

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

294-3-28

Бассейн в деревянных конструкциях с крытыми
ваннами 50x21 м с местами для зрителей и детской

Альбом УП

С М Е Т И

ч. II

стр. 243 + 331

16312-13

ЦЕНА

ИИ 6 16312-13

Госстрой СССР
ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
Свердловский филиал
620062, г. Свердловск-62, ул. Генеральская, 3а
Заказ № 2295 Инв. № 16312-13 тираж 80
Сдано в печать 11.06 1980г цена 1-75

С М Е Т А № II

на силовое электрооборудование бассейна (в деревянных конструкциях) с крытыми ваннами 50х21 м с местами для зрителей и детской

Сметная стоимость в ценах, введенных с 1 января 1969г.

14,15 тыс.руб.

в том числе:

Монтажные работы - 9,17 т.руб.

Электрооборуд. - 4,98 т.руб.

Показатели по смете:

Объем здания - 37720 м³

Стоимость на I м³ здания - 0,38 руб.

Основание: Заказная спецификация № С-ЭС

№	Наимен. прейск. ценника и № позиций	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Един. изм.	К-во	Затраты труда в чел/час.		Стоимость в рублях					
					еди- ницы	об- щая	Единицы		Общая			
							обору- дован.	монт. работ	в т.ч. з/пл. экспл. машин	обору- дован.	монт. работ	в т.ч. з/пл. экспл. машин
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13

I. Оборудование и его монтаж

1	Кал. кул.	Щит закрытый Щ-С	шт	1	157	157	1977,91	228,85	74,08	1978	229	74,08
									0,29			0,29
2	15-04-II 2-181 8-6648	Пункт распределительный ПР 9232 - 310	шт	2	4	8	128,0	6,79	1,65	206	14	8,2
									0,1			0,2

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	XIII
Подготовка к включению установочных автоматов:												
3	8-6699	однопол. 50 а	шт	6	0,6	3,6	-	0,64	0,31	-	4	1,86
		3-х пол. на ток в а:										
4	8-6703	50	шт	10	2	20	-	2,36	1,14	-	24	11,4
5	8-6705	200	"	2	3	6	-	3,72	1,41	-	7	2,82
Шкаф управления:												
6	СИМБ ТНЭП п.391	ШУ 5101-03В2М	шт	1	6	6	70,90	5,85	2,45	71	6	2,45
7	то же п.397	ШУ 5102-03В2 К,А,Г	"	4	7	28	75,90	6,94	2,85	304	28	11,4
8	СИМБ ТНЭП п.406	ШУ 5104-03В2	"	1	14	14	126,0	13,90	5,70	126	14	5,7
9	то же п.407	ШУ 5104-03В2 Г,Д	"	4	14	56	121,0	13,90	5,70	484	56	22,8
10	" п.408	ШУ 5104-03В2 П	"	1	14	14	126,0	13,90	5,70	126	14	5,7
11	" п.417	ШУ 5106-03В2	"	2	21	42	176,0	20,80	8,55	352	42	17,1

294-3-28

Альбом УП часть II - 245 -

18312-13

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
I2	п.416	МУ 5106-03В2Б	шт	I	2I	2I	169,0	20,80	8,55	169	2I	8,55
I3	п.417	МУ 5106-03В2П	"	I	2I	2I	176,0	20,80	8,55	176	2I	8,55
I4	п.400	МУ 5102-13В2I	"	2	7	14	94,20	7,56	2,90	188	15	5,80
I5	8-6646	Монтаж шкафов управления	"	I7	4	68	-	5,46	1,99 0,09	-	93	33,83 1,58
I6	I5-04-I 01-005 8-6117	Выключатель автоматичес- кий АП50-ЭИТ	шт	4	3	12	2,10	3,60	1,33 0,01	8	14	5,52 0,04
		Пост управления:										
I7	I5-04-I 18-114 8-6240	ПКЕ - 222-1	"	10	2	20	2,0	1,85	0,71 0,01	20	19	7,1 0,1
I8	18-112 8-6240	ПКЕ - 212-2	"	12	4	24	2,90	1,85	0,71 0,01	35	22	8,52 0,12
I9	18-115 8-6240	ПКЕ - 222-2	"	8	2	16	3,20	1,85	0,71 0,01	26	15	5,68 0,08

204-3-28

Альбом УЭ часть II - 246 -

16312-13

			I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
20	- 18-113 8-6240	ИИИ - 212-3	кг	1	2	2		4,0	1,85	0,71 0,01	4	2	0,71 0,01		
21	29-02-20 д.503 8-1219	Выпуклый блок ИИ-80/5-2	"	2	26	58		145,0	27,90	14,90	290	56	29,6		
Итого:				-	-	604,6	-	-	-	-	4618	716	272,67 2,87		
Транспортные и прочие расходы 6%				-	-	-	-	-	-	-	369	-	-		
Итого:				-	-	604,6	-	-	-	-	4982	716	272,67 2,87		
Плановые наценки 6%				-	-	-	-	-	-	-	-	43	-		
Итого:				-	-	604,6	-	-	-	-	4982	759	272,67 2,37		
И. Материалы, изготовленные в цехе монтажа															
Вводно-распределительное устройство состоящее из:															
1	СКП-77 1-2	вводной панели В-2	кг	1	-	-	-	135,0	-	-	135	-			
распределительной панели:															
2	79 до 1-9	P-16	"	1	-	-	-	169,0	-	-	169	-			

294-3-28

Альбом УП часть II

- 247 -

18312 - 13

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
3	№ I-I7	Р - 24 Розетка штепсельная в коробке:	шт	2	-	-	-	135,0	-	-	270	-
4	15-04-I-II 17-072 2-113 24-06 I-251	РН - 30-0	шт	5	-	-	-	3,10	-	-	16	-
5	15-04-I-II 17-088 2-113 24-06 I-251	У - 210	шт	8	-	-	-	2,07	-	-	17	-
6	24-05 I-276	Коробка клеммная У-614	"	1	-	-	-	4,50	-	-	5	-
7	То же I-863	Ящик проходной: У - 997	шт	6	-	-	-	3,0	-	-	18	-
8	№ I-864	У - 998	"	3	-	-	-	3,60	-	-	11	-
9	№ I-I273 доп.10	К - 1023	"	15	-	-	-	4,85	-	-	73	-
		Ввод гибкий:										
10	№ I-036	К - 1081	шт	1	-	-	-	1,30	-	-	1	-

204-3-28

Альбом УП часть II

- 248 -

76312 - 13

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
II	I-017	К - 1082	шт	60	-	-	-	1,50	-	-	90	-
12	I-019	К - 1087	"	6	-	-	-	2,0	-	-	10	-
13	24-16-49 I-074	Металлорукав F3-ЦА-75	км	0,002	-	-	-	1140,0	-	-	2	-
14	01-04 доп.4 таб.1	Труба водогазопроводная ГОСТ 3262-76 с условным проходом 25 мм	м	130	-	-	-	0,33	-	-	43	-
15	01-04 стр.25	Муфта стальная	10 шт	2,6	-	-	-	0,81	-	-	2	-
16	то же	Конtringайка	"	2,6	-	-	-	0,22	-	-	1	-
		Труба винипластовая с условным проходом в мм:										
17	05-03 стр.64	20) и 2400)	"	0,72	-	-	-	900,0	-	-	648	-
18	то же	25) и 800)	"	0,40	-	-	-	900,0	-	-	360	-
19	-"-	40 (и 500)	"	0,60	-	-	-	900,0	-	-	540	-
20	-"-	50 (и 200)	"	0,35	-	-	-	900,0	-	-	315	-
21	-"-	Муфта из винипласта	"	0,04	-	-	-	900,0	-	-	36	-

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

Провод АПВ-500сеч. в мм кв:

22	15-09 таб.140	2,6	mm	18,5	-	-	-	27,0	-	-	500	-
23	-"-	4	"	0,7	-	-	-	34,0	-	-	24	-
24	-"-	6	"	2,6	-	-	-	41,0	-	-	107	-
25	-"-	10	"	0,85	-	-	-	64,0	-	-	54	-
26	-"-	16	"	1,1	-	-	-	90,0	-	-	99	-
27	-"-	25	"	0,3	-	-	-	130,0	-	-	39	-
28	-"-	95	"	0,075	-	-	-	400,0	-	-	30	-

Провод ПВ-500 сеч. в мм кв:

29	---	2,5	mm	0,15	-	-	-	45,0	-	-	7	-
30	---	4	"	0,90	-	-	-	62,0	-	-	56	-

Провод ПГВ-500 сеч. в мм кв:

31	-"-	1,5	"	2,6	-	-	-	33,0	-	-	86	-
32	-"-	2,5	"	0,12	-	-	-	51,0	-	-	6	-

Koro:

3770 -

294-3-28

Альбом УП часть II

- 250 -

10.12.13

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

Транспортные и прочие
расходы по поз:

I - 3	- 4,7%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	27	-
4 - 5	- 8,6%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5	-
6	-10,7%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-
7 - 9	- 5,1%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5	-
10 - 14	- 7,9%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12	-
15 - 16	-11,3%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-
17 - 21	-11,4%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	216	-
22 - 32	-10,9%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	110	-

Итого:											4145	-
Плановые накопления 6%											249	-
Итого:											4394	-

III. Монтажные работы

Вводно-распределительное
устройство состоящее из:

1	В-6602	вводной панели В-2	шт	I	I4	I4	-	35,50	6,70 0,36	-	36	6,7 0,36
2	В-6602	распределительной панели: Р - I6	"	I	I4	I4	-	35,50	6,70 0,36	-	36	6,7 0,36

294-3-28

Альбом УП часть II - 251 -

18312-13

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
3	8-6602	P - 24	шт	2	14	28	-	35,50	6,70 0,36	-	71	13,4 0,72
4	8-8208	Розетка штепсельная в коробке РШ-30-0; У-210	"	13	8	104	-	2,42	0,95	-	31	12,35
Присоединение и подготов- ка к сдаче под наладку электрических машин с к.в. ротором весом в т до:												
5	8-4816	0,1	шт	50	1	50	-	1,40	0,54 0,01	-	70	27 0,5
6	8-4817	0,25	"	3	1	3	-	2,01	0,89 0,01	-	6	2,67 0,03
7	8-4818	0,5	"	2	2	4	-	2,80	1,10 0,01	-	6	2,2 0,02
8	8-4819	0,8	"	2	2	4	-	3,02	1,22 0,01	-	6	2,44 0,02
9	8-4820	1,2	"	1	2	2	-	3,66	1,46 0,01	-	4	1,46 0,01
Ремонт электрических машин с к.в. ротором ве- сом в т до:												
10	8-4862	0,5	шт	2	12	24	-	13,70	5,90 0,14	-	27	11,8 0,28
11	8-4863	0,8	"	2	14	28	-	17,60	8,04 0,17	-	35	16,08 0,34

294-3-28

Альбом УП часть II

- 252 -

16312-13

-----M-----												
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
12	8-4864	1,2	шт	1	17	17	-	19,20	8,90 0,19	-	19	8,9 0,19
13	8-5435м	Сушка электрических машин с к.в. ротором весом до 1,2 т	шт	3	28	84	-	28,50	16,10	-	86	48,8
14	Цен. № прил. 2 таб. А	Расход электроэнергии на сушку электрических машин с к.в. ротором	1000 квт/ час	0,96	-	-	-	22,0	-	-	21	-
15	8-8186	Коробка клемная У-614	шт	1	12	12	-	10,30	4,26	-	10	4,26
16	8-6677	Ящики протяжные, разные	шт	24	2	48	-	2,96	1,13 0,01	-	71	27,12 0,24
		Ввод гибкий диам. в мм:										
17	8-4365	38	100 м	0,01	53	0,53	-	58,0	22,9	-	1	0,23
18	8-4366	50	"	0,42	55	23,1	-	61,30	23,5	-	26	9,87
19	8-4367	78	"	0,05	61	3,05	-	72,9	26,3	-		1,32
20	8-4367	Грубава металлические гибкие диам. до 78 мм	"	0,02	61	1,22	-	72,9	26,3	-	1	0,53

