типовоя проект 903-I-163

котельная

с 4-мя водогрейными котлами "Минск-І" для теллоснабуения систем огопления, вентиляции и горячего водоснабжения.

Топливо - природный газ

ANDEON VII CMETH

Стоиность:

Общая

78.37 тыс.руб.

Строительно-монтажных pačor

62.38 тыс.руб.

I куб.и здания

70.IO pyd.

Разработан:

Государственным проектным институтом "Укргипроинж-SPORKT" MEKK YCCP

Утвержден и введен в действие "Укргипроинжироскт" c 1.06.79r Приказ # 83 Or " 3{ " O5 רי, סר פר אי פאט חדאע מא

Директор института В.Беспалов

7570/7 Галинаенер прозита Жим М.Герман *цено* 2-25 Нач.отдела смет 2-85

KA LUTTI UHG 1.º 7570/7

1.12.79

-1-0 Г Л А В Л Е Н Н Е

b chet	Наименование	Страницы
Ī	2	3
	Пояснительная записка и технико- экономическая часть	5
	Od"exthas cheta	3
	Сводка об"емов и стоимости работ	16
I-I-I	Земляные работы	26
I-I-2	Фундаменты.	27
II-3	Стены	30
I-I-4	Покрытие	32
I-I-5	Кровля	35
I-I-6	Полы	37
I-I-7	Оконные проеми	40
I-I-8	Дверные проемы	42
I-I-9	Наружние отделочные работы	φ¢
I-I-I0	Внутренние отделочные работы	46
I-I-II	Разные работы	48
-I-I	Фундаменты под оборудование	50
2-I-2	Канели в приянки /строительные работи/	53
2-I-4	Продувочний колодец и канал	57
2-I-3	Канали и приямки /метавло- конструкции/	56

1	2 3	
2-1-5	Надземные борова	61
2-1-6	Бункер мокрого хранения соли	64
2-1-7	Фундаменты под аккумуляторные баки	67
8-1-8	Шкафчики для хранения одежды	69
3-1-1	Отопление / санктарно-технические работы/	70
3-1-2	Отопление / строительные работы/	71
3-1-3	Вентиляция / сантехнические работы/	72
3-1-4	Вентиляция / строительные работы /	73
3-1-5	Вентиляция / установка отопительных агрегатов/	75
3-1-6	Горячее водоснаблениа /сантехничаские/ работы	76
3-1-7	Водопровод / санитарно-технические работы /	77
3-1-9	Производственная канализация	79
4-I-I	Внутреннее электроосвещение /шонтажные работы/	80
4-I-2	Внутреннее электроосвещение /строительные работы/	82
4-1-3	Электросиловсе оборудование	83
5-I <i>-</i> I	Установка котлов и тепломеханическое оборудование / строительные работы -	85
	Давление газа - низкое.	

<u> </u>		3
5-1-2	Установка котлов и тепломеханическое оборудование / металлоконструкции/-давление газа низкое.	88
5-1-3	Установка котлов и тепломеханическое оборудование / сантехнические работы/ - давление газа низкое.	90
5-1-4	Монтаж блока вакуумных насосов БВН-I и тепломеханического оборудо- вания - давление газа- низкое.	9 2
5-1-5	Девэраторися колонка / строительные работы /-давляние газа низкое.	94
5-1-6	Деаэраторная колонка / метэллокон- струкции / - давление газа низкое.	97
5-1-7	Трубопроводы котельной / строительные работы/ - давление газа низкое.	99
5-1-8	Трубопроводы котельной /металлокон- струкции /- давление геза низкое.	001
5-1-9	Трубопроводы котельной /сантехни- ческие работы/ - давление геза- низкое.	101
5-1-10	Трубопроводи котельной / монтаж оборудование/ — давленио газа низкое.	102
5-1-11	Газооборудование котельной /строи- тельные работы/- давление газа-низкое.	. 104
5-1-12	Газооборудование котельной / металло- конструкции/ -давление газа низкое.	106

		3
5-1-13	Гезооборудование котельной /сан- технические реботы- давление газа низкое	107
5-I-I4	Газооборудование котельной /строк- тельные работы /- дамление газа среднае	108
5-1-15	Гезооборудовение котельной /нетал- доконструкции/- девление гезо - средкее	109
5-1-16	Газооборудование котельной /сантех- нические работи /-дламение газа - среднее.	110
5-1-17	Антикоррозийная защита оборудова- ния / строительные работы/ - давле- ние газа-низкое.	III
5-1-18	Технологическое оборудование ІРП /строительные работы/ — давление газа —низкое.	112
5-1-19	Технологическое оборудование ГРП /сантехнические работы/ - давление гозе-визмое.	113
5-1-20	Технологическое оборудование ГРП /монтак обор/дования/ - давление газе-низкое.	114
6-1-1	RNN e abtomatuka kornoarperatob -	116
6-1-2	КИП и звтоматика котлоаграгатов - давление газа - низкое.	118
6-1-3	КУП в автоматика вспомогательного оборудования.	120
	Сводная ведомость потребности в производственных ресурсах	122
	Ведомость обисков строительных и монтажных работ.	133

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

инежокоп эмию. I

Сметвая документация составлена в обнеме и по формам, предусмотренным инструкцией по типовому проектированию для промишленного строительства СН-227-70 с учетом дополнений и изменений, утвержденных постановлением Госстроя СССР от 26 сентября 1974 г.. № 201.

Сметы и типовому проекту составлены на основе:

- единых районных единичных расцевов на строительные padoru:
- цененков на монтак оборудования:
- преискурентов оптовых цен на оборудование:
- ценника на местные строительные материалы и конструкции, бетонные и железобетонные изледия для составления смет к типовым проектам.

Сметная документация разработана для следующих десяти территориальных раконов СССР 1,3-6,8-12, согласно п.4 задания на переработку типовых проектов 903-1-114 и 903-1-115. утвержденного зам. вачальника Главпроистройпроекта Госствоя СССР от 22 февраля 1977г. и письму Главпромстройпроекта от 12.ХІ.1975г. № 19/5 -5068. Стоимость оборудования принята по прейскурантам оптовых цен. введенных в действие с I ихля 1973r.

Сметная документация разработана для вариантов температур в соответствии с п.5.15 Инструкции СН-227-70.

Подрайоны с индексами "а, б, в" соответствуют Общей части ЕРЕР и Ценнику и I средних районных сметных цен на материалы, датели и конструкции.

2. Сметы на строительные работы

Смети на строительные работы состоят из 2-х TACTEM:

А - неизменяемой / постоянной / части сметы для каждого конструктивного элемента и вида работ по здание и сооружению без стоимости местных метериалов, в которой учитываются все затраты по Единым районным единичным расценкам, но привязанным к местным условиям;

Б - местных материалов, подлежащих привязко по зональ-

Для I территориального района / подрайон le/ полная сметная стоимость определана путем сумикрованкя неизменяемой части: n n со стоимостью местных строительных материалов по разделу n n в ценах безисного района.

При этом в сводке затрат накладные расходы и плановые накопления приняты в размерах, установленных для типовых смет, в именно: на общестроительные работы -16,5%, на металлоконструкции - 8,5%.

В локальных сметах на отдельные конструктивные элементы и виды работ накладные расходы и плановые накопления не учтены.

При привязке смет к местным условиым накладные расходы следует принимать в установленных размерах.

В сводке затрат и сметак на отдельные выди расот стоимости показаны в виде дроби, где в числителе указана общая стоимость затрат, в в знаменателе — в том числе затраты на металлоконструкции или в том числе зарплата /смотри примечания в сводке/.

З.Сметы на санитарно-технические работы

Для учета разницы в накладных расходах сметы на санытарно-технические работы разбиты на группы:

-санитарно-технические работы, для которых установлены накладные расходы - 14.%;

- саните́рно-технические работи, для которых установлены накладные расходы 70% на зарплату;
- общестроительные работы, сопутствующие санитарнотехническии.

4. Сметы на оборудование и эго монтаж

Сметы не оборудование и его монтеж не подразделяются на разделы " A" и " Б", поэтому стоимость монтажных работ, определенная сметой, является окончательной.

Стоимость оборудования принята по пройскурантам оптовых цен.

К стоимости оборудования по оптовым ценам для I территориального района в сметах учтены:

- транспортные расходы 4%
- ваценка снаба -0.7%
- тере и упаковка 2%
- заготовительно-складские расходы -1,2%.

В сводку затрат, составленную для I территориального района, стоимость оборудования не включена.

Заработная плата, приведенная в графах в 6° и в 7° смет на монтех оборудования, учитывает районные коэффициенти, указанные в Приложения в 1 Общей части в Ценником на монтех оборудования.

На отовмость монтехных работ начислены плановые накопления в размере 6%.

Ст. киженер

7/7 903-1-163

- 8-Ob"ekthar Cneta B

7570/7

На строительство котельной с 4-мя водегрейными котлами "Минск-I" для теплоснабжения систем отопления, вентиляции и горячего водоснабжения.

Сметная стримость 78.37 тыс.руб.

Составлена в ценах 1969г.

海海 ロロ	Основание	Наименование работ и затрат	Сиетн	ая стоимо	Общая сметная	Показа-				
			Строи- тельных работ	Монтаж- ных работ	Обору- дования	Прочих затрат,	crou- mocrb ruc. pyo.	тели единич- ной стоимости в руб/м3		
Ī	2	3	4	5	6	7 - 7	8			
I. 2.	I-I 2-I	I. Основной вариант — давление газа —низкое Общестроительные работы Специальные строительные работы:	I4.7	9 -		-	I4.79	13.25		
3.	2-I - I	Фундаменты под оборудо- вание	1.95	· -	~	-	1.95	I.74		
4.	2 -1- 2	Каналы и приямки /строи- тельные работы/	1.07	-	-	-	1.07	0.96		

	TN 993-1-163		-9-					7570/7
Ī -	2	3	4	- 5 -	6	7 - 7	8	
5.	2-I - 3	Каналы и прилмки /четаллоконструкции/	0.04	-	-	-	0.04	0.04
6.	2 -I- 4	Продувочный колодец и канал	1.06	-	-	-	1.06	0.95
7.	2-1-5	Надземние борова	0.78	-	-	-	0.78	0.70
8.	2-1-6	Бункер нокрого хранения соли	I.74	-		-	I.74	1.56
9.	2-1-7	Фундаменты под аккумуля- торные баки	0.17	-	-	-	0.17	0.15
10.	8-1-5	Шкафчики для хранения одсжды	0.33	-	-	-	0.33	0.30
II.	3 - I	Санитарно-технические работы						
15•	3 -1- 1	Отопление /санитарно- технические работы/	0.28	-	-	-	0.28	0.25

. -

ΤΠ	903-1-16	53	- 10)-			7570/7		
		3	4	5	6	7	8		
13.	3-1-2	Отопление / строит.работы	0,02	-	-	-	0,02	0,02	
[4,	3-1-3	вентиляция / санитарно-	0,34	-	-	-	0,34	0,30	
15.	3-1-4	Вентиляция / строительные работы /	0,01	-	-	-	10,0	0,01	
16.	3-1-5	Установка отопительных агрегатов / санитарно- технические работы/	0,13		-	-	0,13	0,12	
17.	3-1-6	Горячее водоснабжение /санитерно-технические работы/	0,08	cor	-	-	0,08	0,07	
18.	9-1-7	Водопровод / свиитарно- технические работы/	0,44	-	-	_	0,44	0,40	
19.	3-1-8	хозяйственно-бытовая канализация / сантехниг	0,19	-	-	-	0,19	0,17	

	TN 903-	1-163	- 11 -				;	7570/7	
	2	C	4	5	6	7	8	9	
20.	3-1-9	Производственная канали- зация / савитарно-тех- нические работы/	0,07	-	-	-	0,07	0,06	
21.	4-1	Электромонтажные реботы							
22.	4-1-1	Внутреннее электроосве щение /контежные работы/	0,79	-		-	0,79	0,69	
23.	4-1-2	Внутреннее электроосвеще- ние /строительные работы/	0,01	-	-	-	10,0	0,01	
24.	4-I-3	Электросиловое оборудове- ние		0,95	1,05	-	2,00	1,80	
	5 - I	Технологическое оборудован	<u> </u>						
25.	5-1-1	Установка котлов и тепло- иеханическое оборудование /строительные работы/	2,36	-	-	-	2,36	2,02	

and the state of t

T	7 903-1-	163	-12-				7570/7	
ī	2	3	4	5	6	7 -	8	
26.	5-1-2	Установка котлов и топломоханическое обору-дование / металлокон-струкции/	0,77	-	-	-	0,77	0,69
27.	5-1-3	Установка котлов и тепло- механическое оборудование /сантехнические работы/	10,51	-	-		10,51	9,42
28.	514	Приобретение тепломехани- ческого оборудования блоке вакуумных насосов БВН-I н его монтех	-	1,09	7,66	-	ઇ ,75	7,84
29.	5-1-5	Деэрвторная колонка /строительные работы/	0,23	-	-	-	0,23	0,21
30.	5-1-6	Даэраторная колонка /исталлоконструкции/	1,09	-	-	-	1,09	0,98
31.	5-1-7	Трубопроводы котельной /строительные работы/	7,51	-	-	-	7,51	6,72

of the first and the second of the second of

	rn 903	-1-163	-13-			7570/7		
	2	3	4	5	6	7	8	9
32.	5-1-8	Трубопроводы котельной /метеллоконструкции/	0,31	-	-	-	18,0	0,28
33.	5 -1- 9	Трубопроводы котельной /сантехнические работы/	5,24	-	-	-	5,24	4,70
34.	5-1-10	Приобретение оборудования и его монтаж	-	11,0	0,15	-	0,26	0,23
35.	5-1-11	Газооборудование котельной /строительные работы/	0,86	-	-	-	0,86	0,77
36.	5-1-12	Газооборудование котельной /металлоконструкции/	0,36	-	-	-	0,36	0,32
87.	5-1-13	Газооборудование котельной /сантехнические работы/	0,88	-	-	-	0,88	0,79

the second of th

the state of the s

	TN-903-1-163			-14-			7570/7		
<u> </u>	2	3	4	5	6	7	8		
38.	5-1-17	Антикоррозийная зещита оборудования	2,10	**	-	-	2,10	1,88	
39.	5-1-18	Технологическое обору- дование ГРП / строитель- ные рэботы/	0,02	-	-	-	0,02	0,02	
40.	5-1-19	Технологическое оборудо- вание ГРП / сантехни- ческие работы/.	0,07		-	-	0,07	0,06	
41.	5-1-20	Приобретеные технологи- ческого оборудования ГРП и его монтеж	**	0,74	0,51	_	1,25	1,12	
42.	6-1-1	КИП и автоматика котло- аграгатов	-	0,91	4,08	-	4,99	4,46	
43.	6-1-3	КИП и автоматика вспомо- гательного оборудования	-	1,98	2,54		4,52	4,04	

. . Mark to grap or the proposition of the contract of the con

7	TN 903-1-169			/5 - -			7570/7			
Ī	2	3	4	5	6	7	8	9		
	п	Всего стоичость по основному варменту: При девлении гезе -	56,60	5,78	15,99	œ	78,37	70,10		
	н	Среднои Конпричентея затраты по сметам: 5-1-11, 5-1-12, 5-1-13, 6-1-1.	2,10	0,91	4,08	-	7,09			
44.	5-1-14	Добавляются затраты по сметам : Газооборудование котельной	0.04	_	_	_	0.04			
		/строительные работы/	0,04	_		_	0,04			
45.	5-1-15	Газоосорудование котель- ной / металлоконструкции/	0,10	••	-	-	0,10			
46.	5-1 16	Газооборудование котельной /сантехнические работы/	0,61	•	-	-	0,61			

• •

.

	7/7 903-	1-163	-1	16 ~	7570/7			
<u> </u>	2	3	4	5	6	7-7-	8	9
47.	6-1-2	KUII u abtomatuka kotnoarperatob	-	0,92	3,94	-	4,86	
		Итого добавляется:	0,75	0,92	3,94	-	5,61	
		Всего исключается по П вериенту	1,35	-0,01	0,14	-	1,48	
		Главный изжен Началькик сме	•	а М .	èpans	м.Гери Э.Квеч		
		Составил	0 - -	Cc.	.e.u	М.Шкля	ре вс кая	

Проверила -

М.Корогодская

C B O J K A

об"емов и стоимости работ и смете на строительство котельной с 4 водогрейными котлами Минск-1 для теплоснабжения систем вентиляции, отопления и горячего водоснабжения.

