ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

903-1-170

Котельная с четырьмя котлами КЕ-25-14с отопительно-производственная.

Топливо - каменные и бурые угли

Альбом XXУI

Сводка затрат и сметы на строительные работы котельной

16411-27

ЦЕНА 2-83

gost.e-ecolog.ru

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЯ СССР

Москва, А-445, Смольная ул., 22

Сдано в печать VII 1980.

Заказ № 10665 Тираж 500 экз.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
903-I-I70

16411.27

Котельная с четырьмя котлами КЕ-25-I4с
Отопительно-производственная. Система теплоснабжения - открытая
Топливо - каменные и бурые угли

Альбом XXYI

Сметная стоимость:	Общая	- I732,02 тыс.руб.
	Строительно-монтажные работы	- I256,8 тыс.руб.
Сметная стоимость здания котельной:	Общая	- 983,53 тыс.руб.
	Строительно-монтажных работ	- 621,44 тыс.руб.
	I куб.м. здания котельной	- 32,20 тыс.руб.

Разработан
ГПИ Сантехпроект
Главпромстройпроекта Госстроя СССР
ГПИ Союзпроммеханизация
Минтяжмаш СССР

Утвержден и введен в действие
ГПИ "Сантехпроект"
приказ № 2I7 от 28.I2.79 г.

Главный инженер института Ю.Шиллер
/Главный инженер проекта Е.Раскин
/Начальник отдела экономики и смет А.Понтрягина

ОГЛАВЛЕНИЕ

16411-27

№№ пп	Наименование	стр.
I	2	3
I.	Пояснительная записка	4
2.	Сводка затрат	6
3.	Объектная смета № I - Котельная	8
4.	Сводка объемов и стоимости работ по объектной смете № I Топливо - каменные и бурые угли	II
5.	Объектная смета № 3 - Аккумуляторные баки	I4
6.	Объектная смета № 4 - Внутриплощадочные сети водопровода и канализации. Наружное электроосвещение и кабельные сети.	I5
7.	Объектная смета № 5 - Каналы и трассы трубопроводов между сооружениями.	I6
8.	Объектная смета № 6 - Дороги и площадки, благоустройство и озеленение.	I8
9.	Смета № I-I-I - Общестроительные работы здания котельной.	I9
I0.	Смета № I-I-2 - Общестроительные работы продувочного колодца с каналом.	84
II.	Смета № I-I-3 - Общестроительные работы газоходов	93
I2.	Смета № 5-I-I - Общестроительные работы канала от здания котельной к наружной сети.	I03
I3.	Смета № 5-I-2 - Общестроительные работы канала от здания котельной и здание склада реагентов.	I08
I4.	Смета № 5-I-3 - Общестроительные работы опор эстакады от котельной до баков - аккумуляторов	II2

I	2	3
I5.	Смета № 6-I-I - Дороги и площадки	II6
I6.	Смета № 6-I-2 - Благоустройство и озеленение	II8
I7.	Сводная ведомость потребности в производственных ресурсах.	I22

Примечание: объектную смету № 2 - Топливоподача см. Ал.XXVШ.

16411-27

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Смета к типовому проекту котельной с четырьмя котлами КЕ-25-I4с с открытой системой теплоснабжения составлены в соответствии с "Инструкцией по типовому проектированию для промышленного строительства" СН-227-70, по сметным нормам и ценам, введенным в действие с I января I969 г.

В соответствии с письмом Главпромстройпроекта № I9/5-2576 от 26 июня 78 г. к настоящему типовому проекту составлены развернутые сметы для базисного (первого территориального) района.

Сметная стоимость строительства определена:

I. По Единым районным единичным расценкам на строительные работы ЕРЕР-69 (сборники ЕРЕР № II,I4,I5 - I97Iг.) и базисным ценам на местные строительные материалы и конструкции для второго пояса Московской области.

2. По ценникам на монтаж оборудования №№ 3,4,6,7,8,I0,II,I2 изд.I97Iг. № I3 изд.I968г. и № I4-м изд. I972г.

3.По прейскурантам оптовых цен на оборудование, введенным в действие с I января I973г.

При составлении смет к типовому проекту приняты:

накладные расходы на	- общестроительные работы	- I6,5%
	- внутренние санитарно-технические работы	- I4,9%
	- монтаж металлоконструкций	- 8,3%

Плановые накопления - 6%

Сметы составлены для основного варианта строительства, а именно: скоростной напор ветра – для I географического района, вес снегового покрова – для III района, расчетная зимняя температура воздуха – минус 30°С.

Для строительства в районах с расчетными зимними температурами минус 20°С и минус 40°С даны изменения к основным сметам.

В состав сметной документации комплекса котельной входят сметы примененных типовых проектов: 907-2-216 на строительство дымовой трубы, 903-I-153 на строительство склада реагентов, 704-I-51 на строительство аккумуляторных баков, 903-13 вып.I-2 на строительство бака декарбонизированной воды.

Сводная ведомость потребности в производственных ресурсах составлена без учета примененных проектов.

Сети на наружные коммуникации, дороги, площадки, благоустройство по объектным сметам №№ 4, 5, 6 составлены для ориентировочного определения стоимости строительства комплекса котельной.

Руководитель группы В.Мишин

16411-27

СВОДКА ЗАТРАТ

К типовому проекту на строительство котельной с четырьмя котлами КЕ-25-I4с

Топливо - каменные и бурые угли

№№ пп	№ № смет	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость в тыс.руб. строительных работ	монтажных работ	оборудов. приспособл. и произв. инвентар.	прочих затрат	Общая сметная стоимость в тыс.руб.
I	2	3	4	5	6	7	8
I.	I	Котельная с продувочным колодцем	4I9,89	20I,55	362,09	-	983,53
2.	2	Топливоподача	383,I0	34,0	97,38	-	5I4,48
		(возвратные суммы)	(38,84)	-	-	-	(38,84)
3.	3	Аккумуляторные баки емк. 2х300 м3	I4,5	I5,93	5,58	-	36,0I
4.	Типовой проект 903-I-I53	Склад реагентов	I3,22	3,56	2,39	0,05	I9,22
5.	4	Внутриплощадочные сети водопровода и канализации; наружное электроосвещение и кабельные сети	22,I8	3,50	3,40	-	29,08

I	2	3	4	5	6	7	8
6.	5	Каналы и трассы трубопроводов между сооружениями	5,83	5,52	0,5I	-	II,86
7.	6	Автодороги и площадки, благоустройство и озеленение	50,48	-	-	-	50,48
8.	Типовой проект 907-I2-2I6 см.№ I9789	Дымовая труба Н=60 м, Д=3 м	50,96	I,67	0,47	-	53,I0
9.	Смета I-I-3	Газоходы	I8,45	-	-	-	I8,45
I0.	Смета I-2-I2	Градирня ГВП-40 (2 шт.)	-	0,05	3,35	-	3,40
II.	Тип.пр. А-I05	Молниеотводы (2 шт.)	I2,4I	-	-	-	I2,4I
		Всего по сводке объектных смет	99I,02	265,78	475,I7	0,05	I732,02
		(возвратные суммы)	(38,84)	-	-	-	(38,84)

/ Главный инженер проекта Е.Раскин

/ Начальник отдела экономики и смет А.Понтрягина

Составил В.Мишин

16411-27

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № I

на строительство котельной к типовому проекту котельной с четырьмя котлами КЕ-25-I4с

Топливо - каменные и бурые угли

Составлена в ценах I969 г. для базисного района Сметная стоимость 983,53 тыс.руб.

№№ пп	№№ смет	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость в тыс.руб.				Общая сметная стоимость в тыс. руб.	Показатели единичной стоимости
			строительных работ	монтажных работ	оборудования, приспособлений и производственного инвентаря	прочих затрат		
I	2	3	4	5	6	7	8	9
I	I-I-I	Общестроительные работы здания котельной	342,I2	-	-	-	342,I2	Объем-I9300м3 I м3-I7,73руб.
2	I-2-I	Отопление и теплоснабжение	3,02	-	-	-	3,02	Iм3-0,I6
3	I-2-2	Вентиляция	3,6	-	-	-	3,6	Iм3-0,I9
4	I-2-3	Хозяйственно-питьевой производственно-противопожарный водопровод	2,6	-	-	-	2,6	Iм3-0,I3
5	I-2-4	Бытовая канализация	I,29	-	-	-	I,29	Iм3-0,07

I	2	3	4	5	6	7	8	9
6	I-2-5	Канализация шламовых стоков	-	0,82	-	-	0,82	
7	I-2-6	Канализация солесодержащих стоков	0,05	-	-	-	0,05	
8	I-2-7	Оборотное водоснабжение (Подающая сеть)	0,27	-	-	-	0,27	
9	I-2-8	Оборотное водоснабжение (обратная сеть)	0,33	-	-	-	0,33	
I0	I-2-9	Дождевая канализация	I,82	-	-	-	I,82	
II	I-2-I0	Горячее водоснабжение	0,I2	-	-	-	0,I2	
I2	I-2-II	Насосная оборотного водоснабжения	-	0,85	0,38	-	I,23	
I3	I-3-I	Котлоагрегаты КЕ-25-I4с (4шт.)	0,05	53,2I	242,0	-	295,26	
I4	I-3-2	Трубопроводы котлоагрегатов	4,87	8,0	-	-	I2,87	
I5	I-3-3	Трубопроводы обвязки котлоагрегатов	0,48	I,03	-	-	I,5I	
I6	I-3-4	Обмуровочные и изоляционные работы котлов	I8,42	-	-	-	I8,42	
I7	I-3-5	Общекотельное оборудование и трубопроводы	6,29	50,49	40,72	-	97,5	
I8	I-3-6	Изоляция оборудования и трубопроводов	3I,76	-	-	-	3I,76	

16411-27

I	2	3	4	5	6	7	8	9
I9	I-3-9	Оборудование и трубопроводы водоподготовительной установки с баком декаборнизированной воды	-	25,04	25,69	-	50,73	
20	I-3-I0	Антикоррозийное покрытие внутренней поверхности оборудования и трубопроводов водоподготовительной установки	-	4,0	-	-	4,0	
2I	I-3-II	Лабораторное оборудование	-	0,7	4,I5	-	4,85	
22	I-4-I	Оборудование КИП и автоматики котлоагрегатов КЕ-25-I4с	-	II,46	I4,38	-	25,84	
23	I-4-2	То же, вспомогательного оборудования	-	6,69	9,0I	-	I5,7	
24	I-4-3	То же, водоподготовки	-	3,75	4,I2	-	7,87	
25	I-5-I	Электроосвещение	-	I3,I5	0,II	-	I3,26	
26	I-5-2	Силовое электрооборудование	-	2I,4I	I0,28	-	3I,69	
27	I-5-3	Трансформаторная подстанция	-	0,64	II,08	-	II,72	
28	I-5-4	Слаботочное устройство	-	0,3I	0,I7	-	0,48	
29	I-I-2	Общестроительные работы продувочного колодца с каналом	2,8	-	-	-	2,8	
		Всего по объектной смете № I	4I9,89	20I,55	362,09	-	983,53	

Главный инженер проекта Е.Рашкин

Начальник отдела экономики и смет А.Понтрягина

Составил В.Мишин

16411-27

СВОДКА

объемов и стоимость работ по объектной смете № I

Топливо - каменные и бурые угли

№№ пп	Наименование конструктивных элементов и видов работ	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы измерения руб.	Общая стоимость в руб.
I	2	3	4	5	6
	I. Строительные работы				
	Подземная часть				
I.	Земляные работы (с продувочным колодцем)	Iм3 выемки	5I33	I,2	6I7I
2	Фундаменты	Iм3 констр.	596	59,I	35239
3	Каналы и приямки (с продувочным колодцем)	-"-	I27	I45,8	I852I
	Итого	руб.	-	-	5993I
	Надземная часть				
I	Каркас железобетонный	Iм3 констр.	35I	I90	66971
2	Стены	м3	746	80	59940
3	Перегородки	м2	II64	6	69I8
4	Перекрытие и покрытие	м3 констр.	280	I32	37093

I	2	3	4	5	6
5	Лестницы	м³ констр.	I2	262	3I38
6	Металлоконструкции	т	I65,9	32I	53I03
7	Полы	м²	3352	6	20II4
8	Кровля	м²	I8II	8	I3963
9	Проемы	м²	694	20	I36I4
I0	Отделочные работы	м² окраски	I689I	I	8I27
II	Разные работы (с продувочным колодцем)	м³ здан.	I7620	0,07	I305
	Итого:	руб.	-	-	284986
	Итого по I разделу	руб.	-	-	344917
	П. Специальные строительные работы				
I	Обмуровочные работы	м3	I55,4	II8,55	I8422
	Ш. Внутренние санитарно-технические работы				
I.	Отопление и теплоснабжение	м	955	3,I6	3023
2.	Вентиляция	м³ здания	I7620	0,20	3602
3.	Хозяйственно-питьевой производственно-противопожарный водопровод	м	338	7,7	2598
4.	Бытовая канализация	м	I77	7,3	I288

16411-27

I	2	3	4	5	6
5.	Канализация солесодержащих стоков	м	7	6,6	46
6.	Оборотное водоснабжение (подающая сеть)	м	I47	I,8	266
7.	Оборотное водоснабжение (оборотная сеть)	м	II5	2,8	326
8.	Дождевая канализация	I воронка	I6	II3,6	I8I7
9.	Горячее водоснабжение	м	65	I,9	I24
	Итого по Ш разделу	руб.			I3090

Главный инженер проекта Е.Раскин

Начальник отдела экономики и смет А.Понтрягина

Составил В.Мишин

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № 3

на строительство аккумуляторных емк. 2 х 300 м³ баков

К типовому проекту котельной с четырьмя котлами КЕ-25-I4 с

Топливо - каменные и бурые угли

Сметная стоимость 36,0I тыс.руб.

Составлена в ценах I969г. для базисного района

№№ пп	№№ смет	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость в тыс.руб. строительных работ	монтажных работ	оборудования, приспособлений и производственного инвентаря	прочих затрат	Общая сметная стоимость в тыс.руб.	Показатели единичной стоимости
I	2	3	4	5	6	7	8	9
I.	Типовой проект 704-I-5I	Аккумуляторные баки емк. 2 х 300 м³	8,32	3,60	5,58	-	I7,50	
2.	I-3-7	Изоляция аккумуляторных баков	6,I8	-	-	-	6,I8	
3.	I-3-8	Антикоррозийное покрытие внутренней поверхности аккумуляторных баков	-	I2,33	-	-	I2,33	
		Всего по объектной смете № 3	I4,5	I5,93	5,58	-	36,0I	

Главный инженер проекта Е.Раскин

Начальник отдела экономики и смет А.Понтрягина

Составил В.М ишин

16411-27

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № 4

на строительство внутриплощадочных сетей водопровода и канализации, и наружного электроосвещения и кабельных сетей.

К типовому проекту котельной с четырьмя котлами КЕ-25-I4с.

Топливо - каменные и бурые угли

Сметная стоимость - 29,08 тыс.руб.
Составлена в ценах I969 г.
для базисного района.

№№ пп	№№ смет	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость в тыс.руб. строительных работ	монтажных работ	оборудования, приспособлений и производственного инвентаря	прочих затрат	Общая сметная стоимость в тыс.руб.	Показатели единичной стоимости
I	2	3	4	5	6	7	8	9
I	4-I	Наружные сети водопровода и канализации	22,I8	-	-	-	22,I8	
2	I-2-I2	Градирня ГПВ-40	-	0,05	3,35	-	3,4	
3	4-2	Наружное электроосвещение	-	I,83	0,02	-	I,85	
4	4-3	Наружные кабельные сети	-	I,62	0,03	-	I,65	
		Всего по объектной смете № 4	22,I8	3,50	3,40	-	29,08	

Главный инженер проекта Е.Раскин
Начальник отдела экономики и смет А.Понтрягина
Составил В.Мишин

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № 5

На строительство каналов и трасс трубопроводов между сооружениями.

К типовому проекту котельной с четырьмя котлами КЕ-25-I4с

Топливо - каменные и бурые угли

Сметная стоимость II,86 тыс.руб.
Составлена в ценах I969г.
для базисного района

№№ пп	№ № смет	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость в тыс.руб. строительных работ	монтажных работ	оборудования, приспособлений и производственного инвентаря	прочих затрат	Общая сметная стоимость в тыс.руб.	Показатели единичной стоимости
I	2	3	4	5	6	7	8	9
I.	5-I-I	Общестроительные работы канала от здания котельной к наружной сети	2,68	-	-	-	2,68	
2.	5-I-2	Общестроительные работы от здания котельной к зданию склада реагентов	I,53	-	-	-	I,53	
3.	5-I-3	Общестроительные работы опор эстакады от котельной до баков - аккумуляторов	I,I5	-	-	-	I,I5	

16411-27

1	2	3	4	5	6	7	8	9
4.	I-3-I2	Технологические трубопроводы в пределах площадки	-	5,I4	0,5I	-	5,65	
5.	I-3-I3	Трасса трубопроводов от котельной до склада реагентов	0,47	0,38	-	-	0,85	
		Всего по объектной смете № 5	5,83	5,52	0,5I	-	II,86	

Главный инженер проекта Е.Раскин

/Начальник отдела экономики и смет А.Понтрягина

Составил В.Мишин

16411-27

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № 6

на строительство дорог и площадок, благоустройство и озеленение.

К типовому проекту котельной с четырьмя котлами КЕ-25-I4с

Топливо - каменные и бурые угли

Сметная стоимость 50,48 тыс.руб.
Составлена в ценах I969г.
для базисного района.

№№ пп	№ № смет	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость в тыс.руб. строительных работ	монтажных работ	оборудования, приспособления и производственного инвентаря	прочих затрат	Общая сметная стоимость в тыс.руб.	Показатели единичной стоимости
I	2	3	4	5	6	7	8	9
I.	6-I-I	Дороги и площадки	32,I3	-	-	-	32,I3	
2.	6-I-2	Благоустройство и озеленение	I8,35	-	-	-	I8,35	
		Всего по объектной смете № 6	50,48	-	-	-	50,48	

Главный инженер проекта Е.Раскин

Начальник отдела экономики и смет А.Понтрягина

Составил В.Мишин

16411-27

СМЕТА № I-I-I

на общестроительные работы здания котельной с 4 котлами КЕ-25-I4с

(Топливо - каменные и бурые угли)

Основание: Ал.I; II $\frac{ApI + I2}{KMI + 96}$

Сметная стоимость 342,I2 тыс.руб.

Составлена в ценах I969 г. для базисного района

Строительный объем здания I9300 м³

Стоимость I м³ - I7,73 руб.

