k=I,083	Бак уплотненного ила	шт	1	0,292	-	-	388,7	53,6	8,37 2,I	-	II4	16	<u>2</u> I
3 -"-	Иловая камера	ar	6		0,126 0,138	-	388,7	53,6	8,37 2,I	-	<u>49</u> 54	77	<u>-</u>
4 Ц.І ч.П п.550 ІЗ-І94 к=І,083	Установка много- ярусного илоот- делителя	W T	6	0,01	0,06	-	388,7	53,6	8,37 2,I	-	23	3	<u>_</u>
5 Калькул Ж І	• Лоток	шT	48	-	-	-	29	4	-	-	1392	192	-
6 Калькул № 2	• Распределитель	uT	48	-	-	-	41	5	-	-	528	240	-

902-3-29HB (XI)		142									
I 2 3	- 5	- -	7 8	9	10	ĪI	1897 <u>0</u> 12	7- <i>03</i> _ I3	I4	I5	
7 Калькул. #3 Блок полочный	шт 96	5 -		52	10	-	-	4992	960	-	
8 Ц.І ч.П Корыто п.550 I3-I94 к=I,083	wr I	2 <u>0,34</u> 0,4I	4,08 - 4,92	388,7	53,6	8,37 2,I	-	<u>1586</u> 1912	<u>219</u> 264	34 4 <u>I</u> 9 I0	
9 -"- Труба иловая	шт [2	0,07 <u>I</u> 0,112	0,852 - I,34	388,7	53,6	8,37 2,I	-	<u>331</u> 521	<u>46</u> 72	7 <u>II</u> 3	
10 Ц.І ч.П Установка тонк п.550 слойного I3-I94 отстойника к=I,083)- ur 3	0,427	I,28 -	388,7	53,6	8,37 2,I	-	498	69	<u>II</u>	

902-3 <i>-29</i> H83	(XI)	(XI)					I43							
<u> </u>	3	- - -	5	6	- 	8	9	10		12 12	03 I3	<u>I4</u>	I5	
II Калькул № 4	. Полочный блок	W T	264	1 -		-	11	2	-	-	2904	528	-	
12 4.1 4.7 7.550 13-194 8=1,083	Распределитель	ШŦ	3	0,3 0,4	<u>0,9</u> 1,2	-	388,7	53,6	8,37 2,I	-	<u>350</u> 466	<u>48</u> 64	8 <u>10</u> 3	
13 U.1 u.0 n.550 13-194 k=1,083	Иловая камера	шт	3	0,028	0,06	-	388,7	53,6	8,37 2,I	-	23	3	Ī	
14 14-M-Y- -985	Покрытие обору- дования эмалью XB-IIOOв 2 слоя по грунту ФЛ-ОЗЫ	{ м2	15	-	-	-	4,08	0,31	<u>0,76</u>	-	61	5	π	

902-3-29H83	(IX)					144								
				. .						18	970	-03		
I 2	3	4	5	6		7_	88	9	I0	ľI	12	I3	14	I5
I5 I4-I78 22-25-A	Окраска оборудо- вания масляной краской за 2 раза	T	<u>20</u> 21,	. - 5		<u>.</u>	_	12,2	4,9	<u>0.3</u>	-	<u>244</u> 262	<u>98</u> I05	<u>6</u>
	Итого	руб										13377 14032	<u>2473</u> 2567	88 <u>110</u> 19 22
	Отклонения по заработной плате	руб										-	-	-
	Материалы, не учтенные ценни- ком	руб										-	-	-
	Итого	руб										<u>13377</u> 14032	<u>2473</u> 2567	88 <u>110</u> 19 22

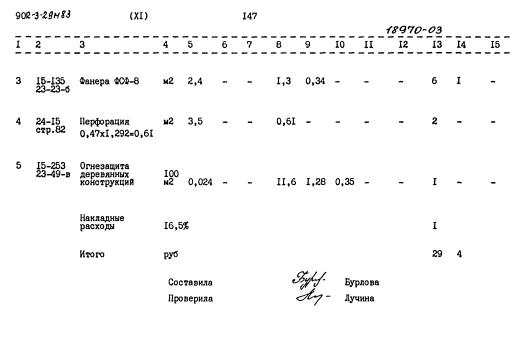
902	902-3-29H83 (XI)				:	145		18970-03						
<u> </u>	2	3	4	- - 5 -	<u>-</u>	7	8	9	10	II -	I2	I3	Ī4	15
		Плановые накопления	%	6								803 842		
		Итого	руб									<u>14179</u> 14874	<u>2473</u> 2567	88 <u>110</u> 19 22
		Всего	руб									<u>14179</u> 14874		
		нормативная условно-чистая продукция												
		Примечание: в ч	исли наме	теле нате:	дана 16 -	стои для 7	MOCTS THC.N	для про З/сутки	изводитель 1.	ности 4	1,2 тыс	с.м3/су	тки;	
Главный инженер / Зам.начальника о Составила ст.тех Проверила рук.гр				а от; техні	цела ик	a cmet :	и ПОС		Soyles.	Н.Донд Т.Кали Т.Бурл Г.Дучи	юва	•		

I46

КАЛЬКУЛЯЦИЯ 3 I к смете 3 I-6 стоимости лотка многоярусного илоотделителя

18970-03

<i>}</i>	Наимен. прейск. ценника	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Ед. изм.	К-во	 обо- руд	С един - завод. - монтаж.	монт	а <u>жнях</u> т		обо -	лях)	MOHT BCC-	<u>ажных</u> <u>в т.</u> осн. з/пл.	ч
<u>I</u> _	2	3	4 _	5 -	6	7	 8 	9	10	11	_ <u>I2</u> _	_I3	14	I5
I	Ц.І ч.І п.75	Крепеж	T	0,00	٤ ـ	-	314	-	-	-	-	I	-	-
2	Ц.І ч.П п.572 13-279 к=I,083	Металлоконст- рукции (278+62,7)xI,083	T	0,03	4 _	-	369	66 ,3	-	-	-	18	3	-



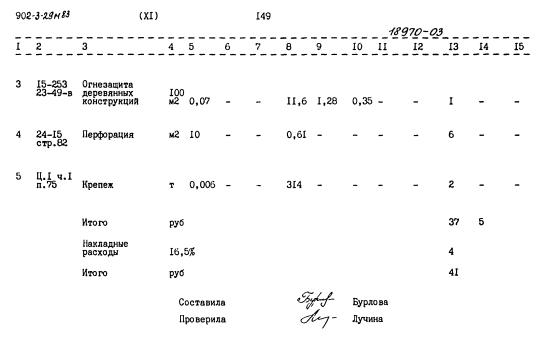
(XI)

148

18970-03

КАЛЬКУЛЯЦИЯ № 2 к смете № I-6 стоимости распределителя многоярусного илоотделителя

护护	прейск. ценника	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Ед. изм.	К-во	 обо- руд.		тном_ Тицы	<u>вт</u> . осн. з/пл.		обо- руд.	ях) общая завод. монтаж.	MOH!		работ т.ч. экспл. машин в т.ч. э/пл.
I	2	3	4	5 _	6	7	8	9	10	ĪI -	I2		<u>-</u> -	I5
I	Ц.І ч.П п.572 ІЗ-279 к=І,083	Металлоконст- рукции	T	0,051	•	-	369	66,3	-	-	-	19	3	_
2	I5-I35 23-23-6	Фанера ФСФ-8	м2	7	-	-	1,3	0,34	-	-	-	9	2	-



(XI)

150

КАЛЬКУЛЯЦИЯ № 3 к смете № I-6

18970-03

стоимости блока полочного многоярусного илоотделителя

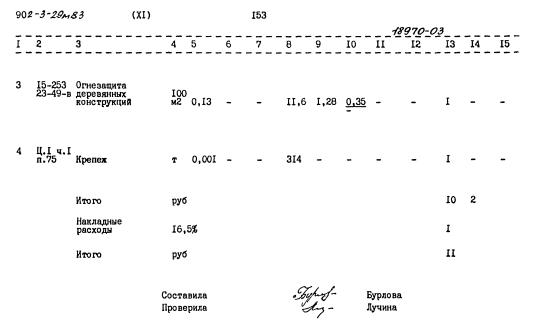
_														
)P TI		Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Ед. изм.	К-во	 обо- руд.	Сме едини завод. монтаж.	монт Пы	<u>ажных</u> <u>вт</u> осн. з/пл.	ра <u>б</u> от		<u>общая</u> _ <u>общая</u> завод. монтаж	MOH BCe-	Тажных В Т. осн. э/пл.	ekcivi.
Ī	2	3	4	- 5 -	6		8 -	9 -			<u>-</u> -	- <u>-</u> -	_{I4}	15
1	Ц.І ч.ІІ п.572 13-279	Металлоконст- рукции	T	0,07		-	369	66,3				31	6	
2	15-135 23-23-6	Фанера ФСФ-8	м2	12,6	-	-	1,3	0,34	-	-	_	16	4	-

90.	2-3-29ME	33 (XI)		151					
<u>.</u>	- -	3	4 5 6	- 	 8 9		18 <u>970- 03</u> 12		
<u> -</u> .			_4_5_6_			_ 10 11	12	.I3 _ I4	^{I5} _
3	I5-253 23-49-в	Огнезащита деревянных конструкций	100 M2 0,13 -	-	11,6 1,28	0,35 -	-	I -	-
4	Ц.І ч.І п.75	Крепеж	т 0,004 -	-	314 -		-	I -	-
		Итого	руб					49 IO	
		Накладные расходы поз.2.3.4	I6 , 5%					3	
		Итого	руб					52 10	
			С оставила Проверила		Toyley Seq	Бурло Лучин			

18970-03

стоимости полочного блока тонкослойного отстойника

JEJA NN	Наимен. прейск. ценника	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Ед. изм.	К-во	 обо- руд.		<u>ирин</u> Т <u>ном</u>	осн. з з/пл.м	овбот Н	обо- руд.	с)обща <u>я</u> общая завод. монтаж	Mon	нтажны В Т.1 осн. э/пл.	экспл.
Ī	2	3	4	_ <u>5</u> _	6	7	8	9	10	ĪI.			<u>-</u> .	
I	I5-I 23-Ia	Сосна	мЗ	0,01	2 -	-	84	10,9	<u>0,6</u>	-	-	I	-	
2	15-135 23-23-6	Фанера ФСФ-8	м2	5,76	-	-	1,3	0,34	-	-	-	7	2	-



154

18970-03

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА І І-7

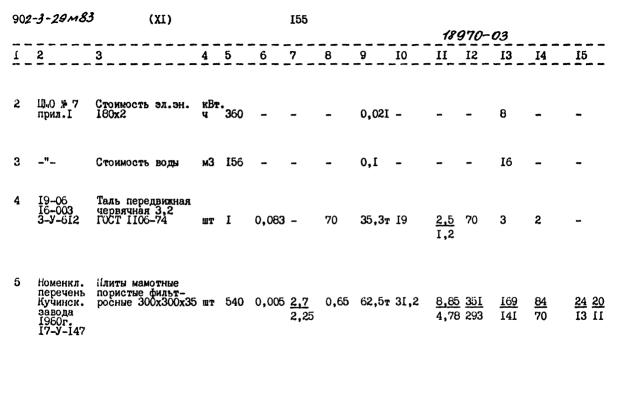
к типовому проекту "Блок емкостей для станции биологической очистки сточных вод с емкостями из сборного железобетона для строительства в Северной строительно-климатической зоне (включая зону влияния БАМ) производительностью 4,2; 7 тыс.м3/сутки". На приобретение и монтаж технологического оборудования и трубопроводов турбовозду-ходувок производительностью 4,2 тыс.м3/сутки

13,35/13,27 тыс.руб. Сметная стоимость в т.ч. 9,38/9,33 тыс.руб. а) оборудования 3,86/3,83 тис.руб. монтажных работ в) строительных работ 0.II THC. DYG. Нормативная условночистая продукция тыс.руб. Показатели по смете Стоимость на: Расчетную единицу производительности 3,18/3,16 руб. 2. 1 м2 общей площади 2.I4/2.I3 py6. винвде 3. І м3 объема здания 0,38/0,38 руб.

Основание: чертежи ТX-18 Составлена в ценах 1969 г.

