ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 903-I-278.90

Котельная с 4 котлами ДЕ-25-I4ГМ.

Отопительно-производственная. Открытая система теплоснабжения

Здание из сборных железобетонных конструкций

Топливо - газ и мазут

АЛЬБОМ I8, КНИГА I

СМЕТЫ

Стр.I÷28

24218-22

Отпускная цена
на момент реализации
указана в счет-накладной

gost.e-ecolog.ru

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 903-I-278.90

24218-22

Котельная с 4 котлами ДЕ-25-I4ГМ.

Отопительно-производственная. Открытая система теплоснабжения

Здание из сборных железобетонных конструкций

Топливо - газ и мазут

АЛЬБОМ I8, КНИГА I

СМЕТЫ

Сметная стоимость		Вид строительства	
		комплекс	котельная
Общая,	тыс.руб.	II05,6I	740,69
Строительно-монтажных работ,	тыс.руб.	757,53	4I7,20
I куб.м здания,	руб.	-	34,3
I кв.м рабочей площади,	руб.	-	276,6

Разработан
проектным институтом "Латгипропром"

Утвержден Госстроем СССР.
Протокол №78 от 23.II.I988 г.

Директор института П.Суриков

Главный инженер проекта Я.Нидбальский

Начальник сметного отдела А.Ландо

24218-22

ОГЛАВЛЕНИЕ

№№ пп	Наименование	Страница
I	2	3
I	Пояснительная записка	10
2	Сводный сметный расчёт	12
3	Объектная смета № I Котельная	14
4	Ведомость потребности в производственных ресурсах	25
5	Смета I-I Общестроительные работы котельной	29
6	Смета I-I4 Отопление	115
7	Смета I-30 Электросиловое оборудование	125
8	Калькуляция № I к смете I-30	144
9	Калькуляция № 2 к смете I-30	149
I0	Калькуляция № 3 к смете I-30	155
II	Смета I-2 Общестроительные работы блок-секции котлоагрегата ДЕ-25-I4ГМ	160

I	3	3
I2	Смета I-20 Оборудование, трубопроводы и арматура блок-секции котлоагрегата ДЕ-25-I4ГМ	168
I3	Смета I-2I Обмуровка котлоагрегата ДЕ-25-I4ГМ	188
I4	Смета I-23 Теплоизоляция оборудования и трубопроводов котлоагрегата ДЕ-25-I4ГМ	193
I5	Смета I-28 Газооборудование блок-секции котлоагрегата ДЕ-25-I4ГМ	201
I6	Смета I-33 Автоматизация блок-секции котлоагрегата ДЕ-25-I4ГМ	213
I7	Калькуляция № I к смете I-33	232
I8	Смета I-3 Общестроительные работы баков-аккумуляторов	236
I9	Смета I-4 Общестроительные работы наружного подземного хозяйства	245
20	Смета I-5 Общестроительные работы склада соли	255
2I	Смета I-6 Общестроительные работы борова	270

24218-22

I	2	3
22	Смета I-7 Хоз.-питьевой-производственно-противопожарный водопровод	283
23	Смета I-8 Водопровод горячей воды	291
24	Смета I-9 Канализация производственная напорная	295
25	Смета I-I0 Канализация бытовая	298
26	Смета I-II Канализация производственная	302
27	Смета I-I2 Канализация дождевая	306
28	Смета I-I3 Канализация солесодержащих вод	309
29	Смета I-I5 Вентиляция	313
30	Смета I-I6 Теплоснабжение установок систем	320
3I	Смета I-I7 Тепловой пункт котельной	326

