

А Н Н У Л И

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-1-10/70

У-1-86

КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ НА 5 НАСОСОВ 16 **ОВ-18**

Подъемная часть в мокрых грунтах, при опускном способе
производства работ и глубине подводящего коллектора

4,0; 5,5 и 7,0 м.

А Л Ь Б О М У

Ч А С Т Ь 1

С М Е Т Ы

10785-08

Центральный институт типовых проектов
г. Москва

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

902-1-10/70

КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ НА 5 НАСОСОВ 16 ФВ-18

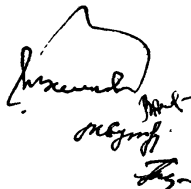
АЛЬБОМ У

ЧАСТЬ 1

Сметы на подземную часть насосной станции при опускном способе производства работ и глубинах подводящего коллектора 4,0; 5,5 и 7,0 м.

Разработан Ленинградским отделением
Государственного проектного института
"Гипрокоммуводоканал"

Главный инженер ЛО
"Гипрокоммуводоканал"
Главный инженер проекта
Нач. отдела канализации
Гл. специалист по сметам



Утвержден и введен в действие
МКХ РСФСР

2/мар/97/ года, приказ № 47д

(Зайковский Н. И.)
(Демме В. М.)
(Сутягин М. Я.)
(Балабин Н. И.)

Центральный институт типовых проектов
г. Москва.

ОГЛАВЛЕНИЕ

№№ п/п	№№ смет	Наименование сметной документации	Стр.
1	2	3	4
1	-	Пояснительная записка	4-7
2	-	Объектные сметы к типовому проекту канализационной насосной станции 16ФВ-18 д=24 м при заглублении подводящего коллектора от поверхности земли:	
а	1	на 4,0 м (опускной способ производства работ с водоотливом)	8-12
б	2	то же, при заглублении на 5,5 м	13-17
в	3	то же, при заглублении на 7,0 м	18-22
г	4	на 4,0 м (опускной способ производства работ без водоотлива)	23-27
д	5	то же, при заглублении на 5,5 м	28-32
е	6	то же, при заглублении на 7,0 м	33-37

1	2	3	4
3	2	Смета на общестроительные работы по сооружению подземной части насосной станции оборудованной решетками с прозорами 100 мм, при опускном способе производства работ с водоотливом и глубине подводящего коллектора 4,0 м; 5,5 м и 7,0 м	38-88
4	1	Сводки объемов и стоимости работ к сметам №№ 1 и 2 для различных вариантов	89-101
5	2-а	Смета на общестроительные работы по сооружениям подземной части насосной станции, оборудованной решетками с прозорами 100 мм, при опускном способе производства работ без водоотлива и глубине заложения коллектора 4,0; 5,5м и 7,0 м.	102-132
6	-	Сводки объемов и стоимости работ к сметам №№ 1 и 2-а для различных вариантов	133-141
7	-	Сводные ведомости потребности в производственных ресурсах по объектным сметам №№ 1-6	142-

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

к сметам типового проекта канализационной насосной станции на 5 насосов 16 БВ-18 /при глубине заложения лотка подводящего коллектора от естественной поверхности земли: 4,0 м, 5,5 м и 7,0 м/

Сметы составлены в ценах и нормах, введенных с 1/1-1969 г. в соответствии с "Инструкцией по разработке типовых проектов для промышленного строительства" СН 227-7а.

Объемы работ подсчитаны по рабочим чертежам типового проекта, разработанного в следующем составе:

А л ь б о м 1

части 1, 2 и 3 - чертежи строительные;

Альбом II - чертежи технологического, механического и сантехнического оборудования;

Альбом III - чертежи электротехнического оборудования;

Альбом IV - чертежи нестандартного оборудования;

Альбом V - сметы в трех частях.

Объемы работ строительных и санитарно-технических подсчитаны в разрезе номенклатуры "Строительных норм и правил" /СНИП/ части IV, а для технологического, механического и электротехнического оборудования - по номенклатуре ценников на монтаж оборудования Госстроя СССР.

Сметы на общестроительные, есобостроительные и санитарно-технические работы составлены по форме 3, а сметы на приобретение и монтаж оборудования по форме № 4, согласно инструкции СН 227-70.

При определении базисных стоимостей приняты:

а/ Единые районные единичные расценки на строительные работы для первого территориального района;

б/ Базисные цены на местные материалы и инструкции для второго пояса Московской области.

в/ Прейскуранты оптовых цен оборудования, введенных с 1/1-1967 г.

г/ Ценники Госстроя СССР на монтаж оборудования.

д/ Накладные расходы на строительные работы 16,5% и санитарно-технические работы - 14,9% на монтаж и стоимость стальных конструкций - 8,3%, плановые накопления - 6%.

Сметы №№ 2, 2а и 14 на общестроительные работы составлены по табличной форме, в которой приведены данные о количестве работ в графах 3-а-в и общей стоимости в графах 7-а-в, соответственно для каждой глубины заложения лотка подводящего коллектора от естественной поверхности земли.

Сметная документация составлена для всех высотных положений лотка подводящего коллектора:

а/ За основной вариант принято строительство в территориальных районах с расчетной наружной температурой воздуха - 30°; в мокрых грунтах с опускным способом производства работ с водоотливом

при удельной силе трения - $1,7 \text{ т/м}^2$ с арматурой из сварных сеток $\lambda/6$ плиты днища при глубине заложения лотка подводящего коллектора соответственно - 4,0; 5,5 и 7,0 м с центральным отоплением от собственной котельной и с оборудованием решетками с прозорами 100 мм;

б/ то же, для варианта строительства в мокрых грунтах, без водоотлива;

в/ изменения объемов и стоимости работ для вариантов строительства с удельной силой трения $3,0 \text{ т/м}^2$, в сметах №№ 2 и 2-а помещены в знаменателях 1 и 2 разделов смет;

г/ для определения стоимости строительства в территориальных районах с расчетной наружной температурой воздуха -20° и -40° в сметах №№ 1, 2, 2а, 2б, 6, 6а и 7 помещены изменения объемов и стоимостей работ, в порядке указанном в этих сметах.

Для отдельных вариантов строительства составлены соответствующие ведомости на изменение объемов и стоимости работ.

В соответствии с инструкцией СН 227-70 составлены объектные сметы в порядке, указанном в примечаниях, помещенных за итогом объектных смет.

Подсчеты объемов работ к сметной документации не прилагаются и хранятся в подлинниках в архиве проектной организации.

Вся сметная документация к типовому проекту насосной станции выпускается в трех частях альбома У (третья часть разделяется на 2 книги) в следующем составе:

а/ Часть 1. При опускном способе производства работ и глубине подводящего коллектора 4,0; 5,5 и 7,0 м.


б/ Часть 2. При открытом способе производства работ в сухих грунтах и глубине подводящего коллектора 4,0 м.

в/ Часть 3. На надземную часть, оборудование, сантехнику, освещение, приемно-аварийную камеру.

Книга 1-я страницы с 1 по 179

Книга 2-я страницы с 180 по 340.

/ Составил: Главный специалист
по сметам

 (Балабин)

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № 1

к типовому проекту канализационной насосной станции на 5 насосов
16 ФВ-18 д=24 м при заглублении подводящего коллектора на 4 м
(опускной способ производства работ с водоотливом)

Составлена в ценах 1969 г.
для базисного района

Сметная стоимость 431,70 тыс.руб.
460,21

№№ п/п	№№ смет	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость (в тыс.руб.)					Технико-экономические показатели		
			строи- тельн. работ	монтаж. работ	оборуд. присп. и произв. инвент.	прочих затрат	общая сметн. стои- мость	наим. един.	колич. един.	сметн. стоим. един.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	9а	9б

Общестроительные
работы:

1	1	а) Надземная часть с наружной темпера- турой воздуха -20° и -30°	44,82	-	-	-	44,82	м8	4336,8	11-34
---	---	---	-------	---	---	---	-------	----	--------	-------

1	2	3	4	5	6	7	8	9	9а	9б
	1 с измерен. на -40°C	б) то же, при температура воздуха - 40°C	(47,48)	-	-	-	(47,48)			
	2	Подземная часть	$\frac{194,96}{223,47}$	-	-	-	$\frac{194,96}{223,47}$	м3	6438,0	$\frac{30-23}{34-41}$
2	3	Особостроительные работы при отоплении от собственной котельной	1,14	-	-	-	1,14			
3	4	Внутреннее холодное и горячее водоснабжение	1,39	-	-	-	1,39			
4	5	Внутренняя канализация	0,39	-	-	-	0,39			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	9а	9б
		Центральное отопление:								
5	6	От собственной котельной	1,08	-	-	-	1,08			
		Центральное отопление:								
6	6а	От внешней теплосети (вариант)	<u>(1,11)</u> (1,05)	-	-	-	<u>(1,11)</u> (1,05)			
7	7	Вентиляция:								
		а) при теплоносителе вода от собственной котельной	4,02	-	-	-	4,02			
	7а	б) то же, от внешней теплосети (вариант)	(3,77)	-	-	-	(3,77)			
	7а	в) при теплоносителе пар от внешней сети (вариант)	(3,71)	-	-	-	(3,71)			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	9а	9б
8	8	Оборудование и монтаж котельной	1,97	-	-	-	1,97			
9	9	Технологическое оборудование и монтаж насосной станции	2,76	18,89	56,46	-	77,61			
10	10	Оборудование и монтаж трансформаторной подстанции	-	<u>1,30</u> (1,38)	<u>21,00</u> (22,0)	-	<u>22,30</u> (23,38)			
11	11	Приобретение и монтаж силового оборудования, автоматики и КИП	-	14,65	56,73	-	70,38			
12	12	Внутреннее электроосвещение	-	2,77	-	-	2,77			
13	13	Общестроительные работы по сооружению приемно-аварийной камеры	5,53	-	-	-	5,53			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	9а	9б
14	14	Технологическое оборудование приемно-аварийной камеры	1,06	0,63	1,59	-	3,28			
		ВСЕГО	<u>259,07</u> 287,58	37,74	134,89	-	<u>431,70</u> 460,21			
		Показатели						10774,8	<u>40-06</u> 42-71	

- ПРИМЕЧАНИЯ.
- Показатели приведены в виде дроби, в числителе учтено количество и стоимость работ для случая с удельной силой трения 1,7 т/м², а в знаменателе при удельной силе трения 3,0 т/м².
 - Суммы, указанные в скобках, относятся к различным вариантам в соответствии с текстом.

Главный инженер проекта *Демме* (Демме)

Гл. специалист по сметам *Балабин* (Балабин)

Составила руководитель группы *Думбадзе* (Думбадзе)

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № 2

к типовому проекту канализационной насосной станции на 5 насосов 16 ФВ-18
 д = 24 м при заглублении подводящего коллектора от поверхности земли на
 5,5 м (опускной способ производства работ с водоотливом).

Составлена в ценах 1969 г.
 для базисного района

Сметная стоимость 438,59
 467,27 тыс.руб.

№№ п/п	№№ смет	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость в тыс.руб.					Показатели стоимости		
			стро- итель- ных работ	монтаж- ных работ	оборуд. присп.и произв. инвент.	прочих затрат	общая сметн. стоим.	наим. един.	колич. един.	стоим. сметн. стоим. един.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	9а	9б
1	1	Общестроительные работы:								
		а) Подземная часть с наружной темпера- турой воздуха -20° и -30°С	44,82	-	-	-	44,82	м3	4336,8	11-34
	1 с изм. на -40°С	б) То же, при тем- пературе воздуха -40°С	(47,48)	-	-	-	(47,48)			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	9а	9б
	2	подземная часть	<u>201,57</u> 230,25	-	-	-	<u>201,57</u> 230,25	6455,5		<u>31-23</u> 35,67
2	3	Особостроительные работы при отоплении от собственной котельной	1,14	-	-	-	1,14			
3	4	Внутреннее холодное и горячее водоснабжение	1,39	-	-	-	1,39			
4	5	Внутренняя канализация	0,39	-	-	-	0,39			
5	6	Центральное отопление от собственной котельной	1,03	-	-	-	1,03			
6	6а	Центральное отопление от внешней теплосети (вариант)	<u>(1,11)</u> (1,05)	-	-	-	<u>(1,11)</u> (1,05)			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	9а	9б
7		Вентиляция								
		а/ при теплоносителе воды от собственной котельной	4,02	-	-	-	4,02			
	7а	б/ то же, от внешней теплосети (вариант)	(3,77)	-	-	-	(3,77)			
	7а	в/ при теплоносителе пар от внешней сети (вариант)	(3,71)	-	-	-	(3,71)			
8	8	Оборудование и монтаж котельной	1,97	-	-	-	1,97			
9	9	Технологическое оборудо- вание и монтаж насосной станции	2,76	18,39	56,46	-	77,61			
10	10	Оборудование и монтаж трансформаторной подстан- ции	<u>1,30</u> (1,38)	<u>21,0</u> (22,0)	-	-	<u>22,30</u> (23,30)			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	9а	9б
11	11	Приобретение и монтаж электрокомплексных устройств силового электрооборудования автоматики и телесигнализации	-	14,65	55,73	-	70,38			
12	12	Внутреннее электроосвещение	-	2,77	-	-	2,77			
13	13	Общестроительные работы по сооружению приемно-аварийной камеры	5,81	-	-	-	5,81			
14	14	Технологическое оборудование приемно-аварийной камеры	1,06	0,63	1,59	-	3,28			
		Всего	<u>265,96</u> 294,64	37,74	134,89	-	<u>438,59</u> 467,27			
		Показатели						10792,3	<u>40,64</u> 43,30	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	9а	9б
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----

- ПРИМЕЧАНИЯ. 1. Показатели приведены в виде дроби, где в числителе учтено количество и стоимость работ для случая с удельной силой трения $1,7 \text{ т/м}^3$, а в знаменателе при удельной силе трения $3,0 \text{ т/м}^2$.
2. Сумма, указанная в скобках, относится к различным вариантам в соответствии с текстом.

Главный инженер проекта
Гл. специалист по сметам
Составила рук. группы

Demme
Balabin
Dumbadze

(Демме В.М.)
(Балабин Н.И.)
(Думбадзе Н.В.)

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № 3

к типовому проекту канализационной насосной станции на 5 насосов
16 ФВ-18 д=24 м при заглублении подводящего коллектора от поверх-
ности земли на 7м (опускной способ производства работ с водо-
отливом)

Составлена в ценах 1969г.
для базисного района

Сметная стоимость ~~447,23~~ т.р.
478,39

№№ ПП	№№ смет и СФР	Наименование произв. объектов, работ и затрат	Сметная стоимость в т.р.					Технико-экономиче- ские показатели			
			строи- т. работ	монт. работ	обор. присп. и произв. инвент.	проч. зат- рат	общая сметн. стоим.	ед. изм.	к-во ед.	сметн. стоим. един.	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	9а	9б	
1		Общестроительные работы									
	1	а/ Надземная часть с наружной температу- рой воздуха -20° м -30°С	44,82	-	-	-	44,82	м3	4336,8	11-34	

902-1-10/70 У ч.1

-19-

10785-08

1	2	3	4	5	6	7	8	9	9а	9б
	1 с измен. на -40°C	б) то же, при температура воздуха -40°C	(47,48)	-	-	-	(47,48)			
	2	Подземная часть	<u>209,49</u>	-	-	-	<u>209,49</u>	м3	6448,0	<u>32,51</u>
			240,65				240,65			37,36
2	3	Особостроительные работы при отоплении от собственной котельной	1,14	-	-	-	1,14	-	-	-
3	4	Внутреннее холодное и горячее водоснабжение	1,39	-	-	-	1,39	-	-	-
4	5	Внутренняя канализация	0,39	-	-	-	0,39	-	-	-
5	6	Центральное отопление от собственной котельной	1,03	-	-	-	1,03	-	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	9а	9б
6	6а	Центральное отопление от внешней теплосети	<u>(1,11)</u> (1,05)	-	-	-	<u>(1,11)</u> (1,05)			
7	7	Вентиляция:								
		а/ при теплоносителе - вода от собственной котельной	4,02	-	-	-	4,02			
	7а	б/ то же, от внешней теплосети (вариант)	(3,77)	-	-	-	(3,77)			
		в/ при теплоносителе-пар от внешней сети (вариант)	(3,71)	-	-	-	(3,71)			
8	8	Оборудование и монтаж котельной	1,97	-	-	-	1,97			
9	9	Технологическое оборудование и монтаж насосной станции	2,76	18,39	56,46	-	77,61			
10	10	Оборудование и монтаж трансформаторной подстанции	-	<u>1,30</u> (4,88)	<u>21,00</u> (22,00)		<u>22,30</u> (26,88)			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	9а	9б
11	11	Приобретение и монтаж электрокомплексных устройств силового электрооборудования автоматики и телесигнализации	-	14,65	55,73	-	70,38			
12	12	Внутреннее электроосвещение	-	2,77	-	-	2,77			
13	13	Общестроительные работы по сооружению приемно-аварийной камеры	6,50	-	-	-	6,50			
14	15	Технологическое оборудование приемно-аварийной камеры	1,09	0,63	1,59	-	3,31			
Всего			<u>274,60</u> 305,76	37,74	134,89	-	<u>447,23</u> 478,39			
Показатели								10779,8	41,49	44,38

1	2	3	4	5	6	7	8	9	9а	9б
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----

- Примечание:
1. Показатели приведены в виде дроби, в числителе учтено количество и стоимость работ для случая с удельной силой трения $1,7 \text{ г/м}^2$, а в знаменателе при удельной силе трения $3,0 \text{ г/м}^2$
 2. Суммы, указанные в скобках, относятся к различным вариантам в соответствии с текстом.