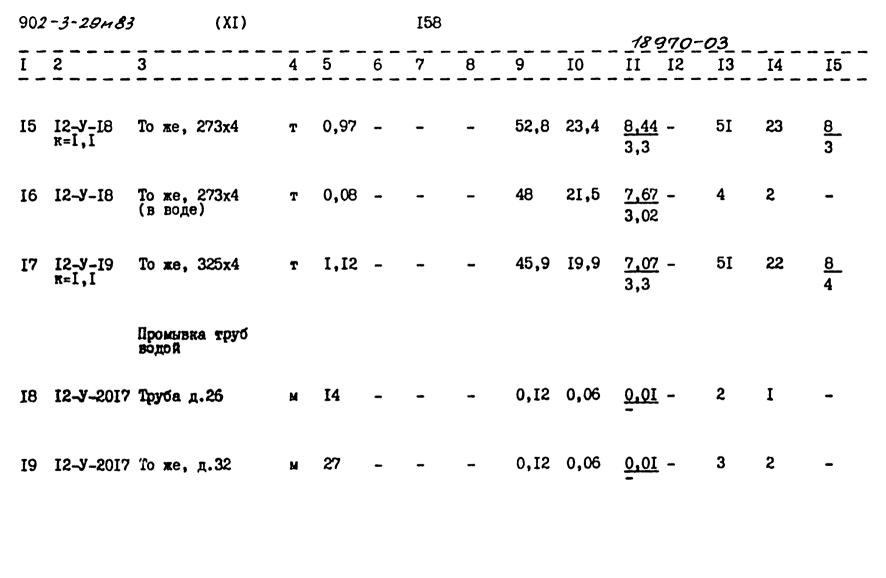
A02-92-2

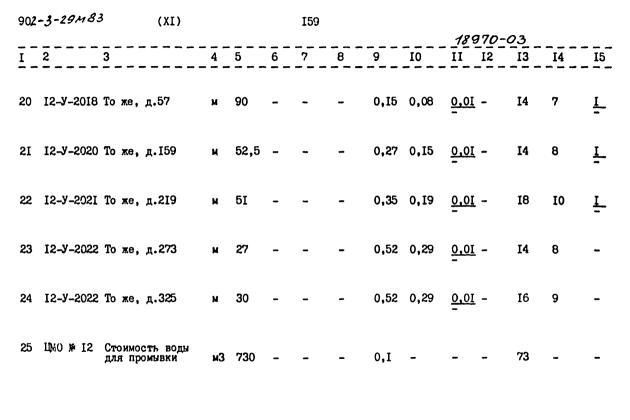
A(A) nn	Шифр и М позиций прейск. ценника	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Ед.	К-во	Масса брутт нетто ед.		_ <u>Ст</u> обо- - руд.			а <u>бот</u> (кспл.	<u>О</u> б обо- руд.		тоимос жных в т. осн. з/пл.	
I	7 7	3	4 -	_ 5	_ 6 _	ے ۔ ۔ ۔ ۔ ۔ ۔ ۔ ۔ ۔ ۔ ۔ ۔ ۔ ۔ ۔ ۔ ۔ ۔ ۔	8	9 - :	_10	TI	T2-	_13 _	<u> 14 -</u>	_ I5
I	23-02 12-004 7-Y-156M	Т. Оборудования Турбовоздуходув- ка ТВ50-1,6 с эл. двигателем	w r	4,75	9,5	4150	IIOT	47,5т	10,5r 5,5r	- (300	1045	452	100 52

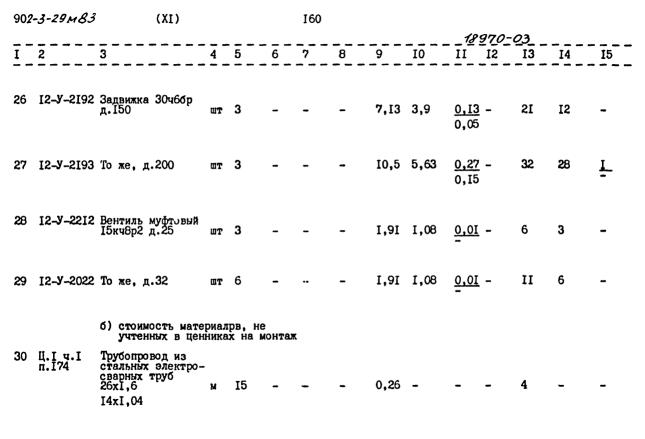


902	-3-20M8	3 (XI)				156				190	70-0	12		
Ī	2	3	4	5 _	- - -	-,	8	9		II		I3	 14	
6	23-07 I-1040 I2-V-2194	Задвижка 30ч6бр д.250	uT	2	0,168	 ! -	73	13,4	7,07	0,43 0,22	146	27	- 	<u> </u>
		Итого по разделу I	руб								<u>8517</u> 8469	<u>1268</u> 1240	<u>552</u> 538	<u>125</u> <u>121</u> 65 63
		П. Трубопроводы и арматура а) монтажные рабо												
7	I2-Y-8 ĸ=I,I	Трубопровод из стальных электросварных труб 26х1,6	M	I 4	_	_	-	1,33	0,72	0,03 10,0	-	19	10	-
8	- ⁿ -	To me, 32xI,4	М	27	-	-	-	1,33	0,72	0,03 0,0I	-	36	19	<u>I</u> _

902	!-3-29m83	(XI)				157							
- -	2	3	- - -	-	- -	-,	 8	9		<i>18970</i> II I2	- <u>03</u> _ I3		 I5
					- -	_'						_ ~	
9	I2-Y-I2 ĸ=I,I	То же, 57х3	T	0,19	-		-	130,9	64,2	<u>II,66</u> - 4,82	25	12	<u>2</u> I
10	12-y-12	То же, 57х3 (в воде)	T	0,18	-	-	-	119	58,4	<u>10,6</u> -	SI	II	<u>2</u> I
II	I2-Y-I5 R=I,I	То же, I59х4	T	0,89	-	-	-	79,8	37 , I	9,3I - 3,4	71	33	8
12	I2 - Y-I5	То же, I59x4 (в воде)	T	0,08	-	-	-	72,5	33,7	8,46 3,06	6	3	Ī
13	12-Y-17 k=1,1	To me, 219x4	т	1,31	-	-	-	56,8	25,5	8,56 3,3	74	33	<u>II</u> 4
14	I2 - Y-I7	То же, 219х4 (в воде)	T	0,06	-		-	51,6	23,2	7,78 - 3,04	3	I	-

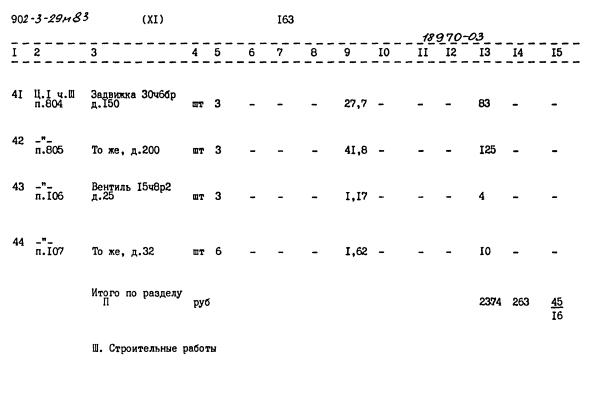




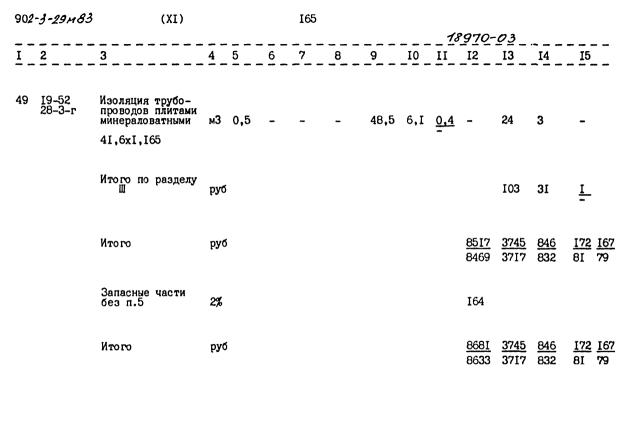


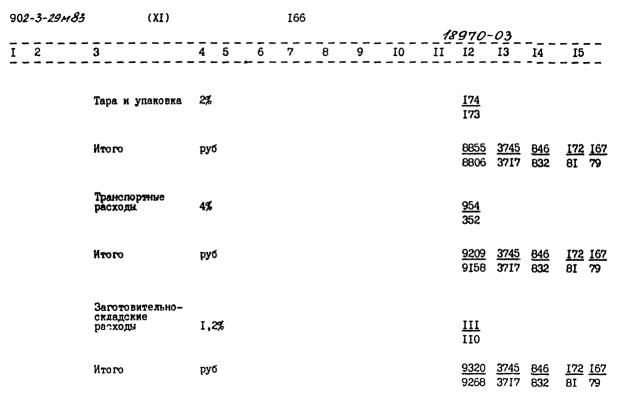
902	-3-29м8	(XI)				161								
- -	2	3	<u>-</u> -	- -	- -	7	 8	 9		189 II	7 <u>0-0</u> 12	<u>3</u>		 I5
<u>-</u> -				. <u> </u>	· – –	_'				<u></u> -				
31	Ц.І ч.І п.І77	To me, 32xI,4 27xI,04	М	28	-	-	-	0,32	-	-	-	9	-	-
32	Сб.д.в.І ц.І ч.У п.984 к=0,95	То же, 57х3	T	0,19	-	-	-	493,I	-	-	-	94	-	-
33	_"_ κ=0,85	То же, 57х3 (в воде)	T	0,18	-	-	-	441,2	-	-	-	79	-	-
34	л.1002 к=0,95	То же, I59х4	T	0,89	-	-	-	329,7	-	-	-	293	-	-
3 5	_"_ κ=0,85	То же, 159х4 (в воде)	т	0,08	-	-	-	295	-	-	-	24	-	-

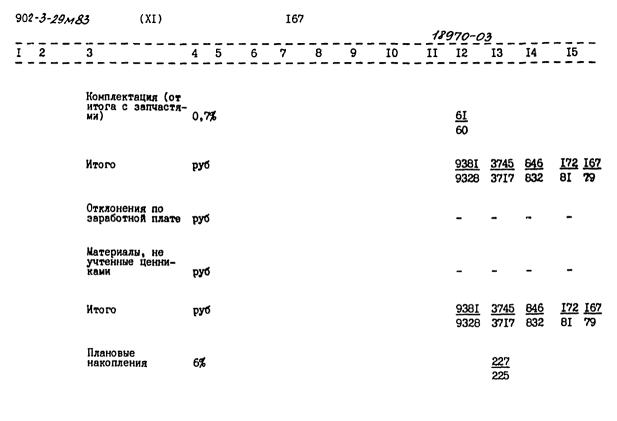
902-3-29m83 (XI)		162	(8.08.0.02
I 2 3	4 5 6	7 8 9 IO	
36 Cd.H.B.I To me, 219x4 H.I Y.Y H.IOO6 /303+(303-299)x H.IOO7 x3/x0,95	т І,3І -	299,3 -	392
37 -*- To же, 219х4 (в воде) /303+(303-299)х х3/х0,85	т 0,06 -	267,8 -	16
38 -"- To me, 273x4 n.1015 n.1016 /283+(283-281)x n.095 x3/x0,95	т 0,97 -	278,4 -	270
39 То же, 273х4 (в воде) /283+(283-281)х х5/х0,85	т 0,08 -	249,I -	20
40 -"- To me, 325x4 n.1014 n.1015 /285+(285-283)x x=0,95 x4/x0,95	т І,І2 -	278,4 -	312

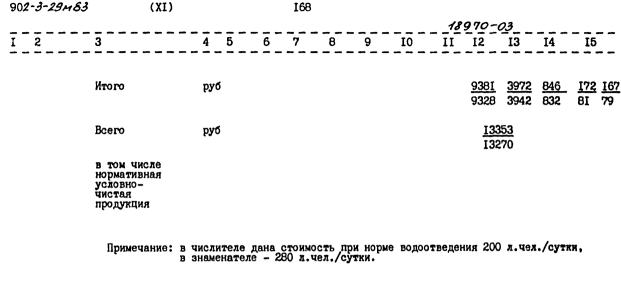


902	-3-29m83	(XI)				I64								
										189	70-0	3		
<u>I</u> _	2	3	4	5	6	7	8	9 ₀	IO	II_	12	13	I4	15
45	17-703 27-60-3 27-68-3	Окраска тр-дов диаметром менее 50 мм масляной краской за 2 раза 54,8xI,165	100 M2	0,12	-	-	-	63,84	29	<u>ō•03</u>	-	8	3	-
46	17-702 27-60-x 27-68-x	То же, диаметром более 50 мм 42,4хI,I65	100 м2	Ι,Ι	-	-	-	49,4	16,5	<u>0,04</u>	-	54	18	-
47	I9-I4I 28-I0-и	Приварка крючьев и штырей 0,31x1,165	м2	13	•	-	-	0,36	0,13	<u>0.05</u>	-	5	2	Ī
48	I9-I46 28-II-a	Оштукатуривание поверхности изо-ляции трубопро-водов асбоцемент-ным раствором 0,8xI,I65	м2	13	-	-	-	0,93	0,37	0,02	-	12	5	-









Главный инженер проекта
Зам.начальника отдела смет и ПОС
Составила ст.техник
Проверила рук.группы

Н.Бондаренко Шпу Т.Калинина Тууку Т.Бурлова Ку Г.Лучина

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 1-7 "а"

18970-03

к типовому проекту "Блок емкостей для станции биологической очистки сточных вод с емкостями из сборного железобетона для строительства в северной строительно-климатической зоне (включая зону влияния БАМ) производительностью 4,2; 7 тыс. м3/сутки". На приобретение и монтаж технологического оборудования и трубопрово-дов турбовоздуходувок производительностью 7 тыс.м3/сутки

Основание: чертежи ТХ-18 Составлена в ценах 1969 г.

16.41/16,31 THC.PYG. Сметная стоимость BT.U. 12,2/12,14 THC. DYG. а) оборудования монтажных работ 4.08/4.04 THC. DVG. в) строит.раб. THE DVO. Нормативная условночистая продукция тыс.руб. Показатели по смете Стоимость на: Расчетную единицу производительности 2,34/2,33 руб, 2. І м2 общей площади

здания I,68/I,67 руб.