	же резделов сист	руктивного элемента ница			Стоимость по (в ценах ба	CMOTO P	Уд. вос в % к		
CHE	ix			нич паро-	CTPONTENA- HO-WO BTBX- HU-OB PBOOTH	неклед- нье рас- ходы и плановые некоплс- ния	Boero	CTOK- HOCTH CTPOK- TEML- HUX PBOOT	Примечание
75		3	-4	-5	6	7	_8	-9	_10
-		1. Основной вариант- до газа -низкое	вление						
	Ì	I-I Общестроительные ре	GOTH						
		адв стови неимекдол.А	HMR						
1. 1-1-	1 8	Вемляные работы	иЗ	280	153	36	189	0,30	
2. 1-1-	2 4	ундоменты	M3	59,89	2016	474	2490	3,99	
	i	Конмесдоп оп отогі Итови					2679	4,29	

	F17 903-	1-163		-18-					7571/7
1_	7 7 -		- ₄	<u>-5</u>	- 5		8	<u>~9~ - `</u>	To-
3,	1-1-3	Б.Недзеинея честь Стенн	63	176,7	4295	1009	5304	8,51	
2,	1-1-4	Norbaine	មន	18,9	1641	385	2026	3,25	
5,	1-1-5	Кровля	M2	189	1053	247	1300	2,08	
6.	1-1-6	икоп	w2	179,7	142,0	334	1754	2,81	
7.	1-1-7	Оконные проемы	и2	28,66	301	71	372	0,60	
8.	8-1-1	Дверные просмы	¥2	18,27	349	82	431	0,69	
9,	1-1-9	Наружные отделочные ре- боты	и2	39	50	12	62	0,10	
10.	1-1-10	Внутренние отделочные реботы	#2	9 51	467	110	577	0,92	
II.	1-1-11	Разные работы	pyd.	***	234	55	289	0,46	
		Итого по надземной части					12115	19,42	
		Итого по общастроительные работам					14794	23,71	

TN 903	-1-163		-19-				757	70/7
	3	4	5	6	7	В	9	10
;	2-1. Специальные строительн работы	P9						
2-1-1	Фундвиситы под оборудо- ванио	иЗ	60,5	1577	370	1947	3,12	
3. 2-1-2	Каналы в приямки /строп-	ผ3	5,81	868	204	1072	ŀ,72	
8. 2-1-3	Каналы и приячки /шетел- локонструкции/	25	0,146	35	8	43	0,07	
5. 2-1-4	Продувочный колодец и Каналы	£3	7,14	855	201	1056	1,69	
5. 2-1-5	Надземные борова	គ3	17,47	63 0	148	778	1,25	
'. 2-1-6	Бункэр мокрого хранения соли	мЗ	8,25	1406	330	1756	2,78	
3. 2-1-7	Фундаменты под аккумуля- торные баки	мЗ	29,5	140	33	173	0,28	
8-1-5.	Шкафчики для хранения одежды	секции	7	269	63	332	0,53	
	Итого по специально- отроительным работам					7137	11,44	

•--

~---

	T/! 903-1-165		~20~					75	7570/7	
I	5	3	4	5	6	7	8	9	10	
9.	-1 Санк	торно-технические реботы								
		Отопление								
20.	3-1-1	рафоди в) санитарно-технические	pyd.	•	282	51	283	0,45		
21.	3-1-2	б) строительные работы	pyd.	•	15	4	19	0,03		
		Вонтиляция								
22.	3-1-3	радотт в) санитарно-технилаские	руб.	-	282	61	343	0,56		
23.	3-1-4	J) строительные работы	руб.	-	6	I	7	10,01		
24 .	. 3-1-5	в) установка отопитель- ных агрегатов, санита но-технические реботы	р – руб.	-	125	3	128	0,21	В графа "6" п.24 сводки стоимость показана дробью: в числитоле	
25	s. 3-1-6	<u>Горячее водоснабжение</u> Сапитарно-технические работы	руб.	-	64	14	78	0,12	общея стои- мость, в та ч.в знамена теле зарпла та	

The state of the s

	TN 903-	1-163	-21-					7/7	
ī	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		Водопровод							
26.	3-1-7	Санитерно-технические работы	руб.		363	79	442	0,71	
		кавотыб-оннаетойнкох кирасилансы							
27.	3-1-8	Сантехнические работы	руб.	-	158	34	192	16,0	
		Производственная канализация							
28.	9-1-9	Сантехнические работы	pyo.	-	58	13	71	0,11	
		Итого по сантехническим работам	pyd.				1563	2,51	
	4-I	Электромонтажные расоты							
		Внутреннее электроосвеще	HM6:						
29.	4-1-1	а) монтажные работы	руб.	_	_	_	790	1,27	

....

1-163		-22-			7570/7		
	4	5	6	7	8	9	
б) строительные работы	pyď.	•••	2	-	2	***	
Элоктросиловое обор у до- ванио	pyd.	•	-	-	947	1,52	
Итого стоимость электро- монтажных работ:	pyď.	-		-	1739	2,79	
Технологическое оборудова	REG						
в/строительные работы	pyő.	•	1918	449	2362	3,79	
б) истанлоконструкцив	руб.		667 667	- 99 - 99	766 766	1,23	B rpshex "6"_"8" n.n.33.37.
в) сантехнические работы	руб.	-	<u>9531</u> 345	977	10508	16,85	39,43,53 сводки стон- мость поко-
Монтаж слока векуумных насосов ЕВН-I и тепломеха	-руб.	•••	-	-	1093	I , 75	зана дробью: в числителе- общая стое- мость, в зна менателе -в т.ч. металло конструкции
	В о) строительные работы злектросиловое оборудо- ванио итого стоимость электро- монтажных работ: Технологическое оборудова Установка котлов и тепло- механическое оборудование в/строительные работы о) металлоконструкцие в) сантехнические работы монтах слока вакуумных насосов ЕВН-1 и тепломеха	б) строительные работы руб. Злектросиловое оборудо- ванио руб. Итого стоимость электре- монтажных работ: руб. Технологическое оборудование Установка котлов и тепло- механическое оборудование: в/строительные работы руб. б) истанлоконструкции руб. в) сантехнические работы руб. Монтаж слока вакуумных насосов ЕВН-1 и тепломеха-	В 5 б) строительные работы руб. — Влектросиловое оборудо— ванио руб. — Итого стоимость электре— монтажных работ: руб. — Технологическое оборудование Установка котлов и тепло— механическое оборудование: в/строительные работы руб. — б) исталлоконструкции руб. — в) сантехнические работы руб. — Монтаж слока вакуумных насосов ЕВН-1 и тепломеха—	В Ф 5 6 б) строительные работы руб. — 2 Злектросиловое оборудо- ванио руб. — — Итого стоимость электро- монтажных работ: руб. — — Технологическое оборудование Установка котлов и тепло- механическое оборудование: в/строительные работы руб. — 1913 б) исталлоконструкции руб. — 667 в) сантехнические работы руб. — 9531 З45 Монтаж слока вакуумных насосов ЕВН-1 и тепломеха-	В 4 5 6 7 б) строительные работы руб 2 - Злектросиловое оборудо- ванио руб Итого стоимость электро- монтажных работ: руб Технологическое оборудование Установка котлов и тепло- механическое оборудование: в/строительные работы руб 1913 449 б) исталлоконструкции руб 667 99 в) сантехнические работы руб 9531 977 Монтаж слока вакуумных насосов ЕВН-1 и тапломеха-	В 4 5 6 7 8 б) строительные работы руб 2 - 2 Злектросиловое оборудо- вания руб 947 Итого стоимость электро- монтажных работ: руб 1739 Технологическое оборудование Установка котлов и тепло- механическое оборудование: в/строительные работы руб 1913 449 2362 б) истанлоконструкцие руб 667 99 766 в) сантехвические работы руб 9531 977 10508 Монтаж слока векуумных нассерь ЕВН-1 и тепломеха-	В 4 5 6 7 8 9 б) строительные работы руб 2 - 2 - Злентросиловое оборудо- руб 947 1.52 Итого стоимость элентро- руб 1739 2,79 Технологическое оборудование Установка котлов и тепло- механическое оборудование: в/строительные работы руб 1913 449 2362 3,79 б) исталлоконструкции руб 667 99 766 1,23 в) сантехнические работы руб 9531 977 10508 16,85 Монтаж слока векуумных насосов ЕВН-1 и тепломеха-

1_2_	<u> </u>	4	5	6	7	8	_9	
	Девэраторияя полония:							
6. 5-1-5	a) crposterrane pedoru	pyd.	-	188	44	232	0,87	В графо "6" сводки п.п.
37. 5-1-6	б) мотеллоконструкции	pyd.	•	951 951	141	1092	I ; 75	34 стоимост показана дробъю: в числителе- общая стои-
	Трубопроводы кохельной							мость, в значенателе
38. 5-1-7	в) строительные работы	pyo.	-	6083	1429	7512	12,04	в т.Ч. зер- плате
39. 5-1-8	б)металлокопстукцая	pyd.	-	270 270	40 40	310 310	0,50	
0. 5-1-9	в)оситехнические работы	pyd.	-	4306	938	5244	8;41	
1.5-1-10	r/worter odopygobokan	pyd.	-	-	-	107	0,17	
	Газооборудование котельн	D2						
2. 5-1-11	а)отроительные рабеты	руб.	-	694	163	857	1,37	
9. 5-1-12	б) иссаллоконструкции	руб.	*	-291	<u>-68</u>	359	0,58	

	717 930	-1-/53		-24	-				7570/7
<u> </u>	5	3	4	5	6	?	8	9	10
44.	5-1-13	в) сантехнические ребегы	py6.	-	726	158	884	1,42	
45.	5-1-17	Антиноррозийная защита оборудования (отроит. работы/	pj6.	-	1976	119	2095	3,36	
		Технологическое оборудова ГРП:	ene						
46.	5-1-18	в) строительные реботы	PZ6 .	-	19	3	16	0,03	
47.	5-1-19	б) свитехнические работы	pyd.	-	58	13	71	0,11	
48.	5-1-20	в) монтех оборудования	pys.	-	-	••	738	1,17	
		Етого отонмость техноло- гического оборудования	руб.	-	-	-	<u> 34246</u> 2527	54,90	В графе *8* итогов свод- ки стоимости покезене
		KIN B SETONSTHEE							дробью: в числителе- общея стои-
49.	6-1-1	arperator	pys.	-	-	-	914	1,47	мость, в энвиенателе в т.ч. метел локонструк- ции

٠.

TN 930	-1-163		- 2	? 5~			7570/ 7			
1 2	3	4	5	6	7	8	9 -	0		
50. 6-1-3	-счопов скитемотав в ПКЯ каневсокучово отонапота	pyd.	-	-	-	1984	3,[8			
	n little Glorroclp fill n	руб.				2898	4,65			
	осмоваму варажиту Всего стехность не	pyd.				62377	100			
E	При девлении геза-средаев	! •								
St .	Nondered Serpary Rocurred S-I-I2, 5-I-I2, 5-I-I2,		-	_	-	3014				
	Locabicarca serpatu ne cuerau:									
	Гевооборудовские котельно	8:								
52. 5-1-14	а) отроительные работы	pyd.	-	31	7	36				
53. 5-1-15	d) canternacene proces	pyd.	-	-31 -	$-\frac{13}{13}$	184				
54. 5-1-16	т) обытажниеские работи	pyd.	-	501	109	610				

7/7 903-1	7-163		-26-			7570/7			
1_5_	3		-5	6		8	-9	- To	
55. 6-1-2	котлоагрегатов КИП и автонатика	pyø.	-	-	-	917	-		
	Итого добавляется	pyo.	-	-	-	1669	-		
	Всего исключается по П варианту:	руб.		-	-	1345	-		

Главный инженер прозита

Начальных отдела смет

Составила: ст.инженер

Проверила: рук.группы

Э.Квечер

М.Шкляревская

14 74

И.Корогодская

CHETA # I-I-I

на котельную с 4-водограйными котлами "Минск-I"Для теплоснабжения систем отопления, вентиляции и горячего водоснабжения.

Топливо-газ Земляные работы

280и5 разработки грунта.

А.Неизменяемая / постоянная/ часть без стоимости местных материалов.

Adle n	Территориальный	Общая		В том числе		
п.п.	рейон	CTON- MOCTE B DYO.	основ- ная зерпла- та	эксплуа тация машин	_38р8- ботной платы	
ī	2	3	4	5	6	
I	I	82	18	64	40	
2	3	81	18	63	40	
3	4	82	18	64	40	
4.	5	82	18	64	40	
5	6	81	18	64	40	
6	8	95	21	74	46	
7	9	95	12	74	46	
8	10	81	18	63	46	
9	11	88	21	67	46	
10.	12	ઇ૭	21	67	46	

Отвозка грунта на 1 км - 285 тн. Стоимость для подрайона Ia-7I

Э.Квечер И.Шкияревская М.Корогодская

la!

CHRTA PI-I-2

Котельная с 4-водогрейными котлами " Минск-1" для теплоснабжения систем отопления, вентиляции и горьчего водоснабления

Топливо-гвз Фундаменты 59,89 из конструкций

А. Неизменяемая / постоянная/ часть без стоимости местных материалов.

no nop.	Территоркальный район	Odman cron- wocrb b pyd.	В то основ- ная зар плата	около моло около	Bcero ya-sapa- ya-soruon nnaru
1	2	3	+ 		
	la	279	85	89	121
	Id	279	85	89	121
	lz	185	85	89	121
	Sa .	282	65	89	121
	36	283	85	89	121
	48	185	85	89	ISI
	46	279	25	89	121
	43	27 9	85	89	121
	5a	185	85	89	121
	5র্	286	85	89	121
	6	283	85	89	121
	8a	2 8I	97	97	138

I	2	3	4	5	6	• •
	86	281	97	97	138	
	9a	282	97	97	138	
	96	281	97	97	138	
	10a	285	85	83	121	
	IOO	285	85	83	121	
	IIa	287	97	95	881	
	IIG	267	97	95	138	
	all	288	97	95	138	
	12	283	97	95	138	

:

Б. Материалы, подлежащие привязке к местным условиям строительства

nor nor	Наименование материалов	Обосно- вание стон- мости	Едина це из изре-	- YECT-	Цене еди- ницы изме- рен. /для базис- ного р-не/	Сум-
ı.	Раствор пементный М-50	и с и п.96	иЗ	1,06	14,2	15
2.	Beton M-50	n.I	113	11,22	17,3	194
3.	Фундаментные пли- ты из бегона M-150 об"еном от 0,2мз- 1м3 Ф-8	_n_ n.2335	иЗ	14,14	28,7	547
4.	Ectorhus Cterobus Gmore H-100, CC4-8	n.160	ห3	28,04	30,1	844
5.	Beron H-100	_n_ n.3	пЗ	6,83	20,0	137
	Итого по базисному району					1737

Начальник отделе смет У. К. Б.Кларевская
Проверила - И. Корогодская

CHETA MI-I-3

Котельная с 4-водограйными котлани п Минск-1° Аля теплоснабления систем отопления, вентиляции и горячего водоснабления

Топлаво-газ

Стены 176,70 мЗ кирпичной кладки

А. Неизменяемая / постоянияя/ часть без стоимости местьых материалов.

kë no nop.	Территориальный райов	Общая стон- мость в руб.	B TON OCHOB- HSR SAPRAS- TO	queno Legilya- Touer Mamkh	Bcaro sapa- cornos massu
1	2	3	4	5	6
	ī	698	438	79	463
	3	688	438	79	463
	4	840	528	107	562
	5	688	438	79	463
	6	688	438	79	463
	8	923	608	113	647
	9	923	608	113	647
	10	691	438	79	463
	11	769	504	83	532
	12	769	504	83	582

Б. Материалы, подпежащие привязие в нестным условиям строительства

пор	Наименование материалов	Ofocho- Bahne CIOM- MOCTE	Едини- цв из- мере- ния		Цена еди- еди- еди- еди- рен. /дин безис- ного р-на/	Сук-
I.	Раствор цементний М-25	UCU K TUNOB. npoek- Tam n.95	мЗ	0,83	12,6	10
2.	Кинквикт умичий Кинневонийо	т.325	t.et.	60,27	47,5	2863
3.	Рествор цементно- известковый м-25	_и_ п.103	иЗ	34,44	13,1	45I
4.	Первинчки сберные ж/б из бетоне М-200	_# <u>-</u> n.4451	м3,	4,92	52,70	259
5.	Раствор цементно- известковый М-50	_*_ п.104	ĸ3	1,58	15,3	24
	Итого по базисному району	,				3607

Начальных отдела смет Составила: (С)_

М.Шкляревская

ы.Корогодская

CHETA MI-I-4

котельная с 4 водогрейными котлами " Минск-I" для теплоснабжения систем отопления, вентилящим и горячего водоснабжения

Топливо-гез
Покрытие 18,90 мЗ конструкций

А. Неизменнемея / лостоянная/ честь без стоимости местных материалов.

kæ no nop.	Территориельный район	Общая стои- мость в руб.	основ- нвя	числе Вксплув- Тация — намин	Всего вара- ботной платы
<u> </u>	2	3	4	5	6
	la	469	44	63	66
	16	469	44	63	66
	IB	469	44	63	66
	За	470	44	63	66
	36	470	44	63	66
	48	469	44	63	66
	46	469	44	63	66
	4B	469	44	63	66
	5a	469	44	63	66
	50	470	44	63	66
	6	470	44	63	66

1	2	3	4	5	6	-
	88	485	54	71	76	
	80	485	54	71	76	
	9 a	485	54	71	76	
	96	485	54	71	76	
	10a	470	44	64	66	
	100	471	44	64	66	
	ři a	486	51	70	76	
	110	486	51	70	76	
	Пв	486	51	70	76	
	12	484	51	70	76	

Б.Материалы, подлежацие привязке и местным условиям строительства

Nie no nop.	Наименование мэтериалов	обосно- вание сток-	Едини- па из- мере- ния	Коли- чество иете- риалов		Сумма
Ι.	Балки с борные z/бетонные БЛ9-2	ЦСЦ стр.109 п.1348	ut	3	116	348
2.	Бетов М-200	_*_ crp.19 g.5	мЗ	2,03	23,20	47
3.	Опорные подушки сборные ж/бетон- ные из бетоно Ы-200 ОН-1	стр.232 п.3939	иЗ	0,58	89,0	52
4.	HALY -I, HALY -7-	crp.265 n.4850	мЗ	11,36	·51 ,20	582
5.	Плиты сборные Т/бетонные НАІ-2	-r- crp.133 п.1654	et	16	5,97	96
6.	Сборн. ж/б вентил. стакани на бетонс М-200	crp.269 n.4377	мЗ	0,32	79,0	25
7.	Сборн.ж/бетон. козырэж из бетоне И-200	_n_ n.4759	r3	0,39	54,7	21
8.	Раствор цеманта: А М-50	-"-n.95	иЗ	0,04	14,20	I
	Итого по безисвои району Начельник стдел:		W	Э.Квеч	3 D	1172
	Coctebune -	lug	, • •	н.Марк) BB	
	Проверила -	0.14	1/	M.Kopo:	годская	

CHRTARI-I-5

котельная с 4-ия котламе "Чинск-І" для теплоснабления систем отопления, вентиляции и горячего водоснабиения

Топливо-газ Кровля 189 м2 рулонной кровли

А. Неизменяемая / постоянная/ часть без стоимости местных материалов.