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	12	13
Трубы водопроводные диам. до 25 мм:												
21	8-4276	с креплением скобами:	100 м	0,6	56	39,6	-	97,7	27,8 8,11	-	59	16,68 4,87
22	8-4281	в перекрытиях	"	0,7	37	25,9	-	40,9	15,7 1,16	-	29	10,99 0,81
Трубы виниловые с креплением скобами, диам. в мм:												
23	8-4500	25	100 м	11,0	55	605	-	80,70	23,5 4,97	-	888	258,5 54,67
24	8-4502	50	"	3,0	60	180	-	113,0	25,9 7,89	-	339	77,7 23,67
То же, в перекрытиях, диам. в мм:												
25	8-4510	25	"	20,0	26	520	-	27,0	11,2 0,08	-	540	224 1,6
26	8-4512	50	"	8,9	32	124,8	-	40,7	13,7 0,26	-	159	53,43 0,98
Затягивание проводов в проложенные трубы.												
Провод первый - одножиль- ный сеч. в мм кв:												
27	8-4371	2,5	"	40,0	6	240	-	6,86	2,69 0,81	-	274	107,6 32,4

294-3-28

Альбом УП часть II

- 254 -

10312-13

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
28	8-4372	6	100 м	4,0	8	32	-	8,49	3,35 0,97	-	34	18,4 9,68
29	8-4373	16	"	2,0	10	20	-	12,6	4,82 1,59	-	25	9,64 8,18
30	8-4374	35	"	0,7	14	9,8	-	15,3	6,03 1,78	-	11	4,22 1,25
31	8-4376	120	"	0,3	18	5,4	-	20,0	7,97 2,23	-	6	2,39 0,67
За каждый последующий провод-одножильный сеч. в мм кв:												
32	8-4403	2,5	"	167,4	3	502,2	-	2,37	1,31 -	-	397	219,29 +
33	8-4404	6	"	37,2	3	111,6	-	2,72	1,47 -	-	101	54,68 -
34	8-4405	16	"	17,1	5	85,5	-	4,54	2,50 -	-	78	42,75 -
35	8-4406	35	"	2,2	6	13,2	-	5,10	2,81 -	-	11	6,18 -
36	8-4408	120	"	0,45	9	4,05	-	7,39	4,05 -	-	3	1,82 -
37	8-1479	Стойка кабельная весом в кг до 1,6	100 кг	0,04	44	1,76	-	92,5	20,2 0,15	-	4	0,81 0,01

204-3-28

Альбом УП часть II

- 255 -

15312-13

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
38	8-1485	Полка кабельная	100 шт	0,20	4	0,8	-	19,9	6,7 0,4	-	4	0,34 0,02	
39	8-4177	Лоток	т	0,06	85	5,1	-	433,0	33,1 30,2	-	26	2,29 0,61	
40	8-4715	Шины выравнивания	100 м	1,8	33	59,4	-	54,4	14,2 0,29	-	98	25,56 0,52	
41	8-903	Конструкции металлические	т	0,3	174	52,2	-	444,0	74,6 0,86	-	133	22,38 0,26	
Итого:			3102,21						3786 1357,98 132,47				
Плановые накопления 6%									227				
Итого:			3102,21						4013 1357,98 132,47				
<u>Сводка по смете</u>													
1. Оборудование									4982				
2. Материал									4394				
3. Монтажные работы									4772				
Всего:			3706,81						14148 1630,65 134,84				

Главный инженер проекта

Составила

Проверил:

Н.Летовальцева

Л.Орлова

В.Моисеев

294-3-28

Альбом УП часть II - 256 -

15312-13

КАЛЬКУЛЯЦИЯ № I

стоимости щита управления ИЦ-С

Основание:

№ п/п	Обосно- вание расцен- ки	Наименование	Един. изм.	К-во	Единицы							
					обору- дован.	мате- риал	завод.мон- таж	завод.мон- таж	обору- дован.	мате- риал	завод.мон- таж	завод.мон- таж
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1	ИБ-04-П I-IIA	Щит металлический размером 2400x800x600мм	м	5,95	-	140,0	-	-	-	633	-	-
2	то же I-040	Рама размером 2000x800мм	шт	6	-	5,40	-	-	-	32,4	-	-
3	В-6606 К-0,7	Монтаж шкафов	"	6	-	-	-	12,04	-	-	-	72,24
В шкафах установлено:												
Блок управления:												
4	СИПБ ТЦЭП п.380	РБУ Б101 - 03А2Г	"	6	23,30	-	-	5,31	139,8	-	-	31,86
5	то же п.380	РБУ Б101-03А2М	"	2	23,30	-	-	5,31	46,6	-	-	10,62
6	-"- п.385	РБУ Б101-33А2Б	"	1	92,40	-	-	7,26	92,4	-	-	7,26
7	-"- п.383	РБУ Б101-13Б2Д	"	2	49,30	-	-	4,67	98,6	-	-	9,34

294-5 28

Альбом УП часть II

- 257 -

10312-13

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
8	" п.381	РЕУ 5101-03Б2Г	шт	I	25,80	-	-	5,31	25,8	-	-	5,31
9	" п.604	РЕУ 5401-03А2Д	"	14	30,20	-	-	5,31	422,8	-	-	74,34
10	15-04-П I-485	Установка блоков	"	26	-	-	1,35	-	-	-	35,1	-
11	то же 2-275	Шины сборные	к-т	6	-	-	7,0	-	-	-	42	-
Автомат:												
12	15-04-I-п 01-005 I-320 8-6703	АП 50 - ЗМТ	шт	6	2,10	-	2,50	2,36	12,6	-	15	14,16
13	то же 01-039 I-322 8-6705	А 3134/7	шт	I	21,0	-	5,30	3,72	21	-	5,3	3,72
14	15-04-П I-484	Табличка	"	20	-	-	0,25	-	-	-	5	-
15	То же I-476	Клемма	"	10	-	-	0,40	-	-	-	4	-

Итого:

859,6 805,4 106,4 228,85

Компенсация регулировка
8%

146,51 -

Итого:

1377,91 228,85

Составила:

Мерина И. Орлова

294-3-28

Альбом УП часть II

- 258 -

15312-13

С М Е Т А № 12

на слаботочные устройства бассейна в деревянных
конструкциях с крытыми ваннами 50х21м с местами для
зрителей и деткой

Сметная стоимость в ценах,
введенных с 1 января 1969г.
- 3,83 т.руб.

в том числе:

Монтажные работы - 1,49 т.руб.
Изменен. оборуд. - 2,34 т.руб.

Показатели по смете:

Объем адания - 37720 м3

Стоимость на
I м3 адания - 0,1 руб.

Основание: черт. РС-I + РС-7

№ п/п	Наимен. прейск. ценника и № позиции	Наименование и характе- ристика оборудования и монтажных работ	Един. изм.	К-во	Затрач. труда в чел/час	Стоимость в рублях					
						Единиц	обору- доедн.	монт. в т.ч. работ в/пл.	обору- доедн.	монт. в т.ч. работ в/пл.	в т.ч. в/пл. машин

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----

I. Оборудование

1	16-01 2-313 10-3060	Усилитель трансляцион- ный ТУ-100ВУ-4.2	шт	2	15	30	475,0	12,5	7,26	950	25	14,52
2	62-01/17 6-12 10-2954	Магнитофон "Малк-201"	шт	2	10	20	140,0	9,01	4,72	280	18	9,44

294-3-28

Альбом УП часть II

- 259 -

18312-13

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
3	16-01 доп.2 2-427 10-3098	Колонка звуковая 2-КЗ-5	шт	4	4	16	17,0	3,56	1,88	68	14	7,52
4	-"- доп.1 2-403 10-3098	То же, 15КЗ-2	"	15	4	60	40,0	3,56	1,88	600	53	28,2
5	Пр-нт 0-84 п.1813	Громкоговоритель абонент- ский "Гжатск"	"	14	-	-	4,50	-	-	18	-	-
6	16-02 02-005 10у-950	Телефонный комплект местной связи ТМС	к-т ном.	1 5	1,8	9	33,0 -	1,47	0,84	33 -	7	4,20
7	16-02 доп.5 04-0048 10-974	Аппарат телефонный ТА-72	"	14	0,6	8,40	9,45	0,56	0,3	132	8	4,20
8	-"- 04-0016 10-974	То же, ЦБ	"	2	0,6	1,2	9,0	0,56	0,3	18	1	0,60
9	17-03 ч.П 1-097 10-7135	Часы электропервичные ПКЗ-24	"	1	8	8	65,0	8,38	4,59	65	8	4,59

294-3-28

Альбом УП часть II

- 260 -

16312-13

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
10	36-06 4-031 10-7249	Выпрямитель ВУ-24/0,6М	к-т	I	2	2	6,80	3,34	1,22	7	3	1,22
11	10-3075	Настройка аппаратуры радиоуала до 100 вт	блок	2	36	72	-	36,3	21,1	-	73	42,2
12	10-3066	Разделка и включение проводов в аппаратуру радиоуала	10 мм	2,4	1	2,4	-	1,1	0,57	-	3	1,36
Итого:				-	-	229	-	-	-	2171	213	118,05
Транспортные и прочие расходы 8%				-	-	-	-	-	-	174	-	-
Плановые накопления 6%				-	-	-	-	-	-	-	13	-
Всего:				-	-	229	-	-	-	2345	226	118,05
<u>2. Материалы</u>												
1	29-02-20 п.313	Трансформатор абонент-ский ТАГ-10М	шт	1	-	-	-	24	-	-	2	-
2	17-03 ч.П д.3 1-128	Часы электровторичные ВП-300-66к	шт	8	-	-	-	11	-	-	88	-
3	17-03 ч.П 1-079	Часы электровторичные пылебрызгающие ВП-400-4 кг	шт	2	-	-	-	70	-	-	14	-

294-3-28

Альбом УП часть II

- 261 -

16312-13

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
4	15-09 таб.107	Кабель ПРППМ2х0,8	1000 м	0,53	-	-	-	19,0	-	-	10	-
5	15-09 доп.12 таб.585	Провод ПТПЖ 2х1,2	"	0,05	-	-	-	12,50	-	-	1	-
6	"	То же, 2х0,6	"	0,25	-	-	-	6,40	-	-	2	-
7	" таб.1017 доп.44	Провод ПМПЭВ 2х0,5	"	0,36	-	-	-	83,0	-	-	30	-
8	15-09 таб.106	Провод ТРВ 1х2х0,5	"	0,50	-	-	-	11,50	-	-	6	-
9	" таб.80	Кабель ТШ 20х2х0,5	"	0,01	-	-	-	200,0	-	-	2	-
10	15-09 таб.80	Кабель ТПВ 10х2х0,5	"	0,07	-	-	-	150,0	-	-	11	-
11	24-05 6-038	Трубостойка габаритом 0,8 м сеч. 1х2	к-т	2	-	-	-	5,20	-	-	10	-
12	Калькул. Р I	Коробка на два штеп- сельных разъема	шт	4	-	-	-	9,2	-	-	37	-
13	24-05-02 доп.3 п.226	Коробка подпольная тип I	шт	27	-	-	-	2,20	-	-	59	-
14	" п.227	То же, типа II	"	3	-	-	-	2,50	-	-	8	-

294-3-28

Альбом УП часть II - 262 -

16812 - 13

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
15	ЕРЕР-69 вып. 9 п. 2724	Труба винипластовая Ø 20 мм	10м	35,0	-	-	-	2,0I	-	-	70	-
16	" п. 2725	То же, Ø 25 мм	"	47,0	-	-	-	3,8I	-	-	179	-
Итого:			-	-	-	-	-	-	-	-	496	-
Начисление по п.п.												
I-3, II			-	7,6%	-	-	-	-	-	-	6	-
4,9,10			-	9,7%	-	-	-	-	-	-	2	-
5-7			-	10,9%	-	-	-	-	-	-	4	-
12-14			-	10,7%	-	-	-	-	-	-	11	-
Итого:			-	-	-	-	-	-	-	-	519	-
Плановые накопления 6%			-	-	-	-	-	-	-	-	31	-
Всего:			-	-	-	-	-	-	-	-	550	-
<u>3. Монтажные работы</u>												
1	10-3096	Трансформатор абонент- ский ТАГ-10М на трубе- стойке	шт	I	I	I	-	1,3	0,65	-	I	0,65
2	10-7180	Часы электровторичные ВЛ-300-66к	"	8	I	8	-	1/35	0,57	-	II	4,56