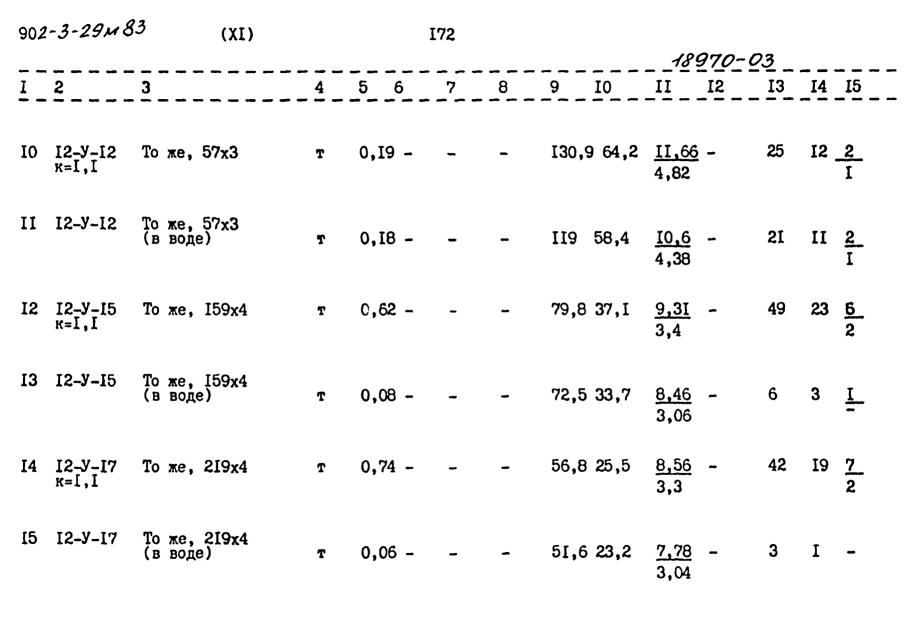
						J. 1	, MO	ODEM	з эдапи	n 0,23/	U, Co į	yu.		
INTI TITI	Шифр и В позиций прейскур. УСН, цен-ника и др.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Ед. изм.	К-во	Масс бру нет ед.		обо обо _руд	- <u>MO</u> I	TEXHUX	экспл.	руд.	MOHT	ажных	м числе экспл.
ī	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	12	13	14	I5
		I Оборудование												

Ооорудование

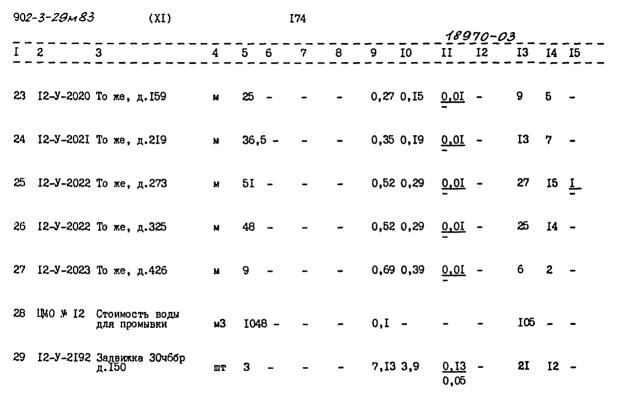
Турбовоздуходувка 4,89 9,78 5000 IIOT 47.5T IO.5T IO000 IO76 465 23-02 ТВ-80-1,6 с эл. дв. 5,5r 54 4AH280 2Y3

902	2-3-29м8	3 (XI)			:	170				100	70 00			
Ī	2	3	4	5	6 	7	8	9]	0	11 II	70-03 I2	1.3	I4	I5
2	ПМО № 7 прия.1	Стоимость эд.эн. 180x2=360	кВт.	260	-	-	-	0,021	-	-	-	8	-	-
3	_n_	Стонмостъ воды 78x2=I56	м3	156	· -	-	-	0,1	-	-	-	16	-	-
4	19-06 16-003 3-Y-612	Таль передвижная червячная 3,2 ГОСТ IIO6-74	шŦ	I	0,08	30,083	70	35,3т	19	2,5 I,2	70	3	2	-
5	Номен. перечень Кучинск. з-да 1980г. 17-У-147	Плиты шамотные пористые фильт- росные 300х300х35	шт	90 <u>0</u>		5 4,5	0,65	62,5 T	31,2	8,85 4,78	<u>585</u> 527	<u>281</u> 253		40 <u>36</u> 22 I9

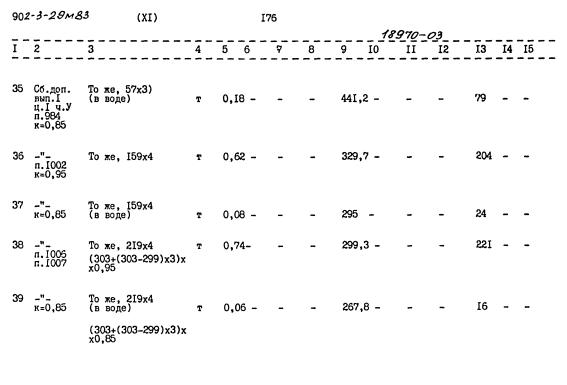
902	?-3-29v18	3 (XI)			ľ	71							
									18:	970-03	3		
Ī	2	3	4	5	6	7	8	9 [(O II	12	13	14	I 5
6	23-07 I-1040 I2-y-2194	Задвижка 30ч6бр д.250	шт	3	0,168	0,5	73	13,4 7,	,07 <u>0,45</u> 0,22	219	40	21	<u>I</u>
7	23-07 I-1041 I2- y -2195	То же, д.300	m T	2	0,243	0,49	103	18,1 9,	,35 <u>0,79</u> 0,36	206	3 6	19	<u>2</u> I
		Итого по разделу I								11080 11022	<u>1460</u> 1432		<u>146</u> <u>142</u> 78 75
		П. Трубопроводы и а	рмату	ра									
		а) монтажные работ	H										
8	I2-У-8 к=I,I	Трубопровод из стальных электро- сварных труб 26х1,6	м	14	-	-	-	1,33 0,	,72 <u>0,03</u> 0,0I	-	19	10	-
9	-"-	To me, 32xI,4	M	2 6	-	-	-	1,33 0,	0,03 0,01	-	35	19	<u>1</u>



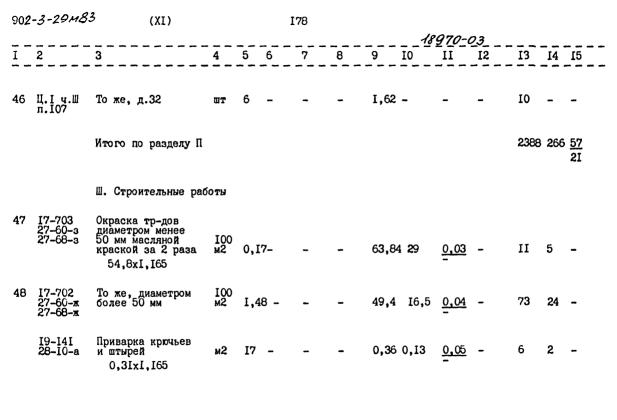
902	-3-20м8	(XI)			I	73				פנ	970-0	O 2		
ī _	2	3	4 -	5 5	6	7	8	 9	ĪO _	II -	12 	I3	I4	
16	I2-У-I8 κ=Ι,Ι	То же, 273х4	т	1,77	· -	-	-	52,8	23,4	8,44 3,3	-	93	41	<u>15</u> 6
17	I2 - Y-I8	То же, 273х4 (в воде)	T	0,08	-	-	-	48	21,5	7,67 3,02	-	4	2	Ī-
18	I2-y-I9 κ=I,I	То же, 325х4	T	2,06	-	-	-	45,9	19,9	7,07 3,3	-	94	41	<u>15</u> 7
19	I2-У-20 κ=Ι,Ι	То же, 426х6	T	0,72	! -	-	-	33,4	13,5	7,28 3,I	-	24	10	5 2
		Промывка труб водой												
20	I2-y-2017	Труба д.26	M	14	-	-	-	0,12	0,06	0,01	-	2	I	-
21	12 -y- 2017	То же, д.32	м	26	-	-	-	0,12	0,06	10.0	-	3	2	~
22	12 -y- 2018	То же, д.57	M	90	-	-	-	0,15	0,08	0.01	-	14	7	<u>-</u>



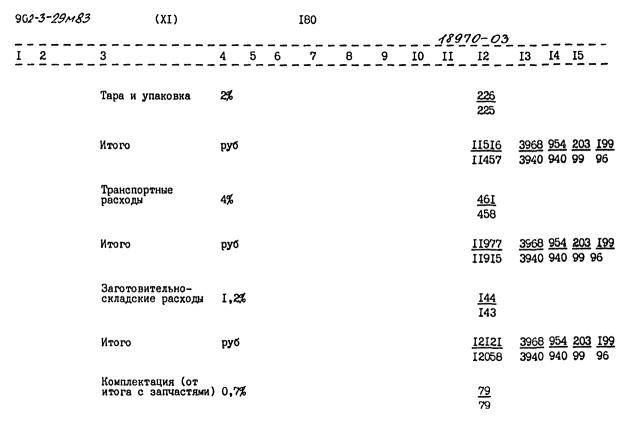
902-3-29				175									
								1897	0-03				
I 2	3	4	5	6	7	8	9 IO	II	12	13	I4	15	
30 I2-Y-2	212 Вентиль I5кч8р2 д.25	шŤ	3	-	-	-	1,91 1,08	0.01	-	6	3	-	
3I I2-Y-2	022 То же, д.32	ut	6		-	-	1,91 1,08	0.01	-	II	6	-	
	б) стоимость матер не учтенных в ц на монтаж	иалов енник	ex										
32 U.I ч. п.I74	I Трубопровод из стальных электро- сварных труб 26х1,6 14х1,04	М	15	-	-	-	0,26 -	-	-	4	-	-	
33 _"_ n.I77	To me, 32xI,4 26xI,04	М	27	-	-	-	0,32 -	-	-	9	-	-	
34 Сб.дог вый.І ц.І ч. п.984 к=0,95	У	T	0,	19 -	-	-	493,I -	-	-	94	-	-	

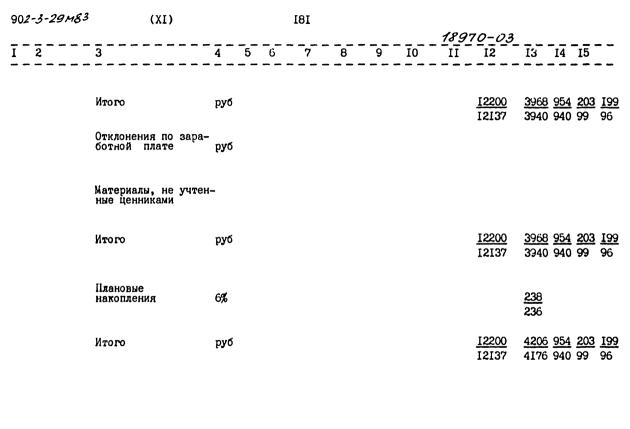


902-	3-20M88	(IX)			I	77									
								18970-03							
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	12	13	14	I5	
40	Сб.доп. вып.І	То же, 273х4	T	1,7	7 -	-	-	278,4	1 –	-	-	493	-	-	
1	ц. I ч.у п. IOI5 п. IOI6	(283+(283-28I)x5)x x0,95													
	" к=0,85	То же, 273х4 (в воде)	T	0,0	3 -	_	_	249,1	[-	_	20	_	_	
	•	(283+(283-281)x5)x x0,85		·				·							
	"	То же, 325х4	T	2,0	5 -	-	-	278,4	! -	_	-	273	-	-	
	n.1014 n.1015 κ=0,95	(285+(285-283)x4)x x0,95													
	_"	То же, 426х6	T	0,7	2 -	_	_	274,6	5 -	-	_	198	_	_	
	n.1015 n.1016	(283+(283-28I)x3)x x0,95													
	Ц.І ч.Ш п.804	Задвижка 30ч6бр д.150	шT	3	-	-	-	27,7	-	-	-	83	-	-	
	-"- n.I06	Вентиль 15ч8р2 д.25	шт	3	-	-	-	1,17	-	-	-	3	-	-	



902	-3-29m85	(XI)				179									
									1	18970-03					
Ī	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	12 	<u>I3</u>	14	<u> 15</u>	
49	19-146 28-11-a	Оштукатуривание по- верхности изоляции трубопроводов асбо- цементным раствором 0,8xI,165	м2	17	-	-	-	0,93	0,37	0,02	-	16	6	-	
50	19 - 52 28 - 3-r	Изоляция трубопро- водов плитами мине- раловатными 4I,6xI,165	мЗ	0,7	· -	-	-	48,5	6,1	<u>0,4</u>	-	34	4	-	
		Итого по разделу Ш Запасные части									<u>11080</u> 11022	<u>3968</u> 3940		<u>203</u> 99	
		без п.5	2%								210				
		Итого	руб								<u>11290</u> 11232	3968 3940			





Примечание: в числителе дана стоимость при норме водоотведения 200 л.чел./сутки, в знаменателе - 280 л.чел./сутки.

Главный инженер проекта

/ Зам.начальника отдела смет и ПОС Составила ст.техник
Проверила рук.группы

И.Бондаренко
Т.Калинина
Т.Бурлова
Г.Лучина

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-8

18970-03

к типовому проекту "Блок емкостей для станции биологической очистки сточных вод с емкостями из сборного железобетона для строительства в Северной строительно-климатической зоне (включая зону влияния БАМ) производительностью 4,2; 7 тыс. м3/сутки". На приобретение и монтаж нестандартизированного оборудования турбовоздуходувок

Сметная стоимость 0,29/0,3 тыс.руб.

Основание: чертежи ТХІ8 Составлена в ценах I969 г.

характеристика

РР Шифо и **Р** Наименование и

импикоп пи

 $\kappa = 1.083$

в т.ч.
а) монтажных работ
б) строительных работ
Нормативная условночистая продукция
Показатели по смете
Стоимость на:
I. Расчетную единицу
производительнос: 1
2. I м2 общей площади
здания

0,01 тыс.руб. тыс.руб. 0,07/0,04 руб.

0.28/0.29 THC. DYG.