Me no	Территориальный район	Общая	Втои	числе	Boero Sapa-
пор.		cron- MocTb R py G.	OCHOB- H89 38PH28- T8	эксплуа- тация иашин	NOBTH TEATH
1	2	3	4	5	6
1.	1	491	93	8	96
2.	3	494	93	8	96
3.	4	494	93	8	96
4.	5	469	93	8	96
5.	6	511	93	8	96
6.	ង	509	106	8	110
7.	9	509	106	8	110
8.	10	518	93	8	96
9.	11	538	106	8	110
10.	12	530	106	8	110

i

Б.Материеви, подлежащие привязке к местным условиям строительства

no no p	метериелов Немменование	OGOCHO- Bailed CTOK- MOCTE	Едини- ца из- иере- еия	Коли- чество мате- риалов	р-на/ сезис- рен. /чта изис- нипе ечи-	Суниа
ı.	Плиты пенобетов- ные, толщ. I 2 сы	ЦСЦ п.384	ы2	27	3,07	83
2.	То же, 8 си	n.386	MS	162	2,57	416
3.	Раствор цементны М-75	n.97	мЗ	3,97	15,8	63
	итого по базисном району	у	-			562

Начальник отдела смет (М) Составила — (СССС)

Э.Кве чер М.Шиляре вс кая Ц.Корогодс кая

CHETA PI-1-6

жотальная с 4-водограйными котлами "Минск-I" для таплоспаблания систем отопления, вантиляцви и горячего водоснаблания

Ипоп

покрытие бетоньсе - 161,9м2 попрытие в/бетоннов - 5,9м2 покрытне из керамич.плитки - 5,3м2 покрытие из линолеуме - 6,6м2

A. Нензменяемая / постоянная/ часть без стоимости местных метериалов.

no nop.	Территориальный район	Общая сток- кэсть в руб.	B TOM OCHOB- BBS BBS BBS BBS BBS BBS BBS BBS BBS B	женна висте в в в в в в в в в в в в в в в в в в в	Bcero 3spa- 6orhom mastu
1	2	3	4	5	6
1.	Ie	214	121	9	122
2.	16	214	121	9	122
3.	12	214	ISI	9	122
4.	39	214	131	9	122
5.	36	213	ISI	9	122
6.	40	213	121	9	122
7.	45	215	121	9	122
8.	43	215	121	9	122
9.	58	213	121	9	122
10.	56	214	121	9	122

I	2	3	4	5	6	_
11.	6	215	121	9	122	
12.	8a	235	138	11	142	
13.	85	236	138	11	142	
14.	9a	226	138	11	142	
15.	90	226	138	11	142	
16.	I Ca	228	121	9	122	
17.	100	228	121	9	122	
18.	Ila	254	138	11	142	
19.	116	254	138	11	142	
20.	IIB	254	138	11	142	
21.	SI	240	138	11	142	

Б.Маториалы, пордожащие привязке к исствым условиям строительства

no no		Обосно- вание Стои-		ри 8-	Цена еди- ницы кзме- рен. Для базис- ного р-на/	Сунив
1.	. Цебень каменный	UCU R TUNOB. npoekty n.257	№ 3	7,55	7,23	55
2.	. Бетон М-150	л.I4	мЗ	41,54	22,8	947
3,	Бетон М-300	-"- n.17	мЗ	5,02	28,4	145
4.	Бетон М-100	n.13	мЗ	1,57	20,8	33
5.	. Асфальтобетов. смесь	_"_ п,508	TH	0,42	13,5	6
6.	Керамзитобетон смесь М-50	_и_ п.56	мЗ	0,67	26,2	18
7.	Раствор цементный М-100	_#_ п.98	M3	0,11	17,9	2
	Итого по базисному району		Δ1			1206
	Начальник отдела с Составила - Проверила -	1000 / 10	Thy?		огодская чер	

CMETA & I-I-7

котельная с 4-водогрейными котлами "минск-I" для теплоснабжения систем отопления, вентиляции и горячего водоснабжения

Топливо-газ
Оконные провим - 28,66м2 провиов

А. Недэменяемая /постоянная/ часть без стоимости местных материалов.

ENE no nop.	Территориальный район	Общвя стои- мость в руб.	В том основ- ная зарпла- та	числе эксплуя- тация иашин	Всего зэре- ботноя пдегы
_1	2	3	4	5	6
	la	108	10	11	16
	16	295	10	II	16
	IB	306	10	11	16
	3a	307	10	11	16
	36	324	10	11	16
	48	306	10	11	16
	46	302	10	11	16
	48	295	10	11	16
	5a	307	10	11	16
	56	394	10	11	16
	6	324	10	11	16

					_
ī	2	3	.4	5	6
	88	306	11	13	16
	86	307	11	13	16
	9 a	310	11	13	16
	96	299	11	13	16
	IOa	360	10	11	16
	100	333	10	11	16
	ile	379	11	13	19
	IId	357	11	13	19
	Пв	382	II	13	19
	12	353	11	13	19

Начальник отдела смет У З.Квечер

Составила - ИИ И И И И И И И Корогодская

И Корогодская

CMETARI-I-8

котельная с 4-водограйными котпани для теплоснабжения систем этопления, вентиляции и горячего водоснабжения

Топливо-газ

Дверине проемы 18,27 м2 проемов

А. Неизменяемая / постоянная/ часть без стоимости местных материалов.

— — — Nete ⊓O	Территориальный райов	Odmar Cros-	B TON	числе	Boero
nop.	райов	в руб. ная		веен Теция Эксплуе—	oorhou Turk Turk
1	2	3	4	5	6
Ι.	18	349	13	4	14
2.	16	342	13	4	14
3.	IB	354	13	4	14
4.	3a	338	13	4	14
5.	3 ď	350	13	4	14
6.	48	356	13	4	14
7.	46	350	13	4	14
8.	4B	343	13	岭	14
9.	58	35 5	13	4	14
10.	56	449	13	4	14
11.	6	3 78	13	4	14

1	2	3	4	5	6
I2.	88	343	15	4	16
13.	86	350	15	4	16
14.	98	356	15	4	16
15.	96	343	15	4	16
16.	10a	37 6	13	4	14
17.	106	372	13	4	14
18.	lla	414	15	4	16
19.	116	411	15	4	16
20.	lib	416	15	4	16
21.	12	365	15	4	16

CMETAMI-I-9

котельная с 4-ия водогрейными котлами "Минск-I" для теплоснабления систем отопления, вентиляции и горячего водоснабжения

> Наружные отделочные работы 39 м2 отделанной поверхности

А.Неизменяемая / постоянная/ часть без стоимости местных материалов.

EE no nop.	Территориальный район	Общая стои- мость в руб.	В том ч основная заработ— ная пла— та	есле Эксплуе- Тация Машие	Boero sapa- cornon nuaru
1	5	3	4	5	6
I.	I	33	25	3	27
2.	3	33	25	3	27
3.	t,	33	25	3	27
4.	5	33	25	3	27
5.	6	33	25	3	27
6.	8	3 7	29	3	31
7.	9	37	29	3	31
8.	10	33	25	3	27
9.	II	37	29	3	31
10.	12	3 7	29	3	31

Б. Материалы, псилажание привязке к мостным условиям строительства

ize no nop.	изтерналов изтерналов	Ofocho- Bahas CTOE- MOCTH	Едина- рения поме-	Коли- чество мете- ривлов	Цене едини- пы из- черен. /для базис- ного р-же	Суниа
ı.	Раствор цемент- но-манвестковый	IICII n.120	ñ 3	1,13	14,8	17,0
	Итого по безис району	вону				17,0

Ночальник этдоль спот П Э.Квечер
Составила: И. И. Н. Маркова
Проверила: И. Корогодская

CMBTA MI-I-10

котельная с 4-мя водогрейными котяеми "Минск-I" для теплоснабжения систем отопления, вентиляции и горячего водоснабжения

Топливо-газ

Внутренние отделочные работы 951м2 отделочной поверхности

А.Неизмевлемая / постоянная/ часть без стоимости местных метериалов

no nop.	Территориальный рейон	OGMBR GTON- MOCTL B PyG.	В том чи основная варплата	СЛВ: ЭКСПЛУВ- ТВЦИЯ МОЖИН	Bcero saps- dornos nastu
1	2	3	4	5	6
1.	I	383	242	14	251
2.	3	374	242	14	251
3.	4	383	242	14	251
4.	5	377	242	14	251
5.	6	377	242	14	251
6.	8	423	277	14	294
7.	9	422	277	14	294
8,	10	384	242	14	251
9.	11	424	277	14	294
10.	15	426	277	14	294

Б.Материалы, подлекащие привязке к местным условиям строительства

no nop.	Наименование материалов	Обосно- вание стои- мосты		чество шете- риалов	Цена едини- цы из- мерен. /для безис- ного р-ше/	Сукиа
ı.	Цементно-изв. раствор	ПСП п.120	w3	3,29	14,8	49
2.	Раствор цементи.	_"_ n.117	иЗ	I,64	15,8	26
3.	Раствор известко- вый	_"_ n.124	мЗ	0,68	13,1	9
	ракону Итого по базисног	ıÀ				84

Начальник отдела смет // Э.Кве чер Составила - // И.Шкляре вская Проверила - // И.Корогодская

CHETARI-I-II

котельная с 4-мя водограйными котлами "Минск-I" для теплоснабмения систем отопления и горячего водоснаемения.

Топливо-газ

Развые работы. Асфальтовая отмостка - 50м2 входные площадки - 10,2 м2

А. Неизменяемая / постоямная /часть без стоимости местных материалов

胞 no nop。	Территоривльный район	в руб. сток- ность общая	В том ч основная зарплата	исле эксплув- тация мошив	Bcero 38pa- 60THOM NASTH
<u> </u>	2	3	4	5	6
	ī	89	35	6	37
	3	89	35	6	37
	4	94	38	6	40
	5	89	35	6	37
	6	90	35	6	37
	8	100	49	7	46
	9	100	43	7	46
	10	90	35	6	37
	11	98	41	6	43
	12	104	41	6	43

Б. Материалы, подлежащие привязке и исстным условиям строительства

TO TO P	Наименование материалов	Обосно- вание стои- мости	Едини— ца взис- рения	HOMM- HOMM- HOCTBO MATG- PES- NOB	Пене едини- ин из- иерен. /для безыс- иерен.	Сум-
ı.	Асфаль то бе то нкая смесь	ЦСЦ стр.45 п.309	TR	3,5	14,5	51
2.	Бетон И-100	-н- стр.19 п.3	мЗ	0,1	20,0	20
3.	В о да	Texe.	яЗ	1,0	0,10	
4.	цесок	-"- crp.44 n.300	иЗ	0,25	4,96	ı
5.	Раствор извест- ковый	-"- crp.26. n.112	мЗ	0,60	15,3	9
6.	Щебенъ кирпич-	-т- стр.47 п.332	я3	7,92	7,60	60
7.	Дасант каксиний	crp.39 n.233	я3	0,43	8,64	ķ
	того по базисному Збону					145

Начальник отделя смет ///
Составила - ///
Проверило - //

г. Наркова

и.Корогодская

•

CMETA # 2-1-1

котельная с 4-водогрейными котлами п Минск-In для теплоскабжания систем отопления, вентиляции и горячего водоснабжения

Топливо-газ

Фундаменты под оборудование 60,5м3 конструкций А. Неизменяемая / постоянная/ часть без стоимости местных материалов.

Nelte TIO	Территориальный	Общая	B rou	Boere	
пор.	banos	cton- moctb b pyd.	0CHOB- BBR 38PNJ8- TB	эксплуэ- тация мешин	зара- ботной плеты
ī	2	3	4	5	6
I.	Ia	234	83	30	92
2.	Id	234	83	30	92
3.	ID	245	83	30	92
4.	38	258	83	30	92
5.	36	265	83	30	92
6.	42	245	83	30	92
7.	40	234	83	30	92
8.	4) B	234	83	30	92
9.	58	245	83	30	92
10.	5ύ	293	83	30	92

1	2	3	4	5	6
11.	6	258	83	30	92
12.	8e	247	96	32	106
13.	86	247	96	32	106
14.	98	259	96	32	106
15.	96	247	96	32	106
16.	108	285	83	30	92
17.	106	285	8 3	30	92
18.	Ila	310	96	32	106
19.	116	299	96	· 52	106
20.	IIB	310	96	32	106
21.	12	266	96	32	106

Б. Материали, подлежащие привязке и местным условиям строительства

ide no nop	натериалов Наименование	OGDCHD- BAHNE CTOM- MOCTH	Едини— це измере ния	VECTBO	Дена едини- наре- ния /для безис- ного р-на/	Сун-
ı.	Бетов 14-50	CTP.19	мЗ	5,20	17,30	90
2.	Beton M-100	 n.3	мЗ	61,70	20,0	1234
3.	щебень	-r- п.233 стр.39	иЗ	2,14	8,64	19
	Итого по базисн району	ому				1343

смет Составила — (с. Провериле — Э.Квечер Начальник отделя сист м.Маркова **Е.**Корогодская

CMBTAR2-1-2

котельная с 4-мя водогрейными котлами " Шинск-I" для теплоснабжения систем отопления, вентиляции и горячего водоснабжения

-54-

Каналы и приямки / строительные работы/ 2,19 мЗ из сборных конструкций 3,12 мЗ из монолитных конструкций

А.Неизменяемая / постоянная/ часть без стоимости местных материалов.

IIO	Территоривльный	Общея Стом-	B TON 41	В том числе			
пор.	район	E pyd.	ochob- Hea Sepulete	эксплув- тация ившик	зара- ботной платы		
	2	3	4	5	6		
1.	la	629	177	34	183		
2.	16	629	177	3 4	183		
3.	I B	629	177	34	183		
4.	3 e	647	177	34	183		
5.	36	648	177	34	183		
6.	48	653	177	34	183		
7.	46	652	177	34	183		
8.	43	652	177	34	183		
9.	58	652	177	34	183		
10.	56	166	177	34	183		
11.	6	662	177	34	183		

1	2	3	4	5	6	- ~-
12.	88	667	21.6	2 7	21.6	
	86		214	37	216	
13.		668	214	37	216	
14.	98	668	214	37	216	
15.	96	678	214	37	216	
16.	108	691	177	34	183	
17.	105	689,1	177	34	183	
18.	lla	734	214	37	918	
19.	116	737	214	37	216	
20.	IIB	737	214	37	216	
21.	12	689	214	37	216	

Б. Материалы, подизжащие привязке к местным условиям строительства

e no nop.	ROLGMUSAGE	Обосно- вание стои- мости	Едини- ца из- мере- ния	Konu- Vectbo Mate- puenob		Сушиа
ı.	Ц ебень	UCII n.232	#3	1,51	9,24	14
2.	Peton N-100	п.3	нЗ	1,95	20,0	39
3.	Перемычки сборные ж/бетонные из бетона М-200	n.445I	нЗ	0,21	52,7	11
4.	Бетон 11-300	-=- π.7	#3	0,31	26,8	8
5.	Лотки сборные п/бетонные бетон К-200	_=_ п.4648	мЗ	0,98	59,6	58
6.	Aothu A-5	_=_ n.3924	et	2	37,80	76
7.	Ecron 11-200	_ч_ п.6	H3	1,22	24,80	30
8.	Раствор цементи. М-100	_#_ п.100	мЗ	0,15	20,70	3
	Итого по базисном району	y	M. /	/		239
	Начальник отдела « Составила « Проверила «	cuer lia	/11/ K/	Э.Квеч н.Марк и.Коро	•	

CMETA # 2-1-3

котельная с 4-мп водограйными котлами"Мив.к-І" для теплосивожения систом отопления, вантиляцыя и горячого водоснабжения

Каналы и приники / неталлоконструкции/ 0.146 тв металлоконструкцай

А. Неизменяемая / постоянная/ часть без стоимости местных материалов.

110 110	Территориальный рейон	Обдая	B ron 4	Boern	
пор.		B bac. Rocip Clou—	STERROPSO BIBRINGSE	эксплуя— Тация Изшин	data Cotio Care
		3	4	5	6
1.	le	35	2	1	2
2.	За	85	2	I	2
3.	49	35	2	ī	2
4.	53	35	2	1	2
5.	6	36	2	1	2
6.	88	35	2	I	3
7.	9a	85	2	1	3
8.	10a	36	2	1	2
9.	lla	36	2	1	3
10.	12	35	2	1	3

CHETA 10 2-1-4

котельная с 4-мя водогреяными котлами " Минск-1" для теплоснабжения систем отопления, вентиляции и горячего водоснабжения

Продувочный колодец и канал 7,14 иЗ конструкции

А. Неизневнемая / постоянная / часть без стоимости местных материалов.

	Nee no nop.	Территориальный район	Ofmen crow- mocre B pyd.	B TOM OCHOB- HAR SAPULA- TE	числе эксплуа- тация машин	Boero sapador- non nary
•	1	2	3	4	5	6
	ı.	Ia	281	56	51	74
	2.	Ισ	282	56	51	74
	3.	IB	282	56	51	74
	4.	3a	283	56	51	74
	5.	36	283	56	51	74
	6.	48	280	56	51	74
	7.	46	282	56	51	74
	8.	4B	282	56	51	74
	9.	5a	280	56	51	74
	10.	50	281	56	51	74
	II.	6	285	56	51	7¢,
	12.	8a	296	63	57	85

<u> </u>	2	3	4	5	6
13.	8 o	297	63	57	85
14.	98	298	63	57	85
15.	96	296	63	57	85
16.	10a	288	56	57	74
17.	100	287	56	51	74
18.	IIs	300	63	56	85
19.	116	3 02	63	55	85
20.	IIB	302	63	55	85
21.	12	297	63	56	85

Отвозка грувта ва 1 км - 40,25 тв. Стоимость для подражона ів- 10.