/ Гл. инженер проекта

/ Демме В.М./

Гл. специалист по сметам

/ Балабин Н.И./

Составил: руководитель группы

/ Думадзе Н.В./

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № 4

к типовому проекту канализационной насосной станции на 5 насосов
16 ФВ-18 д=24 м при заглублении подводящего коллектора на 4м
(опускной способ производства работ без водоотлива)

Составлена в ценах 1969г.
для базисного района

Сметная стоимость ~~508,49~~ т.р.
536,40

№№ п/п	№№ смет и СФР	Наименование производ- ственных объектов, работ и затрат	Сметная стоимость в т.р.					Технико-экономиче- ские показатели			
			стр. работ	монт. работ	обор. присп. и произв. инвент.	проч. зат- рат	общая сметн. стоим.	наим. ед.	к-во ед.	сметн. стоим. един.	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	9а	9б	
1	1	Общестроительные работы: а/ надземная часть с наружной температурой воздуха -20 и -30 °С	44,82	-	-	-	44,82	м3	4336,8	11,34	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	9а	9б
	1	б) то же, при температуре воздуха -40°C	(47,48)	-	-	-	(47,48)			
	2-а	Подземная часть	<u>271,45</u> 299,36	-	-	-	<u>271,45</u> 299,36	м3	6438,0	<u>42,16</u> 46,50
2	3	Особостроительные работы при отоплении от собственной котельной	1,44	-	-	-	1,44			
3	4	Внутреннее холодное и горячее водоснабжение	1,39	-	-	-	1,39			
4	5	Внутренняя канализация	0,39	-	-	-	0,39			
5	6	Центральное отопление от собственной котельной	1,03	-	-	-	1,03			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	9a	9б
6	6а	Центральное отопление от внешней теплосети (вариант)	(1,11) (1,05)	-	-	-	(1,11) (1,05)			
7	7	Вентиляция:								
		а/ при теплоносителе- вода от собственной котельной	4,02	-	-	-	4,02			
	7а	б/ то же, от внешней теплосети (вариант)	(3,77)	-	-	-	(3,77)			
	7а	в/ при теплоносителе- пар от внешней сети (вариант)	(3,71)	-	-	-	(3,71)			
8	8	Оборудование и монтаж котельной	1,97	-	-	-	1,97			
9	9	Технологическое обору- дование и монтаж насосной станции	2,76	18,39	56,46	-	77,61			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	9а	9б
10	10	Оборудование и монтаж трансформаторной подстанции	-	<u>1,80</u> (1,88)	<u>21,00</u> (22,00)	-	<u>23,80</u> (23,38)			
11	11	Приобретение и монтаж силового электрооборудования автоматики и КИП	-	14,65	55,73	-	70,38			
12	12	Внутреннее электроосвещение	-	2,77	-	-	2,77			
13	13	Общестроительные работы по сооружению приемно-аварийной камеры	5,53	-	-	-	5,53			
14	14	Технологическое оборудование приемно-аварийной камеры	1,05	0,63	1,59	-	3,28			
		Всего	<u>335,86</u> 363,77	87,74	134,89	-	<u>508,49</u> 536,40			
		Показатели						10774,8	<u>47,19</u> 49,78	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	9а	9б
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----

Примечания:

1. Показатели приведены в виде дроби, в числителе учтено количество и стоимость работ для случая с удельной силой трения $1,7 \text{ г/м}^2$, а в знаменателе при удельной силе трения $3,0 \text{ г/м}^2$.
2. Сумма, указанная в скобках, относится к различным вариантам в соответствии с текстом.

/ Гл.инженер проекта

Гл.спец. по сметам

Составила рук. группы



/ Демме В.М./

/ Балабин Н.И./

/ Думцадзе Н.В./

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № 5

к типовому проекту канализационной насосной станции на 5 насосов 16 ФВ-18 д=24 м при заглублении подводящего коллектора на 5,5м (опускной способ производства работ без водоотлива)

Составлена в ценах 1969г.
для базисного района

Сметная стоимость $\frac{516,35}{544,83}$ т.р.

№П	№Смет и МОР	Наименование производств. объектов, работ и затрат	Сметная стоимость в т.р.					Технико-экономические показатели			
			стр. работ	монт. работ	обор. присп. и прилив. инвент.	проч. затрат	общая сметн. стоим.	наим. ед.	к-во ед.	стоим. ед.	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	9а	9б	
1	1	Общестроительные работы: а/ надземная часть с наружной температурой воздуха -20° и -30°С	44,82	-	-	-	44,82	м3	4336,8	11,34	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	9а	9б
1	с измен. на -40°C	б) То же, при темпера- туре воздуха -40°C	(47,48)	-	-	-	(47,48)			
2-а	Подземная часть		<u>279,33</u> 307,81	-	-	-	<u>279,33</u> 307,81	м3	6455,5	<u>43,27</u> 47,68
2	3	Общестроительные ра- боты при отоплении от собственной котельной	1,14	-	-	-	1,14			
3	4	Внутреннее холодное и горячее водоснабжение	1,39	-	-	-	1,39			
4	5	Внутренняя канализация	0,39	-	-	-	0,39			
5	6	Центральное отопление от собственной котель- ной	1,03	-	-	-	1,03			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	9a	9б
6	6-а	Центральное отопление от внешней теплосети (вариант)	(1,11) (1,05)	-	-	-	(1,11) (1,05)			
7	7	Вентиляция								
		а) при теплоносителе вода от собственной котельной	4,02	-	-	-	4,02			
	7-а	б) то же, от внешней тепло- сети (вариант)	(3,77)	-	-	-	(3,77)			
	7-а	б) при теплоносителе пар от внешней сети (вариант)	(3,71)	-	-	-	(3,71)			
8	8	Оборудование и монтаж ко- тельной	1,97	-	-	-	1,97			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	9а	9б
9	9	Технологическое оборудование и монтаж насосной станции	2,76	18,39	56,46	-	77,61			
10	10	Оборудование и монтаж трансформаторной подстанции	-	1,30 (1,38)	21,00 (22,00)	-	22,30 (23,38)			
11	11	Приобретение и монтаж силового электрооборудования автоматики и КИП	-	14,65	55,73	-	70,38			
12	12	Внутреннее электроосвещение	-	2,77	-	-	2,77			
13	13	Общестроительные работы по сооружению приемно-аварийной камеры	5,81	-	-	-	5,81			
14	14	Технологическое оборудование приемно-аварийной камеры	1,06	0,63	1,59	-	3,28			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	9а	9б
		Всего	343,72	37,74	134,89	-	516,35			
			372,20				544,83			
		Показатели							10792,3	47,84
										50,48

- Примечания: 1. Показатели приведены в виде дроби, где в числителе учтено количество и стоимость работ для случая с удельной силой трения 1,7 т/м², а в знаменателе при удельной силе трения 3,0 т/м².
2. Сумма, указанная в скобках относится к различным вариантам в соответствии с текстом.

Главный инженер проекта

Гл. специалист по сметам

Составил рук. группы

Демме В.М.
Балабин Н.И.
Думбадзе Н.В.

/Демме В.М./

/Балабин Н.И./

/Думбадзе Н.В./

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № 6

к типовому проекту канализационной насосной станции на 5 насосов
16 ФВ-18 д=24 м при заглублении подводящего коллектора на 7м
(опускной способ производства работ без водоотлива)

Составлена в ценах и нормах,
введенных с 1/4-69г. для
базисного района

Сметная стоимость ~~529,28~~ т.р.
559,96

№№ п/п	№№ смет и СФР	Наименование произв. объектов, работ и затрат	Сметная стоимость в т.р.					Технико-экономические показатели		
			стр. работ	монт. работ	обор. присп.зат- и произв. инвент.	проч. рат	общая сметн. стоим.	наим. ед.	к-во един.	сметн. стоим. един.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	9а	9б
1	1	Общестроительные работы: а/ Подземная часть с наружной температу- рой воздуха -20° и 30°С	44,82	-	-	-	44,82	м ²	4936,8	11-34

1	2	3	4	5	6	7	8	9	9a	9b
	1 с измен. -40°C	б) То же, при температу- ре воздуха -40°C	(47,48)	-	-	-	(47,48)	-	-	-
	2-а	Подземная часть	<u>291,34</u> 322,22	-	-	-	<u>291,34</u> 322,22	м³	6443,0	<u>45-25</u> 50-01
2	3	Особостроительные ра- боты при отоплении от собственной котельной	1,14	-	-	-	1,14			
3	4	Внутреннее холодное и горячее водоснабжение	1,39	-	-	-	1,39			
4	5	Внутренняя канализация	0,39	-	-	-	0,39			
5	6	Центральное отопление от собственной котель- ной	1,03	-	-	-	1,03			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	9а	9б
6	6а	Центральное отопление от внешней теплосети	(1,11) (1,05)	-	-	-	(1,11) (1,05)			
7	7	Вентиляция:								
		а/ при теплоносителе-вода от собственной котельной	4,02	-	-	-	4,02			
	7а	б/ то же, от внешней теплосети (вариант)	(3,77)	-	-	-	(3,77)			
	7а	б/ при теплоносителе-пар от внешней сети (вариант)	(3,71)	"	-	-	(3,71)			
8	8	Оборудование и монтаж котельной	1,97	-	-	-	1,97			
9	9	Технологическое оборудование и монтаж насосной станции	2,76	18,39	56,46	-	77,61			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	9а	9б
10	10	Оборудование и монтаж трансформаторной подстанции	-	<u>1,30</u> (1,38)	<u>21,00</u> (22,00)	-	<u>22,30</u> (23,38)			
11	11	Приобретение и монтаж силового электросбор/дования автоматики и КИП	-	14,65	55,73	-	70,38			
12	12	Внутреннее электроосвещение	-	2,77	-	-	2,77			
13	13	Общестроительные работы по сооружению камер	6,50	-	-	-	6,50			
14	15	Технологическое оборудование приемно-аварийной камеры	1,09	0,63	1,59	-	3,31			
Всего			<u>356,05</u> 387,38	37,74	134,89	-	<u>529,28</u> 559,96			
Показатели									12779,8	<u>49,10</u> 51,95

1	2	3	4	5	6	7	8	9	9а	9б
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----

Примечания:

1. Показатели приведены в виде дроби, в числителе учтено количество и стоимость работ для случая с удельной силой трения $1,7 \text{ г/м}^2$, а в знаменателе при удельной силе трения $3,0 \text{ г/м}^2$.
2. Сумма, указанная в скобках, относится к различным вариантам в соответствии с текстом.

/ Главный инженер проекта

/ Деме В.М./

Гл.специалист по сметам

/ Балабин Н.И./

Составил: рук. группы

/ Думбадзе Н.В./

С М Е Т А № 2

к типовому проекту насосной станции на 5 насосов 16 ФВ-18 на общестроительные работы по сооружению подземной части насосной станции, оборудованной решетками с прозорами 100 мм, при опускном способе производства работ с водоотливом и глубине заложения лотка подводящего коллектора (от естественной поверхности земли): 4,0 м, 5,5 м и 7,0 м

Составлена в ценах 1969 г.
для базисного района:

Основание. Альбом № 1 ч.1, черт. №№ АС-1
по АС-57 и АС-39 часть 3.

№№ п/п	Глубина заложения лотка подводящего коллектора в м	Сметная стоимость в тыс. руб.	Показатели:	
			строит. объем м ³	стоимость 1 м ³ руб.
1	4,0	<u>194,96</u>	6438,0	<u>30,28</u>
		223,47		34,71
2	5,5	<u>201,57</u>	6455,5	<u>31-23</u>
		230,25		35-67
3	7,0	<u>209,49</u>	6443,0	<u>32-51</u>
		240,65		37-35

№ п/п	Шифр расцен- ки	Количество единиц при глубине подводящего коллектора от поверх- ности земли			един. изме- рен.	Стои- мость един. руб.	Наименование работ и затрат	Общая сметная стои- мость в руб. при глубине подводя- щего коллектора от поверхности земли		
		4 м	5,5 м	7 м				4 м	5,5 м	7 м
		а	б	в				а	б	в
1	2	3			4	5	6	7		

1. ЗЕМЛЯНЫЕ РАБОТЫ

1	1-46 <u>10-38-ж</u> 1-285	-	<u>844</u> 890	<u>844</u> 890	м3	0,144	Разработка котлована с отко- сами 1:1 в сухих грунтах II группы экскаватором драг- лайн с погрузкой на автоса- мосвалы	-	122	122
2	<u>1-7</u> 10-21ж	<u>844</u> 890	-	-	м3	0,114	Разработка котлована в сухих грунтах II категории экска- ватором драглайн 0,5 м.3 в отвал	-	<u>124</u> 131	-

1	2	3			4	5	6	7		
		а	б	в				а	б	в
3	Цен. №5 стр. 28 ТО. СК=1	-	<u>1477</u> <u>1558</u>	<u>1477</u> <u>1558</u>	тн.	0,25	Перемещение грунта II группы на расстояние 1 км.	-	<u>369</u> <u>390</u>	<u>369</u> <u>390</u>
4	<u>1-908</u> <u>10-44ж</u>	-	<u>844</u> <u>890</u>	<u>844</u> <u>890</u>	м3	0,020	Работа на отвале при транспор- тировании грунта II группы автомобилями самосвалами до 10 тн.	-	<u>17</u> <u>18</u>	<u>17</u> <u>18</u>
5	<u>1-712</u> <u>10-103б</u> тех/ч. п. 18	<u>44</u> <u>47</u>	<u>44</u> <u>47</u>	<u>44</u> <u>47</u>	л3	1,272	Подчистка дна и откосов котлова- на вручную	<u>56</u> <u>60</u>	<u>56</u> <u>60</u>	<u>56</u> <u>60</u>
							Цена:			
							1,06x 1,20 = 1,272			
6	<u>1-985</u> <u>10-140а</u>	<u>829,44</u> <u>876,16</u>	<u>829,44</u> <u>876,16</u>	<u>829,44</u> <u>876,16</u>	м2	0,064	Планировка дна котлована руч- ным способом	<u>53</u> <u>56</u>	<u>53</u> <u>56</u>	<u>53</u> <u>56</u>
7	<u>9-101</u> <u>18-7г</u>	<u>3690,40</u> <u>3913,70</u>	<u>4281,90</u> <u>4561,60</u>	<u>4874,10</u> <u>5169,50</u>	м3	2,11	Опускание колодца площадью от 100 до 300 м ² при разработке грунта I группы краном грейфе- ром 70% на глубину до 10 м	<u>7787</u> <u>8258</u>	<u>9035</u> <u>9604</u>	<u>10284</u> <u>10908</u>