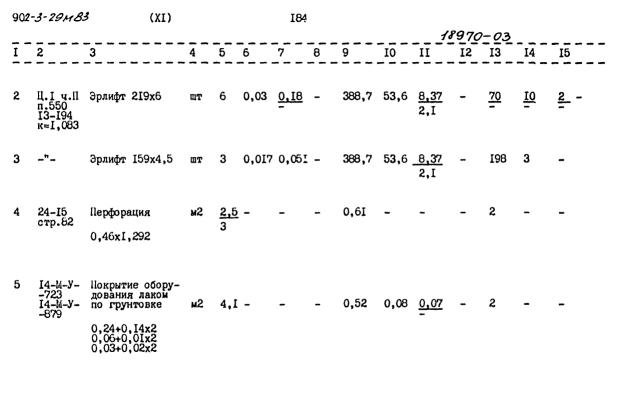
Ед. К-во Масса, тонны изм. брутто нетто

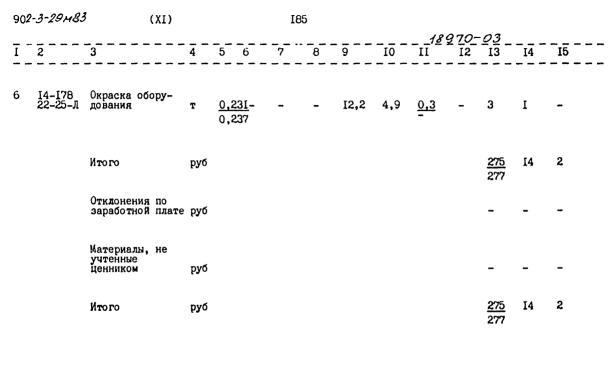
3. I м3 объема здания
Стоимость единицы, руб.

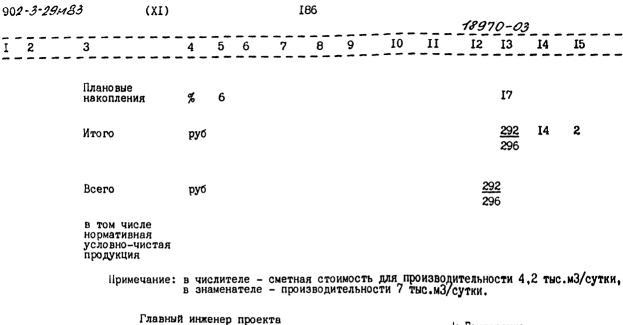
0,16/0,12 pyd. 0,03/0,02 pyd.

Общая стоимость, руб.

прейск. оборудования и odoобо- монтажных работ монтажных работ ценника монтажных работ руд. eл. odu. Bceвсе- в том числе в том числе ro ro осн. экспл. экспл. з/пл.машин з/пл. нашин В Т.Ч. B T. Y. з/пл. з/пл. 8 9 10 12 13 15 14 Ц.І, ч.П Эрлифт 273х6 п.550 ШТ 0,031 -388,7 53,6 8,37 0.186 2,1 72 I3-I94







Главный инженер проекта

Зам.начальника отдела смет и ПОС
Составила ст.техник
Проверила рук.группы

н. Бондаренко Т. Калинина Т. Бурлова Су- Г. Лучина

Illum u Me Housepopeuse u

187

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-9

18970-03

Ofmag crouncers but

I.O THE DYG.

к типовому проекту "Блок емкостей для станции биологической очистки сточных вод с емкостями из сборного железобетона для строительства в северной строительно-климатической зоне (включая зону влияния БАМ) производительностью 4,2; 7 тыс. м3/сутки". На монтаж электроосвещения

Сметная стоимость

B T.Y. а) оборудования THC. DVG. б) монтажных работ I.O THE DVG. Основание: чертежи ЭО-СО Нормативная условночистая продукция тыс.руб. Составлена в ценах 1969 г. Показатели по смете Стоимость на: Расчетную единицу производительности 0,24/0,14 руб. 2. І м2 общей площали здания 0,54/0,4 руо. 3. I м3 объема здания 0,I/0,07 руб.

nn	позиций прейск. ценника	характеристика оборудования и монтажных работ	изм.	. 20	брутт нетто ед.		od py		осн.		обо-	MOHT	вжнях	
ī	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	12	13	14	I5
		І. Монтажные рабо)TH											
I	8-7095	Щиток осветитель-	- יווי	ī	_	_	_	4.35	1.57	0.02	_	4	2	_

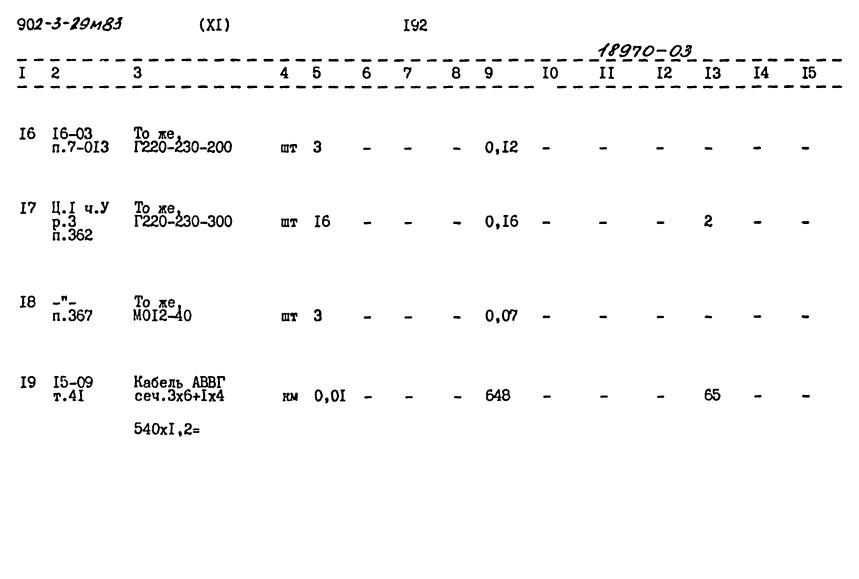
Еп. К-во масса тонны Стоимость епиницы руб.

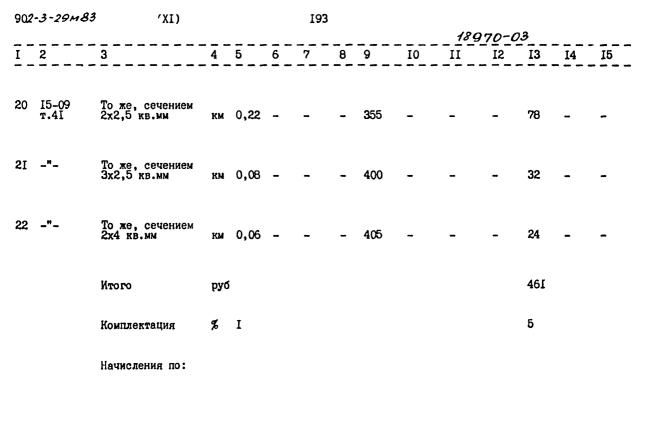
902	2-3-29m83	(XI)				188								
Ī	2	3	4 -	5	<u>-</u> -	 7	 8 	9	Ī0	189 	37 <i>0</i> - 12	03_ I3	Ī4	I5
2	8-7088	Ящик с трансфор- матором ЯТП-0,25	ШT	2	-	-	-	3,31	1,17	0,03 0,0I	-	7	2	-
3	8-7015	Подвеска светиль- ника на крюке	ut	17	-	-	-	1,93	0,7	0,6I 0,25	-	33	12	10 4
4	8-7055	Подвеска светиль- ника НПО-16x60	Ш т	3	-	-	-	2,20	0,63	-	-	7	2	-

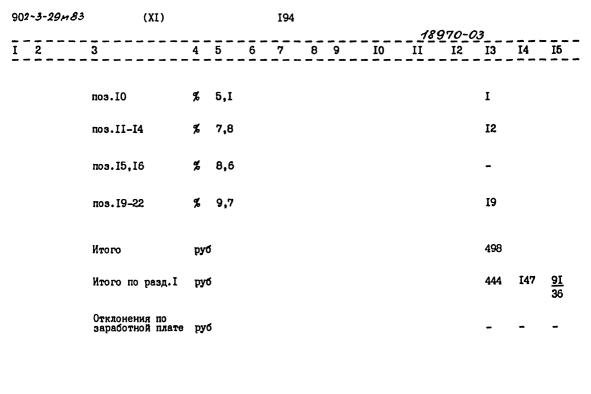
902-3-29м8	3 (XI)				189								
<u> </u>	3	4	5	6 -	-, 7	8	9	IO		970- I2	13	<u>I4</u>	I5
5 8-4208	Кабель 2-4-х жильный сеч.до 2,5 кв.мм с креплением скоба- ми	- 100 N	3,0	-	-	-	95,5	31,7	20,2 8,18	-	286	95	<u>6I</u> 24
6 8–4209	То же, сеч. до 6 кв.мм	100 M	0,9	-		-	98,3	32,7	<u>21,1</u> 8,55	-	88	29	<u>20</u> 8
7 8 - 700I	Выключатель при открытой провод- ке	mT	5	-	-	-	0,65	0,17	-	-	3	I	-
8 8-7008	Розетка гермети- ческого исполне- ния	u t	10	-	-	-	I,59	0,40	-	-	16	4	-

902	-3-29m83	(XI)				190				40.				
Ī	2	3	4	5	6 _	 7	- 8 	9	10		7 <u>70-0</u> 12	13 	<u>14</u>	I5
		Итого	руб	i								444	I47	<u>91</u> 36
		П. Материалы, не учтенные ценни	ROM											
9	Ц.І ч.У р.9 п. І9І	Щиток осветитель- ный ОПМ-I	WT	I	-	~	-	77,I	-	-	-	77	-	-
10	I5-04 ч.П п.3-670	Ящик с трансфор- матором ЯТП-0,25	ut	2	-	-	-	13,0	-	-	-	26	-	
II	I5-07 д. I п. I-I20	Светильник НСП-II-200	ut	2	-	-	-	3,35	-	-	-	7	-	-

902 <i>-3-29m83</i>	(XI)				191				-	18970	2-03		
<u> </u>	3	4	5	- - -	7	8	9 0	IO	II	12	13	<u>I4</u>	I5
12 15-07 д. I3 п. I-217	To me, HCN20-500	wŦ	15	-	-	-	9,30	-	-	•	139	-	-
I3 -"- д.20 п.3-I66	To me, HIIO-I6x60	WT	3	-	-	-	2,10	-	-	-	6	-	-
I4 I5-07 д.5 п.I-I4I	Светильнич не- переносной PBO-42	wt	2	-	-	-	2,5	-	-	-	5	-	-
I5 I6-03 n.7-023	Дампа накалива- ния Г220-230-60	WT	4	-	•	-	0,08	-	-	-	-	-	-







902 <i>-3-29м83</i>	(XI)				19	5									
										1897	0-03				
1 2	3	4 _	5	6 _	7	8	9	10		II	12	I3	<u>I4</u>	I 5	-
	Материалы, не учтенные ценника- ми	руб										498			
	Итого	þ y ð										942			
	Плановые накопления	*	6									56			
	Итого	руб										998			
	Bcero	руб										998			
	в том числе нормативная условно-чистая продукция														
						0C	luz,	uy-	_	T.Kaz	ндарени кинина энщиков экова				

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 1-10

18970-03

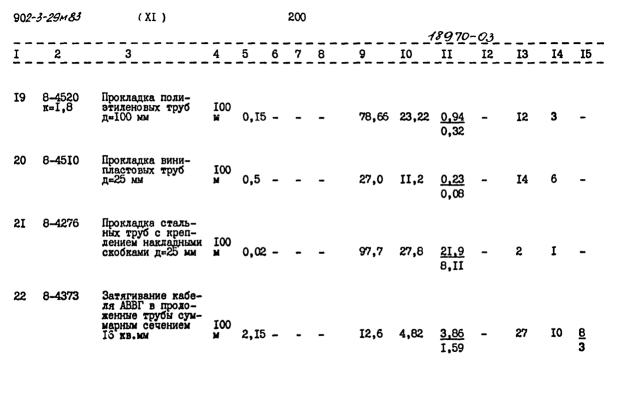
к типовому проекту "Блок емкостей для станции очистки сточных вод с емкостями из сборного железобетона для строительства в северной строительно-климатической зоне, включая зону влияния БАМ, производительностью 4,2; 7 тыс.м3/сутки". На приобретение и монтаж силового электрооборудования

₽/A nn	Сост Шифр и № позиций прейск. УСН, ценника	рвание: чертежи Эгавлена в ценах IS Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ			Масса <u>брутт</u> нетто ед.	в т в) Нор чис Пок Сто 1. 2. 3.	обору, монта: матив: тая п; азате: имост произ: I м2 (здани; I м3 (стои)	тную е, водите, общей и пость объема мость объема монта все-	я абот 2 довно— ия смете циницу дъности площад здания — — — дажных р в том	I,29, 0,23, . — — — — — — — — — — — — — — — — — — —	,38 /0,7 /0,95 /0,16 Общая ру обо-	THC. [THC. [PyG. PyG. PyG. CTOV G. MOHI	руб. руб. пмостъ — — — гажных в том	числе	
	и др.				·		· –	ro	3,	т.ч. /пл.			осн. з/пл.	экспл. машин в т.ч. з/пл.	
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	12	13	I4	I5	
- - I	8-5966	I. Оборудование Пакетный выклю- чатель ПВЗ-10	и мон	таж 42	-	_	_	2,68	0,97	<u>20,0</u> 10,0	-	<u>II</u> 5	4_2	-	

902	?-3-29m83	(IX)				197								
										189	<u> </u>	<u>03</u> .		
I	2	3	4	5	6	7	8	9	[0	II	12	13	I4	I5
2	Кальк.І	Шкаф управления турбовоздуходув- кой # 10	ur	I		_	47I,05	49,92	16,31	0,59 0,23	47I	50	16	<u>I</u>
3	Кальк.2	To me, M II	u r	I	-	-	489,94	65,55	I8 ,73		490	70	19	Ī
4	Кальк.З	Шкаф силовой распределитель- ный ШРТІ-73504- -22УЗ	шт	2	-	-	95,56	3 29,35	10,62	0,48 0,20	191	59	21	<u> </u>
5	8-6016	Ящик ЯВШЗ-25	W T	I	-	-	-	4,21	I,62	0,04 0,0I	-	4	2	-
6	8-5950	То же, типа ЯБП-ІМ	m r	I	-	-	-	5,31	1,68	0,03 10,0	-	5	2	-