I	2	3
32	Смета I-I8 Тепловой пункт склада соли	332
33	Смета I-I9 Оборудование, трубопроводы и арматура котельной	336
34	Калькуляция № I к смете I-I9 (блок КБДПУ-I00-I80)	365
35	Калькуляция № 2 к смете I-I9 (блок БСН-3х320-70)	387
36	Калькуляция № 3 к смете I-I9 (блок БРУ-50)	398
37	Калькуляция № 4 к смете I-I9 (блок БПСВ)	410
38	Калькуляция № 5 к смете I-I9 (блок деаэрационно-подпиточный)	424
39	Калькуляция № 6 к смете I-I9 (блок конденсатный)	446
40	Калькуляция № 7 к смете I-I9 (блок БХОП)	457
4I	Смета I-22 Теплоизоляция оборудования и трубопроводов котельной	466
42	Смета I-24 Оборудование, трубопроводы и арматура водоподготовительной установки	476
43	Калькуляция № I к смете I-24 (блок БФНаП-700 х2)	500
44	Калькуляция № 2 к смете I-24 (БН2-I60/30)	509
45	Калькуляция № 3 к смете I-24 (блок БПРС)	517
46	Смета I-25 Оборудование, трубопроводы и арматура склада соли	526
47	Смета I-26 Трубопроводы и арматура газорегуляторной установки	535

I	2	3
48	Смета I-27 Газооборудование котельной	548
49	Смета I-37 Лабораторное оборудование ВПУ	556
50	Смета I-29 Электроосвещение	561
5I	Калькуляция № I к смете I-29 (ПР850I-I055-IУ3)	575
52	Калькуляция № 2 к смете I-29 (ПР850I-I002-2УХЛ2)	577
53	Калькуляция № 3 к смете I-29 (ПР850I-I005-2УХЛ2)	579
54	Смета I-3I Электрооборудование трансформаторной подстанции	581
55	Смета I-32 Автоматизация котельной	585
56	Калькуляция № I к смете I-32 (щиты вспомогательного оборудования)	633
57	Калькуляция № 2 к смете I-32 (щит приточной установки)	639
58	Смета I-34 Автоматизация ВПУ	642
59	Калькуляция № I к смете I-34	651
60	Смета I-35 Охранно-пожарная сигнализация	655
6I	Смета I-36 Слаботочное хозяйство	660

I	2	3
62	Смета I-38 Оборудование бытовок	667
63	Смета I-39 Шкафы для хранения одежды	670
64	Объектная смета № 2 Дымовая труба Н=60 м, Дo=2,I м	672
65	Объектная смета № 3 Установка мазутоснабжения Q = 6,5 м3/ч с металлическими резервуарами 3х400 м3. Железнодорожный слив	674
66	Объектная смета № 4 Внутриплощадочные кабельные сети	676
67	Смета 4-I Кабельные сети	677
68	Объектная смета № 5 Наружное освещение территории	683
69	Смета 5-I Наружное освещение территории	684
70	Объектная смета № 6 Внутриплощадочные сети автоматизации	692

I	2	3
7I	Смета 6-I Сети автоматизации	693
72	Объектная смета № 7 Дороги и площадки	697
73	Смета 7-I Дороги и площадки	698
74	Объектная смета № 8 Внутриплощадочные сети водопровода	702
75	Смета 8-I Хоз.-питьевой-производственно-противопожарный водопровод	703
76	Объектная смета № 9 Внутриплощадочные сети канализации	714
77	Смета 9-I Производственно-бытовая канализация	715
78	Смета 9-2 Дождевая канализация	719
79	Смета 9-3 Канализация замазученных дождевых вод	723
80	Объектная смета № I0 Внутриплощадочные тепловые сети и трасса паромазутопроводов от мазутонасосной в котельной	729

24218-22

I	2	3
8I	Смета I0-I Общестроительные работы	730
82	Смета I0-2 Тепловые сети	739
83	Смета I0-3 Паромазутопроводы	745
84	Объектная смета № II Озеленение	751
85	Смета II-I Озеленение	752
86	Ведомость потребности в производственных ресурсах по генеральному плану и инженерным сетям	755

24218-22

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Сметная документация к типовому проекту на строительство котельной с 4 котлами ДЕ-25-I4ГМ для открытой системы теплоснабжения -здание из сборных железобетонных конструкций-составлена в соответствии с Инструкцией по типовому проектированию СН 227-82.