Б. Материели, подлежещие привязке к местими условиям строихольства

		_ ~				
mop.	материелов Вемпенованне	Ofoceo- Baene CTOE- MOCTA	Едини- ца из- ыере- нии	Коли- чество мате- риалов	р-на базас- ници для базас- нети рен- нети повазас-	Сунка
1.	ше сенр каменний	ЦСП п.232	иЗ	1,21	9,24	II
2.	Лотии сборные ж/бе- тонные из бетока М-300 Л2-5	т. 4220	я3	3,32	83.0 +1.53 +1.02 85.55	284
3.	Раствор цементи. М-50	-=- n.96	M 3	0,12	14,20	2
4.	Плиты перекрытия сборные д/бетонные на бетона М-300 під	_в_ п.3948	и3	1,94	70.0 +1.53 +1.02 72.55	141
5.	Eeron M-300	п.7	3 3	0,27	26,80	7
6.	Beron E-50	-"- n.I	иЗ	0,32	13,30	6
7.	Сборные ж/бетон. плиты днища ПД15-1	_=_ n_4054	2 3	0,38	75,0	28
8.	Кольце опорные сборные ж/б Д=700мм	_н_ п.4656	mi	0,3	10,0	3

-i-	2	3	4	5	6	7
9,	кольца стеновце	.π.4659	п.ы.	2,16	24,60	53
10.	Сборные п/бэтон- вые плиты перекры- тия из бетона и-200	_н_ • п.3948	кЗ	0,28	70,0	20
II.	Раствор цементно- мавестковый м-25	_n_ n.103	кЗ	0,07	13,10	1
ız.	Песок	n.300	иЗ	0,46	4,96	2
13.	Воде	Hocrop- Konoa- Hin.180		10,0	0,10	•
14.	Канень булыкный	n-305	E3	0,68	9,0	6
15.	Дебень 10-20 /25/км	π.220	нЗ	0,05	9,71	-
16.	щебень 3/5/-10 мы	_#_ n.119	иЗ	0,02	10,10	-
	Итого для безесно района	Γϑ				564
	Начальник огдела « Составила — Провервиа —	CHOT .	, M/ X1	Э.Кве Н.Шај М.Кој	•	

CHETA # 2-1-5

котельная с 4-мя водограйными котлами " Минск-I" для вогоснающения систем отопления, вентиляции и горячего водоснающения.

Надземене борова 17,47м3 кирпичной кладки

A. Неваменяемоя / постоянная / часть без стоимости местных материалов.

no Tappu nop. pa	гориальный Кой	Ofgen CTOH- MOCTL B pyf.	Rer	исле эксплуе- тация меши!	Bcero sapa- cornon nuara
			аарпла- та	M C D E II	
1	 2	3	4	5	6
	la	273	93	27	102
!	Iø	273	93	2?	102
	IB	27 3	93	27	102
:	33	273	93	26	102
;	36	27 3	93	26	102
	48	273	93	27	102
£	के ठ	273	93	27	102
Į.	ነ ይ	273	93	27	102
!	50	273	93	27	105
	5 6	273	93	27	102
•	5	280	93	26	102
8	38	302	107	28	116

2	3	4	5	6	_
86	302	107	28	116	
98	302	107	28	116	
10s	291	93	26	102	
100	292	93	26	102	
IIa	329	107	27	116	
116	330	107	27	116	
llb	330	107	27	116	
12	334	108	27	116	

Отвозки грунта ва 1км - 36,75 тн.

Стоямость для подрайона 1а - 9

Б.Материалы, подлежащие привязке к честным условиям строительства

New no nop	Наименование материалов	Обосно- вание стои- иости	Един- це из- мере- ния	Коли- чество мате- риалов	Дена адини- мерен. /для сезис- ного р-на/	Суича
I.	Beron M-100	IICII crp.19 n.3	жЗ	2,93	20,0	47
2.	Beros M-200	_*_ n.5	иЗ	0,28	23,20	7
3.	М-100 оркновенный кирима гининий	crp.47 c.325	T.Dr.	7,74	47,50	75
4.	Плиты сборные к/бетонные из бетоне И-200 п2Д	стр.232 п.3949	нЗ	1,17	64,0	75
5.	Плиты сборные ж/бетонные из бетона И-200 пЗд	crp.238 n.3956	мЗ	0,49	68,0	33
6.		-"- 44.qx0 88.n	иЗ	19,89	4,96	99
7.	Pacreop dewears.	crp.25 n.96	r3	0,14	14,20	2
8.	Раствор цененти. 14-75	n.97	иЗ	0,20	15,80	3
9.	Mak	crp.44	мЗ	1,95	3,42	7
	Итого по безисног району	п-299 му	M			348
	Начальник отделя Составила — Проверила —	e cher lin	1 Kg	V 9.K₽ H.Ma M.Ko	9 чер ркова 9 чер	n

CHETA M2-1-6

котельная с 4 котлами " Минск-1" для отопления и горячего водоснабжения

Бункер мокрого хранения соли 8,25м3 конструкций

А. Неизменнемая / постоянная / честь без стоимости местими материалов.

nop.	Территориальный район	Odman crox- mocrb b pyd.	В том ч основная зарплата	исле Эксплу Тация Машив	Buero Buero
		8	4	5	6
ı.	I e	:100	167	22	173
2.	16	1100	167	22	173
3.	IB	1108	167	22	173
4.	3a	!117	167	22	173
5.	36	1130	167	22	173
6.	48	1130	167	22	173
7.	46	1129	167	22	173
8.	4B	1128	167	22	173
9.	5a	1108	167	22	173
10.	56	1108	167	22	173
11.	6	1169	167	22	173
12.	84	1171	S e1	23	200

						_
I	2	3	4	5	6	_
13.	86	1179	192	23	200	
14.	9 a	1167	192	23	200	
15.	96	1147	192	25	200	
16.	IOa	1210	167	22	173	
17.	100	1192	167	22	173	
18.	IIa	1275	192	23	200	
19.	110	1310	192	23	200	
20.	IIB	1316	192	2 3	200	
21.	12	1266	192	23	200	

Отвозка грунса на 1 км - 28,0 тн. Стоимость для подрайона Іа - ?

Б. Матариалы, подлежащие привязке к местным условиям строительства

E ROP	в эте ри зас е Колменование	OGOCHO- BBEMG CTOM- MOCTM	Едини- ца из- иоро- ния	KONE- VECTBO MSTE- PRENOB	Цена един- ци из- мерен. /для базис- ного р-на/	Сумв
1.	Бетон И-200	п.б п.б	x 3	8,37	24,80	208
2.	Раствор цементаый М-100	_"_ π.ΙΟΟ	иЗ	0,25	20,7	5
3.	Beron M-100	 n.3	м3	2,29	20	46
4.	Кирпич обыкновен- ный глиняный	_#_ п.325	T.MT.	0,48	47,50	23
5.	Раствор цементно- известковый	-n- n-104	r3	0,29	15,3	4
6.	пляк	n.299	43	0,61	3,42	2
7.	Раствор цементный М-75	_ " _ п.97	#3	0,23	15,8	4
8.	Асфальто бетон	_n_ n.309	78	0,46	14,5	7
	району району	î	MI			299
	Начальник отде	на снат		/ 3.K	вечер	

Составила — ________ Н. Маркова
Проверила — __________ И. Корогодская

CHETA & 2-1-7

на котельную с -мя водогрейными котлами "Минск-I" для теплоснабжения систем отопления, вентиляции и горячего водоснабжения

Основание под аккомуляторные баки 129,5м2 поска

А.Неизменяемая / постоянная/ часть без стоимости местных материалов.

no nop.	Территориальный район	Общая стои- мость в руб.	В том основ- нея зарпле- те	число эксплув- тация ившин	Всего зара- ботной платы
	2	3	4	5	6
1.	1	137	42	93	73
2.	3	136	42	91	73
3.	4	137	42	93	73
4.	5	137	42	93	73
5.	6	136	42	91	73
6.	8	154	48	103	82
7.	9	154	48	103	82
8.	10	136	42	93	73
9.	П	148	48	97	82
10.	12	150	48	99	82

Отвозка грунта на 1 км- 12,69 тв. Стоимость для подрайона 1a - 3

Начальных отдела смет

Составила -

Провериле -

Э.Квечер

Н.Марково И.Корогодская

Б. Материалы, подлежащие привязке к местным условиям строительстве

no nop.	Наименование нетериалов	Обосно- вание сток- иости	Едини- ца измере- ния	Коли- чество мате- риалов	Цена едини- цы из- мерен. /для базис- ного р-на/	Сум-
1.	песоп	ICII n.300	¥З.	135,98	4,96	674
	Итого по базкснов	у				674

Начальник этдель смет

льник этдель смяя // Соотевиля - ///

Э.Квечер

н.Маркова

м.Корогодскзя

CMETA R2-1-8

котельная с 4-кя водогрейными котлами "Минск-!" ямноворовно в горячего водоснабления

Шкафчини для хранения одежды

А.Неизменяемая / постолиноя/ честь без стоимости местемх материалов.

no nop.	Территориальный район	Odman Cros- Mocri B pyd.	В тои основ- ная зарплата	исле Эксплув- Тация Мошин	Bcero sapa- dornon inath
1		3	4	5	6
	1.3- 6.8 - 12	269	-	-	_

Начальник отделя омет // Э.Квечер
Составила - // И. Шкларевская
Проверила - // И. Корогодская

CHETA ES-I-I

котельная с 4 водогрейници котлами "Минск-1" для теплоснабжения систем отопления вентилиции в горячего водоснабжения.

Oronnaune / constabso-texassectel

местных явлеризмов. У Немамением / постоянием/ честь без стоимости

iste	Территориальный	общая Общая	B ron y		
no nop.	район	cron- nocth b pyd.	основная Зарплата	явшин эксплув-	Bcero 38pa= 60THON EASTH
<u> </u>		3	4	5	6
I:	I	\$3\$	32	2	33
2.	3	253	36	2	36
3.	4	272	33	s	34
4.	5	232	38	2	33
5.	6	248	35	\$	36
6.	8	286	39	S	40
7.	9	289	39	2	40
8.	10	253	36	2	36
9.	11	269	43	2	43
10.	12	266	38	\$	39
H	SASYPHUR OLYGNS CRO		Thy	S.Kps 40p	rod
	Coctabule -	Mis	1	H. Meraps 20.	
	Провериде -		lj-	u.Koporoac	Rea

CMETAR 3-1-2

котельная с 4 водограйными котлами "Минск-I"
для тенлоснабления систем отопления, вентиляции
и горячего водоснабления

отопление /общестроительные работы /

А. Меженением / постоянная/ честь без стоимости местных метэриелев.

EDP.	Территориальный район	Обдая сток- чость в руб.	В том основная зарплата	эксплуа-	Всего зара- ботной платы
<u> </u>	2	3	44	5	6
ı.	1	15	8	-	8
2.	3	13	7	•	7
3.	4	16	9	-	9
4.	5	15	8	-	8
5.	6	13	7	-	?
٤.	8	18	10	-	10
7.	9	18	10	-	10
8.	10	13	7	-	7
9.	11	14	8	-	8
10.	12	17	9	•	9
P	ачальних отделя сист Составиля —	lu,	•	ве чер кляревска:	R
	Провериле —	lec.	M.K	орогодска	A

CUETAR 3-1-3

котельная с 4 водогрейными котлами в жееск-Ів для теплоснабления отопления, вентилеции и горячего водоснабжения

Вентиляция /сан-технические работы/

А. Ненаменяемая / постоявная/ часть без стоимостя местных материалов.

NEWS TO TOP.	Территориельный район	OSESS CIOH- MOCTL B PyG.	0CE03-	<u>Yacae</u> Sacaiya— Tours - Kazee	Bosto Sepa- Sotesa Anatu
1	2	3	4	5	6
1.	ī	282	72	2	73
2.	3	282	72	2	73
з.	4	285	72	2	73
4.	5	282	72	2	73
5.	6	262	72	2	73
6.	8	318	83	2	84
7.	9	318	83	2	84
8.	10	285	72	2	73
9.	11	312	63	2	84
10.	12	322	83	2	64
	начальник отдела		_	des e	
	Составила -	Mic	N.E	nede Bokse	
	Проверила —	1.	M.Ko	ротокская	

C M E T A 1: 3-1-4

котельная с 4 водогрейными котлами "Минск-I" для теплоснасмения отопления, вентиляции и горичего водоснабления.

Вентиляция / отроительные работы/

А. Неизменяемая /постоянная / часть без стоимости местных метериалов.

ide fic nop.	Территориальный район	Octan Ciou- Hocib B pyc.	B TOU OCHOB- HBR BEPHAR- TE	эксплуа- Тация	Pcero sapa- cornon nnaru
		3.	4		<u> </u>
1.	1	4	2	æ	2
2.	3	4	2	•	2
3.	4	4	â	•	2
4.	5	4	Ş	æ	2
5.	6	4	2	•	2
6.	8	5	8	•	2
7.	ĝ	5	2	•	2
8.	10	4	\$	•	2
9.	11	5	2	•	2
10.	12	5	2	-	2
		et () lect		е чер дяревскай рогодская	

Б. Материалы, подлежащие привязке и местным условиям строительства

NO NOP.	Наименование, изтериалов	MOCIN CIOH- BRING CLOH-	Едини- ца из- мере- ния	Коли- чество мате- риалов	Ценя еди- ницы изме- рев. /для безис- р-на/	Сун- мэ
	Литы шлакобетон - ные	ЦСЦ в типовым проектам п.385	мЗ	1,0	2,4	2
	Итого по базисно району	чу				2

Начельник отдела смет // Э.Кве чер Соотевила - // И.Шиляревская

Проверила - К./ М.Корогодская

CMETAM3-I-5

котельная с 4 водогремными котлами " Минск-I" для теплоснабжения отопления, вентиляции и горячего водоснабжения.

Вентиляция / установка отопительных агрегатов, сантехнические работы/

А. Неизменяемая / постоянная/ часть без стоимости местных материалов.

Me no nop.	Территориальный райов	Общая стои- шость в руб.	ОСНОВ- ВВЯ	у числе Эксплуа- Тация — машин	bcero sapa- oothom nnaru
1	s	3	44	5	6
1.	I	125	4	•	3
2.	3	76	4	-	4
3.	4	261	7	1	7
4.	5	125	4	~	3
5.	6	%	4	-	4
6.	8	267	8	I	8
7.	9	262	8	1	8
8.	10	77	4	~	4
9.	11	79	4	<u>-</u>	4
10.	12	129	4	-	4
	Начальник отдела	CHET ,	/ ₂ ′ 3	.Кве чер	

Проверила -

м.Корогодская

C M E T A M 3-1-6

котельная с 4 водогрейными котлами " Минск-I" для топлоснабжения систем отопления, вентиляции и горячего водеснабжения

Горячее водоснабление / сантехнические работы/

А.Неизменяемая/ постоянная/ часть без стоимости местных материалов.

ide no nop.	Территориальный район	Ooman crou- woorb B pyo.	В том ч основная зарплата	нсле эксплуа- тация машин	Всего зара- ботной платы
<u> </u>		3		5	6
Ι.	I	64	9	-	9
2.	3	64	9	-	9
3.	4	64	9	-	9
4.	5	64	9	-	9
5.	6	64	9	-	9
6.	8	66	11	-	II
7.	9	66	II	-	11
8.	10	64	9	-	9
9.	11	66	11	-	11
10.	12	67	MII.	-	11
	Начальник отдела с Составила - Проверила -	160 Land	1-1	Э.Кве чер М.Кияревс М.Корогодс	

CMBTAR3-1-7

котельная с 4 водогрейными котлами " Минск-I" дия теплосивбиения систем отопления, вентиляции и горячего водоснабжения

Водопровод / свитехнические работы/

А. Нензменяемая / постояннея/ часть без стоимости местных материалов.

here no nop.	Территориальный район	Odmos Cron- Uoctp B pyd.	В тон основ- нея зерпле- те	машин эксплуа- числе	Bcero sepa- cor- non natu
	2	3	4	5	6
1.	I	363	40	3	42
2.	3	863	40	3	42
3.	&	265	40	3	42
4.	5	365	40	3	42
5.	6	363	40	8	42
6.	8	372	47	8	48
7.	9	375	47	3	48
8.	10	854	41	3	42
9.	11	374	46	3	48
10.	15	\$80	46	8	48
	виздто минакврен	/	• ~	Э.Квечер	
	Проверила —	100		ea sgrand. U L. Koporoac	

CMETA #3-I-8

котельная с 4 водогрейными котпами " Минск-І" для теплоснебжения систем отопления, вентиляции и горячего водоснабжения

Ховяйственно-бытовая канелизация / сантехнические работы/

А.Ноизменяемая / постоянная/ часть без стоимости местных материалов.

NGM NO NOP.	Территориальный район	Общея стои- мость в руб	В том зарпле- кая зарпле- та	числе эксплуа- тацья машин	Bcero 38pa- 60THOR RESTH
ī	2	3	4	5	6
1.	1	158	13	i	14
2.	3	157	13	I	14
3.	4	158	13	I	14
4.	5	159	13	I	14
5.	6	159	13	I	14
6.	8	160	16	I	16
7.	9	162	16	I	16
8.	10	153	13	1	14
9.	11	160	16	I	16
10.	12	164	16	I	16
	Вачедьник отдела - Составила -			.Ken qep .Eel ape ec k	98
	Провернав -	K		.Koporeaeza	3.5

CHRTA # 3-I-9

Котельная с 4 водограйными котлами "Минск-1" для теплоснабжения систем отопления, вентиляции и горячего водоснабжения.

Производственная канализация / сантехнические работы /

A. Неизменяемая / постоянная/ часть без стоимости местных материалов.

no nop.	Территориельный район	Общая стои- мость в руб.	В том основ- ная зарплата	эксплуа-	Boero sapa- oor Hon nastu
		3	4	5	6
ı.	1	58	3	-	4
2.	3	58	3	-	4
3.	4	58	3	-	4
4.	5	58	3	•	4
5.	6	58	3	**	4
6.	8	58	4	-	4
7.	9	59	4	-	4
8.	10	58	3	-	4
9.	II	58	3	-	4
10.	12	60	<i>M</i> .	-	4
	Начальник отдела с	MOT .	// 3	.Квечер	
	Составила -	Ma	, ⁽¹)	.Пкляревск	ая
	Проверила -	lui-	ħ	.Корогодск	ая

CMETA 4-I-I

На внутреннее электроосвещение.

К типовому проекту на строительство котельной с 4-мя водогрейными котлами "Минск-I" для теплоснабжения систем отопления, дентиляции и горячего вспоснабжения

Сметная стоимость 0.79 тыс.руб. Основание: спецификация ::311-2 Составлена в ценах с 1.1-1969 г.