902	-3-29м83	(XI ,			19	98								
- -											8 <u>970</u>			
<u> </u>	2	3	- 4 -	_5	<u>6</u> -	- 7 -		- ⁹	10	II	_I2 _	. <u>13</u>	- <u>I4</u>	15
7	Кальк.4	Яшик управления ЯУ5122-03А2А	ut	I	-	-	129,25	34 , 57	13,99	0,23	129	3 5	14	-
8	Кальк.5	Тс же, типа ЯУ5ІІ8-ОЗАЗА	mT	1	-	-	75,25	19,62	8,31	0,23 0,09	75	20	8	-
9	Кальк.6	Яшик управления ЯУ5111-03АЗК	ш т	2	-	-	58,45	16,61	6,59	0,23 0,09	117	33	13	-
10	Кальк.6	То же, типа ЯУ5III-03A2Р	mt	I	-	-	58,45	16,61	6,59	0,23 0,09	58	17	7	-
II	Кальк.6	То же, типа ЯУ5111-03АЗП	nt	2	-	-	58,45	16,61	6,59	0,23 0,09	117	33	13	-
12	Кальк.7	То же, типа ЯУ5III-03БЗЖ	aT	I	-	-	58,9	15,38	6,12	0,23 0,09	59	15	6	-

902-	-3-29M83	(XI)]	[99								
									~	18970	- <u>03</u> _			
I_	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II_	12	13	14	<u> 15</u>
13	Кальк.8	Яшик управления ЯУ5113-03АЗЛ	шТ	I	_	_	62,45	I6 , 6I	6,59	0,23 0,09	62	17	6	_
14	Кальк.8	То же, типа ЯУ5113-03А2И	w T	3	-	-	62,45	16,61	6,59	0,23 0,09	187	50	20	<u>I</u>
15	Кальк.8	То же, типа ЯУ5113-03АЗК	ШŦ	2	-	-	62,45	16,61	6,59	0,23 0,09	125	33	13	-
16	11-1591	Коробка соедини- тельная КСК-8	шT	5	-	-	-	6,05	3,25	0,2 <u>1</u> 0,06	-	30	16	<u>I</u>
17	8-4368	Ввод гибкий КІОВІ	ur	10	-	-	-	2,53	0,3	-	-	25	3	-
18	8-4518	Прокладка поли- этиленовых труб д=25 мм	100 M	I,6	-	~	-	26,2	9,78	0,17 0,06	-	42	16	-



902-	-3-29м83	(XI)				2	OI							
<u> </u>	2		4	5 	6	7	8	9	10		70-0. I2		14	
23	8-1531	Затягивание кабе- ля в проложенные трубы при весе I м до 2 кг	100 M	0,2	-	-	-	I6 , 4	7,47	0,45 0,15	-	3	I	-
24	8-4208	Прокладка кабеля ABBГ, АНРГ с креплением наклад- ными скобками се- чением 2,5 кв.мм	IOO M	2,45	_	-	-	95,5	31,7	20,2 8,18	-	234	78	<u>49</u> 20
25	8-4209	То же, сечением 6 кв.мм	100 M	1,03	-	-	-	98,3	32,7	21,1 8,55	-	101	34	<u>22</u> 9
26	8-1450	Прокладка кабеля с креплением на- кладными скобками при весе I м до I кг	100 M	3,6	-	-	-	51,7	20,4	0,3 0,I	-	186	73	Ī

902-	-3-29м83	(XI)			203									
										18970	-03			
I_	2	3	4	5	6	7	8	9	IO	II	12	I3	14_	I 5
31	I7-0Ι π.4-090	Индикатор напря- жения МИН-I	mt	2	-	-	0,80	-	-	-	2	•	-	-
32	05-18 n.1-712	Дорожки диэлектри- ческие	RP	60	-	-	0,63	-	-	-	38	-	-	-
33	05-I8 π.Ι-72Ι	Перчалки диэлект- рические	пара	2	-	-	0,46	-	-	-	I	-	-	-
		Итого									2270	<u>I249</u> I243	<u>451</u> 449	<u>86</u> 32
		П. Материалы, не у ценником	чтенн	ие										
34	Ц.І ч.5 р.4 п.ЗІ	Пакетный выклю- чатель ПВЗ-IO	шT	<u>4</u> 2	-	-	-	0,86	-	-	-	<u>3</u>	-	-
35	I5-04 ч.2 п.3-632	Ящик ЯВШЗ-25	OT	I	-	-	-	26,0	-	-	-	26	-	-

2,01

10

Труба винипластовая д=25х2 мм

4I

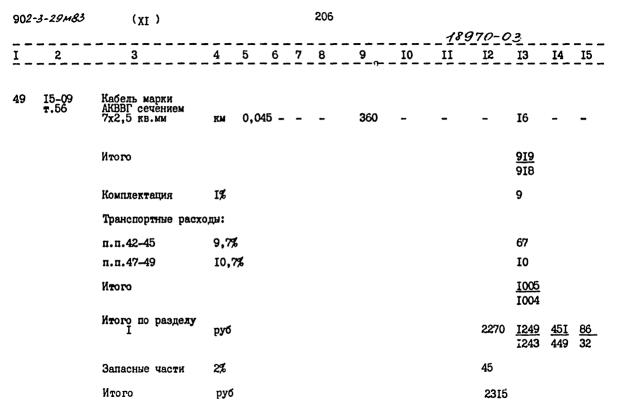
To me

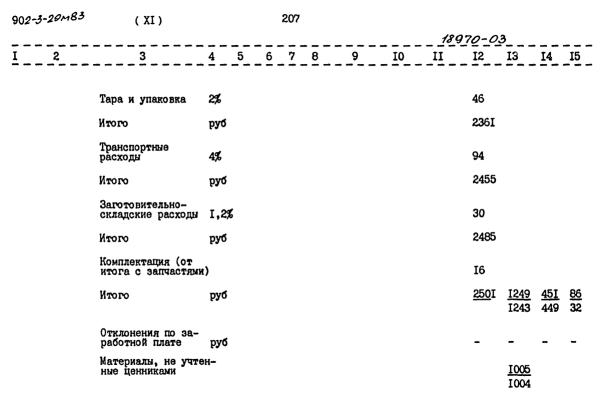
п.2724

10

M

5,0





90 <i>2-3-29</i> MB	છ (XI)	208	
		189	70-03
I 2	3	4 5 6 7 8 9 10 II	I2 I3 I4
	Итого	руб	<u>2254</u> 2247
	Плановые накопле- ния	6%	<u>135</u> 134
	Итого	руб	<u>2383</u> 238I
	Bcero	руб	<u>4890</u> 4882
	-дон эксчи мот в -ондолоу ванантам вилуудодп ватоми		
1	Примечание: В числител	ие приведена стоимость для производительности 4	,2 тыс.ы3/сутки,

Примечание: В числителе приведена стоимость для производительности 4,2 тыс.м3/сутки, а в знаменателе - 7 тыс.м3/сутки.

Главный инженер проекта

Зам. начальника отдела смет и ПОС БОБ Т.Калинина
Составила ст. инженер
Проверила рук. группы

СОСТАВНИЙ В.Щербакова

902	?-3-29n83	(XI)				209								
		стоимости обор	удова		нзгоз	№ I к сы говления)			кафа упр		?970- ния ту р		ьд ух о-	
JAMA IIII	Наимен. прейск. ценника и му позиц.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Ед.	К-во	— — обо- руд.	— Еди - завод. Монтаж	HNTH	жних г	9K.	060- s		монта <u>о</u> бща <u>я</u>	жных	9K.
Ī.	2	3	_ 4	5	_6_	7	8	9	IO	II	IS	13	14	15
I	I5-I7 n.I-074 8-6607 r=0,7	Шкаф металличе- ский разм. 2400х1200 155х1,2	ПТ	I	-	186	15,26	5 5,26	0,59 0,23	-	186	I 5,	,26 5,	26 <u>0,59</u> 0,23

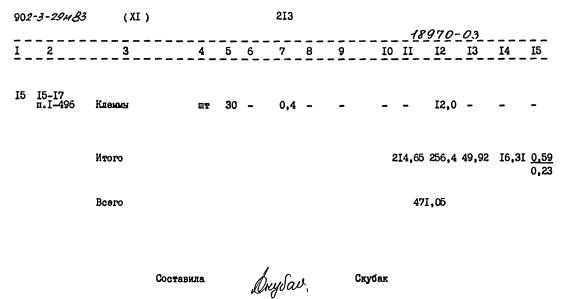
I5-I7 n.I-509

Комплект крепя-

902	?-3-29m83				210								
										1897	0-03		
Ī	2	3	4	5	6	7	8	9	IO	II	I2	13	I4 I5
3	I5-04 n.I-255 I5-17 n.I-354	В шкафу установлен Выключатель автоматический АЗ734ФУЗ		ı	92,0	12,0	7,57	2,48	_	92	12,0	7,57	2,48 -
4	8-6706 ¹ I5-04 п.5-I30 I5-I7 п.I-400 8-6720	Контактор КТ6033	ШŦ	I	48,5	5,6	4,04	1,53	-	48,5	5,6	4,04	1,53 -
5	15-04 n.12-048 15-17 n.1-429 8-6731	Реде промежуточ- ное РПУ-I	ut	3	7,3	3,75	1,27	0,46	-	21,9	11,25	3,81	I,38 -
6	I5-04 n. I3-078 I5-I7 n. I-436 8-673I	Реле тепловое ТРН-I0	ШT	I	1,8	3,0	1,27	0,46	-	1,8	3,0	1,27	0,46 -

902	?-3-29m83	(XI)				SII								
										1	8970-	03		
Ī	2	3	4	5	6	7	8	9	IO	II	12	13	14	15
7	I5-04 n.I2-I3I I5-I7 n.I-429	Реде времени РЭВ-814	E T	1	8,8	3,75	1,27	0,46	_	8,8	3,75	I ,27	0,46	_
8	B-6731 I5-04 n.3-063 n.3-064 I5-I7 n.1-379 B-6687	Предохранитель ПК—45	ШT	I	0,26	c, 65	0,58	0,22	-	0,26	0,65	0,58	0,22	-
9	15-03 n.5-003 15-17 n.1-464 8-6730	Трансформатор тока ТК-20	шт	2	1,4	1,2	0,48	0,19	-	2,8	2,4	0,96	0,38	-
10	36-08 n.3-281 15-17 n.1-491 8-6735	Выпрямитель селеновый 40ЕМІ6Г	u t	I	0,95	0,8	0,9	0,42	_	0,95	0,8	0,9	0,42	-

902	-3-29м83	(XI)				2	12							
										189	70-0	<u>3</u>		
I_	_2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	12	13	<u>I4</u>	I5_
II	36-09 n.I-0478 I5-I7 n.I-422	Резистор ПЭВ-IOO	ш т	I	0,74	0,65	0,9	0,42	-	0,74	0,65	0,9	0,42	-
12	I5-04 n.I3-I09 I5-I7 n.I-429 8-673I	Реле указательное РУІ-ІІ-ІУЗ	ut	2	8,0	3,75	I,27	0,46	-	16,0	7,5	2,54	0,92	-
13	I5-04 n.6-25I I5-I7 n.I-448 8-6734	Переключатель ПКУ-3-12	u t	2	8,3	4,95	0,33x8	3 0,12 x8	-	16,6	9,9	5,28	1,92	-
14	17-01 n.3-295 15-17 n.1-473 8-6732	Амперметр 3—377	m T	I	4,3	0,9	0,94	0,46	-	4,3	0,9	0,94	0,46	-



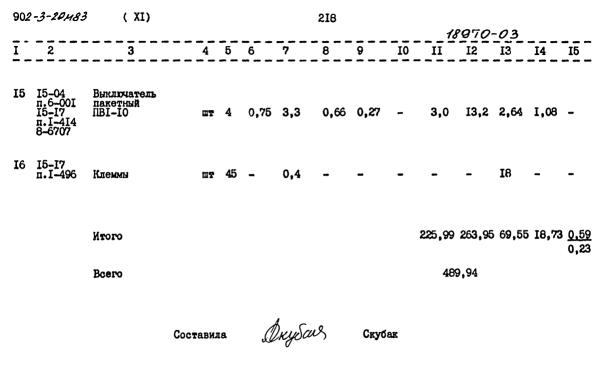
90 <i>2-3-29m83</i>	(XI)
---------------------	-----	---

	Калькудяция № 2 к смете № I-IO —— 18970-03 стоимости оборудования, изготовления и монтала шкафа управления турбовоздуходувкой № II													
## nn	Наимен. прейск. ценника и рж позиц.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Ед. I	 {-20		_ ваини	• мона <u>пр</u>	осн. з/пл.	agor • • • •	обо- руд.	к) Обща Завод. Монтаж	MOHTS	_B_T. OCH. 5/III.	ų
Ī	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II_	_ I2	<u> </u>	I4	<u> 15</u>
I	I5-I7 n.I-074 8-6607 k=0,7	Шкаф металличе- ский разм. 2400x1200 155x1,2	e r	I	-	186,0	15,26	5,26	0,59 0,23	-	186,0	15,26	5,26	0,59 0,23
2	I5-I7 n.I-509	Комплект крепя- щих реек	k-T	I	-	4,6	-	-	-	-	-	4,6	-	-

902	2-3-29 m83	(XI)				215								
										18	970-	03		
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	12	13	14	15
		В шкафу установлен	 io:											
3	15-04 n.1-255 15-17 n.1-354 8-6706	Автоматический выпаруатель АЗ734—ФУЗ	or t	I	92,0	12,0	7,57	2,48	-	92,0	12,0	7,57	2,48	-
4	15-04 n.5-130 15-17 n.1-400 8-6720	Контактор КТ6033	шT	I	48,5	5,6	4,04	1,53	-	48,5	5,6	4,04	1,53	-
5	I5-04 n. I2-048 I5-I7 n. I-429 8-673I	Реле промежуточ- ное РПУ-I-363	o T	4	7,3	3,75	1,27	0,46	-	29,2	I5 , 0	5,08	I,84	-
6	I5-04 n.I3-078 I5-I7 n.I-436 8-673I	Реле тепловое ТРН-IO	шт	I	1,8	3,0	1,27	0,46	-	1,8	3,0	I,27	0,46	-