1	2	3			4	5	6	7		
		а	б	в				а	б	в
8	9-105 18-7-с	<u>1582</u> 1677	<u>1835</u> 1987	<u>2089</u> 2215	м3	3,58	Опускание колодцев площадью до 100 м ² на глубину до 15 м при разработке и выдаче грунта II группы вручную бадейми с производством водоотлива - 30%	<u>5664</u> 6004	<u>6569</u> 6934	<u>7479</u> 7930
9	Цен. №2 п. 422 тех/ч. п. 10	<u>408</u> 417	<u>431</u> 441	<u>455</u> 485	м/см.	7,39	Водоотлив одним насосом С-666 Цена: 3,76+3,68 = 7,39	<u>8015</u> 8082	<u>8185</u> 8259	<u>8362</u> 8584
10	1-370 10-48д 1-385 10-48д к= 4	<u>6160</u> 6528	<u>6161</u> 6535	<u>7007</u> 7432	м3	0,11	Перемещение бульдозером на расстоянии 50 м разрыхленного грунта II категории Цена: /3,06x0,85+1,77x4/x1,15x0,01= = 0,11	<u>678</u> 718	<u>678</u> 719	<u>771</u> 818

1	2	3			4	5	6	7		
		а	б	в				а	б	в
11	<u>1-400</u> <u>1-412</u> 10-49а	<u>347</u> 385	<u>355</u> 401	<u>349</u> 385	м3	0,08	Обратная засыпка пазух котлована бульдозером с перемещением грунта II категории на расстояние 50 м.	<u>28</u> 31	<u>28</u> 32	<u>28</u> 31
							Цена: $1,65 + 0,59 \times 9 / 0,01 = 0,08$			
12	<u>1-370</u> <u>1-385</u> 10-48д к=4	5259	2238	-	м3	0,11	Перемещение в насыпь вокруг сооружения сухого грунта II категории бульдозером на расстояние 50 м	518	246	-
							Цена: $3,06 \times 0,85 + 1,77 \times 4 / 1,15 \times 0,01 = 0,11$			
13	<u>1-858</u> 10-110б	1545	-	-	м3	0,54	Дополнительное перемещение грунта II категории в насыпь высотой более 2,0 м передвижными транспортерами с погрузкой вручную	834	-	-

1	2	а б в			4	5	6	а б в		
		3						7		
14	<u>1-1027</u> 10-141-л	347	355	349	м8	0,068	Уплотнение пневматическими трамбовками грунта II категории при обратной засыпке пазух котлована бульдозером	24	24	24
15	<u>1-1009</u> 10-141в,г. прим. 1 <u>1-4028</u> 10-141 прим. за доп. ЕРЕР вып. 1 стр. 78	5259	2238	-	"	0,18	Уплотнение грунта кулачковыми катками в насыпях с поливкой водой Цена: $/15,30 \times 0,70 + 6,87 / \times 0,01 = 0,18$	947	408	-
16	<u>1-996</u> 10-140-М 1-757 доп. к ЕРЕР вып. 1 стр. 78	2418	1797	-	м2	0,02	Планировка откосов и полотна насыпей свеженасыпных грунтов II категории Цена: $/2,60 - 1,09 \times 0,20 / \times 0,01 = 0,02$	48	36	-

1	2	а б в			3	4	5	а б в		
		3						7		
17	<u>1-1055</u> 10-146д	1236	616	-	м ²	0,67	Укрепление откосов насыпи посевом трав с подсыпкой растительной земли	829	413	-
18	<u>1-310</u> 10-34-8 тех. ч. п. 24 доп. к ЕРЕР вып. 1	<u>554</u> 884	<u>3568</u> 3896	<u>6658</u> 7047	м ³	0,08	Отвозка излишнего грунта 1 группы с нагрузкой экскаватором с прямой лопатой емкостью ковша 1 м ³ на автосамосвалы Цена: (8,38-7,47x0,10)x0,01-0,08	<u>44</u> 71	<u>285</u> 312	<u>533</u> 564
19	Пен. №3 стр. 28 к#1	<u>886</u> 1414	<u>5709</u> 6234	<u>10653</u> 11275	т	0,25	Транспорт грунта на рас-	<u>222</u> 354	<u>1427</u> 1558	<u>2663</u> 2819
20	<u>1-907</u> 10-44е	<u>554</u> 884	<u>3568</u> 3896	<u>6658</u> 7047	м ³	0,016	Работа на отвале при транспортировании грунта 1 группы самосвалами автомобилями до 10 т.	<u>9</u> 14	<u>57</u> 62	<u>107</u> 113

1	2	а	б	в	4	5	6	а	б	в
			3						7	

руб.	Итого по разделу 1	<u>20938</u>	<u>23003</u>	<u>25262</u>
		22049	24254	27438
	Накладные расходы 16,5%	<u>3455</u>	<u>3795</u>	<u>4168</u>
		3638	4002	4527
	Итого с накладными расходами	<u>24393</u>	<u>26798</u>	<u>29430</u>
		25687	28256	32965
	Плановые накопления 6%	<u>1464</u>	<u>1608</u>	<u>1766</u>
		1541	1695	1978
	Всего по разделу 1	<u>25857</u>	<u>28406</u>	<u>31196</u>
		27228	29951	34943

1	2	а б в			4	5	6	а б в		
		3						7		

II. Бетонные и железобетонные
конструкции опускного
колодца

21	9-10 18-4в	<u>1053</u> 167,49	<u>11479</u> 279,15	<u>1289,9</u> 446,64	м3	48,513	Изготовление железобетонного опускного колодца из бетона марки БГТ-200 В-6 при толщине стен до 1500 мм	<u>51084</u> 8125	<u>55688</u> 13542	<u>62577</u> 21668
							Цена: 45,20+3,20x1,02x x1,015 = 48,513			
22	9-12 с попр. на гидро- техн. бетон 18-4д	- 1232,61	- 1232,45	- 1231,96	м3	51,01	Изготовление железобетонного колодца из бетона марки БГТ-200 В-6 при толщине стен более 1500 мм с армокаркасами	- 62875	- 62867	- 62842
							Цена: 47,70+3,20x1,02x1,015 = 51,01			

1	2	а б в			4	5	6	а б в		
		8						7		
23	9-115 18-8е	<u>5,888</u> 6,032	<u>5,888</u> 6,032	<u>5,888</u> 6,032	т.	83,00	Монтаж стальных конструкций ножа опускающего колодца	<u>489</u> 501	<u>489</u> 501	<u>489</u> 501
24	21- Цен. №1 ч. П п. 465	<u>5,888</u> 6,032	<u>5,888</u> 6,032	<u>5,888</u> 6,032	т.	215,00	Стоимость стальных конст- рукций ножа опускающего колодца	<u>1266</u> 1297	<u>1266</u> 1297	<u>1266</u> 1297
25	12-77 с погр. на мар- ку бет. 20-11д	256,58	178,02	60,83	м3	32,705	Устройство монолитных бетонных стен колодца, толщиной до 1,0 м 200 мм, из бетона М- БГТ-200 В-6 Цена: 25,50+24,60-20,80/x1,02+ +3,20x1,02x1,02= 32,705	8891	5822	19 73
26	16-87 25-6в	373,76	373,76	373,76	м3	12,70	Устройство подстилающего дре- нирующего слоя из каменного щебня	4747	4747	4747

1	2	а б в			4	5	6	а б в		
		3						7		
27- 28	<u>16-90</u> 25-6д	67,77	67,77	67,77	м3	23,60	Устройство по оклеечной гидроизоляции бетонной подготовки из бетона М-100	1599	1599	1599
29	<u>16-132</u> 25-10а	451,78	451,78	451,78	м2	0,54	Устройство по бетонной подготовке цементной стяжки толщиной 20 мм	244	244	244
30	<u>16-92</u> <u>16-93</u> к=2 25-7а б	451,78	451,78	451,78	м2	2,14	Устройство оклеечной гидроизоляции из трех слоев гидроизола на битуме Цена: 0,92+ 0,61x2 = 2,14	967	967	967
31	<u>16-132</u> 25-10а	451,78	451,78	451,78	м2	0,54	Устройство по оклеечной гидроизоляции цементной стяжки толщ. 20 мм	244	244	244

1	2	3			4	5	6	7		
		а	б	в				а	б	в
32	9-13с попр.на гидрот. бетон <u>18-4е</u>	518,0	518,0	518,0	м3	41,713	Устройство монолитной железобетонной плиты дна из бетона М-БГТ-200, Д-6 Цена: 38,40+3,20x1,02x1,015=41,713	21607	21607	21607
33	Цен. №1 ц/пр. 1У-2 п. 77	28102	28102	28102	т.	154,00	Дополнительная стоимость товарной арматуры каркасов и сеток из стали класса А-1, А-П при диаметре стержней 16 мм и более не учтенная в § 32	3558	3558	3558
34	12-122 с попр. на бетон <u>20-21-б</u>	67,8	67,8	67,8	м3	37,159	Устройство монолитной железобетонной разделительной стенки из бетона М-БГТ-200 В-6 Цена: 37,50-/26,80-23,20/x1,015+3,20x1,02x1,015= 37,159	2519	2519	2519

1	2	а б в			4	5	6	а б в		
		3						7		
35	Цен. №1 ч. Пр. IV-2 п. 41	0,759	0,759	0,759	т.	161,00	Стоимость товарной арматуры из стали класса А-1,	122	122	122
36	То же, п. 42	4,098	4,098	4,098	т.	169,00	То же, из стали класса А-II	693	693	693
37	12-122 с попр. на бетон 20-21-б	14,4	14,4	14,4	м3	37,159	Устройство монолитной железобетонной перегородки в ревервуаре из бетона БТ-200, В-б Цена: 37,50-/26,80-23,20/x1,015+3,20x x1,02x1,015= 37,159	572	572	572
38	Цен. №1 ч. II р. IV-1 п. 41	0,112	0,112	0,112	т	161,00	Стоимость товарной арматуры из стали класса А-1,	18	18	18
39	То же, п. 42	0,81	0,81	0,81	т	169,00	То же, из стали класса А-II	137	137	137

1	2	а б в			4	5	6	а б в		
		8						7		
40	<u>12-45</u> 20-8а	29,69	29,69	29,69	м3	41,13	Устройство монолитных железобетонных колонн высотой до 6,0 м периметром до 2,0 м из бетона М-200	1221	12221	1221
							Цена: 39,30+/24,60-22,80/x1,015= = 41,13			
40а	То же,	2,9	2,9	2,9	"	44,44	То же, колонным КМ8, КМ9 из бетона М-200, В-6.	129	129	129
							Цена: 39,30+/24,60-22,80/x1,015+ +3,2x1,02x1,015= 44,44			
41	Цен. №1 ч. II р. IУ п. 9	0,122	0,122	0,122	т	155,00	Стоимость товарной арматуры из стали класса А-1	19	19	19
42	Цен. №1 ч. Пр. IУ п. 10	5,88	5,88	5,88	т	164,00	То же, из стали класса А-II	964	964	964

1	2	а б в			4	5	6	а б в		
		8						7		
43	<u>26-436</u> 38-21е доп. СНИП вып.1	0,723	0,723	0,723	т.	585,00	Установка стальных фасонных частей приемков для откачки воды	423	428	423
44	<u>12-137</u> <u>12-138</u> 20-23а 20-23б	214,08	214,08	214,08	м2	2,00	Торкретирование по жел.бет. плите днища в резервуаре двумя толщ. слоя 25 мм Цена: 1,58+ 0,42 = 2,00	428	428	428
45	<u>12-134</u> 20-23в	214,08	214,08	214,08	м2	0,18	Железнение торкретированных поверхностей днища	39	39	39
46	<u>12-21</u> 20-3в с погр. на мар- ку бет.	126,38	126,38	126,38	м3	21,15	Набетонка днища резервуара бетоном М-50 об'емом более 100 м3 Цена: 23,90-/20,0-17,30/х1,02=21,15	2673	2673	2673

1	2	а б в			4	5	6	а б в		
		3						7		
47	12-128 доп. к БРЕР вып. 1 <u>20-28,Г</u> доп. к СНИП вып. 2 с попр. на мар- ку бет.	40,60	40,60	40,60	м3	46,82	Устройство монолитного желе- зобетонного ребристого пере- крытия из бетона М-150 на отмет- ке - 7,80 м Цена: 44,60-/28,40-22,80/x1,015+15,80x x0,50 = 46,82	1901	1901	1901
48	Цен. №1 ч. II р. IV-1 п. 25	1,225	1,225	1,225	т	165,00	Стоимость товарной арматуры из стали класса А-1	202	202	202
49	Цен. №1 ч. II р. IV-1 п. й 26	3,674	3,674	3,674	т	172,00	То же, класса А-II	632	632	632
50	12-128 доп. к БРЕР вып. 1	7,62	7,62	7,62	м3	49,10	Устройство монолитного железобетонного ребристого пере- крытия	374	374	374

1	2	3			4	5	6	7		
		а	б	в				а	б	в
50	20-22г доп.к СНиП вып. 2 с попр.на марку бет.	7,62	7,62	7,62	м3	49,10	из бетона М-150, В-4, на от- метке - 7,55 м. Цена: 44,60-/28,40-22,80/ x1,015+ +15,80x0,50+2,2x1,02x1,015* = 49,10	374	374	374
51	Цен.№1 ч.П р.1У-1 п.25	0,042	0,042	0,042	т	165,00	Стоимость товарной арматуры из стали класса А-1	7	7	7
52	Цен.№1 ч.П р.1У-1 п.26	0,792	0,792	0,792	т	172,00	То же, из стали класса А-П	136	136	136
53	12-22г доп. к ЕРЕР вып. 1 <u>12-22г</u> доп.к СНиП вып.2 с попр.на мар.бет.	25,00	25,00	25,00	м3	46,816	Устройство монолитного желе- зобетонного ребристого переж- рытия из бетона М-150 на от- метке - 5,30 Цена: 44,60-/28,40-22,80/x1,015+ +15,80x0,50 = 46,816	1170	1170	1170

1	2	а б в			4	5	6	а б в		
		8						7		
54	Цен. №1 ч. II р. 1У-1 п. 26	1,16	1,16	1,16	т.	165,00	Стоимость товарной арматуры из стали класса А-1	191	191	191
55	Цен. №1 ч. II р. 1У-1 п. 26	0,608	0,608	0,608	т.	172,00	То же, из стали класса А-II	104	104	104
56	12-128 доп. к ЕРЕР <u>вып. 1</u> 20-22-г доп. к СНИП <u>вып. 2</u> 12-154 с попр. на мар- ку бет.	45,45	45,45	45,45	м3	46,816	Устройство монолитного железобетонного ребристого перекрытия из бетона М-150 на отметке - 3,80 Цена: 44,60/28,40-22,80/x1,015+15,80x x0,50 = 46,816	2128	2128	2128
57	Цен. №1 ч. II, 1У-1 п. 26	12,87	1,287	1,287	т	165,00	Стоимость товарной арматуры из стали класса А-1	212	212	212

1	2	3			4	5	6	7		
		а	б	в				а	б	в
58	Цен.№1 ч.П р.1У-1 п. 26	4,140	4,140	4,140	т.	172,00	То же, из стали класса А-П	712	712	712
59	12-125 20-22а с попр. на мар- ку бет.	16,50	16,50	16,50	м3	58,594	Устройство монолитных железобетонных лотков толщиной стенок до 200 мм из бетона М-150 В-4 Цена: 62,00- /28,40-22,80/х1,015+2,20х х1,02х1,015 = 58,594	967	967	967
60	Цен.№1 ч.П р.1У-1 п. 41	0,216	0,216	0,216	т	161,00	Стоимость товарной арматуры из стали класса А-1, не учтенной § 57	35	35	35
61	Цен.№1 ч.П р.1У-1 п.42	1,352	1,352	1,352	т	169,00	То же, из стали класса А-П	228	228	228