№№ пп	Обоснование стоимости (№№ укрупненных сметных норм, единичных расценок и др.)	Наименование работ или затрат	Единица измерения	Количество единиц	Стоимость единицы в руб.	Общая стоимость в руб.
I	2	3	4	5	6	7
		I. Земляные работы.				
I.	I-406-77 I-407-77 I0-48-г	Срезка слоя растительного грунта I группы бульдозером с перемещением до 20 м 2,59 + I,58	I00м³	4,66	4,I7	I9
2.	I-289-77 тех.часть п.27 К = 0,I I0-38-е	Погрузка разрыхленного грунта I группы экскаватором-драглайн емкостью ковша 0,5 м³ на автосамосвалы II,6 - I0,72 х 0,I	I00м³	4,66	I0,53	49
3	Ц.3 ч.I стр.28	Перемещение растительного грунта автосамосвалами до I км 0,25хI,2 х I00	I00м³	4 66	30,0	I40

I	2	3	4	5	6	7
4	I-368-77 I0-44-е	Работа на отвале при транспортировании грунта I группы	I00м^3	4,66	I,64	8
5	I-290-77 I0-38-ж	Разработка грунта II группы экскаватором -драглайн емкостью ковша 0,5 м^3 на автосамосвалы	I00 м^3	34,I	I4,4	49I
6	I-663-77 т.ч.п.I3 т.ч.п.66 I0-II5-к	Доработка грунта II группы вручную после экскаватора I,I3xI,2x0,8	м^3	257	I,08	278
7	I-289-77 I0-38-е	Погрузка грунта, разработанного вручную экскаватором-драглайн емкостью ковша 0,5м^3 на автосамосвалы	I00 м^3	2,57	II,6	30
8	Ц.3 ч.I стр.28	Перемещение грунта автосамосвалами до I км 0,25 x I,75 x I00	I00 м^3	36,67	43,75	I604
9	I-369-77 I0-44-ж	Работа на отвале при транспортировании грунта II группы	I00 м^3	36,67	I,96	72
I0	I-244-77 т.ч.п.27 I0-35-е	Разработка неслежавшегося грунта II группы в резерве экскаватором прямая лопата емкостью ковша 0,5м^3 на автосамосвалы	I00 м^3	25,67	II,I	285
II	Ц.3 ч.I стр. 28	Перемещение грунта автосамосвалами до I км 0,25 x I,75 x I00	I00 м^3	25,67	43,75	II23

I	2	3	4	5	6	7
I2	I-438-77 I-439-77 к=2 I0-49-д	Обратная засыпка грунта II группы бульдозером с перемещением до I5 м I,65 + 0,69 х 2	I00 м³	I5,4	3,03	47
I3	I-636-77 I0-II4-б	То же, вручную	м³	I027	0,43	442
I4	I-824-77 I0-I56-х	Уплотнение грунта II группы пневматическими трамбовками	I00 м³	I5,4	I2,4	I9I
		Итого по разделу I	руб.			4779
		Накладные расходы I6,5%	руб.			789
		Итого:	руб.			5568
		Плановые накопления 6%	руб.			334
		Всего по разделу I	руб.			5902
		II. Фундаменты под здание				
I5	I6-39	Уплотнение грунта щебнем	м²	572,3	0,37	2I2
I6	I6-43 25-6-д	Подготовка из бетона М-50 толщиной I00 мм и подбетонки толщиной 500мм	м³	69,5	20,6	I432
I7	I2-3 20-I-в ЦСЦ попр. на марку бетона	Фундаменты монолитные железобетонные объемом до I0 м3 из бетона М-200 26+I,0I5х(23,2-2I,9)	м³	I42,6	27,32	3896

I	2	3	4	5	6	7
I8	I2-4 20-I-г ЦСЦ попр. на марку бетона	То же, объемом до 25 м³ 25,4 + I,0I5 х (23,2 - 2I,9)	м³	II3,I	26,72	3022
I9	I2-5 20-I-д ЦСЦ попр. на марку бетона	То же, объемом более 25 м³. 22,9 + I,0I5 х (23,2 - 20,0)	м³	5I,2	26,I5	I339
20	Ц.I.ч.II п.75	Арматура в сетках и плоских каркасах из стали А-I и А-II с преобладающим диаметром до I0 мм	т	I,904	I78	339
2I	-"- п.76	То же, с преобладающим диаметром до I4 мм	т	2,46	I68	4I3
22	-"- п.77	То же, с преобладающим диаметром I6 мм и более	т	I3,26	I54	2042
23	-"- п.78	То же, из стали А-III с преобладающим диаметром до I0 мм	т	0,22	I93	42
24	-"- п.82	То же, отдельные стержни из стали А-I и А-II преобладающим диаметром до I4 мм	т	0,I26	I5I	I9
25	-"- п.86	То же, из стали класса А-III	т	0,06	I66	I0

I	2	3	4	5	6	7
26	I2-42 20-5-в	Установка закладных деталей при бетонировании	т	0,07	309	22
27	I2-40 20-5-а	То же, анкерных болтов	т	0,2I	469	98
28	II-I3 I9-I-ж II-I9 I9-I прим. 2	Укладка сборных фундаментов весом более 3 м при глубине котлована до 4 м под колонны на бетонное основание 4,2I + 0,58	м³	II,38	4,79	55
29	ЦСЦ п. 3472	Стоимость сборных фундаментов Ф-I3-3 и Ф-I3-4 из бетона М-200 объемом более I м3	м³	II,38	38,8	442
30	ЦСЦ	Арматура А-I	т	0,I98	I73	34
3I	Доп. в.I II-28 I9-2-а	Установка блоков стен подвала объемом до 0,4 м³	м³	6,06	5,74	35
32	-"- II-29 I9-2-б	То же, объемом более 0,4 м³	м³	0,68	3,59	2
33	Доп. в I п.4205	Стоимость блоков ФС5	м³	0,68	35,8	24
34	-"- п.4206	То же, Фс 5-8	м³	4,62	36,6	I69

I	2	3	4	5	6	7
35	-"- п.4208	То же, ФСН5	м³	I,44	42,4	6I
36	I2-7 20-I-ж	Бетонирование отдельных мест между блоками бетоном М-I00	м³	2,5	28,2	7I
37	I2-7 20-I-ж с попр. на марку бетона	Подбетонки под фундаментные балки из бетона М-200 28,2+I,02(23,2-20,0)	м³	I4,3	29,53	422
38	Доп. в.I II-II3 I9-8-а	Укладка фундаментных балок весом до I,5т	шт.	I8	5,46	98
39	ЦСЦ п.337I	Стоимость фундаментных балок из бетона М-200	м³	8,76	52,5	460
40	-"- с попр.на марку бетона	То же, из бетона М-300 52,5+I,02 + I,53	м³	0,57	55,05	3I
4I	ЦСЦ	Арматура А-I	т	0,3	I73	52
42	-"-	То же, А-III	т	0,308	I94	60
43	-"-	Закладные детали	т	0,045	309	14

I	2	3	4	5	6	7
44	I2-72 20-9	в Засыпка фундаментных балок песком	м³	54	6,I6	333
45	I2-7 20-I-к с попр. на марку бетона	Устройство опор под рамы ворот из бетона М-200 28,2 + I,02 х (23,2-20,0)	м³	I4,8	29,53	437
46	Ц.I ч.II п.75	Арматура А-I в виде сеток, диаметром 8 мм	т	0,076	I78	I4
47	I2-42 20-5-в	Закладные детали	т	0,0I	309	3
48	I3-30 2I-6-к	Обмазка битумом за 2 раза боковой поверхности фундаментов и фундаментных балок	м²	II84	0,56	663

Итого по разделу II	руб.	I6366
Накладные расходы I6,5%	руб.	2700
Итого:	руб.	I9066
Плановые накопления 6%	руб.	II44
Всего по разделу II	руб.	202I0

I	2	3	4	5	6	7
		Ш. Фундаменты под оборудование.				
49	I6-39 25-6-а	Уплотнение грунта щебнем	$м^2$	I69,4	0,37	63
50	I6-43 25-6-д	Подготовка из бетона М-50 толщиной I00 мм	$м^3$	II,3	20,6	233
5I	I2-29 20-3-к ЦСЦ попр. на бетон	Фундаменты монолитные железобетонные сложные под котлы из бетона М-200 28,5+I,0I5х(23,2-2I,9)	$м^3$	I76,I	29,82	525I
52	Ц.I ч.II п.5	Арматура А-I	т	2,46	I59	39I
53	-"- п.6	Арматура А-II	т	8,05	I68	I352
54	I2-42 20-5-в	Закладные детали при бетонировании	т	6,05	309	I869
54а	I2-20 20-3-а ЦСЦ попр.на бетон	Фундаменты под оборудование бетонные, объемом до 5м3 из бетона М-200 25,7+I,02х(23,2-20,0)	м3	7,6	28,96	220
55	I2-2I 20-3-б ЦСЦ попр.на бетон	То же, объемом до 25 $м^3$ 25,I+I,02х(23,2-20,0)	м3	26,8	28,36	760

I	2	3	4	5	6	7
56	I2-56 20-3-ж ЦСЦ попр. на бетон	То же, железобетонные, объемом до 5 м3 28,2 + I,0I5 х (23,2-2I,9)	м3	I9	29,52	56I
57	Ц.I ч.II п.7	Арматура А-Ш	т	0,453	I84	83
58	I2-42 20-5-в	Закладные детали и трубы при бетонировании фундаментов и в полах	т	2,48	309	766
59	I2-40 20-5-а	То же, анкерные болты	т	0,0I3	469	6
60	I2-43 20-6-а	Подливка фундаментов под оборудование цементным раствором толщиной 20 мм	м^2	38,6	0,55	2I
6I	I3-30 2I-6-ж	Обмазка битумом за 2 раза боковой поверхности фундаментов	м^2	390	0,56	2I8
62	I5-2 23-I-а	Укладка брусков сечением 200 х 200 мм	м^3	0,8	87,0	70
63	I6-82 25-I0-а	Цементная стяжка в ФОМ 2 толщиной 20 мм	м^2	8	0,54	4
64	I6-68 к=2 25-8-б	Полиизобутелен на клее № 88 толщиной 5 мм 525х2 = I050	I00м2	0,08	I050	84
65	I6-259 25-20-б	Плитка кислотоупорная на кислотоупорном растворе в ФОМ 2	м^2	8	4,76	38

I	2	3	4	5	6	7
66	I2-7 20-I-ж с попр. на марку бетона	Устройство опор в полах под закладные детали из бетона М-200 28,2+I,05х(23,2-20)	м³	5,7	3I,56	I80
		Итого по разделу Ш	руб.			I2I70
		Накладные расходы I6,5%	руб.	-	-	2008
		Итого:	руб.	-	-	I4I78
		Плановые накопления 6%	руб.	-	-	85I
		Всего по разделу Ш	руб.	-	-	I5029
		IУ. Каналы и приямки				
		а) котельной				
67	I6-39 25-6-а	Уплотнение грунта щебнем	м²	8I,2	0,37	30
68	I2-I55 20-22-д с попр. на марку бетона	Монолитные каналы и приямки из бетона М-200 38,7-I,02х(28,4-24,6)	м³	7,4	34,82	258
69	I6-43 25-6-д	Подготовка из бетона М-50 толщиной I00 мм под железобетонные приямки	м³	3,I	20,6	64
70	I2-I37 20-20-г с попр.на марку бетона	Стены и днища приямков толщиной 20 мм монолитные железобетонные из бетона М-200 4I,2-I,0I5х(28,4-24,6)	м³	I5,I	37,34	564

I	2	3	4	5	6	7
7I	Ц.I ч.II п.29	Арматура А-I	т	0,052	I65	9
72	-"- п.30	То же, А-II	т	I,893	I73	327
73	Ц.I ч.II п.3I	То же, А-III	т	0,806	I93	I56
74	I2-42 20-5-в	Установка закладных деталей при бетонировании каналов и приямков	т	0,637	309	I97
75	I3-30 2I-6-ж	Обмазка битумом за 2 раза наружной поверхности каналов и приямков	$м^2$	I35,2	0,56	76
76	I4-23 22-7-а	Укладка стальных балок	т	0,224	I8,9	4
77	Ц.I ч.II п.II6	Стоимость стальных балок	т	0,224	I6I	36
78	I4-79 22-I2-е	Установка лестниц, ограждений	т	0,47	40,8	I9
79	Ц.I ч.II п.437	Стоимость металлоконструкций лестниц и ограждений	т	0,47	2I4	I0I
80	I4-79 22-I2-е	Укладка щитов из рифленой стали	т	0,3I	40,8	I3
8I	Ц.I ч.II п.78	Стоимость щитов из рифленой стали	т	0,3I	I73	54
82	II-3I6 I9-I4-0	Укладка сборных железобетонных плит площадью до I0 м2	шт	I	3,22	3

I	2	3	4	5	6	7
83	II-3I5 I9-I4-н	То же, площадью до 5 м2	шт.	2	2,05	4
84	ЦСЦ п.2952	Стоимость плит марки П5	шт.	I	85	85
85	-"-	То же, плит марки П5д	м3	0,46	69	32
86	I4-79 22-I2-е	Перекрытие канала арматурными щитами	т	0,58	40,8	24
87	Ц.I ч.П п.77	Стоимость сварных сеток из арматуры А-П диаметром I8 мм	т	0,58	I54	89
		Итого: по разделу "а"	руб.			2I45
		(в том числе м/конструкций)	-"-			(25I)
		б) шлакозолоудаление (4шт)				
88	I6-39 26-6-а	Уплотнение грунта щебнем	м2	I44,2	0,37	53
89	I6-43 25-6-д	Подготовка из бетона М-50 толщиной I00 мм	м3	I2,9	20,6	266
90	I6-82 25-I0-а	Цементная стяжка толщиной 20 мм	м2	I29	0,54	70

I	2	3	4	5	6	7
91	I6-44 25-7-а I6-4 25-7-б	Изоляция из 2-х слоев гидроизола на битумной мастике 92+6I	I00м2	I,29	I53	I97
92	I6-82 25-I0-а	Цементная стяжка толщиной 20 мм	м2	I29	0,54	70
93	I2-I36 20-20-в	Устройство каналов шлакозолоудаления из бетона М-300	$м^3$	64,4	47,8	3078
95	Ц.I ч.II п.29	Арматура А-I	т	0,35	I65	58
96	-"- п.3I	То же, А-III	т	0,08	I93	I5
97	Ц.I ч.II п.8I	То же, В-I	т	2,76	206	569
98	I2-42 20-5-в	Установка закладных деталей при бетонировании	т	8,07	309	2494
99	I3-28 2I-6-д	Вертикальная гидроизоляция из 2-х слоев гидроизола	$м^2$	7I	I,56	III
I00	I3-48 2I-7-и	Прижимная стенка из красного кирпича толщиной I20 мм	м2	7I	3,44	244
I0I	I7-236 27-20-г	Штукатурка откоса прижимной стенки цементным раствором	м2	I42	0,26	37

I	2	3	4	5	6	7
I02	I7-297 27-23-д	Затирка внутренней и наружной поверхности цементным раствором	м2	735,6	0,24	I77
I03	I2-I60 20-23-в	Железнение внутренней поверхности	м2	399,3	0,I8	72
I04	I6-43 25-6-д	Набетонка для создания уклона из бетона М-I00	м3	I,4	23,6	33
I05	I4-79 22-I2-е	Устройство площадок, лестниц, ограждений	т	0,948	40,8	39
I06	Ц.I ч.П п.437	Стоимость металлоконструкций переходных площадок, лестниц, ограждений	т	0,948	2I4	203
I07	I2-I09 20-I3-а с попр. на бетон	Устройство бункеров шлакозолоудаления из бетона М-200 50,6+I,0I5х(24,6-22,8)	м3	20,4	52,42	I069
I08	Ц.I ч.П п.5I	Арматура А-Ш	т	I,228	I74	2I4
I09	-"- п.8I	То же, В-I	т	I,088	206	224
II0	I2-42 20-5-в	Закладные детали при бетонировании	т	0,876	309	27I
III	I7-297 27-23-д	Затирка наружной поверхности бункеров цементным раствором	м2	I07	0,24	26

I	2	3	4	5	6	7
II2	I2-I60 20-23-в	Железнение внутренней поверхности бункера	$м^2$	97	0,I8	I7
		Итого по разделу "б" (в том числе м/конструкция)	руб. -"-			9607 (242)
		в) К Т П				
II3	I6-39 25-6-а	Уплотнение грунта щебнем	$м^2$	64,5	0,37	24
II4	I2-I55 20-22-д с попр.на марку бетона	Монолитные каналы и приямки из бетона М-200 38,7-I,02х(28,4-24,6)	$м^3$	I5,4	34,82	536
II5	I2-64 20-9-б с попр.на марку бетона	Монолитные железобетонные балки из бетона М-200	$м^3$	I,3	45,53	59
II6	Ц.I ч.П п.I3	Арматура А-I	т	0,036	I53	6
II7	Ц.I ч.П п.I4	То же, А-Ш	т	0,065	I79	I2
II8	I2-42 50-5-в	Закладные детали, трубы при бетонировании каналов, приямков, балок	т	0,662	309	205

I	2	3	4	5	6	7
II9	I4-23 22-7-а	Укладка стальных балок	т	0,2I	I8,9	4
I20	Ц.I ч.II п.II6	Стоимость стальных балок	т	0,2I	I6I	34
I2I	I4-79 22-I2-е	Перекрытие каналов и приямков щитами из рифленой стали	т	I,43	40,8	58
I22	Ц.I ч.II п.78	Стоимость щитов из рифленой стали	т	I,43	I73	247
I23	I3-64 2I-9-е	Установка решеток в приямках	т	0,24	285	68
I24	I6-4I 25-6-в	Засыпка крупным гравием	$м^3$	0,8	I3	I0
I25	I3-30 2I-6-ж	Обмазка горячим битумом за 2 раза наружной поверхности каналов и приямков	$м^2$	70	0,56	39

Итого по разделу "В"	руб.	I302
(в т.ч. м/конструкции)	-"-	(343)
Итого по разделу IУ	-"-	I3054
(в т.ч. м/конструкции)	-"-	(836)
Накладные расходы:		
на строительные работы - I6,5%	руб.	20I6

I	2	8	4	5	6	7
I		На м/конструкции - 8,8%	руб.	-	-	69
		Итого:	руб.	-	-	I5I89
		Плановые накопления 6%	руб.	-	-	908
		Всего по разделу IУ	руб.	-	-	I6047
		У. Каркас				
I26	Доп.в.I II-80/7I I9-8-а	Установка прямоугольных колонн весом до I,5 т в стаканы фундаментов	м³	6,5I	I5,0	98
I27	Доп. в.I II-8I/7I	То же, весом до 8 т	м³	4,86	I0,6	52
I28	Доп.в.I II-82/7I I9-8-в	То же, весом до 5 т	м³	88,25	8,82	277
I29	Доп.в.I II-83/7I I9-8-г	То же, весом до I0 т	м³	44,66	7,08	8I4
I30	Доп.в.I II-76/7I I9-5-в	Установка колонн со стаканами с арматурными накладками и сетками весом до I,5 т при наибольшем весе сборных элементов в здании более 8 т	м³	25,88	47,6	I208
I3I	Доп.в.I II-79/7I I9-5-г	То же, весом до 8 т	м³	87,24	26,4	988

I	2	8	4	5	6	7
I32	Ц.С.Ц. п.8408	Стоимость сборных железобетонных прямоугольных колонн (К72-5а, К72--I8а, $К_{н}$ 72-5а) весом до 5 т, объемом более I до 4м³ высотой более 6,5 до I2 м из бетона М-800	м³	I5,72	57,9	9I0
I33	-"-	То же, ($ИК_{н}$ 42-2-8а; $ИК_{н}$ 42-2-Iа) весом до 5т, объемом до I м³, высотой от 8 до 6,5 м	м³	7,0	59,7	4I8
I34	Ц.С.К. п.84I5	То же, с консолями в одну сторону (КВК-833-I4-Iу-а; КВК-833-I4-Iу; КВК-833-I4-I-а; КВК-833-I4-I; КВК-833-I4-Iу-б; КСК-480-52а ÷ $КСК_{н}$ - 480-52Н; КВК-436-Iа; КВК-436-24-Iб) весом до 5 т, объемом более 0,2 до I м³ высотой до 8 м	м³	9,52	68	600
I35	-"- п.8426	То же с консолями в две стороны (КВР-833-I4-а; КВР-833-I4-б; КВР-833-I4-б; КВР-833-I4-Г-а; КВР-833-I4; КВК-424-24а; КВК-424-24б)	м³	2,27	65	I48