Сметная стоимость строительства определена по нормам и ценам, введенным в действие с 0I.0I.84, с применением сборников:

- единых расценок на строительные работы для базисного первого территориального района (подрайон I);

- сметных цен на местные строительные материалы, железобетонные изделия и конструкции, утвержденных Мособлисполкомом;

- расценок на монтаж оборудования и прейскурантов оптовых цен на оборудование, введенных в действие с 0I.0I.82;

- средних районных сметных цен на материалы, изделия и конструкции;

- сметных цен на перевозки грузов для строительства;

- смет к примененным типовым проектам на строительство:

а) дымовой трубы ТП 907-2-25I.88. Ал.П;

б) установки мазутоснабжения производительностью 6,5 м3/ч с металлическими резервуарами 3х400 м3. Железнодорожный слив. ТП 903-2-26.86.

Ал.8.I - сводный сметный расчёт № 3.

Ал.8,2, кн.I,4.

24218-22

Сметная документация разработана применительно к следующим условиям строительства:

накладные расходы на:

- общестроительные работы	- I6,5%;
- металлоконструкции	- 8,6%;
- внутренние санитарно-технические работы	- I3,3%;
- плановые накопления	- 8 %.

Расстояния перевозки приняты:

- оборудования по безрельсовым дорогам	- на I5 км;
- оборудования по железной дороге	- на 300 км;
- грунта в отвал	- на I км;
- растительной земли	- на I км.

Грунты второй группы - сухие непросадочные плотностью I,8 т/м3, с вариантом наличия грунтовых вод - I,5 м от планировочной отметки.

Расчётная зимняя температура наружного воздуха-минус 30°С с вариантами на минус 20°С и минус 40°С.

Для определения полной сметной стоимости комплекса котельной в сводку объектных смет включены затраты на строительство внутриплощадочных сетей и коммуникаций по схеме генерального плана, разработанной в соответствии с заданием Главпромстройпроекта и подлежащей уточнению при привязке проекта к местным условиям строительства.

Ведомости потребностей в производственных ресурсах определены без учёта примененнх типовых проектов.

Сметная стоимость комплекса котельной по типовому проекту определилась в сумме II05,6I тыс.руб., в том числе строительно-монтажных работ - 757,53 тыс.руб.

24218-22

Сводный сметный расчет №

К типовому проекту на строительство котельной с 4 котлами ДЕ-25-I4ГМ. Открытая система теплоснабжения

Здание из сборных железобетонных конструкций

Составлен в ценах 19 84.

№ п. п.	№ смет и расчетов	Наименование глав объектов, работ и затрат	Сметная стоимость, тыс. руб.					Технико-экономические показатели		
			строительных работ	монтажных работ	оборудования, приспособлений, мебели и инвентаря	прочих затрат	всего	наименование единицы измерения	количество единиц измерения	стоимость единицы, руб.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
I	I	Котельная	I94,05	223,I5	320,89	2,60	740,69	м3	I2I65	34,3
2	2	Дымовая труба	60,3I	2,20	0,39	-	62,90	соор.	I	62900
3	3	Установка мазутоснабжения производительностью 6,5 м3/ч с резервуарами 3х400 м3	I65,60	43,6I	23,74	0,02	232,97	уст.	I	232970
4	4	Внутриплощадочные кабельные сети	0,38	-	-	-	0,38	км	0,39	990
5	5	Наружное освещение территории	2,33	0,0I	0,02	-	2,36	кВт	4,7	503
6	6	Внутриплощадочные сети связи и автоматизации	0,0I	0,02	-	-	0,03	км	0,02	I358
7	7	Дороги и площадки	I6,60	-	-	-	I6,60	м2	3070	5,4I
8	8	Внутриплощадочные сети водопровода	I7,45	0,03	0,25	-	I7,73	п.м	325	53,8