1	2	а б в			4	5	6	а б в		
		3						7		
62	<u>16-90</u> 25-3д	12,18	12,18	12,18	м3	23,60	Набетонка дна лотков из бетона М-100	286	286	286
63	<u>12-74</u> 20-11б	53,46	53,46	53,46	м3	34,60	Набетонка стен лотков бетоном М-100	1850	1850	1850
64	12-128 доп. к ВРЕР <u>вып. 1</u> 20-22г доп. к СНИП вып. 2 с погр. на мар- ку бе- тона	0,525	0,525	0,525	м3	46,816	Устройство монолитных железобетонных ребристых лестничных площадок из бетона М-150 Цена: 44,60-/28,40-22,80/х1,015+15,80х х0,50 = 46,816	25	25	25
65	Цен. №1 ч. Пр. 1У-1 п. 25	0,033	0,033	0,033	т	165,00	Стоимость товарной арматуры из стали класса А-1,	5	5	5

1	2	а			4	5	6	а		
		б	в	з				б	в	7
66	То же п.26	0,01	0,01	0,01	т	172,00	То же, класса А-П	2	2	2
67	<u>13-83</u> 21-7а	46,48	46,48	46,48	м2	3,69	Кладка армированных перегородок из обыкновенного глиняного кирпича толщиной в 1/2 кирпича (для венткамеры) П-2 и П-3 и заборной шахты	172	172	172
68	<u>15-88</u> <u>23-13е</u> 15-95	11,46	11,46	11,46	"	2,62	Утепление фибролитовыми плитами в один слой в заборной шахте П-2	30	30	30
69	<u>12-42</u> 20-5-в	0,183	0,183	0,183	т	309,00	Установка закладных деталей рам	57	57	57
70	<u>12-128</u> <u>12-22г</u> 12-154 с попр. на марку бет.	0,13	0,13	0,13	м ³	38,316	Устройство монолитной железобетонной плиты П-1 перекрытия в заборной шахте П-2 из бетона М-150	5	5	5

1	2	3			4	5	6	7		
		а	б	в				а	б	в

Цена:
 $44,60 - / 28,40 - 22,80 / \times 1,015 = 38,316$

71	Цен. №1 ч. II р. 1У-1 п. 25	0,012	0,012	0,012	тн.	165,00	Арматура класса А-1	2	2	2
72	<u>12-19</u> 20-3а	3,59	3,59	3,59	м3	25,70	Устройство фундаментов под оборудование из бетона М-100	92	92	92
73	<u>12-37</u> <u>12-38</u> 20-6а 20-6б	16,56	16,56	16,56	м2	1,51	Подливка верха фундаментов цементным раствором 1:3 при толщине подливки 60 мм Цена: $0,55 + 0,24 \times 4 = 1,51$	25	25	25
74	<u>12-7</u> 20-1ж	3,90	3,90	3,90	м3	28,20	Устройство бетонных столбиков под трубы из бетона М-100	110	110	110

1	2	а б в			4	5	6	а б в		
		3						7		
75	11-819 19-16а	0,5	0,5	0,5	шт.	1,632	Укладка сборных железобетонных плоских плит перекрытия монтажных проемов весом до 1 тн. марки СП-1 и СП-2	24	24	24
							Цена: 2,04х 0,8 = 1,632			
76	Цен.мест. матер. п.3948 тех/ч. п. 25 с попр.на марку бетона	3,40	3,40	3,40	м3	89,98	Стоимость сборных железобетонных плоских плит толщиной более 5 см из бетона М-150	306	306	306
							Цена: 70,0х1,30-1,0х1,02= 89,98			
	Цен.мест. матер. прил.2	0,098	0,098	0,098	т	173,40	Сталь класса А-1 Цена: 170х1,02= 173,40	18	18	18
	То же,	0,362	0,362	0,362	т	183,60	Сталь класса А-II Цена: 180х1,02 = 183,60	66	66	66

902-1-10/70 У ч.1

- 61 -

10785-08

1	2	а б в			4	5	6	а б в		
		з						7		
77	То же	1,162	1,162	1,162	"	306,00	Закладные детали Цена: 300,00x1,02 = 306,0	356	356	356
78	<u>12-19</u> 20-3а	4,0	4,0	4,0	м3	25,70	Устройство набетонки вокруг воронок у распределительной стенки бетоном М-100	103	103	103
79	<u>26-435</u> 38-21д	<u>0,084</u> 0,097	<u>0,084</u> 0,097	<u>0,084</u> 0,097	т	<u>930,00</u>	Установка стальных фасонных частей патрубков д= 50- 150 мм	<u>78</u> 90	<u>78</u> 90	<u>78</u> 90

1	2	а б в			4	5	6	а б в		
		з						7		
80	<u>12-156</u> 20-5-в	1,226	1,226	1,226	т	309,00	Закладные детали в железобетонных конструкциях	379	379	379
							Стоимость армату- ры выпусков из стали класса А-1 и А-II			
							В том числе:			
	Цен. № 1 ч. II р. 1У-2 п. 82	0,47	0,47	0,47	т	151,00	а) от стен опуска- емого колодца при диаметре стержней до 14 мм	71	71	71
	То же, п. 83	0,13	0,13	0,13	т	145,00	б) то же, диамет- ром 16-18 мм	19	19	19
	То же, п. 84	0,33	0,33	0,33	т	140,00	в) То же, диамет- ром 22-28 мм	46	46	46
	То же, п. 82	0,119	0,119	0,119	т	151,00	г) от днища при диаметре стержней до 14 мм	18	18	18

1.	2	а		в	4	5	6	а		в
		б	з					б	7	
То же, п.83	0,505	0,505	0,505	т	145,00	д) То же, при диаметре стержней до 16 мм	73	73	73	
	1,34	1,34	1,34	т	140,00	е) То же, при диаметре стержней 20-25 мм	188	188	188	
То же, п.82	0,09	0,09	0,09	т	151,00	ж) От разделительной стенки при диаметре стержней до 14 мм	14	14	14	
Цен. № 1 ч. II р. 1У-2 п.83	0,141	0,141	0,141	т	145,00	з) То же, при диаметре стержней 16-18 мм	20	20	20	
То же, п.84	0,15	0,15	0,15	т	140,00	и) То же, при диаметре стержней 20-28 мм	21	21	21	
То же, п.85	0,259	0,259	0,259	т	136,00	к) То же, при диаметре стержней 32 мм	35	35	35	

1	2	а	б	в	4	5	6	а	б	в
									7	
82	<u>26-435</u> 38-21-д	<u>0,17</u> 0,22	<u>0,17</u> 0,22	<u>0,17</u> 0,22	т	930,00	Установка стальных фасонных частей сальников д=100-300 мм	<u>158</u> 205	<u>158</u> 205	<u>158</u> 205
83	Д-5	2	2	2	шт	2,698	Заделка сальников для прохода стальных труб через стены опускного колодца при диаметре сальника Ду=80 мм	5	5	5
84	Д-3	2	2	2	"	4,873	То же, д=150 мм	10	10	10
85	<u>Д-4</u>	<u>5</u> 7	<u>5</u> 7	<u>5</u> 7	"	5,437	То же, д=200 мм	<u>27</u> 38	<u>27</u> 38	<u>27</u> 38
86	12-59 с попр. на бетон 20-9-в	10,00	10,00	10,00	м ³	41,827	Устройство монолитной железобетонной обвязочной балки Б0-9 из бетона М-200 высотой 700 мм Цена: 40,0+(24,60-22,80)х х1,015 = 41,827	418	418	418

1	2	а б в			4	5	6	а б в		
		8						7		
87	Цен. № 1 ч. II р. 1У-1 п. 13	0,109	0,109	0,109	т	153,00	Стоимость товарной арматуры из стали класса А-1	17	17	17
88	То же, п. 14	0,866	0,866	0,866	т	161,00	То же, из стали класса А-II	139	139	139
руб.							ИТОГО по разделу II:	<u>115906</u> 137779	<u>119133</u> 140995	<u>123129</u> 145219
							Накладные расходы 16,5%	<u>19124</u> 22734	<u>19657</u> 23264	<u>20316</u> 23961
							Итого с накладными расходами	<u>135030</u> 160513	<u>138790</u> 164259	<u>143445</u> 169180
							Плановые накопле- ния 6%	<u>8102</u> 9631	<u>8327</u> 9856	<u>8607</u> 10151
							ВСЕГО по II разделу	<u>143132</u> 170144	<u>147117</u> 174115	<u>152052</u> 179331

1	2	а	б	в	4	5	6	а	б	в
			с						7	
<u>III. Перекрытия над подземной частью на отметках + 0,00 и - 0,50</u>										
89	12-60 с попр. на бетон 20-9-1	44,50	44,50	44,50	м ³	38,83	Устройство монолитных железобетонных обвязочных балок из бетона М-200 высотой более 800 мм	1728	1728	1728
							Цена: 37,0+(24,60-22,80)х1,015=38,83			
90	II. 1 ч. II р. IV-1 п. 13	0,057	0,057	0,057	т	153,00	Стоимость товарной арматуры из стали класса А-1	9	9	9
91	То же, п. 14	7,451	7,451	7,451	"	161,00	То же, из стали класса А-II	1200	1200	1200
92	12-60 20-9-Г	12,23	12,23	11,15	м ³	37,00	Устройство монолитных железобетонных консольных балок из бетона М-150	453	453	453

1	2	а б в			4	5	6	а б в		
		3						7		
93	Цен.№ 1 ч.П р.1У-1 п.13	0,230	0,176	0,135	т	153,00	Стоимость товарной арматуры из стали класса А-1	35	27	21
94	То же, п.14	3,699	3,167	2,921	т	161,00	То же, из стали класса А-П	596	510	470
95	12-128 доп.к ЕРЕР вып.1 20-28-г доп.к СНиП вып.2 <u>с попр.на марку бетона</u>	23,20	23,20	23,20	м3	48,64	Устройство монолит- ного железобетонного ребристого перекры- тия над камерой реше- ток на отметке +0,00м из бетона М-200 Цена: 44,60-(28,40-24,60)х х1,015+15,80х0,50 = = 48,64	1110	1110	1110
96	Цен.№ 1 ч.П р.1У-1	0,915	0,915	0,915	т	165,00	Стоимость товарной арматуры из стали класса А-1	151	151	151

1	2	3			4	5	6	7		
		а	б	в				а	б	в
97	Цен. № 1 ч. П р. 1У-1 п. 26	3,192	3,192	3,192	т	172,00	То же, из стали класса А-П	549	549	549
8	12-12 доп. к ЕРЕР вып. 1 доп. к СНиП вып. 2 с поспр. на марку бетона	14,23	14,23	14,23	м3	48,64	Устройство монолитных железобетонных ребристых перекрытий над т/п, монтажной площадки и балкона на отм. +0,00 из бетона М-200 Цена: 44,60 - (28,40 - 24,60) x x 1,015 + 15,80 x 0,50 = = 48,64	692	692	692
51-08-0		0,493	0,493	0,493	т	165,00	Стоимость товарной арматуры из стали класса А-1	81	81	81

1	2	а б в			4	5	6	а б в		
		а	б	в				а	б	в
100	51-23-0 +прочие матер. по таб.254в	1,077	1,077	1,077	т	172,00	То же, из стали класса А-П	185	185	185
101	12-128 доп. к ЕРЕР вып.1 20-28-г <hr/> доп. СПиП вып.2 12-154 <hr/> с попр. на марку бетона	8,60	8,60	8,60	м3	54,96	Устройство монолит- ного железобетонно- го ребристого пере- крытия на отметке -0,50м из бетона М-150 Цена: 44,60-(28,40-22,80)х х1,015+15,80х0,5 = = 54,96	473	473	473
102	Цен. № 1 ч. 1У-1 п.25	0,580	0,580	0,580	т	165,00	Стоимость товарной арматуры из стали класса А-1	96	96	96
	Цен. № 1 ч. П р. 1У-1 п.26	0,987	0,987	0,987	т	172,00	То же, из стали класса А-П	170	170	170

1	2	3			4	5	6	7		
		а	б	в				а	б	в
	12-128 доп. к ЕРЕР вып.1	9,34	9,34	9,34	м3	50,64	Устройство ребристого перекрытия в помеще- ний распределительного устройства из бетона М-200	473	473	473
	20-22-г доп. СНиП вып.2						Цена: 44,60-(28,40-24,60)х х1,015+15,80х0,50 = = 50,64			
	12-154 с попр. на марку бетона									
103	Цен. № 1 ч. 1У-1 р. 1У-1 п. 25	0,34	0,34	0,34	т	165,00	Стоимость товарной арматуры класса А-1	56	56	56
104	То же п. 26	0,127	0,127	0,127	т	172,00	То же, класса А-П	22	22	22
105	16-94 16-95 25-7а,б	63,44	63,44	63,44	м2	1,20	Устройство оклеечной пароизоляции из двух слоев рубероида по перекрытию на отмет- ке -0,50 м	76	76	76
							Цена: 0,75+0,447 =1,2			

1	2	3			4	5 Г	6	7			
		а	б	в				а	б	в	
106	<u>16-122</u> 25-9а	24,34	24,34	24,34	м3	22,50	Утепление перекрытия на отметке -0,50м шлакобетонном М-50	548	548	548	
107	<u>16-162</u> <u>16-177</u> 25-13-д 25-13-е	94,06	94,06	94,06	м2	1,052	Устройство по шлакобетону асфальтового покрытия толщиной 30 мм Цена: 0,91+0,142= 1,052	99	99	99	
108	<u>13-34</u> 21-7-а	7,31	7,31	7,31	м3	26,00	Кладка кирпичных стенок на отметки +0,00 до отметки -0,50м из обыкновенного глиняного кирпича	190	190	190	
руб.								ИТОГО по разделу III:	8992	8898	8812
								Накладные расходы 16,5%	1484	1469	1454
								Итого с накладными расходами	10476	10367	10266

1	2	а б в			4	5	6	а б в			
		з						7			
							Плановые накопления 6%	629	622	616	
							ВСЕГО по III разделу	11105	10989	10882	
<u>1У. Д в е р и</u>											
109	<u>15-224</u> 23-33-в	1,40	1,40	1,40	м2	3,06	Заполнение дверных проемов в перегородках блоками при площади проема до 3,0 м2	4	4	4	
110	Цен.№ 1 ч. II р. П-Б п. 20 тех. ч. п. 43	1,40	1,40	1,40	---	11,70	Стоимость дверных блоков с глухими полотнами Д-10 Цена: 12,30-0,60 = 11,70	16	16	16	
111	Цен.№ 1 ч. 1 п. 530	1	1	1	компл.	1,53	Стоимость чернотлакированных приборов для двухпольных дверей с врезным замком	2	2	2	
руб.								ИТОГО по разделу 1У:	22	22	22

1	2	<u>а</u>	<u>б</u>	<u>в</u>	4	5	6	<u>а</u>	<u>б</u>	<u>в</u>
		<u>3</u>						<u>7</u>		
						руб.	Накладные расходы 16,5%	4	4	4
							Итого с накладными расходами	26	26	26
							Плановые накопления 6%	2	2	2
							ВСЕГО по 1У разделу	28	28	28
						<u>У. П о л ы</u>				
112	<u>16-90</u> 25-6-д	32,11	32,11	32,11	м3	23,60	Устройство подготовки из бетона М-100 в по- мещении резервуара	758	758	758
113	<u>16-90</u> 25-6-д	44,07	44,07	44,07	"	23,60	То же, в помещении подвала насосной	1040	1040	1040
114	<u>16-156</u> <u>25-12-3</u> 16-103	214,08	214,08	214,08	м2	0,78	Устройство цементно- го покрытия пола в резервуаре	167	167	167

