

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

902-2-271

ЗДАНИЕ РЕШЕТОК НА 3 МЕХАНИЗИРОВАННЫЕ
РЕШЕТКИ МГ-6Т

АЛЬБОМ У

С М Е Т Ы

14132 - 05
ЦЕНА 1-43

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-2-271

4132-05

ЗДАНИЕ РЕШЕТОК НА 3 МЕХАНИЗИРОВАННЫЕ РЕШЕТКИ

МГ - 6 Т

АЛЬБОМ У

С М Е Т Ы

Сметная стоимость	- 76,27 тыс.руб.
Стоимость строительно-монтажных работ	- 54,68 тыс.руб.
Строительный объем	- 2948,4 м ³
Стоимость I м ³	- 18,55 тыс.руб.

Разработан ЦНИИЭП
инженерного оборудо-
вания городов и
общественных зданий

Утвержден Госгражданстроем
приказ №164 22 июля

Введен в действие ЦНИИЭП
инженерного оборудования
30 июля 1976 г.

Приказ № 39 от 31 мая 1976 г.

Главный инженер института
Главный инженер проекта
Начальник отдела смет и ПОС

В. Мясников
В. Мясников
И. Свердлов
И. Свердлов
Л. Зеничева
Л. Зеничева

О Г Л А В Л Е Н И Е

№ пп	Наименование работ	Стр.
1	2	3
1.	Пояснительная записка	5
2.	Объектная смета	9
3.	Сводка объемов и стоимости работ здания решеток на 3 механизированные решетки МГ-6Т.	II
Общестроительные работы		
4.	Смета № I-1 земляные работы	15
5.	Смета № I-2 фундаменты	16
6.	Смета № I-3 Каркас	19
7.	Смета № I-4 стены	21
8.	Смета № I-5 перекрытие	27
9.	Смета № I-6 покрытие	29
10.	Смета № I-7 кровля	31
11.	Смета № I-8 перегородки	34
12.	Смета № I-9 окна	35
13.	Смета № I-10 двери	36
14.	Смета № I-11 ворота	37
15.	Смета № I-12 полы	38
16.	Смета № I-13 металлоконструкции	40
17.	Смета № I-14 отделка наружная	41
18.	Смета № I-15 отделка внутренняя	43
19.	Смета № I-16 венткамера	45
20.	Смета № I-17 прочие работы	47
21.	Смета № I-18 специально- строительные работы	49
Санитарно-технические работы		
22.	Смета № 2-1 отопление	52
23.	Смета № 2-2 вентиляция	53
24.	Смета № 2-3 водопровод	54
25.	Смета № 2-4 канализация	55
26.	Смета № 2-5 технологическое оборудование	56

I ----- 2 ----- 3 -----

Электромонтажные работы

27.	Смета № 3-1 - электроосвещение	59
28.	Семат № 3-2 - монтаж силового электрооборудования	60
29.	Смета № 3-3 - КИП и автоматика	62
30.	Смета № 3-4 - Связь и сигнализация	64
31.	Ведомость объемов строительных и монтажных работ	66
32.	Сводная ведомость потребности в производственных ресурсах	71
33.	Расчет стоимости сборных железобетонных конструкций	87

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

к сметам на строительство здания решеток на
3 механизированные решетки МГ-6Т

ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

Сметная документация составлена в объеме и по формам, предусмотренным Инструкцией по типовому проектированию для промышленного строительства СН-227-70 с учетом изменений и дополнений к СН-227-70, утвержденных Постановлением Госстроя СССР от 26 сентября 1974 г. № 201.

Основными нормативными документами при составлении смет явились,

- единые районные единичные расценки на строительные работы;
- ценники на монтаж оборудования;
- прейскуранты оптовых цен на оборудование, введенные в действие с 1.01-73 г;
- ценник № I средних районных цен на материалы, изделия и конструкции;
- ценник сметных цен на местные строительные материалы, бетонные и железобетонные изделия для составления смет к типовым проектам.

Сметная документация разработана для территориальных районов возможного применения типового проекта с учетом единых районных единичных расценок, введенных в действие с 1 июня 1973 г. и ценников на монтаж оборудования с дополнениями, введенных в действие для вариантов применительно к температурам:

- 20° - для территориальных районов 2, 3, 5, 6;
- 30° - для территориальных районов 1, 2, 4, 5, 7, 8, 9, 12, 13, 17, 19;

-40° - для территориальных районов 4, 7, 8, 9, 13, 14, 15, 16, 18, 19.

Сметы состоят из 2-х частей:

"А" - неизменяемой (постоянной) части без стоимости местных материалов, в которой учитываются все затраты по Единым районным единичным расценкам, не привязанным к местным условиям;

"Б" - местных материалов, подлежащих привязке по зональным каталогам сметных цен.

Для I территориального района полная сметная стоимость определена путем суммирования неизменяемой части "А" со стоимостью местных строительных материалов по разделу "Б" в ценах базисного района. При этом в сводке затрат накладные расходы и плановые накопления приняты в размерах установленных для типовых смет.

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

При привязке смет к местным условиям накладные расходы принимаются по установленным нормам, а плановые накопления в размере 6%.

Сметы на строительные работы

В сводке затрат и сметах на отдельные виды работ в необходимых случаях стоимость показана дробью: в числителе общая стоимость, в знаменателе - в том числе стоимость затрат, по которым накладные расходы отличаются от принятых на общестроительные работы, например: по металлоконструкциям.

Для I-го территориального района в сводке затрат накладные расходы приняты в размере:

16,5% на общестроительные работы;

8,3% на металлоконструкции.

Сметы на сантехнические работы

Для учета разницы в накладных расходах сметы на санитарно-технические работы в необходимых случаях разбиты на следующие основные группы:

- а) сметы на приобретение оборудования и его монтаж;
- б) на санитарно-техническое оборудование, учитываемое в объеме строительно-монтажных работ;
- в) на санитарно-технические работы;
- г) на общестроительные работы, сопутствующие санитарно-техническим.

Накладные расходы на санитарно-технические работы при привязке начисляются в размере 14,9%.

Сметы на оборудование

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

Стоимость оборудования принята по прейскурантам оптовых цен.

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

- транспортные расходы -	4%
- наценка слаба -	0,70%
- тара и упаковка -	2%
- заготовительно-складские расходы -	1,2%

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

При определении стоимости материалов, не учтенных пенниками, цены по территориальным районам приняты в соответствии с

показателями таблиц I-I7 ценника № I средних районных сметных цен на материалы, изделия и конструкции (часть У).

Заработная плата, приведенная в графах "6" и "7", сметы на монтаж оборудования учитывает районные коэффициенты, указанные в Указаниях к ЕРЕР-69 г.

При привязке на стоимость монтажных работ начисляются плановые накопления в размере 6%.

Составил: ст. инженер



Т. Шкирева

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА

на здание решеток на 3 механизированные решетки МГ - 6Т

Составлена в ценах
с I.01.1969 г.

Сметная стоимость 76,27 тыс. руб.
Объем здания 2948.4 м³

№ пп	№ смет и СФР	Наименование объектов работ и затрат	: Сметная стоимость в тыс. руб.					Показатели стоимости в рублях
			строит. работ	монтажных работ	оборудование и инвентарь	прочие затраты	общая смет. стоим.	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1.	Сводка объемов и стоим. работ сметы № I-I-I-I-I7	Общестроительные работы	35,97	-	-	-	35,97	12,20
2.	Смета № I-1В	Специально - строительные работы	8,03	-	-	-	8,03	2,72
3.	2-1	Отопление	1,64	-	-	-	1,64	0,56
4.	2-2	Вентиляция	3,50	-	-	-	3,50	1,19
5.	2-3	Водопровод	0,27	-	-	-	0,27	0,09
6.	2-4	Канализация	0,09	-	-	-	0,09	-

902-2-274

Дальком У

- 9 -

14/32-05

I	2	3	4	5	6	7	8	9
7.	2-5	Технологическое оборудование	-	1,74	20,05	-	21,79	-
8.	3-1	Электроосвещение	1,94	-	-	-	1,94	0,66
9.	3-2	Силовое электрообо- рудование	-	1,12	0,87	-	1,99	-
10.	3-3	КИП и автоматика	-	0,35	0,65	-	1,00	-
II.	3-4	Связь и сигнали- зация	-	0,03	0,02	-	0,05	-
Итого			51,44	3,24	21,59	-	76,27	

Главный инженер проекта
Начальник отдела смет и
ПОС
Главный специалист
Составила :

Свердлов И.Свердлов
Зеничева Л.Зеничева
Полякова Л.Полякова
Шкирева Т.Шкирева

СВОДКА

объемов и стоимости работ к смете на здание решето на 3 механизированные решетки МГ- 6 Т

Наименование конструктивных элементов и видов работ	Ед. изм.	К-во един. изм.	Стоимость по смете в руб. (в ценах базисного района)				Удел. вес % к общей стоим. работ.	Примечание
			строит. работ	наклад. расходы и планов. накопл.	Всего			
1	2	3	4	5	6	7	8	9
I. Общестроительные работы								
Подземная часть здания								
I-1 Земляные работы	м3	959	1167	274	1441	273		
I-2 Фундаменты	м3	201,27	5516	1296	6812	12,46		
Итого по разделу А руб.			6683	-	8253	15,19		
Надземная часть								
I-3 Каркас	м3	23,8	2164	508	2672	4,89		
I-4 Стены	м3	174,78	8737	2052	10789	19,73		
в том числе:								
а) кирпичные	м3	88,69	2013	473	2486	4,55		
б) панельные	м3	86,09	6724	1579	8303	15,18		
I-5 Перекрытие	м3	56,7	216	51	267	0,49		

1	2	3	4	5	6	7	8	9
I-6	Покрытие	м3	21,7	1725	405	2130	3,90	
I-7	Кровля	м2	91,84	1769	416	2185	3,99	
I-8	Перегородки	м2	14	48	11	59	0,11	
I-9	Окна	м2	125,49	2254	529	2783	5,08	
I-10	Двери	м2	13,62	305	72	377	0,66	
I-11	Ворота	м2	8,42	254	60	314	0,57	
I-12	П о л ы	м2	253,8	1507	354	1861	3,40	
в том числе:								
а)	подготовка под полы	м3	22,72	54	13	67	0,12	
б)	покрытие	м2	253,8	1453	341	1794	3,26	
I-13	Металло-конструкции	т	7,73	1615	239	1851	3,39	
I-14	Отделка наружная	м2	540	381	160	541	1,53	
I-15	Отделка внутренняя	м2	1820	899	211	1110	2,01	
I-16	Венткамера	руб.	-	187	39	204	0,35	
I-17	Прочие работы	"	--	217	51	268	0,49	

	Итого по разделу	руб.		22553	-	27711	50,57	
	Итого по общестроительным работам	руб.	-	29236	-	35970	65,76	
I-18	Специально-строительные работы	м3	49,12	<u>6503</u> 90	<u>1523</u> 13	<u>8031</u> 103	<u>14,68</u> -	

	1	2	3	4	5	6	7	8	9
<u>П.Санитарно-технические работы</u>									
2-1	1.Отопление и теплоснабжение	руб. -		1346	298	1644		3,00	
	в т.ч. сантехнические работы	руб. -		1043	227	1270		-	
	Общестроительные работы	руб. -		303	71	374			
2-2	2.Вентиляция	руб. -		2992	503	3495		6,39	
	в том числе								
	сантехнические работы	руб. -		1801	393	2194			
	Сантехническое оборудование	руб. -		976	59	1035			
	в т.ч. основная заработная плата								
	34	руб.							
	Общестроительные	руб. -		215	51	266			
2-3	3.Водопровод	руб. -		218	48	266		0,49	
	в том числе:								
	сантехнические работы	руб. -		218	48	266			
2-4	4. Канализация								
	в том числе:								
	сантехнические работы	руб. -		71	17	88			
	Итого санитарно-технические работы	-		4627	866	5493		10,03	
2-5	Технологическое оборудование	-		1643	99	1742		3,2	

I	2	3	4	5	6	7	8	9
III. Электромонтажные работы								
3-1	Электроосвещение	руб.	-	1832	110	1942		3,55
3-2	Монтаж силового электрооборудования	руб.	-	1055	63	1118		2,04
3-3	КИП и автоматика.	руб.	-	333	20	353		0,65
3-4	Связь и сигнализация	руб.	-	29	2	31		0,06