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
9	9	Внутриплощадочные сети канализации	I6,67	-	-	-	I6,67	п.м	550	30,8
I0	I0	Внутриплощадочные тепловые сети и трасса паромазутопроводов от котельной к мазутонасосной	I0,94	I,58	-	0,I7	I2,69	п.м	4I	3I0
II	II	Озеленение	2,59	-	-	-	2,59	м3	2360	I,I0
		Итого	486,93	270,60	345,29	2,79	II05,6I			

Главный инженер института В.Архипов

Главный инженер проекта Я.Нидбальский

Начальник сметного отдела А.Ландо

Объектная смета № № I

(объектный сметный расчет)

Котельная

К типовому проекту на строительство котельной с 4 котлами ДЕ-25-I4ГМ. Открытая система теплоснабжения

Сметная стоимость	740,69	тыс руб
Нормативная условно-чистая продукция	-	тыс. руб.
Показатели по смете		
Стоимость на:		
расчетную единицу	II274	руб
1 м² общей площади здания	276,4	руб
1 м³ объема здания	34,3	руб

Составлена в ценах 1984

№ п. п.	№ смет (сметных расчетов)	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость, тыс руб								Технико-экономические показатели		
			строительных работ	монтажных работ	оборудования, мебели и инвентаря	прочих затрат	всего	в том числе		нормативной условно-чистой продукции	единица измерения	количество единиц измерения	стоимость единицы измерения, руб
								основной заработной платы	эксплуатации машин				
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4
		А. Вариант при температуре наружного воздуха -30°С											
I	I-I	Общестроительные работы котельной	I38,08	-	-	-	I38,08	-	-	-	м3	I2I65	II,35
2	I-2	Общестроительные работы блок-секции котлоагрегата ДЕ-25-I4ГМ - 4 бл.	9,44	-	-	-	9,44	-	-	-	бл.	4	236I

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
3	I-3	Общестроительные работы баков-аккумуляторов	5,23	–	–	–	5,23	–	–	–	бак	2	26I6
4	I-4	Общестроительные работы наружного подземного хозяйства	2,77	–	–	–	2,77	–	–	–	м3	32,2	85,9
5	I-5	Общестроительные работы склада соли	I0,42	–	–	–	I0,42	–	–	–	м3	I22	85,4
6	I-6	Общестроительные работы борова	I,54	–	–	–	I,54	–	–	–	п.м	4	386
7	I-7	Хоз.-питьевой-производственно-противопожарный водопровод	3,99	–	0,I9	–	4,I8	–	–	–	п.м	298	I4,0
8	I-8	Водопровод горячей воды	0,20	–	–	–	0,20	–	–	–	п.м	64	3,I9
9	I-9	Канализация производственная напорная	0,I7	–	–	–	0,I7	–	–	–	п.м	4	42,5
I0	I-I0	Канализация бытовая	0,49	–	–	–	0,49	–	–	–	приб.	I2	40,8
II	I-II	Канализация производственная	0,66	–	–	–	0,66	–	–	–	п.м	I20,5	5,5I

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
I2	I-I2	Канализация дождевая	0,77	–	–	–	0,77	–	–	–	приб.	6	I28,6
I3	I-I3	Канализация солесодержащих вод	0,I9	–	–	–	0,I9	–	–	–	п.м	I3	I4,8
I4	I-I4	Отопление	2,75	–	–	–	2,75	–	–	–	экм	I20,I2	22,9
I5	I-I5	Вентиляция	2,83	–	–	–	2,83	–	–	–	м2 воздух.	70	40,5
I6	I-I6	Теплоснабжение установок систем	0,29	0,0I	0,08	–	0,38	–	–	–	п.м	97	3,95
I7	I-I7	Тепловой пункт котельной	0,49	0,03	0,07	–	0,59	–	–	–	п.м	I6	32,5
I8	I-I8	Тепловой пункт склада соли	0,I5	0,0I	–	–	0,I6	–	–	–	п.м	5	32,2
I9	I-I9	Оборудование, трубопроводы и арматура котельной	–	56,23	58,4I	–	II4,64	–	–	–	МВт	65,7	I745
20	I-20	Оборудование, трубопроводы и арматура блок-секции котлоагрегата ДЕ-25-I4ГМ	–	44,40	I52,80	–	I97,20	–	–	–	блок	4	49296