294-3-28

Альбом УП часть II

- 263 -

103/2-13

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
3	-"-	То же, пылебрызгонепроницаемые ВП-400-4 кг	шт	2	1	2	-	1,35	0,57	-	3	1,40
4	8-2660	Муфта соединительная 10x2 ПСМ	шт	2	6	12	-	6,43	2,7	-	13	5,40
5	8-2680 СК-1,1	Муфта разветвительная ПРМ 20x2=10+10	"	2	7,7	15,4	-	9,76	3,58	-	20	7,60
6	8-2792	Коробка распределительная телефонная КРТП-10	"	3	4	12	-	4,97	1,83	-	15	5,49
7	10-7242	Коробки универсальные УК-2П, УК-2С, коробка протяжная У-198	"	44	1	44	-	0,77	0,26	-	34	11,44
8	8-7007	Крышки декоративные У-89 - с коробками КП-4	100 шт	0,40	75	30	-	117,0	32,7	-	47	13,0
9	8-7006	Розетка штепсельная У-86 КСМ	"	0,15	37	5,55	-	67,1	16,2	-	10	2,43
10	8-3035	Трубостойка габ. 0,8 м сеч. 1x2	к-т	2	5	10	-	4,6	2,3	-	9	4,6
11	8-2801	Ввод в здание с трубостойки	ввод	2	3	6	-	3,94	1,61	-	8	3,22
12	8-8208	Короба на два штепсельных разъемов	шт	4	8	32	-	2,42	0,95	-	10	3,80

294-3-28

Альбом УП часть II - 264 -

16312-13

<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>
I3	8-636I	Монтаж подпольных коробок	кг	95	0,1	9,50	-	0,36	0,05	-	34	4,75
I4	8-4510	Прокладка винипластовых труб под заливку бетоном Ø до 25 мм	100 м	8,2	26	213,2	-	27,0	11,2	-	221	91,84
I5	8-437I	Затяжка провода сеч. до 2,5 мм ² в трубах	"	8,6	6	51,6	-	6,86	2,69	-	59	23,13
I6	8-4373	То же, сеч. до 16 мм ²	"	6,3	10	63	-	12,6	4,82	-	79	30,36
I7	8-2533	Прокладка кабеля весом до 1 кг/м по кирпичным стенам	"	2,0	41	82	-	43,0	8,0	-	86	36,0
I8	8-1530	Прокладка кабеля весом до 1 кг/м в трубах	"	0,8	13	10,4	-	13,4	5,67	-	11	4,69
Итого:				-	-	607,65	-	-	-	-	671	254,36
Плановые накопления 6%				-	-	-	-	-	-	-	40	-
Всего:				-	-	607,65	-	-	-	-	711	254,36

294-3-28

Альбом УП часть II

- 265 -

10312-13

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	12	13
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----

Сводка по смете

I. Оборудование	2345
-----------------	------

2. Монтаж	937
-----------	-----

3. Материалы	550
--------------	-----

Всего:	3832
--------	------

Главный инженер проекта
Составила
Проверила

Участ
Булгакова
Селиванова

Штейнбрехт
Булгакова
Селиванова

294.3-28

Альбом УП часть II

- 266 -

16312-73

КАЛЬКУЛЯЦИЯ № I

на стоимость изготовления коробки на 2 тепсельных
разъема

№ п/п	№ един. расценов по норм СНП	Наименование работ или затрат	Един. изм.	К-во	Стоим. един. измер. Р.к.	Общая стоим. руб.
1	2	3	4	5	6	7
I	24-05 I-914	Коробка металлическая размером 400x300 мм	шт	I	3,0	3,0
2	36-06 2-034 15-04 ч. II I-530	Разъем тепсельный ИР-20 ПЭН 0,7+0,8+1,6=3,1	"	2	3,1	6,2
Всего:					-	9,2

294-3-28

Альбом УП часть II

- 267 -

С М Е Т А № 13

16312.13

на автоматизацию сантехустройств бассейна в деревоклассных
конструкциях с крытыми ваннами 50х21м с местами для зрите-
лей и детской

Сметная стоимость в ценах,
введенных с 1 января 1969г.
- 16,20 тыс.руб.

в том числе:

Монтажные работы - 8,42 т.руб.
Инженерн.оборуд. - 7,78 т.руб.

Показатели по смете:

Объем здания - 37720 м3

Стоимость на
I м3 здания - 0,43 руб.

Основание: черт. АУ-I + АУ-72

№ п/п	Наимен. прейск. ценника и № позиций	Наименование и характе- ристика оборудования и монтажных работ	Един. изм.	К-во	Затраты труда в цел/час. еди- об- ницы щая		Стоимость в рублях					
							Единицы					
							обору- дован.	монт. работ	в т.ч. з/пл. экспл. машин	обору- дован.	монт. работ	в т.ч. з/пл. экспл. машин
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13

I. Оборудование

1	I7-06-48 I-II4 I-II5 II-I	Термометр технический прямой П-4-5 длина ниж- ней части 103 мм, 163мм	шт	53 46	0,5	23	0,74 -	0,71	0,22	39 -	33	10,12
2	-"-	То же, П-4 вариант тепло- носитель 95°С + 70°С	шт	46 40	-	-	-	-	-	-	-	-

294-3-28

Альбом УП часть II - 268 -

10312-13

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
3	17-06-48 I-260	Оправа прямая	шт	46	-	-	1,80	-	-	83	-	-
4	"	То же, вариант-теплоноситель 95°C + 70°C	"	40	-	-	-	-	-	-	-	-
5	17-06-48 I-209 II-I	Термометр технический угловой У-2, длина нижней части 441 мм	шт	9 8	0,5	4	1,55 -	0,71	0,22	14 -	6	1,76
6	"	То же, вариант-теплоноситель 95°C + 70°C	"	9 8	-	-	-	-	-	-	-	-
7	17-06-48 I-193 II-I	Термометр технический угловой У-2, длина нижней части 291 мм	"	9 8	0,5	4	1,05 -	0,71	0,22	9 -	6	1,76
8	"	То же, вариант-теплоноситель 95°C + 70°C	"	9 8	-	-	-	-	-	-	-	-
9	17-06-48 I-261	Оправа угловая	шт	16	-	-	2,35	-	-	38	-	-
10	"	То же, вариант-теплоноситель 95°C + 70°C	"	16	-	-	-	-	-	-	-	-
11	17-06-48 I-417	Психрометр бытовой ПБ - 1А	"	5	-	-	1,30	-	-	7	-	-

<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>
I2	I7-04 доп.2 I-0996 II-I2	Устройство терморегулирующее дилатометрическое ТУДЭ-2	шт	I	2	2	55,0	I,5	0,83	55	2	0,83
I3	I7-04 5-0313 II-I827г сб.9	Датчик-реле температуры двухпозиционный ТР-I-02х	"	2	4	8	8,60	3,52	I,97	I7	7	3,94
I4	I7-04 I-0276 II-I139 доп. I4	Регулятор температуры трехпозиционный ПТР-3-04	"	7	I3,0	9I	43,0	I2,3	6,94	30I	86	48,5
I5	I7-04 доп.22 5-I357 II-I827г сб.9	Датчик-реле температуры двухпозиционный ТР-0М5-03	"	I	4	4	33,0	3,52	I,97	33	4	I,92
I6	I7-04 5-0303 II-I070	Регулятор температуры прямого действия РТ-I5	"	2	7	I4	65,0	6,6I	3,62	I30	I3	7,24
I7	I7-04 5-0306 II-I070	То же, РТ-40	"	3	7	2I	76,0	6,6I	3,62	228	I3	7,24
I8	I7-04 доп. I4 I-0985 II-39	Термометр сопротивления медный ТСМ-507I, монтажная длина 320 мм	шт	7	I	7	5,90	I,07	0,5I	4I	7	3,57

294-3-28

Альбом УП часть II

- 270 -

16312-13

<u>1</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>
19	-"	То же, вариант-теплоо- ситель 95° + 70°С	шт	8	-	-	-	-	-	-	-	-
20	-" I-0092 II-39	То же, ТСМ-5071, монта- ная длина 160 мм	шт	14	1	14	5,50	1,07	0,51	77	15	7,14
21	-"	То же, вариант-теплоо- ситель 95° + 70°С	"	15	-	-	-	-	-	-	-	-
22	-" I-0627 II-36	Термометр сопротивления ТСМ - 8012	"	2	1	2	3,50	1,27	0,68	7	3	1,36
23	I7-I4 доп.22 OI-005 II-125	Догометр пирометричес- кий, показывающий про- фильный Ш69000	шт	3	2	6	18,0	1,48	0,81	54	4	2,43
24	Москов- ский 3-д МЗТА II-II36	Прибор регулирующий с подключением 2-х термо- метров сопротивления Р25-2	"	1	10	10	220,0	10,6	6,18	220	11	6,18
25	I7-04 I-0002 II-50	Термометр манометричес- кий показывающий паро- жидкостный ТМ-СК	"	1	5	5	52,0	7,03	2,55	52	7	2,55

294-5-28

Альбом УП часть II

- 271 -

16312-13

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
26	I7-04 2-296 II-643	Дифманометр сильфонный показывающий ДСП-780Н	шт	I	5	5	290,0	5,88	2,76	290	6	2,76
27	I7-04 доп. I 2-592 II-352	Диафрагма камерная ДКБ-150-I а/б-2	"	I	4	4	29,0	5,65	1,62	29	6	1,62
28	I7-04 доп. 20 3-247 II-400	Ротаметр стеклянный с верхним пределом Р4-5- -0,63 мЗ/ч	"	I	3	3	7,50	3,0	1,45	8	3	1,45
29	I7-04 доп. I 3-II0 II-403	Ротаметр пневматический РП-16 МУЗ	"	I	5	5	445,0	5,43	2,58	445	5	2,58
30	-"	То же, РП-25 МУЗ	"	I	5	5	445,0	5,43	2,58	445	5	2,58
31	I7-04 доп. I6 5-1070 II-II13	Регулятор-сигнализатор ЭРСУ-8	"	3	II	33	90,0	11,6	5,9	270	35	17,7
32	I7-04 доп. 5 2-925 II-242	Манометр показывающий МТП 160-2,5, 4,10	"	43	I	43	5,20	1,42	0,67	224	87	28,8

294-3-28

Альбом УИ часть II

- 272 -

16248-18

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
33	I7-04 3-030 II-432	Водосчетчик горячей воды ВТГ-100	"	I	7	7	30,0	6,72	3,48	30	7	9,48
34	I7-04 6-0449 II-1829	Ред. давления РД-12	"	II	3	33	12,50	2,94	1,55	138	32	17,05
35	I7-04 6-0161 II-1081	Клапан регулирующий УРРД-50	"	2	6,0	12	108,0	5,52	3,21	216	11	9,42
36	I7-04 6-0160 II-1081 доп. 1/4	То же, УРРД-25 вариант- теплоноситель 95° + 70°С	"	I	-	-	-	-	-	-	-	-
37	I5-04 ч. I 04-148 8-6273	Пускатель магнитный реверсивный ДМБ 083 УЗ	"	4	9	12	9,0	3,91	1,40	36	18	5,60
38	23-07 доп. 31 1-3772 I2y-2856	Клапан регулирующий двухседельный 25ч 93Инж, с исполнительным механиз- мом ПР-1М / 15	ит	8	5	40	58,0	5,29	2,69	464	42	21,52
39	.."-	То же, вариант - тепло- носитель 95° + 70°С	"	5	-	-	-	-	-	-	-	-