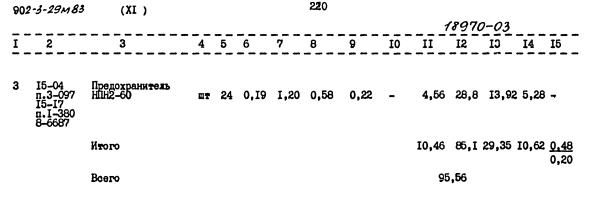
902	-3-29µ83	(XI)				216								
										18	970-	-03		
Ī	2	3	4_	_5_	6	7	8	9	10	<u>II</u>	I2 _	13	I4 _	15
7	15-04 n.12-131 15-17 n.1-429 8-6731	Реле времени РЭВ-814	mT	I	8,8	3,75	1,27	0,46	-	8,8	3,75	1,27	0,46	-
8	15-04 n.3-063 n.3-064 15-17 n.1-379 8-6687	Предохранитель ПК-45	шŦ	5	0,26	0,65	0,58	0,22	-	1,3	3,25	2,9	1,1	-
9	15-03 n.5-003 15-17 n.1-464 8-6730	Трансформатор тока ТК-20	mT	2	I,4	1,2	0,48	0,19	-	2,8	2,4	0,96	0,38	-
10	36-08 n.3-28I I5-I7 n.I-49I 8-6735	Выпрямитель сэленовый 40ЕМІ6Г	шT	I	0,95	0,8	0,9	0,42	-	0,95	0,8	0,9	0,42	-

	90 <i>2</i> ·	-3-29м83	(XI)	217											
,	<u> </u>	 - <u>2</u>	3	4	5 -	6	7	8	9	10	189 II	70-0 12	3 	I4	<u>I5</u>
	11	36-09 n.I-0478 I5-I7 n.I-429 8-673I	Резистор ПЭВ-100	шт	I	0,74	0,65	0,9	0,42	-	0,74	0,65	0,\$	0,42	-
	12	15-04 n.13-109 15-17 n.1-429 8-6731	Реле указательное РУІ-ІІ-ІУЗ	шт	2	8,0	3,75	I,27	0,46	-	16,0	7,5	2,54	0,92	-
	13	I5-04 n.6-25I I5-I7 n.I-448 8-6734	Перекличатель кулачковый ПКУ-3-12	шт	2	8,3	4,95	0 ,33 x8	0,12x8	-	16,6	9,9	5,28	1,92	-
	I4	17-01 n.3-295 15-17 n.1-473 8-6732	Амперметр 3-377	шŦ	I	4,3	0,9	0,94	0,46	-	4,3	0,9	0,94	0,46	-



Калькуляция № 3 к смете № 1-10

стоимости оборудования, изготовления и монтажа шкафа ШР-73504-22УЗ Ед. К-во Наименование и Сметная стоимость (в рублях) Наимен. ПΠ прейск. характеристика иам. **РДИНИЦЫ** ценника оборудования и обо- завод. монтажных работ обо- завод. монтажных работ u Jens монтажных работ руд. монтаж.всеруд. монтаж. всепозиц. ro 3/IUIATA гo осн. рабоч. рабоч. OCH. SaHAT. SAHAT. vnpaB. управ. **Машин** Машин 5 10 II 12 13 I5-I7 I-I28 Шкаф распределительный разм. I650x700x600 53.0 I2.04 53.0 I2.04 4,2 $\kappa = 0.7$ 0.2 В шкафу установлено: **Рубильник** 15-04 п.2-093 P17-373 5,9 3,30 3,39 I,I4 -3,30 $I_1I3x3 0_38x3 -$ 5.9 15-17 п.1-365 8-6683



Составила

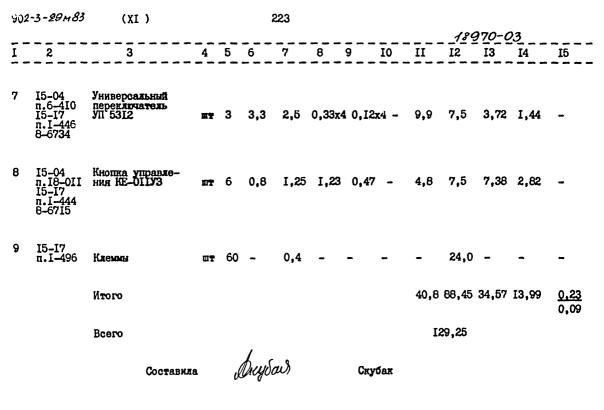
Ckydak

Калькуляция № 4 к смете № I-IO

18970-03

стоимости оборудования, изготовления и монтажа ящика ЯУ 5122-03А2А

AA UU	Наимен. прейск.	Наименование и характеристика	Ед. изм.			Едйн		ная с	тоимос	т <u>ь (</u> в	<u> Б</u> Хо <u>ч</u> чх) <u>ōo</u> ga <u>a</u>		
	ценника и № позиц.	оборудования и монтажных работ			обо- руд.	завод. жетном	- Cum	в т. <u>з/ш</u> осн. г	u.	обо- руд.	завод. монтаж	MOHTA	жны <u>х</u> ј в т.ч з/пл	
Ī	2	3	4	5	6	- 7	- 8	9	IO	ĪI.	<u>-</u> -		Ī4	15
I	I5-I7 n.I-I02 8-6646	Ящик навесной разм.600х600 мм	W T	I	-	16,3	5,46	1,99	0,23 0,09	-	16,3	5,46	1,99	0,23 0,09
		В ящике установле	но:						·					
2	I5-04 n.I-009 I5-I7 n.I-35I 8-6703	Автоматический выключатель АП50—ЗМТ	uT	2	2,25	2,7	2,36	I , I4	-	4,5	5,4	4,72	2,28	-



u F ... u T TA

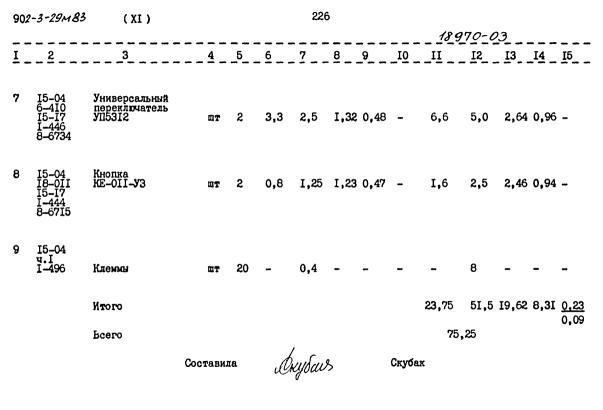
18970-03

Калькуляция № 5 к смете № I-IO

стоимости оборудования, изготовления и монтажа ящика ЯУБІІ8-ОЗА2А

MA III	Наимень прейск. ценника и № позиц.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Един.	К-во	обо- руд.	Смет едини завод. монтал	монт.	в <u>жных</u> в т. <u>з/пл</u> осн.р з	pagor u.	<u>рубля</u> р обо- руд.	завод. монтаж.	MOHTE BCG- I'O	В Т. <u>3/пл</u> осн.р з	ч. <u>ата</u> _
<u>I</u> _	2	3	4_	5	6	7	8	9	10	II	IS	13	I4	15
I	I5-I7 I-I02 8-6646	Ящик навесной размером 600х600	MT.	I	-	16,3	5,46	1,99	<u>0,23</u> 0,09	-	16,3	5,46	i 1,99	0,23 0,09
		В ящике установлен	0:											
2	I5-04 I-009 I5-I7 I-35I 8-6703	Автоматический і ыкарчатель АПБО-ЗМТ	ЩŦ	I	2,25	2,7	2,36	1,14	-	2,25	2,7	1,36	5 1,14	. -

902	?-3-29m83	(XI)				225								
- -											970-			
<u>I</u> -	2	3	- 4 -	5	6	7	8_	- ⁹	_10 _	_II	_ <u>I2</u>	_ <u>I3</u>	_ I 4	<u>15</u>
3	I5-04 4-220 I5-I7 I-386 8-6725	Пускатель маг- нитный ПМЕ-III	шт	2	3,0	4,2	I,I	0,5	-	6,0	8,2	2,2	I , 0	-
4	I5-04 I3-077 I5-I7 n.I-436 8-673I	Реле тепловое ТРН-IO	WŦ	2	I,7	3,0	I,27	0,46	-	3,4	6,0	2,54	0,92	-
5	I5-04 3-065 I5-I7 I-379 8-6687	Предохранитель ПРС-6-П	шт	2	0,55	0,65	0,58	0,22	-	I,I	1,3	1,16	0,44	-
6	15-07 n.5-044 15-17 n.1-481 8-6735	Арматура сигналь- ная АЕ ЗІПУЗ	ШŦ	2	1,4	0,75	0,9	0,42	-	2,8	1,5	1,8	0,92	-



Калькуляция № 6 к смете № I-IO

18970-03

стоимости оборудрвания, изготовления и монтажа ящика управления ЯУ5III-ОЗА2Р (ОЗАЗК, ОЗАЗК)

A(A)	Наимен. прейск.	Наименование и характеристика	Един изм.		°_		нипр Метней	CTONN	ю <u>сть (</u> в	DAQX1		- -		
nn	пенника и Бъ	оборудования и монтажных работ			ō6ō- руд.	завод. монтаж	MOHTA	в <u>т</u> <u>з/п</u> осн.	pacov. sahata pacov. sahat. ynpab. mamuh	обоз руд. м	<u>оощ</u> а ввод. Юнтаж.	KOHTAN	В Т. <u>3/пл</u> осн. р з	u. Ata
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	I2		I4	I 5
I	15-17 n.1-101 8-6646	Ящик навесной разм.600х250	UT	I	-	15,2	5,46	1,99	<u>0,23</u> 0,09	_	I5 , 2	5,46	I,99	<u>0,23</u> 0,09
		В ящике установя	ено:											
2	Сборник ТПЭП п.380 I5-04 ч.2 п.1-506	Блок управления РБУ5101-03A2	WŦ	I	23,3	1,5	5,31	2,32	-	23,3	I,5	5,31	2,32	-

902	-3-29m83	(XI ;				;	228							
												0-03		
<u> </u>	_ 2	3	- 4	_5	- ⁶	7	8	9	_10	<u> </u>	<u>12</u>	<u> 13</u> _	<u> [4</u>	<u>15</u>
3	I5-04 n.3-065 I5-I7 n.I-379 8-6687	Предохрани тель ПРС6—П	u t	2	0,55	0,65	0,58	0,22	-	I,I	1,3	1,16	0,44	-
4	I5-07 п.5-044 I5-I7 п.1-48I 8-6735	Арматура сигналь- ная АЕЗІІІУЗ	WT	I	I,4	0,75	0,9	0,42	-	I,4	0,75	0,9	0,42	-
5	I5-04 n.6-446 I5-I7 n.I-446 8-6734	Универсальный переключатель УПБЭ12	WŦ	I	3,3	2,5	1,32	0,48	-	3,3	2,5	1,32	0,48	-
6	I5-04 n.I8-0II I5-I7 n.I-444 8-67I5	Кчопка управле- ния КЕ-ОПУЗ	шŦ	2	0,8	1,25	1,23	0,47	_	1,6	2,5	1,23	0,47	-

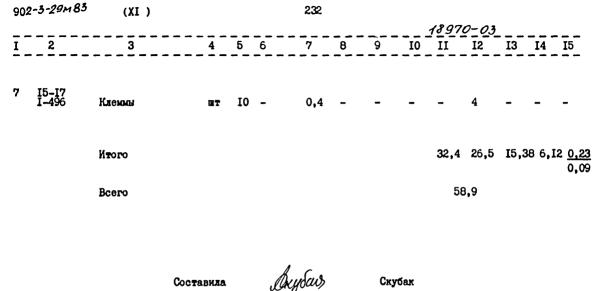
Скубак

1 .

Составила

В ящике установлено: 2 Сборник 711ЭП-381 Блок управления 25,8 I,5 5,3I 2,32 -25,8 I,5 PEV 5101-0362E 5,3I 2,32 шт

15-17 n. I-506



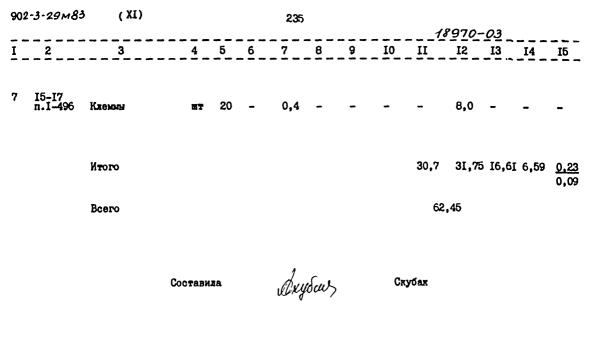
Калькуляция № 8 к смете № 1-10

18970-03

стоимости оборудования, изготовления и монтажа ящика ЯУ5113-03АЗИ (ЯУ5113-03АЗК) (ЯУ5113-03АЗД)

FF nn	Наимен. прейск. ценник и ЖЖ позиц.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Един.	.К-во		Смет Едини Завод. монтаж	MOHI	ажных В_т з_п_	ų.		HTax.	BCO-	y	ra
Ī	2	3	4	5 _	6	7 -	8	9	Ī0	īī	Ī2	Ī3	Ī4	I5 -
I	15-17 n.1-101 8-6646	Ящик навесной разм. 600х300х250	mT	I	-	15,2	5,46	I,99	0,23 0,09	_	15,2	5,46	1,99	0,23 0,09
2	Сборник ТПЭП № 5 15-04 ч.2 п.1-506	В ящике установле Влок управления РБУ5101-03АЗА	но: ш т	I	23,3	1,5	5,31	2,32	-	23,3	I , 5	5,3I	2,32	_

902	2-3-29m8:	5 (XI)				23	4							
										18	970-0	23		
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	12	13	I4	I5
3	I5-04 n.3-065 I5-I7 n.I-379 8-6687	Предохранитель ПРС6-П	w T	2	0,55	0,65	0,58	0,22		I,I	1,3	I,I6	0,44	<u>-</u>
4	15-07 n.5-044 15-17 n.1-481 8-6735	Арматура сиг- нальная АЕ ЗІПУЗ	ut	I	I,4	0,75	0,9	0,42	-	I,4	0,75	0,9	0,42	-
5	15-04 n.18-011 15-17 n.1-444 8-6715	Кнопка управле- ния КЕОПТ-УЗ	mr	2	0,8	I,25	1,28	0,47	-	1,6	2,5	2,46	0,94	-
6	15-04 п.6-410 15-17 п.1-446 8-6734	Универсальный лерекличатель УП5312	ET	I	3,3	2,5	1,32	0,48	-	3,3	2,5	1,32	0,48	-



(XI)

CHAMMAR CROWNOCES

I SI THE DVG.