16411-27

I	2	3	4	5	6	7
I86	Ц.С.Ц. п.84I7	Стоимость сборных железобетонных колонн с консолями в одну сторону (КНК-436-52а ÷ КНК-486--52е; КСК-436-52а ÷ КСК-486-52Н; КСК-833-I4--Iу-а; КСК-833-I4-Iу; КСК-833-I-а; КСК-833-I4; КСК-833-I4-Iу-б; КСК-833-I4-I; КСК-436-52-Iх÷ КСК-436-52-Iн) весом до 5 т, объемом более 0,2 до Iм3, высотой от 8 до 6,5 м из бетона М-800	$м^3$	20,82	65	I353
I87	-"- п.84I8	То же (ИК3I-I-8а; ИК3I-2-Iа) объемом более I до 4 м3	$м^3$	7,I4	59,8	427
I88	-"- п.8428	То же, с консолями в две стороны (КНР-833-I4а; КНР-833-I4б; КНР-833-I4; КНР-833-I4-I; КНР-833-I4-Iа; КСР-833-I4а; КСР-833-I4б; КСР-833-I4-Iа; КСР-833-I4) объемом более 0,2 до Iм3	$м^3$	4,I4	67	277
I89	-"-	То же, (ИК 32-Iа; ИК32-I-Iа) объемом более 0,2 до I $м^3$	$м^3$	7,56	62	469
I40	ЦСЦ п.84I8	Стоимость сборных железобетонных колонн с двумя консолями в одну сторону (ИК5-2-2а; ИК5--2-2б; ИК5-I-2а) весом до 5т объемом более I до 4 м3 высотой более 8 до 6,5 м из бетона М-800	$м^3$	I5,54	59,8	929
I4I	-"- п.8420	То же, $ИК_м$ 8-I-2 высотой более 6,5 до I2 м	$м^3$	I,55	62	96

16411-27

I	2	3	4	5	6	7
I42	ЦСЦ п.3420 с попр.на марку бетона	То же, $ИК_и$ 3-2-2 ; $ИК_и$ 3-2-2а из бетона М-400 62 + I,53 х 2	$м^3$	9,3	65,06	605
I43	-"- п.342I	То же, ИК7-3-2а; ИК7-3-2б; ИК7-I-2а из бетона М-300 весом более 5т	$м^3$	I4,I4	62	877
I44	-"- п.343I с попр.на марку бетона	То же, с двумя консолями в две стороны ИК8-3а; ИК8-I-Iа; ИК8-4-Iа; ИК8-3б; ИК8-I-Iб; ИК8-4-Iб из бетона М-400 64 + I,53 х 2	$м^3$	30,52	67,06	2047
I45	Ц.С.Ц. п.3429 -"-	То же, $ИК_и$ 4-I-I весом до 5 т 62 + I,53 х 2	$м^3$	6,68	65,06	235
I46	ЦСЦ прилож. 2	Арматура колонн класса А-I	т	3,394	I73	587
I47	-"-	Арматура А-Ш	т	33,4I	I94	6482
I48	-"-	Арматура В-I	т	0,036	2I4	8
I49	-"-	Закладные детали	т	I7,06	3I0	5289

I	2	3	4	5	6	7
I50	ЦСЦ прилож. 2	Дополнительные закладные детали	т	8,4	3I0	2604
I5I	Доп.в.I II-I77/7I I9-9-и	Установка стропильных балок и ферм пролетом I8м в многоэтажном промздании при наибольшем весе сборных элементов более 8 т	шт.	II	33,I	364
I52	ЦСЦ п.3330	Стоимость сборных ж/бетонных балок 3БДРI8-4АIУ из бетона М-400	м³	I7,36	73	I267
I53	ЦСЦ п.3330 с попр.на марку бетона	Стоимость сборных ж/бетонных балок 3БДРI8-6АIУ из бетона М-500 73 + I,53 х 2	м³	35,88	76,06	2729
I54	Ц.I ч.IУ т.46	Арматура А-Ш	т	3,39	I94	658
I55	-"-	Арматура А-IУ	т	6,79	235	I596
I56	-"-	Арматура В-I	т	0,35	2I4	75
I57	-"-	Закладные детали	т	0,57	3I0	I77
I58	-"-	Дополнительные закладные детали	т	0,63	3I0	I95
I59	Доп.в.I II-I66/7I I9-9-д	Укладка балок и ригелей перекрытий и покрытий многоэтажных промзданий весом до 3 т при наибольшем весе сборных элементов в здании более 8 т	шт.	64	I4,I	902

16411-27

I	2	3	4	5	6	7
I60	Доп.в.I II-169/7I I9-9-е	То же, балок и ригелей весом до 5 т	шт.	50	I8,2	9I0
I6I	ЦСЦ п.33I7 с попр.на марку бето-на	Стоимость балок Б6-3АIУа из бетона М-350 59,6 + I,53	$м^3$	I,35	6I,I3	83
I62	ЦСЦ п.33I7 с попр.на марку бето-на	То же, балок Б6-6АIУа из бетона М-400 59,6 + I,53 х 2	м3	0,45	62,66	28
I63	ЦСЦ п.338I	Стоимость ригелей Р-40-27; Р-40-27а; Р-40-26; Р-2-72-26 из бетона М-300	м3	I0,8I	50,6	547
I64	ЦСЦ п.338I с попр.на марку бетоб-на	То же, ригелей Р-40-57; Р-2-72-27; Р-2-52-56; Р-52-56 из бетона М-400 50,6 + I,53 х 2	м3	I6,78	53,66	900
I65	ЦСЦ п.3383	То же, балок ИБI-5; ИБI-4; ИБ3-5; ИБ2-9; ИБ2-9б; ИБ2-4; ИБ2-4б из бетона М-300	м3	72,76	48,7	3543

16411-27

I	2	3	4	5	6	7
I66	ЦСЦ п.3383 с попр. на марку бетона	То же, балок ИБ2-2I; ИБ2-20 из бетона М-200 48,7 - I,02 - I,53	м³	II,9	46,I5	549
I67	Ц I ч.IУ т.46	Арматура А-I	т	0,9	I73	I56
I68	-"-	Арматура А-II	т	0,39	I84	72
I69	-"-	Арматура А-III	т	I5,8	I94	3065
I70	Ц.Iч.IУ т.46	Арматура В-I	т	0,78	2I4	I67
I7I	-"-	Закладные детали	т	4,33	3I0	I342
I72	-"-	Дополнительные закладные детали	т	0,29	3I0	90
I73	II-4I4/7I I9-22-6	Установка диафрагм жесткости площадью до I0м2 при наибольшем весе сборных элементов в здании более 8 т	шт	24	I7,6	422
I74	ЦСЦ п.3631 с попр. на марку бетона	Стоимость диафрагм жесткости из бетона М-300 весом до 5 т 50,9 + I,02 + I,53	м3	3I,95	53,45	I708

16411 27

I	2	3	4	5	6	7
I75	ЦI ч.IУ т.46	Арматура А-I	т	0,23	I73	40
I76	-"-	Арматура А-Ш	т	3,22	I94	625
I77	-"-	Закладные детали	т	0,58	3I0	I80
I78	I4-27 22-7-д т.ч.п.6 к=I,25	Установка связей стальных по колоннам I3,5+(3,9+6,7) x 0,25	т	I7,78	I6,I5	287
I79	Ц.I ч.П п.I02	Стоимость стальных связей	т	I7,78	2I6	3840
I80	Ц.I ч.IУ т.46	Стоимость соединительных элементов при монтаже каркаса	т	I,65	3I0	5I2
		Итого по разделу У	руб.			54522
		(в т.ч. м/конструкции)	-"-			(4I27)
		Накладные расходы на строительные расходы - 16,5%	-"-	-	-	83I5
		на м/конструкции 8,3%	-"-	-	-	343
		Итого:	руб.	-	-	63I80
		Плановые накопления 6%	руб.	-	-	379I
		Всего по разделу У	руб.	-	-	66971

16411-27

I	2	3	4	5	6	7
		УI. Стены				
		а)кирпичные				
I8I	I3-33 2I-7-а	Стены наружные из обыкновенного глиняного кирпича (цоколь) при высоте этажа до 5 м	м3	I0,6	26,0	276
I82	I3-33 2I-7-а	Стены наружные и внутренние из силикатного кирпича при высоте этажа до 5 м	м3	55,5	22,9	I27I
I83	I3-34 2I-7-а	То же, при высоте этажа более 5 м	м3	I43,05	2I,6	3090
I84	I3-330 2I-6а	Леса наружные стальные трубчатые для кладки стен при высоте более 5м	I00 м2 вертик. проекц.	3,66	42,6	I56
I85	I3-58 2I-9-а	Расшивка швов кирпичной кладки	I00м2	9,50	I0,3	98
I86	II-I99-7I I9-II-и	Укладка сборных железобетонных перемычек весом до 0,3 т	м3	0,92	9,30	9
I87	ЦСЦ п.345I	Стоимость сборных перемычек из бетона М-200 (Б-I3; Б-I5; Б-I8)	м3	0,92	52,7	48
I88	ЦСЦ прил.2	Арматура А-III I90хI,02	т	0,0I	I93,8	2
I89	-"-	Арматура В-I 2I0хI,02	т	0,04	2I4,2	9
I90	II-I88-7I I9-II-а	Укладка сборных ж/бетонных перемычек весом I,I т	м3	3,6	I,63	6

16411-27

I	2	3	4	5	6	7
I9I	ЦСЦ п.345I	Стоимость сборных перемычек из бетона М-200 (БП7-I)	м³	3,6	52,7	I90
I92	ЦСЦ прилож.2	Арматура А-I I70 х I,02	т	0,I8	I73,4	3I
I93	ЦСЦ прилож. 2	Арматура А-III I90 х I,02	т	0,24	I93,8	47
I94	I3-I6 2I-6-а	Горизонтальная гидроизоляция стен цементным раствором	м2	66,I4	0,58	38
I95	I9-I06 28-7-ж	Утепление кирпичных стен минераловатными плитами толщ. 80 мм	м3	2,22	63,0	I40
I96	I9-I45 28-I0-д	Крепление поверхности изоляции	м2	27,72	0,79	22
I97	I9-I66 28-II-г	Оштукатуривание поверхности изоляции	м2	27,72	0,4I	II
		Итого по "а"	руб.			5444

I	2	3	4	5	6	7
		б/ панельные				
I98.	II-4II/7I I9-22-а	Установка панелей наружных стен площадью до 5 м2 в многоэтажном промздании при наибольшем весе сборных элементов более 8 т	шт.	II6	I0,I	II72
I99.	II-4I4/7I I9-22-б	То же, площадью до I0 м2	шт.	I29	I7,6	2270
200.	II-4I7/7I I9-22-в	То же, площадью до I5 м2	шт.	I24	23,8	295I
20I.	ЦСЦ п. 3358	Стоимость сборных панелей из легкого бетона М-50 объемным весом до I200 кг/м3 марки ПСЦ 24	м3	304,07	48	I4595
202	ЦСЦ п.3366	То же, объемным весом 900 кг/м3 (Н-30-I2; Н-30-I5; Н-30-9; Н-30-I8; Н-60-I5; НП-60-I2; Н-60-9; Н-60-I8; Н-6-I8; Н-I2-I8; Н-3-I8; Н-60-I2; Н-60-6; НП30-I2; Н-30-6)	м3	I93,08	49,I	9480
203	Ц:I ч.IУ т.46	Арматура А-I	т	0,872	I73	I5I
204	-"-	Арматура А-II	т	5,704	I84	I050
205	-"-	Арматура А-III	т	3,754	I94	728
206	-"-	Арматура В-I	т	3,497	2I4	748

16411-27

I	2	3	4	5	6	7
207	Ц.I ч.IУ т.46	Закладные детали	т	8,533	3I0	2645
208	-"-	Прокат	т	0,446	I74	78
209	II-404 I9-2I-к	Установка угловых блоков в здании высотой до 25 м	шт.	I86	I,77	329
2I0	ЦСЦ п.3370	Стоимость сборных ж/бетонных угловых блоков из бетона М-50, объемным весом до 1200 кг/м3 (тип ВЦ)	м3	I9,93	37,3	743
2II	ЦСЦ п.3368	То же, объемным весом 900 кг/м3 (тип НУ)	м3	I9,98	37,6	75I
2I2	Ц.I ч.IУ т.46	Арматура А-I	т	0,I62	I73	26
2I3	-"-	Арматура А-Ш	т	0,283	I94	55
2I4	-"-	Арматура В-I	т	0,358	2I4	77
2I5	-"-	Закладные детали	т	0,857	3I0	266
2I6	Ц.I ч.IУ п.330 п.336	Стоимость соединительных элементов стеновых панелей с металлизацией 660 + I74	т	I,86	834	I55I

16411-27

I	2	3	4	5	6	7
217	I4-2I/7I 22-6-к	Установка насадок и стоек каркаса стен - фахверка стального	т	5,48	I9,I	I05
218	Ц.I ч.II п.II2	Стоимость металлоконструкций фахверка стального	т	5,48	I75	959
219	Доп. в.I II-449/7I I9-25-г	Уплотнение стыков наружных стеновых панелей прокладками в I ряд на мастике	м	277I	0,29	804
220	Доп. в:I II-446/7I I9-25-а	Чеканка и расшивка раствором швов	м	277I	0,I	277
22I	Доп. в.I II-45I/7I I9-25-е	Солнцезащита герметизации стыков наружных стеновых панелей	м	277I	0,07	I94
222	Доп. в.I II/450/7I I9-25-д	Перестановка люлек при герметизации стыков стеновых панелей снаружи здания	м	277I	0,42	II64
		Итого по разделу "б"	руб.			43I69
		(в т.ч. м/конструкции)	-"-			(I064)
		И того по разделу УI:	-"-			486I3
		(в т.ч. м/конструкции)	-"-			(I064)

16411-27

I	2	3	4	5	6	7
		Накладные расходы:				
		на строительные работы - I6,5%	руб.	-	-	7846
		на м/конструкции - 8,3%	руб.	-	-	88
		Итого:	руб.	-	-	56547
		Плановые накопления 6%	руб.	-	-	3393
		Всего по разделу УI	руб.	-	-	59940
		УП. Перегородки				
		а)Кирпичные				
223	I3-47 2I-7-з	Перегородки армированные из силикатного кирпича толщ. I20 мм	$м^2$	829	3,09	25,62
224	I3-58 2I-9-а	Расшивка швов кирпичной кладки перегородок	I00$м^2$	6,66	I0,3	69
225	I4-82-7I 22-I2-и	Установка металлических сетчатых перегородок	т	I,04	49,3	5I
226	ЦI-П п.575	Стоимость м/конструкций сетчатых перегородок	т	I,04	292	304
227	I3-337 2I-26-з I3-338 2I-26-и к=0,25	Леса стальные внутренние трубчатые при высоте до 7м 59,2+38,5х0,25	I00м2	2,24	68,8	I54
		Итого по "а"	руб.			3I40

I	2	3	4	5	6	7
		б) Панельные				
228	II-453/7I I9-26-а	Установка крупнопанельных перегородок площадью до 5м2	м2	45	I,67	75
229	II-454/7I I9-26-б	То же, площадью до I0м2	м2	I4,4	I,I4	I6
230	II-455/7I I9-26-в	То же, площадью более I5м2	м2	275,2	0,86	237
23I	ЦСЦ п.3358 с попр. на бетон	Стоимость сборных ж/бетонных панелей из легкого и ячеистого бетона М-I00 (типа ШШ и ШЯ) 48,0 + 0,5I	м3	29,8	48,5I	I446
232	Ц.I ч.IУ т.46	Арматура А-I	т	0,089	I73	I5
233	-"-	Арматура А-Ш	т	0,II2	I94	22
234	-"-	Арматура В-I	т	0,539	2I4	II5
235	-"-	Закладные детали	т	0,095	3I0	29
236	Ц.I, ч.IУ п.330 п.336	Стоимость соединительных элементов с металлизацией 660 + I74	т	0,303	834	253

16411-27

I	2	3	4	5	6	7
237	I4-2I/7I 22-6-к	Установка стоек фахверка	т	0,76	I9,I	I5
238	Ц.I ч.II п. II2	Стоимость стальных конструкций стоек фахверка	т	0,76	I75	I33
239	I4-23/7I 22-7-а т.ч.п.6 к=I,I5	Укладка балок из швеллеров и уголков I8,9+(8,9+6,I)x0,I5	т	0,6	2I,I5	I3
240	Ц.I ч.II п.II7	Стоимость металлоконструкций балок	т	0,6	I87	II2
		Итого по разделу "б"	руб.			248I
		(В т.ч. металлоконструкции)	руб.	-	-	(273)
		Итого по разделу УП	руб.	-	-	562I
		(в т.ч. м/конструкции)	-"-	-	-	(273)
		Накладные расходы на строительные работы - I6,5%	руб.	-	-	882
		м/конструкции 8,3%	руб.	-	-	23
		Итого	руб.	-	-	6526
		Плановые накопления 6%	руб.	-	-	392
		Всего по разделу УП	руб.	-	-	69I8

I	2	3	4	5	6	7
		УШ. Перекрытие и покрытие				
241	II-305/7I I9-I4-в	Укладка плит перекрытий и покрытий многоэтажных промзданий по балкам при наибольшем весе сборных элементов в здании более 8т	шт.	324	I0,5	3402
242	ЦСЦ п.252I	Стоимость плит ПК8-28-I5	шт.	24	25,7	6I7
243	ЦСЦ п.2520	Стоимость плит ПК8-58-I5	шт.	43	70	30I0
244	ЦСЦ п.2949	Стоимость плит П2д	м3	0,98	64	63
245	ЦСЦ п.3350	Стоимость плит $\frac{\text{ПI-I}}{\text{А IУ}}$; $\frac{\text{ПI-I-3}}{\text{АIУ}}$				
		ПЗ-3 площадью до 9м2 из бетона М-200	м3	42,36	5I,2	2I69
246	ЦСЦ п.3350 с попр.на марку бетона	Стоимость плит $\frac{\text{ПАIУ}}{\text{I,5}}$ - 3 ; 3а ;				
		3б ; 3в из бетона М-250 5I,2+I,02	м3	35,06	52,22	I73I

I	2	3	4	5	6	7
247	ЦСЦ п.3350 с попр.на марку бетона	Стоимость плит $\frac{\text{ПА-IУ}}{\text{I,5x6}}$ -4; 4в; $\frac{\text{ПА IУ-4}}{\text{I,5x6}}$ - 4б; $\frac{\text{ПА IУ-7}}{\text{I,5x6}}$ - 4б; $\frac{\text{П2-4}}{\text{П-IУ}}$; $\frac{\text{III-3}}{\text{АУ}}$; $\frac{\text{III-4-I}}{\text{АIУ(3)}}$; $\frac{\text{III-44}}{\text{АIУ}}$; $\frac{\text{III-5}}{\text{АIУ}}$; П3-4; $\frac{\text{III-5-I}}{\text{АIУ}}$; П3-5; П4-4; $\frac{\text{П2-5}}{\text{ПIУ}}$ из бетона М-300	м3	90	53,75	4838
		5I,2+I,02+I,53				
248	Ц.I ч.IУ т.46	Арматура А-I	т	I,I4	I73	I97
249	-"-	Арматура А-II	т	I,43	I84	263
250	-"-	Арматура А-III	т	4,97	I94	964
25I	-"-	Арматура А-IУ	т	4,33	235	I0I8
252	-"-	Арматура В-I	т	4,47	2I4	957
253	-"-	Закладные детали	т	I,46	3I0	453

I	2	3	4	5	6	7
254	Ц.I ч.IУ т.46	Дополнительные закладные детали	т	0,38	3I0	II8
255	II-47I/7I I9-30-и	Установка опорных стаканов для вентиляционных устройств	Iшт	4	I,83	7
256	ЦСЦ п.3377	Стоимость стаканов для опирания вентиляционных устройств (СБ7А-I, СБ4Б-I) из бетона М-200 периметром до 2м	м3	0,36	79	28
257	Ц.I ч.IУ т.46	Арматура А-I	т	0,0I4	I73	2
258	-"-	Арматура А-Ш	т	0,0II	I94	2
259	-"-	Арматура В-I	т	0,009	2I4	2
260	-"-	Закладные детали	т	0,024	3I0	7
26I	Ц.I ч.IУ т.46	Стоимость соединительных элементов при монтаже плит перекрытий и покрытий	т	4,2	3I0	I302
262	Доп.в.7 I2-224 20-I0-к с попр. на марку бетона	Монтажные железобетонные участки и плиты перекрытий и покрытий из бетона М-200 приведенной толщиной до 200 мм площадью до 5м2 I0,4+24,6xI,0I5	м3	2,8	35,87	99
263	Доп. в.7 I2-222 20-I0-з с попр.на марку бетона	То же, с приведенной толщиной до I00 м2 I9,9+24,6xI,0I5	м3	5I,84	44,87	2326