294-3-28

Альбом УП часть II - 273 -

16312-13

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
40	23-07 доп.3I I-3773 I2y-2857	То же, ϕ 20 мм вариант-теплоноситель 95° + 70°С	шт	I	-	-	-	-	-	-	-	-
41	-"- I-3774	То же, ϕ 25 мм	шт	3	-	-	-	-	-	-	-	-
42	23-07 доп.3I I-3774 I2y-2857	Клапан регулирующий 25ч 93I нж, с исполнительным механизмом ϕ 25 мм	"	I	9	9	60,0	8,54	4,4I	60	9	4,4I
43	-"- I-3775 I2y-2857	То же, диам. 40 мм	"	I	9	9	67,0	8,54	4,4I	67	9	4,4I
44	-"-	То же, вариант-теплоно- ситель 95° + 70°С	"	I	-	-	-	-	-	-	-	-
45	23-07 I-0349 I2y-2228	Вентиль мембранный СМ Т/Ф I5 кг 888р с электромагнитным приво- дом ϕ 25 мм вариант-теп- лоноситель 95° + 70°С	"	I	-	-	-	-	-	-	-	-
46	I7-04 5-0I6I II-IOBI сб. I4	Клапан регулирующий УРРД-50 для варианта -теплоносителя 95° + 70°С	"	I	-	-	-	-	-	-	-	-

294-3-28

Альбом УП часть II

- 274 -

18312-13

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
47	I5-04 ч.П д.3 I-924 II-1956	Щит шкафной малогабарит- ный ШМ 1000x600	шт	5	13	65	34,0	10,4	5,28	170	52	26,40
48	-"- I-922 II-1955	То же, ШМ - 600x400 вариант 95° + 70°С теплоноситель	"	I	-	-	-	-	-	-	-	-
49	I5-04 ч.П д.3 I-888 II-1940	Щит шкафной ШМ-ЗД- - 600x600	"	2	20	40	77,0	22,0	8,34	154	44	16,68
50	-"- I-889 II-1940	То же, ШМ-ЗД-800x600	"	I	20	20	87,0	22,0	8,34	87	22	8,34
51	-"- I-890 II-1942	То же, ШМ-ЗД-1000x600	"	I	26	26	91,0	30,0	10,8	91	30	10,8
52	II-1788	Капилляры регуляторов и датчиков - реле	м	16,5	0,5	8,25	-	0,76	0,25	-	13	4,13
53	II-690	Узел обвязки дифманомет- ра	шт	I	2	2	-	2,18	1,16	-	2	1,16
Итого:				-	-	596,25	-	-	-	4629	653	294,43

294-3-28

Альбом УП часть II

- 275 -

15312-13

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

2. Оборудование установленное на шите

1	15-04 ч. I-II 06-423 I-426 8-6734	Переключатель щитовой ПГШ 9,0+8,0=17,0	шт	3	-	-	17,0	-	-	51	-	-
			точ	60	0,3	18	-	0,33	0,12	-	20	7,20
2	17-04 доп. 15 15-579 15-04 ч. II I-400 8-6731	Реле балансное РР-3 15,0 + 3,0 = 18,0	"	3	0,9	2,7	18,0	1,27	0,46	54	4	1,38
3	15-04 ч. I-II 06-182 I-420 8-6734	Переключатель кулачковый ПКУ-3-12- Ж -4028	шт	3	-	-	6,45	-	-	19	-	-
			пак.	12	0,3	3,6	-	0,33	0,12	-	4	1,44
4	36-06 I-177 15-04 ч. II I-427 8-6662	Переключатель с фиксацией ручки П2Т - 2I 0,53+0,8=1,33	шт	28	-	-	1,33	-	-	37	-	-
			пол.	56	0,5	28	-	0,64	0,26	-	36	14,56

294-3-28

Альбом УП часть II

- 276 -

16312-1.3

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
5	15-04 ч. I-П 18-059 1-418 8-6715	Июния управления KE-012 $1,60 + 1,00 = 2,60$	шт	5	1	5	2,60	1,23	0,47	13	6	2,85
6	15-04 ч. I-П 18-058 1-418 8-6715	То же, KE-011 $1,50 + 1,00 = 2,50$	"	139	1	139	2,50	1,23	0,47	348	171	65,33
7	15-04 ч. I-П 19-022, 1-452 8-6735	Табло световое ТСУ $0,55 + 0,6 = 1,15$	"	90	0,9	81	1,15	0,9	0,42	104	81	87,8
8	15-15 31-017	Лампа накаливания П 220 - 10	"	100	-	-	0,135	-	-	4	-	"
9	16-06 01-091 15-04 ч. П 1-399 8-6731	Реле промежуточные МСУ $2,15 + 2,0 = 4,15$	"	1113	0,9	101,7	4,15	1,27	0,46	13	144	51,96
10	15-04 ч. I дсп. 22 12-513 ч. П 1-399 8-6731	Реле времени РВУ 72-3221 $6,3 + 2,0 = 8,30$	"	12	0,8	10,8	8,30	1,27	0,46	20	16	8,52

294-3-28

Альбом УП часть II

- 277 -

16312-13

<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>
11	15-04 ч. I - П 15-533 I-400 8-6731	Реле времени ВЛ 24-ЛУЧ 42,0 + 3,0 = 45,0	шт	7	0,9	6,3	45,0	1,27	0,46	315	9	3,22
12	15-04 ч. I - П 12-113 I-401 8-6731	То же, ВС-10 - 64 УЧ 20,50 + 5,60 = 26,10	"	4	0,9	3,6	26,10	1,27	0,46	104	5	1,84
13	15-04 ч. I-П 15-143 I-430 8-6735	Выпрямитель сетевой СВ - 4М 4,60 + 0,90 = 5,5	"	3	0,9	2,7	5,5	0,9	0,42	17	3	1,26
14	24-18-29 доп. 4 15-04 ч. П I-462 8-6735	Источник мигающего света ИМС - 5 18,0 + 1,10 = 19,10	"	1	0,9	0,9	19,10	0,9	0,42	19	1	0,42
15	15-04 ч. I-П 12-172 I-400 8-6731	Реле промежуточное РП-12 13,0 + 3,0 = 16,0	"	3	0,9	2,7	16,0	1,27	0,46	48	4	1,38

294-3-28

Альбом УП часть II

- 278 -

15312-13

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
16	36-08 2-024 15-04 ч.П 1-502 8-6735	Диод Д 226 - Б $0,08 + 0,85 = 0,93$	шт	90	0,9	81	0,93	0,9	0,42	84	81	37,8
17	36-05 2-0139 15-04 ч.П 1-392 8-6735	Резистор МЛТ - 0,25 $\pm 10\%$ $0,012 + 0,60 = 0,61$	"	4	0,9	3,6	0,61	0,9	0,42	2	4	1,68
18	36-05 1-2018 15-04 ч.П 1-470 8-6735	Конденсатор К-75-10-250В-0,1 $\pm 20\%$ $1,62 + 0,80 = 2,42$	"	4	0,9	3,6	2,42	0,9	0,42	10	4	1,68
19	15-05 ч.1 11-070 15-04 ч.П 1-430 8-6730	Трансформатор ТЭС 3-0,1 $6,70 + 0,90 = 7,60$	"	4	0,4	1,6	7,60	0,48	0,19	30	2	0,76
20	15-04 ч.1-П 03-124 03-126 1-347 8-6687	Предохранитель трубча- тый ПТ-10 $0,1 + 0,03 \times 2 + 0,5 = 0,66$	"	4	0,4	1,6	0,66	0,58	0,22	3	2	0,88

294-3-28

Альбом УП часть II

- 279 -

18312-13

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
21	15-04 ч. I-П 01-003 1-320 8-6699	Выключатель автоматический А-63 $1,55 + 0,9 = 2,45$	"	50	0,6	30	2,45	0,64	0,21	123	32	15,5
22	Пр-нт 092 п. 426 ч. II 1-427	Розетка тепловая РМ-Ц-2 $0,30 + 0,8 = 1,10$	шт	8	-	-	1,10	-	-	9	-	-
23	15-04 ч. II 1-483	Рамка и упоры	шт	180	-	-	0,20	-	-	36	-	-
24	"- 1-475	Блок зажимов	"	1120P	-	-	0,30	-	-	336	-	-
25	15-07 7-009 15-04 ч. II 1-491	Патрон потолочный $0,3 + 0,3 = 0,6$	"	4	-	-	0,6	-	-	2	-	-
26	15-15 7-026	Лампа накаливания НВ-220-60	"	4	-	-	0,075	-	-	1	-	-
27	15-09 таб. 126	Провод ПВ I ж 0,75	1000 м	1,7	-	-	17,5	-	-	30	-	-
28	"-	То же, ПВ I ж 0,75	"	0,24	-	-	21,5	-	-	5	-	-

204-3-28

Альбом УП часть II

- 200 -

16312. 13

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

20	-	То же, ПВ - 1,5	1000 м	0,15	-	-	24,5	-	-	4		
----	---	-----------------	-----------	------	---	---	------	---	---	---	--	--

Итого:

-	-	527,4	-	-	2386	628	253,88
---	---	-------	---	---	------	-----	--------

Заводская комплектация
8% от стоимости оборудо-
вания

-	-	-	-	-	191	-	-
---	---	---	---	---	-----	---	---

Итого оборудования:

-	-	1123,65-	-	-	7206	1281	548,31
---	---	----------	---	---	------	------	--------

Транспортные и прочие
расходы 8%

-	-	-	-	-	576		
---	---	---	---	---	-----	--	--

Плановые накопления 6%

-	-	-	-	-	-	77	-
---	---	---	---	---	---	----	---

Всего:

-	-	1123,65-	-	-	7782	1358	548,31
---	---	----------	---	---	------	------	--------

3. Материалы

I	I5-04 ч. I 06-068	Переключатель пакетный ГПМ2-10/НЗ	шт	20	-	-	-	4,50	-	-	90	-
2	I6-02 I5-0020	Звонок ЗВП - 220	"	4	-	-	-	9,0	-	-	36	-
3	I5-09 таб. 126	Провод ПВ I x I,5	1000 м	8,8	-	-	-	24,5	-	-	216	-
4	-	Провод АПВ Ix2,5	"	20,25	-	-	-	23,5	-	-	476	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
5	-"-	Провод ПГВ 1x1	1000 м	1,6	-	-	-	24,5	-	-	39	-
6	15-09 таб.41	Кабель КРВБ 4x1,5	м	15	-	-	-	0,42	-	-	6	-
7	01-04 таб.3	Труба стальная водогазо- проводная ø 15 мм	10 м	23,0	-	-	-	0,94	-	-	22	-
8	-"-	То же, ø 20 мм	"	20,0	-	-	-	1,17	-	-	23	-
9	-"-	То же, ø 25 мм	"	5,0	-	-	-	1,40	-	-	7	-
10	-"-	То же, ø 32 мм	"	18,0	-	-	-	1,68	-	-	30	-
11	ЕРЕР-69 вып.8 п.2740	Труба винипластовая диам. 15 мм	"	23,0	-	-	-	1,92	-	-	44	-
12	-"- п.2724	То же, диам. 20 мм	"	44,0	-	-	-	2,01	-	-	88	-
13	-"- п.2725	То же, диам. 25 мм	"	95,0	-	-	-	3,81	-	-	362	-
14	-"- п.2726	То же, диам. 32 мм	"	17,0	-	-	-	5,81	-	-	99	-
15	-"- п.2727	То же, диам. 40 мм	"	18,0	-	-	-	8,32	-	-	160	-
16	01-04 таб.15	Труба стальная бесшовная 6x1-10	"	2,0	-	-	-	3,96	-	-	8	-

294-3-28

Альбом УП часть II

- 282 -

16312-13

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
17	-"-	То же, I4x2-10	10 м	I,0	-	-	-	4,17	-	-	4	-
18	24-05 I-797	Уголок перфорированный УП 60x40	"	I5	-	-	-	0,42	-	-	6	-
19	24-05 доп.23 I-1614	Коробка соединительная КСК - 8	шт	I8	-	-	-	3,80	-	-	68	-
20	-"- I-1615	То же, КСК - I6	"	I4	-	-	-	5,10	-	-	71	-
21	24-05 доп.22 I-1593	То же, КСК - 32	"	II	-	-	-	5,0	-	-	55	-
22	24-05 I-319	Коробка протяжная ПК 200x90	"	28	-	-	-	0,70	-	-	20	-
23	24-16-49 I-049	Металлорукав РЗ-Ц-Х-15 Ø 15 мм	1000 м	0,18	-	-	-	110,0	-	-	20	-
24	-"- I-051	То же, диам. 20 мм	"	0,02	-	-	-	145,0	-	-	3	-
25	-"- I-053	То же, диам. 25 мм	"	0,115	-	-	-	215,0	-	-	25	-
26	24-05 I-006	Бирка маркировочная БМА	1000 шт	0,15	-	-	-	10,5	-	-	I	-