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
2I	I-2I	Обмуровка котлоагрегатов ДЕ-25-I4ГМ - -4к	I3,04	-	-	-	I3,04	-	-	-	м3	75,24	I78,4
22	I-22	Теплоизоляция оборудования и трубопроводов котельной	-	39,49	-	I,79	4I,28	-	-	-	м3	I87,5	2II
23	I-23	Теплоизоляция оборудования и трубопроводов блок-секции котлоагрегатов ДЕ-25- -I4ГМ - 4 бл.	-	I5,32	-	0,80	I6,I2	-	-	-	м3	83,6	I83
24	I-24	Оборудование, трубопроводы и арматура водоподготовительной установки	0,42	9,I9	2I,II	-	30,72	-	-	-	мВт	65,7	468
25	I-25	Оборудование, трубопроводы и арматура склада соли	-	0,43	0,37	-	0,80	-	-	-	мВт	65,7	6,54
26	I-26	Трубопроводы, арматура газорегуляторной установки	-	2,99	-	0,0I	3,00	-	-	-	мВт	65,7	45,5

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
27	I-27	Газооборудование котельной	-	3,I9	-	-	3,I9	-	-	-	мВт	65,7	48,5
28	I-28	Газооборудование блок-секции котлоагрегата ДЕ-25-I4ГМ - 4 бл.	-	6,88	-	-	6,88	-	-	-	бл.	4	I724
29	I-29	Электроосвещение котельной	-	8,87	-	-	8,87	-	-	-	кВт	28,4	3I2
30	I-30	Электросиловое оборудование	-	I2,I8	4,72	-	I6,90	-	-	-	кВт	II89	I0,2
3I	I-3I	Электрооборудование трансформаторной подстанции	-	0,43	23,99	-	24,42	-	-	-	кВА	2000	I2,2I
32	I-32	Автоматизация котельной	-	8,39	2I,40	-	29,79	-	-	-	мВт	65,7	453,3
33	I-33	Автоматизация блок-секции котлоагрегата ДЕ-25-I4ГМ	-	II,92	27,96	-	39,88	-	-	-	бл.	4	9966
34	I-34	Автоматизация ВПУ	-	I,58	2,95	-	4,53	-	-	-	мВт	65,7	68,9
35	I-35	Охранно-пожарная сигнализация	-	0,24	0,8I	-	I,05	-	-	-	мВт	65,7	I6,0

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
36	I-36	Слаботочное хозяйство	–	0,73	I,I4	–	I,87	–	–	–	устр.	27	26,0
37	I-37	Лабораторное оборудование ВПУ	–	0,54	3,I3	–	3,67	–	–	–	мВт	65,7	8,28
38	I-38	Оборудование бытовок	–	0,02	0,58	–	0,60	–	–	–	мВт	65,7	9,I2
39	I-39	Шкафы для хранения одежды	–	–	I,I8	–	I,I8	–	–	–	шкаф	II	I07
		Итого по А	I94,05	223,I5	320,89	2,60	740,69						
		Б. Вариант при температуре наружного воздуха -40°С											
40	I-I	Общестроительные работы котельной	I39,28	–	–	–	I39,28	–	–	–	м3	I2I65	II,45
4I	I-2	Общестроительные работы блок-секции котлоагрегата ДЕ-25-I4ГМ - 4 бл.	9,44	–	–	–	9,44	–	–	–	бл.	4	236I
42	I-3	Общестроительные работы баков-аккумуляторов	5,20	–	–	–	5,20	–	–	–	бак	2	260I