	Итого электромонтажные работы	руб.	-	3249	195	3444		6,30
	Итого по объекту	руб.	-	<u>45255</u> 90	-	<u>54678</u> 103		

Главный инженер проекта
Нач.отдела смет и ПОС
Составила
Проверила

Иванов И.Свердлов
Зен Л.Зеничева
Сарафан И.Сарафанова
Шкирева Т.Шкирева

С м е т а № I-I

Здание решеток на 3 механизированные решетки МГ-6Т

Земляные работы - 959 м3

А.Неизменяемая / постоянная / часть без стоимости местных материалов

№ пп	Территориальный район	Общая стоимость в руб	В том числе		Всего заработной платы
I	2	3	основная	эксплуатация машин	6
1	1,3-6	1167	193	283	308
2	2	110	193	283	308
3	7	1509	232	327	370
4	8,9,19	1319	222	320	354
5	12	1328	222	305	354
6	13	1347	222	320	354
7	14,15	1394	232	327	370
8	16	1457	251	350	400
9	17	1797	270	407	431
10	18	1509	232	327	370

в том числе:

Отводка на I км - 2794,69 т

Стоимость транспортировки грунта для базисного района - 700 руб

Начальник отдела смет и ПОС

Составили

Проверила

Зен Л. Зеничева
Нестерова М. Нестерова
Шкирева Т. Шкирева
Аксенова Р. Аксенова
Полякова Л. Полякова

Здание решеток на 3 механизированные
решетки МГ-6Т

Фундаменты - 20I,27 мЗ

Неизменяемая (постоянная) часть без стоимости
местных материалов

№ п/п	Территориаль- ный район	Общая стоим. в руб.	: В том числе		всего заработ- ной платы
			основная зарплата	эксплуат. машин	
1	2	3	4	5	6
			При = - 20°		
1	2	1052	341	147	396
2	3	1110	341	147	396
3	5	1106	341	147	396
4	6	1142	341	147	396
			При = - 30°		
5	1	1132	353	163	411
6	2	1127	353	163	411
7	4	1152	353	163	411
8	5	1138	353	163	411
9	7	1276	424	178	494
10	8	1223	406	168	472
11	9	1231	406	168	472
12	12	1243	406	168	472
13	13	1239	406	168	472
14	17	1491	494	210	575
15	19	1237	406	168	472
			При = - 40°		
16	4	1170	357	164	418
17	7	1296	411	183	502
18	8	1242	411	178	481
19.	9	1251	411	178	481
20	13	1259	411	178	481
21	14	1298	428	183	502

1	2	3	4	5	6
22	I5	I3I5	428	I83	502
23	I6	I428	464	202	543
24	I8	I342	4II	I83	502
25	I9	I257	4II	I78	48I

Б. Материалы, подлежащие привязке к местным условиям строительства

№ пп	Наименование материалов	Обоснование стоим.	Ед. изм.	К-во мат.	Цена ед. изм. (для ба-зисн.р-на)	Сумма
1	2	3	4	5	6	7
1.	Щебень М-200 фракции от 5 до 10мм	ЦСЦ п.259	м3	8.87	8,04	31
2.	Песок природный	ЦСЦ п.300	м3	53,8	4,96	267
3.	Бетон М-100 фракции до 40мм	ЦСЦ п.13	м3	52,65	20,8	1095
4.	Бетон М-200	ЦСЦ п.15	м3	39,15	24,6	963
5.	Раствор цементный марки 25	ЦСЦ п.95	м3	1,84	12,6	23
6.	Бетонные блоки марки ФС-6, серии I.II6-I, вып. I (12шт)	ЦСЦ п.4213	м3	$\frac{T-30^{\circ}-40^{\circ}}{9.78}$	35,6	349
7.	То же (66 шт) 54 ФС5-8	ЦСЦ п.4206	м3	$\frac{T-20^{\circ}}{14,19}$ $\frac{T-30^{\circ}-40^{\circ}}{11,61}$	36,6	426

I	2	3	4	5	6	7
8.	То же, ФС-5 (32 шт) 20 шт)	ПСЦ п.4205	МЗ	$\frac{T-20^{\circ}}{21,73}$ $\frac{T-30^{\circ}-40^{\circ}}{13,58}$	35,8	504
9.	То же, ФСН-5 (22 шт) 12 шт)	ПСЦ п.4208	МЗ	$\frac{T-20^{\circ}}{3,50}$ $\frac{T-30^{\circ}-40^{\circ}}{1,91}$	42,4	8I
10.	То же, Ф8-12 (16 шт) 18 шт)	Расчет п.4	МЗ	$\frac{T-20^{\circ}-30^{\circ}}{4,38}$ $\frac{T-40^{\circ}}{4,93}$	41,95	184
11.	То же, ФС6-8 (12 шт)	ПСЦ п.2353	МЗ	$\frac{T-30^{\circ}-40^{\circ}}{3,1}$	36,5	113
12.	То же, ФСН-6 (10 шт)	ПСЦ п.3356	МЗ	1,91	42,5	8I
13.	То же, Ф8(4шт) серии 1.112-1 вып.1	-	-	$\frac{T-40^{\circ}}{2,23}$	-	-
14.	Фундаментные балки марки ФБ-46, серия 1.415-1, вып.1 7 шт	Расчет п.2	МЗ	2,45	76,17	187
15.	То же, ФБ-6-48 (4 шт)	Расчет п.1	МЗ	1,24	65,51	8I
Итого по раз- делу Б		руб.	-	-	-	4384
Базисная стоимость		руб.	-	-	-	5516
Начальник отдела смет и ПОС						
Составили :						
Проверила :						

Зен Л.Зеничева

Шкирева Т.Шкирева

Нестерова М.Нестерова

Аксенова Р.Аксенова

Полякова Л.Полякова

СМЕТА № 1-3

Здание решеток на 3 механизированные решетки МГ-6Т

Каркас - 23,8 м³

А. Неизменяемая (постоянная) часть без стоимости местных материалов

№ пп	Территориальный район	Общая стоимость в руб.	В том числе: О с н о в н а я зарплата	Эксплуатация машин	Всего заработной платы
1	2	3	4	5	6
1.	1-6	138	66	59	88
2.	7,14,15,18	160	79	67	106
3.	8,9,12,13,19	155	76	70	101
4.	16	171	86	70	114
5.	17	191	92	83	123

Б. Материалы, подлежащие привязке к местным условиям строительства

№ пп	Наименование материалов	Обоснование стоимости	Ед. изм.	К-во мат.	Цена единицы изм. (для ба-зисного р-на)	Сумма
1	2	3	4	5	6	7
1.	Бетон М-300 с крупностью заполнителя до 40 мм	ЦСП п.17	м3	1,96	28,4	56
2.	Колонны марки К12-12-1, серии КЭ-01-49, вып.2 (14 шт)	ЦСП п.398	м3	15,4	76,0	1170

I	2	3	4	5	6	7
3.	Балки марки БД9-3-I, серии ПК-01-115 (7 шт)	Расчет п.6	м3	$\frac{T-30^{\circ}, -40^{\circ}}{8,40}$	95,2	800
4.	То же, марки БД9-2-I (7 шт)	Расчет п.5	м3	$\frac{T-20^{\circ}}{8,40}$	-	-
Итого по разделу Б			руб	-	-	2026
Базисная стоимость			руб.	-	-	2164

Нач.отд.смет и ПОС

Зен

Л.Зеничева

Составили:

Шмет

Т.Шкирева

Аксенов

Р.Аксенова

Проверила

Полякова

Л.Полякова

С м е т а № I-4

Здание решеток на 3 механизированные решетки МГ-6Т

Стены кирпичные - 88,69 м³, панельные 86,09 м³

А. Неизменяемая (постоянная) часть без стоимости местных материалов

№ п/п	Террито- риальный район	Общая сто- имость в рублях	В том числе		Всего заработ- ной пла- ты
			основная зарплата	эксплуатация машин	
1	2	3	4	5	6
<u>При T=20°</u>					
I.	2,3,5,6	I433	411	303	519
<u>При T=30°</u>					
2	I,2,4,5	I541	442	326	558
3	7	I645	530	361	670
4	8	I612	508	395	642
5	9,12	I605	508	395	642
6	I3	I618	508	395	642
7	I7	I836	619	465	781
8	I9	I604	508	395	642
<u>При T=40°</u>					
9	4	I649	473	349	597
10	7	I760	567	386	717
11	8	I725	544	423	687
12	9	I716	644	423	687
13	I3	I731	644	423	687

1	2	3	4	5	6
I4	I4	I760	567	386	717
I5	I5	I760	567	386	717
I6	I6	I875	615	433	776
I7	I8	I771	567	386	717
I8	I9	I716	644	423	687

Б. Материалы, подлежащие привязке к местным условиям строительства

№ пп	Наименование материалов	Обоснование стоимости	Ед. изм.	Кол. мат.	Цена ед. изм. (для базисного района)	Сумма	
1	2	3	4	5	6	7	
I9.	Кирпич глиняный обыкновенный	ЦСЦ п.325	тыс. шт.		<u>Т-20°</u> 22,37	-	-
					<u>Т-30°</u> 35,21	47,5	1672
					<u>Т-40°</u> 48,05	-	-

I	2	3	4	5	6	7
20.	Раствор цементно-известковый М-25	ПСИ п.103	м3	$\frac{T-20^{\circ}}{13,53}$ $\frac{T-30^{\circ}}{21,29}$ $\frac{T-40^{\circ}}{29,05}$	-	-
21.	Раствор цементный М-25	ПСИ п.95	м3	$\frac{T-20^{\circ}}{0,31}$ $\frac{T-30^{\circ}}{0,41}$ $\frac{T-40^{\circ}}{0,51}$	12,6	5
22.	Бетон М-300 с крупностью заполнителя до 40 мм	ПСИ п.17	м3	0,16	28,4	5
<u>Панели при T=30°, - 40°</u>						
23.	Стеновые панели марки ПСЛ-30 -122 I, 2x6 серии I.432-5 вып. I (6 шт)	Расчет п.17	м3	11,1	57,7	640
24.	То же, марки ПСЛ-30 -221 (7шт) I, 2x6	Расчет п.18	м3	12,95	59,8	774
25.	То же, марки ПСЛ-30 -222 (2шт) I, 2x6	Расчет п.19	м3	3,7	63,4	235

1	2	3	4	5	6	7
26.	То же , марки <u>ПСЛ-30</u> -72I (12шт) I,2x6	Расчет п.20	м3	22,2	57,8	I283
27.	То же , марки <u>ПСЛ-30</u> -I22(2шт) I,8x6	Расчет п.2I	м3	5,56	54,8	305
28.	То же , марки <u>ПСЛ-30</u> 22I (8шт) I,8x6	Расчет п.22	м3	22,24	57,9	I288
29.	То же , марки <u>ПСЛ - 30</u> 222(2шт) I,8x6	Расчет п.23	м3	5,56	59,5	33I
30.	То же , марки <u>ПСЛ-30</u> - I2I(Iшт) I,8x6	Расчет п.24	м3	2,78	5I,7	I44
<u>Панели при T=-20°</u>						
3I.	То же , марки <u>ПСЛ -24</u> I,2 x6 - I22(6шт) серии I.432-5, вып. I	-	м3	8,52	-	-
32.	То же , марки <u>ПСЛ-24</u> -22I(7шт) I,2x6	-	м3	9,94	-	-

I	2	3	4	5	6	7
33. То же, марки	$\frac{\text{ПСП-24}}{\text{I, 2x6}} - 222(2\text{шт})$	-	м3	2,84	-	-
34. То же, марки	$\frac{\text{ПСП-24}}{\text{I, 2x6}} - 721(12\text{шт})$	-	м3	17,04	-	-
35. То же, марки	$\frac{\text{ПСП-24}}{\text{I, 8x6}} - 122(2\text{шт})$	-	м3	4,26	-	-
36. То же, марки	$\frac{\text{ПСП-24}}{\text{I, 8x6}} - 221(8\text{шт})$	-	м3	17,04	-	-
37. То же, марки	$\frac{\text{ПСП-24}}{\text{I, 8x6}} - 222(2\text{шт})$	-	м3	4,26	-	-
38. То же, марки	$\frac{\text{ПСП-24}}{\text{I, 8x6}} - 121(1\text{шт})$	-	м3	2,13	-	-
39. Ригели ворот марки Р-1	ЦСП п.1470	м3	0,94	70,0	66	
40. Стойки ворот СМ1 и С-2	Расчет п.27	м3	1,24	109,0	135	