294-3-28

Альбом УП часть II

- 283 -

18312-13

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	12	13
27	№ I-006	То же, наборная БМН-8	1000 шт	0,15	-	-	-	3,3	-	-	I	-
28	№ 3-025	Бобышка скошенная Б 45° 27x2-50	шт	25	-	-	-	0,48	-	-	12	-
29	№ 3-001	Бобышка прямая БМ 18xI,5-50	"	2	-	-	-	0,15	-	-	I	-
30	№	То же, БМ 20xI,5-50	"	25	-	-	-	0,15	-	-	4	-
31	№ 3-003	То же, БМ 24xI-50	"	5	-	-	-	0,16	-	-	I	-
32	№ 3-005	БМ 27xI,5-50	"	10	-	-	-	0,30	-	-	3	-
33	№ 3-006	БМ 27x2-50	"	50	-	-	-	0,29	-	-	15	-
34	№ 3-011	БМ 36xI,5-50	"	6	-	-	-	0,40	-	-	2	-
35	№ 3-076	Пробка П-18xI,5	"	2	-	-	-	0,14	-	-	I	-
36	№ 3-079	То же, П 20xI,5	"	25	-	-	-	0,17	-	-	4	-
37	№ 3-076	То же, П24 x I	"	5	-	-	-	0,14	-	-	1	-

294-3-28

Альбом УП часть II

- 254 -

10372-13

[illegible]

294-3-28

Альбом УП часть II

- 285 -

18312-13

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
4. Монтажные работы												
I	8-5976	Переключатель пакетный ГПМ2-10/НЗ	шт	20	4	80	-	4,27	1,69	-	85	33,8
2	8-850	Звонок ЗВП-220	"	4	2	8	-	1,29	1,04	-	5	4,2
3	8-437I	Затяжка провода сеч. до 2,5 мм в трубы про- вод первый	100 м	29,45	6	176,7	-	6,86	2,69	-	202	79,22
4	8-4403	То же, каждый последую- щий	"	277,05	3	831,15	-	2,37	1,31	-	657	362,93
5	8-I450	Прокладка кабеля весом до I кг/м с креплением скобами	"	0,15	47	7	-	51,7	20,4	-	8	3,06
6	8-I619	Сухая разделка контроль- ного кабеля сеч. 4x1,5	шт	2	0,4	0,80	-	0,61	0,2	-	1	0,40
7	8-4276	Прокладка стальных труб диам. до 25 мм с крепле- нием скобами	100 м	2,8	66	184,8	-	97,7	27,8	-	274	77,84
8	8-4277	То же, диам. 32 мм	"	1,0	71	71	-	105,0	29,6	-	105	29,6
9	8-428I	То же, диам. до 25 мм в полу	"	2,0	37	74	-	40,9	15,7	-	32	31,4
10	8-4282	То же, диам. 32 мм	"	0,8	38	30,4	-	43,2	15,8	-	35	12,64

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
11	11-2260	Прокладка винилпластовых труб по лоткам	100 м	19,70	11	216,7	-	9,78	5,69	-	193	112,09
12	12у-1322	Прокладка стальных бесшовных труб 6х1-10	м	20	0,6	12	-	0,52	0,27	-	10	5,40
13	12у-1323	То же, 14х2-10	м	10	0,7	7	-	0,64	0,32	-	6	3,2
14	8-903	Стоимость изготовления и монтаж металлоконструкций для крепления аппаратуры	т	2,0	174	348	-	444,0	74,6	-	888	149,2
15	8-4177	Лоток перфорированный ЛП-145, ЛП-225, Л	шт т	23 0,1	85	8,5	-	433	38,1	-	43	3,81
16	8-4176	То же, ЛП-85	шт т	7 0,02	239	4,78	-	926	105	-	19	2,10
17	11-1591	Коробка соединительная КСК-8	шт	18	7	126	-	6,05	3,25	-	109	58,5
18	11-1592	То же, КСК-16	"	14	9	126	-	8,02	4,28	-	112	59,9
19	11-1594	То же, КСК-32	"	11	12	132	-	10,8	5,78	-	119	63,58
20	10-7242	Коробка протяжная ПК 200х90	"	28	1	28	-	0,77	0,26	-	22	7,28
21	8-4360	Прокладка гибкого металлорукава ø до 25 мм по металлоконструкциям	100 м	3,15	29	91,4	-	48,7	12,6	-	153	39,69

294-3-28

Альбом УП часть II

- 287 -

19312-13

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
22	I2y-I896	Монтаж бобышки скошен- ной Б 45 ⁰ 27x2	шт	25	I	25	-	I,59	0,45	-	40	II,25
23	I2y-I896	Бобышка прямая БМ 18xI,5-50, БМ 20xI,5-50	"	27	I	27	-	I,36	0,45	-	37	II,15
24	I2y-I895-I	То же, БМ 24xI-50, БМ 27xI,5-50 БМ 27x2-50	шт	65	I	65	-	I,48	0,45	-	96	29,25
25	I2y-I895 -2	То же, БМ 36xI,5 - 50	"	6	I	6	-	I,82	0,45	-	II	2,70
26	II-I916 сб.9	Устройство отборное	"	70	I	70	-	0,34	0,16	-	24	II,20
27	II-2I30	Вводы кабельные в щиты с количеством жил до 10	ввод	26	3	78	-	2,65	I,32	-	69	34,32
28	II-2I3I	То же, до 19 жил	"	12	4	48	-	3,23	I,6I	-	39	19,32
29	II-2I32	То же, до 37 жил	"	8	5	40	-	4,6	2,27	-	37	18,96
30	II-I500	Механизм исполнитель- ный ПР-IM	шт	II	9	99	-	9,3	4,67	-	102	5I,37
3I	II-I506	То же, на заслонках	"	19	49	93I	-	4I,5	23,2	-	789	440,8
Итого:				-	-	3953,23	-	-	-	-	4372	177I,16

294-5-28

Альбом УП часть II

- 288 -

10372-13

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Плановые накопления 6%			-	-	-	-	-	-	-	-	262	-
Всего:			-	-	3953,23	-	-	-	-	-	4634	1771,16

Сводка по смети

1. Оборудование	7782
2. Монтаж	5992
3. Материалы	2428

Всего:

16202

Главный инженер проекта

Составила:

Проверка:

— Комарова

Вуди гакова

CONCLUSIONS

294-3-28

Альбом : П часть II - 289 -

15312-13

С М Е Т А № 14

на пожарную сигнализацию бассейна в деревоклееных
конструкциях с крытыми ваннами 50х21 м с местами
для зрителей и детской

Сметная стоимость в ценах,
введенных с 1 января 1969г.
1,70 т.руб.

Показатели по смете:

Объем здания - 37720 м³Стоимость на
1 м³ здания - 0,05 руб.

в том числе:

Монтажные работы - 1,33 т.руб.
Инженерн.оборуд. - 0,37 т.руб.

Основание: черт. ПС-I + ПС-II

№ п/п	Наимен. прейск. ценника и № позиций	Наименование и характе- ристика оборудования и монтажных работ	Един. изм.	К-во	Затраты труда в чел/час.		Стоимость в рублях					
					едм- ницы	об- щая	Единицы		О б щ а я			
							обору- дован.	монт. работ	в т.ч. э/пл.	обору- дован.	монт. работ	в т.ч. э/пл.
								экспл. машин		экспл. машин		
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13

I. Оборудование

1	I6-02 доп. I 03-0062	Станция пожарной сигна- лизации на 20 лучей ТОЛ-10/100	к-т	I	-	-	345,0	-	-	345	-	-
2	10-7019	Блок общестанционный	шт	I	34	34	-	30,0	16,4	-	30	16,4
3	10-7020	Блок лучевых комплектов	"	I	15	15	-	14,2	7,7	-	14	7,7
		Итого:		-	-	49	-	-	-	345	44	24,1

294-3-28

Альбом УП часть II - 290 -

16312-13

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Транспортные и прочие расходы 8%				-	-	-	-	-	-	28	-	-
Плановые накопления 6%				-	-	-	-	-	-	-	3	-
Всего:				-	-	49	-	-	-	373	47	24,1

2. Материалы

I	24-02 доп. I 4-055	Датчик тепловой легко- плавкий ДТИ	шт	250	-	-	-	0,22	-	-	55	-
2.	36-08 2-026	Диод Д 226-Г	"	270	-	-	-	0,05	-	-	14	-
3	36-05 2-0143	Резистор МЛТ-0,5	"	20	-	-	-	0,013	-	-	1	-
4	15-09 таб. 106	Провод ТРВ 2x0,5	1000 м	2,0	-	-	-	11,50	-	-	23	-
5	"- таб. 80	Кабель ТПВ 5x2x0,5	"	0,02	-	-	-	95,0	-	-	2	-
6	"-	То же, ТПВ 10x2x0,5	"	0,01	-	-	-	150,0	-	-	2	-
7	ЕРЕР-69 вып. 8 п. 2740	Труба винипластовая Ø 15 мм	10м	65,0	-	-	-	1,92	-	-	125	-
8	"- п. 2724	То же, диам. 20 мм	"	2,5	-	-	-	2,01	-	-	5	-

294-3-28

Альбом УП часть II

- 291 -

16312-13

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

9	24-05 I-270	Коробка ответвительная У - 994	шт	90	-	-	-	0,41	-	-	37	-
Итого:				-	-	-	-	-	-	-	264	-
Начисление по п.п.												
	I-3	- 7,6%		-	-	-	-	-	-	-	5	-
	4	- 10,9%		-	-	-	-	-	-	-	3	-
	5, 6	- 9,7%		-	-	-	-	-	-	-	-	-
	9	- 10,7%		-	-	-	-	-	-	-	4	-
Итого:				-	-	-	-	-	-	-	276	-
Плановые накопления 6%				-	-	-	-	-	-	-	17	-
Всего:				-	-	-	-	-	-	-	293	-

3. Монтажные работы

I	10-704I	Датчик ДТЛ	шт	250	I	250	-	0,52	0,29	-	130	72,5
2	II-1579	Диод Д 226-Г	"	270	0,2	54,0	-	0,15	0,08	-	41	21,6
3	-"-	Резистор МЛТ - 0,5	"	20	0,2	4	-	0,15	0,08	-	3	1,6
4	8-1530	Прокладка кабеля весом до I кг/м в трубах	100 м	0,3	13	3,9	-	13,4	5,87	-	4	1,76

294-3-28

Альбом УП часть II

- 292 -

20312-13

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
5	8-437I	Затяжка провода сеч. до 2,5 мм в трубах	100 м	6,45	6	38,7	-	6,86	2,69	-	44	17,4
6	8-2540	Прокладка провода одно- парного по стенам здания	"	13,55	16	216,8	-	12,8	7,12	-	173	96,48
7	8-4510	Прокладка винипластовых труб диам. до 25 мм под заливку бетоном	"	6,75	26	175,5	-	27,0	11,2	-	182	76,0
8	8-470I	Забивка электродов заземления из угловой стали	шт	4	1	4	-	2,5	0,47	-	10	1,88
9	8-4706	Прокладка контура зазем- ления из полосовой стали 4х 20	100 м	0,01	16	1	-	23,3	7,08	-	1	0,07
10	8-4708	То же, сеч. 5х40	"	0,01	17	1	-	31,9	7,17	-	1	0,07
11	8-903	Стоимость изготовления и монтаж металлоконструк- ций для крепления аппара- туры	т	0,2	174	34,8	-	444,0	74,6	-	89	14,32
12	10-7242	Коробка ответвительная У - 994	"	90	1	90	-	0,77	0,26	-	69	23,4
13	10-7242	Коробка универсальная УК - 2П	шт.	200	1	200	-	0,77	0,26	-	164	62

294-3-28

Альбом УП часть II - 293 -

16312-13

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
I4	8-2792	То же, распределительная КРТ - 10	шт	4	4	16	-	4,97	1,83	-	20	7,32
I5	8-2784	Бокс кабельный телефонный БКТ - 20x2	"	1	5	5	-	10,0	2,82	-	10	2,82
Итого:			-	-	1094,7	-	-	-	-	-	931	389,82
Плановые накопления 6%			-	-	-	-	-	-	-	-	56	-
Всего:			-	-	1094,7	-	-	-	-	-	987	389,82

Сводка по смете

1. Оборудование	373
2. Материалы	293
3. Монтажные работы	1034

Всего:	1700

Главный инженер проекта
Составила
Проверила

Коларова
Булгакова
Сезианова

Коларова
Булгакова
Сезианова

294-3-28

Альбом УП часть II - 294 -

16312-13

С М Е Т А № 15

на технологическое оборудование буфета бассейна в дерево-
клееных конструкциях с крытыми ваннами 60x21 м с местами
для зрителей и детской

Сметная стоимость в ценах,
введенных с 1 января 1969 г.