16411-27

I	2	3	4	5	6	7
264	Ц.I ч.II п.2I	Арматура А-I	т	I,09	I66	I8I
265	-"- п.22	Арматура А-II	т	0,26	I74	45
266	-"- п.23	Арматура А-III	т	I,69	I94	328
267	-"- п.8I	Арматура В-I	т	I,22	206	25I
268	I2-42 20-5-в	Закладные детали	т	8,0I	309	2475
269	I2-67 20-9-д с поправкой на марку бетона	Монтажные железобетонные балки перекрытий на высоте более 6 м при высоте балок до 800 мм из бетона М-200 48,9+I,0I5х(24,6-22,8)	м3	I0,56	50,73	536
270	Ц.I ч.II п.I3	Арматура А-I	т	0,80I	I53	I23
27I	-"- п.I5	Арматура А-III	т	0,784	I79	I40
272	I2-42 20-5-в	Закладные детали	т	0,I92	309	59
273	I4-23/7I 22-7-а т.ч. п.6 к=I,I5	Укладка стальных балок из двутавра № 50 I8,9+(8,9+6,I)х0,I5	т	2,2	2I,I5	47

I	2	3	4	5	6	7
274	Ц.I ч.II п.II7	Стоимость стальных балок	т	2,2	I87	4II
275	I4-29/7I 22-7-ж т.ч.п.6 к=I,I5	Установка ограждений и настила из щитов рифленой стали (26,I+(7,7+I3,6)х0,I5	т	0,705	29,3	2I
276	Ц.I ч.II п.436	Стоимость ограждений и настила из щитов рифленой стали	т	0,705	2II	I49
277	I6-2 23-I-I	Укладка деревянных брусьев, сечением 200х200мм длиной 3000 и 1500 мм	м3	I,I	87	96
278	I2-20 20-3-а с поправкой на марку бетона	Монтажные опоры из бетона М-200 под циклоны 25,7+I,02х(23,2-20)	м3	6	28,96	I74
279	I2-42 20-5-в	Установка закладных деталей,крепления конвейера и при бетонировании опор	т	3,56	309	II00
280	I4-82/7I 22-I2-и	Устройство подвесок на перекрытиях и покрытии	т	I,I8	49,3	58
28I	Ц.I ч.II п.I06	Стоимость металлоконструкций подвесок	т	I,I8	I99	235
		Итого по разделу УШ	руб.			30I04
		(в т.ч. м/конструкций)	-"-			(92I)

16411 27

I	2	3	4	5	6	7
		Накладные расходы на строительные работы -I6,5%	руб.	-	-	48I5
		на м/конструкции - 8,3%	руб.	-	-	76
		Итого:	руб.	-	-	34995
		Плановые накопления 6%	руб.	-	-	2098
		Всего по разделу УШ	руб.	-	-	37093
		IX. Лестницы				
282	II-380/7I I9-I9-в	Укладка лестничных площадок и маршей весом более 2,5 т	шт.	9	5,4	49
283	ЦСЦ п.3730	Стоимость сборных ж/бетонных лест- ничных маршей ЛМ 58-I4-I8	м2	3I,05	8,I	252
284	Ц.I ч.IУ т.46	Арматура А-I	т	0,3	I74	52
285	-"-	Арматура А-II	т	0,58	I84	I07
286	-"-	Арматура В-I	т	0,I4	2I4	30
287	-"-	Закладные детали	т	0,0I	3I0	3
288	II-379/7I I9-I9-6	Укладка лестничных площадок и маршей весом до 2,5т	шт	9	4,27	38
289	ЦСЦ п.2593	Стоимость сборных ж/бетонных лестничных маршей ЛМ 58-I4-I7 и ЛМ 58-I4-I4	м2	24,I5	7,82	I89

I	2	3	4	5	6	7
290	ЦСЦ п.2595	Стоимость сборных ж/бетонных лестничных площадок ЛП-I5-I4	м2	3,64	6,36	23
29I	I3-302 2I-23-а	Лестницы по готовому основанию с железобетонными ступенями	м ступеней	370,I	0,7I	263
292	ЦСЦ п.2597	Стоимость лестничных ступеней ст-I + ст 7	п.м.	370,I	2,53	936
293	Ц.I ч.IУ п.330 п.336	Стоимость соединительных элементов с металлизацией 660 + I74	т	0,35	834	292
294	I4-29/7I 22-7-ж т.ч.п.6	Установка металлоконструкций лестничных ограждений	т	I,2I	29,3	35
295	Ц.I ч.П п.45I	Стоимость м/конструкций лестничных ограждений	т	I,2I	244	295
		Итого по разделу IX	руб.	-	-	2564
		(в т.ч. м/конструкции)	"	-	-	(330)
		Накладные расходы на строительные работы - I6,5%	руб.	-	-	369
		На м/конструкции -8,3%	руб.	-	-	27
		Итого:	руб.	-	-	2960
		Плановые накопления 6%	руб.	-	-	I78
		Всего по разделу IX	руб.	-	-	3I38

I	2	3	4	5	6	7
		X. Металлоконструкции				
296	I4-2I/7I 22-6-к	Установка стоек фахверка и стоек рабочих площадок	т	I4,248	I9,I	272
297	Ц.I ч.II п.II2	Стоимость металлоконструкций стоек фахверка и стоек рабочих площадок	т	I4,248	I75	2493
298	I4-23/7I 22-7-а К=I,I5 т.ч.п.6	Установка балок рабочих площадок, перекрытий и покрытий I8,9+(8,9+6,I)х0,I5	т	44,928	2I,I5	950
299	Ц.I ч.II п.II7	Стоимость металлоконструкций балок рабочих площадок, перекрытий и покрытий	т	44,928	I87	8402
300.	I4-II9/7I 22-I9-в	Установка бункеров	т	62,608	47,7	2986
30I	Ц.I ч.II п.3I5	Стоимость металлоконструкций бункеров	т	62,608	28I	I7593
302	Цен, I3-25	Установка монорельсов	т	3,74	30,6	II4
303	Ц.I ч.II п.60	Стоимость металлоконструкций монорельсов	т	3,74	I67	625

I	2	3	4	5	6	7
304	I4-29/7I 22-7-ж	Установка лестниц, площадок, настила из рифленой стали, ограждений	т	40,352	26,I	I053
305	Ц.I ч.П п.436	Стоимость металлоконструкций лестниц, площадок, настила из рифленой стали, ограждений	т	40,352	2II	85I4
		Итого по разделу X	руб.	-	-	43002
		Накладные расходы I6,5%	руб.	-	-	7095
		Итого:	руб.	-	-	50097
		Плановые накопления 6%	руб.	-	-	3006
		Всего по разделу X	руб.	-	-	53I03
		XI. Полы				
		Тип I				
306	I6-39 25-6-а	Уплотнение грунта щебнем	м2	960,0	0,37	355
307	I6-43 25-6-д	Подготовка из бетона М-I00 толщ. I00 мм	м3	96,0	23,60	2266
308	I6-I0I 25-I2-е	Покрытие из бетона М-200 толщ. 30 мм	м2	960,0	I,II	I066

I	2	3	4	5	6	7
		Тип 2				
309	I6-39 25-6-а	Уплотнение грунта щебнем	м2	540	0,37	200
3I0	I6-43 25-6-д	Подготовка из бетона М-300 толщ. 300 мм	м3	I62,0	23,60	3823
3II.	I6-229 25-I7-д	Покрытие из керамическтй плитки на цементно-песчаном растворе	м2	540	2,9I	I57I
		Тип 2I				
3I2	I6-39 25-6-а	Уплотнение грунта щебнем	м2	36	0,37	I3
3I3	I6-43 25-6-д	Подготовка из бетона М-I00 толщ. I00 мм	м3	3,6	23,60	85
3I4	I6-229 25-I7-д	Покрытие из керамической плитки на цементно-песчаном растворе	м2	36	2,9I	I05
		Тип 3				
3I5	I6-39 25-6-а	Уплотнение грунта щебнем	м2	9,2	0,37	3
3I6	I6-43 25-6-д	Подготовка из бетона М-I00 толщ. I00 мм	м3	0,92	23,60	22

I	2	3	4	5	6	7
3I7	I6-44 I6-45 25-7-а 25-7-б	Прокладка 2-х слоев гидроизола на битумной мастике 0,92 + 0,6I	м2	9,2	I,53	I4
3I8	I6-82 25-I0-а	Цементно-песчаная стяжка толщ. 20 мм	м2	9,2	0,54	5
3I9	I6-229 25-I7-д	Покрытие из керамической плитки на цементно-песчаном растворе	м2	9,2	2,9I	27
		Тип 4				
320	I6-39 25-6-а	Уплотнение грунта щебнем	м2	89,6	0,37	33
32I	I6-43 25-6-д	Подготовка из бетона М-I00 толщ. I00 мм	м3	8,96	23,60	2II
322	I6-226 25-I7-в	Покрытие из бетонных мозаичных плит на цементно-песчаном растворе	м2	89,6	I,04	93
		Тип 5				
323	I6-39 25-6-а	Уплотнение грунта щебнем	м2	44,7	0,37	I7
324	I6-43 25-6-д	Подготовка из бетона М-I00 толщ. I00 мм	м3	4,47	23,60	I05

16411-27

I	2	3	4	5	6	7
325	I6-86 I6-87 25-I0-в 25-I0-г	Стяжка из легкого бетона толщ. 20 мм I,23-0,236х3	м2	44,7	0,52	23
326	I6-336 25-23-б	Покрытие из линолеума на мастике	м2	44,7	3,85	I72
		Тип 6				
327	I6-39 25-6-а	Уплотнение грунта щебнем	м2	73,5	0,37	27
328	I6-43 25-6-д	Подготовка из бетона М-I00 толщ. I00 мм	м3	7,35	23,60	I73
329	I6-I0I 25-I2-е	Покрытие из бетона толщ. 30 мм	м2	73,5	I,II	82
		Тип 7				
330	I6-86 I6-87 25-I0-в 25-I0-г	Стяжка из легкого бетона М-50 толщ. 70 мм I,23+0,236х2	м2	683,I3	I,70	II6I
33I	I6-I0I 25-I2-е	Покрытие из бетона М-200 толщ. 30 мм	м2	683,I3	I,II	758

I	2	3	4	5	6	7
		Тип 8				
		Учтено в м/конструкциях				
		Тип 9				
332	I6-86 I6-87 25-I0-в 25-I0-г	Стяжка из легкого бетона толщ. 75мм I,23+0,236х2,5	м2	453,2	I,82	825
333	I6-336 25-23-б	Покрытие из линолеума на мастике	м2	453,2	3,85	I745
		Тип I0				
334	I6-86 I6-87 25-I0-в 25-I0-г	Стяжка из легкого бетона толщ. 70 мм I,23+0,236х2	м2	II,0	I,7	I9
335	I6-229 25-I7-д	Покрытие из керамической плитки на цементно-песчаном растворе	м2	II,0	2,9I	32
		Тип II				
336	I6-86 I6-87 25-I0-в 25-I0-г	Стяжка из легкого бетона толщ. 35мм I,23-0,236хI,5	м2	I4,8	0,88	I3
337	I6-44 I6-45 25-7-а 25-7-б	Прокладка двух слоев гидроизола на битумной мастике 0,92+0,6I	м2	I4,8	I,53	23

I	2	3	4	5	6	7
338	I6-82 25-I0-а	Цементная стяжка толщ. 20 мм	м2	I4,8	0,54	8
339	I6-44 I6-45 25-7-а 25-7-б	Прокладка 4-х слоев гидроизола на битумной мастике 0,92+0,6Ix3	м2	7,2	2,75	20
340	I6-229 25-I7-д	Покрытие из керамической плитки на цементно-песчаном растворе	м2	I4,8	2,9I	43
		Тип I2				
34I	I6-44 I6-45 25-7-а 25-7-б	Прокладка двух слоев гидроизола на битумной мастике 0,92+0,6I	м2	24I,5	I,53	369
342	I6-I0I 25-I2-е	Покрытие из бетона М-200 толщ. 30 мм	м2	24I,5	I,II	268
		Тип I3				
343	I6-245 25-I8-к	Покрытие из поливинилхлоридных плиток на мастике	м2	72	3,48	25I
		Тип I4				
344	I8-I2 24-3 пр-т 06-04 п.37I	Асбестоцементные плоские листы 0,57+4,35+(0,88-0,75)	м2	42,75	5,05	2I6

I	2	3	4	5	6	7
345	Доп.в,б I6-497 25-22-а	Покрытие из паркетных щитов	м2	42,75	8,20	35I
		Тип I5				
346	I5-I0I 25-I2-е I6-I02 К=8 25-I2-ж	Покрытие из бетона М-200 ср.толщ. II0 мм I,II+0,27х8	м2	80	3,27	262
		Итого по разделу XI	руб.	-	-	I6855
		Накладные расходы- I6,5%		-	-	278I
		Итого:	руб.	-	-	I9636
		Плановые накопления 6%	руб.	-	-	II78
		Всего по разделу XI	руб.	-	-	20814
		XII. Кровля				
347	I6-600 26-I0-в	Утепление покрытия пенобетонными плитами γ = 600 кг/м3	I00м2	I6,55	29I,0	48I6
348	I6-600 26-I0-в К=I,6	То же, толщ. I60 мм 29IхI,6	I00м2	I,59	465,6	740

I	2	3	4	5	6	7
349	I6-623 26-I0-и	Пароизоляция обмазкой битумом в I слой	I00м2	2,05	35,0	72
350	I6-625 26-II-б	Цементная стяжка толщ. I5 мм	I00м2	I8,I4	43,90	796
35I	I6-529 26-6-в	Четырехслойное рубероидное покрытие кровли с защитным слоем из гравия на битумной мастике для зданий шириной более 24 м	м2	439,0	3,0I	I32I
352	I6-5I2 26-5-б	Трехслойное рубероидное покрытие кровли с защитным слоем из гравия на битумной мастике для зданий шириной более 24 м	м2	II52	2,30	2650
353	I6-529 26-6-в I6-6I2 26-I0-ж	Пятислойное рубероидное покрытие кровли с защитным слоем из гравия на битумной мастике для здания шириной более 24 м 3,0I+0,22	м2	220	3,23	7II
354	I6-59I 25-9-е	Покрытие парапетов оцинкованной кровельной сталью	I00м2	I,32	I52	20I
		Итого по разделу XII	руб.	-	-	II307
		Накладные расходы I6,5%	руб.	-	-	I866
		Итого:	руб.	-	-	I3I73

16411-27

I	2	3	4	5	6	7
		Плановые накопления 6%	руб.	-	-	790
		Всего по разделу XП	руб.	-	-	I3963
		XIII. Проемы				
		а)Оконные				
355	I5-I58-7I 23-28-б	Установка оконных блоков площ. до I0м2	м2	45I	I,74	785
356	I5-I57-7I 23-28-а	То же, площадью до 5м2	м2	II7,88	2,89	34I
357	Ц.I ч.II п.I75	Стоимость оконных блоков марки Н6-I24	м2	I66,3	6,0	998
358	-"- п.I83	То же, НС6-I24	м2	22I,76	9,70	2I5I
359	Ц.I ч.II п.I73	То же, Н5-I24	м2	62,7	7,2	45I
360	-"- п.I09	То же, ОС I8-I8	м2	3I,0	I0,50	326
36I	-"- п.I09	То же, ОС I8-2I	м2	86,9	I0,50	9I2

I	2	3	4	5	6	7
362	I5-I60-7I 23-29-а	Установка фрамужных приборов	к-т	3I2	0,44	I37
363	Ц.I ч.I п.65I	Стоимость фрамужных приборов	к-т	3I2	0,82	256
364	I7-856 27-69-в	Остекление оконных блоков 3 мм стеклом 2,03хI,09	м2	568,7	2,2I	I257
365	24-4I8 33-9-б	Установка жалюзийных решеток при площади до Iм2	шт.	9	I,35	I2
366	Ц.I ч.Ш п.I847	Стоимость решеток жалюзийных	м2	I	I5,4	I5
		Итого по "а"	руб.	-	-	764I
		б) Дверные				
367	I5-I89-7I 23-35-б I5-I93-7I 23-35-г	Установка наружных и внутренних дверных блоков в каменных стенах с прирезкой приборов площ. более 3м2 I,03+0,66	м2	I5,5I	I,69	26
368	I5-I88-7I 23-35-а I5-I9I-7I 23-35-а	То же, площадью до 3м2 I,33+0,90	м2	I2,36	2,23	28

16411-27

I	2	3	4	5	6	7
369	Доп.в.6 Ц.I ч.II п.448	Стоимость дверных блоков марки Д -55	м2	6,I8	I3,4	83
370.	-"- п.4I9	То же, Д-36	м2	9,33	II,6	I08
37I	-"- п.450	То же, Д-56	м2	I2,36	I3,7	I69
372	I5-I90-7I 23-35-в I5-I9I-7I 23-35-а	Установка дверных блоков до 3 м2 в перегородках 2,I5 + 0,90	м2	92,48	3,05	282
373	I5-I92-7I 23-35-г I5-I93-7I 23-35-б	То же, площадью более 3м2 I,66 + 0,66	м2	3,56	2,32	8
374	Ц.I ч.II п.20	Стоимость дверного блока Д-I0	м2	I2,6	I2,3	I55
375	-"- п.I8	То же, Д-6	м2	4,88	I0,2	50
376	Доп.в.6 Ц.I ч.II п.450	Стоимость дверных блоков марки Д-56	м2	2,06	I3,7	28

I	2	3	4	5	6	7
377	Доп. в.6 Ц.I ч.II п.422	То же, Д-37	м2	59,74	II,9	7II
378	-"- п.423	То же, Д-38	м2	I3,2	I2,I	I60
379	-"- п.4I7	То же, Д-32	м2	3,56	II,8	42
380	Ц.I ч.I п.528	Стоимость приборов открывания для наружных двухпольных дверей	к-т	2	6,44	I3
38I	-"- п.527	То же, для однопольных дверей	к-т	6	5,23	3I
382	-"- п.540	Стоимость приборов для внутренних дверей однопольных	к-т	42	4,34	I82
383	-"- п54I	То же, для двухпольных	к-т	4	4,68	I9
384	-"- п.533	То же, входных в санузлы	к-т	7	I,53	II
385	I5-2I2-7I 23-40-б	Обивка дверей оцинкованной кровельной сталью по асбестовому картону	м2	4,88	5,08	25
		Итого по "б"	руб.	-	-	2I3I

I	2	3	4	5	6	7
		в) Ворота				
386	I4-82-7I 22-I2-а	Установка металлоконструкций ворот	т	5,34	49,3	263
387	Ц.I ч.II п.I36	Стоимость металлоконструкций ворот	т	5,34	203	I084
		Итого по "в"	руб.	-	-	I347
		Итого по разделу XIII	руб.	-	-	IIII9
		в т.ч. металлоконструкции	руб.	-	-	(I347)
		Накладные расходы на строительные работы I6,5%	руб.	-	-	I6I2
		На м/конструкции - 8,3%	руб.	-	-	II2
		Итого:	руб.	-	-	I2843
		Плановые накопления 6%	руб.	-	-	77I
		Всего по разделу XIII	руб.	-	-	I36I4
		XIV. Отделочные работы				
388	I7-233 27-20-а	Штукатурка цоколя цементным раствором	м2	22,I	I,04	23