1	2	3	4	5	6	7
41.	Перемычки марки Б-18, серии Г.139-1 (11 шт)	Расчет п.28	м3	$\frac{T-20^{\circ}}{0,27}$ $\frac{T-30^{\circ}}{0,33}$ $\frac{T-40^{\circ}}{0,39}$	52,9	17
42.	То же марки Б13 (12 шт)	Расчет п.30	м3	$\frac{T-20^{\circ}}{0,1}$ $\frac{T-30^{\circ}}{0,12}$ $\frac{T-40^{\circ}}{0,14}$	53,3	6
43.	То же марки БУ-15 (1 шт)	Расчет п.32	м3	0,04	65,4	3
44.	То же марки БУ-19 (2 шт.)	Расчет п.29	м3	0,1	79,5	8
Итого по разделу Б		-	-	-	-	7196
Базисная стоимость			руб.	-	-	8737

Начальник отдела смет
и ПОС

Составили

Проверяла

Зен Л.Зеничева
Шкирева Т.Шкирева
Аксенова Р.Аксенова
Полякова Л.Полякова

СМЕТА № I-5

Здание решеток на 3 механизированные решетки МГ-6Т

Перекрытие - 56,70 м³

А. Неизменяемая (постоянная) часть без стоимости местных материалов

№ пп	Территориальный район	Общая стоимость в руб.	В том числе		Всего заработной платы
			Основная зарплата	Эксплуатация машин	
1	2	3	4	5	6
1.	I-6	25	5	4	6
2.	7, I4, I5, I8	28	6	5	7
3.	8, 9, I2, I3, I9	27	6	5	7
4.	I6	31	7	5	8
5.	I7	33	7	6	8

Б. Материалы, подлежащие привязке к местным условиям строительства

№ пп	Наименование материалов	Обоснование стоимости	Ед. изм.	К-во мат.	Цена единицы изм. (для базисного района)	Сумма
1	2	3	4	5	6	7
I.	Плиты перекрытия марки ПКВ-33-15А, серия I.I4I вI6	Расчет № I п.25	м ³	3,20	56,70	I8I

1	2	3	4	5	6	7
2.	Бетон М-200 с крупностью за- полнителя до 40 мм	Расчет № I п.15	м3	0,39	24,60	10
	Итого по разделу "Б"		руб	-	-	191
	Базисная стоимость		руб	-	-	216

Начальник отд. смет и ПОС *Зен* Л.ЗеничеваСоставили: *Шкирева* - Т.Шкирева*Аксенова* - Р.АксеноваПроверила *Полякова* Л.Полякова

СМЕТА № I-6

Здание решеток на 3 механизированные решетки МГ-6

Покрытие - 21,7 м³

А. Неизменяемая (постоянная) часть без стоимости местных материалов

№ пп	Территориальный район	Общая стоимость в руб.	В том числе		Всего заработной платы
			Основная зарплата	Эксплуатация машин	
1	2	3	4	5	6
1.	I-6	I20	37	58	57
2.	7,14,15,18	I38	44	65	68
3.	8,9,12,13,19	I34	43	64	66
4.	I6	I47	48	68	74
5.	I7	I64	52	80	80

Б. Материалы, подлежащие привязке к местным условиям строительства

№ пп	Наименование материалов	Обоснование стоимости	Ед. изм.	к-во мат.	Цена единицы	Сумма
					изм. (для базисного р-на)	
1	2	3	4	5	6	7
1.	Бетон М-200 с крупностью заполнителя до 40 мм	ПСИ п.15	м ³	3,49	24,60	86
2.	Плиты покрытия ПА ЗВ-I (1,5,6), серия I 465-7 вып.3	Расчет п.7	м ³	14,26	67,0	955
3.	То же, марки ПА З В-10-2 (1,5,6)	Расчет п.8	м ³	0,62	70,60	44

1	2	3	4	5	6	7
4.	Вентиляционные стаканы марки СШ-ЮЛ, серии 1 465-7	Расчет п.26	м3	0,10	104,00	10
5.	Плиты покрытия ПА 3 В-1А (1,5,6) серии 1.465-7 вып.3	Расчет п.31	м3	7,44	68,60	510
Итого по разделу "Б"			руб	-	-	1605
Базисная стоимость			руб.	-	-	1725

Нач.отд.смет и ПОС *Зен* Л.Зеничева
 Составили: *Шлеф* Т.Шкирева
Аксенов Р.Аксенова
 Проверила *Нор* Л.Полякова

С м е т а № I-7

Здание решеток на 3 механизированные решетки МГ-6Г

Кровля - 91,84 м²

А. Неизменяемая (постоянная) часть без стоимости местных материалов

№ пп	Территориальный район	Общая стоимость в рублях	В том числе		Всего заработной платы
			основная зарплата	эксплуатация машин	
1	2	3	4	5	6
<u>При T = -20°</u>					
1	2,3	512	136	7	108
2	5	508	136	7	108
3	6	531	136	7	108
4	<u>При T = -30°</u>				
4	1	509	136	7	108
5	2,4	513	136	7	108
6	5	509	136	7	108
7	7	546	163	7	130
8	8	539	156	7	124
9	9	528	156	7	124
10	12,13	552	156	7	124
11	17	601	190	10	151
12	19	554	156	7	124

I 2 3 4 5 6

При T=-40°

I3	7	5I4	I36	7	I08
I4	7	547	I63	7	I30
I5	8	540	I56	7	I24
I6	9	529	I56	7	I24
I7	I3	553	I56	7	I24
I8	I4	56I	I63	7	I30
I9	I5	584	I63	7	I30
20	I6	597	I77	8	I40
2I	I8	548	I63	7	I30
22	I9	555	I56	7	I24

Б. Материалы, подлежащие привязке к местным условиям строительства

№ пп	Наименование материалов	Обоснование стоимости	Ед. изм.	К-во мат.	Цена единицы изм. (для базисного района)	Сумма
1	2	3	4	5	6	7
23.	Плиты пено-бетонные	ЦСЦ п.185	м ³	<u>Т-20⁰</u> 25,39	-	-
				<u>Т-30⁰</u> 31,58	36,1	1140
				<u>Т-40⁰</u> 39,32	-	-
24.	Раствор цементный марки 75	ЦСЦ п.97	м ³	7,58	15,8	120
<hr/>						
	Итого по разделу Б	руб	-	-	-	1260
	Стоимость ба-зисного района	руб.	-	-	-	1769

Нач. отд. смет и ПОС

Составлял:

Проверяла

Зен
Шк
Аксенова
Полчкова

Л. Зеничева
Т. Шкирева
Р. Аксенова
Л. Полчкова

СМЕТА № I-8

Здание решеток на 3 механизированные решетки МГ-6Т

Перегородки - 14 м²

А. Неизменяемая (постоянная) часть без стоимости местных материалов

№ пп	Территориальный район	Общая стоимость в руб.	В том числе		Всего заработная плата
			Основная зарплата	Эксплуатация машин	
1	2	3	4	5	6
1.	I-6	9	8	I	8
2.	7-9, I2-I5, I8, I9	II	IO	I	IO
3.	I6	I2	IO	I	IO
4.	I7	I3	II	I	II

Б. Материалы, подлежащие привязке к местным условиям строительства

№ пп	Наименование материалов	Обоснование стоимости	Ед. изм.	К-во мат.	Цена единицы изм. (для базисного района)	Сумма
1.	Кирпич глиняный обыкновенный	ЦСН п.325	тыс.шт	0,11	4,75	34
2.	Раствор цементно-известковый М-50	ЦСН п.104	м ³	0,32	15,30	5
Итого по разделу "Б"			руб.	-	-	39
Стоимость для базисного района			руб.	-	-	48

Нач.отд.смет и ПОС
Составляла:

Проверяла

Л. Зенцова
Шкирева
Сарафанова
Полякова

СМЕТА № I-9

Здание решеток на 3 механизированные решетки МГ-6Т

Окна - 125,49 м²

А. Неизменяемая (постоянная) часть без стоимости местных материалов

№ пп	Территориальный район	Общая стоимость в руб.	В том числе:		Всего заработной платы
			основная зарплата	эксплуатация машин	
1	2	3	4	5	6
1.	1	2254	130	39	141
2.	2	2455	130	39	141
3.	3	2275	130	39	141
4.	4	2267	130	39	141
5.	5	2234	130	39	141
6.	6	2355	130	39	141
7.	7	2259	156	42	169
8.	8	2250	150	41	162
9.	9	2284	150	41	162
10.	12	2828	150	41	162
11.	13	2782	150	41	162
12.	14	2585	156	42	169
13.	15	2544	156	42	169
14.	16	2707	169	43	183
15.	17	3031	182	47	197
16.	18	2438	156	42	169
17.	19	2344	150	41	162

Нач.отд.смет и ПОС

Составили:

Проверила

Л. Зеничева
Т. Шкирева
И. Саратанова
Р. Аксенова
Л. Полякова

СМЕТА № I-10

Здание решеток на 3 механизированные решетки МГ-6Т

Двери - 13,62 м2





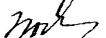
А. Неизменяемая (постоянная) часть без стоимости местных материалов

№ пп	Территори- альный район	Общая стоимость в руб.	В том числе:		Всего за- работной платы
			Основная зарплата	Эксплуатация машин	
1	2	3	4	5	6
1.	I	305	10	3	II
2.	2	275	10	3	II
3.	3	294	10	3	II
4.	4, 5	309	10	3	II
5.	6	329	10	3	II
6.	7, 8, 9	299	12	4	I3
7.	12, 18	314	12	4	I3
8.	13	342	12	4	I3
9.	14	339	12	4	I3
10.	15	333	12	4	I3
11.	16	362	13	4	I4
12.	17	397	14	4	I5
13.	19	310	12	4	I3

Нач.отд. смет и ПОС

Составили:

Проверила

 Л. Зеничева
 Т. Шкирева
 И. Сарафанова
 Р. Аксентова
 Л. Полякова

СМЕТА №-II

Здание решеток на 3 механизированные решетки
МГ-6Т

Ворота - 8,42 м2

А. Неизменяемая (постоянная) часть без стоимости
местных материалов

№ п/п	Территориальный район	Общая стоимость в руб.	В том числе		Всего заработной платы
			Основная зарплата	Эксплуатация машин	
1	2	3	4	5	6
I. 1		254	12	3	12
2. 2		241	12	3	12
3. 3		257	12	3	12
4. 4, 5		259	12	3	12
5. 6		270	12	3	12
6. 7, 8		254	14	3	14
7. 9		261	14	3	14
8. 12		304	14	3	14
9. 13		297	14	3	14
10. 14		279	14	3	14
11. 15		297	14	3	14
12. 16		312	16	3	16
13. 17		317	17	3	17
14. 18		275	14	3	14
15. 19		263	14	3	14

Нач. отд. смет и ПОС

Составили:

Проверила

Л. Зябчова

Т. Шкирева

И. Сарафанова

Р. Аксенова

Л. Полякова

СМЕТА № I-12

Здание решеток на 3 механизированные решетки

МГ-6Т

Полы: подготовка под полы - 22,72 м², покрытие - 253,8 м²

А. Неизменяемая (постоянная) часть без стоимости местных материалов

№ пп	Территориальный район	Общая стоимость в руб.	В том числе		Всего заработной платы
			Основная зарплата	Эксплуатация машин	
I	2	3	4	5	6
1.	I, 6	842	169	21	171
2.	2	817	169	21	171
3.	3, 4, 5	832	169	21	171
4.	7	884	203	15	205
5.	8, 12	878	194	15	197
6.	9	859	203	15	197
7.	13	910	194	15	197
8.	14	903	203	15	205
9.	15	918	203	15	205
10.	16	952	220	15	222
II.	17	917	234	15	239
12.	18	886	203	15	205
13.	19	898	194	15	197

Б. Материалы, подлежащие привязке к местным условиям строительства

№ пп	Наименование материалов	Обоснование стоимости	Ед. изм.	К-во мат.	Цена единицы изм. (для базисного района)	Сумма
1	2	3	4	5	6	7
1.	Щебень М-200	ЦСЦ п.262	м3	9,50	7,38	70
2.	Бетон марки М-100	ЦСЦ п.13	м3	23,07	20,8	480
3.	Легкий бетон марки М-50	ЦСЦ п.169	м3	0,1	34,8	3
4.	Раствор цементный М-150	ЦСЦ п.99	м3	4,47	19,6	88
5.	Раствор цементный М-300	ЦСЦ п.101	м3	1	23,8	24
Итого по разделу Б руб.						665
Стоимость базисного района руб						1507