- 2,67 тыс.руб.

в том числе;

Монтажные работы - 0,28 т.руб.

Технолог.оборуд. - 1,71 т.руб.

Мебель и инвентарь - 0,68 т.руб.

Показатели по смете:

Объем здания - 37720 м³

Стоимость на
1 м³ здания - 0,07 руб.

Основание: черт. ТЧ-1

№	Наименов.	Наименование и характерис- тика оборудования и мон- тажных работ	Един. изм.	К-во	Затраты		Стоимость в рублях					
					труда в чел/час.		Единицы					
	ценника и № позиций				еди- ницы	об- щая	обору- дован.	монт. работ	в т.ч. з/пл. экспл. машин	обору- дован.	монт. работ	в т.ч. з/пл. экспл. машин
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13

I. Оборудование монтируемое

I	24-06 доп. I II-009 28у-7456 сб.б	Электроплита секцион- ная ПЭСМ-2	шт	I	9	9	140,0	8,1	4,4	140	8	4,4
---	---	-------------------------------------	----	---	---	---	-------	-----	-----	-----	---	-----

204-3-28

Альбом УП часть II - 295 -

16312-13

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
2	24-06-01 п. I 28у-7419	Электропильник КНЭВ - 100М	шт	I	II	II	110,0	7,0	3,98	110	7	3,98
3	24-06 06-006 28у-7418	Электрокофеварка КВЭ-7	"	I	6	6	52,0	3,99	2,3	52	4	2,3
4	Транс- электро ВНР 28у-7419	Электрососисковарка Е - II	"	I	II	II	57,0	7,0	3,98	57	7	3,98
5	24-06 06-005 28у-7418	Электротермостат ЛСБ - 6М	"	I	6	6	45,0	3,99	2,3	45	4	2,3
6	24-06 доп. I3 01-001 28у-8272	Шкаф холодильный ШХ-0,4	"	I	I5	I5	237,0	10,7	6,13	237	II	6,13
7	24-06 доп. 2 01-044 28у-8272	Прилавок-витрина охлажденный ТАИР-106	"	I	I5	I5	425,0	10,7	6,13	425	II	6,13
8	24-19-73 доп. 23 п. 908 28у-349 сб. 6	Ванна моечная ВМ-1А	"	5	6	30	13,50	7,28	2,54	14	7	2,54

294-3-28

Альбом УП часть II

- 296 -

10312-13

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
9	19-06 ч. I доп. 25 14-118 3у-1970	Подъемник малый грузо- вой 0 - 100 кг	шт	-	263	263	500,0	208,0	93,0	500	208	93
Итого:				-	-	366	-	-	-	1580	267	124,76
Транспортные и прочие расходы 8%				-	-	-	-	-	-	126	-	-
Плановые накопления 6%				-	-	-	-	-	-	-	16	-
Итого:				-	-	366	-	-	-	1706	283	124,76
<u>2. Оборудование не амортизируемое</u>												
1	24-19-73 доп. 67 п. 1911	Подтоварник ИТ-2А	шт	2	-	-	9,0	-	-	18	-	-
2	" п. 1912	То же, ИТ - I	"	1	-	-	13,0	-	-	13	-	-
3	" доп. 4 п. 348	Кассета настенная КТ - IА	"	1	-	-	10,3	-	-	10	-	-
4	"	То же, КТ - I	"	1	-	-	10,3	-	-	10	-	-
5	24-19-73 доп. 39 п. 1066	Стол производственный СП-1050	"	2	-	-	47,3	-	-	96	-	-

294-3-28

Альбом УП часть II - 297 -

18312.13

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
6	-"- доп.2 п.311	Шкаф для посуды ШПО-2	шт	I	-	-	114,0	-	-	114	-	-
7	24-19-73 доп.41 п.1136	Стойка буфетная Е-1А	"	I	-	-	109,0	-	-	109	-	-
8	-"- доп.6 п.483	Подшкафник пристенный ПКБ - 1А	"	2	-	-	30,0	-	-	60	-	-
9	56-01-01 п.120	Стул	"	20	-	-	7,0	-	-	140	-	-
10	-"- п.109	Стол обеденный	"	5	-	-	12,0	-	-	60	-	-

Итого:

Транспортные и прочие
расходы 8%

Всего:

Сводка по смете

1. Оборудование монтируемое

2. Монтаж

3. Оборудование немонтируемое

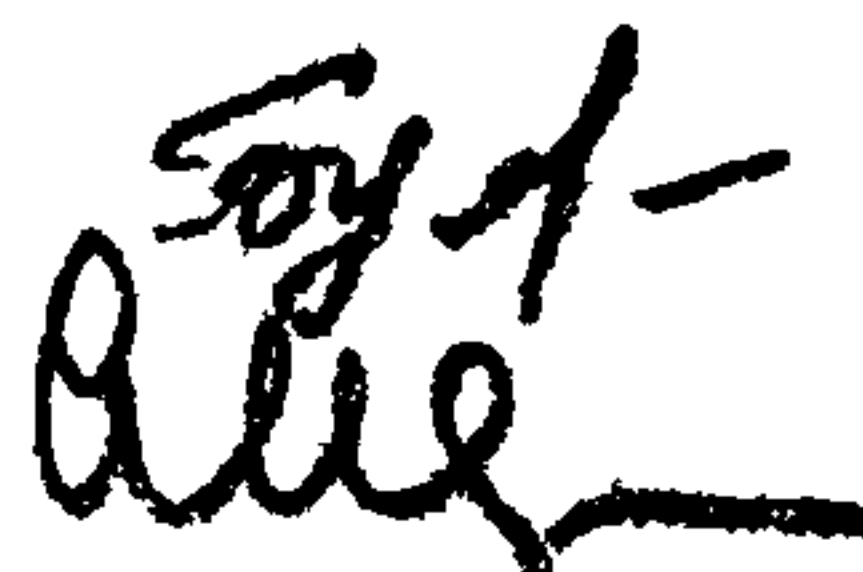
Всего:

1706

233

679

2668

Составила
Проверила

Булгакова
Семкиanova

294-3-28

Альбом УП часть II - 298 -

16312-13

С М Е Т А № 16

На спортивное оборудование, мебель и инвентарь бассейна в деревянных конструкциях с крытым бассейном 50х21 с местами для зрителей и деток

Сметная стоимость в ценах,
введенных с 1 января 1969г.
14,97 тыс.руб.

Показатели по смете:

Объем здания 37720 м³Стоимость на 1 м³ 0,40 руб.

в том числе:

Основание: черт. ТЧ-1 + ТЧ-6

№ п/п	№ единичн. расцен. шифры, норм СН и П	Един. изм.	И-во	Стоим. един. изм. Р.К.	Наименование работ или затрат	Общая стоим. руб.
1	2	3	4	5	6	7

1. Спортивное оборудование и инвентарь

1	55-01-01 доп.43 п.648	к-т	1	50,00	Пошивы для ограждения	50
2	Пр-нт 049 д.26	шт	6	168,00	Ворота с сетками	1008
3	Пр-т 070/10	шт	14	0,50	Флажки разные	7

294-3-28

Альбом УП часть II

- 299 -

18312-13

1	2	3	4	5	6	7
4	049-02 -145 арт.6058р	шт	40	9,00	Мячи ватерпольные	360
5	Денник № 1 доп.4М п.642	"	4	19,40	Щиты деревянные для тренировок	78
6	Пр-шт 049 стр.25	"	5	0,25	Свистки судейские	1
7	55-01-01 доп.37 п.614	"	2	31,00	Измеритель высоты ворот над уровнем во- ды	62
8	049 отр.121	шт	6	2,50	Шапочки для волейного поля	15
9	17-03 ч.П доп.11 1-168	шт	10	55,00	Хронометр	550
10	23-02 ч.1 10-007	"	1	64,00	Компрессор или насос для мячей	64
11	17-03 ч.П 1-060	"	2	18,00	Секундомер настенный специальный	36
12	55-01 п.419	"	2	72,00	Оградительные сетки с тросовым устройст- вом	144

Р94-3-28

Альбом УП часть II

- 300 -

16312-13

1	2	3	4	5	6	7
13	049/27	шт	2	31,00	Маяк ватерпольного поля	62
14	56-01-02 п.104	"	2	62,00	Доска школьная	124
15	Ценник № 1 доп.4М п.642	"	1	19,40	Щит квадратный 3х3	19
16	55-01-01 /13	м	500 10	225,60	Плавающая разметка дорожек	285
17	Пр-нт 049-3	к-т	3	5,00	Шнуры с флажками	15
18	049 отр.34	м шт	50 5	0,50	Шнур для остановки пловцов	3
19	56-01-01 доп.21 п.425	шт	3	11,00	Столики тренерские (высота 110 см)	33
20	29-07-01 п.52	шт	2	21,00	Стеллажи для хранения плавательных принадлежностей	42
21	049 отр.106	"	6	13,20	Дюралевые песты длиной 3-4,5 м	79
22	049 об.3	"	8	5,00	Доски плавательные (пенопласт)	40

294-3-28		Альбом УП часть II			- 301 -		16312-13	
1	2	3	4	5	6	7		
23	56-01-02 п.111	шт	3	5,30	Табулетки	42		
24	Пр-т 049/57	к-т	1	10,00	Указатели с цифрами от 1 до 14	10		
25	17-03 ч. II 1-061	шт	3	20,00	Секундомеры двухстрелочные	60		
26	17-03 ч. II 1-058	"	3	5,40	Секундомеры	16		
27	" 1-064	"	2	13,00	Электросекундомер настенный	26		
28	Пр-шт 049/49 п.1973	шт	3	14,00	Пистолеты стартовые	42		
29	Пр-т 049 отр.53	"	2	3,50	Гидроперескоп	8		
30	51-04-01 п.262	шт м2	2 12	26,50	Зеркало 2х3	318		
31	55-01 п.341	"	8	375,00	Счетчик пройденных отрезков дистанций	3000		
32	55-01 п.418	"	3	36,00	Канат для лазания	108		

294-3-28

Альбом УП часть II

- 302 -

16312-13

1	2	3	4	5	6	7
33	55-01 п. 374	"	3	8,00	Кольца гимнастические	24
34	55-01-01 доп. 38	к-т кг	1 2	425,00	Полукольца гимнастические с кольцом и острогом	425
35	55-01 п. 233	к-т	2	60,00	Планки гимнастические	120
36	"- п. 366	кг	7	30,00	Станция гимнастическая	210
37	"- п. 362	п.м.	30	40,00	Стенка гимнастическая	1200
38	55-01 п. 377	кг	1	361,00	Помост тяжелоатлетический	361
39	"- п. 369	"	1	125,00	Конь гимнастический универсальный	125
40	55-01-01 доп. 25 п. 562	"	1	1035,00	Дорожка акробатическая склад	1035
41	049-03 об. 1	к-т	10	5,20	Гантели переменной массы	52
42	"-	к-т	1	15,35	Гири спортивные	15

294-3-28

Альбом УП часть II

- 303 -

18312-13

1	2	3	4	5	6	7
43	55-01 п.403	нт	10	42,00	Мат гимнастический тренировочный	420
44	049-01/37	"	3	12,00	Мяч волейбольный	36
45	049-01	"	3	6,00	То же, баскетбольный	18
46	049/01-37	"	3	15,00	То же, футбольный	45
47	55-01 п.260	н-т	1	64,00	Стойки волейбольные	64
48	049-06-21	"	1	15,00	Сетка волейбольная	15
49	049 стр.76	"	6	5,20	Медицинбол	31
50	049-01-52	н-т	3	25,50	Комплект бадминтона (включает 2 ракет- ки)	77
51	049-01 -27	"	3	5,80	Комплект настольного тенниса	17
51	28-02-22 12-031	нт	6	4,00	Ванночка для мытья ног	24
52	24-10-01 доп.3 п.120	"	6	35,00	Прибор для сушки волос	210

204-3-28

Альбом УП часть II - 304 -

16312-13

1	2	3	4	5	6	7
53	55-01-01 доп. 17 п. 554	шт	4	18,00	Прибор силовой подготовки плаща	72
54	55-01 п. 418	"	1	36,00	Канат для перетягивания	36
55	049-1-25	"	30	1,75	Скакалка гимнастическая	53
56	29-07-01 п. 45	"	3	40,00	Пирамида для хранения штанги и гантелей	120
57	55-01 п. 236	"	2	68,00	Перекладина гимнастическая пристенная складная	136
58	19-06 ч. II 1-002	шт	4	60,00	Лебедки и тросы для установки ворот и в центре поля	240
Итого						13860
Транспортные и прочие расходы 8 %						1109
Всего						14969

Составила

Проверила

Булганов
Селиванова

Булганов.