I	2	3	4	5	6	7
389	I7-236 27-20-г	Штукатурка наружных откосов шириной до 200 мм	м	I24,7	0,26	32
390	I7-29I 27-24-и 27-23	То же, внутренних откосов	м2	24,94	I,75	44
39I	I7-6I9 27-52-д	Окраска цоколя и наружных откосов перхлорвиниловыми красками	I00м2	0,47	4I,4	I9
392	I7-324 27-28-г	Отделка поверхности потолков из сборных ж/бетонных плит под окраску	м2	5962	0,I2	643
393	I7-32I 27-28-а	Отделка поверхности стен и перегородок из сборных ж/бетонных панелей под окраску	м2	6360	0,05	3I8
394	I7-299 27-24-а	Улучшенная штукатурка стен внутренних помещений	м2	I2I8,6	0,7I	865
395	I7-649 27-55-з 27-66-в	Улучшенная масляная окраска по штукатурке стен	м2	2I0,4	0,7I	I49
396	I7-652 27-55-л	То же, потолков	м2	39,3	0,64	25
397	I7-589 27-49-б	Внутренняя известковая окраска потолков	I00м2	2,I0	3,70	8

16411-27

I	2	3	4	5	6	7
398	I7-I26 27-I3-а	Устройство глазурованной плитки на высоту 2,Iм	м2	22I,05	4,58	I0I2
399	I7-592 27-49-д	Внутренняя силикатная окраска стен	I00м2	6,39	II,8	75
400	I7-59I 27-49-г	Внутренняя водоэмульсионная окраска ВА-27 стен и потолков	I00м2	59,0	25,8	I522
40I	I7-648 27-55-ж 27-66-х	Улучшенная масляная окраска по дереву оконных блоков	м2	I820	0,29	528
402	I7-647 27-55-е 27-66-е	То же, дверных блоков	м2	326	0,23	75
403	I4-I78/7I 22-25-л	Окраска металлоконструкций ворот масляной краской за 2 раза	т	5,34	I0,5	56
404	20-52 27-I-4-н	Нанесение на металлические конструкции битумного грунта	I00м2	79,96	2,50	200
405	20-62 К 2 27.I-5-а	Окраска металлоконструкций битумным лаком БТ-I77 4,0I х 2	I00м2	79,96	8,02	64I

16411-27

I	2	3	4	5	6	7
406	I3-337 I3-338 K-I,5	Леса внутренние стальные трубчатые при высоте помещения более 8 м для отделочных работ 59,2 • 38,5 х 1,5	I00м2 гориз. проекц.	2,96	II6,95	346
		Итого по разделу XIУ	руб.	- -	-	6581
		Накладные расходы I6,5%	руб.	-	-	I086
		Итого:	руб.	-	-	7667
		Плановые накопления 6%	руб.	-	-	460
		Всего по разделу XIУ	руб.	-	-	8I27
		XУ. Разные работы				
407	32-93 45-I6-и	Устройство корыта под асфальтовую отмостку	I00м2	I,4I	20,0	28
408	32-34I 45-58-б	Щебеночная подготовка под асфальтовую отмостку	I00м2	I,4I	I47,0	207
409	32-339 45-57-в	Асфальтовое покрытие отмостки по щебеночному основанию	I00м2	I,4I	83,0	II7
4I0	I6-4I 25-6-в	Щебеночное основание под крыльца и пандус	м3	II,8	I2,7	I50

I	2	3	4	5	6	7
4II	I2-8 20-I-8	Бетонные крыльца и пандусы	м3	23,55	2I,8	5I3
		Итого:	руб.			I0I5
		Накладные расходы I6,5%	руб.			I67
		Итого:	руб.			II82
		Плановые накопления 6%	руб.			7I
		Всего по разделу ХУ	руб.			I253
		Сводка по смете				
		I. Земляные работы	руб.			5902
		П. Фундаменты по зданию	-"-			202I0
		Ш. Фундаменты под оборудование	-"-			I5029
		IУ Каналы и приямки	-"-			I6047
		У. Каркас	-"-			66971
		УI. Стены	-"-			59940
		УП. Перегородки	-"-			69I8
		УШ. Перекрытие и покрытие	-"-			37093
		IX. Лестницы	-"-			3I38
		X. Металлоконструкции	-"-			53I03
		XI. Полы	-"-			208I4

I	2	3	4 §	5	6	7
		XII. Кровля	руб.	-	-	I3963
		XIII. Проемы	-"-	-	-	I36I4
		XIУ. Отделочные работы	-"-	-	-	8I27
		XУ. Разные работы	-"-	-	-	I253
		Всего по смете:	руб.	-	-	342I22

Главный инженер проекта Е.Раскин
Начальник отдела Э и С А.Понтрягина
Составили: В.Орел
В.Зяблицкий
Проверил: В.Мишин

I	2	3	4	5	6	6
		При наружной температуре воздуха -20°С				
		А. Исключается: а/ из раздела УI "Стены"				
I.	ЦСЦ п.3358	Стоимость сборных панелей из бетона легкого $М_з$50 объемным весом до I200 кг/м (марки типа ПСД-24)	м3	304,07	48,0	I4595
2	ЦСЦ прилож.2	Арматура А-П I80 х I,02	т	5,704	I83,6	I047
3	-"-	Арматура А-Ш I90хI,02	т	3,754	I93,8	728
4	-"-	Арматура В-I 2I0 х I,02	т	3,497	2I4,2	749
5	-"-	Закладные детали 300 х I,02	т	8,533	306	26II
6	ЦСЦ п.3370	Стоимость угловых блоков из бетона М-50 объемным весом до I200 кг/м3 (тип БШ)	м3	I9,93	37,3	743
7.	ЦСЦ прилож.2	Арматура А-Ш I90 х I,02	т	0,283	I93,8	55

I	2	3	4	5	6	7
8	ЦСЦ прилож.2	Арматура В-I 2I0 x I,02	т	0,368	2I4,2	77
9	-"-	Закладные детали 300 x I,02	т	0,857	306	262
		Итого по "а"	руб.	-	-	20867
		б)из раздела XII "Кровля"				
I0.	I6-600 26-I0-в	Утепление покрытия пенобетонными плитами γ =600 кг/м3 толщиной I00мм	I00м2	I6,55	29I	48I6
II.	I6-600 26-I0-в К-I,6	То же, толщиной I60 мм 29I x I,6	I00м2	I,59	465,6	740
		Итого:	руб.	-	-	5556
		Итого по "а" + "б"	руб.	-	-	26423
		Накладные расходы на строительные работы I6,5%	руб.	-	-	4360
		Итого:	руб.	-	-	30783
		Плановые накопления 6%	руб.	-	-	I847
		Итого исключается по "А"	руб.	-	-	32630

I	2	3	4	5	6	7
		Б.Добавляется:				
		а/ к разделу УI "Стены"				
I2.	ЦСЦ п.3358	Стоимость сборных панелей из легкого бетона М-50 объемным весом до I200 кг/м3 марки ПСЛ	м3	244,76	48,0	II748
I3	ЦСЦ прилож.2	Арматура А-II I80 x I,02	т	I0,2I3	I83,6	I875
I4	-"-	Арматура А-III I90 x I,02	т	3,639	I93,8	705
I5	-"-	Арматура В-I 2I0 x I,02	т	2,788	2I4,2	597
I6	-"-	Закладные детали 300 x I,02	т	6,477	306	I982
I7.	ЦСЦ п.3370	Стоимость сборных угловых блоков из легкого бетона М-50 объемным весом до I200 кг/м3 (тип БЛ)	м3	I7,2I	37,3	642
I8	ЦСЦ прилож.2	Арматура В-I 2I0 x I,02	т	0,327	2I4,2	70
I9	-"-	Арматура А-III I90 x I.02	т	0,27I	I93,8	53

I	2	3	4	5	6	7
20	ЦСЦ прилож.2	Закладные детали	т	0,67	306	205
		Итого: по "а"	руб.	-	-	I7877
		б/ к разделу XII "Кровля"				
2I	I6-600 26-I0-в к-0,6	Утепление покрытия пенобетонными плитами γ = 600 кг/м3, толщиной 60мм 29I х 0,6	I00м2	I6,55	I74,6	2890
22	I6-600 26-I0-в К-I,2	То же, толщиной I20 мм 29I х I,2	I00м2	I,59	349,2	555
		Итого по "б"	руб.	-	-	3445
		Итого по"а" + "б"	руб.	-	-	2I322
		Накладные расходы на строительные работы I6,5%	руб.	-	-	3518
		Итого:	руб.	-	-	24840
		Плановые накопления 6%	руб.	-	-	I490
		Итого добавляется по "Б"	руб.	-	-	26330
		Всего исключается при наружной температуре воздуха - 20оС "А" - "Б"	руб.	-	-	6300

I	2	3	4	5	6	7
		При наружной температуре воздуха - 40°С				
		А.Исключается: из раздела ХП "Кровля"				
I	I6-600 26-I0-в	Утепление покрытия пенобетонными плитами γ = 600 кг/м3 толщ. I00 мм	I00м2	I6,55	29I	48I6
2	I6-600 26-I0-в К=I,6	То же, толщиной I60 мм 29I x I,6	I00м2	I,59	465,6	740
3	I6-623 26-I0-и	Пароизоляция обмазкой в I слой	I00м2	2,05	35,0	72
		Итого по "А"	руб.	-	-	5628
		Накладные расходы на строительные работы I6,5%	руб.	-	-	929
		Итого:	руб.	-	-	6557
		Плановые накопления 6%	руб.	-	-	393
		Итого исключается по "А"	руб.	-	-	6950

I	2	3	4	5	6	7
		Б. Добавляется:				
		а/ к разделу УI "Стены"				
4	I3-33 2I-7-а	Стены наружные из обыкновенного глиняного кирпича (цоколь) при высоте этажа до 5 м	м3	I,44	26,0	37
5	I3-33 2I-7-а	Стены наружные и внутренние из силикатного кирпича при высоте этажа до 5м	м3	9,49	22,9	2I7
6	I3-34 2I-7-б	То же, при высоте этажа более 5м	м3	I5,54	2I,6	336
7	II-I99-7I I9-II-и	Укладка сборных железобетонных перемычек весом до 0,3 т	м3	0,04	9,30	I
8	ЦСЦ п.3451	Стоимость сборных железобетонных перемычек из бетона М-200 (Б I3; БI8)	м3	0,04	52,7	2
9	ЦСЦ	Арматура В-I 2I0 х I,02	т	0,00I	2I4,2	I
I0	-"-	Арматура А-Ш I90 х I,02	т	0,00I	I93,8	I
		Итого по "а"	руб.	-	-	595
		б/ к разделу XП "Кровля"				
II	I6-600 26-I0-в К-I,2	Утепление покрытия пенобетонными плитами γ -600 кг/м3 толщиной I20 мм	I00м2	I6,55	349,2	5779

I	2	3	4	5	6	7
I2	I6-600 26-I0-в К-I,8	То же, толщиной I80 мм 29I х I,8	I00м2	I,59	523,8	833
I3	I6-623 26-I0-и к-2	Пароизоляция обмазкой битумом в 2 слоя 35 х 2	I00м2	2,05	70,0	I44
		Итого по "б"	руб.		-	6756
		Итого по "а" + "б"	руб.		-	7351
		Накладные расходы I6,5%	руб.			I2I3
		Итого:	руб.			8564
		Плановые накопления 6%	руб.			5I4
		Итого добавляется по В	руб.			9078
		Всего добавляется при наружной температуре воздуха -40°С "Б" - "А"	руб.			2I28

Главный инженер проекта Е.Раскин
Начальник отдела Э и С А.Понтрягина
Составила К.Щеглова
Проверила В.Орел

16411-27

СМЕТА № I-I-2

На общестроительные работы продувочного колодца
с каналом

К типовому проекту котельной с четырьмя котлами КЕ-25-I4с
Топливо - каменные и бурые угли

Основание: Ал.I, II КН 95-97

Сметная стоимость 2,8 тыс.руб.
Составлена в ценах I969 г.
для базисного района

№№ пп	Обоснование стоимости (№№ укрупненных сметных норм, единичных расценок и др.)	Наименование работ или затрат	Единица измерения	Количество единиц	Стоимость единицы в руб.	Общая стоимость в руб.
I	2	3	4	5	6	7
		I Земляные работы				
I.	I-290-77 I0-38-к	Разработка грунта II группы экскаватором драглайн 0,5 м3 с погрузкой на автосамосвалы	I00 м3	I,82	I4,4	26
2.	I-662-77 I0-II5-к к=I,2	Доработка грунта II группы вручную I,06 x I,2 x 0,8	м3	I4	I,06	I5
3.	I-289-77 I0-38-е	Погрузка грунта II группы, разрыхленного, экскаватором-драглайн емк.ковша 0,3 м3/	I00 м3	0,I4	II,6	2

16411-27

1	2	3	4	5	6	7
4.	Ц.3,ч.I стр.28	Отвозка грунта автосамосвалами на I км				
		0,25 x I,75 x I00	I00м3	I,95	43,75	85
5.	I-369-77 I0-44-ж	Работа на отвале при транспортировании грунта II группы автосамосвалами	I00м3	I,95	I,96	4
6.	I-29I-77 I0-35-е	Разработка неслежавшегося грунта II группы экскаватором - прямой лопатой емкостью ковша 0,5 м3 с погрузкой на автосамосвалы	I00м3	I,06	II,I	I2
7.	Ц.3,ч.I стр.28	Подвозка грунта автосамосвалами на I км для обратной засыпки				
		0,25 x I,75 x I00	I00м3	I,06	43,75	46
8.	I-438-77 I-439-77 I0-49-д	Обратная засыпка грунта II группы бульдозером с перемещением до I0 м I,65 + 0,69	I00м3	0,64	2,34	2
9.	I-636-77 I0-II4-б	То же, вручную	м3	42,4	0,43	I8
I0.	I-824-77 I0-I56-л	Уплотнение грунта II группы пневматическими трамбовками при обратной засыпке бульдозером	I00м3	0,64	I2,4	8
		Итого по разделу I	руб.	-	-	2I8

16411-27

I	2	3	4	5	6	7
		Накладные расходы I6,5%	руб.			36
		Итого:	руб.			254
		Плановые накопления 6%				I5
		Всего по разделу I	руб.			269
		II. Конструкции колодца				
II.	I6-39 25-6-а	Уплотнение грунта щебнем	м2	8,84	0,37	3
I2.	I6-43 25-6-д	Бетонная подготовка из бетона М-I00 толщиной I00 мм	м³	0,88	23,6	2I
I3.	I2-I37 20-20-г с попр. на бетон	Устройство монолитного ж/бетонного продувочного колодца прямоугольного при толщине стенок 200 мм из бетона М-200 4I,2-(28,4 - 24,6) х I,0I5	м³	8,9	37,34	332
I4.	Ц.Iч.II п.29	Арматура А-I	т	0,033	I65	5
I4а.	-"- п.3I	Арматура А-III	т	2,402	I83	464
I5.	I2-42 20-5-в	Закладные детали	т	0,I79	309	55

16411-27

1	2	3	4	5	6	7
I6.	I5-86-72 23-I4-б	Установка деревянных досок толщ. 50 мм в колодце	м2	4,06	3,47	I4
I7.	26-987 40-20	Установка чугунного люка	шт.	I	I,72	2
I8.	Ц.I.ч.I п.2363	Стоимость чугунного люка	шт.	I	I9,2	I9
I9.	I5-I94-72 23-35-д	Установка деревянной крышки люка	м2	0,38	0,87	I
20.	Ц I, ч.II п.394	Стоимость деревянной крышки люка	м2	0,38	3,59	I
2I.	Ц.I,ч.I п. 468	Стоимость ходовых скоб	кг	8,I	0,37	3
22.	I7-297 27-23-д	Штукатурка внутренней поверхности колодца цементным раствором	м2	37,9	0,24	9
23.	I2-I60 20-23-в	Железнение внутренней поверхности колодца	I00м^2	0,38	I8,0	7
24.	I3-30 2I-6-ж	Обмазка боковой наружной поверхности колодца горячим битумом за 2 раза	м2	37	0,56	2I
25.	I6-60 25-7-ж	То же, горизонтальной поверхности	I00м2	0,08	29,6	2
		Итого по разделу II	руб.			959

1	2	3	4	5	6	7
		Накладные расходы I6,5%	руб.			I58
		Итого:	руб.			III7
		Плавноне накопления 6%	руб.			67
		Всего по разделу II	руб.			II84
		III Конструкции канала				
26.	I6-39 25-6-а	Уплотнение грунта щебнем	м2	53	0,37	20
27.	I6-40 25-6-б	Песчаная подготовка толщ. I00 мм	м2	5,3	7,05	37
28.	II-52I-7I I9-36-б	Устройство канала из лотковых элементов с плитами покрытия	м3	9,4	85,0	799
29.	I3-48 2I-7-к	Кирпичная кладка стенок канала из кирпича глиняного обыкновенного	м2	2,63	2,84	7
30.	I2-I52 20-22-б	Укладка монолитного ж/б днища из бетона М-200 33,9-(28,4-24,6) х I,0I5	м3	I,I9	30,04	36
3I.	Ц.I.ч.II п.29	Арматура А-I	т	0,0II	I65	2
32.	-"- п. 3I	Арматура А-III	т	0,075	I93	I4

16411-27

I	2	3	4	5	6	7
33.	Ц. I ч.II п.8I	Арматура В-I	т	0,008	206	I
34.	I2-63 20-9-а	Устройство неподвижной железобетонной опоры из бетона М-200 34,4 + (24,6-22,8)хI,0I5	м³	0,34	36,23	I2
35.	Ц.I ч.II п.I5	Арматура А-III	т	0,0204	I79	4
36.	-"- п.8I	Арматура В-I	т	0,0024	206	I
37.	I4-23-7I 22-7-а т.ч.п.6 к=I,I5	Укладка металлических балок I8,9+(8,9+6,I)х0,I5	т	0,I48	2I,I5	3
38.	Ц.I.ч.II п.II6	Стоимость балок металлических	т	0,I48	I6I	24
39.	I2-42 20-5-в	Закладные детали в конструкциях канала	т	0,052	309	I6
40.	I4-29-7I 22-7-ж	Перекрытие приямка рифленой сталью 2I,9+(7,7 + I3,6) х 0,I5	т	0,07	29,3	2
4I.	Ц.I.ч.II п.436	Стоимость металлоконструкций	т	0,07	2II	I5

16411-27

I	2	3	4	5	6	7
42.	20-52 27.I-4-н 20-62 27.I-5-а к=2	Окраска металлоконструкций битумным лаком за 2 раза по битумной огрунтовке 2,5 + 4,0I х 2	I00 м2	0,08	I0,52	I
43.	I3-30 2I-6-к	Боковая обмазка канала и прямка горячим битумом за 2 раза	м2	66,3	0,56	37
44.	I6-60 25-7-к	То же, горизонтальной поверхности	I00 м2	0,5	29,6	I5
45.	I2-II 20-I-к	Заделка отдельных мест канала бетоном М-200 24,3 +(24,6 - 20,8) х I,02	м³	0,04	28,I8	I
		Итого по разделу Ш	руб.			I047
		в т.ч. металлоконструкции	руб.			(44)
		Накладные расходы на строительные работы I6,5%	руб.			I66
		На металлоконструкции 8,3 %	руб.			4
		Итого:	руб.			I2I7
		Плановые накопления 6%	руб.			73
		Всего по разделу Ш	руб.			I290

16411 27

1	2	3	4	5	6	7
		IУ. Разные работы				
46.	32-93 45-I6-и	Устройство корыта под отмостку	I00 м2	0,I	20,0	2
47.	32-34I 45-58-б	Устройство щебеночного основания под асфальтовую отмостку	I00 м2	0,I7	I47,0	25
48.	32-339 45-57-в	Покрытие отмостки асфальтобетонной смесью	I00 м2	0,I7	86,0	I5
		Итого по разделу IУ	руб.			42
		Накладные расходы I6,5%	руб.			7
		Итого:	руб.			49
		Плановые накопления 6%	руб.			3
		Всего по разделу IУ	руб.			52