Нач.отд.смет и ПОС

Составили:

Проверила

И.Зеничева

Т.Шкирева

Р.Аксенова

И.Полякова

СМЕТА № I-13

Здание решеток на 3 механизированные решетки МГ-6Т
Металлоконструкции - 7,73 т

А. Неизменяемая (постоянная) часть без стоимости местных материалов

№ шп	Территориальный район	Общая стоимость в рублях	В том числе		Всего заработной платы
			основная зарплата	эксплуатация машин	
1	2	3	4	5	6
I	1,2	1615	50	30	60
2	3	1343	50	30	60
3	4,5	1629	50	30	60
4	6	1655	50	30	60
5	7,14	1640	60	32	72
6	8,12,13	1622	58	31	69
7	9	1536	58	31	69
8	15	1797	60	32	72
9	16	1938	65	33	78
10	17	1688	70	36	84
11	18	1708	60	32	72
12	19	1637	58	31	69

Начальник отдела смет
и ЦОС

Составили

Проверила

Зен Л. Зеничева
Шкирева Т. Шкирева
Сарафанова И. Сарафанова
Аксенова Р. Аксенова
Полякова Л. Полякова

С м е т а № I-I4

Здание решеток на 3 механизированные решетки МГ-6Т
Наружная отделка - 540 м2

А. Неизменяемая (постоянная) часть без стоимости местных материалов

№ п/п	Территориальный район	Общая стоимость в рублях	В том числе		Всего заработной платы
			основная зарплата	эксплуатация машин	
1	2	3	4	5	6
1	I-6	312	130	16	137
2	7,14,15,18	350	156	18	164
3	8,9,12,13,19	339	150	16	158
4	16	372	169	18	178
5	17	385	182	20	192

Б. Материалы, подлежащие привязке к местным условиям
строительства

№ пп	Наименование материала	Обоснование стоимости	Ед. изм.	Колич. мат.	Цена ед. изм. (для базисного района)	Сумма
1	2	3	4	5	6	7
6.	Раствор цементно-известковый	ЦСП п.120	м3	4,67	14,80	69
Итого по разделу "Б"						руб. - - - 69
Стоимость базисного района						руб. - - - 381

Начальник отдела смет
и ЦОС

Составили

Проверила

Зем Л.Зеничева

Шкирева Т.Шкирева

Аксенова Р.Аксенова

Полякова Л.Полякова

СМЕТА № I-15

Здание решеток на 3 механизированные решетки
МГ-6Т

Отделка внутренняя 1820 м2

А. Неизменяемая (постоянная) часть без стоимости местных
материалов

№ пп	Территориаль- ный район	Общая стоимость в руб.	В том числе		Всего зара- ботной платы
			Основная зарплата	Эксплуата- ция машин	
I	2	3	4	5	6
1.	I, 3-5	861	299	17	305
2.	2	884	299	17	305
3.	6	866	299	17	305
4.	7	930	359	18	366
5.	8, 9	914	344	18	351
6.	12, 19	917	344	18	351
7.	13	936	344	18	351
8.	14, 18	948	359	18	366
9.	15	960	359	18	366
10.	16	1018	389	19	397
11.	17	996	419	21	427

Б. Материалы подлежащие привязке к местным условиям
строительства

№ пп	Наименование материалов	Обоснование стоимости	Ед. изм.	К-во мат.	Цена ед. изм. (для базисного здания)	Сумма
1	2	3	4	5	6	7
I.	Раствор цементно-известковый	ПСЦ п.120	м3	2,54	14,80	38
	Итого по разделу "Б"		руб	-	-	38
	Базисная стоимость		руб			899

Нач.отд.смет и ПОС

Составили:

Проверила

Зен Л.Зеничева

Шки Т.Шкирева

Сара И.Сарафанова

Акс Р.Аксенова

Поля Л.Полякова

С м е т а № I-16

Здание решеток на 3 механизированные решетки МГ-6Т

Венткамера

А. Неизменяемая (постоянная) часть без стоимости местных материалов

№№ пп	Террито- риальный район	Общая сто- имость в рублях	В том числе		Всего заработ- ной пла- ты
			основная зарплата	эксплуатация машин	
1	2	3	4	5	6
I	I-16	69	18	5	20
2	7, 14, 15, 18	72	22	6	24
3	8, 9, 12, 13, 19	71	21	6	23
4	16	81	23	6	26
5	17	74	25	6	28

Б. Материалы, подлежащие привязке к местным условиям
строительства

№ пп	Наименование материалов	Обоснова- ние стоимостиз	Ед. изм.	Кол. мат.	Цена един. изм. (для базисн. р-на	Сумма
1	2	3	4	5	6	7
6.	Кирпич глиняный обыкновенный	ЦСН п.325	тыс. шт	1,48	47,50	70
7.	Раствор цемент- но-известковый М-25	ЦСН п.103	м3	0,60	13,10	8
8.	Раствор извест- ковый	ЦСН п.124	"	0,39	13,10	5
9.	Плиты пенобе - тонные	ЦСН п.185	"	0,98	36,10	35

Итого по разделу Б			руб.	-	-	118
Стоимость для бизнесного р-на			руб.	-	-	187

Начальник отдела смет
и ПОС*Зин*

Л.Зеничева

Составили:

Сарафан

И.Сарафанова

Проверила

Полякова

Л.Полякова

С м е т а № I-I7

Здание решеток на 3 механизированные решетки МГ-6Т

Прочие работы - 76 м2 покрытие отмостки

А. Неизменяемая (постоянная) часть ~~без~~ стоимости местных материалов

№ пп	Территориальный район	Общая стоимость в рублях	В том числе		Всего заработной платы
			основная зарплата	эксплуатация машин	
<u>1</u>	<u>2</u>	<u>3</u>	<u>4</u>	<u>5</u>	<u>6</u>
1	I-6	26	21	5	22
2	7,8, I2, I3, I4	31	25	5	26
3	9	35	24	5	25
4	I6	34	27	6	26
5	I7	36	29	5	29

Б. Материалы, подлежащие привязке к местным условиям
строительства

№ п/п	Наименование материалов	Обоснова- ние сто- имости	Ед. изм.	Колич. матер.	Цена ед. изм. (для бази- сного района)	Сумма
1	2	3	4	5	6	7
6.	Щебень фрак- ции 20-40мм	ЦСЦ п.262	м3	9,38	7,38	69
7.	То же, фрак- ции 5-10 мм	ЦСЦ п.259	м3	1,97	8,04	16
8.	Вода	ЦСЦ	м3	1;51	0,1	1
9.	Песок для строит. работ	ЦСЦ п.300	м3	0,38	4,96	2
10.	Смесь асфаль- то-бетонная	ЦСЦ п.309	т	4,46	14,50	65
11.	Бетон М-100	ЦСЦ п.13	м3	1,84	20,8	38
Итого по раз- делу Б		руб.	-	-	-	191
Стоимость бази- сного района		руб.	-	-	-	217

Начальник отдела смет
и ПОС

Составили

Проверила

Зеня Л. Зеничева
Шкирева Т. Шкирева
Аксенов Р. Аксенова
Сарафанова И. Сарафанова
Полякова Л. Полякова

С м е т а № I-18

Здание решеток на 3 механизированные решетки МГ-6Т

Спецстроительные работы - 49,12 м3

А. Неизменяемая (постоянная) часть без стоимости местных материалов

№ п/п	Территориальный район	Общая стоимость в рублях	В том числе		Всего заработной платы
			основная зарплата	эксплуатация машин	
1	2	3	4	5	6
I	I,2	2868/90	I403	752	I697
2	3	294I	I403	752	I697
3	4,5	2900	I403	752	I697
4	6	2954	I403	752	I697
5	7	3233	I684	788	2036
6	8	3I3I	I6I3	76I	I952
7	9, I2, I3	3I80	I6I3	76I	I952
8	I4, I5	332I	I684	788	2036
9	I6	3585	I824	83I	2206
IO	I7	3855	I964	908	2376
II	I8	5397	I684	788	2036
I2	I9	5280	I6I3	76I	I952

Б. Материалы, подлежащие привязке к местным условиям строительства

№ пп	Наименование материалов	Обоснование стоимости	Ед. изм.	Кол-во матер.	Цена ед. изм. (для базисного района)	Сумма
1	2	3	4	5	6	7
13.	Стоимость щебня М-200, фракции от 5 до 10мм	ПСЦ п.259	м3	4,56	8,04	37
14.	Тоже, бетон М-100 фракции до 40мм	ПСЦ п.13	м3	110,82	20,80	2305
15.	Тоже, раствор цементный 100	ПСЦ п.98	"	2,28	17,90	41
16.	Бетон М-200	ПСЦ п.15	"	30,45	24,6	749
17.	"- М-100	ПСЦ п.13	"	15,11	20,8	314
18.	Тоже М-100	ПСЦ п.13	"	0,17	20,8	4
19.	Тоже цементный раствор	ПСЦ п.117	"	0,23	15,8	4
20.	Тоже, цементно-песчаный раствор	ПСЦ п.119	"	0,84	21,7	18
21.	Тоже, бетон М-100 фракции до 40мм	ПСЦ п.13	"	0,80	20,8	17
22.	Тоже, щебень М-200 фракции от 5 до 10мм	ПСЦ п.259	"	0,33	8,04	3
23.	Тоже, раствор цементный М-100	ПСЦ п.98	"	0,11	17,9	2

I	2	3	4	5	6	7
24.	Тоже, плиты покрытия канавок марки ПЦД	ПЦД п.1948	м ³	0,60	70,0	42
25.	Тоже, бетон М-200	ПЦД п.15	---	3,63	24,6	89
26.	Полиэтиленовые трубы Д-40-50мм	Сд.доп. 8 п.2645	м	22,75	0,34	8
27.	Полиэтиленовые трубы Д-60мм	Сб.доп. 8 п.2646	м	4,5	0,49	2
Итого по разделу Б		руб.	-	-	-	3635
Стоимость для базисного района		руб.	-	-	-	<u>6503</u> 90

Примечание: в числителе приведена общая стоимость для базисного района, а в знаменателе - в том числе стоимость металлоконструкций.

Начальник отдела смет
и ПОС

Составили

Проверила

Зен Л.Зеничева
Сарафанова И.Сарафанова
Шкирева Т.Шкирева
Полякова Л.Полякова

СМЕТА № 2-1

Здание решеток на 3 механизированные решетки МГ-6 Т
Отопление и теплоснабжение

А. Неизменяемая (постоянная) часть без стоимости местных материалов

№	Территориаль- ный район	Общая стоимость в руб.	В том числе основная зарплата	числе эксплуатация машин	Всего заработ- ной платы
1	2	3	4	5	6
При температуре -20°					
1.	2,3,6	<u>1340</u>	<u>202</u>	<u>II</u>	<u>204</u>
		3II	74	I	76
2.	5	<u>1263</u>	<u>202</u>	<u>II</u>	<u>204</u>
		30I	74	I	76
При температуре -30°					
3.	1, 5	<u>1346</u>	<u>208</u>	<u>I2</u>	<u>210</u>
		303	74	I	76
4.	2, 4	<u>1434</u>	<u>208</u>	<u>I2</u>	<u>210</u>
		3I3	74	I	76
5.	7	<u>1521</u>	<u>250</u>	<u>I3</u>	<u>252</u>
		336	89	I	91
6.	8,9,I2,I3,I9	<u>1629</u>	<u>239</u>	<u>I3</u>	<u>242</u>
		33I	85	I	88
7.	I7	<u>1602</u>	<u>291</u>	<u>I4</u>	<u>294</u>
		337	104	I	107
При температуре -40°					
8.	4	<u>1464</u>	<u>210</u>	<u>I2</u>	<u>212</u>
		3I3	74	I	76
9.	7,I4,I5,I8	<u>1552</u>	<u>252</u>	<u>I3</u>	<u>254</u>
		336	89	I	91
10.	8,9,I3,I9	<u>1660</u>	<u>242</u>	<u>I3</u>	<u>244</u>
		33I	85	I	87
II.	I6	<u>1744</u>	<u>273</u>	<u>I3</u>	<u>276</u>
		366	96	I	99

Примечание: в числителе приведена общая стоимость, а в знаменателе - в том числе стоимость строительных работ.