- EE	Территориальний		Общая стоимость в рублях					
844	район	Обору-	Обору- Монт		ажим работ			
		ние ТСРЗ—	Bcero	в том числе				
					зариботная плата			
				не учтен- ником	ССНОВНАЯ	на эксплу- атацию ма- мин		
I	2	3	4	5	6	7		
ı.	1	-	745	361	118	31		
2.	3	-	744	360	118	31		
٤.	4	-	748	364	118	31		
4	5	•	745	361	118	31		
5.	6	-	744	360	118	31		
å.	8	-	784	364	148	37		
7.	9	-	783	363	148	37		
8.	10	-	75 I	367	118	31		
9.	11	-	792	372	148	37		
no_	12	•	792	372	I48	37		

Транспортные расходы 4% -	
Наценки снаба 0.7% -	
Тара и упаковка 2% -	
Итого по I району -	
Заготовительно-складские	
расходы - 1.2% -	
Итого оборудование -	
Плановые накопления 6% 45	
Итого монтажных работ	
по I району 790	
Всего по смете 790	

Начальник отдела смет

Составила

Проверила

Э.Квечер

С.Луценко

А.Тарновская

T'N 903-1-163 -82-

CMETA #4-I-2

Котельная с 4 водогрейными котлами "Минск-I" для теплоснабжения систем отопления и горячего водоснабжения.

Электроосвещение /строительная часть/

А.Неизменяємая /постоянная/ часть без стоимости местных материалов.

le le	Территорисльний	Общая	В том чи	сле	Bcero
ŊΠ	район	стоимость в руб.	основ- ная зарпла- та	Tellug	заработ- ной пла- ти
	2	3	4	5	6
I.	1,3,4,5,6,10	S	2	-	2
2.	8,9,11,12	2	2	-	2

Начальник отдела смет

Э.Квечер

Составила

А. Тарновская

Прове рила

С. Луценко

На приобретение оборудования и его монтаж Электросиловое

К типовому проекту на строительство котельной с 4 водогрейними котлами "Минск-I" для теплоснабжения систем отопления, вентиляции и горячего водоснабжения.

Сметная стоимость - 2.0 гыс.руб. Сснование: спецификация № 31-3 Составлена в ценах 1969г.

uu Th	Территориальный район	C	общая стоимость в рублях				
1111		Обору-	Монта	жных работ	ных работ		
		дова— RNH	Bcero	в том чис.	ле		
				Материали,	Заработн	ая плета	
				не учтен- Ние цен- Ником	Основная	на эксп- луата- цию на- шин	
Ī	2	3	ų	5	6	7	
ı.	I	975	893	23/	226	IS	
2.	3	ن\$9	892	236	226	15	
3.	4	9/5	895	239	226	12	
4.	5	9/5	894	238	226	12	
5.	6	975	894	238	226	I5	
6.	8	975	953	237	284	14	
7.	9	975	958	242	284	I4	
8.	10	975	901	245	226	15	
9.	II	975	959	243	284	14	
10.	15	975	962	246	284	14	

<i>- 85-</i>	
3 - 4	 5 -
39	
7.0	
20	
1041	
12	
1053.0	
54.0	
947.0	
2000.0	
	3 4 39 7.0 20 1041 12 1053.0 54.0

Нач.отдела смет Э.Квечер

Составила А.Тарновская
Проверила С.Лученко

7570/7 - - - - - 7

CMETAR5-1-1

Типовый проект котельной с 4-ия водогрейными котлами "Минск-І" для теплоснабления систем отопления, вентиляции и горячего водоснабжения.

топливо-газ

Установка котлов "Минск-І" и тепломеханическое оборудование. Давление газа- низкое и среднае / строительные работы /

А. Неизменяемая / постоянная/ часть без стоимости местных материалов.

књ по пор.	Территориальный район	Общая стои- ность в руб.	В том ч основная зарплятя	ИСЛӨ ЭКСПЛУӨ- ТЭЦНЯ МӨМКЫ	Всего зара- ботной платы
	2	3	4	_5	6
1.	I	1472	352	53	37[
2.	38	1470	352	53	372
3.	36	1521	352	53	372
4.	4	1512	352	53	371
5.	5	1471	352	53	371
6.	6	1511	352	53	37[
7.	8	1606	408	55	421
8.	9a	1534	408	55	422
9.	96	1586	408	55	422
10.	10	1548	352	53	371
11.	11	1711	408	55	422

		3	- 4	5	6	-
12.	12a	1685	408	55	422	
13.	126	1702.	408	55	422	

Б.Материалы, подлежащие привязке к местным условиям строительства

no nop.	Наименование материалов	Обосно- вание стои- мости	Вдини- цы из- мере- ния	Коли- чество чете- риалов	ilene egu- cymme huum nome- pen. /Ann Gasuc- horo p-e8/
1.	Кирпич глиняный обыкно ве нный М-I ОО	ЦСЦ к типовы проекта п.325		9,28	47,5 4 4I
	Итого по базисному району		en den en en en		441
	Начальных отдела (Составила -	CNOT	My		уловская
	Проверила -		(6.	> A.Can	длер

}

CHETA & 5-1-2

Типовый проект котельной с 4-мя водогрейными котлами "Минск-I" для теплоснабжения систем отопления вентиляции и горечего водоснабжения.

Топливо-газ Установке котлов "Шинск-I" и тепломеканическое оборудование. Labne ние газа- низкое и среднее /металлоконструкции/

А.Неизменяемая / постоянная/ часть без стоимости местных материелов.

itse no nop.	Территориальный район	Общая стон- мость в руб.	В товосновняя в в пример в	RMUGT	Всего зара- ботней плеты
	2	3	4	5	6
1.	I	667	53	25	63
2.	3a	661	53	25	63
3.	36	661	53	25	63
4.	4	671	53	25	63
5.	5	672	53	25	63
6.	6	675	53	25	63
7.	ខ	677	63	25	72
8.	9a	677	63	25	72
9.	96	677	63	25	72
10.	10	677	53	25	63

	2	3	4	5	6
и.	11	169	63	25	72
12.	I2a	686	63	25	72
13.	126	686	63	25	72

Э.Квечер

М.Затуловская

Л.Сандлер

CNETA Nº 5-1-3

Типовий проект котельной с 4-чя водогрейными котлеми "Минск-І" для теплоснабжения систем отопления, вентиляции и горячего водоснабыения.

Топливо-газ

Тепломеханическое оборудование. Давляние газа -низкое и среднее.

А. Неизменяемая / постоянная/ часть без стоимости местных материалов.

New no nop.	Территориальный район	Общая стои- кость в руб.	В том основ- ная зарпля- та	эксплуа- тация	Вся го зара- ботной платы
1	2	3	4	5	6
1.	Ī	<u>9531</u> 545	514	57	536
2.	3 a	9479 34 5	514	5 7	536
3.	30	9479 345	514	57	536
4.	4	9473 345	514	57	536
5.	5	<u>9486</u> 345	514	57	536
6.	6	9545 345	514	57	536
7.	8	<u>9762</u> 396	593	62	614

					,
	2	3	4	5	6
8.	98	396 3818	500		
		396	593	62	614
9.	96	<u>396</u>			
		396	593	62	614
10.	10	<u>9600</u> 345			
		345	514	57	536
11.	11	<u>9643</u>			
•••	••	396	594	62	614
12.	128	9774			
		396	59 3	62	614
13.	126	9774	500	(2)	cth
		396	593	62	614

Начальник отдела смет 3.Квечер Составила - 3.7 и.Затуловская Проверила -

CMETAR5-1-4

на приобретение тепломеханического оборудования и его монтаж.

К типовому проекту на строительство котельной с 4-мя водогрейными котлами "Минск-І" для теплоснабжения систем отопления, вентиляции и горячего водоснабжения.

Сметная стоимость 8,76 тыс.руб.

Основание: Спецификация № ТМ-32; ТМ-33. Альбом I/I. Составлена в ценах 1969г.

≿‰ по пор.	Территори альные районы	<u>Обпая с</u> Обору-	стоимость в рублях Монтажных работ			
•	•	дования	Bcero	в том		
				натериа- ля не	- <u>заработн</u>	
				пеннакој нре Лејен-	ocho bhar	на эк- сплуата- цир машив
	2	3	4	5	6	7
1.	1	7 09 5	1031	•	499	33
2.	3a	7095	1031	-	499	33
з.	30	7095	1031	-	499	33
4.	4	7095	1031	-	499	33
5.	5	7095	1031	-	499	3 3
6.	6	7095	1031	-	499	33
7.	8	7095	1165	-	574	38
8.	9a	7095	1165	•	574	38
9.	96	7095	1165	-	574	3 8

7370/7

Ī	2	3	4	5	6	, -,
10.	10	7095	1031	•	499	33
II.	II	7095	II65	-	574	38
I2.	I2a	7095	II65	-	574	3ප
13.	126	7095	1165	-	574	38
	Транспортн	не расходы 284	4%			
Наценки	снаба 0.7%	50				
Тара и у	паковта 2%	I42				
Итого по	І району	757I				
Заготови ские рас	тельно-скла ходы I.2%	^{д-} 9I				
Итого оборудов	ание	7662				
очвонокП Ко – кин	накопле-		62			
NTOPO MO	нтажных раб ону	OŦ	1093			
Всего по	снете	8755				
Нач.отдела смет				Э.Квече	p	
	Состави	ла		М.Затул	овская	

Л.Санджер

Проверила

CHETA ES-I-5

Типовый проект котельной с 4-ия водогрейными котлами "Минск-I" для теплоснасжения систем отопления, вентиляции и горячего водоснабления Топливо-газ

Деаэраторная колонка (стронтельные роботы)
А. Неизменяемая / постоянная/ часть без стоимости местных материалов.

no nop.	Территориальный район	Обцвя стон- мость в руб.	В том сосновная зарплата	мешин мешин	Bcere sapa- cornon maru
1	2	3	4	5	6
ı.	12	105	54	3	54
2.	10	105	54	3	54
3.	Is	106	54	3	54
4.	32	106	54	3	54
5.	36	106	54	3	54
6.	4a	106	54	3	54
7.	4 0	106	54	3	54
8.	48	106	54	3	54
9.	58	i06	54	3	54
10.	50	108	54	3	54
11.	6	106	54	3	54

1	2	3	4	5	5
12.	8a	111	58	3	59
13.	86	110	58	3	5 9
14.	98	109	58	3	59
15.	96	110	58	3	59
16.	10a	110	54	3	54
17.	100	011	54	3	54
18.	IIa	115	58	3	59
19.	IIQ	122	58	3	59
20.	IIB	121	58	3	59
21.	12	110	58	3	59

Б. Материалы, подлежение привязке к местным условиям строительства

kæ no nop.	натериалов материалов	Обоснова- ние стоимости		Коли- чество	Цена един. изме- рения	Суина
1.	Ц ебень	цсп п.232	и3	0,58	9,24	3,51
2.	Бетон M-100	-"- n.3	м3	3,97	20,0	79,4
	Итого по базисном району	y				83

CMETA 165-1-6

Типовой проект для котельной с 4-ия водогрейными котлами " Минск-І" для теплоснабжения систем отопления, вентиляции и горячего водоснабжения.

Топливо-газ

Девэраторная колонка / металлоконструкции/

А.Неизменяемая / постоянная/ часть без стоимости местных материалов.

Ele no nop.	Территориальный район	Общая стои- мость в руб.	<u>В тои</u> основ- ная зарпла- та	эксплуа- тация	Boero sepa- oorwon nasu
- 	2	3	4	5	_6
ı.	Ia	951	55	31	64
2.	Id	951	5 5	31	64
3.	IB	951	55	31	64
4.	3 a	951	55	31	64
5.	36	951	55	31	6 4
6.	48	95I	55	31	64
7.	46	951	55	31	64
8.	4B	951	55	31	64
9.	58	951	55	31	64
10.	5ძ	95I	55	31	64
11.	6	979	55	31	64

	2	3 3	- 4	5	6
12.	8a	970	63	33	74
13.	86	970	63	33	74
I4.	9a	962	63	33	74
15.	9 6	962	63	33	74
16.	IOa	967	55	18	64
17.	106	987	55	31	64
18.	IIa	990	63	33	74
19.	ΠQ	990	63	33	74
20.	IIB	990	63	33	74
21.	12	970	63	33	74

Начальник отделе смет

''//

Э.Квечер

Составила -Проверила -

15

н.Маркова

м.Корогодская

CHETA # 5-1-7

Типовый проект котельной с 4-ия водогрейными котлеми * Минск-I* для теплоснабмения систем отопления, вентиляции и горячего водоснабмения.

Топливе-газ

Трубопроводы котельной / строительные работы/

А. Неизменяемая / мостоягная/ часть без стоимости
местных материалов

no nop.	Территориальный район	Odman cron- wocth b pyd.	B TOI OCHOB- HER SEPA- COTHAI NAMES	RAUST	Bcero 33pa- 60THOM DESTH
	2	3	4	5	6
1.	1	6083	1274	31	1279
2.	3	6058	1274	31	1279
3.	4	6042	1274	31	1279
4.	5	6053	1274	31	1279
5.	6	6096	1273	31	1278
6.	8	6284	1455	31	1460
7.	9	6232	1455	31	1460
8.	10	6273	1268	31	1274
9.	11	6458	1457	31	1469
10.	I2a	6696	1457	31	1463
11.	126	6697	1457	31	1463
Es	Проверкие - Проверкие -	line		З.Квечер Л.Шнайдер Л.Сэндлер	

CMETA # 5-I-8

Типовый проєкт котельной с 4-мя водогрейными котлами " Чинск-I" для теплоснабжения систем отопления, вентиляции и горячего водоснабжения.

Тепливо-газ

Трусопроводы котельной / металлоконструкции/ А.Неизменяемая / постоянзая / часть без стоимости местных материалов.

_	MAN NO	Территориальный рейон	Общая стоичесть г руб.	В том основ- ная зарпла- та	эксплуа- теция	Всего зара- ботной платы
	7	?	3	4	5	6
	Ι.	I	270	25	10	28
	2.	3	266	25	10	28
	3.	4	272	25	10	28
	4.	5	272	25	10	28
	5,	6	272	25	10	28
	6.	8	273	28	II	33
	7.	9	274	28	11	3 3
	8.	10	273	25	10	28
	9.	ii	185	28	11	33
	10.	!2a	279	28	11	3 3
	11.	120	279	2 8	11	33
	Ha	ene Bredeo nuhengi	in in) a.Kr	е чер	
		QQQB85477 H	lipen	, A.We	enied	
		Ecoseuse	$\mathscr{L}_{\mathcal{N}}$	I.Ca	ндлер	

CMETA & 5-1-9

Типовый проект котельной с 4-мя водогрейными котлами п Минск-In для теплоснабжения систем отопления, вентиляции и горячего водоснабжения.

Топливо-газ

Трубопроводы котельной /сантехнические работы/.

А.Некаменяемая /постоянная/ часть без стоимости местных материалов.

no nop.	Терригориальный район	Общая СТОИ- МОСТЬ В руб.	основ- ная	числе - эксплуа- тация - иашин	Boero sapa- oornok natu
<u> </u>	2	3	4	5	6
1.	I	4306	757	56	777
2.	3	4298	757	56	777
з.	4	4248	757	56	777
4.	5	4296	754	56	775
5.	6	4294	756	58	777
6.	8	4418	870	57	869
7.	9	+488	870	57	889
8.	10	4240	756	56	777
9.	11	4442	867	57	888
10.	12e	4599	870	58	889
II.	126	4599	870	58	889
	Начальник отделе Составила — Проверила —	CHOT	_ I.E	вечер найдер акдлер	

CMETA & 5-1-10

на приобретсние оборудования трубопроводов котельной и его монтеж

К типовому проекту котельной с 4-ия водогрейными котлами "Минск-1" для теплоснабжения системы отопления, вентиляции и горячего водоснабжения.

Сметная стоимость 0.26 тыс.руб.

Основание: Спецификация № ТШ-11 ч ТШ-25 . Альбом I/I Составлена в ценах 1969г.

HALE NO	Территориальные раконы	<u>Обща</u> Обору-		иость в ру		
пор.	panonu	дования	Boero		числе	
			•	материа-		вя плата
				танняе Учтенные Ты не	основная	на эксп лув - тацию нашки
<u></u>	2	3	4	5	6	7
1.	1	125	101	50	25	I
2.	3	125	101	50	25	I
3.	4	125	101	50	25	1
4.	5	125	101	50	25	1
5.	6	125	101	50	25	I
6.	8	125	107	50	29	1
7.	9	125	107	50	29	I
8.	10	125	101	50	25	7
9.	11	125	109	52	29	1
io.	15	125	109	52	29	1

1 2	3	4	5	6	· -
Транспортные расходы 4%	5				
Наценки снаба 0,7%	ţ				
Тара и упаковка 2%	3				
Итого по I району	134				
Заготовительно-складо расходы 1,2%	KM6 I6				
Итого оборудование	I 50				
Плановые накопления 6%		6			
Итого монтажных рабол по I району		107			
greco no cuere	257				

Начальник отделе смет Ж З.Квечер

Составила - Ица Л. Шнайдер

Проведила - ОС Л. Сандлер

CHETA 165-1-11

Типовый проект котельней с 4-ия водогрейными котлами " Иннск-1" для теплосиабжения систем отопления, вентиляции и горячего водоскабжения.

Топливо-газ

Гезооборудование котельной. Давление геза-шизкое /строительны работы/

А.Неизменяечая / пострання /часть без стоимости местных материалов.

Ne no nop.	Территориальный район	Общая стои- мость в руб.	В тон основ- ная зарпла- та	эксплуа- тация	Всего зара- ботной платы
1	2	3	4		6
1.	1	627	120	16	125
2.	3a	624	120	16	125
з.	3ర	651	120	16	125
4.	4	652	120	16	125
5.	5	630	120	16	125
6.	6	639	120	16	125
7.	8	681	138	17	143
8.	98	643	158	17	143
9.	90	669	138	17	143
10.	10	656	120	16	125
11.	11	718	138	17	143
12.	12	704	138	17	143

Б. Материали, подлежащие привязке к местным условиям строительства.