16411-27

1	2	3	4	5	6	7

Сводка по смете

I	Земляные работы	руб.	269
II	Конструкции колодца	руб.	1184
III	Конструкции канала	руб.	1290
IУ	Разные работы	руб.	52
	Всего по смете:	руб.	2795

Главный инженер проекта Е. Раскин

Начальник отдела экономики и смет А. Понтрягина

Составила К. Щеглова

Проверил В. Мишин

СМЕТА № I-I-3

16411 27

На общестроительные работы газоходов

К типовому проекту котельной с 4 котлами КЕ-25-I4с

(Топливо - каменные и бурые угли)

Основание: КЖ листы I02+I06
КМ лист 2

Сметная стоимость I8,45 тыс.руб.
Составлена в ценах I969 г. для базисного района

№№ пп	Обоснование стоимости (№№ укрупненных сметных норм, единичных расценок и др.)	Наименование работ или затрат	Единица измерения	Количество единиц	Стоимость единицы в руб.	Общая стоимость в руб.
I	2	3	4	5	6	7
		I Земляные работы				
I	I-290-77 I0-38-ж	Разработка грунта II группы экскаватором драглайн с емкостью ковша 0,5 м3 с погрузкой на автосамосвалы	I00 м^3	4,3	I4,4	62
2.	I-663-77 I0-II5-к к=I,2 к=0,8	Доработка грунта II группы вручную I,06 х 0,8 хI,2	м3	32,3	I,08	35
3.	I-289-77 I0-38-е	Погрузка грунта II группы, неслежавшегося, экскаватором-драглайном емкостью ковша 0,5м3 на автосамовалы	I00 м^3	0,323	II,6	4

16411-27

I	2	3	4	5	6	7
4.	Ц 3, ч.I стр.28	Отвозка грунта автосамосвалами на I км				
		0,25xI,75 x I00	I00 м³	4,62	43,75	202
5.	I-369-77 I0-44-ж	Разработка на отвале при транспортировании грунта II группы автосамосвалами	I00м³	4,62	I,96	9
6.	I-24I-77 I0-35-е	Разработка неслежавшегося грунта II группы экскаватором - прямой лопатой емкостью ковша 0,5 м³ с погрузкой на автосамосвалами	I00 м³	4,32	II,I	48
7.	Ц 3 ,ч.I стр.28	Подвозка грунта автосамосвалами на I км для обратной засыпки				
		0,25 x I,75 x I00	I00 м³	4,32	43,75	I89
8.	I-438-77 I-439-77 I0-49-д	Обратная засыпка грунтом II группы бульдозером с перемещением до I0м				
		I,65 + 0,6 9	I00 м³	2,59	2,34	6
9.	I-636-77 I0-II4-б	То же, вручную	м³	I73	0,43	74
I0.	I-824-77 I0-I56-л	Уплотнение грунта II группы пневматическими трамбовками	I00 м³	2,59	I2,4	32
		Итого по разделу I	руб.			66I

16411-27

I	2	3	4	5	6	7
		Накладные расходы I6,5%	руб.			I09
		Итого:	руб.			770
		Плановые накопления 6%	руб.			46
		Всего по разделу I	руб.			8I6
		II Фундаменты				
II	I6-39 25-6-а	Уплотнение грунта щебнем	м2	52,4	0,37	I9
I2.	I6-43 25-6-д	Бетонная подготовка толщиной I00 мм из бетона М-I00	м3	5,24	23,6	I24
I3.	I2-3 20-I-в с попр. на бетон	Монолитные железобетонные фундаменты под газоходы, объемом до I0 м3 из бетона М-200	м3	34,8	27,83	968
		26,0+(24,6 - 22,8)xI,0I5				
I4.	Ц.I,ч.II п.7	Арматура А-III	т	0,92	I84	I69
I5.	I2-I 20-I-а с попр. на бетон	Монолитные бетонные фундаменты объемом до 5м3 из бетона М-200	м3	0,6	28,88	I7
		25,0+(24,6-20,8)xI,02				

16411-27

I	2	3	4	5	6	7
I6.	I2-42 20-5-в	Закладные детали	т	0,0I	309	8
I7.	I3-30 2I-6-к	Обмазка боковой поверхности фундаментов горячим битумом за 2 раза	м2	I46	0,56	82
		Итого по разделу II	руб.	-	-	I382
		Накладные расходы I6,5%	руб.	-	-	228
		Итого:	руб.	-	-	I6I0
		Плановые накопления 6%	руб.			97
		Всего: по разделу II	руб.			I707
		III Железобетонный каркас				
I8.	II-3I-7I I9-3-б	Установка сборных железобетонных колонн весом до 3 т в стаканы фундаментов	м3	27,3	I0,6	289
I9.	ЦСЦ п.392	Стоимость колонн марки КП II-7 по серии КЭ-0I-49 в II из бетона М-200	м3	27,3	92,0	25I2
		Итого по разделу III	руб.			280I

I	2	3	4	5	6	7
		Накладные расходы I6,5%	руб.			462
		Итого:	руб.			3263
		Плановые накопления 6%	руб.			I96
		Всего по смете по разделу Ш	руб.			3459
		IУ Металлоконструкции				
20	I4-23-7I 22-7-а т.ч. п.6	Монтаж металлических балок газоходов I8,9+(8,9 + 6,I) x 0,I5	т	I2,8	2I,I5	27I
2I.	I4-29-7I 22-7-к т.ч.п.6	Монтаж металлических площадок из рифленой стали 26,I + (7,7 + I3,6) x0,I5	т	0,I3	29,3	4
22.	Ц I ч.П п.II6	Стоимость балок газоходов	т	I2,8	I6I	206I
23.	Ц I ч.П п.436	Стоимость металлоконструкций площадок из рифленой стали	т	0,I3	2II	27
24.	20-52 27.I-4 н. 20-62 27.I-5-а К=2	Окраска металлоконструкций битумным лаком за 2 раза по битумной огрунтовке 2,5 + 4,0I x 2	I00 м2	3,75	I0,52	39

16411-27

1	2	3	4	5	6	7
25.	I4-25I-7I 22-33-в	Устройство и разработка подвесных подмостей при окраске металлических балок	т	I2,93	5,76	74
		Итого по разделу IУ	руб.	-	-	2476
		в т.ч. м/конструкции	руб.	-	-	(2363)
		Накладные расходы на строительные работы I6,5%	руб.			I9
		На металлоконструкции 8,3 %	руб.	-	-	I96
		Итого:	руб.			269I
		Плановые накопления 6%	руб.			I6I
		Всего по разделу IУ	руб.			2852
		У Перекрытие и покрытие				
26.	II-304-7I I9-I4-з	Укладка ж/бетонных плит перекрытия и покрытия при наибольшем весе сборных элементов в здании до 5 т	шт.	I58	8,64	I365
27.	ЦСЦ п.2957	Стоимость плит марки П4д	м3	I0,4	69,0	7I8
28.	-"- п.2957	То же, П5д	м3	3,22	69,0	222
29.	-"- п.2956	То же, П3д	м3	5,76	68,0	392

16411-27

I	2	3	4	5	6	7
30.	Доп. 67 I2-223 20-I0-и	Монолитные железобетонные участки перекрытия и покрытия площ. до 5 м3 толщиной до I50 мм бетона М-200 I5,2 + 24,6 х I,0I5	м3	3,6I	40,I7	I45
3I.	Ц I ч.II п.2I	Арматура А-I	т	0,02	I66,0	3
32.	-"- п.23	Арматура А-Ш	т	0,04	I94,0	8
33.	I2-42 20-5-в	Закладные детали	т	0,304	309	94
		Итого по разделу У	руб.	-	-	2947
		Накладные расходы I6,5%	руб.	-	-	486
		Итого:	руб.	-	-	3433
		Плановые накопления 6%	руб.	-	-	206
		Всего по разделу У	руб.	-	-	3639
		УI. Стены				
34.	22-I05 29-I8-а	Кладка стен и выстилок из обыкновенного кирпича и расшивкой швов	м3	I32	32,I	4237
35.	2I-I38 59-29-а	Затирка внутренней поверхности кладки стен и выстилки глиняным раствором	м2	264,45	0,I7	43

16411-27

I	2	3	4	5	6	7
36.	22-208 29-3I-г	То же, потолочных плит, с добавлением асбеста	м3	0,I32	28,0	4
37.	I6-82 26-I0-а	Выравнивающий слой из цементного раствора толщиной 20 мм	м2	66	0,54	36
38.	II-I99-7I I9-II-и	Укладка сборных железобетонных перемычек весом до 0,5 т	м3	0,6	9,3	6
39.	ЦСЦ п.545I	Стоимость перемычек из бетона М-200	м3	0,6	52,7	32
40.	ЦСЦ прилож.2	Арматура А-III I90 х I,02	т	0,02	I94	4
4I.	-"-	Арматура В-I 2I0 х I,02	т	0,0I	2I4	2
		Итого по разделу У	руб.	-	-	4364
		Накладные расходы I6,5%	-"-	-	-	720
		Итого:	руб.	-	-	5084
		Плановые накопления 6%	руб.	-	-	305
		Всего по разделу УI	руб.	-	-	5389

I	2	3	4	5	6	7
		УП. Кровля				
42.	I6-74 25-9-а	Утепление покрытия шлакобетоном	м3	5,82	22,5	I3I
43.	I6-625 26-II-б	Выравнивающие стяжки покрытий цементные по утеплителю	I00м2	I,I6	43,9	5I
44.	I6-556 26-6-г прим. 2	Устройство кровли плоской из 2-х слоев рубероида на битумной мастике с защитным слоем из гравия на битумной мастике 3,08 х 0,5	м3	I67,7	I,54	258
45.	I6-59I 26-9-е прим.I	Мелкие покрытия из оцинкованной кровельной стали	I00м2	0,2I	I52	32
		Итого по разделу УП	руб.	-	-	472
		Накладные расходы I6,5%	-"-	-	-	78
		Итого:	руб.	-	-	550
		Плановые накопления 6%	-"-	-	-	33
		Всего по разделу УП	руб.	-	-	583

I	2	3	4	5	6	7
		Сводка по смете:				
		I. Земляные работы	руб.	-	-	816
		II. Фундаменты	руб.	-	-	1707
		III. Железобетонный каркас	руб.	-	-	3459
		IV. Металлоконструкции	руб.	-	-	2852
		V. Покрытие и перекрытие	руб.	-	-	3639
		VI. Стены	руб.	-	-	4389
		VII. Кровля	руб.	-	-	583
		Всего по смете	руб.	-	-	18445

Главный инженер проекта Е. Раскин

Начальник отдела экономики и смет А. Понтрягина

Составила К. Щеглова

Проверил В. Мишин

СМЕТА № 5-I-I

на общестроительные работы канала от здания котельной к наружной сети
К типовому проекту котельной с 4 котлами КЕ-25-I4С
(Топливо - каменные и бурые угли)

Основание: КК листы 99,I00

Сметная стоимость - 2,68 тыс.руб.

Составлена в ценах I969 г. для базисного района

№ пп	Обоснование стоимости (№№ укрупненных сметных норм, единичных расценок и др.)	Наименование работ или затрат	Единица измерения	Количество единиц	Стоимость единицы в руб.	Общая стоимость в руб.
I	2	3	4	5	6	7
		I. Земляные работы				
I.	I-406-77 I-407-77 I0-48-г	Срезка растительного слоя грунта I группы бульдозером с перемещением до 20 м	I00 м3	0,I6	4,I7	I
		2,59 + I,58				
2.	I-289-77 тех.ч.п.27 К=0,I I0-38-е	Погрузка разрыхленного грунта I группы экскаватором-драглайн емк. ковша 0,5 м3 на автосамосвалы	I00 м3	0,I6	I0,53	2
		II,6-I0,72х0,I				

16411-27

I	2	3	4	5	6	7
3.	Ц.3.ч.I стр.28	Перемещение растительного грунта автосамосвалами до I км	I00м3	0,I6	30,0	5
		0,25xI,2xI00				
4.	I-368-77 I0-44-в	Работа на отвале при транспортировании грунта I группы	I00м3	0,I6	0,64	I
5.	I-290-77 I0-38-ж	Разработка грунта II группы экскаватором-драглайн емкостью ковша 0,5 м3 на автосамосвалы	I00м3	I,08	I4,4	I6
6.	I-663-77 т.ч.п.I3 т.ч.п.66 I0-II5-ж	Доработка грунта II группы вручную после экскаватора	м3	8	I,08	9
		I,I3xI,2x0,8				
7.	I-289-77 I0-38-в	Погрузка грунта, разработанного вручную, экскаватором-драглайн емкостью ковша 0,5 м3 на автосамосвалы	I00м3	0,08	II,6	I
8.	Ц.3.ч.I стр.28	Перемещение грунта автосамосвалами до I км	I00м3	I,I6	43,75	5I
		0,25xI,75xI00				
9.	I-369-77 I0-44-ж	Работа на отвале при транспортировании грунта II группы	I00м3	I,I6	I,96	2

16411-27

I	2	3	4	5	6	7
I0.	I-24I-77 т.ч. п.27 I0-35-е	Разработка неслежавшегося грунта II группы в резерве экскаватором прямая лопата емкостью ковша 0,5 м3 на автосамосвалы	I00 м3	0,33	II,I	4
II.	Ц.3.ч.I стр.28	Перемещение грунта автосамосвалами до I км 0,25хI,75хI00	I00 м3	0,33	43,75	I4
I2.	I-438-77 I-439-77 к=2 I0-49-д	Обратная засыпка грунта II группы бульдозером с перемещением до I0 м I,65+0,69	I00 м3	0,20	2,34	I
I3.	I-636-77 I0-II4-б	То же, вручную	м3	I3	0,43	6
I4.	I-824-77 I0-I56-д	Уплотнение грунта II группы пневматическими трамбовками при обратной засыпке бульдозером	I00м3	0,20	I2,4	2
		Итого по разделу I	руб.			II5
		Накладные расходы I6,5%	руб.	-	-	22
		Итого:	руб.	-	-	I37
		Плановые накопления 6%	руб.	-	-	8
		Всего по разделу I	руб.	-	-	I45

1	2	3	4	5	6	7
		II. Конструкции канала				
I5.	I6-40 25-6-б	Песчаная подготовка под канал толщ. I00 мм	м3	7	7,05	49
I6.	I2-I37 20-20-г с попр.на бетон	Монолитная бетонная неподвижная опора НОЗ из бетона М-200 4I,7-(24,I8-20,44)xI,0I5	м3	0,76	37,9	29
I7.	Ц.I.ч.II п.3I	Арматура кл.А-III	т	0,059	I93	II
I8.	Ц.I.ч.II п.8I	Арматура кл.В-I	т	0,004	206	I
I9.	I2-42 20-5-в	Установка закладных деталей в монолитные конструкции	т	0,06I	309	I9
20.	II-52I I9-36-а	Каналы непроходные из лотковых элементов с плитами перекрытия и опорными подушками	м3	20,3	85,0	I726
2I.	II-474 I9-30-м	Установка соединительных элементов МС-I, МС-2 весом до 5 кг со сваркой	т	0,I9	259	49
22.	Ц.I.ч.IУ п.46	Стоимость соединительных элементов	т	0,I9	3I0	59
23.	I3-30 2I-6-ж	Обмазка канала с наружной стороны горячим битумом за 2 раза	м2	II7	0,56	65

16411-27

I	2	3	4	5	6	7
24.	I6-43 25-6-д	Заделка пространства между лотками бетоном М-I00	м3	2,4	20,6	49
		Итого по разделу II	руб.	-	-	2057
		Накладные расходы I6,5%	руб.	-	-	339
		Итого:	руб.	-	-	2396
		Плановые накопления 6%	руб.	-	-	I44
		Всего по разделу II	руб.	-	-	2540
		Сводка по смете				
		I. Земляные работы	руб.	-	-	I45
		II. Конструкции канала	руб.	-	-	2540
		Всего по смете	руб.	-	-	2685

Главный инженер проекта Е. Раскин

Начальник отдела экономики и смет А. Понтрягина

Составила Л. Бушкина

Проверил В. Мишин

СМЕТА № 5-I-2

16411-27

На общестроительные работы каналов от здания котельной к зданию склада реагентов

К типовому проекту котельной с 4 котлами КЕ-25-I4с

(Топливо - каменные и бурые угли)

Основание: КЖ листы 98; I00

Показатели: длина - 24 м
стоимость I м - 63,8 руб.

Сметная стоимость I,53 тыс.руб.

Составлена в ценах I969 г. для базисного района

№№ пп	Обоснование стоимости (№№ укрупненных сметных норм, единичных расценок и др.)	Наименование работ или затрат	Единица измерения	Количество единиц	Стоимость единицы в руб.	Общая стоимость в руб.
I	2	3	4	5	6	7
I	I-290-77 I0-38-к	Разработка грунта II группы экскаватором драглайном ёмкостью ковша 0,5 м³ с погрузкой на автосамосвалы	I00 м³	I,54	I4,4	22
2	I-663-77 I0-II5-к к=I,2 к=0,8	Доработка грунта вручную после работы экскаватора I,06 х I,2 х 0,8	м³	I2	I,02	I2
3	I-28977 I0-38-е	Погрузка разработанного грунта II группы экскаватором драглайном ёмкостью ковша 0,5 м³ на автосамосвалы	I00 м³	0,I2	II,6	I
4	Ц 3 ч.I стр.28	Отвозка грунта автосамосвалами на I км	I00 м³	I,66	43,75	73

I	2	3	4	5	6	7
5	I-369-77 I0-44-ж	Работа на отвале при транспортировании грунта II группы автосамосвалами	I00 м³	I,66	I,96	3
6	I-24I-77 I0-35-е	Разработка неслежавшегося грунта II группы экскаватором - прямой лопатой ёмкостью ковша 0,5 м³ с погрузкой на автосамосвалы	I00 м³	I,32	II,I	I5
7	Ц 3, ч.I стр.28	Подвозка грунта автосамосвалами на I км для обратной засыпки 0,25 х I,75 х I00	I00 м³	I,32	43,75	58
8	I-438-77 I-439-77 I0-49-д	Обратная засыпка грунтом II группы бульдозером с перемещением до I0 м I,65 + 0,69	I00 м³	0,79	2,84	2
9	I-636-77 I0-II4-б	То же, вручную	м³	58	0,43	23
I0	I-284-77 I0-I56-и	Уплотнение грунта II группы пневмотрамбовками	I00 м³	0,79	I2,4	I0
II	I6-40 25-6-б	Устройство песчаной подготовки толщ. I00 мм	м³	3,83	7,05	27
I2	II-52I I9-36-а	Каналы непроходные из лотковых элементов с плитами перекрытия	м³	5,82	85,0	495
I3	I2-I52	Устройство монолитных железобетонных днищ каналов из бетона М-200 33,9-(28,4-24,6)хI,0I5	м³	I,47	30,04	44
I4	Ц I ч.II п.29	Арматура А-I	т	0,0I3	I65	2
I5	-"- п.3I	Арматура А-III	т	0,02I	I93	4

16411-27

1	2	3	4	5	6	7
I6	I3-48 2I-7-и	Кирпичная кладка станок каналов из кирпича глиняного обыкновенного	м²	I2,33	2,84	35
I7	I2-63 20-9-а с попр. на бетон	Устройство монолитных железобетонных неподвижных опор в каналах из бетона М-200 34,4+(24,6-22,8)xI,0I5	м³	0,64	36,23	23
I8	Ц I ч.II п. I5	Арматура А-III	т	0,04	I79	7
I9	-"- п. 8I	Арматура В-I	т	0,0I	206	2
20	I2-42 20-5-в	Закладные детали	т	0,08	309	25
2I	I2-7 20-I-ж с попр. на бетон	Укладка монолитных бетонных фундаментов под стойки металлической площадки из бетона М-200 28,2 + (24,6-20,8) x I,02	м³	2,68	32,07	86
22	I4-23-7I 22-7-а т.ч. п.6 к=I,I5	Укладка металлических балок I8,9+(8,9+6,I)x0,I5	т	I,0I	2I,I5	2I
23	Ц I ч.II п.II6	Стоимость металлоконструкций балок	т	I,0I	I6I	I63
24	I2-42 20-5-в	Закладные детали в каналах	т	0,I8	309	56
25	20-52 27.I-4-II 20-62 27.I-5-а к=2	Окраска металлоконструкций битумным лаком за 2 раза по битумной огрунтовке	I00 м²	0,37	I0,52	4

16411-27

I	2	3	4	5	6	7
26	I3-30 2I-6-к	Обмазка боковой наружной поверхности каналов горячим битумом за 2 раза	$м^2$	43,I	0,56	24
27	I6-60 25-7-к	То же, горизонтальной поверхности	I00 $м^2$	0,4	29,6	I2
		Итого по разделу	руб.	-	-	I249
		в том числе металлоконструкция	руб.	-	-	(I84)
		Накладные расходы:				
		На строительные работы I6,5%	руб.	-	-	I76
		На металлоконструкция 8,5%	руб.	-	-	I5
		Итого	руб.	-	-	I440
		Плановые накопления 6%	руб.	-	-	86
		Всего по смете	руб.	-	-	I526

Главный инженер проекта Е.Раскин

Начальник отдела экономики и смет А.Понтрягина

Составила К.Щеглова

Проверил В.Мишин

16411-27

СМЕТА № 5-I-3

На общестроительные работы опор эстакады от котельной до баков-аккумуляторов.
К типовому проекту котельной с 4 котлами КЕ-25-I4с
(Топливо - каменные и бурые угли)

Основание: КК лист I0I.