Начальник отдела
Составила
Проверила рук. группы

32. Л. Зендчева
Иванова Т. Иванова
Зелену М. Фегисова

СМЕТА № 2-2

Здание решеток на 3 механизированные решетки МГ-6Т

Вентиляция

А. Неизменяемая (постоянная) часть без стоимости местных материалов

№ пп	Территориальный район	Общая стоимость в руб.	В том числе		Всего заработной платы
			основная зарплата	эксплуатация машин	
1	2	3	4	5	6
При температуре -20°					
1.	2,3,5,6	<u>2974</u>	<u>323</u>	II	<u>327</u>
		215	108	I	II2
При температуре -30°					
2.	1,2,4,5	<u>2992</u>	<u>323</u>	II	<u>327</u>
		215	108	I	II2
3.	7	<u>3200</u>	<u>388</u>	II	<u>292</u>
		236	130	I	I34
4.	8,9,12,13,19	<u>3246</u>	<u>371</u>	II	<u>376</u>
		233	124	I	I29
5.	17	<u>3310</u>	<u>452</u>	II	<u>458</u>
		236	151	I	I57
При температуре -40°					
6.	4	<u>3058</u>	<u>330</u>	II	<u>334</u>
		215	108	I	II2
7.	7,14,15,18	<u>3271</u>	<u>386</u>	II	<u>401</u>
		236	130	I	I31
8.	8,9,13,19	<u>3315</u>	<u>380</u>	II	<u>384</u>
		233	124	I	I26
9.	16	<u>3512</u>	<u>429</u>	II	<u>434</u>
		255	140	I	I45

Примечание: в числителе приведена общая стоимость, а в знаменателе - в том числе стоимость строительных работ.

Начальник отдела
Составила
Проверила рук. группы

Зен Л. Зеничева
Иванов Т. Иванова
Фетисов М. Фетисова

С м е т а № 2-3

Здание решеток на 3 механизированные решетки МГ-6Т

Водопровод

А.Неизменяемая /постоянная/ часть без стоимости местных материалов

№	Территориаль- ный район	Общая стоимость в руб	В том числе		Всего зара- ботной платы
			основная зарплата	эксплуата- ция машин	
1	2	3	4	5	6
1	1 + 6	218	34	1	35
2	7, 14, 15, 18	233	41	1	42
3	8, 9, 12, 13, 19	234	39	1	40
4	16	246	44	1	45
5	17	245	48	1	49

Начальник отдела *Зен* Л. Зеничева
/ Составила *Давид* Т. Иванова
Проверила рук. группы *Фетисов* М. Фетисова

С м е т а № 2-4

Здание решеток на 3 механизированные решетки МГ-6Т

Канализация

А. Неизменяемая /постоянная/ часть без стоимости местных материалов

№ пп	Территориальный район	Общая стоимость в руб	В том числе основная зарплата	эксплуатация машин	Всего заработной платы
1	2	3	4	5	6
1	1 + 6	71	9	1	9
2	7, 14, 15, 18	74	11	1	11
3	8, 9, 12, 13, 19	75	10	1	10
4	16	83	12	1	12
5	17	81	13	1	13

Начальник отдела
/ Составила
Проверила рук. группы

Зен
Фомин
Зен
Л. Зеничева
Т. Иванова
М. Фетисова

СМЕТА № 2-5

на приобретение и монтаж технологического
оборудования

к типовому проекту

на строительство здания решетки на 3 механизированные решетки
МГБТ

Сметная стоимость - 21,79 тыс.руб.

Основание: в т.ч. оборудования 20,05 тыс.руб.
монтаж - 1,74 тыс.руб.

Спецификация № Ю-1

Составлена в ценах 1969 г.


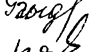

№ пп	Территориаль- ные районы	Обору- дование	Общая стоимость в руб.			
			Всего	Монтажных работ	Материалы не учтенные ценником	Заработная плата Основ- ная На эксплу- тацию машин
1	2	3	4	5	6	7
1.	1,3,4,5	18367	1643	74	600	62
2.	2,6	18367	1644	75	600	62
3.	7,15	18367	1861	76	720	74
4.	8, 9,19	18367	1805	74	690	71
5.	12, 13	18367	1808	77	690	71
6.	14, 18	18367	1863	78	720	74
7.	16	18367	1969	76	780	81
8.	17	18367	2076	75	840	87
Тара и упаковка 2%		184				
Итого:		18551				
Транспортные расходы 4%		742				

I	2	3	4	5	6	7
Итого:		19293				
Заготовительно- складские расходы 1,2%		232				
Комплектация 0,7%		129				
Итого:		19654				
Запчасти 2%		393				
Итого оборудования		20047				
Плановые накопления 6%		-	99			
Итого монтажных работ по I району		-	1742			
Всего по смете		21789				

Нач.отд.смет и ПОС

Составил

Проверил

 Л.Зеничева
 Л.Богданова
 Л.Полякова

СМЕТА 3-I

на электроосвещение

к типовому проекту

на строительство Здания решеток № 3 механизированные
решетки МГ-6Т

Сметная стоимость 1,94 тыс.руб.

Основание:

Спецификация к Р.Ч.

Составлена в ценах 1969 г.

№ пп	Территори- альные районы	обору- дование	Общая стоимость в руб.			
			Всего	Монтажных работ	В том числе:	
			Материалы не учтенные ценником	Зарботная плата основ- ная	на эксплуа- тацию машин	
1	2	3	4	5	6	7
I.	1, 3	-	1832	1271	177	43
2.	2	-	1819	1258	177	43
3.	4	-	1841	1280	177	43
4.	5	-	1827	1266	177	43
5.	6	-	1823	1262	177	43
6.	7	-	1938	1305	272	64
7.	8	-	1895	1279	250	59
8.	9	-	1890	1274	250	59
9.	12	-	1869	1308	250	59
10.	13	-	1899	1283	250	59
II.	14	-	1971	1338	272	64
12.	15	-	1893	1260	272	64
13.	16	-	2041	1373	320	73

1	2	3	4	5	6	7
I4.	I7	-	I962	I303	369	82
I5.	I8	-	I962	I329	272	64
I6.	I9	-	I875	I259	250	59

Плановые
накопления % 6 ИЮ

Итого руб. I942

Всего по
смете руб. I942

Нач.отд.смет и ПОС *Зен* Зеничева

Составил *Казаков* Казаков

Проверил *Морозов* Морозов

СМЕТА 3-2
на силовое электрооборудование

к типовому проекту здания решеток на 3 механизированные
на строительство решетки МГ-6Т

Сметная стоимость 1,99 тыс.руб.

Основание:

Спецификация к Р.Ч.

Составлена в ценах 1969 г.

№ пп	Территориальные районы	оборудования	Общая стоимость в рублях			
			Всего	Монтажных работ		
				Материалы не учтенные ценником	Заработная плата Основная	На эксплуатацию машин
1	2	3	4	5	6	7
I. 1.	1, 3	793	1055	300	226	15
2.	2, 4, 5	793	1058	303	226	15
3.	6	793	1056	301	226	15
4.	7	793	1138	303	347	22
5.	8	793	1115	299	318	20
6.	9	793	1120	304	318	20
7.	12	793	1129	313	318	20
8.	13	793	1127	311	318	20
9.	14	793	1145	310	347	22
10.	15	793	1141	306	347	22
II. 11.	16	793	1198	320	410	27
12.	17	793	1219	303	410	27

902-2-274

Альбом У - 6I -

14132-05

I	2	3	4	5	6	7
I3.	I8	793	II44	309	347	22
I4.	I9	793	II25	309	3I8	20
Запчасти % 2		I6				
Транспортные % 4		32				
Комплектация % 0,7		6				
Тара и упаковка % 2		I7				
Заготовительно- складские ра- боты % I,2		I0				
<hr/>						
Итого оборудования руб		874				
Плановые накопления % 6			63			
Итого монтажа руб			III8			
Всего по смете руб.			I992			

Нач.отд.смет и ЦОС

Составил

Проверил

Зеничева
Морозов

Зеничева

Морозов

Казаков

СМЕТА 3-3

на приобретение оборудования и его монтаж

КИП и автоматика

К типовому проекту
на строительствоЗдания решеток на 3 механизированные
решетки МГ-6Т

Сметная стоимость -

1,0 тыс.руб.

Основание:

Спецификация к Р.Ч.

Составлена в ценах 1969 г.

№ пп	Территориальные районы	Общая стоимость в руб.				
		обо- рудо- вания	Монтажных работ		в том числе:	
			Всего	Материалы не учтенные ценом	Заработная плата	Основная
1	2	3	4	5	6	7
I.	1,2,5,6	590	333	85	129	-
2.	3	590	322	84	129	-
3.	4	590	334	86	129	-
4.	7	590	377	85	199	-
5.	8	590	365	85	180	-
6.	9	590	366	86	180	-
7.	12	590	369	89	180	-
8.	13	590	368	88	180	-
9.	14	590	379	87	199	-
10.	15	590	378	86	199	-
II.	16	590	405	91	234	-
12.	17	590	422	86	269	-

902-2-274

902-2-

- 63 -

14132-05

I	2	3	4	5	6	7
13.	18	590	379	87	199	
14.	19	590	365	85	180	
Запчасти % 2		12				
Транспорт % 4		24				
Комплектация % 0,7		4				
Тара и упаковка % 2		11				
Заготов.складские расходы % 1,2		8				
Итого оборудования руб		649				
Плановые накопления % 6			20			
Итого монтажа руб.			353			
Общая стоимость руб.			1002			

Нач.отд.смет и ИОС

Составил

Проверил

Зеничева

Каваков

Морозов

СМЕТА 3-4

на связь и сигнализацию

к типовому проекту
на строительствоздания решеток на 3 механизированные
решетки МГ-6Т

Сметная стоимость

0,05 тыс.руб.

Основание:

Спецификация к Р.Ч.

Составлена в ценах 1969 г.

№ пп	Территори- альные районы	Общая стоимость в рублях				
		оборудо- вания	Монтажных работ			
		3	4	5	в том числе:	
					Материалы не учтен- ные ценни- ком	Зарботная плата Основная
1	2	3	4	5	6	7
1.	I-6, I6, I7	I6	29	2	9	-
2.	7, I4, I5	I6	32	2	14	-
3.	8, 9, I2, I3	I6	31	2	12	-
4.	I6	I6	34	2	17	-
5.	I7	I6	36	2	20	-
Запчасти % 2		-				
Транспорт % 4		I				
Комплектация % 0,7		-				
Тара и упаковка % 2		-				
Заготовительно- складские расходы % 1,2		-				

1	2	3	4	5	6	7
---	---	---	---	---	---	---

Итого
оборудования руб 17

Плановые
накопления % 6 2

Итого монтажа
руб. 31

Всего по смете руб 48

Нач. отд. смет и ПОС *Зен* Зеничева

Составил *Акимов* Казаков

Проверил *Александров* Морозов

Ведомость

объемов строительных и монтажных работ к типовому проекту на строительство "Здание решеток на 3 механизированные решетки МГ-6-Т"

№ п/п	ЕРЕР	Ед. изм.	К-во	№ п/п	ЕРЕР	Ед. изм.	К-во
1	2	3	4	1.	2	3	4
Смета № I-1				5.	I2-3	м3	37,95
I	I-403			6.	I2-40	т	0,21
	I-402			7.	II-28-7I	м3	T-20 ⁰ 17,69
	K-2	100м3	0,78				T-30 ⁰ 18,53
2.	I-3I9	"	0,78				T-40 ⁰ 16,62
3.	Цен. №3			8.	II-29-7I	м3	T-20 ⁰ 21,73
	ч. I стр. 28						T-30 ⁰ 23,36
	п. I	т	0,94				T-40 ⁰ 23,36
4.	I-363	100м3	0,78	9.	II-1I3-7I	шт	II
5.	I-320	"	9,59	10.	I2-72	100м2	3,26
6.	I-6I0	м3	67,13	11.	20-36	м2	326,20
7.	Цен. №3			12.	I3-30	м2	59,40
	ч. I	т	1678,25	13.	I3-16	м2	59,40
	стр. 28			14.	II-3	м3	T-20 ⁰ 4,38
	п. I				Смета I-3		T-40 ⁰ 7,16
8.	I-364	100м3	3,21	1.	II-3I-7I	м3	15,40
9.	I-320	100м2	6,38	2.	II-122-7I	шт	7,0
10.	Цен. №3			<u>Смета I-4</u>			
	ч. I	т	III6,50	1	II-39I-7I	шт	27,0
	стр. 28			2	II-394-7I	шт	13,0
	п. I			3.	II-449-7I	м	342,0
11.	I-435	100м3	5,10	4.	II-447-7I	м	342,0
12.	I-436	"	5,10	5.	II-450-7I	м	342,0
	K-2	"	5,10	6.	I3-33	м3	T-20 ⁰ 28,84
13.	I-6II	м3	127,60				T-30 ⁰ 51,79
14.	Сб. доп.						T-40 ⁰ 74,64
	в. 5			7.	I3-34	м3	T-20 ⁰ 27,49
	I-9I0	100м3	5,10				T-30 ⁰ 36,90
15.	I-692	м3	9,0				T-40 ⁰ 46,31
<u>Смета № I-2</u>				8.	I3-58	100м2	1,80
1.	I6-39	м2	92,23	9.	I3-330	"	0,78
2.	I6-48	м3	41,48				
3.	I6-43	"	49,54				
4.	I2-7	м3	2,07	9			