Селиванова

244-3-28

Альбом УП часть II

305 -
С М Е Т А № 17

18312.13

На художественные работы

Сметная стоимость в ценах,
введенных с 1 января 1969 г.
10,00 тыс.руб.

Показатели по смете:
Объем здания - 37720 м3
Стоимость на
1 м3 здания - 0,26 руб.

№ п/п	№ единичных расценок, шифры норм СНП	Един. изм.	Кол-во	Стоим. един. изм.	Наименование работ или затрат	Общая стоим.
1	2	3	4	5	6	7
1	цена худфонда	м2	50	200,00	Устройство мозаичного художественного панно	10000
				Итого:		10000

Составила



О.Уткина

294-3-28

Альбом УП часть II

- 306 -

18312-13

Бассейн и деревяноклеевые конструкции с крытыми ваннами
60x21 м с местами для зрителей и детской

СВОДНАЯ ВЕДОМОСТЬ ЗАТРАТ ТРУДА

№ п/п	Наименование конструктивных элементов и видов работ	Затраты труда в чел./дн.
1	2	3
I	Общестроительные работы в том числе: <u>А. Подземная часть</u>	12929
1	Земляные работы	536
2	Фундаменты	141
3	Стены подвала	438
4	Перекрытия над подвалом	39
5	Перегородки	6
6	Д в е р и	2
7	П о л ы	158
8	Входные площадки и крыльца	70
9	Внутренние отделочные работы	175
10	Наружные отделочные работы	35
11	Разные работы	134

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

Б. Надземная часть

I2	Каркас	I30
I3	Стены наружные и внутренние	I2I3
I4	Перекрытия и покрытие	2556
I6	К р о в л я	340
I6	Перегородки	393
I7	П о л ы	I072
I8	Лестницы	I64
I9	Окна и витражи	925
20	Д в е р и	59
2I	Внутренние отделочные работы	I793
22	Наружные отделочные работы	2I6
23	Разныс прочие работы	642
24	Ванны	I692
25	Отопление и теплоснабжение калориферов	380
26	Тепловой пункт и обогрев обходных дорожек	462
27	Узел управления	22
28	Вентиляция	II08
29	Водопровод	268
30	Канализация	I03
3I	Водостоки	25
32	Технологическое водоснабжение, канализация и водостоки	755

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

33	Электроосвещение здания	779
34	Силовое электрооборудование	544
35	Слаботочные устройства	123
36	Автоматика сантехустройств	744
37	Пожарная сигнализация	163
38	Технологическое оборудование буфетов	54

Всего:

20156

Бассейн в деревоклееных конструкциях с крытыми ваннами
50x21 м с местами для зрителей и детской

ВЕДОМОСТЬ
потребности в материалах и полуфабрикатах
для строительства

№ п/п	Наименование материалов и полуфабрикатов	Един. изм.	Колич. един. изм.	Примечание
1	2	3	4	5
<u>I. Материалы</u>				
1	Алебастр (гипс строительный)	тн	0,6	
2	Асбоцементные листы и плиты	м2	2403	
3	Битум (мастика битумная)	тн	71,8	
4	Болты	тн	0,82	
5	Войлок строительный	м2	105	
6	Гвозди	тн	1,2	
7	Гидроизол	м2	236	
8	Гравий	м3	8,1	
9	Грунтовка	тн	11	
10	Дрова	м3	4,6	
11	Известь	тн	0,7	
12	Изол	м2	1194	
13	Кабель разный	км	2,5	

1	2	3	4	5
14	Камень бутовый	м3	2,1	
15	Кирпич строительный и лицевой	т.шт	639,4	
16	Краски разные	т	3,7	
	в том числе:			
17	Белила	"	0,73	
18	Лес круглый	м3	1,2	
19	Лес пиленный	"	254,2	
	в том числе:			
20	Доски разных размеров	"	139,6	
21	Бруски разных размеров	"	114,6	
22	Линолеум, резин	м2	976	
23	Маты минераловатные, стекловаты и др.	м3	366,3	
24	Мел	т	1,6	
25	Олифа	"	2,0	
26	Паркет	м2	382	
27	Песок	м3	180	
28	Пергамин	м2	1810	
29	Пластик	т	0,9	
30	Плитки для полов керамические (метлахские), мозаичные	м2	1765	
31	Плитки облицовочные керамические, мозаичные	м2	3673	
32	Плиты древесно-волокнистые, стружечные	"	823	

I	2	3	4	5
33	Плиты пенобетонные, газобетонные	м2	748	
34	Плиты минераловатные, стекловатные, акустические, торфяные	м3	3,5	
35	Провода разные	км	75,9	
36	Приборы оконные	к-т	139	
37	Приборы дверные	к-т	141	
38	Рубероид	м2	15600	
39	Сталь кровельная	т	2,6	
40	Сталь круглая	"	13,1	
41	Сталь полосовая, листовая	"	4,3	
42	Сталь прокатная (швеллерн. 2-х тавровая, угловая и др.)	"		
43	Стекло оконное	м2	493	
44	Стекло витринное и зеркальное	"	1295	
45	Стеклопакеты	"	155	
46	Сетка проволоочная	"	2421	
47	Стеклоткань	"	2846	
48	Т о л ь	м2	380	
49	Трубы стальные	м	9607	
50	Трубы чугунные	"	953	
51	Трубы асбоцементные	"	4	

I	2	3	4	5
52	Трубы винипластовые	м2	11390	
53	Цемент	т	22,06	
54	Щебень	м3	221	
	<u>II - Полуфабрикаты</u>			
55	Арматура товарная для монолитного железобетона	т	56,1	
56	Асфальтобетон	м3	28,3	
57	Бетон разных марок	м3	318,6	
58	Керамзитобетон	"	83,4	
59	Пенобетон	"	87	
60	Раствор известковый	"	15,1	
61	Раствор цементный	"	291,2	
62	Раствор известково-цементный	"	563,2	
63	Раствор асбестоцементный	"	0,3	
64	Раствор с мраморной крошкой	"	9,0	
65	Щиты опалубки и настила	м2	847	
66	Металлические крепления и закладные детали	т	10,6	
	<u>III - Конструкции</u>			
67	Сборные железобетонные и бетонные конструкции	м3	379	
68	Деревянные конструкции	"	131,6	
69	Металлические конструкции	т	8,1	
70	Алюминиевые конструкции	"	16,2	

1	2	3	4	5
---	---	---	---	---

IV - Детали и изделия

71	Блоки оконные	м2	369
72	Блоки дверные	"	262
73	Подоконные доски чистые деревянные	м	268
74	Плинтуса деревянные	"	1712
75	Поручни деревянные	"	47
76	Ограждения площадок, балконов, лестниц и кровель	"	46

294-3-28

Альбом VII часть II - 314 -

16312-13

Бассейн в деревянных конструкциях с крытыми
ваннами 50 x 21 м и детской

С М Е Т А Р I

на общестроительные работы раздела "Стены"

Вспомогательная таблица № I

объемов работ для вариантов толщины наружных внутренних кирпичных
стен при разных расчетных внешних температурах

№ п/п	Номер позиций по смете к осн. варианту	Наименование материалов	Един. изм.	Наружная температура воздуха		
				- 30°C	- 20°C	- 40°C
				предусмот. сметой к основн. варианту		
1	2	3	4	5	6	7
1	1	Кладка наружных стен из глиняного обыкновенного кирпича при высоте этажа до 5 м с облицовкой лицевым кирпичом общей толщ. 640 мм	м3	214,40	-	-
2	2	То же, толщ. 510 мм	м3	-	170,85	-
3	3	То же, толщ. 770 мм	"	-	-	257,95
4	4	Кладка наружных стен из глиняного обыкновенного кирпича при высоте эта- жа до 5 м с облицовкой лицевым кир- пичом общей толщ. 770 мм	"	122,8	-	-
5	5	То же, толщ. 640 мм	м3	-	102,07	-

294-3-28

Альбом УП часть II

- 315 -

16312-13

I	2	3	4	5	6	7
6	6	То же, толщ. 900 мм	м3	-	-	143,53
7	7,8	Кладка наружных стен из глиняного обыкновенного кирпича при высоте этажа более 5 м с облицовкой лицевым кирпичом общей толщ. 640 мм	"	10,3	10,3	-
8	9	То же, толщ. 770 мм	"	-	-	12,4
9	10	Кладка наружных стен из глиняного обыкновенного кирпича при высоте этажа более 5 м с облицовкой лицевым кирпичом общей толщ. 640 мм	"	143,60	-	-
10	11	То же, толщ. 510 мм	"	-	114,43	-
11	12	То же, толщ. 770 мм	"	-	-	172,76
12	13	Кладка наружных стен из глиняного обыкновенного кирпича при высоте этажа более 6 м с облицовкой лицевым кирпичом общей толщ. 770 мм	"	56,4	-	-
13	14	То же, толщ. 640 мм	"	-	46,9	-
14	15	То же, толщ. 900 мм	"	-	-	65,9

294-3-28

16312-13

Альбом УП часть II

- 316 -

1	2	3	4	5	6	7
15	16-, 17	Кладка наружных стен из глиняного обыкновенного кирпича при высоте этажа до 5 м с облицовкой с 2-х сторон лицевым кирпичом общей толщ. 640 мм	м3	5,77	5,77	-
16	18	То же, толщ. 770 мм	"	-	-	6,95
17	19, 20	Кладка наружных стен из глиняного обыкновенного кирпича при высоте этажа до 5 м с облицовкой с 2-х сторон лицевым кирпичом общей толщ. 510 мм	"	32,4	32,4	-
18	21	То же, толщ.	"	-	-	37,4
19	25	Кладка наружных стен из глиняного обыкновенного кирпича при высоте этажа до 5 м толщ. 510 мм	"	9,8	-	-
20	26	То же, толщ. 640 мм	"	-	12,3	-
21	27	То же, толщ. 770 мм	"	-	-	14,8
22	28, 29	Кладка наружных стен из глиняного обыкновенного кирпича при высоте этажа до 5 м толщ. 770 мм	"	32,3	32,3	-
23	30	То же, толщ. 900 мм	"	-	-	37,6
24	31, 32	Кладка наружных стен из глиняного обыкновенного кирпича при высоте этажа более 5 м толщ. 510 мм	"	176,7	176,7	-

294-3-28

Альбом УП часть II

- 317 -

10312-13

1	2	3	4	5	6	7
25	33	То же, толщ. 640 мм	м3	-	-	221,7
26	34	Кладка наружных стен из обыкновенного глиняного кирпича толщ. 640 мм	"	3,5	-	-
27	35	То же, толщ. 510 мм	"	-	2,8	-
28	36	То же, толщ. 770 мм	"	-	-	4,2
29	39,40	Кладка внутренних стен из обыкновенного глиняного кирпича при высоте этажа до 5 м толщ. 510 мм	"	63,8	63,8	-
30	41	То же, толщ. 640 мм	"	-	-	80
31	42,43	То же, толщ. 640 мм	"	107,8	107,8	-
32	44	То же, толщ. 770 мм	"	-	-	129,75
33	47,48	Кладка внутренних стен из глиняного обыкновенного кирпича при высоте этажа до 5 м с облицовкой лицевым кирпичом толщ. 640 мм	"	108,3	108,3	-
34	49	То же, толщ. 770 мм	"	-	-	130,3
35	50,51	Кладка внутренних стен из глиняного обыкновенного кирпича при высоте этажа до 5 м с облицовкой лицевым кирпичом общей толщ. 510 мм	"	43,5	43,5	-