1	2	а	б	в	4	5	6	а	б	в
			3						7	
115	<u>16-172</u> 25-12-0	214,08	214,08	214,08	м2	0,08	Железнение поверхно- сти цементных покры- тий	17	17	17
116	<u>16-162</u> <u>16-177</u> 25-13-д 25-13-е	236,01	236,01	236,01	"	1,052	Устройство однослойных асфальтобетонных полов в помещении подвала насосной венткамеры и шахтах толщиной 30 мм Цена: 0,91+0,142=1,052	248	248	248
117	<u>16-326</u> 25-17-д	631,50	631,50	631,50	"	3,88	Устройство полов из керамических гладких шестигранных плиток с красителем	2449	2449	2449
119	<u>16-162</u> <u>16-177</u> 25-13-д 25-13-е <u>16-116</u> <u>16-118</u>	4,69	4,69	4,69	"	1,052	Устройство однослой- ных асфальтовых полов на лестничных площад- ках толщиной 30 мм Цена: 0,91+0,142 = 1,052	5	5	5

1	2	а	б	в	4	5	6	а	б	в
		3						7		
					руб.		Итого по разделу У	4517	4517	4517
							Накладные расходы 16,5%	745	745	745
							Итого с накладными расходами	5262	5262	5262
							Плановые накопления 6%	316	316	316
							ВСЕГО по У разделу	5578	5578	5578

У1. Металлоконструкции

120	14-119 22-8-и тех.ч. п.5	1,365	1,365	1,365	т	29,30	Сборка и установка стальных конструкций ходовых лестниц	40	40	40
121	Цен. №1 ч. II разд. 1-12 п. 438	1,365	1,365	1,365	т	214,00	Стоимость стальных конструкций лестниц	292	292	292

1	2	а б в			4	5	6	а б в		
		3						7		
122	14-119 22-8-и тех.ч. п.5	0,575	0,575	0,575	т	29,30	Сборка и установка стальных конструкций стремянок	17	17	17
123	Цен.№ 1 ч.1 р.1-12 п.446 примен.	0,575	0,575	0,575	т	224,00	Стоимость стальных конструкций стремянок	129	129	129
124	14-119 22-8-и тех.ч. п.5	0,438	0,438	0,438	т	29,30	Сборка и установка стальных конструкций ограждения монтажно- го проема и площадок на стм.-3.80 м и -7.80 м	13	13	13
125	Цен.№ 1 ч.П р.1-12 п.451	0,438	0,438	0,438	т	244,00	Стоимость стальных конструкций ограждений	107	107	107

		а б в			г	д	е	ж	а б в		
1	2	з							7		
126	14-119 22-8-и тех.ч. п.5	0,216	0,216	0,216	т	29,30	Сборка и установка конструкций ограждения и площадки на отметке -1,76	6	6	6	
127	Цен.№ 1 ч.П р.1-12 п.451	0,216	0,216	0,216	т	244,00	Стоимость стальных конструкций ограждений и площадки	53	53	53	
128	14-119 22-8-и тех.ч. п.5	0,574	0,574	0,574	т	29,30	Сборка и установка конструкций ограждения и монтажной площадки и балкона на отметке ±0,00	168	168	168	
129	Цен.№ 1 ч.П р.1-12 п.451	0,574	0,574	0,574	т	244,00	Стоимость стальных конструкций ограждений и площадки	140	140	140	

1	2	а б в			4	5	6	а б в		
		з						7		
130	16-377 с исключен. стоим. ли- нолеума по цен. № 1 ч.1 п.316 +стоим. резины по цен. № 1 ч.1 п.509	10,7	10,7	10,7	м2	6,874	Наклейка рифленной ре- зины на проступи ре- маршей Цена: 3,65-2,99x1,03+1,02x x6,0x1,03 =	74	74	74
131	13-25 монт. 22-8-и примеч.	2,954	2,954	2,954	т.	30,60	Монтаж стальных конст- рукций монорельсов	90	90	90
132	Цен. № 1 ч. П р.1-Б п.6	2,954	2,954	2,954	т	167,00	Стоимость стальных конструкций монорель- сов	493	493	493
133	<u>24-119</u> 22-8-и тех.ч. п.5	1,601	1,601	1,601	т	29,30	Монтаж стальных кон- струкций площадок для открывания задвижек Д= 800 мм	47	47	47

1	2	а б в			4	5	6	а б в			
		а	б	в				а	б	в	
134	Цен. № 1 ч. II п. 451	1,601	1,601	1,601	т	244,00	Стоимость конст- рукций	391	391	391	
135	<u>14-135</u> 22-306	2,322	2,322	2,322	т	40,80	Перекрытие проемов рифленной сталью	95	95	95	
136	Цен. № 1 ч. II п. 447	2,322	2,322	2,322	т	246,00	Стоимость конструк- ций	571	571	571	
							руб.	ИТОГО по разделу У1:	2726	2726	2726
								Накладные расходы 8,3%	226	226	226
								ИТОГО с накладными расходами	2952	2952	2952
								Планировые накопления 6%	177	177	177
								ВСЕГО по разделу У1:	3129	3129	3129

1	2	3			4	5	6	7		
		а	б	в				а	б	в
<u>УП. Отделочные работы</u>										
137	<u>12-131</u> <u>12-133</u> 20-23а 20-23б	<u>881,71</u> 906,2	<u>964,61</u> 990,36	<u>1088,95</u> 1116,6	м2	2,00	Торкретирование наружных вертикальных поверхностей стен опускного колодца двумя слоями торкретштукатурки толщиной слоев 25 мм Цена: 1,58+0,42 = 2,00	<u>1763</u> 1812	<u>1929</u> 1981	<u>2178</u> 2233
137а	<u>12-134</u> <u>20-23-в</u> 12-160	<u>881,71</u> 906,20	<u>964,61</u> 990,36	<u>1088,95</u> 1116,5	"	0,18	Железнение торкретированных поверхностей стен опускного колодца	<u>129</u> 163	<u>134</u> 168	<u>195</u> 201
138	<u>13-31</u> 21-6-ж	<u>881,71</u> 906,20	<u>964,61</u> 990,36	<u>1088,95</u> 1116,5	"	0,56	Обмазка битумной мастикой за два раза ж)бетонных поверхностей стен	<u>454</u> 507	<u>500</u> 554	<u>570</u> 625

1	2	а	б 3	в	4	5	6	а	б 7	в
139	<u>17-400</u> <u>27-23-Д</u> 17-297	204,10	122,46	-	м2	0,24	Однослойная штукатурка наружных бетонных стен в пределах насыпи	49	29	-
140	<u>37-474</u> 57-3-ж	204,10	122,46	-	"	0,421	Обмазка наружных бетонных стен, в пределах насыпи, горячим битумом за два раза по грунтовке	86	52	-
141	<u>12-131</u> <u>12-133</u> 20-23а 20-23б	450,79	450,79	450,79	"	2,0	Торкретирование внутренних вертикальных поверхностей ж/б стен в помещении резервуара двумя слоями торкретштукатурки общей толщиной 25 мм	902	902	902

Цена:
1,58+0,42 = 2,00

1	2	а б в			4	5	6	а б в		
		з						7		
142	<u>17-400</u> 27-23-д	763,10	763,10	763,10	м2	0,24	Сплошное выравнивание стен (однослойная штукатурка) при высоте помещения до 4,0 м	183	183	183
143	<u>17-400</u> 27-23р тех.ч. п.45	311,51	311,51	311,51	"-	0,226	То же, при высоте помещения более 4,0 м Цена: 0,24-0,14x0,1 = 0,226	70	70	70
144	17-19 27-12-в	66,02	66,02	66,02	"-	3,83	Облицовка стен в камере решеток керамическими глазурованными белыми плитками	253	253	253
145	17-40 27-23-е тех.ч. п.45	807,27	807,27	807,27	"-	0,27	Сплошное выравнивание потолков в помещениях высотой до 4м и днища лотков	218	218	218

1	2	а б в			4	5	6	а б в		
		3						7		
146	17-401 2723-е тех.ч. п.45,2а тех.ч. п.20 и п.3	338,69	338,69	338,69	м2	0,254	То же, потолков при высоте помещений более 4,0м Цена: 0,27-0,16x0,1 = 0,254	86	86	86
147	13-370 21-26+3	214,08	214,08	214,08	-"	0,592	Сборка и разборка стальных трубчатых лесов, при высоте помещений до 6м	127	127	127
148	13-337 12-134 20-23-в	593,59	593,59	593,59	-"	0,18	Железнение оштукатуренных поверхностей в резервуаре и лотках	107	107	107
149	17-969 27-54-е 27-64-е	4,02	4,02	4,02	-"	0,13	Простая масляная окраска по дереву дверных заполнений белилами с добавлением колера при площади проема более 2 м2	1	1	1

1	2	3			4	5	6	7		
		а	б	в				а	б	в
150	<u>17-999</u> 27-543 27-653	222,0	222,0	222,0	м2	0,45	Простая масляная окраска по штукатурке стен, колонн, пилястр в машинном зале на высоту 1,8м белилами с добавлением колера	98	98	98
151	17-938 27-64-д 27-49-в	2220,57	2220,57	2220,57	-"	0,055	Известковая окраска оштукатуренных поверхностей	122	122	122
152	<u>14-245</u> 22-52-к 14-265	2,115	2,115	2,115	т	10,50	Окраска масляными составами стальных конструкций лестниц № 1,2,3,4 ограждений и площадок	22	22	22
153	14-296 тех.ч. п.12 <u>22-55-к</u> 14-299	0,960	0,960	0,960	т	3,47	Окраска каменноугольным лаком за два раза стальных конструкций лестниц № 5 и 6 м стремянок	3	3	3
							Цена:			
							1,93x1,80 = 3,47			

1	2	а б в			4	5	6	а б в		
		з						7		
154	<u>14-230</u> 22-51-ж	2,954	2,954	2,954	т	4,68	Окраска стальных конструкций монорельсов масляными составами за два раза	14	14	14
155	<u>17-427</u> <u>27-29-а</u> <u>27-30-а</u> 17-326	79,76	79,76	79,76	м2	2,21	Улучшенная штукатурка по сетке стен заборной шахты	168	168	168
руб.							ИТОГО по разделу УП	<u>4656</u> 4758	<u>4814</u> 4920	<u>5052</u> 5162
							Накладные расходы 16,5%	<u>768</u> 785	<u>794</u> 812	<u>834</u> 852
							Итого с накладными расходами	<u>5424</u> 5543	<u>5608</u> 5732	<u>5886</u> 6014
							Плановые накопления 6%	<u>325</u> 333	<u>336</u> 341	<u>353</u> 361

1	2	а б в			4	5	6	а б в		
		3						7		
							ВСЕГО по разделу УП	5749	5944	6239
								5876	6076	6375
<u>УШ. Разные работы</u>										
156	<u>23-69</u> 30-10а	51,0	51,0	51,0	м	1,55	Заложить газовые трубы д=50 мм для ввода кабеля через перекрытие под т/п и конденсаторной	79	79	79
157	<u>16-85</u> 25-6-а	31	31	31	м2	0,37	Уплотнение грунта каменным щебнем под перекрытие на отметке +0,00 в местах опирания на грунт	11	11	11
158	<u>16-132</u> 25-10-а	31	31	31	---	0,54	Устройство по уплотненному щебню цементной стяжки толщиной 20 мм	17	17	17
159	<u>12-135</u> 20-23-г	963,36	963,36	963,36	м3	0,14	Испытание железобетонного резервуара емк. до 800 м3 на водонепроницаемость	135	135	135

1	2	а б в			4	5	6	а б в		
		3						7		
160	14-139 22-30-	0,219	0,219	0,219	т	35,00	Монтаж стальных люков	8	8	8
161	Цен. №1 ч. II п. 24 стр. 196	0,219	0,219	0,219	т	288,00	Стоимость люков	63	63	63
ИТОГО по разделу VIII								313	313	313
Накладные расходы 16,5% (кроме \$\$ 160, 161)								40	40	40
Накладные расходы 8,3% (по \$\$ 160,161)								6	6	6
Итого с накладными расходами								359	359	359
Плановые накопления 6%								22	22	22
Всего по разделу								381	381	381

1	2	а		б	в	4	5	6	а		б	в
				3							7	

ВСЕГО по смете:	<u>194959</u>	<u>201572</u>	<u>209485</u>
	223469	230249	240647

ПРИМЕЧАНИЕ. Показатели приведенные в виде дроби относятся:
в числителе для случая с удельной силой трения
1,70 т/м², а в знаменателе при удежной силе
трения 3,0 т/м².

Главный инженер проекта *ВМ* - (Демме В.М.)
 Главный специалист по сметам *Н.И.* (Балабин Н.И.)
 Составил инженер *И.А.* (Комарова И.А.)
 Проверила рук. группы *Н.В.* (Думбадзе Н.В.)

С В О Д К А

объемов и стоимости работ по смете № 1 и смете № 2
при глубине подводящего коллектора 4,0м (опускной способ)

№ раз- делов	Наименование конструктивных элементов и видов работ	Един. изм.	К-во	Стоим. един. измер. в руб.	Общая стоим. в руб.
1	2	3	4	5	6

А. Подземная часть

I	Земляные работы	мЗ	6160	4,19	25857
			6528	4,19	27228
II	Бетонные и железобетонные конструкции опускного колодца	"	2368,67	60,43	143132
			2715,87	62,65	170144
III	Перекрытия над подземной частью	"	108,08	101,67	11105
IV	Д в е р и	м2	1,40	20,00	28
V	П о л ы	"	1084,13	5,15	5578

1	2	3	4	5	6
У1	Металлоконструкции	т	10,045	299,40	3129
УП	Отделочные работы	м2	<u>2794,19</u> 2818,68	<u>2,06</u> 2,08	<u>5749</u> 5876
УШ	Разные работы	руб.	-	-	381
	ИТОГО по "А"	руб.	-	-	<u>194959</u> 223469

Б. Надземная часть

1	Каркас здания	м ³	44,24	136,10	6020
П	Стены	"	350,00	32,91	11520
Ш	Перекрытие междуэтажное	"	28,83	103,44	2982
У	Кровля	м2	452,64	19,62	8883
У	Перегородки	"	841,10	4,47	3762
У1	Проемы	"	205,71	25,56	5259

902-1-10/70 У ч.1

1	2	3	4	5	6
УП	Полы	м2	379,17	4,01	1520
УШ	Лестницы и площадки	т	1,226	485,00	596
1Х	Отделочные работы	м2	3711	0,80	2987
"Х	Разные работы	руб.	-	-	1290
	Итого по "Б"	руб.	-	-	44819
	ВСЕГО:	"	-	-	239778 268288

ПРИМЕЧАНИЕ: Показатели приведены в виде дроби, где в числителе учтено количество и стоимость работ для случая с удельной силой трения 1,7 т/м², а в знаменателе при удельной силе трения 3,0 т/м².

Главный инженер проекта

Гл.специалист по сметам

Составила

(Демше В.М.)

(Балабин Н.И.)

(Думбадзе Н.В.)

С В О Д К А

объемов и стоимости работ по сметам №№ 1 и 2 при глубине
подводящего коллектора 5,5 м (опускной способ)

№№ раз- де- лов	Наименование конструктивных элементов и видов работ	Един. изм.	К-во	Стоим. един. изм. в руб.	Общая стоим. в руб.
1	2	3	4	5	6
<u>А. Подземная часть</u>					
1	Земляные работы	м3	<u>7005</u> 7425	<u>4,06</u> 4,06	<u>28406</u> 29951
II	Бетонные и железобетонные кон- струкции опускного колодца	"	<u>2385,11</u> 2748,81	<u>61,68</u> 63,34	<u>147117</u> 174115
III	Перекрытия над подземной частью	"	108,08	101,67	10989
IV	Д в е р и	м2	1,40	20,00	28
У	П о л ы	"	1084,13	5,15	5578

1	2	3	4	5	6
У1	Металлоконструкции	т	10,045	299,40	3129
УП	Отделочные работы	м3	<u>2877,09</u> 2902,84	<u>2,05</u> 2,09	<u>5944</u> 6076
УШ	Равные работы	руб.	-	-	381
	ИТОГО по "А"	руб.	-	-	<u>201572</u> 230249

Б. Надземная часть

1	Каркас здания	м3	44,24	136,10	6020
П	Стены	"	350,00	32,91	11520
Ш	Перекрыт.е междуэтажное	"	28,83	103,44	2982
1У	Кровля	м2	452,64	19,62	8883
У	Перегородки	"	841,10	4,47	3762

902-1-10/70 У ч.1

1	2	3	4	5	6
У1	Проемы	м2	205,71	25,56	5259
УП	Полы	"	379,17	4,01	1520
УШ	Лестницы и площадки	"	1,226	485,00	596
1Х	Отделочные работы	м2	3711	0,80	2987
Х	Разные работы	руб.	-	-	1291
	ИТОГО по "Б"	руб.	-	-	44819
	ВСЕГО:	"	-	-	<u>246392</u>
					<u>275069</u>

ПРИМЕЧАНИЕ: Показатели приведены в виде дроби, где в числителе учтено количество и стоимость работ для случая с удельной силой трения 1,7 т/м², а в знаменателе при удельной силе трения 3,0 т/м².