-----				-----			
I	2	3	4	I	2	3	4
10.	II-194-7I	шт	I	6.	сб.доп.		
11.	II-31-7I	м3	I,24		В.6		
12.	II-199-7I	м3	T-20 ⁰ 0,5I T-30 ⁰ 0,59 T-40 ⁰ 0,67		п.422	м2	4,12
				<u>Смета I-II</u>			
13.	I3-I6	м2	T-20 ⁰ 9,89 T-30 ⁰ 13,28 T-40 ⁰ 16,67	1.	I5-2I6-72	м2	8,42
				2.	I7-366		
					K-I, I3	м2	2,48
				<u>Смета I-I2</u>			
<u>Смета № I-5</u>				1.	I6-39	м2	286,22
1.	II-320-7I	шт	5,0	2.	I6-43	м3	22,62
2.	I2-73	м3	0,38	3.	I6-74	м3	0,10
<u>Смета № I-6</u>				4.	I6-I03	м2	8,47
1.	II-2I5-7I	шт	36	5.	I6-II0	м2	9,47
2.	II-47I-7I	I шт.		6.	I6-332	м2	4,02
<u>Смета I-7</u>				7.	I6-358	I00м	0,04
1.	I6-623	I00м2	3,6I	8.	I6-230	м2	212,73
2.	I6-600			9.	I6-I03	м2	27,58
	K-0,08	"-	3,6I	<u>Смета I-I3</u>			
3.	I6-625	"-	3,6I	1.	II.I3 п.I4	т	4,43
4.	I6-556	м2	9I,84	2.	I4-29-7I	т	2,02
5.	I6-585	I00м2	7,34	3.	I4-79-7I	т	1,28
<u>Смета I-8</u>				<u>Смета I-I4</u>			
I	I3-48	м2	I4	1.	I7-200	м2	I60,99
<u>Смета I-9</u>				2.	I7-623	I00м2	5,40
1.	I5-I57-72	м2	I25,49	<u>Смета I-I5</u>			
2.	I5-I6I-72	шт	37,0	1.	I7-I20	м2	I25,77
3.	I7-856	м2	I28,94	2.	I7-287	м2	38,14
<u>Смета I-I0</u>				3.	I7-287	м2	72,35
1.	I5-I88-72	м2	3,46	4.	I3-337		
2.	I5-I89-72	"	10,16		I3-338	I00м2	0,66
3.	I5-I90-72	3,46		5.	I7-32I	м2	22,97
4.	I5-I93-72	м2	10,16	6.	I7-323	м2	573,58
5.	Сб.доп.			7.	20-94		
	В.6	м2	7,06		K-2	I00м2	5,87
	п.446			8.	I7-588	"-	0,63

I	2	3	4	I	2	3	4
9.	I7-648	M2	215,36	13.	I6-43	M3	0,78
10.	I7-647	M2	56,19	14.	I2-20	M3	3,56
11.	I4-I78-7I	T	2,02	15.	I2-43	M2	5,26
12.	I4-I70-7I	T	4,08	16.	20-36	I00M2	I79,75
	<u>Смета №I-I7</u>			17.	I3-30	M2	I79,75
1.	32-200-7I	I00M2	0,76	18.	Сб.доп.8 26-655	M	22,75
2.	I6-43	M3	1,80	19.	Сб.доп.8 26-656	M	4,50
3.	32-I97-7I	I00M2	0,76	20.	I4-29-7I	T	0,35
	<u>Смета № I-I6</u>			21.	I4-I78-7I	T	0,35
1.	I3-33	M3	2,5I		<u>Смета 2-I</u>		
2.	I3-30	M2	10,04	1.	23-50	M	55
3.	Сб. доп. I I9-I03	M3	1,0I	2.	23-47	M	5
4.	I7-326	M2	10,04	3.	23-47	M	48
5.	I7-328	M2	2,08	4.	23-46	M	8I
6.	I3-6I	T	0,0I	5.	23-45	M	I60
7.	I4-30-7I	T	0,07	6.	23-I04	M	349
8.	I4-I79-7I	T	0,07	7.	23-663	шт	I
	<u>Смета I-I8</u>			8.	23-204	шт	2
1.	I6-39	M2	I08,65	9.	23-I95	шт	8
2.	I6-35	M3	I0,86	10.	23-687	шт	2
3.	I6-82	M2	I08,65	11.	23-688	шт	2
4.	I6-60 I6-6I K-3	I00M2	I,09	12.	23-646	экм. при	T-20 ⁰ 99,5 T-30 ⁰ IOI T-40 ⁰ IO6
5.	I2-I5I	M3	30,45	13.	23-673	шт	2
6.	I2-I55	M3	I5,II	14.	23-66I	M	7,5
7.	I6-43	M3	5,07	15.	I7-708	M2	III
8.	I7-292	M2	54,6I	16.	I9-50	M3	I,9
9.	I7-297	M2	I40,67	17.	I9-228	M2	50
10.	II-3I3-7I	T	I,69		<u>Смета 2-2</u>		
11.	Сб.доп.5 36-654	M2	II,27	1.	24-487	K-T	2
12.	I6-39	M2	7,83	2.	24-404	шт	I
				3.	24-449	M2	2,94
				4.	24-4I8	шт	6

I	2	3	4	I	2	3	4
5. 24-447	шт	I		5. П.Ич.П			
6 24-35	м2	5,5		п.550	т	0,14	
7. 24-603	шт при	T-20°-30°		6. И3-194	т	0,14	
		$\frac{2}{4}$		7. И3-68	т	0,6	
		T-40°		8. Дек. №1 ч.П			
8. 24-709	кг при	T-20° -30° T-40°	16,08 32,16	п.576	т	0,6	
9. 24-793	шт	I		9. И3-279	т	0,01	
10. 24-357	шт	I		10. П.Ич.П			
11. 24-405	шт	I		п.462	т	0,01	
12. 24-30	м2	2,5		11. И3-268	т	0,3	
13. 24-32	м2	94,5		12. П.Ич.П			
14. 24-33	м2	219,5		п.575	т	0,3	
15. 17-701	м2	311,5		13. И4-178	т	1,05	
16. 19-50	м3	I		14. И2-У-И4	т	0,097	
17. 19-228	м2	19,5		15. И2-У-2019	"	10	
				16. И7-702	100м2	0,05	

Смета 2-3

1. I-610			
I-611	м3	12	
2. 23-1	м	6	
3. 23-27	шт	I	
4. 23-60	м	9,5	
5. 23-59	м	45	
6. 23-57	м	1,8	
7. 23-104	м	56,3	
8. 23-386	шт	4	

Смета 2-4

1. 23-306	к-т	I	
2. 23-366	"	I	
3. 23-35	м	7	
4. 23-34	м	0,5	
5. 23-74	м	3	

Смета 2-5

1. ПМО №7	квт	80	
прил. I			
стр.36			
2. 3-У-199	т.гр.	3,2	
3. И4-178	т	0,76	
4. 3-У-708	шт	I	

1. 8-7060	шт	6
2. 8-7055	"	5
3. 8-7017	шт	2
4. 8-7050		
8-7048	шт	8
5. 8-7038	шт	40
6. 8-7104	шт	1
7. 8-7088	шт	2
8. 8-7001	шт	4
9. 8-7003	шт	3
10. 8-5966	шт	6
11. 8-7006	шт	4
12. 8-7008	шт	2
13. 8-4518	100м	0,1
14. 8-1530	100м	0,1
15. 8-4208	100м	2,4
16. 8-4209	100м	1

Смета 3-2

1. 8-6605	шт	I
2. --"		
кальк. №4	шт	I
3. 8-6672		
кальк. №2	шт	I
4. 8-6672	шт	I
5. кальк №3	шт	I
8-6672		
6. ТИЭИ		
8-6605	шт	I

	2	3	4	I	2	3	4
7	8-6605	шт	I	34	I-570		
8	8-5950	шт	I		I-57I	м3	26
9	8-6273	шт	2	35	8-4707	100м	0,65
10	"-	шт	2	36	8-47I6	100м	0,8
11	8-6238	шт	8	37	8-47I5	100м	0,2
12	"-	шт	2	38	8-4703	10шт	1,8
13	"-	шт	3		Смета 3-3		
14	"-	шт	3	I	II-1070	шт	I
15	8-840	шт	2	2	II-28	шт	2
16	8-5966	шт	I	3	II-I	шт	2
17	"-	шт	4	4	II-I	шт	4
18	8-5946	шт	I	5	II-III3	шт	4
19	8-903	тн	0,1	6	I2-y- 2228	шт	I
20	8-4518	100м	0,15	7	II-1590	шт	4
21	8-4520	100м	0,45	8	8-903	тн	0,05
22	8-4362	100м	0,05	9	8-1510	100м	3,3
23	8-4361	100м	0,2	10	8-1450	100м	0,8
24	8-4360	100м	0,05	II	8-1604	шт	56
25	8-4284	100м	0,1		Смета 3-4		
26	8-1477	100шт	0,1	I	10-974	шт	I
27	8-1486	100шт	0,9	2	10-3096	шт	I
28	8-1482	100шт	1,1	3	10-7242	шт	2
29	8-6015	100шт	I	4	10-2979	шт	I
30	8-1531	100м	0,1	5	8-2533	100м	0,05
31	8-1530	100м	0,9	6	8-2540	100м	0,3
32	8-1510	100м	4,3	7	8-2792	шт	I
33	8-4208	100м	0,9	8	8-2801	ввод	2

Составили:

Аксенова Р. Аксенова
Иванова Т. Иванова
Морозов С. Морозов

В Е Д О М О С Т Ь
 потребных ресурсов к типовому проекту на строительство
 "Здание решеток с 3 механизированными решетками МГ-6Т "

п.п.	Наименование ресурсов	Ед. изм.	Количество	Исключается при Т-20 ⁰	Добавляется при Т-20 ⁰	Исключается при Т-40 ⁰	Добавляется при Т-40 ⁰
1	2	3	4	5	6	7	8
I. Общестроительные работы							
Затраты труда и заработная плата							
1.	Затраты труда	ч/час	8033,07	295,36	170,80	175,93	264,95
2.	Заработная плата	руб.	3477,74	124,64	70,63	70,24	111,22
Строительные машины и оборудование							
3.	Бульдозеры 100 л.сг	м/с	11,29				
4.	Катки самоходные 6,3 т	м/с	0,20				
5.	Краны башенные 5 т	м/с	0,40	0,02	0,02	0,02	0,02
6.	Краны гусеничные 10 т	м/с	14,41	1,49	0,04	0,47	0,16

I	2	3	4	5	6	7	8
7.	Краны гусеничные 15 т	м/с	0,09				
8.	Краны гусеничные 20 т	м/с	1,32				
9.	Машины поливочные	м/с	0,05				
10.	Растворонасосы I м ³ /час	м/с	0,94				
11.	Растворонасосы с обратной лопатой 0,5м ³	м/с	8,43				
12.	Растворонасосы 3м ³ /час	м/с	1,13				
13.	Прочие машины	руб	674,56	51,26	36,04	39,31	41,10

Материалы для общестроительных работ

14.	Белила цинковые тертые	кг	10,08				
15.	Болты строительные	кг	4,72				
16.	Болты стяжные и анкерные	т	0,21				
17.	Бревна строительные № с 140-240 мм	м ³	0,14				
18.	Воды	м ³	1,51				
19.	Гвозди	кг	8,47				