NEW TO TOP	Наименовение метериалов	Odocho- Bahne CTON- MOCTH	Единица измере- ния	Коли- чество мате- риалов	Цена еди- ницы изме- рен. / для базис- ного р-на/	Сумка
I.	Кирпич глинявый обыновонный М-100	ИСЦ к типо- вым проектам п.325	T.UT.	Ι, μ	47,5	67
	Итого по басисном району	у				67
	Начальник отде	ла сиет	m	Э.Квече	р	
	Составила Проверила	- 3. - L	Tyns .	м.Затул Л.Сандл		

C M E T A Nº 5-1-12

Типовый проект котельной с 4-мя водогрейными котлами " Минск-I" для теплоснабления систем отопления, вентиляции и горячего водоснабления.

Топливо-газ

Газооборудование котельной. Давление газа-низкое /металлоконструкции/

А. Неизменяемая / постоянная/ часть без стоимости местных материалов.

no nop.	Территориальный район	Общая стои- мость в руб.	основ ная	он числе 3— эксплуа— Тэция 18— машин	Всего зара- ботной платы
	2	3	4	5	6
Ι.	I	291	26	11	31
2.	3 a	293	26	11	31
3.	30	2 93	26	11	31
4.	4	293	26	11	31
5.	5	293	26	11	31
6,	6	293	26	11	31
7.	8	294	30	12	35
8.	9a	295	30	12	35
9.	90	295	30	12	35
10.	10	2 95	26	11	31
11.	11	303	30	12	35
12.	12	300	30	12	35
	Начальник отдела Составила - Провериле -	CMST CLST)]/ ':-	Э.Квечер М.Затуловск Л.Сендлер	гоя

CHETA 165-1-13

Типовый проект котельной с 4-мя водограмими котлеми " Минск-і" для теплосивбивние систем отопления, вентиляции и горячего водосиабжения.

Топливо-газ

Гезооборудование котельной Давление газа- низкое /сантехнические работь/

А.Неизменяемая / постоянивя/ часть без стоимости местных материалов.

no nop.	Территориальный район	Odman crou- mocts b pyd.	В то основ- ная зариля	тация	Всего зара- ботной плеты
	2	3	4	5	6
1.	1	726	194	2	134
2.	38	727	134	2	134
3.	36	727	134	2	134
4.	4	726	134	2	134
5.	5	726	134	3	134
6.	6	727	134	2	134
7.	8	752	154	2	154
8.	98	757	154	2	154
9.	96	757	154	2	154
10.	10	726	134	2	134
11.	11	764	143	2	143
ız.	12	774	155	2	155
	Начальник отдела Составила	Chet	k).Квечер (.Saтуловска	aα

Coctarua -Проверила -

М.Батуловская Л.Сандлер

CMETA Nº 5-1-14

Типовый проект с 4-мя водогрейными котлами "Минск-I" для теплосна жения системы отопления, вентиляции и горячего водоснабжения.

Топливо-газ

Газооборудование котельной. Давление газа - среднее / строительные работы/

А. Неизменяемая / постоянная/ часть без стоимости местных материалов.

ide no nop.	Территориальный район	Общан стои- мость в руб.	В том основ- ная зарпла- та	эксплуа- тация	Всего зара- ботной платы
	2	3	4	5	6
Ι.	ļ	31	9	•	9
2.	3	31	9	-	9
3.	4	18	9	-	9
4.	5	31	9	-	9
5.	6	31	9	-	9
6.	8	33	10	-	11
7.	9	33	10	-	11
8.	10	31	9	•	9
9.	11	33	10	e s	11
10.	12	33	10	-	11
	Начальник отдола смет	: // //	[Вичер	
	Составила -	2004-00		атуловс кая	I
	Проворила -		, A.C	андлер	

C M E T A R 5-1-15

Типовый проект с 4-ия водогрейными котлами "Минск-І" для теплоснабжения системы отопления, вентиляции и горячего водоснабжения.

Топливо-газ

Газооборудование котельной. Давление газа- среднее / маталлоконструкции/

А.Неизменяемая / постоянная/ часть без стоимости местных мотериалов.

no nop.	Территориальный район	Общвя Стои- иость в руб.	В том основ- ная зарила та	TSUUR	Всего зара- ботной платы
		3	4	5	6
1.	I	91	8	3	10
2.	3	90	8	3	10
3.	4	92	8	3	10
4.	5	92	8	3	10
5.	6	92	8	3	10
6.	8	92	10	4	11
7.	9	93	10	4	11
8.	10	92	8	3	10
9.	11	95	10	4	11
10.	12	94	10	4	11
	Начальных отдела	CHST (1/	Э.Квечер	

Составила -

Проверила -

И.Затуловская

А.Сандлер

CHETAM 5-1-16

Типовый проект с 4-ия водогрейными котлами "Минск-!" для теплоснабжении системы отопления, вентилящим и горячего водоснабжения.

Топливо-газ

Газооборудование котельной . Давление газа - среднее / сантехнические работы/

А.Неизменяемая /постоянная / часть без стоимости местных материалов.

Мене по пор.	Территориальный район	Общая стои- мость в руб.	В том основ- ная зарпла-	эксплуа- твция	Bcero 38pa- Gothon nmatu
	2	3	4	5	6
ı.	I	501	122	i	123
2.	3	501	122	1	123
3.	4	502	122	I	123
4.	5	502	122	1	123
5.	6	531	122	1	123
6.	8	525	142	1	142
7.	9	525	142	1	142
8.	10	531	122	1	123
9.	11	529	142	1	142
10.	12	537	142	1	142
	Нечельник отдела сис	ır 🥍	√ э.x	qereg:	
	Составила -	B. Spin	¥.3	отуховскоя	
	Проверила -	, ,,,,	A.C	андлор	

CMETA & 5-1-17

Типовый проскт котольной с 4-ми водогройными котлеми "Минск-І" для теплоспобжения систем отопления, вентилиции и горячего водоснибжения.

Топливо-газ

Антикоррозийная защита оборудования / строительные работы/

А.Неизменяемая / постониная/ часть оча стоимости местных материолов.

kene no nop.	Территориальный район	Общея стои- мость в руб.	В то: основная ная ээрпла	RNIIST	Bcero sapa- dornon nnarh
	2	3	4	5	6
1.	I	1976	27	213	160
2.	3	1976	87	213	160
8.	4	1976	87	213	160
4.	5	1976	87	213	160
5.	6	1976	87	213	160
6.	8	2133	98	224	174
7.	9	2133	98	224	174
8.	10	1976	8?	213	160
9.	11	2133	98	224	174
10.	12	2133	98	224	I 74
H	ач а льник отдела сиет			Э.Къечер	

Составила -

Проверила -

Ц.Зетуловская

Л.Сандлер

C N E T A M 5-1-18

Типовый проект котельной с 4-мя водогрейними котлами "Минск-I" для теплоснабжения систем отопления, вентиляции и горячего водоснабжения.

Топливо-газ

Строитольство ГУП-технологическое оборудование / давлечио- низкое / - строительные работы.

А.Неизменяемая / постоянная/ часть без стоимостя местных материалов.

no nop.	Территориальный район	Общая стои- мость в руб.	В том чі основ— ная ээрпла— та	нсло Эксплув- Тоция Машен	Boero Sepe- Coreo Instru
<u> </u>	2	3	4	5	6
1.	1	13	6	I	6
2.	ક	13	6	1	6
3.	4	13	6	I	6
4.	5	13	6	1	6
5.	6	13	6	1	6
6.	8	13	8	1	8
7.	9	13	8	1	8
8.	10	13	6	1	6
9.	11	13	8	1	B
10.	12	14	æ	1	8
			1		

Начальник отдела смет

Составила -

Проверила -

3.Keevep

M.Berydorckes

Я.Санджер

C M E T A № 5-1-19

Типовый проект котельной с 4-ия водогрейными котлами "Минск-I" для теплоснабжения систем отопления, вентиляции и горячего водоснабжения.

Топливо-газ

Строительство ГРП-технологическое оборудование - /низкое давление/ - / сантехнические расоты/.

А. Неизменяемая / постоянная/ часть без стоимости местных материалов.

NOP.	Территориа:ыный район	Общая стои- мость ь руб	основ ная	<u>числе</u> - эксплуа- гоция в- нашен	Всего зара- ботной платы
1		3	4	5	6
ı.	1	58	7	1	7
2.	3	58	7	I	7
з.	4	57	7	I	7
4.	5	57	7	I	7
5,	6	58	7	I	7
6.	8	61	8	I	8
7.	9	61	8	I	8
8.	10	57	7	1	7
9.	11	62	8	1	8
10.	12	64	.8	I	8
ì	Начальник отдела с Составила -	emet S	JAY	Э.Квечер М.Затуловск	кая
	Проверила -	-(Л.Сандлер	

CMETA Nº 5-1-20

на приобретение технологичоского оборудования ГРП и его ментах К типовому проекту на строительство котельной с 4-мя водогрейными котлами п Минск-I п для теплоснабжения систем отопления, вентиляции и горячего водоснабжения.

Сметная стоимость 1,25 тыс.руб. Основание: Спецификация № ТМ-I Альбом 1/3 Составлена в ценах 1969г.

M2€ NO	Территориальнис внойер	Общея стоимость в рублях					
пор.	ponuna	Обору- дования	Монтажных расот				
		Agratium	Boero	B TOM			
				иатериа-	H TO CEOS	ая плата	
				учтенные ценником	основ- ная	на эк- сплуа- тацию машин	
1	22	3	4	5	6	7	
1.	I	478	696	468	114	3	
2.	3	478	698	470	114	3	
3.	4	478	698	470	114	3	
4.	5	478	700	472	114	3	
5.	6	478	702	474	114	3	
6.	8	478	737	475	131	6	
7.	9	478	741	479	131	6	
8.	10	478	700	472	114	3	
9.	11	478	743	481	131	6	
10.	15	478	741	479	131	6	

738

Начальник отдело смет

по І району

Всего по смете

Составила -

1254

¥.Зетуловская

Л.Сандлар

CMETA 166-I-I

на приобретение оборудования и его монтаж

Кип и автоматика котлоагрегатов к типовому проекту котельной с 4-ия водогрейными котлами " Минск-I" для теплоснабжения . систем отопления, вентиляции и горячего водоснабжения, низкое давление газа.

Топливо-газ

Сметная стоимость 4,99 тис.руб.

Основание: Спецификация № А-І; А-З; А-8 Составлена в ценах 1969г.

於他 Территориальные по районы пор.		Общая с Судору— Дования		оть в рубл вжных рабо в том чи	Т СЛ6	т оде	
				тенником тенние та не ја-		ная плато на эк- сплуб- твино нашин_	
_1	2	3	4	5	6	7	
I. 2.	I 3	3877 3877	862 862		126 126	10	
۴.		3077	062	313	120	10	
3.	4	3577	862	373	126	10	
4.	5	3877	862	373	126	10	
5.	6	3877	863	374	126	10	
6.	8	3877	896	373	145	II	
7.	9	3877	89 6	373	145	II	
8.	10	3577	862	373	126	10	
9.	ΙΙ	387 7	904	381	145	11	

TΠ	903-	1-40
111	303-	7-165

_	ı	IЯ	٠.

7570/7

П

10	12	3877	904	381	145	
						
1 ba	нспортные раскоды 4%	155				
Нец	внки снаба О,7%	27				
Tap	а и упаковка 2%	77				
Ито	го по I району	4032				
	отовительно-складски ходи I,2%	6 48				
Ито	го оборудование	4080				
Пла	новые накопления 6%		52			
Ито	го монтажных работ п І району	0	914			
Boer	TO TO CHETE	49 94				

Начальник отдела смет

Составила -

Проверила -

Lyde

Э.Квечер

И.Дегтярь Л.Сандлер

CMETA # 6-1-2

на приобретение оборудования и его моглаж

Кип и автоматика котлозгрегатов к типовому проскту котельвой с 4-мя водогрейными котлами "Минск-I" для теплоснабжения систем отопления, вентиляции и горячего водоснабжения, среднее давление газа.

Топливо-газ

Сметная стоимость 4,56 тыс.руб. Основание: Спецификация № A-I; A-3; A-8.

Составлена в ценах 1969 г.

itike no	Территориальные	Обра				
пор.	инока	Обору- дования	Boero	ТООВО ХИРЕСТН В ТОМ ЧИСЛЕ •		
				натериа-	зара ботна	STSAN R
				исником Забанне При не	ОСНОВНВЯ	на эксплу Тецко На эксплу
		3	4	5	6	7
1.	I	3647	865	373	127	11
2.	3	3647	865	373	127	11
3.	4	3647	865	37 3	127	11
4.	5	3647	865	373	127	11
5.	6	3647	866	374	127	İl
6.	8	3647	900	3 7 3	156	13
7.	9	3647	900	3 7 3	156	13
8.	10	3647	865	373	127	11
9.	11	3617	907	381	156	13
10.	12	3647	907	381	156	13

Транспортные расходы

146

Наценки снаба 0.7% 26

Тара и упаковка 2% 73

3892 Итого по I району

Заготовительно-складские расходы 1.2%

3939 Итого оборудование

Плановые накопления 52

Итого монтажных работ по I району 917

4856 Всего по смете

Начальник отдела смет

Составила -

Проверила -

Э.Квечер

и.Дегтярь

Л.Сандлер

CN ET A & 6-1-3

на приобретение оборудования и его монтах

Кип и автоматика вспомогательного оборудования к типовому проекту котельной с 4-ия водогрейными котлами "Минск-I" для теплоснабжения систем отопления, вентиляции и горячего водоснабжения.

Топливо-газ

Сметная стоимость 4,52 тыс.руб.

Основание: Эпецификация № А-2; А-4; А-5; А-6; А-7; А-9; А-10:А-13. Составлена в ценах 1969г.

5 ft	Территориальные раконы	Общая	Общая стоимость в рублях			
по пор.		Обору- Д о ва-	-	Монтахных работ		
nop*	F	НИЯ	Boero		ток числе	
				лы не учтен-	заработн	етеки ке
					OCHOB-	на эксплуа-
				нико м нив цвн-	Rua	Marnh Taund
ī		3	4	5	-	7
<u></u>						
1.	I	2350	1872	611	434	23
2.	3	2350	1868	607	434	23
3.	4	2350	1875	614	434	23
4.	5	2350	1874	613	434	23
5.	6	2 350	1874	613	434	23
6.	8	2350	1989	613	499	26
7.	9	2350	1991	615	499	26
8.	10	2350	1882	621	434	23
9.	11	2350	1996	620	499	26
10.	12	2350	1998	622	499	26

Транспортные расходы 4%	94
Наценки снаба 0,7%	16
Тара и упаковна 2%	47
Итого по I району	2507
Заготовительно-складские расходы I,2%	30
Nroro оборудование	25 37
Плановые накопления 6%	112
Итого монтажных работ по	
1 району	1984
Boero no cuere	4521

Проверила -

Начальник отдела смет Составила и.Дегтярь Л.Сандлер

СВОЛНАЯ ВЕЛОМОСТЬ

потребности в производственных ресурсах по обтектной смете к типовому проекту на стромтельство котельной с 4 водогрейными котлами
"Минск-1" для теплоснабжения систем отопления,
вентиляции и горячего водоснабжения

Hele n.n.	Наименование ресурсов	Единица изиере- вия	Количество
1	2	3	4
	1.Общестроительные работы		
	А.Сборные бетонные и желез бетонные изделия	o- -	
ı.	Фундаментные плиты	RT	32
2.	Фундаментные блоки	T3	75
3.	N o T K H	m T	14
4.	Перемычки	ET	48
5.	Опорные подушии	mŦ	6
6.	Белки покрытия	mz	3
7.	Стаканы вентиляционные	n T	3
8.	Плиты покрытий	E T	52
9.	Козыреж	n1	1
10.	Плиты покрытия боровов	u T	20
11.	плиты дница	n2	1

ı	2	3	4
12.	Кольца	шT	5
13.	Плита перекрытия колодца	mT	I
14.	Лотки наружного канала	wT	9
15.	Плити перекрития канала	шT	7
:	Б.Доревянные индустриальн изделия		
Ι.	Окно Н4-94- 4шт.	n 2	20,92
2.	Окно НСГ-94-3 шт.	м2	7,74
з.	Дверь Д-52-1 шт.	n S	3,53
4.	Дверь Д-53 - 3 шт.	м2	7,08
5.	Дверь Д-37 - I шт.	м2	2,06
6.	Дверь ДГ21-7 - 4	м2	5,6
	Зетреты труда	ч/дн	626,86
	Заработная плата	pyo.	2314,50
	материалы:		
i.	Арматура кл. A-I	TH.	0,15
2.	То же, кл. А-П	TH.	0,10

1 2	<u>-</u>	
3. То же, кл. А-Ш	TH.	0,10
4. То же, кл. B-I	TH.	0,31
5. To же, кл. A-IУ	TH.	0,08
6. Accect No 5	Kr.	20,13
7. Асфальтобетонная смесь	TH.	16,0
8. Beron M-100	иЗ	45,14
9. Бетон М-150	жЗ	50,10
10. Бетон М-200	иЗ	3,5 6
II. Beron M-300	яЗ	5,14
12. Бревна строительные П-с 140-240мм	мЗ	16,0
13. Болты	Kr.	3, 6
14. Бруски Пс 50-60 мм	иЗ	0,10
15. Бруски П с 75 мм	иЗ	0,06
16. Euryu	TH.	3,00
17. Бризол	w 2	6,35
18. Водв	иЗ	100,4
19. Гвозди	Kr.	114,35
20. Гипс	TH.	0,18
21. Доски Шс 40мм и более	иЗ	0,14
22. Доски 1Ус 25-32мм	мЗ	0,30