Главный инженер проекта

Гл.специалист по сметам

Составила

(Демме В.М.)

(Балабин Н.И.)

(Думбадзе Н.В.)

С В О Д К А

объемов и стоимости работ по сметам №№ 1 и 2
при глубине подводящего коллектора 7,0 м (опускной способ)

№№ разде- лов	Наименование конструктивных элементов и видов работ	Един. изм.	К-во	Стоим. един. измер. в руб.	Общая стоим. в руб.
1	2	3	4	5	6
<u>А. Подземная часть</u>					
1	Земляные работы	м ³	<u>7851</u> 8322	<u>3,97</u> 4,20	<u>31196</u> 34943
II	Бетонные и железобетонные конструкции опускного колодца	"	<u>2409,45</u> 2798,12	<u>63,11</u> 64,09	<u>152052</u> 179331
III	Перекрытия над подземной частью	"	107,00	100,76	10882
IV	Д в е р и	м ²	1,40	20,00	28
У	П о л ы	"	1084,13	5,15	5578

902-1-10/70 У ч.1

1	2	3	4	5	6
У1	Металлоконструкции	т	10,045	299,40	3129
УП	Отделочные работы	м2	<u>3001,43</u>	<u>2,08</u>	<u>6239</u>
			3029,08	2,11	6375
	ИТОГО по "А"	руб.	-	-	<u>209485</u> 240647

Б. Надземная часть

1	Каркас здания	м ³	44,24	136,10	6020
П	Стены	"	350,00	32,91	11520
Ш	Перекрытие междуэтажное	"	28,83	103,44	2982
1У	Кровля	м2	452,64	19,62	8883
У	Перегородки	"	841,10	4,47	3762
У1	Проемы	"	205,71	25,56	5259

902-1-10/70 У ч.1

1	2	3	4	5	6
УП	Полы	м2	379,17	4,01	1520
УШ	Лестницы и площадки	т	1,226	485,00	596
1Х	Отделочные работы	м2	3711	0,80	2987
Х	Разные работы	руб.	-	-	1290
	ИТОГО по "Б"	руб.	-	-	44819
	ВСЕГО:	"	-	-	254304 285456

ПРИМЕЧАНИЕ: Показатели приведены в виде дроби, где в числителе учтено количество и стоимость работ для случая с удельной силой трения 1,7 т/м², а в знаменателе при удельной силе трения 3,0 т/м².

Главный инженер проекта

Гл.специалист по сметам

Составила

(Демме В.М.)

(Балабин Н.И.)

(Думбадзе Н.В.)

ВЕДОМОСТЬ № 1

на изменение стоимости по сметам № 2 и 2а при
варианте армирования днища вязанной арматурой

Составлена в ценах 1969г. для
базисного района

Основание: раб.черт. №

Сметная стоимость 2,12 т.р.

№№ пп	Обоснова- ние	Кол-во	Един. изм.	Сметная стоим. един.	Наименование работ или затрат	Общая сметная стоим. руб.
1	2	3	4	5	6	7
1	Ц. № 1 ч. II р. 1У-2 п. 83	11,816	т	145,00	Исключается из сметы № 2 и 2а Товарная арматура из стали класса АП	1713
			руб.		Итого исключается	1713
			"		Накладные расходы 16,5%	283
			"		Итого с накладными расходами	1996
			"		Плановые накопления 6%	120
					Всего исключается	2116

Составила

Гриб — /Думбадзе/

ВЕДОМОСТЬ № 2

на изменение стоимости по сметам № 2 и 2а при варианте
температуры наружного воздуха - 40°

Составлена в ценах 1969г.
для базисного района
Основание: черт. №№

Сметная стоимость а, б 0,42 т.р.
в 0,37

№№ п/п	Обозначение	Количество			Ед. изм.	Сметн. стоим. един.	Наименование работ	Общая сметная стоимость		
		а	б	в				а	б	в
1	2	3			4	5	6	7		

Добавляется по смете
2 и 2а

1	<u>12-60</u> 20-9г с попр. на марку бетона	48,50	48,50	48,50	м3	38,827	Устройство монолитных железобетонных обя- зочных балок из бето- на М-200 высотой более 800 мм	1883	1883	1883
							цена: 37,00+(24,60-22,80)х х1,015*38,827			

1	2	а	б	в	4	5	6	а	б	в
		3						7		
2	Ц. № 1 ч. П р. 1У п. 13	0,058	0,058	0,058	т	153,00	Арматура товарная класса А1	9	9	9
3	То же п. 14	7,464	7,464	7,464	"	161,00	То же, класса АП	1202	1202	1202
4	<u>12-60</u> 20-9т	-	-	10,11	м3	37,00	Устройство железобе- тонных монолитных консольных балок из бетона М-150	-	-	374
5	Ц. № 1 ч. П р. 1У п. 13	-	-	0,116	т	153,00	Арматура товарная класса А1	-	-	18
6	То же п. 14	-	-	2,918	т	161,00	То же, класса АП	-	-	470

1	2	-----			4	5	6	-----		
		а	б	в				а	б	в
			3					7		
7	<u>16-122</u> 25-9а	32,60	32,60	32,60	м ³	22,50	Утепление перекрытия на отметке -0,5м шлакобе- тоном М-50	734	734	734
					руб.		Итого добавляется	3828	3828	4690
							Исключается из сметы №2 и 2а стоимость по §§ 89-94, 106	3485	3485	4389
							Итого добавляется	343	343	301
							Накладные расходы 16,5%	57	57	50
							Итого с накладными расходами	400	400	351
							Плановые накопления 6%	24	24	21
							Всего добавляется	424	424	372

Составила

Сид-

(Думбадзе)

С М Е Т А № 2-а

типового проекта канализационной насосной станции 16ФВ-18 на общестроительные работы по сооружению подземной части, оборудованной решетками с прозорами 100 мм, при спускном способе производства работ без водоотлива и глубине заложения лотка подводящего коллектора (от естественной поверхности земли):
4,0 м 5,5 м и 7,0 м

Составлена в ценах и нормах, введенных с 1/1-1969г. для базисного района.

Основание, альбом 1 черт.№ с АС-1 по АС-57 часть 1 и с АС-1 по АС-39 часть 3

№ п/п	Глубина заложения лотка под- водящего коллектора в м	Сметная стоимость в тыс.руб.	Показатели	
			строи- тельный объем	стоим. 1 м3 руб.
1	4,0 м	<u>271,45</u>	6438,0	<u>42,16</u>
		299,36		46,50
2	5,5 м	<u>279,33</u>	6455,5	<u>43-27</u>
		307,81		47-68
3	7,0	<u>291,54</u>	6443,0	<u>45-25</u>
		322,22		50-01

№ п/п	Шифр расценки	Количество единиц при глубине подво- дящего коллектора от поверхности земли			Ед. изм.	Ед. руб. кон.	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость		
		а	б	в				общая в рублях		
		4,0м	5,5м	7,0м				при глубине подво- дящего коллектора от поверхности земли		
							а	б	в	
1	2	3			4	5	6	4,0м	5,5м	7,0м
							7			
<u>1. Земляные работы</u>										
1	<u>1-46</u> 10-38-ж	<u>844</u> 890	<u>844</u> 890	<u>844</u> 890	м3	0,144	Разработка котлована с откосами 1:1 в сухих грунтах II гр. экскаватором драг- лайн 0,5 м3 с погруз- кой на автосамосвалы	<u>122</u> 128	<u>122</u> 128	<u>122</u> 128
2	<u>1-712</u> 10-103-б 1-610 тех.ч. п.13	<u>44</u> 47	<u>44</u> 47	<u>44</u> 47	м3	1,27	Подчистка дна и отко- сов котлована вруч- ную с подкидкой к ковшу экскаватора и выкидкой их на бровку	<u>56</u> 60	<u>56</u> 60	<u>56</u> 60
							цена:			
							1,06x1,20=1,27			

1	2	а	б	в	4	5	6	а	б	в
3	Ц. № 3 стр. 28 таб. с К=1	<u>1477</u> 1558	<u>1477</u> 1558	<u>1477</u> 1558	тн	0,25	Перемещение грунта II гр. на расстояние 1 км	<u>369</u> 390	<u>369</u> 390	<u>369</u> 390
4	1-908 10-44-ж	<u>844</u> 890	<u>844</u> 890	<u>844</u> 890	м3	0,020	Работа на отвале при транспортировании грунта II гр. автомо- билями самосвалами до 10 т	<u>17</u> 18	<u>17</u> 18	<u>17</u> 18
5	1-985 10-140-д	<u>829,44</u> 876,16	<u>829,44</u> 876,16	<u>829,44</u> 876,16	м2	0,064	Планировка дна ко- тлована ручным способом	<u>53</u> 56	<u>53</u> 56	<u>53</u> 56
6	-	<u>5638</u> 5980	<u>5638</u> 5980	<u>5638</u> 5980	м3	-	Опускание колодца с разработкой и выдачей грунта кра- ном с грейфером на глубину до 10м	-	-	-

1	2	а	б	в	д	5	6	а	б	в
			3						7	

в том числе:

	<u>9-101</u> 18-7-г	<u>395</u> 419	<u>395</u> 419	<u>395</u> 419	м ³	<u>211</u>	а) при наличии воды слоем до 0,20 м	<u>833</u> 844	<u>833</u> 844	<u>833</u> 844
	<u>9-101</u> 18-7-г тех. ч. п. 10	<u>5243</u> 5561	<u>5243</u> 5561	<u>5243</u> 5561	"	<u>3,165</u>	б) при наличии воды слоем более 4,0 м	<u>16594</u> 17006	<u>16594</u> 17006	<u>16594</u> 17006
							Цена: 2,11x1,50=3,165			
7	<u>9-102</u> 18-7-г тех. ч. п. 9,10	<u>874</u> 927	<u>1776</u> 1884	<u>2679</u> 2840	"	3,42	То же, на глубину от 10,01 до 20,0 м при наличии воды слоем более 4,0 м	<u>2989</u> 3170	<u>6074</u> 6443	<u>9162</u> 9713
							Цена: 2,28x1,5=3,42			

1	2	а		б	в	4	5	6	а		б	в
				3							7	
8	$\frac{1-370}{10-48-д}$ $\frac{1-385}{к=4}$	$\frac{6556}{6954}$	$\frac{7458}{7911}$	$\frac{3861}{8867}$	м ³	0,11	Перемещение бульдозером на расстояние 50 м разрыхленного грунта II категории	$\frac{721}{765}$	$\frac{820}{870}$	$\frac{920}{975}$		
							Цена: $(3,06 \times 0,85 + 1,77 \times 4) \times 1,15 \times 0,01 = 0,11$					
9	$\frac{1-410}{1-412}$ $\frac{10-49-д}{к=9}$	$\frac{347}{385}$	$\frac{355}{401}$	$\frac{349}{385}$	"	0,08	Обратная засыпка пазух котлована бульдозером с перемещением грунта II категории на расстояние 50м	$\frac{28}{31}$	$\frac{28}{32}$	$\frac{28}{31}$		
							Цена: $(1,65 + 0,68 \times 9) \times 0,01 = 0,08$					
10	$\frac{1-370}{1-385}$ $\frac{10-48-д}{к=4}$	5259	2238	-	"	0,110	Перемещение в насыпь во-круг сооружения сухого грунта II категории бульдозером на расстояние 50м	578	246	-		
							Цена: $(3,06 \times 0,85 + 1,77 \times 4) \times 1,15 \times 0,01 = 0,111$					

1	2	3			4	5	6	7		
		а	б	в				а	б	в
11	<u>1-858</u> 10-110-б	1545	-	-	м3	0,54	Дополнительное перемещение грунта II кат. в насыпь высотой более 2,0м ленточными транспортерами с погрузкой вручную	834	-	-
12	<u>1-1027</u> 10-141-А	347	355	349	м3	0,0..8	Уплотнение пневматическими трамбовками грунта II кат. при обратной засыпке па-зух котлована буль-дозером	24	24	24
13	<u>1-1009</u> 10-141-в прим.1 <u>1-1028</u> 10-141 прим.3а доп.к ЕРЕР вып.1 стр.78	5259	2238	-	м3	0,18	Уплотнение грунта кулачковыми катками в насыпях с поливкой водой. (без стоимо-сти воды) цена: (15,30x0,70+6,87)x x0,01=0,176	947	403	-

1	2	а			4	5	6	а		
		б	в	з				б	в	7
14	<u>1-996</u> 10-140-м доп.к ЕРЕР вып.1 стр.78	2418	1797	-	м2	0,02	Планировка откосов и полотна насыпей свеженасыпных грунтов II категории цена: (260-1,09x0,20)x x0,01=0,02	48	36	-
15	<u>1-1055</u> 18-146-д	1236	616	-	м2	0,07	Укрепление откосов насыпи посевом трав с подсыпкой расти- тельной земли	829	413	-
16	<u>1-310</u> 10-34-е тех.ч. п.24 доп.к ЕРЕР вып.1	<u>950</u> <i>1310</i>	<u>4865</u> <i>5272</i>	<u>8012</u> <i>8482</i>	м3	0,08	Погрузка излишнего грунта 1 группы экскаватором с пря- мой лопатой емкостью ковша 1м3 на авто- самосвалы цена: (8,38-7,47x0,10)x x0,01=0,08	<u>72</u> 88	<u>370</u> 401	<u>529</u> 560

1	2	а	б	в	4	5	6	а	б	в
			3						7	
17	Цен. № 3 стр. 28 к=1	<u>1520</u> 2096	<u>7784</u> 8435	<u>12813</u> 13571	т	0,25	Транспорт грунта на расстояние 1 км	<u>380</u> 524	<u>1446</u> 2109	<u>4203</u> 4368
18	<u>1-907</u> 10-44-е	<u>950</u> 1310	<u>4865</u> 5272	<u>8012</u> 8482	м ³	0,016	Работа на отвале при транспортировании грун- та 1 группы автосеме- свалами до 10 тн	<u>15</u> 21	<u>78</u> 84	<u>128</u> 136
	руб.						Итого по разделу 1	<u>25509</u> 26361	<u>27982</u> 28663	<u>33038</u> 34309
							Накладные расходы 16,5%	<u>4209</u> 4350	<u>4617</u> 4729	<u>5451</u> 5660
							Итого с накладными расходами	<u>29718</u> 30711	<u>32599</u> 33392	<u>38489</u> 39969
							Плановые накопления 6%	<u>1783</u> 1843	<u>1956</u> 2004	<u>2309</u> 2398

1	2	а	б	в	4	5	6	а	б	в
			3						7	
							Всего по разделу 1	<u>31501</u>	<u>34555</u>	<u>40798</u>
								32554	35896	42567
							<u>П. Бетонные и железобетонные конструкции.</u>			
10	9-10 18-4-в с попр. на гидро- тех. бетон	<u>1148,7</u> 167,49	<u>1243,7</u> 279,15	<u>1385,7</u> 446,64	м ³	48,513	Изготовление железобетонного опускного колодца из бетона марки БГТ-200 В-6 при толщине стен до 1500 мм	<u>55727</u> 8125	<u>60836</u> 13542	<u>67224</u> 21668
							Цена: 45,20+3,20x1,02x x1,015=48,513			
20	9-12 18-4-д с попр. на гидротех. бетон	<u>1352,11</u>	<u>1351,95</u>	<u>1351,46</u>	"	51,01	Изготовление ж/б опускного колодца из бетона марки БГТ-200 В-6 при толщине стен более 1500 мм с армокаркасами	<u>68971</u>	<u>68903</u>	<u>68938</u>
							Цена: 47,70+3,20x1,02x x1,015 = 51,01			