1	2	3	4	5	6	7	8
20.	Гипс-алебастр	т	0,01				
21.	Гравий рядовой	м3	19,32				
22.	Грунты разные	кг	3439,95				
23.	Грунтовка битумная	т	0,41				
24.	Доски III с 25-35 мм	м3	0,02				
25.	Доски III с 40 мм и более	м3	0,21				
26.	Доски IV с 25-32 мм	м3	0,02				
27.	Доски IV с 40 мм и более	м3	0,39				
28.	Замазка меловая	кг	83,66				
29.	Известь негашеная	кг	11,32				
30.	Кирпич глиняный обыкновенный	тыс. шт.	36,92	12,81	12,81	12,81	12,81
31.	Колер масляный	кг	8,64				
32.	Краски разные, в т.ч. белила	кг	526,65				
33.	Сурик железный густотертый	кг	31,55				
34.	Краски тертые	кг	1,52				
35.	Линолеум	м2	4,14				

902-2-2M

Албом У

- 73 -

14132-05

1	2	3	4	5	6	7	8
36.	Мастика битумная	т	4,68				
37.	Мел	кг	6,49				
38.	Олифа	кг	21,08				
39.	Пакля	кг	170,67				
40.	Песок	м3	54,18				
41.	Плитки керамические глазурованные	м2	125,77				
42.	Плитки керамические метлахские	м2	216,98				
43.	Приборы оконные	компл.	37,00				
44.	Растворитель	кг	860,11				
45.	Растворитель Р-4	кг	58,36				
46.	Рубероид глиностойкий	м2	491,99				
47.	Сетки металлические тканые	м2	16,00				
48.	Сталь кровельная оцинкованная	т	0,19				
49.	Сталь листовая	т	0,02				
50.	Сталь полосовая	т	0,02				

902-2-214

Альбом У

- 74 -

44/32-05

1	2	3	4	5	6	7	8
51.	Стекло жидкое	кг	36,34	1,69	1,69	1,69	1,69
52.	Стекло оконное 3 мм	м2	192,99				
53.	толь	м2	184,11				
54.	Цемент 400	т	0,06				
55.	Шпаклевка купоросная	кг	0,35				
56.	Шпаклевка масляная	кг	4,41				
57.	Щебень каменный	м3	1,35				
58.	Щебень рядовой	м3	9,38				
59.	Электроды	кг	31,45				
60.	Щебень 5-10 мм	м3	1,97				
Полуфабрикаты							
61.	Арматура	т	0,04				
62.	Бетон тяжелый 100	м3	70,45				
63.	Бетон тяжелый 200	м3	42,53				
64.	Раствор известковый 1:3	м3	0,38				
65.	Раствор цементный 1:4	м3	1,89				

1	2	3	4	5	6	7	8
66.	Раствор цементный 75	м3	7,58				
67.	Раствор цементный 25	м3	2,25	0,10	0,10	0,10	0,10
68.	Раствор цементный 50	м3	0,29				
69.	Раствор цементный 100	м3	6,86				
70.	Раствор цементный 200	м3	1,00				
71.	Раствор цементно-известковый 25	м3	29,46	7,74	7,74	7,74	7,74
72.	Раствор цементно-известковый 50	м3	32				
73.	Раствор цементно-известковый 75	м3	0,17				
74.	Смесь асфальтобетонная мелкозернистая	т	4,46				
75.	Керамзитобетон (оглопкритобетон)	м3	0,10				
76.	Щиты опалубки	м2	27,04				
77.	Щиты настила	м2	30,56				
Детали и изделия из дерева							
78.	Блоки дверные до 3 м2	м2	6,92				

1	2	3	4	5	6	7	8
79.	Блоки дверные более 3 м2	м2	10,16				
80.	Блоки оконные одинарные до 5 м2	м2	125,49				
81.	Детали лесов	м3	0,03				
82.	Наличники	м	18,68				
83.	Полотна раздвижных ворот	м2	8,42				
84.	Стойки инвентарные	шт	0,05				
Детали и изделия из металла							
85.	Индивидуальные металличе- ские конструкции до 1 т	т	0,53				
86.	Крепежные изделия	т	0,80				
87.	Стальные конструкции каркаса ворот	т	0,34				
88.	Стальные детали лесов	т	0,05				
89.	Стальные конструкции	т	3,72				

1	2	3	4	5	6	7	8
---	---	---	---	---	---	---	---

Детали и изделия из
бетона и железобетона

90.	Блоки подпорных стенок бетонные	м3	46,27	14,79	0,32	1,91	15,65
91.	Железобетонные конструкции	м3	0,59	0,08	0,08	0,08	0,08
92.	Плиты легкогобетонные	м2	371,54	309,62			309.62
93.	Опоры железобетонные	шт	1,00				
94.	Колонны прямоугольные цельные	м3	16,64				
95.	Балки фундаментные	шт	11,00				
96.	Балки перекрытия	шт	7,00				
97.	Прогонь	шт	1,00				
98.	Плиты ж/б	шт	56,0				
99.	Панели стеновые	шт	40,00				

Детали и изделия прочие

100.	Плинтусы пластмассовые	м	4,26				
101.	Бетон тяжелый 200, на щебне фракцией 5-10 мм	м3	0,12				

1	2	3	4	5	6	7	8
102.	Бетон тяжелый 300, на щебне фракций 5-10 мм	м3	2,11				
	Материалы для санитарно- технических работ						
103.	Прочие материалы	руб	795,32	6,57	4,87	5,28	5,10
104.	Бетон М-200, фракции 5-10 мм для привязываемых расценок	м3	4,12				

1	2	3	4	5	6	7	8
---	---	---	---	---	---	---	---

II. ОТОПЛЕНИЕ И ТЕПЛОСНАБЖЕНИЕ

1.	Затраты труда	ч/д	71,25	1,99			0,67
2.	Заработная плата	руб	215,06	6,08			2,05
3.	Машины	руб	10,08	0,56			0,18
4.	Узлы трубопроводов из водогазо- проводных труб с креплениями						
	Д=50	м	55				
5.	То же, Д=32	м	5				
6.	То же, Д=25	м	48				
7.	То же, Д=20	м	81				
8.	То же, Д=15	м	160				
9.	Вода	м ³	3,84				
10.	Грязевик Д=50	шт	1				
11.	Фланцы стальные	шт	4				
12.	Вентили запорные муфт. 15 кч 18п, Д=15	шт	5				
13.	То же, Д=20	шт	2				

1	2	3	4	5	6	7	8
14.	То же, Д=25	шт	4				
15.	Вентили запор.фл.15кч 19п, Д=32	шт	2				
16.	То же, Д=50	шт	8				
17.	Фланцы стальные	шт	20				
18.	Болты с гайками	кг	13				
19.	Воздухосборник Д=159	шт	2				
20.	Краны Пч60к, Д=15	шт	4				
21.	То же, Д=25	шт	4				
22.	Манометр	шт	2				
23.	Термометр	шт	2				
24.	Радиаторы М140-А0	экв	101	14,5			5
25.	Кронштейны	шт	157	23			8
26.	Регистры Д=108х4	м	7,5	1,5	-		-
27.	Кронштейны	шт	5	1			-
28.	Белла цинковые тертые	кг	15,09				
29.	Колер масляный	кг	27,08				

302-2-982-014

Альбом У

- 81 -

4432-05

1	2	3	4	5	6	7	8
30.	Краски тертые	кг	2,9				
31.	Олифа	кг	15,31				
32.	Маты минераловатные	м3	2,26				
33.	Проволока стальная отожж. чёрная	кг	5,70				
34.	Лакостеклоткань	м	52,50				
35.	Мастика битумная	т	0,17				
36.	Дрова	м3	0,10				
37.	Прочие материалы	руб	16,52	0,59			0,20
III. ВЕНТИЛЯЦИЯ							
1.	Затраты труда	ч/дн	82,96	-			2,05
2.	Заработная плата	руб	257,65	-			6,45
3.	Машины	руб	10,69	-			0,34
4.	Вентилятор ЦЧ-70 № 8 с эл/дв. А02-42-6 на одной оси	шт	2				
5.	Заслонка утепленная КВУ 1000x1600 с приводом МЭО	шт.	1				
6.	Патрубки брезентовые со стальными фланцами	м2	2,94				

1	2	3	4	5	6	7	8
7.	Решетка жалюзийная STD 529I	шт	6				
8.	Дверь герметическая Ду 0,5хI,25	шт	I				
9.	Переход из листовой стали	м2	5,5				
10.	Крепления	кг	4,07				
11.	Калорифер КВБ-9П	шт	2	КВБ9-П	КВБ8-П	КВБ9-П 2 шт	КВБ8-П 4 шт
12.	Подставка под калорифер	кг	16,08				16,08
13.	Лист первичной регулировки	м2	1,8				
14.	Заглушка питомерного лучка	шт	2				
15.	Узел прохода общего назначения УП-8-202	шт	I				
16.	Зонт Т-7	шт	I				
17.	Воздухораспределитель прстен- ного типа ВП-5	шт	4				
18.	Решетка регулir. Р-150	шт	I				
19.	Двигки металлические 500х400	шт	9				
20.	Воздуховоды Д=100	м2	2,5				
21.	То же, Д до 500	м2	94,5				
22.	То же, Д до 710	м2	219,5				

902-2-271

Альбом 7

- 83 -

14432-05

1	2	3	4	5	6	7	8
23.	Крепления	кг	368,97				
24.	Белила цинковые тертые	кг	45,47				
25.	Краски тертые	кг	9,34				
26.	Олифа	кг	47,34				
27.	Колер масляный	кг	81,61				
28.	Маты минераловатные	мЗ	1,19				
29.	Проволока стальная отожж. черная	кг	3				
30.	Лакостеклоткань	м	20,47				
31.	Мастика битумная	т	0,06				
32.	Дрова	мЗ	0,04				
33.	Прочие материалы	руб	76,74				4,32

IV. ВОДОПРОВОД

1.	Затраты труда	ч/д	11,55
2.	Заработная плата	руб	32,06
3.	Машины	руб	0,50
4.	Трубы чугунные напорные раструбные	м	6,3

902-2-271

Албом У

- 84 -

14/132-05

1	2	3	4	5	6	7	8
5.	Крепления	кг	1,2				
6.	Узлы трубопроводов из водогазо- проводных труб с креплениями						
	Д=32	м	9,5				
7.	То же, Д=25	м	45				
8.	То же, Д=15	м	1,8				
9.	Вода	м3	0,62				
10.	Вентиль запорный 15кч 18п2						
	Д=32	шт	1				
11.	То же, Д=25	шт	5				
12.	То же, 15БЗк, Д=15	шт	1				
13.	Вентили поливочные Д=25	шт	4				
14.	Головки для присоединения рукавов	шт	8				
15.	Резиновый шланг	м	56				
16.	Прочие материалы	руб	10,2				

I	2	3	4	5	6	7	8
---	---	---	---	---	---	---	---

У. КАНАЛИЗАЦИЯ

1.	Затраты труда	ч/д	2,46
2.	Заработная плата	руб	8,31
3.	Машины	руб	1,33
4.	Умывальники с выпуском, туалетным краном, кронштейнами и сифоном	к-т	1
5.	Унитазы "Компакт" с сидением и креплением, смывным бачком, с арматурой и смывной трубой или смывным коленом	к-т	1
6.	Узлы и детали из чугунных канализационных труб с креплением D=100	м	7
7.	То же, D=50	м	0,5
8.	Детали трубопровода из стальных труб D=108x4	м	3
9.	Крепления	кг	2,46
10.	Прочие материалы	руб	2,12

Составили:

Сарафанова
Иванова
Аксенова

Сарафанова
Иванова
Аксенова

Расчет стоимости сборного железобетона к типовому проекту "Здание решеток на 3 механизированные решетки МГ-6Т".