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
43	I-4	Общестроительные работы наружного подземного хозяйства	2,77	-	-	-	2,77	-	-	-	м3		
44	I-5	Общестроительные работы склада соли	I0,42	-	-	-	I0,42	-	-	-	м3	I22	85,4
45	I-6	Общестроительные работы борова	I,54	-	-	-	I,54	-	-	-	п.м	4	386
46	I-7	Хоз.-питьевой-производственно-противопожарный водопровод	3,99	-	0,I9	-	4,I8	-	-	-	п.м	298	I4,0
47	I-8	Водопровод горячей воды	0,20	-	-	-	0,20	-	-	-	п.м	64	3,I9
48	I-9	Канализация производственная напорная	0,I7	-	-	-	0,I7	-	-	-	п.м	4	42,5
49	I-I0	Канализация бытовая	0,56	-	-	-	0,56	-	-	-	приб.	I2	46,9
50	I-II	Канализация производственная	0,88	-	-	-	0,88	-	-	-	п.м	I20,5	7,33
5I	I-I2	Канализация дождевая	0,77	-	-	-	0,77	-	-	-	приб.	6	I28,6

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
52	I-I3	Канализация солесодержащих вод	0,I9	–	–	–	0,I9	–	–	–	п.м	I3	I4,8
53	I-I4	Отопление	2,86	–	–	–	2,86	–	–	–	экм	I30,02	22,0
54	I-I5	Вентиляция	2,83	–	–	–	2,83	–	–	–	м2 воздух.	70	40,5
55	I-I6	Теплоснабжение установок систем	0,29	0,0I	0,08	–	0,38	–	–	–	п.м	97	3,95
56	I-I7	Тепловой пункт котельной	0,49	0,03	0,07	–	0,59	–	–	–	п.м	I6	32,5
57	I-I8	Тепловой пункт склада соли	0,I5	0,09	–	–	0,24	–	–	–	п.м	5	32,2
58	I-I9	Оборудование, трубопроводы и арматура котельной	–	56,23	58,4I	–	II4,64	–	–	–	мВт	65,7	I745
59	I-20	Оборудование, трубопроводы и арматура блок-секции котлоагрегата ДЕ-25-I4ГМ	–	44,40	I52,80	–	I97,20	–	–	–	бл.	4	49296
60	I-2I	Обмуровка котлоагрегатов ДЕ-25-I4ГМ - 4к	I3,04	–	–	–	I3,04	–	–	–	м3	75,24	I73,4

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
6I	I-22	Теплоизоляция оборудования и трубопроводов котельной	-	39,49	-	I,79	4I,28	-	-	-	м3	I87,5	2II
62	I-23	Теплоизоляция оборудования и трубопроводов блок-секции котлоагрегатов ДЕ-25-I4ГМ - - 4 бл.	-	I5,32	-	0,80	I6,I2	-	-	-	м3	83,6	I83
63	I-24	Оборудование, трубопроводы и арматура водоподготовительной установки	0,42	9,I9	2I,II	-	30,72	-	-	-	мВт	65,7	468
64	I-25	Оборудование, трубопроводы и арматура склада соли	-	0,43	0,37	-	0,80	-	-	-	мВт	65,7	6,54
65	I-26	Трубопроводы и арматура газорегуляторной установки	-	2,99	-	0,0I	3,00	-	-	-	мВт	65,7	45,5
66	I-27	Газооборудование котельной	-	3,I9	-	-	3,I9	-	-	-	мВт	65,7	48,5

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
67	I-28	Газооборудование блок-секции котлоагрегата ДЕ-25-I4ГМ – 4 бл.	–	6,88	–	–	6,88	–	–	–	бл.	4	I724
68	I-29	Электроосвещение котельной	–	8,87	–	–	8,87	–	–	–	кВт	28,4	3I2
69	I-30	Электросиловое оборудование	–	I2,I8	4,72	–	I6,90	–	–	–	кВт	II89	I0,2
70	I-3I	Электрооборудование трансформаторной подстанции	–	0,43	23,99	–	24,42	–	–	–	кВА	2000	I2,2I
7I	I-32	Автоматизация котельной	–	8,39	2I,40	–	29,79	–	–	–	мВт	65,7	453,3
72	I-33	Автоматизация блок-секции котлоагрегата ДЕ-25-I4ГМ	–	II,92	27,96	–	39,88	–	–	–	бл.	4	9966
73	I-34	Автоматизация ВПУ	–	I,58	2,95	–	4,53	–	–	–	мВт	65,7	68,9
74	I-35	Охранно-пожарная сигнализация	–	0,24	0,8I	–	I,05	–	–	–	мВт	65,7	I6,0