1	2	3			4	5	6	7		
		а	б	в				а	б	в
21	<u>9-115</u> 18-8-е	<u>5,888</u> 6,031	<u>5,888</u> 6,032	<u>5,888</u> 6,032	в	83,00	Монтаж стальных конструкций ножа опускающего колодца	<u>489</u> 501	<u>489</u> 501	<u>489</u> 501
22	Ц. № 1 Ч. П п. 465	<u>5,888</u> 6,032	<u>5,888</u> 6,032	<u>5,888</u> 6,032	т	215,00	Стоимость стальных конструкций ножа опускающего колодца	<u>1266</u> 1297	<u>1266</u> 1297	<u>1266</u> 1297
23	13-77 с попр. на бетон 20-11-д	256,58	178,08	60,33	м3	32,705	Устройство монолитных бетонных стен колодца, толщиной до 1,0м из бетона БГТ-200 В-6 цена: 25,50+(24,60-20,80)х х1,015+3,20х1,02х х1,015=32,705	8391	5822	1973
24	37-85 +стоим. <u>правила</u> - 53-2-г	83,31	83,31	83,31	м3	8,62	Устройство гравийного основания под бетонную подушку толщиной 150 мм цена: 1,57+7,05=8,62	718	718	718

1	2	а б в			4	5	6	а б в		
		3						7		
25	Д-2	530,66	530,66	530,66	м2	4,720	Тщательное разравнивание гравийного основания	2505	2505	2505
26	Д-1	1558,79	1608,67	1658,56	м3	31,614	Бетонирование нижней опорной подушки опускного колодца подводным способом из бетона БГТ-200 В-4	50695	52317	53940
27	Ц. № 2	180	180	180	м/см	7,13	Водоотлив одним центробежными насосом ЗК-9 при производстве прочих работ цена: 3,50+3,63=7,13	1283	1283	1283
28	16-87 25-6-в, а, б, в/	36,02	36,02	36,02	м3	12,70	Устройство по бетонной подушке дренающего слоя из каменного щебня	457	457	457

1	2	а	б в	4	5	6	а	б 7	в	
29- 30	$\frac{16-90}{25-6-д}$	45,18	45,18	45,18	м ³	23,60	Устройство по оклеечной гидроизоляции бетонной подготовки из бетона М-100	1066	1066	1066
31	$\frac{16-132}{25-10-а}$	451,78	451,78	451,78	м ²	0,54	Устройство по бетонной подготовке цементной стяжки толщиной 20 мм	244	244	244
32	$\frac{16-92}{16-98}$ к=2 25-70а, б	451,78	451,78	451,78	"	2,14	Устройство оклеечной гидроизоляции из 3-х слоев гидроизола на битуме Цена: 0,92+0,61x2=2,14	967	967	967
33	$\frac{16-132}{25-10-а}$	451,78	451,78	451,78	"	0,54	Устройство по оклеечной гидроизоляции цементной стяжки толщиной 20 мм	244	244	244

1	2	а	б	в	4	5	6	а	б	в
			3						7	
34	9-13 с попр. на гидротех. бетон	518,0	518,0	518,0	м ³	41,713	Устройство монолит- ной ж/б плиты днища из бетона БГТ-200 В-6 Цена: 38,40+3,20x1,02x x1,015 = 41,713	21607	21607	21607
35	Ц. №1 ч. II р. IV п. 77	23,102	23,102	23,102	т	154,00	Стоимость товарной ар- матуры каркасов и се- ток из стали класса А-1, А-II при диаметре стержней 16 мм и бо- лее, неучтенная в §34	3558	3558	3558
36	12-122 с попр. на бетон 20-21-6	67,8	67,8	67,8	м ³	37,159	Устройство монолитной ж/б разделительной стенки из бетона БГТ- -200 В-6 Цена: 37,50-(26,80- -23,20)x1,015+3,20x x1,02x1,015=3,313	2519	2519	2519

1	2	а			4	5	6	а		
		б	в	г				б	в	г
		3			7					
37	Ц. № 1 ч. П р. 1У-1 п. 41	0,759	0,759	0,759	т	161,00	Стоимость товарной арматуры из стали класса А-1, неучтенной § 36	122	122	122
38	То же п. 42	4,098	4,098	4,098	"	169,00	То же, из стали класса А-П	698	698	698
39	12-122 с попр. на бетон 20-21-б	14,4	14,4	14,4	м ³	37,159	Устройство монолитной ж/б перегородки в резервуаре из бетона БГТ-200 В-б Цена: 37,50-(26,80-23,20)х х1,015+3,20х1,02х1,015-	572	572	572
40	Ц. № 1 ч. П р. 1У-1 п. 41	0,112	0,112	0,112	т	161,00	Стоимость товарной арматуры из стали класса А-1	18	18	18

1	2	а	б	в	4	5	6	а	б	в
			3						7	
41	То же, п. 42	0,815	0,815	0,815	т	169,00	То же, из стали клас- са А-II	137	137	137
42	<u>12-45</u> 20-8-а с попр. на марку бетона	29,69	29,69	29,69	м ³	41,13	Устройство монолитных ж/б колонн высотой до 6,0 м периметром до 2,0 м из бетона М-200 Цена: 39,30+(24,60- -22,80)x1,015=41,13	1221	1221	1221
43	То же, с попр. на марку бетона	2,9	2,9	2,9	"	44,44	То же, колонны КМЭ, КМЭ из бетона М-200, В-6 Цена: 39,30+(24,00- -22,80)x1,015+3,2х x1,02x1,015=44,44	129	129	129

1	2	3			4	5	6	7		
		а	б	в				а	б	в
43	Ц. № 1 Ч. П р. 1У п. 9	0,122	0,122	0,122	т	155,00	Стоимость товарной арматуры из стали класса А-1	19	19	19
44	Ц. № 1 Ч. П р. 1У п. 10	5,88	5,88	5,88	т	164,00	То же, из стали класса А-П	964	964	964
45	26-436 38-21-е доп. к СНиП вып. 1	0,723	0,723	0,723	т	585,00	Установка стальных фасонных частей прямков для откач- ки воды	423	423	423
46	12-137, 12-138 20-23-а 20-23-б	214,08	214,08	214,08	м2	2,00	Торкретирование по железобетонной пли- те дна в резервуа- ре толщиной слоя 25 мм	428	428	428
							цена: 1,58+0,42=2,00			

1	2	а	б	в	4	5	6	а	б	в
			3						7	
47	12-134 28-23-а	214,08	214,08	214,08	м ²	0,18	Железнение торкретированных поверхностей дна	39	39	39
48	12-21 с попр. на марку бетона	126,38	126,38	126,38	м ³	21,15	Набетонка дна резервуара М-50 объемом более 100 м ³ Цена: 23,90-(20,0-17,30)х х1,02 = 21,15	2673	2673	2673
49	12-128 доп.к ЕР вып.1 доп.к СНип вып.2 с попр. на марку бе- тона	40,60	40,60	40,60	"	46,82	Устройство монолитного ж/б ребристого перекрытия из бетона М-150 на отметке - 7,80 Цена: 44,60-(28,40- -22,80)х1,015+15,80х х0,50 = 46,82	1901	1901	1901

1	2	3			4	5	6	7		
		а	б	в				а	б	в
50	Ц. № 1 ч П р. 1У-1 п. 25	1,225	1,225	1,225	т	165,00	Стоимость товарной арматуры из стали класса А-1	202	202	202
51	То же п. 26	3,674	3,674	3,674	"	172,00	То же, из стали класса А-П	632	632	632
52	12-128 доп.к ЕРКР вып 1 20-22-г доп.к СНИП вып.2 с попр. на марку бетона	7,62	7,62	7,62	м3	49,10	Устройство монолитно- го железобетонного ребристого перекры- тия из бетона М-150 В-4 на отметке 7,55 цена 44,60-(23,40-22,80)х х1,015+15,80х0,50+ +2,2х1,02х1,015= =49,10	374	374	374
53	Ц. 1 ч. П р. 1У-1 п. 25	0,042	0,042	0,042	т	165,00	Стоимость товарной арматуры из стали класса А-1	7	7	7

1	2	а	б 3	в	4	5	6	а	б 7	в
54	Ц. №1 ч. П р. 1У-1 п. 25	0,792	0,792	0,792	т	172,00	То же, из стали класса А-П	136	136	136
55	12-128 доп. к ЕРЕР вып. 1 20-22-г доп. к СНП вып. 2 с попр. на марку бетона	25,00	25,00	25,00	м ³	46,816	Устройство монолитного железобетонного ребристого перекрытия из бетона М-150 на отметке 5,30 Цена: 44,20-(28,40-22,80)х х1,015+15,80х0,50= = 46,816	1170	1170	1170
56	Ц. №1 ч. П р. 1У-1 п. 25	1,16	1,16	1,16	т	165,00	Стоимость товарной арматуры из стали класса А-1	191	191	191

2	а			4	5	6	а			
	б	б	в				б	б	в	
	з	з	з				7	7	7	
57	То же п.26	0,603	0,603	0,603	т	172,80	То же, из стали класса А-П	104	104	104
58	12-128 доп.к ЕРЕР вып.1 20-22-г доп.к СНип вып.2 с попр.на марку бетона	45,45	45,45	45,45	м ³	46,816	Устройство монолитного железобетонного ребрис- того перекрытия из бе- тона М-150 на отметке -3,80 Цена: 44,60-(28,40- -22,80)х1,015+15,80х х0,50 = 46,816	2128	2128	2128
59	Д.№1 ч.П р.1У-1 п.25	1,287	1,287	1,287	т	165,00	Стоимость товарной ар- матуры из стали класса А-1	212	212	212
60	-"-	4,140	4,140	4,140	"	172,00	То же, из стали класса А-П	712	712	712

1	2	а	б з	в	4	5	6	а	б 7	в
61	<u>12-125</u> 20-22-а с попр. на бетон	16,50	16,50	16,50	м ³	58,594	Устройство монолитных железобетонных лотков толщиной стенок до 200 мм из бетона М-150 В-4 Цена: 62,0(28,40-62,80)х х1,015+2,20х1,02х1,015= = 58,594	967	967	967
62	Ц. №1 ч. II р. IV-1 п. 41	0,216	0,216	0,216	т	161,00	Стоимость товарной арматуры из стали класса А-1	35	35	35
63	То же п. 42	1,352	1,352	1,352	"	169,00	То же, из стали класса А-II	228	228	228
64	<u>16-90</u> 25-6-д	12,13	12,13	12,13	м ³	23,00	Набетонка днища лотков бетоном М-100	286	286	286

2	б			4	5	6	б			
	а	3	в				а	7	в	
55	12-74 20-11-6	53,46	53,46	53,46	м ³	34,60	Набетонка стен лотков бетоном М-100	1850	1850	1850
66	12-128 доп. к ЕРЕР вып. 1 20-22-г доп. к СН.П вып. 2 с попр. на марку бетона	0,525	0,525	0,525	"	46,816	Устройство монолитных железобетонных ребристых лестничных площадок из бетона М-150 Цена: 44,60 - (28,40 - 22,80) x 1,015 + 15,80 x 0,50 = 46,816	25	25	25
67	Ц. №1 ч. П р. 1У-1 п. 25	0,033	0,033	0,033	т	165,00	Стоимость товарной арматуры из стали класса А-1	5	5	5
68	" п. 26	0,010	0,010	0,010	"	172,00	То же, из стали класса А-П	2	2	2

1	2	а	б 3	в	4	5	6	а	б 7	в
69	<u>13-83</u> 21-7-а	46,48	46,48	46,48	м ²	3,69	Кладка перегородок армированных из обыкновенного глиняного кирпича (для венткамеры и заборной шахты) П-2 и П-3	172	172	172
70	<u>15-83</u> 23-13-е	11,46	11,46	11,46	"	2,62	Утепление фибролитовыми плитами в один слой в заборной шахте П-2	30	30	30
71	<u>12-42</u> 20-5-в	0,183	0,183	0,183	т	309,00	Установка закладных деталей рам	57	57	57
72	<u>12-126</u> 12-22-г с попр. на марку бет. 0,13	0,13	0,13	0,13	м ³	38,316	Устройство монолитной железобетонной плиты П-1 перекрытия в заборной шахте П-2 из бетона М-150	5	5	5
					"	38,316				
							Цена: 44,60-(28,40- -22,80)х1,015=38,316			

1	2	а	б	в	4	5	6	а	б	в
		3						7		
73	Ц.Ф 1 ч.П Р.1У-1 П.25	0,012	0,012	0,012	тн	165,00	Арматура класса А-1	2	2	2
74	12-19 20-3-а	3,59	3,59	3,59	м3	25,70	Устройство фундамен- тов под оборудование из бетона М-100	92	92	92
75	12-37 20-6-а	16,55	16,55	16,55	м2	1,51	Подливка верха фунда- ментов цементным раствором 1:3 при толщине подливки 200мм	25	25	25
							цена: 0,55+0,24x4=1,51			
76	12-7 20-1-ж	3,90	3,90	3,90	м3	28,20	Устройство бетонных столбиков под трубы из бетона М-100	110	110	110

1	2	а	б	в	4	5	6	а	б	в
			3						7	
77	11-319 доп. к ЕРЕР вып. 1 19-16-а доп. СНиП вып. 1	15	15	15	шт	1,632	Укладка сборных железобетонных плоских плит перекрытия монтажных проемов, весом до 1 т марки СП-1 и СП-2 Цена: 2,04x0,8-1,632	24	24	24
78	Цен. мест. матер. п. 3948 тех. ч. п. 25 с попр. на марку бетона	3,4	3,4	3,4	м ³	89,98	Стоимость сборных железобетонных плоских плит толщиной более 5 см из бетона Цена: 70,0x1,3-1,0x1,02-89,98	306	306	306
79	Цен. мест. матер. прил. 2	0,098	0,098	0,098	т	173,40	Стали класса А-1 Цена: 170x1,02-173,40	18	18	18

1	2	а	б	в	4	5	6	а	б	в
		з						7		
80	То же	0,362	0,362	0,362	т	183,60	Стали класса А-П	66	66	66
							цена: 180,0x1,02=183,60			
81	11-294 доп.к ЕРЕР вып.1 19-14-в доп.к СНИП вып.2	23,28 2,20	23,28 2,20	23,28 2,20	м2 м3	1,498	Укладка сборных железобетонных плоских плит перекрытия монтажных проемов весом до 0,5т марки СП-2 площадью до 5,0м2	35 3	35 3	35 3
82	То же	1,162	1,162	1,162	т	306,00	Закладные детали	356	356	356
							цена: 300,0x1,02=306,0			
83	12-19 20-3-в 12-20	4,0	4,0	4,0	м3	25,70	Устройство набетонки вокруг воронок у распределительной стенки бетоном М-100	103	103	103

1	2	3			4	5	6	7		
		а	б	в				а	б	в
84	26-435 38-21д	<u>0,084</u> 0,097	<u>0,084</u> 0,097	<u>0,084</u> 0,097	т	930,00	Установка стальных фасонных частей патрубков диам. 50-150 мм	<u>78</u> 90	<u>78</u> 90	<u>78</u> 90
85	<u>12-156</u> 20-5в	1,214	1,214	1,214	т	309,0	Закладные детали в железобетонных кон- струкциях	375	375	375
86	<u>26-435</u> 38-21-д	<u>0,17</u> 0,22	<u>0,17</u> 0,22	<u>0,17</u> 0,22	т	930,00	Установка стальных фасонных частей сальников диаметром 100-300 мм	<u>158</u> 205	<u>158</u> 205	<u>158</u> 205
87	Д-5	2	2	2	шт.	2,698	Заделка сальников для прохода стальных труб через стены опускного колодца при диаметре сальни- ка Ду = 80 мм	5	5	5
88	Д-3	2	2	2	"	4,873	То же, д = 150 мм	10	10	10