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

36	62	То же, толщ. 640 мм	м3	-	-	54,6
----	----	---------------------	----	---	---	------

Местные материалы

37	67	Кирпич глиняный обыкновенный	т.шт	340,74	303,2	356,3
38	68	Кирпич лицевой	т.шт	94,84	71,11	95,54
39	66	Раствор цементно-известковый 25	м3	308,72	263,4	321,4

Составил: *Умеев*

С. Уткина

294.3-28

Альбом УП часть II

- 319 -

10312-13

Бассейн в деревоклееных конструкциях с крытыми ваннами
50 x 21 м и детской

СМЕТА № I

на общестроительные работы раздела "Перекрытия
и покрытие"

Вспомогательная таблица №2

объемов для варианта покрытия зала деревоклееными
панелями при разных расчетных зимних температурах

№ п/п	Номер позиции по смете к основн. варианту	Наименование материалов	Един. изм.	Наружная температура		
				- 30°C	- 20°C	- 40°C
<u>I</u>	<u>2</u>	<u>3</u>	<u>4</u>	<u>5</u>	<u>6</u>	<u>7</u>
I	40	Деревоклеенные утепленные панели марки ПД-I при - 30°	м2	147I	-	-
2	41	То же, при - 20°	"	-	147I	-
3	42	То же, при - 40°	"	-	-	147I
4	43	Деревоклеенные утепленные панели марки ПД-2 при - 30°	"	29I	-	-
5	44	То же, при - 20°	"	-	29I	-
6	45	То же, при - 40°	"	-	-	29I

I	2	3	4	5	6	7
7	46	Деревоклеенные панели марки ПКД-2а при -30°	м2	145	-	-
8	47	То же, при -20°	"	-	145	-
9	48	То же, при -40°	"	-	-	145
10	50	Деревоклеенные утепленные панели марки ПКД-4 при -30°	м2	245	-	-
11	51	То же, при -20°	"	-	245	-
12	52	То же, при -40°	"	-	-	245
13	53	Деревоклеенные панели марки ПКД-5 при -30°	м2	109	-	-
14	54	То же, при -20°	"	-	109	-
15	55	То же, при -40°	"	-	-	109
16	56	То же, панели марки ПКД-5а при -30°	м2	54	-	-
17	57	То же, при -20°	"	-	54	-
18	58	То же, при -40°	"	-	-	54

Составила: *Чинт*

С.Уткина

Бассейн в деревянных конструкциях с крышей
вспомогательной 50221 м и детской

С М Е Т А № 1

на строительные работы раздела "Кровля"

Вспомогательная таблица № 3
для варианта теплоизоляции кровли при разных рас-
четных зимних температурах

№ п/п	Номер. позиции по смете к осн. вариан- ту	Наименование материалов	Един. измер.	Наружная температура воздуха		
				-30° С	-20° С	-40° С
1	2	3	4	5	6	7
1	9	Плиты пенобетонные толщ. 120 мм	м3	87	-	-
2	10	Плиты пенобетонные толщ. 80 мм	м3	-	58,1	-
3	11	Плиты пенобетонные толщ. 140 мм		-	-	101,6

Составила

С. Уткина С. Уткина

Бассейн в деревянных конструкциях с крышами
ваннами 50х21 м с местами для зрителей и детской

С М Е Т А № 2

На отопление и теплоснабжение калориферов

Вспомогательная таблица № 4
объемов работ для вариантов отопления и теплоснабжения
калориферов

№ п/п	№ позиции смет к основн. варианту	Един. измерен.	Объем работ					
			Предусм. сметой к осн. вариан.	При теплоносителе 95°-70°		При теплоносителе 150°-70°		
				Температура наружного воздуха				
				-20°	-30°	-40°	-20°	-40°
1	2	3	4	5	6	7	8	9

1. Отопление

а) Монтажные работы

1	1	м	550	120	160	160	670	250
2	2	м	1000	1000	850	900	1000	1200
3	3	"	630	330	300	340	220	500
4	4	"	100	400	280	350	140	260
5	5	"	120	250	500	500	25	140

I	2	3	4	5	6	7	8	9
6	6	м	30	100	90	90	-	30
7	7	шт	104	64	70	80	66	112
8	8	"	26	21	30	37	27	47
9	9	"	4	2	2	-	1	8
10	10	"	1	-	1	3	1	1
11	11	"	2	1	1	1	-	2
12	12	"	-	1	-	-	-	-
13	13	"	-	40	30	30	-	-
14	14	"	-	4	10	10	-	-
15	15	"	-	-	2	-	-	-
16	16	"	30	-	-	-	30	32
17	17	"	12	-	-	-	12	10
18	18	сум	427,1	365,8	549,1	456,9	319,9	436,8
20	20	"	20	-	20	-	50	50
21	20a	шт	2	-	2	-	5	5
22	21	сум	20	12	96	36	-	72
23	22	шт	4	1	8	3	-	6
24	23	сум	156	260	260	429	130	208
25	24	шт	12	20	20	33	10	16
26	25	шт	-	1	-	-	-	-

<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>
27	26	шт	-	-	I	-	-	I
28	27	"	-	-	-	I	-	-
29	28	"	-	-	-	-	I	-
30	29	"	I	-	-	-	-	-
31	31	м	2430	2200	2180	2340	2055	2380
б) Строительные работы								
I	I	м2	163	159	162	162	120	163
2	2	м3	6,5	5,8	6,1	6,1	4,8	6,5
3	3	м3	0,4	0,55	0,35	0,35	-	0,4
4	4	м2	260	235	240	270	180	260
5	5	м2	214	202	366	286	244	347
<u>II. Теплоснабжение калориферов</u>								
а) Монтажные работы								
3	3	м	20	85	85	-	70	20
4	4	м	180	90	35	110	135	140
5	5	"	15	-	60	-	15	60
6	6	"	140	125	80	135	140	120

294-3-28

Альбом УП часть II

- 325 -

18312-13

1	2	3	4	5	6	7	8	9
7	7	м	75	110	90	70	75	90
8	8	"	-	150	90	50	-	-
9	9	"	-	-	100	150	-	-
10	11	шт	21	13	13	13	21	21
11	12	"	4	4	4	-	8	4
12	13	"	16	12	8	12	12	12
13	14	"	-	-	4	-	-	4
14	15	"	4	12	8	12	4	4
15	16	"	-	4	8	8	-	-
б) Строительные работы								
1	1	м2	113	198	218	223	113	113
2	2	м3	2,7	1,5	1,7	0,9	2,7	3
3	3	м3	1,8	6,4	7	8,0	1,8	1,5
4	4	м2	170	255	255	245	170	170

Составила



Башарова

294-3-28

Акбсом УП часть II

- 326 -

16312-13

Бассейн в деревянных конструкциях с крышей
ванна и 50х21 м с местами для ванных и детской

С М Е Т А № 3

На тепловой пункт и обогрев обходных дорожек

Вспомогательная таблица № 5
объемов работ для вариантов на тепловой пункт и обогрев
обходных дорожек

№ п/п	№ позиции смет к основ. варианту	Код, наим.	Объем работ						
			Предусмотр. сметой к основ. варианту	При теплоносителе 95°-70°		При теплоносителе 150°-70°			
				Температура наружного воздуха					
				- 20°		- 30°		- 40°	
				- 20°		- 30°		- 40°	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	

II. Теплоснабжение водоподогревателей системы обогрева обходных дорожек

7	7	нт	6	9	9	9	6	6
9	9	"	-	3	3	3	-	-
10	10	"	-	1	1	1	-	-
12	12	"	-	1	1	1	-	-

IV. Смесительный узел

1	1	нт	-	2	2	2	-	-
---	---	----	---	---	---	---	---	---

294-3-28

ЛПДОН УП часть II

- 327 -

16312-13

1	2	3	4	5	6	7	8	9
2	2	ИТ	-	3	3	3	-	-
3	3	"	-	1	1	1	-	-
4	4	"	-	2	2	2	-	-
5	5	"	-	4	4	-	-	-
6	6	"	-	-	-	4	-	-
7	7	"	-	2	2	-	-	-
8	8	"	-	-	-	1	-	-
9	9	"	-	1	1	1	-	-
10	10	"	-	5	5	5	-	-
11	11	"	-	50	50	-	-	-
12	12	"	-	-	-	50	-	-
13	13	И	-	55	55	55	-	-

У. Строительные работы

1	1	И2	250	164	164	164	445	445
3	3	И3	3,6	2,45	2,45	2,45	3,5	3,5
4	4	И3	5,5	0,7	0,7	0,7	5,5	5,5
5	5	И2	355	235	235	235	355	355

Составила

1. May -

Башарова

200-8-25

Альбом VII часть II - 323 -

10312-13

Бассейн в переоборудованных конструкциях с крытыми
ваннами 50x21 м с местами для зрителей и детовой

С М Е Т А № 4

На узел управления

Равновесными № 6
объем работ для вариантов узла управления

№ п/п	№ показателя смет к основн. варианту	Виды, замерен.	Предусмотр. систем к основн. варианту	Объем работ				
				I теплоносителя 95°-70°		При теплоносителе 150°-70°		
				Температура наружного воздуха				
				-20°	-30°	-40°	-20°	-40°
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	1	м	0,6	5	6	5	0,6	0,6
2	2	м	1,68	-	-	-	1,68	1,68
3	3	"	1,12	3,61	3,67	-	1,12	1,12
4	4	"	1,51	-	-	3,67	1,51	
5	5	"	-	1,25	1,25	-	-	1,51
6	6	"	-	-	-	1,26	-	
7	7	"	-	0,94	0,94	-	-	

Р 94-3-28

Альбом УП часть II

- 329 -

16312.13

1	2	3	4	5	6	7	8	9
8	8	м	2,55	1,75	1,75	2,76	2,55	2,55
9	9	нт	1	-	-	-	1	1
20	10	"	2	2	-	-	2	2
11	11	"	-	-	2	2	-	-
12	12	"	4	2	-	-	4	2
13	13	"	-	-	3	1	5	2
14	14	"	7	7	6	8	2	7
15	15	"	6	5	5	3	6	6
16	16	"	3	4	4	2	3	2
17	17	"	-	1	1	4	-	1
18	18	"	2	-	-	1	2	2
19	19	"	-	2	2	-	-	-
20	20	"	2	-	-	2	2	2
21	21	"	-	1	1	-	-	-
22	22	"	1	-	-	1	1	1
25	25	"	4,91	9,86	10,82	8,87	4,91	4,91
26	26	"	2,55	2,69	2,69	4,02	2,55	2,55

Составила

Мая

Бадарова

294-3-28

Альбом УП часть II

- 330 -

16312-13

Бассейн в деревянных конструкциях с крышей
ваннами 50х21 м с местами для зрителей и дето-
кой

С М Е Т А № 5

на вентиляцию

Вспомогательная
таблица № 7

объемов работ для вариантов
вентиляции

№ п/п	№ позиции смет к основн. варианту	Един. намерен	Объем работ						
			Предусмотрен. сметой к основн. варианту	При теплоносителе 95°-70°			При теплоносителе 150°-70°		
				Температура наружного воздуха					
				-20°	-30°	-40°	-20°	-40°	
				1	2	3	4	5	6
1. Камера ПК-25 для систем П-1 П-3									
7	7	шт	9	2	3	-	8	6	
8	8	"	-	6	6	9	-	3	
II. Камера ПК-25 для системы У-1									
7	7	"	2	2	-	6	2	-	

204-3-28

Альбом VII часть II

(331)

16312-13

1	2	3	4	5	6	7	8	9
8	8	ит	-	-	3	-	-	3
II. Санитарно-гигиенические работы								
69	69	ш	1	-	-	1	1	1
70	70	д	2	1	2	1	1	1
71	71	з	2	3	2	2	2	2
72	72	з	2	-	2	2	2	2
73	73	з	1	2	-	-	-	-

Составил

М. М. М.

И. Башарова