№ пп	Обоснование	Марка из-делия серия или ГОСТ	Вес тн	Объем бетона	Марка бетона	Арматура в кг на шт/м ³				Закладные детали			Общая стоимость в руб. за м ³
						A-I	A-II	A-III	A-IV	по се-рии	по проекту		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
ЦСЦп.4371 прим.2		<u>ФБ6-48</u> 1415-1,61	0,8	0,31	200	<u>10</u> 32,26	<u>5,1</u> 16,45	-	-	<u>3,2</u> 11,94	<u>1,2</u> 3,87		52,5+(32,26x x0,17+16,45. .0,18+11,94. .0,21+3,87.0,3) .1,02+3,87. .0,174=65,51
"-" прил.3		<u>ФБ6-36</u> 1415-1,в.1	1,9	0,75	300	<u>13</u> 17,33	-	<u>62,3</u> 82,06	-	-	<u>2,8</u> 3,73		52,5+(1,1+ +1,65+17,33. .0,17+82,06. .0,19+3,73. .0,3).1,02+ +3,73.0,174= = 76,17
НСЦ п.4459		<u>Л</u> 1112-1,61	1,40	0,557	150	<u>2,0</u> 3,59	-	<u>3,6</u> 6,46	-	<u>0,9</u> 0,61	-	-	38,8+(3.59. .0,17+6,46. .0,19+1,61. .0,21).1,02= = 41,02

902-2-94

Альбом 7

87

1442-05

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	I2	I3	I4	
4. ЦОП п.4459 Доп.ВІ п.420		<u>08-12</u> I,II2-I,6I	0,69	0,274	150	1,4	-	1,8	-	0,5	-	-	38,8+(5,II. 0,17+6,56. 0,19+1,82. 0,21) 1,02= =41,32	902-2-206 ALBOM Y 1/12-271
Баки покрытия														
5. ЦСЦ п.439I		<u>БЛ9-2-I</u> ПК-0I-II5	3,0	1,2	300	<u>39,4</u> 32,83	<u>162,1</u> 135,08	-	-	-	<u>22,8</u> 19,0	-	48,1+(32,83. 0,17+135,08. 0,18+19,03). 1,02+19. 0,174=87.70	
6. -"		<u>БЛ9-3-I</u> ПК-0I-II5	3,0	1,2	300	<u>39,4</u> 32,83	<u>211,3</u> 176,08	-	-	-	<u>22,8</u> 19,0	-	48,1+(32,83. 0,17+176,08. 0,18+19,03). 1,02+19. 0,174=95,22	1 88
Плиты покрытий и перекрытий														
7. ЦСЦ п.4350		<u>ПАШв</u> -I <u>1465-7.63</u> I,5x6,0	1,5	0,615	200	<u>2,0</u> 3,25	-	<u>18,1</u> 29,43	-	<u>16,6</u> 26,99	<u>4,8</u> 7,80	-	51,2+(3,25. 0,17+29,43. 0,19+26,99. 0,21+7,80.3). 1,02+7,8. 0,174=66,96	14/132-05

	<u>I</u>	<u>2</u>	<u>3</u>	<u>4</u>	<u>5</u>	<u>6</u>	<u>7</u>	<u>8</u>	<u>9</u>	<u>10</u>	<u>11</u>	<u>12</u>	<u>13</u>	<u>14</u>
8.	ИЦМ п.4350	<u>ИАНВ-10</u> <u>1,5x6,0</u> И465-7, В.3	-2	1,5	0,615	200	<u>2,0</u> 3,25	-	<u>34,7</u> 56,42		<u>12,0</u> 19,51	<u>4,8</u> 7,80		51,2+(3,25. 0,17+56,42. 0,19+19,51. 0,21+7,8.0,3)+ +1,02+7,8. 0,174 = 70,62
9.	ИЦМ п.4357	<u>ИЦМ-24</u> <u>1,2x6</u> И432-5, В.1	-12	2,2	1,42	50	-	-	<u>20,7</u> 14,58	-	<u>7,3</u> 5,14	<u>22,4</u> 15,77	-	48,0+(14,58. 0,19+5,14. 0,21+15,77. 0,174 = 59,49
10.	"	<u>ИЦМ-24</u> <u>1,2x6</u> И432-5, В.1	-22	2,2	1,42	50	-	<u>56,2</u> 39,58	<u>6,0</u> 4,23	-	<u>8,3</u> 5,85	<u>19,0</u> 13,38	-	48,0+(39,58. 0,18+4,23. 0,29+5,85. 0,21+13,38. 0,30).1,02+ 13,38.0,174 = = 63,76
11.	"	<u>ИЦМ-24</u> <u>1,2x6</u> И432-5В1	-222	2,2	1,42	50	-	<u>56,2</u> 39,58	<u>7,4</u> 5,21	-	<u>8,3</u> 5,85	<u>31,4</u> 22,11		48,0+(39,58. 0,18+52,1. 0,19+5,85. 0,21+22,11. 0,3).1,02+ +22,11.0,174 = = 68,15

902-2-271
АВРОН Y
- 89 -

И432-05

	I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	
I2. ПСМ п.4357			<u>ПСМ-24</u> <u>1,2x6</u> 1432-5B.I	-72I 2,2	1,42	50	-	-	<u>21,1</u> 14,86	-	<u>7,3</u> 5,14	<u>22,8</u> 16,06	-	48,0 + (14,86. 0,19+5,14. 0,21+16,06. 0,31.1,02+ 16,06.0,174= =59,69	902-2-274 АЛБОН V
I3. -"-			<u>ПСМ-24</u> <u>1,8x6</u> 1432-5,BI	-122 3,3	2,13	50	-	-	<u>25,9</u> 12,16	-	<u>17,6</u> 8,26	<u>22,4</u> 10,52	-	48,0+(12,16. 0,19+8,26. 0,21+10,52. 0,3).1,02+ +10,52.0,174= =57,18	- 90 -
I4. -"-			<u>ПСМ-24</u> <u>1,8x6</u> 1432-5B.I	-22I 3,3	2,13	50	-	<u>77,0</u> 36,15	<u>6,0</u> 2,82	-	<u>12,1</u> 5,58	<u>19,0</u> 8,92	-	48,0+(36,15. 0,18+2,82. 0,19+5,68. 0,21+8,92.0,3) 1,02+8,92. 0,174= 60,68	14132-0-
I5. -"-			<u>ПСМ-24</u> <u>1,8x6</u> 1432-5B.I	-222 3,3	2,13	50	-	<u>77,4</u> 36,34	<u>7,4</u> 3,47	-	<u>12,1</u> 5,68	<u>31,4</u> 14,74	-	4,80+(36,34. 0,18+3,47.0,19+ +5,68.0,21+ +14,74.0,3). 1,02+14,64. 0,174=63.63	

I 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14

16. ПСМ ПСМ-24 -I2I
 П.4357 $\frac{1,8 \times 6}{1432-5B.I}$ 3,3 2,13 50 - - $\frac{21,10}{9,91}$ - $\frac{10,7}{5,02}$ $\frac{8,0}{3,76}$ - 48,0+(9,91.
 0,19+5,02.0,21+
 +3,76.0,3).1,02+
 +3,76.0,174=
 = 52,80

17. -"- ПСМ-30 -I22
 $\frac{1,2 \times 6}{1432-5B.I}$ 2,7 1,85 50 - - $\frac{14,5}{7,84}$ - $\frac{15,0}{8,11}$ $\frac{24,8}{13,41}$ - 48,0+(7,84.0,19+
 +8,11.0,21+13,41.
 0,3).1,02+13,41.
 0,174=57,69

18. -"- ПСМ-30 -22I
 $\frac{1,2 \times 6}{1432-5B.I}$ 2,7 1,85 50 - $\frac{3,2}{1,73}$ $\frac{43,8}{23,68}$ - $\frac{7,8}{4,22}$ $\frac{23,2}{12,54}$ - 48,0+(1,73.0,18+
 +23,68.0,19+4,22.
 0,21+12,54.0,3).
 1,02+12,54.0,174=
 = 59,83

19. -"- ПСМ-30 -222 2,7 1,85 50 - $\frac{3,2}{1,73}$ $\frac{46,2}{24,97}$ - $\frac{7,8}{4,22}$ $\frac{36,0}{19,46}$ - 48,0+(1,73.0,18+
 +24,97.0,19+4,22.
 0,21+19,46.0,3).
 1,02+19,46.0,174=
 = 63,41

902-2-274

Альбом 7

- 91 -

14132-05

	I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
20.	ПСП п.4357	$\frac{\text{ПСП-30}}{1,2 \times 6}$ I432-5BI	-72I	2,7	1,85	50	-	-	$\frac{14,5}{7,84}$		$\frac{15,0}{8,11}$	$\frac{2,52}{13,62}$	-	48,0+(7,84. 0,19+8,11. 0,21+13,62. 0,3).1,02+ +13,62. 0,174=57,79
21.	ПСП п.4357	$\frac{\text{ПСП-30}}{1,8 \times 6}$ I432-5,BI	-122	4,1	2,78	50	-	-	$\frac{14,5}{5,22}$	-	$\frac{22,2}{7,99}$	$\frac{24,8}{8,92}$	-	48,0+(5,22. 0,19+7,99. 0,21+8,92. 0,3).1,02+ +8,92.0,174= =54,79
22.	"	$\frac{\text{ПСП-30}}{1,8 \times 6}$ I432-5B-I	-22I	4,1	2,78	50	-	$\frac{3,2}{1,15}$	$\frac{57,9}{20,83}$		$\frac{11,4}{4,10}$	$\frac{23,2}{8,35}$	-	48,0+(1,15. 0,18+20,83. 0,19+4,10. 0,21+8,35. 0,3).1,02+ +8,35.0,174= =57,93
23.	"	$\frac{\text{ПСП-30}}{1,8 \times 6}$ I432-5B.I	-222	4,1	2,78	50	-	$\frac{3,2}{1,15}$	$\frac{60,3}{21,69}$	-	$\frac{11,4}{4,10}$	$\frac{36}{12,95}$	-	48,0+(1,15. 0,18+21,69. 0,19+4,10. 0,21+12,95. 0,3).1,02+ 12,95.0,174= 59,51

902-2-274

АВБОВ Y

- 92 -

44/32-05

	I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	12	13	14	
24. ПСН п.4357			<u>ПСН-30</u> 1,8 x 6 1432-5В.1	-121	4,1	2,78	50	-	-	<u>8,9</u> 3,20	-	<u>22,2</u> 7,99	<u>8,0</u> 2,88	-	48,0+(3,20. 0,19+7,99. 0,21+2,88. 0,3).1,02 +2,88. .0,174= = 51,71
25 ПСН п.4350			<u>ПК-8-33,15a</u> 1.141-1В.16		0,642	200	<u>2,46</u> 3,83	-		<u>16</u> 24,92	-	-	-	-	51,2+(3,83. 0,17+24,92. 0,19).1,02= = 56,68
26. ПСН п.4378			<u>СШ-10a</u> 1465-7В.5	0,20	0,10	200	<u>4,1</u> 41	-	-	-	-	<u>5,6</u> 56	-	-	70+(41.0,17+ +56,03).1,02+ +56.0,174= =103,99
27. ПСН п.4399			<u>С-1</u> ПР-05-36.4	1,6	0,62	200	<u>5,7</u> 9,19	<u>20,3</u> 32,74	-	-	-	<u>59,40</u> 95,81			57,8-(1,65+ +1,1).1,02+ (9,19.0,17+ +32,74.0,18+ +95,81.0,30). 1,02+95,81. 0,174=108,58

93

1432-05

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	
28.	ЦСЦ п.4451 прил.2	<u>Б18</u> Ц139-1в,1,2	0,75	0,03	200	-	-	<u>0,39</u> 0,52	-	<u>0,29</u> 0,39	-	-	52,7+(0,52. 0,19+0,39. 0,21).1,02= =52,88	
29.	"-	<u>БУ19</u> Ц139-1в1,2	0,13	0,051	200	-	-	<u>4,74</u> 92,94	-	<u>2,1</u> 41,17	-	-	52,7+(92,94. 0,19+41,17. 0,21).1,02= =79,54	
30.	"-	<u>Б13</u> Ц139-1в.1,2	0,25	0,01	200	-	-	-	-	<u>0,69</u> 2,76	-	-	52,7+2,76. 0,21.1,02= =53,29	
31.	ЦСЦ п.4350	<u>ЦАШВ</u> <u>1,5х6</u> Ц465-7в.3	-1а	1,5	0,615	200	<u>2,0</u> 3,25	-	<u>18,1</u> 29,43	-	<u>16,6</u> 26,99	<u>4,8</u> 7,80	<u>2,04</u> 3,32	51,2+(3,25. 0,17+29,43. 0,19+26,99. 0,21+11,12. 0,3).1,02+11,12. 0,174= 68,56
32.	ЦСЦ п.4451 прил.	<u>БУ15</u> 948-66	0,11	0,041	200	-	-	<u>1,84</u> 44,87	-	<u>1,84</u> 44,87	-	-	5,27+(44,87. 0,19+18,78.0,21). 1,02= 65,42	

902-2-271

АЛБОМ У

- (94) -

14432-05

Составила
Проверила*Сараф*
*Шку*И.Сарафанова
Т.Шкурева