Показатели: длина трассы - 36 м
Стоимость I м- 3I,9 руб.

Сметная стоимость I,I5 тыс.руб.

Составлена в ценах I969 г.
для базисного района

№№ пп	Обоснование стоимости (№№ укрупненных сметных норм, единичных расценок и др.)	Наименование работ или затрат	Единица измерения	Количество единиц	Стоимость единицы в руб.	Общая стоимость в руб.
I	2	3	4	5	6	7
I	I-290-77 I0-38-к	Разработка грунта II группы экскаватором-драглайн 0,5 м³ с погрузкой на автосамосвалы	I00 м³	0,54	I4,4	8
2	I-663-77 п-II5-к к=I,2 к=0,8	Доработка грунта вручную I,06 x I,2 x 0,8	м³	4,03	I,08	4
3	I-289-77 I0-38-е	Погрузка грунта неслежавшегося II группы разработанного вручную, экскаватором драглайн емк.ковша 0,5 м³ на автосамосвалы	I00 м³	0,04	II,6	I
4	Ц 3 ч.I стр.28	Отвозка грунта автосамосвалами на I км 0,25 x I,75 x I00				

1	2	3	4	5	6	7
5	I-369-77 I0-44-к	Работа на отвале при транспортировании грунта автосамосвалами	I00 м³	0,58	I,96	I
6	I-24I-77 I0-35-е	Разработка неслежавшегося грунта II группы экскаватором - прямой лопатой с ёмкостью ковша 0,5 м³ с погрузкой на автосамосвалы	I00 м³	0,57	II,I	6
7	Ц 3 ч.I стр. 28	Подвозка грунта автосамосвалами на I км для обратной засыпки 0,25 х I,75 х I00	I00 м³	0,57	43,75	25
8	I-438-77 I-439-77 I0-49-д	Обратная засыпка грунтом II группы бульдозером с перемещением до I0 м I,65 х 0,69	I00 м³	0,34	2,34	I
9	I-636-77 I0-II4-б	То же, вручную	м³	23	0,43	I0
I0	I-824-77 I0-I56-и	Уплотнение грунта II группы пневмотрамбовками	I00 м³	0,34	I2,4	4
II	I6-43 25-6-д	Бетонная подготовка толщ. I00 мм из бетона М-I00 под железобетонные опоры	м³	0,26	23,6	6
I2	I2-3 20-I-в с попр. на бетон	Устройство железобетонных опор объёмом до I0 м³ из бетона М-200 26,0+(24,6 - 22,8) х I,0I5	м³	I,27	27,83	35
I3	Ц I ч.II п. I	Арматура А-I	т	0,03	I54	5
I4	I2-42 20-5-в	Закладные детали в монолитных конструкциях	т	0,I5I	309	47

16411-27

1	2	3	4	5	6	7
I5	I2-43 20-3-а	Подливка фундаментов опор цементным раствором толщ. 20 мм	м2	0,4	0,55	I
I6	I3-30 2I-6-к	Боковая обмазочная гидроизоляция горячим битумом за 2 раза	м2	8,64	0,56	5
I7	I6-40 25-6-б	Устройство песчаной подсыпки	м³	49	7,05	345
I8	I6-98 25-I2-в	Покрытие песчаной подсыпки щебнем пропитанным битумом	м²	49	2,34	II5
I9	II-II3-7I I9-8-а Доп. в I	Установка сборных железобетонных траверс из бетона 200	шт	9	5,46	49
20	ЦСЦ п.337I	Стоимость траверс железобетонных из бетона М-200	м³	2,88	52,5	I5I
2I	ЦСЦ прилож.2	Арматура А-I	т	0,053	I73	9
22	-"-	Арматура А-III	т	0,I99	I94	39
23	-"-	Закладные детали	т	0,II	3I0	34
24	20-52 27.I-4-н 20-62 27.I-5-а к=2	Окраска металлоконструкций битумным лаком за 2 раза по битумной огрунтовке 2,5 + 4,0I х 2	I00 м2	0,044	I0,52	I
		Итого по разделу	руб.	-	-	927

16411-27

1	2	3	4	5	6	7
		Накладные расходы:				
		На строительные работы 16,5%	руб.	-	-	153
		Итого	руб.	-	-	1080
		Плановые накопления 6%	руб.	-	-	65
		Всего по смете	руб.	-	-	1145

Главный инженер проекта — Е.Раскин

Начальник отдела экономики и смет — А.Понтрягина

Составила — К.Щеглова

Проверил — В.Маннн

СМЕТА № 6-I-I

На дороги, площадки и тротуары

К типовому проекту котельной с четырьмя котлами КЕ-25-I4с

Основание: ГП лист № 3

Площадь покрытий: 4400 м²

Стоимость I м2 покрытий - 7,3 руб.

Сметная стоимость 32,I3 тыс.руб.
Составлена в ценах I969 г.
для базисного района

№№ пп	Обоснование стоимости (№№ укрупненных сметных норм, единичных расценок и др.)	Наименование работ или затрат	Единица измерения	Количество единиц	Стоимость единицы в руб.	Общая стоимость в руб.
I	2	3	4	5	6	7
I	32-90 45-I6-е	Устройство дорожных корыт с применением экскаваторов при корытном профиле глубиной до 500 мм	I00 м²	44,0	I0,30	453
2	Ц 3 ч.I стр. 28	Транспортировка грунта автосамосвалами на I км 0,25 х I,75 х I00	I00 м³	I5,42	43,75	675
3	I-369-77 I0-44-к	Работа на отвале	I00 м³	I5,42	I,96	30
4	32-I09 45-I9-а	Подстилающий слой из песка толщ. I50 мм	м³	652,5	5,83	3804
5	32-I47 45-24-5 т.ч. п.24 32-I49 45-24-г	Нижний слой двухслойного основания толщиной 80 мм из щебня с устройством бортового камня 90,00-9,90 = 89,I0	I00 м2	43,50	89,I0	3876

16411-27

I	2	3	4	5	6	7
6	32-3I8 45-54-в 32-3I9 45-54-г	Однослойное покрытие толщ. 30 мм из мелкозернистой асфальтобетонной смеси I46,00-7,00x2=II2,00	I00 м2	43,50	II2	4872
7	32-3I6 45-54-а 32-3I7 45-54-б	Однослойное покрытие толщ. 50 мм из крупнозернистой асфальтобетонной смеси I35 + I6,I x 2 = I67,2	I00 м2	43,50	I67,2	7273
8	32-25I 45-46-к	Одиночная поверхностная обработка битумом асфальтобетонного покрытия с россыпью черного щебня толщ. I0 мм для повышения шероховатости покрытия	I00 м^2	43,50	22,5	979
9	32-I87 45-35-в прим.I	Бетонные бортовые камни сечением I50x300 на бетонном основании при устройстве асфальтобетонных покрытий	п.м.	III0	3,53	3918
I0	32-34I 45-58-б	Основания под тротуары из щебня рядового толщ. I20 мм I47,00 x I,2	I00 м^2	0,50	I76,4	88
II	32-3I8 45-54-в 32-3I9 45-54-г	Покрытие тротуаров песчаным асфальтом толщ. 30 мм I22 - I4 x 2	I00 м^2	0,50	94	47
		Итого:	руб.	-	"	26015
		Накладные расходы на строительные работы I6,5%	руб.	-	-	4292
		Итого	руб.	-	-	30307
		Плановые накопления 6%	руб.	-	-	I8I8
		Всего по смете	руб.	-	-	32125

Главный инженер проекта Е.Раскин

Начальник отдела экономики и смет А.Понтрягина

Составила: К.Щеглова Проверил: В.Мишин

СМЕТА № 6-I-2

16411-27

на благоустройство территории строительства и озеленение
К типовому проекту с четырьмя котлами КЕ-25-I4с

Основание: ПП лист № 3

Сметная стоимость I8,35 тыс.руб.
Составлена в ценах I969 г.
для базисного района

№№ пп	Обоснование стоимости (№№ укрупненных сметных норм, единичных расценок и др.)	Наименование работ или затрат	Единица измерения	Количество единиц	Стоимость единицы в руб.	Общая стоимость в руб.
I	2	3	4	5	6	7
		I. Планировка территории строительства				
I.	I-750 I0-I40-д	Планировка площадей плотных грунтов II группы	I00м2	224	6,40	I434
		Итого: по разделу I	руб.	-	-	I434
		Накладные расходы I6,5%	руб.	-	-	237
		Итого:	руб.	-	-	I67I
		Плановые накопления	руб.	-	-	I00
		Всего по разделу I	руб.	-	-	I77I

16411-27

I	2	3	4	5	6	7
		II. Благоустройство				
2.	35-315 48-34-а	Устройство сетчатой ограды высотой 2,4 м на сборных железобетонных столбах	I м огражд.	681	I3,6	9262
3.	35-323 48-34-д	Установка распашных автомобильных ворот с калиткой в сетчатой ограде высотой 2,4 м на сборных железобетонных столб ах	I ворота с калиткой	I	I79	I79
4.	35-323 48-34-д	Установка распашных железодорожных ворот с калиткой в сетчатой ограде высотой 2,4 м на сборных железобетонных столбах	I ворота с калиткой	2	I79,0	358
5.	II-560 I9-40-л	Окраска металлических ворот асфальтовым лаком	м2	42	0,38	I6
		Итого по разделу II	руб.	-	-	98I5
		Накладные расходы I6,5%	руб.	-	-	I6I9
		Итого:	руб.	-	-	II434
		Плановые накопления 6%	руб.	-	-	686
		Всего по разделу II	руб.	-	-	I2I20

16411-27

I	2	3	4	5	6	7
		III. Озеленение				
6.	I0-I I5-I-а	Планировка участка для изеленения в грунтах II группы	I0 м2	4I0	0,39	I60
7.	I0-2 I5-I-б	Разбивка участка для озеленения	I0 м2	4I0	0,I2	49
8.	I0-I7I I5-26-а	Заготовка растительной земли бульдозером	I0 м3	4I,0	0,40	I6
9.	Ц.3 ч.I стр.28	Подвозка растительного грунта на 3 км 0,35xI,2 xI00	I00м3	4,I	42,00	I72
I0.	I0-I39 I5-I8-б	Подготовка почвы вручную для газона с внесением растительной земли слоем 20 см в грунте II группы	I0 м2	4I0	7,2	2952
II.	I0-I4I I5-I8-г	Посев газонов	I0 м2	4I0	0,25	I04
I2.	Доп.в.2	Стоимость семян	кг	82	I,93	I58
		Итого по разделу III	руб.	-	-	36I0
		Накладные расходы I6,5%	руб.	-	-	596
		Итого:				4206
		Плановые накопления 6%	руб.	-	-	252
		Всего по разделу III	руб.	-	-	4458

1	2	3	4	5	6	7
		Сводка по смете:				
		I. Планировка территории строительства	руб.	-	-	I77I
		II. Благоустройство	"	-	-	I2I20
		III. Озеленение	"	-	-	4458
		Всего по смете:	руб.	-	-	I8349

Главный инженер проекта Е. Раскин

Начальник отдела экономики и смет А. Понтрягина

Составила К. Щеглова

Проверил В.Мишин

16411-27

СВОДНАЯ ВЕДОМОСТЬ

потребности в производственных ресурсах к объектной смете № I
К типовому проекту котельной с четырьмя котлами КЕ -25-I4С
Топливо - каменные и бурые угли

№ пп	Наименование ресурсов	Един. изм.	Количество			
			одинаковых для всех вариантов	Для температуры наружного воздуха		
				- 30°С	- 20°С	-40°С
I	2	3	4	5	6	7
I.	Затраты труда	чел. день	-	6801	6767	6848
2.	Заработная плата	руб.	-	9521	9474	9587
3.	Строительные машины и оборудование					
	Бульдозеры	маш-см	I2			
4.	Краны автомобильные	"	46			
5.	Краны башенные	"	I07			
6.	Краны гусеничные	"	27			
7.	Экскаваторы	"	59			
8.	Автогрейдеры	"	3			
9.	Катки	"	45			
I0.	Бурильно-крановые машины	"	55			
II.	Укладчики асфальтобетона	"	4,1			
	Прочие машины	руб.	-	4559	4551	4590

I	2	3	4	5	6	7
	Материалы для общестроительных работ					
I2	Болты строительные	кг	I485			
I3	Болты стяжные и анкерные	т	0,22			
I4	Бревна строительные 3с I40-240 мм	м3	I4			
I5	Бруски и брусья 2с. 75мм и более	м3	2			
I6	Бруски и брусья 3с. 75 мм и более	м3	0,5			
I7	Гвозди	кг	368			
I8	Гидроизол	м2	II67			
I9	Гравий рядовой	м3	I4I			
20	Грунтовка битумная	т	-	2,7	-	8
2I	Доски 2с. 40 мм и более	м3	0,43			
22	Доски 3с. 40 мм и более	м3	I			
23	Доски 4с, 25-32мм	м3	8			
24	Доски 4с 40 мм и более	м3	I9			
25	Закладные детали	т	3I			
26	Закрепы	кг	26			
27	Кирпич глиняный обыкновенный	тыс. шт	-	I89,I	-	I99,5
28	Мастика битумная	т	-	45,2	-	46,3
29	Мергель шамотный	т	0,I7			
30	Белила	кг	I06			
3I	Битум	т	0,5			

I	2	3	4	5	6	7
32	Грунтовка масляная	кг	6			
33	Грунты разные	кг	536			
34	Замазка меловая	кг	364			
35	Известь негашеная	кг	50			
36	Колер масляный	кг	82			
37	Краски разные, в т.ч. белила	кг	2000			
38	Лаки разные	кг	703			
39	Линолеум	м2	5I3			
40	Мел	кг	92			
4I	Олифа	кг	I54			
42	Пакля	кг	865			
43	Плитки керамические глазурные	м2	209			
44	Плитки керамические метлахские	м2	587			
45	Плитки керамические плинтусные	м	I30			
46	Плитки мозаичные	м2	9I			
47	Плитки поливинилхлоридные	м2	74			
48	Плитки керамические кислотоупорные	м2	8,2			
49	Песок	м3	893			
50	Поковки	кг	2957			
5I	Проволока разная	кг	I			
52	Растворитель	кг	246			
53	Растворитель Р-4	кг	5			
54	Рубероид	м2	876I			
55	Сетки металлические тканевые и плетеные	м2	94			

1	2	3	4	5	6	7
56	Сталь кровельная оцинкованная	т	I,3			
57	Стекло оконное 3 мм	м2	842			
58	Сурик железный	кг	37			
59	Толь	м2	538			
60	Цемент 400	т	3			
6I	Шпаклевка разные	кг	64			
62	Щебень	м3	734			
	Полуфабрикаты					
63	Арматура	т	29			
64	Бетон тяжелый I00	м3	585			
65	-"- -"- 200	м3	905			
66	-"- -"- 300	м3	I29			
67	Раствор кислотоупорный	м3	0,I2			
68	Раствор цементный I:3	м3	9			
69	-"- -"- 50	м3	86			
70	-"- -"- I00	м3	67			
7I	Раствор цементно-известковый 25	м3	-	III	-	II7
72	-"- -"- 50	м3	2			
73	-"- -"- 75	м3	3			
74	Щиты настила	м2	49			
75	Щиты опалубки	м2	678			
76	Смесь асфальтобетонная	т	930			

I	2	3	4	5	6	7
	Детали и изделия из дерева					
77	Блоки дверные до 3 м2	м2	I05			
78	Блоки дверные более 3м2	м2	I9			
79	Блоки оконные одинарные до 5м2	м2	II8			
80	Блоки оконные одинарные до I0 м2	м2	45I			
8I	Детали лесов	м3	0,28			
82	Наличники	м	5I3			
83	Плинтусы	м	45			
84	Щиты паркетные	м2	44			
85	Детали и изделия из металла					
	Индивидуальные металлические конструкции до I т	т	6,84			
86	Крепежные изделия	т	9,02			
87	Стальные детали лесов	т	0,5			
88	Стальные конструкции	т	232,4			
	Детали и изделия из бетона и железобетона					
89	Вкладыши угловые	шт	I86			
90	Панели стеновые	шт	394			
9I	Плиты легкобетонные	м2	-	I868	II2I	2242
92	Площадки-марши	шт	I8			
93	Сборные конструкции(фундаменты,балки, балки покрытий колонки).	шт	678			

16411-27

I	2	3	4	5	6	7
94	Сборные конструкции (плиты покрытий и перекрытий)	м2	335			
95	Сборные конструкции (прочие)	м3	295			
96	Ступени бетонные	м	370			
97	Камни бортовые	м	IIIO			
	Детали и изделия прочие					
98	Прочие материалы	руб.	-	7262	-	7265

16911-27

I	2	3	4	5	6	7
	Обмуровочные и изоляционные работы котла КЕ-25-I4С (шт.4)					
I.	Затраты труда	ч.дн.	705			
II.	Зарплата	руб.	2I53			
III.	Машина	руб.	I40			
IУ.	Прочие материалы	руб.	I04			
	Материалы					
I.	Асбест	т	2,97			
2.	Бетон асбестодиатомовый	м3	9,9			
3.	Винты самонарезающие	кг	I0,7			
4.	Вода	м 3	0,I2			
5.	Волокно асбестовое	т	I,85			
6.	Гипс строительный	т	0,II			
7.	Глина огнеупорная	т	I,08			
8.	Известь негашеная	т	0,0I4			
9.	Жароупорный шамотобетон	м3	8,24			
I0.	Картон асбестовый	кг	3I,5			
II.	Кирпич глиняный обыкновенный	шт.	6400			
I2.	Кирпич шамотный прямой № 6 класс Б, сорт I	т	22			

16411-27

1	2	3	4	5	6	7
I3.	Кирпич шамотный прямой № 8 класс Б, сорт I	т	9,78			
I4.	Кирпич шамотный фасонный класс Б, сорт I	т	3,63			
I5.	Кирпич шамотный легковесный ШЛБ-I	т	I8,02			
I6.	Крахмал	кг	I,5			
I7.	Магний каустический	т	0,7			
I8.	Магний хлористый	т	0,25			
I9.	Мастика асбестовая	м3	0,28			
20.	Мастика теплоизоляционная	"	5,74			
2I.	Маты минераловатные безобкладочные толщиной 50 мм	"	5,6			
22.	Толщиной 80 мм	т	I9,8			
23.	Мертель шамотный	"	6,53			
24.	Порошок шамотный	"	2,97			
25.	Проволока стальная отожженая	кг	I88,I			
26.	Плиты совелитовые	м3	2,I2			