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-II

к типовому проекту "Блок емкостей для станции биологической очистки сточных вод с емкостями из сборного железобетона для строительства в северной строительно-климатической зоне, включая зону влиянии БАМ, производительностью 4,2; 7 тыс.м3/сутки". На приобретение и монтаж КИП и автоматику

_	ание: чертежи АТ) влена в ценах 196		a a o h i i i i i i i i i i i i i i i i i i) монтажных работ рмативная условно- истая продукция оказатели по смете гоимость на: Расчетную единицу производительности здания	0,38/0,23	.pyd. .pyd. .pyd. pyd.
			3	. I м3 объема здания	0,04/0,03	руб.
аидий Фри Ж	Наименование и характеристика	Ед. К-в изм.	Масса. тонны брутто	Стоимость единицы, р обо- монтажных раб		

AA mi	Шифр и ж позиций прейск. УСН, ценника и др.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Ед. изм.	К-во	Масса брутт нетто ед.		Стоим обо- руд.	MOHT	<u>в том</u> осн. : э/пл. <u>ы</u>	окспл. Окспл.	обо <i>-</i>		och.	
Ī	2	3	4 _	5	6	7	8	9	10	II	12	13	I4	Ĭ5
I	I7-06-48 n.I-276 II-I	Эборудование и м Термометр тех- нический прямой	ohtax Ut	5	-	-	I,25	0,71	0,22	-	6	4	I	_

3. 17-04	Регулятор тем-												
п.5-0648 II-II39	пературы полу- проводниковый ПТРЗ-04	mT	I	-	-	83,0	12,3	6,94	0,I2 0,0I	83	12	7	••
4. I7-04 n.I-0032 II-47	Датчик реле температуры ДТКБ-58	ur	2	-	-	8,9	8,25	I,74	-	8	7	8	-
5.17-04 n.1-0030 II-II	Термометр мано- метрический влектроконтакт- ный ТПГ-СК	ut	2	-	-	87,0	2,26	1,01	-	74	5	2	•
6.17-04 n.I-II0I II-II	Термометр мано- метрический конденсацион - ный ТКП-60СТ	MI	4	_	-	30,0	2,26	1,01	-	120	9	4	-
7.II-I788	Капилляр	M	20,5		-	-	0,76	0,25	0,04 0,0I	-	16	5	<u>-</u>

902 <i>-3-29</i> 483 (XI)	238
<u>I _ 2 _ 8 4 _ 5 _ 6 _ 7</u>	8 9 I0 II I2 I8 I4 I5
8.17-04 Манометр пружин- п.2-0016 ный показываю - II-243 щий ЭКМ-IУ шт 2	7 ₀ 8 2,57 I,38 - I6 5 8 -
9.17-04 Манометр пока- п.2-0001 энвающий ОБМІ-100 шт 6 II-242	2,8 1,42 0,67 - 14 9 4 -
IO.17-04 Разделитель п.2-0654 Меморанный п.1732 РМ-5319 шт 3	I5,0 I,23 0,72 - 45 4 2 -
II.17-04 Электрический п.5_0554 регулятор-оиг- II-II20в уровня ЭРСУ-З ыт 8	54,0 4,69 2,73 - I62 I4 8 -
12.17-04 Дифференциаль- п.2-0502 ный маномэтр 11-643 оильфонный ДСС-710чН вт 2	205,0 5,88 2,76 <u>0,41</u> 410 12 6 <u>1</u>

902 <i>-3-29</i> m8	3 (XI)				239				,	8970	-03		
<u> </u>	3	4	5	6	7	_8	9	10				_I4	<u> 1</u> 5_
19. 11-191	6 Отборные устрой ства	et	9	-	-	-	0,84	0,16	<u>0•0</u> 3	-	3	ı	-
I4.I2-2244	Вентивь запор- ный ЗВ-2М	ET	6	-	-	-	0,97	0,53	-	-	6	8	-
15. Kenek. MI	Цят КИП	at.	ı	-	-	I69 , 4	29,14	IO,24	<u>0,24</u> 0,06	169	23	10	-
I6.II-I59I	Коробка соедини- тельная КСК-8	ET	8	-	-	-	6,05	3,25	0,06	-	48	26	<u>2</u>
I7.II-I592	To me , Tens KCK-I6	ET	ı	•	-	-	8,02	4,28	<u>0,2</u> I 0,06	-	8	4	-
18.11-1793	Конструкции для установки приборов	HT	4	-	-	-	6,28	2,78	-	-	25	11	-

902 <i>-3-29</i> 48	3 (XI)				24	10			4	18970	7- 03		
I _ Z	3	4	5	6	7	_8	9	<u>_10</u> _			~ ~ ~		I5
I9.8-4362	Прокладка металл рукава д=>Омм	0 100 M	0,03	-	-	-	55,5	14,9	9,58 3,92	-	17	5	<u>B</u>
20.8–437I	Затягивание про- вода в проложен- ные трубы сечен. 2,5кв мм	TOO	0,05	-	-	**	6,86	2,69	<u>1.9</u> 8 0,8I	-	-	-	-
21.8-4403	За каждый последующий одножиль- ный провод сеч. 2,5 кв.мм		0,85	-	-	-	2,97	1,31	-	-	I	-	-
22.8-1450	Прокладка кабе- ля с креплением накладемых скоб- ками при весе Ім до I кг	100 M	0,59	-	-	-	51,7	20,4	0.3 0.I	-	8 I	12	-
23.8-1619	Вадовка конце- вая сухая для контрольного кабеля с пласт- массовой изоля цией, количество кил до ?	-	40	-	_	-	0,61	0,2	•	-	24	8	_

902 <i>-3-29M83</i>	(XI)				2	241			13	970-	.03		
<u> </u>	8	_4	<u> </u>	<u>6</u>	<u>7</u>	8		10				I§ _	<u>I</u> 5_
24.11-2130	Кабельный ввод с количеством жил до 10	m r	5	-	-	-	2,65	1,82	-	-	13	7	-
25.12-1924	Трубопровод из бесповных труб д=20мм	M	20	•	-	-	0,69	0,35	0,02 0,0I	-	I4	7	•
26.12-1983	Пневматическое иолытание трубо- провода	M	20	-	-	-	0,37	0,16	0.07 0.03	-	7	8	I
27.12-2045	Продувка труб воздухом	М	20	-	-	-	0,1	0,05	<u>0.01</u>	-	2	ī	-
28.12-2212	Вентиль вапор- ный 15Б-50р	m r	2	-	-	-	1,91	0,8	<u>0•01</u>	-	4	2	•

902 <i>-3-20m8</i> 3(XI)				243				18	970-	0.3		
<u>I 2 _ 3 </u>	4	5	<u>6</u>	7	.8	9	10				_I4	<u>I</u> 5_
35.Ц.І ч.5 Коробка соедини- р.6 тельная КСК-8 п.67	ET	8	-	-	-	2,09	-	٦	-	17	-	-
86.то же. п.69 То же. типа КСК-16	uī	τ	-	-	-	3,18	-	-	-	8	-	-
37.24-16- Металлорукав -49 РЗ-ЦХ-50 п.1-056	M	8	-	-	-	0,58	-	-	-	2	_	-
38.Ц.І ч.І Труба бесшов — р.З ная д=20х2км п.1598	м	20	-	-	-	0,65	-	-	-	13	-	-
Итого	pyd.									77		
Комплектация	1%									I		
Транспор тные расходы:												
п.п.29,30	7,6%									2		

245

Главный инженер проекта
Зам. начальника отдела
смет и ПОС
Составила от. инженер
Проверила рук. группы

An Cal-On ybas Bligh н.Бондаренко

Т.Калинина Л.Скубак В.Щербакова 902-3-29m83 (XI)

246 Калькуляция № I к смете № I-II

18970-03

стоимости оборудования, изготовления и монтажа щита КИП

пп прейск.	тика оборудо-	Един.	Roze-	Един	88-		EBUX PO FOR BOS COB- COB- RSB RSB-	ado t -	обо- рудо Ван.	- вод.	BOO-	EAR BAR BAR BAR BAR BAR BAR BAR BAR	
<u> </u>	. 3	4	5	6	7	8	<u> </u>	10	II]	12	18	I4	<u> </u>
1.15-04 4.2 n.1-924 II-1956	Посохеооми ПШЛ— Посохеооми	ur	ı	-	34,0	10,4	5,28	0,24 0,06	-	94	I0,4	5,28	<u>0.24</u> 0,06
	На щите установ	лено:											
2.15-04 n.6-409 15-17 n.1-446 8-6784 K=0,7	Перекличатель универсаль - ный УПБЗІІ	et	ı	2,2	3,0	0,46	0,16	-	2,2	3,0	0,46	0,16	-

902-3-29m83 ((XI)			247	1				1	8970	7-03		
<u>I 2 _ 3</u>		<u>4</u>	5	<u>6</u>	<u>7</u>	8	9	1 <u>0</u> _			19	ĮĄ _	I 5_
3.15.04 Bi n.1-006 Mi 15-17 n.1-351 8-6699 K=0.7	отев акетврики М-83A Енлоерить	nt	8	1,45	1,05	0,45	0,22	-	4,85	8,15	1,85	0,66	-
п.18-011 н	нопка у прав ло- ия E-011 УЗ	HT	4	0,8	1,25	0,86	0,88	-	8,2	5,0	3,44	1,82	-
T S OST B	рматура онг - альная C-220	KT	I	0,88	0,75	0,63	0,29	-	0,98	0,75	0,63	0,29	-
	еле времени Л — 24	et	I	40	8,75	0,89	0,82	-	40,0	3,75	0,89	0,82	-

Докальная смета № I-I2

18970-03

К типовому проекту ^вБлок емкостей для станций биологической очистки сточных вод с емкостями из оборного железобетона для строительства в северной строительно-климатической воне (включая вону влияния БАМ) производительностью 4,2; 7 тыс.мЗ/сутки". На общестроительные работи 3-х метровой вставки аэрогенка

Основание: чертежи КТ-31 Составлена в ценах 1969 г.

CMSTREE CTOMMOCTA Нормативно условночистая продукция Показатели по смете CTORMOGTE HA: инвия вмедо См I

17.59 THO. DYG. тис.руб.

17.01 DVG.

№ № прейска Общая стоимость, руб. Наименование работ Един. Коли-Стоим УСН. рас-M Sarpar NSM TOOYедин. Boero Норма-B TOM THORE пенок BO DAQ. TERRE OCHOBвкспл. условно HKEBM HBH THETON Bap-B T.T HDOAVKnnāta Bapпия плата

Бурение скважин глуби-I. 27-88 ной до 50 м ударно-ка-39-24-F натным опособом станка-Д.І ,ч.І р.9 , п.7 ми с электродвигателем в грунтах 5 группы Пена: 17+17.4x0,0022=

=17.04 pyd.