	2	3	4
23.	Дески IУс 40 мм и более	м3	I,45
24.	Зэкиадные детали	KL	265
25.	Замезка битумная	кг	81,10
26.	Кавесть негашенная	Kr	240,14
27.	Колер масляный	Kr	104,35
28.	Крески тертие	Kr	10,10
29.	Краски сухич	gr	14,10
30.	Мел колотий	TS	0,20
31.	Ноличники	М	54,40
32.	Олифа	Kr	19,18
83.	News	KP	51 ,35
34.	Камень бульяный	# 3	16,0
35.	Киняникт Рипси Кинневоницо	7.07.	74,51
36.	Песок	мз	58,11
37.	Пенька	rr	5,2
38.	REGOROLL	KP	19,36
39.	Плиты пенобетонные	¥ 3	20,11
40.	Хак каменоугольныя	KL	0,86
41.	Раствор цементный 1:3	мЗ	6,91
42.	Раствор ценентный М50	мЗ	6,85
43.	Раствор цементный 1175	ы3	7,10

	2	3	4
44.	Раствор цементный МіСО	мЗ	4,68
45.	Раствор цементно-извест- ковый M25	мЗ	1,78
46.	Растворитель	ĸr	5,43
47.	Рулонные материалы	MS	1218,4
48.	Сетка проволочная	KP	200,6
49.	смоле	Kr	3,86
50.	Стакло оконнов	1 i2	38,46
51.	Стельные конструкции	TH	4,38
52.	Сталь кротельная	KP	164,5
53.	Сурик железкый густогоргый	KP	3,52
54 .	Цемент М-300	28	0,30
55.	Пебень рядовой	ыЗ	5,85
56.	Це бо нъ 34 10 ии	мЗ	2,14
57.	Дебень 104 20м4	яз	8,18
58.	Плаж гранулированный	кз	0,54
59.	Енур вобестовий	Kr	10,13
60.	Плекобесов	m 3	0,85
61.	Шпаклевка изсланая	Kr	14,15
62.	Енти эпвлубки	MS	9,18

-,-		3	
-	<u> </u>		
63.	Электроды	Kľ	2,00
64.	прочие метеривия	pyd.	240,45
	Строительные машины		
ţ.	Бульдозер 75лс	E /C.3	1,10
2.	Кран бащенный 52	n/cm	1,70
3.	Краны гусеничные 107	m/cz	9,14
4.	Катки самоходные 6,5т	M/CK	0,12
Ş.	Растворонасосы 123/ч	H/Ch	1,01
6.	Транспортеры денточные 15и	n/cr:	0,43
7.	Экскалатор 0,25м3	K ∖CH	1,30
&.	gdoare reener	py6.	485,40
	Санитарно-технические работы		
	колориферов		
	Zezdeku zdáve	ч/ды	6,84
	Sapadornas miara	pyd.	47,86
	материалы:		
Į,	Белила цинковыя	RI	5,03
2.	Краски тергия	er	I ,Q4

1 2	- 3	4
3. Олифа	KP	5,11
4. Колер изсляний	KP	9,03
5. Узян тручопроводов	M	140
6. Подвески	FL	0,35
7. Радисторы	ekm.	4,55
8. Фленцы стальные	ZZ.	4
9. Болти и гейки	ar -	3,14
10. Вода	# 3	2,14
11. Воздухособорники	27	1
12. Прочие материалы	pyő.	10,10
13. Вентили муфтовые Ду-32	et	2
14. То же, дион.25	ur	4
15. To me, Anau.15	er	2
б) Венгилящея		
Затраты труда	ч/де	25,15
Заработная плата	руб.	72,00
HATEPHANH:		
1. Вэнтилаторы осевые	BT	2
 Колорифари 	監察	4

2	3	4
Лрки герметические	Dī	16
Дефлектори	DT	2
Воздуховоды	яS	8,2
Крепления	w T	14,91
Arperar	mī	I
Заслонки унифицированные	ET.	2
Узлы унифицированные	mT	3
Белила цинковые	кr	1,09
Краски тертые	KP	0,40
Олкфа	ep	1,10
Колер масляный	rp	1,95
в) Горячее водоснабжение		
Затраты труда	ч/дн	2,06
Заработная плата	pyc.	5,33
материалы:		
Узлы трубопроводов из водо- проводных труб с крепланисы	~ 1/	15
		2
-		I
Вода	ыЗ	0,17
Прочие материалы	py6.	0,41
	Люки герметические Лефлекторы Воздуховоды Крепления Агрегат Заслонки унифицированные Узлы унифицированные Белила цинковые Краски тертые О л к ф а Колер масляный в) Горячее водоснабление Затраты труда Заработная плата материалы: Узлы трубопроводов из водо- проводных труб с чрепленисы диам.25 Вентили муфтовые 15кч18бр Кран -смеситель В о д а	Люки герметические шт Лефлекторы шт Воздуховоды м2 Крепления шт Агрегат шт Заслонки унифицированные шт Уэлы унифицированные шт Белила цинковые кг Краски тертые кг Олифа кг Во Горячее водоснабжение кг Затраты труда ч/дн Заработная плата руб. материалы: узлы трубопроводов из водо-проводных труб с креплением диам.25 п.м. Вентили муфтовые 15кч18бр шт Кран -смеситель шт Во д а м3

ŢΠ	9a:5-1-16:5 -131-		7570/7
<u></u>	2	3	4
	г)Канализация производстве	еная	
	Затраты труда	ч/дн	1,38
	Заработная плата	pyd.	4,78
	материалы:		
ı.	Уэлы и дегали из чугунных кенелизационных труб	п.м.	3
2.	Трапы	ш¥	I
3.	Прочие материалы	pyo.	0,59
	д) Хозпитьевой водопровод		
	Заграты груда	ч/дн	10,15
	Заработная илата	руб.	23,18
	материалы:		
1.	Трубы чугунные напорные раструбные	пм.	7
2.	Крепления	KP	30
з.	Детали трубопроводов	п.и.	80
4.	Узлы трусопроводов из водопроводных труб	п.и.	10
5.	Фланцы стальные	mT	8
6.	Болты и гайки	кг	6
7.	Водомеры	DIZ.	1

7570	ŀ
,,,,,	/

TN 903-1-163 -132-

1	2	3	4
8.	Вентили дизм.80 15кч4л.	変す	I
9.	To me, Annu.90	et	1
10.	Тоже, диви. 32	27	1
п.	То же,днем.25	DT	1
12.	То же, диви.15	et	2
13.	Вентили поливочене диан.25	or	1
14.	Крани водоразборные дики.15	BT	2
15.	Задвияка дизи.100	DT	3
16.	Прочие материалы	pyd.	12,60
	Бытовая канализация		
	Затраты труда	ч/да	4,56
	Заработная плата	pyo.	15,70
	MATEPNAJH:		
ı.	Узлы и дотали из чугунеых канализационных труб	п.н.	13
2.	Ядфта	eT	l
3.	Трапы	mT	1
4.	Унитазы	123	1
5.	Раковин и		
6.	Јинвельник с випускои	mr	I
7.	Смесьтели	er	2
8.	Прочие материалы	руб.	3,33

Электромонтажные работы

Заграты груда ч/дв 31,6 Заработная плата руб. 84

Составила - Воробъева

ведомость

об"емов строительных и монтажных работ по основному варианту. Котельная с 4 паровым котлами "Минск-І" для отопления и горячего волоснабжения.

Топляво - природный газ.

₩ ₩ EPEP	един. измер.	Кол-во	F H EPEP	един. лзме	
Смет	e # I-I-I		12-11	мЗ	6,7
			13-30	м2	92,2
I-776	100m2	3,51			
1-402	100m3	0,53	C	мета # I-I	-3
1-333	_n_	1,63			
1-93	_"_	0,57	13-16	M2	26,8
I - 595	мЗ	7	13-34	M3	112,7
I-596	ьß	20	13-34	мЗ	28,1
I-432	100 _M 3	0,44	I3-47	мЗ	28,7
1-824	_"_	0,44	13-50	жS	7,20
1-368	-"-	1,63	13-330	10012	3.34
			13-61	TH.	0,013
-	мета # I-I-2		13-58	100m2	2,56
16-43	MS	11	16-585	-*-	3,34
11-12	iß	14,15	11-199	uG	1,07
11-28	26 3	7,40	11-188	ET.	5
11-29	M3	20,64			
13-61	TH.	0,026	(hiera # I-	I-4
			11-463	163	0,58

# # # EPEP	едян. измер.	Кол-во	K H EPEP	enn Men	
11-172	et.	3	I6-II6 I6-II7	M2	5,9
14-158	TH.	0,04	16-39a	k 2	6,60
14-158	TR.	0,02	16-43	MS	0,66
11-471	mT.	3	16-86		c '0
11-215	WT.	18	16-87	1 2	6,40
11-315	WT.	16	16-336	1/2	6,60
11-456	et.	I	16-347	10012	0,066
12-77	r£3	0,28	16-39a	1.C	5,3
14-176	TH.	0,004	16-43	163	0,27
12-42	TH.	0,004	16-86	12	5,3
_	# T T E		16-44	10012	0,053
-	мета » I-I-5		16-229	142	5,3
I6-623	10012	1,89	16-43	ĸ3	0,20
16-600	10012	0,27	Cas	ета % I-I	-7
16-600	10012	1.62			
16-625	100m2	1,89	15-157	M2	7,74
IG-520	W2	189	15-158	M2	20,98
16-591	100MS	0,08			* 0
	CMETS # I-1-6	5	-	мета № 1-	1-6
		•	15-189	1 /2	3,53
16-398	12	161,89	15-188	12	7,08
16-43	म्य	40,47	15-190	122	2,06
16-101	1/2	161.89	15-190	M2	2,8
I6-39s	MS	5,9		· •	
16-43	ьß	0,89	15-190	112	2,8

## EPEP	един. измер.	Кол-во	k b EPEP	един. изм.	Кол-во
15-211	M2	2,06	17-617	SM	15.49
15-214	м2	0,7	17-647		0.0
_			I7-646	м2	2,8
CM	Смета № 1-1-9		I7- 648	м2	7,74
			I7 - 646	M2	20,92
17-200	1/2	39	13-330	$S_{M}001$	1,79
17-601	100M2	0,39			
•		••	C	мета Љ I-	I-II
-	мета № І-І-		-		
17-324	M2	287.5	19-66	мЗ	I,35
17-589	100 _M 2	2,68	17-326	M2	19,31
17-591	_#_	0,11	32-202 32-203	2M00I	0.50
17-592	_*_	0,085	32-197		•
17-297	N2	384,4	32-198	10012	0,50
17-297	M2	35,8	16-39	24	10,2
I7-284	M2	96,6	13-323	M2	10,2
I7-5 88	100m2	4,64			
17-591	_*_	0,49		CMETA # 2-	-I-I
17-592	_"_	0,35		_	
17-649	M2	36,2	12-22	мЗ	52,8
17-311		12-21	M3	7,7	
17-236	II.M.	82,5	16-39	м2	5I
17-888	M2	7.74	I6-43	МЗ	5 , I
I7- 888	M2	20_92			

חז	903-	1-163
----	------	-------

-137-	
-------	--

7570/7

CMETB № 2-I-2 CMETB № 2-I-4	ie is EPEP	един.	кол-во	JE HE EPEP	един. Изм.	кол-во
16-43 M3 0.72 1-333 -"- 0.234 12-81 M3 1.2 1-595 M3 1.3 13-61 TR. 0.229 1-596 M3 18.6 13-30 M2 77 1-368 100M3 0.23 11-199 M3 0.21 16-39 M2 25.6 14-176 TH. 0.229 11-521 M3 3.32 36-654 M2 20.4 11-59 M3 1.94 14-181 100M2 0.204 12-151 M3 0.3 16-39 M2 27 12-154 M3 0.8 11-493 M3 1.98 13-30 M3 23.4 12-151 M3 1.2 16-39 M2 3.2 16-82 M2 3.0 16-43 M3 0.32 14-178 TH. 0.146 11-489 M3 0.38 20-38 100M2 0.364 11-490 M3 0.05 16-46 -"- 0.364 11-492 M3 1.06 20-3 -"- 0.364 11-492 M3 1.06 20-3 -"- 0.364 11-492 M3 0.28 17-114 M2 28.5 26-987 MT. I	Смета Ж	2-1-2		Сме	rs * 2-I-4	
12-81 M3	16-39	m2	9,0	1-93	100m3	0,173
13-61 TH. 0.229 I-596 M3 IB,6 13-30 M2 77 I-368 100M3 0.23 11-199 M3 0.21 I6-39 M2 25.6 14-176 TH. 0.229 II-521 M3 3.32 36-654 M2 20.4 II-59 M3 I.94 14-181 100M2 0.204 I2-151 M3 0.3 16-39 M2 27 I2-154 M3 0.8 11-493 M3 I.98 I3-30 M3 23,4 12-151 M3 I.2 I6-39 M2 3,2 16-82 M2 3.0 I6-43 M3 0.32 14-178 TH. 0.146 II-489 M3 0.38 20-38 I00M2 0.364 II-490 M3 0.05 16-46 -"- 0.364 II-492 M3 I.06 20-3 -"- 0.364 II-489 M3 0.28 17-114 M2 28,5 26-987 MT. I	16-43	M3	0,72	1-333	-"-	0,234
13-30 M2 77 I-368 100M3 0,23 11-199 M3 0,21 I6-39 M2 25,6 14-176 TH. 0,229 II-52I M3 3,32 36-654 M2 20,4 II-59 M3 I,94 14-18I 100M2 0,204 I2-15I M3 0,3 16-39 M2 27 I2-154 M3 0,8 11-493 M3 I.98 I3-30 M3 23,4 12-15I M3 I,2 I6-39 M2 3,2 16-82 M2 3,0 I6-43 M3 0,32 14-178 TH. 0,146 II-489 M3 0,38 20-38 100M2 0,364 II-490 M3 0,05 16-46 -"- 0,364 II-490 M3 0,05 16-46 -"- 0,364 II-492 M3 I,06 20-3 -"- 0,364 II-489 M3 0,28 17-114 M2 28,5 26-987 MT. I	12-81	M3	1,2	1-595	NG.	1,3
11-199 M3 0.21 16-39 M2 25.6 14-176 TH. 0.229 11-521 M3 3.32 36-654 M2 20.4 11-59 M3 1.94 14-181 100M2 0.204 12-151 M3 0.3 16-39 M2 27 12-154 M3 0.8 11-493 M3 1.98 13-30 M3 23.4 12-151 M3 1.2 16-39 M2 3.2 16-82 M2 3.0 16-43 M3 0.32 14-178 TH. 0.146 11-489 M3 0.38 20-38 100M2 0.364 11-490 M3 0.05 16-46 -"- 0.364 11-492 M3 1.06 20-3 -"- 0.364 11-489 M3 0.28 17-114 M2 28.5 26-987 MT. 1 CMCTS # 2-1-3 CMCTS # 2-1-3 24-708 KT 16.6	13-61	TR.	0,229	1-596	N3	18,6
14-176 TH. 0.229 II-52I M3 3,32 36-654 M2 20.4 II-59 M3 I.94 14-181 100m2 0.204 I2-151 M3 0.3 16-39 M2 27 I2-154 M3 0.8 11-493 M3 I.98 I3-30 M3 23,4 12-151 M3 I.2 I6-39 M2 3,2 I6-82 M2 3.0 I6-43 M3 0.32 I4-178 TH. 0.146 II-489 M3 0.38 20-38 I00M2 0.364 II-490 M3 0.05 I6-46 -"- 0.364 II-492 M3 1.06 20-3 -"- 0.364 II-489 M3 0.28 I7-II4 M2 28,5 26-987 MT. I CMCTB # 2-I-3 CMCTB # 2-I-3 24-708 RT I6.6	13-30	M2	77	I - 368	100M3	0,23
36-654 M2 20,4 II-59 M3 I,94 I4-18I I00M2 0,204 I2-15I M3 0,3 I6-39 M2 27 I2-154 M3 0,8 II-493 M3 I.98 I3-30 M3 23,4 I2-15I M3 I,2 I6-39 M2 3,2 I6-82 M2 3,0 I6-43 M3 0,32 I4-178 TH. 0,146 II-489 M3 0,38 20-38 I00M2 0,364 II-490 M3 0,05 I6-46 -"- 0,364 II-492 M3 I,06 20-3 -"- 0,364 II-489 M3 0,28 I7-II4 M2 28,5 26-987 MT. I CMCTS № 2-I-3 CMCTS № 2-I-3 CMCTS № 2-I-3	11-199	мЗ	0,21	16-39	M2	25,6
14-181 100m2 0.204 12-151 m3 0.3 16-39 m2 27 12-154 m3 0.8 11-493 m3 1.98 13-30 m3 23.4 12-151 m3 1.2 16-39 m2 3.2 16-82 m2 3.0 16-43 m3 0.32 14-178 TH. 0.146 11-489 m3 0.38 20-38 100m2 0.364 11-490 m3 0.05 16-46 -"- 0.364 11-492 m3 1.06 20-3 -"- 0.364 11-489 m3 0.28 17-114 m2 28,5 26-987 mT. 1 CMCTS # 2-1-3 24-708 KF 16.6	14-176	TH.	0,229	11-521	x 3	3,32
16-39 M2 27 12-154 M3 0,8 11-493 M3 1.98 13-30 M3 23,4 12-151 M3 1,2 16-39 M2 3,2 16-82 M2 3,0 16-43 M3 0,32 14-178 TH. 0,146 11-489 M3 0,38 20-38 100M2 0,364 11-490 M3 0,05 16-46 -"- 0,364 11-492 M3 1,06 20-3 -"- 0,364 11-489 M3 0,28 17-114 M2 28,5 26-987 MT. I CMCTS № 2-1-3 24-708 KT 16.6	36-654	m2	20,4	11-59	M3	1,94
11-493 M3	14-181	I00 _M 2	0,204	12-151	мЗ	0,3
12-151 M3 I.2 I6-39 M2 3,2 16-82 M2 3.0 I6-43 M3 0,32 14-178 TH. 0,146 II-489 M3 0,38 20-38 I00M2 0,364 II-490 M3 0,05 16-46 -"- 0,364 II-492 M3 I.06 20-3 -"- 0,364 II-489 M3 0,28 17-114 M2 28,5 26-987 MT. I CMCTS № 2-1-3 24-708 KT 16.6	16-39	M2	27	12-154	мЗ	0,8
16-82 № 3.0 16-43 № 0,32 14-178 тн. 0.146 11-489 № 0,38 20-38 100№ 0,364 11-490 № 0,05 16-46 -"- 0.364 11-492 № 1,06 20-3 -"- 0.364 11-489 № 13 0,28 17-114 № 2 28,5 26-987 шт. 1 Смета № 2-1-3 24-708 кг 16.6	11-493	M3	1.98	13-30	M 3	23,4
14-178 TH. 0.146 II-489 M3 0.38 20-38 100 M2 0.364 II-490 M3 0.05 16-46 -"- 0.364 II-492 M3 I.06 20-3 -"- 0.364 II-489 M3 0.28 17-II4 M2 28.5 26-987 MT. I CMETS № 2-I-3 15-78 M3 0.09 24-708 RT 16.6	12-151	мЗ	1,2	16-39	M2	3,2
20-38 100M2 0,364 11-490 M3 0,05 16-46 -"- 0,364 11-492 M3 1,06 20-3 -"- 0,364 11-489 M3 0,28 17-114 M2 28,5 26-987 MT. I CMCTS # 2-1-3	16-82	M2	3,0	16-43	x 3	0,32
16-46 -"- 0,364 11-492 № 1,06 20-3 -"- 0,364 11-489 № № 0,28 17-114 №2 28,5 26-987 шт. 1 Смета № 2-1-3 24-708 кг 16,6	14-178	TH.	0,146	11-489	M3	0,38
20-3 -"- 0.364 II-489 № м3 0.28 I7-II4 м2 28.5 26-987 шт. I	20-38	100m2	0,364	11-490	N3	0,05
17-114 M2 28,5 26-987 UT. I CMCTS # 2-1-3	16-46	_"-	0,364	11-492	M3	1,06
Сметв № 2-I-3 24-708 кг 16.6	20-3	-"-	0.364	11-489 ♥	м3	0,28
CMeTa # 2-1-3 24-708 RF 16.6	17-114	M2	28,5	26-987	ut.	1
24-708 Kr 16.6	Δ	# O T O		15-78	м 3	Ů , 09
14 100 mm 0 010	Car	T8 # 2-1-3		24-708	Kľ	16.6
74 CO 0 T4C 14-176 TH. U,U17	74.00		0 146	14-176	TS.	0,017
14-29 тн. 0,146 12-42 тн. 0,007	14-29	18.	V,140	12-42	TA.	0,007