I	2	3	4	5	6	7
27.	Плиты асбестовермикулитовые	м3	54,6			
28.	Раствор	"	3,3			
29.	Сталь круглая (катанка)	кг	33			
30.	Сталь оцинкованная	м2	649			
3I.	Сетка стальная плетеная	"	724			
32.	Стекло жидкое	кг	567			
33.	Ткань хлопчатобумажная	м	30			
34.	Цемент портландский	т	0,33			
35.	Шнур асбестовый	кг	I05			
	Изоляционные работы					
I	Затраты труда	ч-д	2005			
II	Заработная плата	руб.	6049			
III	Машины	"	I98			
IУ.	Прочие материалы	"	378			
	Материалы					
I.	Асбозурит	м3	0,I9			
2.	Асбопухшнур	т	4,88			
3.	Белила цинковые тертые	кг	82,4			
4.	Бетон	м3	I4,9			

16411-27

I	2	3	4	5	6	7
5.	Вибродемпфирующая мастика ВД-I7-59	м2	35			
6.	Винты самонарезающиеся оцинкованные	кг	I9,7			
7.	Вода	м3	0,2I			
8.	Гвозди	кг	6,5			
9.	Деревянные детали лесов	м3	0,II			
I0.	Доски IУс	"	0,73			
II.	Дрова	"	0,003			
I2.	Краски тертые	кг	I3,7			
I3.	Кирпич глиняный красный	шт.	963			
I4.	Лак	кг	5,6			
I5.	Лакостеклоткань	м2	22I			
I6.	Лента стальная упаковочная	"	495			
I7.	Маты безобкладочные толщиной 50 мм	м3	I2			
I8.	Толщиной 80 мм	"	6,6			
I9.	Маты минераловатные прошивные в обкладке из сетки металлической толщиной 40 мм	"	7,I			
20.	Толщиной 60 мм	"	I4,9			

16411-27

I	2	3	4	5	6	7
2I	Толщиной 80 мм	м3	33,8			
22	Маска битумная	т	0,0I			
23.	Мастика теплоизоляционная	кг	0,9			
24.	Олифа	кг	96			
25.	Плиты мягкие минераловатные ПМ-I00 на синтетической связке	м3	24,5			
26.	Плиты мягкие ПМ-50	"	7,I			
27.	Плиты полужесткие ПП-I00	"	98,8			
28.	Плиты совелитовые М-350	"	7,4			
29.	Полуцилиндры минераловатные	"	39,9			
30.	Проволока стальная отожженная черная	кг	459			
3I.	Растворитель	кг	I,2			
32.	Раствор цементный	м3	0,96			
33.	Рубероид	м2	244			
34.	Сталь круглая	кг	I97			
35.	Сталь оцинкованная	м2	2567			
36.	Стальные детали лесов	т	0,2			
37.	Сурик железный	кг	I02			
38.	Фольгоизол	м2	4368			
39.	Цилиндры минераловатные	м3	I8			
40.	Цемент	т	0,06			
4I.	Щиты настила	м3	I3,3			

Рук.группы В.С.Мишин

16411-27

ВЫБОРКА

затрат труда материалов, изделий и полуфабрикатов к смете № I-2-I на отопление и теплоснабжение.
Котельная с четырьмя котлами КЕ-25-I4с

№№ пп	Наименование	Единицы	Количество по вариантам -30	-40	-20	№№ пп	Наименование	Единицы	Количество по вариантам -30	-40	-20
I	2	3	4	5	6	I	2	3	4	5	6
	I. Затраты труда	ч-д	I57	I78	I48		У. Детали и изделия из металла				
	II. Заработная плата	руб.	432	456	4II	7.	Кронштейны	кг.	487	487	487
	III. Прочие машины	руб.	22	28	I9		УI. Материалы для санитарно-технических работ				
	IУ. Материалы для общестроительных работ					8.	Агрегаты воздушно-отопительные АПВС50-30	шт.	2	2	2
I.	Белила цинковые тертые	кг	58	58	58	9.	Вентили муфтовые I5кчI8п Д15 мм	"	20	20	20
2.	Вода	м3	I0,I	I0,I	I0;I		Д 20 мм	"	6	6	6
3.	Краски тертые	кг	I2	I2	I2		Д 25 мм	"	4	4	4
4.	Олифа	"	48	48	48	I0.	Д 40 мм	"	2	2	2
5.	Стеклорубероид	"	24	24	24	II.					
6.	Пухшнур из минваты	м3	I,6	I,6	I,6						

16411-27

I	2	3	4	5	6
I2.	Воздухосборники горизонтальные Д159 мм	шт.	8	8	8
I3.	Гребенки распределительные Д32 мм из стальных труб с-2,4 м	"	I	I	I
I4.	Грязевики Д50 мм	"	I	I	I
I5.	Краны для спуска воздуха Маевского	"	2I	2I	2I
I6.	Манометры технические	"	2	2	2
I7.	Детали и узлы трубопроводов из стальных водогазопроводных труб Д15 мм	м	600	600	600
I8.	Д20 мм	"	2I0	2I0	2I0
I9.	Д25 мм	"	II5	II5	II5
20.	Д32 мм	"	30	-	30
2I.	Д40 мм	"	-	40	-
22.	Радиаторы отопительные МI40-АО	экм	85,80	99,I	42,5
23.	Регистры из гладких труб Д II4х4 мм с колонками	м	I35	I60	I25
24.	Термометры технические	шт.	5	5	5
25.	Закладные детали для отборных устройств	"	II	II	II
26.	Прочие материалы	руб.	24	24	24

ВЫБОРКА

затрат труда материалов, изделий и полуфабрикатов к смете № I-2-2 на вентиляцию.

Котельная с четырьмя котлами КЕ-25-I4С

№№ пп	Наименование	Единицы	Количество по вариантам -30°	-40	-20
I	2	3	4	5	6
	I. Затраты труда	ч-д	308	3II	305
	II. Заработная плата	руб.	702	708	699
	III. Прочие машины	руб.	77	72	68
	IY. Материалы для общестроительных работ				
I.	Белила цинковые тертые	кг	92	92	92
2.	Колер масляный	"	50	50	50
3.	Краски тертые	"	I7	I7	I7
4.	Лак	"	86	86	86
5.	Сурик	"	I2I	I2I	I2I
6.	Олифа	"	287	287	287
	Y. Детали и изделия и металла				
7.	Кронштейны	т	I,0	I,0	I,0
	YI. Материалы для санитарно-технических работ				
8.	Агрегаты вентиляторные Ц4-70 № 3,2 с электродвигателем 4АА63А4	шт.	I	I	I
9.	Воздуховоды из оцинкованной стали толщиной 0,5 мм круглого сечения Д160 мм	м2	7,4	7,4	7,4
I0.	Д3I5 мм	"	6,60	6,60	6,60
II.	Воздуховоды из тонколистовой стали толщиной 0,8 мм круглого сечения Д160 мм	м2	25,6	25,6	25,6
I2.	Д3I5 мм	"	87,70	87,70	87,70
I3.	Д500 мм	"	37,70	37,70	37,70

I	2	3	4	5	6
I4.	Воздуховоды из тонколистовой стали прямоугольного сечения толщиной 0,5 мм периметром I000 мм	м2	49	49	49
I5.	Периметром I600 мм	"	I3,4	I3,4	I3,4
I6.	Периметром 2000 мм	"	4I,60	4I,60	4I,60
I7.	Дефлекторы вентиляционные Д200 мм	шт.	2	2	2
I8.	Д280 мм	"	5	5	5
I9.	Д500 мм	"	3	3	3
20.	Камеры вентиляционные приточные IПК-I0 вентагрегат Ц4-70 № 5 с электродвигателем 4А80А6 с калорифером КВС 9П в один ряд с приемной секцией без фильтра без рециркуляции	компл.	I	-	-
2I.	Калориферы в камере КСС-7П	-"-	-	-	I
22.	КВС-I0П	-"-	-	I	-
23.	Лючки для замера потока воздуха	шт.	8	8	8
24.	Решетки щелевые регулирующие Р150 мм	"	56	56	56
25.	Р200 мм	"	20	20	20
26.	Р300 мм	"	I0	I0	I0
27.	Узлы прохода через кровлю Д200 мм	"	2	2	2
28.	Д250 мм	"	3	3	3
29.	ДЗI5 мм	"	3	3	3
30.	Д450 мм	"	3	3	3
3I.	Прочие материалы	руб.	243	243	243

ВЫБОРКА

16411-27

Затрат труда, материалов, изделий и полуфабрикатов к смете № I-2-3 на хозяйственно-питьевой производственно-противопожарный водопровод. Котельная.

№ п/п	Наименование	Единица измерения	Количество
I	Затраты труда	ч/дн.	I03
II	Заработная плата	руб.	230
III	Прочие материалы	руб.	59
IУ	Прочие машины	руб.	I8
	Материалы для общестроительных работ		
I	Белила цинковые тертые	кг	9
2	Краски тертые	кг	2
3	Олифа	кг	8
4	Вода	м³	27
5	Щиты инвентарные	м²	7
УI	Детали и изделия из металла		
6	Болты с гайками	кг	57
7	Стальные конструкции	тн	0,0I
8	Кронштейны	кг	I9
9	Крепления	"	I40
УII	Материалы для санитарно-технических работ		
I0	Вентили запорные муфтовые I5кч I8р Д I5 мм	шт	2I
II	Д 20 мм	"	2
I2	Д 25 мм	"	2
I3	Д 32 мм	"	I
I4	Водомеры ВТ I50	"	I
I5	Вентили пожарные I5кчII р Д 50 мм	шт	I4

I	2	3	4
I6	Головки для присоединения пожарных и поливочных рукавов и противопожарного оборудования	шт	56
I7	Краны поливочные Д 25 мм	шт	7
I8	Краны пробно-спускные I0Б 9бк Д I5 мм	шт	I
I9	Клапаны обратные I9ч I6бр Д 200 мм	шт	I
20	Задвижки чугунные 30ч 6бр Д 50 мм	шт	2
2I	Д 80 мм	"	2
22	Д I00 мм	"	2
23	Д 200 мм	"	3
24	Рукава пожарные пеньковые	м	280
25	Стволы ручные	шт	I4
26	Шкафчики для пожарных вентилей	"	I4
27	Трубы чугунные напорные раструбные Д 200 мм	"	7
28	Детали трубопроводов из стальных бесшовных труб Д I08х4 мм	м	30
29	Детали трубопроводов из стальных электросварных труб Д 57 х 3 мм	м	45
30	Д 89 х 3 мм	"	63
3I	Д I59 х 4,5 мм	м	I8
32	Д 2I9 х 7 мм	"	I9
33	Узлы трубопроводов из водогазопроводных оцинкованных труб с креплениями Д I5 мм	м	80
34	Д 20 мм	"	35
35	Д 25 мм	"	30
36	Фасонные части чугунные к напорным раструбным трубам Д до 200 мм	т	0,23
37	Фланцы стальные Д 50 мм	шт	2
38	Д 80 мм	"	2
39	Д I00 мм	"	2
40	Д 200 мм	"	8
4I	Манометры	"	I

Составил Е.Мартынова

ВЫБОРКА

16411-27

Затрат труда, материалов, изделий и полуфабрикатов к смете № I-2-4 на бытовую канализацию. Котельная

№ п/п	Наименование	Единица измерения	Количество
I	2	3	4
I	Затраты труда	ч-д	I33
II	Заработная плата	руб.	200
III	Прочие материалы	руб.	I5
IУ	Прочие машины	руб.	42
У	Материалы для санитарно-технических работ		
I	Трубы чугунные канализационные Д 50 мм	м	2I
2	Д I00 мм	"	2I
3	Узлы и детали чугунных канализационных труб с креплениями Д 50 мм	"	53
4	Д I00 мм	"	84
5	Трапы чугунные эмалированные Д 50 мм	шт	2
6	Унитазы с сиденьем и креплением, смывным бачком с арматурой и смывной трубкой или смывным коленом	компл.	4
7	Умывальники с выпуском, смесителем и сифоном	шт	I0
8	Щиты инвентарные	$м^2$	25
9	Стальные конструкции	т	0,04

Составил Е.Мартынова

ВЫБОРКА

16411-27

Затрат труда материалов, изделий и полуфабрикатов к смете № I-2-5 на канализацию шламовых стоков. Котельная

№ п/п	Наименование	Единица измерения	Количество	№ п/п	Наименование	Единица измерения	Количество
I	2	3	4	I	2	3	4
I	Затраты труда	ч/д	I7	4	Узлы трубопроводов из стальных бесшовных горячекатанных труб Д I08х4 мм	м / т	65 / 0,8
II	Заработная плата	руб.	6				
III	Прочие материалы	руб.	I				
IУ	Прочие машины	руб.	I				
У	Материалы для общестроительных работ			5	Узлы и детали из чугунных канализационных труб с креплением Д I50 мм	м	7
I	Белила цинковые тертые	кг	3				
2	Краски тертые	кг	0,6	6	Затворы шланговые фланцевые 32а Iр Д I00 мм	шт	4
3	Олифа	кг	2,5				
УI	Материалы для санитарно-технических работ						
3	Воронки стальные сварные Д 224 х I08	шт	4				

Составил Е.Мартынова

ВЫБОРКА

Затрат труда, материалов, изделий и полуфабрикатов к смете № I-2-6 на канализацию солесодержащих стоков.
Котельная

№ п/п	Наименование	Единица измерения	Количество	№ п/п	Наименование	Единица измерения	Количество
I	2	3	4	I	2	3	4
I	Затраты труда	ч/дн	I	У	Материалы для санитарно-технических работ		
II	Заработная плата	руб.	4				
III	Прочие машины	руб.	I	I	Узлы и детали из чугунных канализационных труб с креплениями Д I50 мм	м	7
IУ	Прочие материалы	руб.	I				

Составил Е.Мартынова

16411-27

ВЫБОРКА

Затрат труда, материалов, изделий и полуфабрикатов
к смете № I-2-7

На оборотное водоснабжение (подающая сеть). Котельная

№№ пп	Наименование	Единица измерения	Количество	№№ пп	Наименование	Единица измерения	Количество
I	2	3	4	I	2	3	5
I	Затраты труда	ч/дн	27	6	Трубопроводы из стальных водогазопроводных черных труб Д I5 мм	м	80
	Материалы для общестроительных работ			7	Д 20 мм	"	25
I	Белила цинковые тертые	кг	I,2	8	Д 25 мм	"	7
2	Краски тертые	кг	0,3	9	Д 32 мм	"	35
3	Олифа	кг	I	I0	Задвижки параллельные фланцевые 30ч 6бр Д 50 мм	шт	I
	Материалы для санитарно-технических работ						
4	Вентили запорные муфтовые I5кч I8р Д I5 мм	шт	I6				
5	Д 20 мм	"	2				

Составил Е.Мартынова

ВЫБОРКА

16411-27

Затрат труда материалов, изделий и полуфабрикатов к смете № I-2-8 на оборотное водоснабжение (оборотная сеть). Котельная.

№ п/п	Наименование	Единица измерения	Количество	№ пп	Наименование	Единица измерения	Количество
I	2	3	4	I	2	3	4
I	Затраты труда	ч/дн	I5	У	Материалы для санитарно-технических работ		
II	Заработная плата	руб.	3				
III	Прочие материалы	руб.	I	4	Узлы трубопроводов из стальных электросварных труб Д57 х 2,5 мм	т	0,II6
IУ	Материалы для общестроительных работ					м	II5
I	Белила цинковые тертые	кг	3	5	Воронки стальные сварные Д 50х100	шт	II
2	Краски тертые	"	0,6				
3	Олифа	"	2,5				

Составила Е.Мартынова

16411-27

ВЫБОРКА

затрат труда, материалов, изделий и полуфабрикатов к смете № I-2-9 на дождевую канализацию

Котельная

№№ пп	Наименование	Единица измерения	Количество
I	2	3	4
I	Затраты труда	ч-д	55
II	Заработная плата	руб.	I50
III	Прочие материалы	руб.	I3
IУ.	Прочие машины	руб.	7
У	Материалы для общестроительных работ		
I	Белила цинковые тертые	кг	3,54
2	Краски тертые	кг	0,68
3	Олифа	кг	2,89
УI	Детали и изделия из металла		
4	Болты с гайками	кг	8
5	Крепления	кг	4I
6	Стальные конструкции	т	0,0I2
УП	Материалы для санитарно-технических работ		
7	Трубы чугунные канализационные Д I00 мм	м	8
8	Трубы чугунные напорные раструбные Д I00 мм	м	47
9.	Узлы и детали из чугунных канализационных труб с креплениями Д I00 мм	м	I38

16411-27

I	2	3	4	I	2	3	4
I0	Детали трубопроводов из стальных горячекатаных труб Д I08 х 4 мм	м	75	I2	Щиты инвентарные	м2	9
				I3	Воронки водосточные ВР-I	шт	I6
II	Фасонные части к чугунным напорным трубам Д до I00мм	т	0,24				

СОСТАВИЛ Е.Мартынова

ВЫБОРКА 16411-27

Затрат труда, материалов, изделий и полуфабрикатов к смете № I-2-I0 на горячее водоснабжение. Котельная.

№ п/п	Наименование	Единица измерения	Количество
I	2	3	4
I	Затраты труда	ч/д	6
II	Заработная плата	руб.	I7
III	Прочие материалы	руб.	2
IУ	Прочие машины	руб.	I
У	Материалы для общестроительных работ		
I	Белила цинковые тертые	кг	0,54
2	Краски тертые	кг	0,I
3	Опора	кг	0,5
4	Вода	м³	0,72
УI	Материалы для санитарно-технических работ		
5	Вентили запорные муфтовые I5кч I8п2 Д I5 мм	шт	2
6	Д 20 мм	шт	2
7	Д 32 мм	"	2
8	Краны - смесители СМ-Д-Ст для душевых со стационарной душевой трубкой и сеткой	шт	3
9	Узлы трубопроводов из водогазопроводных оцинкованных труб с креплениями Д I5 мм	м	40
I0	Д 20 мм	"	I5
II	Д 32 мм	"	I0

Составил Е.Мартынова

ВЫБОРКА

16411-27

Затрат труда, материалов, изделий и полуфабрикатов к смете № I-2-II на насосную станцию оборотного водоснабжения. Котельная.

№№ пп	Наименование	Единица измерения	Количество
I	2	3	4
	I Затраты труда	ч-д	4I
	II Заработная плата	руб.	I2
	III Прочие материалы	руб.	I
	IУ Прочие машины	руб.	I
	У Материалы для общестроительных работ		
I	Белила цинковые тертые	кг	I
2	Краски тертые	кг	0,2I
3	Олифа	кг	I
	УI Материалы для санитарно-технических работ		
4	Трубопроводы из водогазопроводных труб (заготовки) с гильзами и креплениями Д I5 мм	м	5
5	Узлы трубопроводов из стальных сварных труб	т	0,24
	Д57 х 2,5 мм	м	45
6	Задвижки параллельные с выдвижным шпинделем 30ч 6бр Д 50 мм	шт	I3
7	Клапаны обратные поворотные фланцевые I9ч I6бр Д 50 мм	шт	5
8	Воронки сливные 40 х I20 (I00)	"	2
9	Баки металлические разм. I500х800хI000 емк. I м³	"	2
I0	Насосы центробежные I,5К-6/I9 с электродвигателем АОЛ2-2I-2 (из них 2 резервных)	шт	4
II	Насосы вихревые ВКС-I/I6 с электродвигателем АОЛ2-22-4	шт	I

Составил Е.Мартынова

gost.e-ecolog.ru