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
75	I-36	Слаботочное хозяйство	-	0,73	I,I4	-	I,87	-	-	-	устр.	27	26,0
76	I-37	Лабораторное оборудование ВПУ	-	0,54	3,I3	-	3,67	-	-	-	мВт	65,7	8,28
77	I-38	Оборудование бытовок	-	0,02	0,58	-	0,60	-	-	-	мВт	65,7	9,I2
78	I-39	Шкафы для хранения одежды	-	-	I,I8	-	I,I8	-	-	-	шкаф	II	I07
		Итого по Б	I95,65	223,I5	320,89	2,60	742,29						

Главный инженер проекта Нидбальский

Начальник сметного отдела Ландо

Составила нач.группы Каминская

Проверил гл.специалист Рейхруд

В Е Д О М О С Т Ь

потребности в производственных ресурсах к типовому проекту на строительство котельной с 4 котлами ДЕ-25-I4ГМ. Открытая система теплоснабжения

Здание из сборных железобетонных конструкций

Котельная

Наименование ресурсов	Количество		
	Варианты		
	I	2	3
I	2	3	4

I-й вариант - при температуре наружного воздуха - 30°С

2-й вариант - при температуре наружного воздуха - 40°С

Общестроительные работы

Подземная часть

Затраты труда,	чел.-ч	4596	4596	-
Заработная плата,	руб.	2797	2797	-
Строительные машины,	руб.	I563	I563	-

Надземная часть

Затраты труда,	чел.-ч	I2966	I2968	-
Заработная плата,	руб.	73I0	73II	-

I		2	3	4
Строительные машины,	руб.	338I	3382	-
Итого общестроительные работы:				
Затраты труда,	чел.-ч	I7562	I7564	-
Заработная плата,	руб.	I0I07	I0I08	-
Строительные машины,	руб.	4944	4945	-
Специальные строительные работы (изоляционные и обмуровочные работы)				
Затраты труда,	чел.-ч	I8048	I8048	-
Заработная плата,	руб.	I0568	I0568	-
Строительные машины,	руб.	2343	2343	-
Санитарно-технические работы:				
Затраты труда,	чел.-ч	I973	20II	-
Заработная плата,	руб.	I244	I269	-
Строительные машины,	руб.	69	74	-
Монтажные работы:				
Монтаж технологического оборудования				
Затраты труда,	чел.-ч	I92I9	I92I9	-
Заработная плата,	руб.	II777	II777	-
Строительные машины,	руб.	3857	3857	-

I		2	3	4
Монтаж электрического оборудования:				
Затраты труда,	чел.-ч	4604	4604	-
Заработная плата,	руб.	2984	2984	-
Строительные машины,	руб.	I094	I094	-
Монтаж КИП и А:				
Затраты труда,	чел.-ч	6465	6465	-
Заработная плата,	руб.	38II	38II	-
Строительные машины,	руб.	635	635	-
Прочие работы (слаботочное хозяйство, оборудование бытовок)				
Затраты труда,	чел.-ч	6I2	6I2	-
Заработная плата,	руб.	367	367	-
Строительные работы	руб.	I2	I2	-

24218-22

I	2	3	4

Всего по смете

Затраты труда,	чел.-ч	68483	68523	-
Заработная плата,	руб.	40858	40884	-
Строительные работы,	руб.	I2954	I2960	-

Начальник сметного отдела Ландо

Составила нач.группы Каминская

Проверил гл.сметчик Рухруд

gost.e-ecolog.ru

От