 # # EPEP	един.	Кол-во	n h Epep	един.	Кол-во
14-176	TS.	0,007	13-61	TH.	0,022
12-42	TR.	0,006	14-176	TF.	0,022
14-176	TH.	0,006	16-608	мЗ	I,78
17 - 297 12 - 160	M2	11,3	16-624	100M2	0,18
13-30	1/2	13,6	Смет	a № 2-I-6	
32-56	мЗ	0,35		-	
32-99	100M2	0,04	1-333	ICOM3	0,16
			1-93	100м3	0,06
C≥	ers # 2-I-5		I-663	мЗ	1,0
			I-664	мЗ	7
I-333	100M3	0,212	I-368	100 _M 3	0,16
1-93	100 _M 3	0,04	12-136	мЗ	8,25
I - 595	мЗ	1.0	12-42	TH.	0,051
1-596	M3	6,0	20-159	M2	60,4
I - 368	IO0M3	0,21	16-82	M2	11,7
I3-I	мЗ	18,95	20-38	SW00I	0,575
16-43	M3	2,29	13-26	м2	57.45
22-105	мЗ	7,01	20-3	SM	0,575
22-105	M3	10,4	16-43	мЗ	1,5
22-198	Kľ	25	15-328	M2	5,6
13-61	TH.	0,048	15-211	м2	5,6
14-176	TH.	0,048	I5-I	мЗ	0,38
11-313	ET.	20	13-33	мЗ	1,2
12-69	M3	0,28	I2-74	мЗ	0,75

epep	един. взмер.	кол-во	## EPEP	един. измер.	Кол-во
16-608	мЗ	0,55	Сме	та № 3-1-3	·
16-613	100:12	0,09	04.000		•
16-624	S_{M}	0,09	24-368	mr.	2
16-116	0	0.0	24-366	HT.	2
16-117	M2	9,2	24-703	mr.	2
			24-790	WT.	I
См	ета № 2-1-7	-	24-790	WT.	I
			24 - 3I	M2	2
I-336	100 _M 3	0,725	24-33	M2	I,5
I - 910	~** ~	0,725	24-775	M2	0,8
I-369	100 _M 3	0,725	24-417	ut.	28
13-1	мЗ	129,5	24-383	м2	2,64
32-9	TH.	1,81	Ctv	ета # 3-1-	4
C	мета № 3-I-	<u> </u>	17-702	SMOOI	0,10
23-45	ПМ	35			
23-46	ПМ	22	-	мета .¥ 3-1	:-5
23-646	экм	17,5			
23-673	et.	2	24–610	mt.	I
23-104	IIM	115	24–612	mt.	I
2:1-48	ПМ	52	24-614	WT.	I
	Смета № 3-	I-2		Смета № 3-	-I <i>-</i> 6
17-703	I00m2	0,28	23-57	IIM	15

* *	един. измер.	 Кол-во	% % EPEP	един. изм.	Кол-во
EPEP					
00.040		-	00.000		•
23-343	mt.	I	23-308	mt.	I
23-341	ET.	I	23-363	et.	I
23-104	ПМ	I 5	23-22	TH.	0,20
23-403	mt.	ī			
<u>C</u>	мета # 3-1-7		<u>-</u>	мета <i>№</i> 3-	<u>1–9</u>
00 0			23-36	пм	3
23-3	IIM	7	23-34	TH.	0,13
23- 22	TH.	0,0575			
23-109	WT.	I		Смета № 4-	-I-I
23-748	IIM	2			
23-73a	TIM	10	8-7103	mt.	I
23-62	IIM	15	8-7088	mt.	1
23-60	IIM	10	8-7014	mt.	12
23-59	IIM	30	8-7015	WT.	I
23-58	IIM	1,5	8-7015	mt.	I
23-57	IIM	15	8-7014	mt.	6
23- 386	mt.	I	8-7014	mt.	I
23-400	et.	I	8-7060	mt.	6
23-104	пм	90	8-7019	mt.	5
	D 5 D 7	0	8-7002	et.	6
Смета Б 3-1-8		-8	8-7003	et.	5
23-35	IIM	12	8-7008	mT.	6
23-34	IIM	1,0	8-4276	100m	0,5
•		•	8-4291	100м	0,4

# # EPEP	един.	кол-во	is is EPEP	един.	Кол-во
			CHARLE MODEL		~
8-4371	100 _M	0,9	CLING THEN H.417		_
8-4403	100_{M}	I,4	8-6643	ET.	I
8-4174	100M	0,55	8-4276	IOOM	1.0
8-4208	IOOM	1,65	8-4276	100м	0,10
8-1614	mt.	2	8-4371	IOOM	0,40
8-1948	IOO _M	0,10	8-4372	100 _M	0,60
	- 0		8-4403	100m	0,90
<u>C</u>	мета ! 4-1-2	•	8-4403	100m	1,80
			8-4371	IOOM	0,10
I – 565	мЗ	1,6	8-4372	100м	0,15
I-565	ка	1,6	8-1450	100_{M}	2,15
0	мета № 4-I-3		8-1594	mt.	28
-	Meta 16 4-1-0		8-841	mt.	6
CKI9-II-2	TO2	2	8-4716	IOOM	0,85
			8-4715	100M	0,45
СКЦЭ-1-2		2			-
Кальк. I Сішь ТПЭ п.389	et. N	I	Смет	ra # 5-I-I	
8-6643	mt.	I	22-105	мЗ	23,2
СШБ ТПЭ п.389	П		22-118	мЗ	15,8
8-6643	mt.	I	19 – 80	мЗ	3,6
CLUE TH3 n.389 8-6643	an .	I	Цен.І ч.Іп.483	TH.	0,01
CLIES THE		•	14-178-71	TB.	1,29
n.407 8-6643	ut.	I	Кальк.#І Блок БСН-З	et.	I

 说 以	еляя.	Кол-во	 # #	един.	Кол-во
EPEP	измер.		EPEP	измер.	
Кальк.			Кальк. \$ 5		
№ 2 Блок SHCB-2	et.	I	Блок БВН	mt.	I
Кальк. В З			Цен.#I ч. I п. 436		
Enor EIIB	et.	I	14-79-71	TH.	0,33
Кальк. #4 Блок				A # E 7 D	
EHTB	et.	1		Смета # 5-1-3	
Кальк. В 5 Блок			25-541	et.	4
EBH-I	et.	I	Кальк. # I		
См	ета # 5-1-2		Enor ECH_3	mr.	I
			Кальк. #2		
14-74-71 14-112-71		0,64 0,32	Блок БНСВ—2	et.	I
Kaala.	TH.	0,02	Кальк. В З		
r I Eror EHC—3	mr.	I	Блок БПВ	mr.	I
Кальк. Б 2	•		Кальк. № 4 Блок		
Enor EMCB-2	et.	I	БНТВ Кальк.	et.	I
Кальк. # 3			#5 Enor		-
Enor EUB	ET.	I	EBH-I	et.	1
Kazin.	· •		23-680	ET.	1
F 4			23-663	ET.	I
ENOR ENTB	ET.	I	25-49	ut.	2

⊮ ≱ EPEP	един. измер.	 кол-во	B B EPEP	едан. измер.	Кол-во
25-49	MT.	8	П.1 ч.П	КГ	86.4
25-48	M2	5,0	14-178-71	TB.	4,01
Cir	ета № 5-1-4		Care	ra # 5-I-6	
6-4-429 _M	TH.	3,89	14-29	TH.	4,01
6 -y- 509	TH.	I.I	Hen.I		.,
6 -y- 512	TH.	0,45	ч.П п.436	TB.	4,01
6 -y- 544	THE	0,245	См	ета ж 5-1-	7
17 - Y-I	mt.	I	-		-
17 -y -1	mT.	I	14-178-71	TH.	0,77
7-У-306м	mt.	I	19-54		
17 -y- 37	et.	2	Ц.І ч.І п.170	M3	2,45
7–У–395⊭	KOTA.	2	19-26		
<u>c</u>	bers # 5-I-	-5 	Ц.1 ч.1 п.234 доп.2 к ЕРЕР	M3	19,3
1-643	ьЗ	19,5	19-46	M3	0,51
1-642	M3	7,30	19-50	мЗ	1,9
I-72I	иЗ	12.2	19-192 поп.2 к		
1-368	Inom3	0,12	EPEP CTD.24	1/2	66,2
16-49	M2	9,0	19-227	14.	480_9
16-43	M3	0,9	19-62	143	30
12-3	KS	3.0	19-192		-
I.I T.II	RP	48,4	nou.2 g epep ctp.24	1/2	412,1

TN 903-1-!63		-144-		7570/7	
#- 15 n/n EPEP	едия.	Кол-во	K K EPEP	едян. измер.	Кол-вс
19-209	M2	567	W.F.I.H OEI.n	wt.	25
I7-702 I9-206 Ц.І ч.І	100 _M 2	0,47	23-394 U.I ч.Ш п.137	mt.	I
n.139	M2	33	23-39I np.23-04		7
Сме	та № 5-1-8		п.03-024 Ц.І ч.Ш	mt.	I
14-112-71	TH.	0,77	п.1525	WT.	8
См	ета № 5-1-9		26-435	TR.	0,06
23-111	ET.	4	23-76 U.I ч.I п.2134	M	115
23-109	mt.	28	23-75 II I ч.I		
23-108	ET.	5	п.2083 п.233	M	25
23-107	ET.	31	00.774		
23-204 np.23-07	mT.	2	23-74 U.I ч.I п.1995 п.220	M	109
23- 204 пр.23-07	et.	2	23-73		
23-204 np.23-07	m.	8	Ц.І ч.І п.1954 п.204	M	178
23-138 цева s-да	et.	4	23-72 U.I ч.I п.1915	M	2
23-158	WT.	4	23-72		
23- 138 Llen . 1	mt.	4	Ц.І ч.І п.1964 п.194	M	338
n.133	mr.	24	23-71 II.I q.I		

23-71 Ц.І ч.І п.182

M

I

9

m.

Ц.І ч.Ш п.132

EPEP	едан.	кол-во	# # EPEP	един. измер.	кол-во
23-71 11.1 ч.1			Ц.І ч.Ш п.1822	м	16
n.177	М	32	17-703	100m2	0,12
23-67	М	60	17-702	100m2	0,23
23-66	M	30	14-178-71	TH.	0,83
23-64	M	35			
23-217	М	2	Смета	¥ 5-I-12	
23-218	М	36			
25-80	100m	9,72	14-112-71	TR.	0,83
23-195 np.17-04 n.5-0161	mt.	I	Смет	# 5-I-I3	
23-203 np.17-04 n.5-0160	ET.	I	25–19 23–118	ET.	12 4
Сме	era # 5-I-10		Ш.І ч.Ш п.484	et.	12
11-1072	et.	1	n.1482	ET.	4
11-400	mt.	1	_ " _ п.1482	WT.	4
[2 -y -213	IIM	16	Ш. Р І. Ц		
12-У-2046		16	m.I525	mt.	12
13- 7 -1983	пм ета # 5-I-II	16	23-76 U.I ч.I n.2134 250	м	21
22-105	M3	3,52	23-73		
22-118	143	8	Ц. I ч. I п. 1964		
8-135	OTB.	I	п.250	M	12

JŚ Jiệ			JE JE	ATTU.	
ËPËP	измер.	KON-BO	EPEP	измер.	кол-во
23-70 II.I ч.I п.19	м	2	Цен.І ч⊋ Ш п.1544	mt.	4
23-68	м	6	_"_ п.1540	mt.	16
23-65	м	38	_"_	_	
23-64	M	2	п.1539	-"-	4
23-71 U.I. 4.I u.1473	M	I 4	23-74 Ц.І ч.І п.1995	M	21
25-80	100м	26.3	23-69	M	16
	200		23-68	M	4
См	ета # 5-1-1	4	23–65	М	48
8-135	OTB.	I	23-64	М	2
Ц.І ч.П п.1822 17-703	M SMOOI	16	23-71 Ц.І ч.І п.І473	М	16
17-703 17-702	100M2 100M2	0,17	25-80	ІООм	1.07
· · · · · ·		0,10	20 00	••••	-,-
14-178-71	TH.	10,5	Cw	ета № 5-1-	17
	Смета № 5-1-15				
•			I4-M-879	M2	5,9
14-112-71	TH.	0,26	I4-M-985	m2	<u>2</u> 80
!	Смета № 5-І	-16	(]мета № 5-1	I-18
25-19	mt.	12	17-703	100 _M 2	0,11

PEPEP	един. измер.	кол-во	ËPËP	един.	кол-во
17-702	100 _M 2	0,09	12-4-13	TH.	0,02
8-135	OTB.	3	12-4-12	_"-	1,0
			I2-y - 8	M	20
C	мета № 5-1-19		I2-y-2045	-"-	20
_			I2 -y- 2046	M	20
23-666	mt.	I	12-У -2047	-"-	12
24–708	Кľ	55	12 - У-2048	_"-	10,2
С	мета № 5-1-20		I2-Y-2049	_"-	0,5
_		•	12-y-1 983	_"_	52
12 - y-238	6 шт.	I	12 -y- 1984	-"-	10,2
12-9-217		I	12-у-1985	-"-	0,5
I2 - V-222	9	I	11-242	ar.	2
I2-Y-2I7	3 -"-	I	II - 642	_"_	I
11-471	~* <u>~</u>	I	11-230	_"-	I
I2-Y - 2I4	6 -"-	I			
12-7-219	I mr.	4	Care	та № 6-І-І	
12 -J -217	3 -"-	2			
I2-y-224	5 -"-	I	II-I	mt.	16
12 -y- 224	4 -"-	4	11-230	~"-	4
I2 -y -224	4 -"-	4	11-286	-"-	4
12 - У-224		I	11-1126	_"_	2
I2-Y-224	4 -"-	2	11-1126	_"_	4
I2-Y-I5	TH.	0,02	11-1854	_"-	8
12 - У-14	TH.	0,18	8-4276	100пм	0,12

S B EPEP	един. измер.	кол-во	# # EPEP	един. взмер.	кол-во
8-4276	1001114	1,0	R-4403	100шм	2,4
8-4360	_"-	0,20	I2- y- I323	IIM	180
8 –43 7I	-"-	1,32	12 -y-204 5	-"-	180
8-4403	-"-	2,08	I2-y-1983	-"-	180
8-4730	WT.	28	11-1592	et.	4
II -I 886	_"-	8	11-1594	mt.	2
II - I885	-"-	60	I2-y-2244	_"-	10
			I2-y-2244	-"-	10
Смя	ета № 6-І-З		11-1886	-"-	5
II-I		14	II-I886	_"_	50
	MT.		8-1604	_"-	10
11-242		32	8-1605	_"_	4
11–249	-"-	I	8-1915	_"_	10
11-1113	_*_	2	8-4730	_"_	25
II-I389	-*-	6	8-903	TR.	0,5
II -2 8	_*_	I	£-5970	DT.	I
II - 64I	-*-	4	8-850	wt.	9
11-350	-"-	4	8-850	_"_	I
11-641	UT.	I	8-6114	_"_	1
12 -y -1860		I	8-6292	_"_	2
12 -y -1862	-"-	I	11-1579	_"_	I
8-1450	100 пм	2,25	8-6735	_"_	I
8-4360	-"-	2,0	11-1788	IIM.	10
8-4276	-"-	0,5	2.2700		
8-4371		2,5			

UEHTPAЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ ГОССТРОЯ СССР
КИВСКИЙ ФИЛИАЛ

г Киев-57. ул Эжена Потье. № 12

31/ 3akas Ng 2869 una No 7570/7 Tupam 300 Сдано в печать 15/5 1980 ueva 2-85