126,00 17,04 2147

902 <i>-3-28m83</i>	(XI)	250			190	070 <u>-03</u>		
<u>I</u> _2	3	4	5	_6			3	<u> 10</u> _
2. 27-208 39-34-5	Погружение свей в готови	e M	126,00	0,II	I4	-	-	-
э. цсц п.4515	Стоимость ж/б овай марки СМТ5-30 (35 шт) из бего- на M-200 МР3-200, В-4 по серии I.OII-3M	143	25,75	48,74	768	-	-	<u>-</u>
	Цена: 46,7+1,02х2=48,74р	yd.						
4. I47-I	Арматура товарная класса А-I	IOO RT	3,36	17,80	58	-		<u>-</u>
5 . I47–2	Арматура товарная класса А-2	KL 100	10,96	18,40	202	-	-	-

MS 0I

15,12

6,3I

95

Окрасочная изоляция вертикальной бетонной по - верхности горячим биту-мом в два скоя свай

6. 37-474--72 57-3-E

902 <i>-3-29м83</i>	(XI)	2	25I		1	8970-	03	
I 2	_3	_4	_5	6		_ 8		I <u>0</u> _
7. 27-282 39-42-Б	Заливка скважины раст- вором	мЗ	4,09	II,70	48	-	~	=
8. I2-I92 20-I-n	Ленточный ж/б полдон- ростверк при толщине ребра более 600 мм из бетона М-200, МРЗ-75 В-6, РМ2, РМЗ Цена: 4,6+24,6x1,015+3,2x x1,015x1,02	MS	20,88	92,88	687	-	~	-
9. I24 - I	Арматура класса А-І	T	0,50	154,00	77	-	-	=
IO. 124-3	Арматура класса А-З	•	1,3	180,00	225	-	-	=
II. 37-474- -72 57-3-1	Обмавать вертикаль- ную поверхность ростверков горячим битумом за три раза Цена: 4,21x1,5=6,31 руб	ns 10	10,11	6,3I	64	-	-	=

902 <i>-3-29</i> м83	(XI)		252		و ر	8970-0	2	
<u>I</u> _2	3	_4 :	5	_6		8		
I2. 37-470 -72 57-3-B	То же , горизонталь- ной поверхности	IO M2	I,24	5,37	7	-	-	-
I3. 16-82 25-10-A 16-83 25-10-5	Стяжи цементные толщиной 20мм 80мм Цена: 0,54+I0,IxI2x x0,0I	м2	168 ,7 5	1,75	295	~	-	=
I4. I6-600 26-IO-B	Утепление покрытий пенобетонными или пеносиликатными пли-тами, укладываемыми насухо толщ. 160 мм	I00 m2	I,69	465,60	786	-	-	÷
I5. 16-625 26-II-B	Цементная стяжка толц. 20 мм по утеп- пителю из пенобего - на	100 M2	I,69	43,90	74	-	-	

902- <i>3-29</i> м 83	(XI)		253		189	9 <i>70-0</i> .	3	
<u> </u>	3	_4	_ 5	_6			9	I <u>0</u>
16. 16-44 16-45 25-7-A,6	Гидроизоляция оклееч- ная гидроизолом на би- тумной мастике первый слой в два слоя.	I00 M2	I,69	153,00	258	-	-	<u></u>
	Цена: 92+6I=I58 руб.							
17. 16-82 26-10-A	Стядки цементные толщиной 20 мм	M2	I68 ,7 5	0,54	91		~	-
18. 12-163 20-23-Е ЦСЦ п.291 прим.	Слой промытого гравия толщ. 50-170 мм Цена: I,0I+8,44+0,5I= = 9,96 руб.	мЗ	I8 , 56	9,96	185	-	-	<u>-</u>
19. 16-613 26-10-X	Слой пергамина насухо Покрытие на отм. 0.63	100	I,69	21,50	36	-	-	=
20. II-489-7I I9-32-11	Укладка плит покрытия	мЗ	27,00	II,60	313	-	-	=

31+17,4=48,4 py6.

902- <i>3-29m83</i>	(XI)		255		18	970-0	73	
<u>I </u>	8	<u> </u>	_5	_6			9	
25. 16-82 25-10-A	Слой цементно-песчано- го раствора М-200 под оборные ж/б плити П24-8 укладиваемые на моно - литвые ростверки	M2	52,08	0,59	81	-	-	=
26. I3-28 2I-6-Д	Гидроизоляция стен двумя слоями гидроизо- ла на битумной мастике	м2	6,60	1,56	10	-	-	=
27。19-100-A 28-7-A	Утепление стен на вы- соту I IM пенобетоном толц. 150мм	n/3	0,99	2,62	3	-	-	- COS
28. UCU gon.I orp.43	Стоимость утеплителя вз пенобетона	мЗ	0,99	26,80	27	-	-	-
29. 17-299 27-24_A	Етукатурка стен цемент-	W 2	6,60	0,7I	5	-	-	-

902- <i>3-29</i> m83	(XI)		256			100		
<u>I - 2 </u>	3	-4	_ 5	_6		18970 <u>-</u> 8		
	ЭПЛЯЮЩИЕ СТОНОВЫӨ НОЛИ							
80. II-453- 7I I9-26-A	Установка утепляющих стеновых панелей площадью до 5м2	м2	34,20	I,54	53	-	-	=
3I. III-45	Стоимость плоских асбестоцементных ли- стов толщ. 10мм	м2	67,08	0,96	64	-	-	=
32. Доп. I2 к ЕРЕР	Стоимость фенольного пенопласта ФРП-I	мЗ	08,1	92,60	137	-	-	-
83. 2I-48 59-I3-Б	Деревянные рамки обрамления из пило- материалов	мЗ	0,18	50 ₉ 70	9	_	_	-
34. III-469	Заделка горизонталь- ных и вертикальных швов прокладкой гер- нитового шнура	ĸr	7,96	0,75	6	-	-	es Tagana

90 <i>2-3-29m83</i>	(XI)			257		18970	-03	
<u>I</u> _ 2	3	_ 4	5	_6				10
95. II-447- -71 19-25-6	Герметизация горизон- тальных и вертикаль - вых швов мастикой	M	12,36	0,46	6	-	-	
96. I6-59I 26-9-E	Свесы из стали оцин- кованной по плитам ПУ2,ПУЗ	100 M2	0,04	152,00	6	-	-	-
37. II-474- -7I I9-30-м	Установка соедини — тельных изделий МС6 по МС10 весом до 5кг утепляющих стеновых панелей	T	0,01	259,00	8	-	-	
38. II-475- -71 I9-30-M	To me, MII Becom Comee 5 Kr	Ť	0,08	113,00	9	-	-	-
89. I2I-468	Стоимость соедини - тельных изделий	ī	0,09	303,00	170	-	u	-
40. UCU n.1414	Металлизация соедини- тельных изделий	Ť	0,09	174,00	16	-	-	-

902 <i>-3-29</i> 483	(XI)	2	58		1	8970-0) a	
I 2	8	_4	5	_6	7	8		_1 <u>0</u> _
41. 16-116 25-13-1 16-117 25-13-E	Стяжка асфальтовая толц. 7 мм Цена: 0,91-0,142x3= = 0,48 руб.	M2	168,00	0,48	81	-	~	=
42. I2-I52 20-22-6 II.144 I.4 n.I9 IICII n.I5,I7	Днища плоские ж/б из бетона M-200, MP3-75, B-6 Пена: 83,9-(28,4-24,6)х хI,015+3,2хI,015х хI,02=38,36 руб.	M3	37,90	88,36	I26 4		-	-
48. I24-29	Арматура класса А-І	•	4,28	165,00	706	-	-	=
44. I24–30	Арматура класса А2	2	2,55	173,00	44I	-	-	-
45. II-489- -71 I9-32-E	Установка панелей стен площедью до I2м2	иЗ	10,80	20,00	216	-	-	=

7UZ-2-Z9M80	(71)		259		•	18970-0.	3	
I _2	3	_4	5	_6	7	8		IQ _
46. II-486- -7I I9-32-E	Установка панелей пере- городок	мЗ	6,00	7,01	42	-	-	
47. ЦСЦ п.4692	Стоимость стеновых панелей марки ПС2-48- -КІ (4 вт)	мЗ	10,80	54,70	591	-	-	=
48. UCU n.463I	Стоимость панели пере- городочной ПГ-48-I (3 шт)	14 3	6,00	50,90	805	-	-	-
49。 I47 - I	Арматура товарная класса А-І	IOO Kr	1,08	17,80	18	-	-	-
50 . I 47 - 4	Арматура товарная власса А-З	IOO ET	15,08	I9,40	292	-	-	=
51. 147-10	Проводова низкоугло- родистая хододногяну- тая В-I	IOO Kr	2,28	21,40	49	-	-	=

902 <i>-3-29</i> m <i>83</i>	(XI)	26	50			18970-	.03	
<u>I</u> _2	3	_4	5	_6	_ 7	_ 8	9	
52. I4 7-I 7	Закладные детали с ме- таплизацией	100 Kr	8,50	48,40	169	-	-	<u>-</u>
	Цена: 3I+I7 _• 4							
59. II-489- -71 I9-82-N	Укладка плит покрытия	мЗ	0,48	II,60	6	-	-	÷
54. ЦСЦ п.4648	Стоимооть плит покры- тия марки ПІ	мЗ	0,48	69,00	93	-	•	=
55。 I47 - I	Арматура товарная класса A-I	IOO Kr	0,13	17,30	2	-	-	=
56 . I47 -4	Арматура товарная класса А-З	IOO Kr	0,44	19,40	8	-	-	=
57 . I47 - I7	Закладные дотали о металлизацией	IOO RP	1,41	48,40	68	-	-	<u>-</u>
	Цена:31+17,4=48,4 руб.							

902- <i>3-29m83</i>	(XI)		26I			18970-	03	
I S	_8	4	_ 5	_6		8		10
58. I2-65 20-9-8	Балки ж/б высотой до 800 мм, бетон М-200	ыЗ	0,88	41,8 9	14	-	-	<u> </u>
	Цена: 40+(24,6-22,8)х хI,0I5=4I,83 руб.							
59 . I24_29	Арматура класов AI	2	0,02	165,00	8	-	-	-
60. I24 - 3I	Арматура класов АЗ	T	0,0\$	193,00	8	-	-	=
61. 12-42 20-5-B	Установка закладных деталей в монолитные конструкции с метал-ливацией Цена: 309+174	*	0,05	483,00	24	-	-	÷
62. I2-I5I 20-22-A	ж/б лотки бетон М-200	мЗ	0,84	58,14	49	-	-	=
69 . I24-29	Арматура класса АІ сетка арматурная	2	0,08	165,00	13	-	-	-

902-3 <i>-28m8</i> 3	(XI)		263		18	970-0.	3	
I 2			_ 5	_6		_ 8		to
70. 82-197- -71 45-52_A	Покрытие отмостки из потоми потомости водильной обще- еми копо понидког но ми	100 SM	0,05	80,00	4	-	-	
71. 12-161 20-23-E	испытание омкость на водонепроницаемость	мЗ	486,00	0,14	68	-	•	-
72. I2-I57 I2-I59 20-23-A	Торкретирование по- верхности при токи. 25 мм с годготовкой поверхности песко - струйным аппаратом	100 M2	I,68	80I ₉ 4	506	_	-	<u>-</u>
	Итого по смете	pyd.			14188			
	в т.ч. мотамионог- рукция				60			
	Накиздные расходы на общестроизельные ра- болы 16,5%	pyd.			284I			
	на метадиоковотрук- пли 8,3%	руб.			5			

902 <i>-3-29m</i> 83	(XI)	264	18970-03
I _2	8	_456	7 8 9 10
	Итого	pyd.	I6594
	Плановые вакопления	6%	996
	NTOPO	руб。	17590
	Главный инженер проекта		Н. Бондаренко
	Зам. начальника отдела смет и ПОС	Sifest-	Т.Калинина
	Исходные данные: составии инженер	; - 9~	Г.Корнеева
	проверия рук. группы	ung	Т. Шкирева
	Перфорация: инженер	O32/	Р. Заводокова

ВЕДОМОСТЬ

потребности в производственных ресурсах к типовому проекту "Блок емкостей для станции биологической очистки сточных вод с емкостями из сборного железобетона для строительства в северной строительно-климатической зоне (включая зону влияния БАМ) производительностью 4,2; 7 тыс.ы3/сутки"

Наименование ресурсов	Единица измерения		Количество Производительность тыс.м3/сутки		
	измерепил	4,2	7,0		
I	2	3	4		
Общестроительные работы					
Затраты труда	чел/час	36133,0	36133,0		
Заработная плата	руб	15100	I 5100		
Строительные машины:					
Комплект оборудования вращательно- колонкового бурения	m/c	8,48	8,48		
Ксмплект оборудования ударно- канатного бурения	м/с	995,32	995,32		

902-3-29m83 (XI)	2.66	189	970-03	
	2	3	4	
Краны башенные 5 т	w/c	7,04	7,04	
Краны гусеничные 10 т	w/c	7,52	7,52	
Прочие малины	py6.	2789,97	2789,97	
Растворонасосы ІмЗ/час	m/c	1,65	1,65	
Аппараты пескоструйные	w/c	38,22	38,22	
Краны гусеничные 5 т	w/c	1,13	1,13	
Краны гусеничные 50 т	w/c	4,11	4,11	

Прочие мешины	pyo.	2789,97	2789,97
Растворонасосы Ім3/час	m/c	1,65	1,65
Аппараты пескоструйные	w/c	38,22	38,22
Крены гусеничные 5 т	и/ с	1,13	1,13
Краны гусеничные 50 т	w/c	4,II	4, II
Машины поливочные	w/c	0,07	0,07
Цемент-пушка	м/с	47,77	47,77
Катки прицепные на пневмоколесном ходу	w/c	0,03	0,03
Катки самоходные 6,5 т	w/c	0,20	0,20

902 <i>-3-29m6</i> 3	(XI)	267			
			18970	-03	
	I	2	3	4	
Санита	рно-технические работы	ı			
	Отопление				
Затраты труда		ч/час	15,82	15,82	
Заработная плата).	руб	7	7	
	Вентиляция				
Затраты труда		ч/час	170,5	156,2	
Заработная плата	1	руб	78	71	
Теплос	набжение калориферов				
Затраты труда		ч/час	312,4	312,4	
Заработная плата	ı	руб	143	143	
Механо	монтажные работы				
Технологич и трубопро	еское оборудование воды				
Затраты труда		u/uac	9238,0	9238,0	
Зарабочная плата	ı	руб	4371	4620	

Эле	эктро	OCB	еще	ни

Затраты труда	чел/час	337,31	337,31
Заработкая плата	руб.	147,0	147,0
Силовое эл.оборудованке			

Затраты труда	чел/час	925,72	921,72
Заработная плата	pyo.	451,0	449,0

КИП и автоматика

Затраты труда	чел/час	300,67	300,67
Заработная плата	руб.	145,0	145,0

902 <i>-3-28м</i> 83	(XI)	269)		
			18970-03	
	I	2	3	4
3-х мет	ровая вставка аэротен	ка		
Затраты труда		чел/час	-	8022
Заработная плата		руб	-	3117
Строите	елъные машины и обору	дование		
Комплект оборудова колонкового бурена	ания вращательно- ия	м/с	_	2,52
Комплект оборудова канатного бурения	ания ударно-	m/c	-	295,84
Краны башенные 5	r	м/с	-	1,16
Краны гусеничные	IO T	M/C	-	3,08
инишам энгодП		руб	-	303,3
Растворонасосы І	и3/час	M/C	-	0,24

/ Зам.начальника отдела смет к ПОС Составила Проверила рук.группы

lag-Rosn Wing-

Т.Калинина Г.Корнеева Т.Шкирева