1	2	а	б	в	4	5	6	а	б	в
			3		шт				7	
89	Д-4	$\frac{5}{7}$	$\frac{5}{7}$	$\frac{5}{7}$	шт	5,432	То же, д=200 мм	$\frac{27}{38}$	$\frac{27}{38}$	$\frac{27}{38}$
90							Стоимость арматуры выпусков из стали класса А-1 и А-П			
							в том числе:			
	Ц.№1 ч.П р. 1У-2 п. 82	0,472	0,472	0,472	т	151,0	а) от стен опускного ко- лодца при диаметре стержней до 14 мм	71	71	71
	То же п. 83	0,127	0,127	0,127	"	145,00	б) то же, диаметром 16-18 мм	18	18	18
	То же п. 84	0,334	0,334	0,334	"	140,00	в) то же, диаметром 22-28 мм	47	47	47

1	2	а	$\frac{б}{с}$	в	4	5	6	а	$\frac{б}{7}$	в
То же п. 82	0,119	0,119	0,119	"	151,00	г) от днища при диаметре стержней до 14 мм	18	18	18	
То же п. 83	0,505	0,505	0,505	"	145,00	д) то же, при диаметре стержней до 16 мм	73	73	73	
То же п. 84	1,336	1,336	1,336	"	140,00	е) то же, при диаметре стержней 20-25 мм	187	187	187	
То же п. 82	0,090	0,090	0,090	"	151,00	ж) от разделительной стенки при диаметре стержней до 14 мм	14	14	14	
То же п. 83	0,141	0,141	0,141	"	145,00	з) то же, при диаметре стержней 16-18 мм	20	20	20	
То же п. 84	0,150	0,150	0,150	"	140,0	и) то же, при диаметре стержней 20-28 мм	21	21	21	

1	2	а б в			4	5	6	а б в		
		3						7		
	То же, п.85	0,259	0,259	0,259	т	136,00	к) То же, при диаметре стержней 32 мм	35	35	35
91	12-59 с попр. на бетон 20-9-в	10,00	10,00	10,00	м3	41,827	Устройство монолитной жел.бет. обвязочной балки Б0-9 из бетона М-200 Цена: 40,0+(24,60-22,80)х х1,015 = 41,827	418	418	418
92	Ц.№ 1 ч. П р.1V-1 п.13	0,109	0,109	0,109	т	153,00	Стоимость товарной арматуры из стали класса А-1	17	17	17
93	То же п.14	0,866	0,866	0,866	т	161,00	То же, из стали класса А-П	139	139	139
								<u>173273</u>	<u>177117</u>	<u>181797</u>
ИТОГО по разд. II								194923	199391	205260

1	2	а б в			4	5	6	а б в		
		з						7		
						Накладные расходы 16,5%	<u>28590</u> 32162	<u>29224</u> 32900	<u>29997</u> 33868	
						ИТОГО с накладными расходами	<u>201803</u> 227085	<u>206341</u> 232291	<u>211794</u> 239128	
						Плановые накопления 6%	<u>12112</u> 13625	<u>12380</u> 13937	<u>12708</u> 14348	
						ВСЕГО по II разделу	<u>213975</u> 240710	<u>218721</u> 246228	<u>224502</u> 253476	

ПРИМЕЧАНИЕ. 1: Разделы с III по VIII данной сметы принимаются без изменения по смете № 2;

2. Показатели приведены в виде дроби, в числителе учтено количество и стоимость работ для случая с удельной силой трения 1,70 т/м², а в знаменателе при удельной силе трения 3,0 т/м²;

Главный инженер проекта

Гл. специалист по сметам

Составила инженер

Проверила рук. группы

Ваня
Калс

Думб

(Демме В.М.)

(Балабин Н.И.)

(Комарова И.А.)

(Думбадзе Н.В.)

С В О Д К А

объемов и стоимости работ по см.там № 1 и 2-а
 при глубине подводящего коллектора 4,0м (опускной способ)

№ разде- лов	Наименование конструктивных элементов и видов работ	Един. изм.	К-во	Стоим. един. изм. в руб.	Общая стоим. в руб.
1	2	3	4	5	6
<u>А. Подземная часть</u>					
1	Земляные работы	м3	<u>7400</u> 7844	<u>4,26</u> 4,15	<u>31501</u> 32554
II	Бетонные и железобетонные конст- рукции опускного колодца	"	<u>4007,67</u> 4371,57	<u>53,39</u> 55,11	<u>213975</u> 240710
III	Перекрытия над подземной частью	м2	108,08	101,67	11106
IV	Д в е р и	"	1,4	20,00	28
У	П о л ы	"	1084,13	5,15	5578

1	2	3	4	5	6
У1	Металлоконструкции	т	10,045	299,40	3129
УП	Отделочные работы	м2	<u>2794,19</u> 2818,68	<u>2,06</u> 2,08	<u>5749</u> 5876
УШ	Разные работы	руб.	-	-	381
	ИТОГО по "А"	руб.	-	-	<u>271446</u> 299361
<u>Б. Надземная часть</u>					
I	Каркас здания	м3	44,24	136,10	6020
II	С т е н ы	м2	350,00	32,31	11520
III	Перекрытие междуэтажное	м3	28,83	103,44	2982
IV	К р о в л и	м2	452,64	19,62	8883

902-1-10/70 У ч.1

1	2	3	4	5	6
У	Перегородки	м2	811,10	4,50	3762
У1	Проемы	"	205,70	25,56	5259
УП	Полы	"	379,17	4,01	1520
УШ	Лестницы и площадки	т	1,226	485,00	596
1Х	Отделочные работы	м2	3711	0,80	2987
Х	Разные работы	руб.	-	-	1290
	ИТОГО по "Б"	руб.	-	-	44819
	ВСЕГО:	"	-	-	316097
					344012

ПРИМЕЧАНИЕ: Показатели приведены в виде дроби, где в числителе учтено количество и стоимость работ для случая с удельной силой трений $1,7 \text{ т/м}^2$, а в знаменателе при удельной силе трения $3,0 \text{ т/м}^2$.

Главный инженер проекта

Гл.специалист по сметам

Составила

(Демме В.М.)

(Балабин Н.И.)

(Думбадзе Н.В.)

С В О Д К А

объемов и стоимости работ по сметам №№ 1 и 2-а
при глубине подводящего коллектора 5,5 м
(опускной способ)

№№ раз- делов	Наименование конструктивных элементов и видов работ	Един. изм.	К-во	Стоим. един. измер. в руб.	Общая стоим. в руб.
1	2	3	4	5	6
<u>А. Подземная часть</u>					
1	Земляные работы	м3	<u>8802</u> 8801	<u>4,16</u> 4,02	<u>34555</u> 33896
II	Бетонные и железобетонные конструкции опускного колодца	"	<u>4067,05</u> 4454,45	<u>53,78</u> 55,31	<u>218721</u> 246228
III	Перекрытия над подземной частью	"	108,08	101,67	10989
IV	Д в е р и	м2	1,40	20,00	28
V	Полы	"	1084,13	5,15	5578

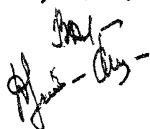
1	2	3	4	5	6
У1	Металлоконструкции	т	10,045	299,40	3129
УП	Отделочные работы	м2	<u>877,09</u> 2902,84	<u>2,07</u> 2,09	<u>5944</u> 6076
УШ	Разные работы	руб.	-	-	381
ИТОГО по "А"		руб.	-	-	<u>279325</u> 307805
<u>Б. Надземная часть</u>					
1	Каркас здания	м3	44,24	136,10	6020
П	С т е н ы	"	350,00	32,31	11520
Ш	Перекрытие междуэтажное	"	28,83	103,44	2982
1К	К р о в л и	м2	452,64	19,62	8883
У	Перегородки	"	841,10	4,50	3762

902-1-10/70 У ч.1

1	2	3	4	5	6
У1	Проемы	м2	205,71	25,56	5259
УП	Полы	"	379,17	4,01	1520
УШ	Лестницы и площадки	т	1,226	485,0	596
1X	Отделочные работы	м2	3711	0,80	2987
X	Разные работы	руб.	-	-	1290
	ИТОГО по "Б"	руб.			44819
	ВСЕГО:	"			<u>323976</u> 352456

ПРИМЕЧАНИЕ: Показатели приведены в виде дроби, где в числителе учтено количество и стоимость работ для случая с удельной силой трения 1,7 т/м², а в знаменателе при удельной силе трения 3,0 т/м².

Главный инженер проекта
Гл.специалист по сметам
Составила



(Демме В.М.)
(Балабин Н.И.)
(Думбадзе Н.В.)

С В О Д К А

объемов и стоимости работ по сметам №№ 1 и 2-а при глубине подводящего коллектора 7,0 м (опускной способ)

№№ раз-делов	Наименование конструктивных элементов и видов работ	Един. изм.	К-во	Стоим. един. измер. в руб.	Общая стоим. в руб.
1	2	3	4	5	6

А. Подземная часть

1	Земляные работы	м3	<u>9205</u> 9757	<u>4,43</u> 4,34	<u>40798</u> 42367
II	Бетонные и железобетонные конструкции опускного колодца	"	<u>4141,19</u> 4553,58	<u>54,21</u> 55,67	<u>224502</u> 253476
III	Перекрытия над подземной частью	"	107,00	100,76	10882
IV	Д в е р и	м2	1,40	20,00	28
У	П о л ы	"	1084,13	5,15	5578

1	2	3	4	5	6
У1	Металлоконструкции	т	10,045	299,40	3129
УП	Отделочные работы	м2	<u>3001,43</u> 3029,08	<u>2,08</u> 2,11	<u>6239</u> 6375
УШ	Разные работы	руб.	-	-	381
	ИТОГО по "А"	руб.	-	-	<u>291537</u> 322216
<u>Б. Надземная часть</u>					
1	Каркас здания	м3	44,24	136,10	6020
П	Стены	"	350,00	32,31	11520
Ш	Перекрытия междуэтажные	"	28,83	108,44	2982
1У	Кровля	м2	452,64	19,62	8883
У	Перегородки	"	841,10	4,50	3762

902-1-10/70 № ч.1

1	2	3	4	5	6
У1	Проемы	м2	205,71	25,56	5259
УП	Полы	"	379,17	4,01	1520
УШ	Лестницы и площадки	"	1,226	485,0	596
1X	Отделочные работы	м2	3711	0,80	2987
X	Разные работы	руб.	-	-	1290
	ИТОГО по "Б"	руб.	-	-	44819
	ВСЕГО:	"	-	-	<u>366188</u> 366867

ПРИМЕЧАНИЕ: Показатели в числителе приведены в виде дроби, где в числителе учтено количество и стоимость работ для случая с удельной силой трения 1,7 т/м², а в знаменателе при удельной силе трения 3,0 т/м².

Главный инженер проекта
Гл.специалист по сметам
Составила

Handwritten signatures

(Демме В.М.)
(Балабин Н.И.)
(Думбадзе Н.В.)

СВОДНАЯ ВЕДОМОСТЬ

потребности в производственных ресурсах по объектной смете № 1 к типовому проекту на строительство канализационной насосной станции на 5 насосов 16 ФВ-18, д=24м при заглублении подводящего коллектора на 4 метра

№ пп	Наименование затрат	Ед. измерения	Надземная часть	Подземная часть	Внутр. сантех. работы	Технолог. и эл. оборудование	Приемно-аварийн. камера	Всего
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Затраты труда	ч/дн.	1334,62	$\frac{5236,41}{5623,79}$	180,57	2165,3	182,32	$\frac{9099,22}{9486,30}$
2	Заработная плата	руб.	4714,56	$\frac{14303,76}{15571,57}$	557,26	7210,0	643,78	$\frac{27429,36}{28697,17}$
<u>П. Механизмы</u>								
3	Аппараты сварочные 37 ква	м/см	-	$\frac{103,8}{133,5}$	-	-	-	$\frac{103,8}{133,5}$
4	Автогрейдер	"-	-	14,67	-	-	0,01	14,68

1	2	3	4	5	6	7	8	9
5	Бульдозеры (с тракторами)	м/см	-	$\frac{32,16}{32,2}$	-	-	0,38	$\frac{32,54}{32,58}$
6	Катки моторные	"	0,28	5,26	-	-	0,14	5,65
7	Машина поливочная	"	0,06	..	-	-	0,04	0,10
8	Краны на гусеничном ходу	"	3,50	0,16	-	-	1,08	4,74
9	Краны автомобильные 3 т	"	0,01	-	-	-	-	0,01
10	Кран переносной 1 т	"	-	$\frac{86,54}{91,73}$	-	-	1,49	$\frac{88,03}{93,22}$
11	Краны башенные	"	5,45	-	-	-	-	5,45
12	Насосы ЗК-9	"	-	$\frac{408,00}{417,00}$	-	-	31,29	$\frac{439,29}{448,29}$
13	Трамбовки пневматические	"	-	6,25	-	-	4,59	10,84
14	Цемент пушка	"	-	$\frac{166,72}{167,90}$	-	-	-	$\frac{166,72}{167,90}$
15	Транспортер	"	-	69,53	-	-	-	69,53

1	2	3	4	5	6	7	8	9
16	Экскаваторы 0,5 м ³ ; 0,8 м ³	м/см	-	<u>145,24</u> 154,57	-	-	1,59	<u>146,83</u> 156,16
17	Прочие машины	руб.	792,15	<u>2160,81</u> 2322,76	33,14	-	89,82	<u>3035,92</u> 3237,87
<u>III. Материалы</u>								
1	Асбестовое волокно	кг	-	53,21	-	-	-	53,21
2	Битум	т	-	18,48	-	-	0,87	18,85
3	Болты строительные	"	0,011	<u>0,52</u> 0,82	-	-	-	<u>0,53</u> 0,83
4	Бруски Шс 80-100 мм	м ³	0,48	<u>24,39</u> 26,04	-	-	-	<u>24,87</u> 26,52
5	В о д а	"	1,69	1729,5	-	-	1,04	1732,23
6	Войлок	м2	43,32	-	-	-	-	43,32
7	Гвозди строительные	кг	162,83	833,52	-	-	58,70	1055,05

1	2	3	4	5	6	7	8	9
8	Грунтовка	т	0,654	0,58	-	-	0,06	1,29
9	Гидроизол	м2	0,13	1680,62	-	-	-	1680,75
10	Гипс строительный	т	0,08	0,029	-	-	0,01	0,12
11	Гравий	"	5,25	-	-	-	0,16	5,41
12	Камень колотый булыжный	м ³	-	-	-	-	0,66	0,66
13	Замазка меловая	кг	9,10	-	-	-	-	9,10
14	Земля растительная	м ³	-	168,74	-	-	14,28	183,20
15	Известь	кг	328,36	69,61	-	-	14,39	412,25
16	Замазка битумная	"	152,73	-	-	-	2,07	154,80
17	Купорос медный	"	3,45	-	-	-	-	3,45
18	Клей малярный	"	6,91	-	-	-	-	6,91

1	2	3	4	5	6	7	8	9
19	Кирпич силикатный	т.шт	35,89	-	-	-	-	35,89
20	Кирпич строительный	"	124,19	9,31	-	-	8,36	141,84
21	Краски, белила, сурик	кг	221,08	47,23	-	-	2,88	271,19
22	Лес круглый Пс, до 240 мм	м ³	5,32	<u>42,08</u> 45,22	-	-	1,44	<u>48,84</u> 51,98
23	Лес пиленный Шс, 25-35 мм	"	0,38	<u>5,05</u> 5,13	-	-	0,02	<u>5,45</u> 5,53
24	То же, Шс, 40-70 мм	"	7,36	<u>70,79</u> 74,92	-	-	1,97	<u>80,12</u> 84,25
25	То же, 1Ус, 25-35 мм	"	4,77	25,31	-	-	0,18	30,26
26	То же, 1Ус, 40-70 мм	"	2,62	0,53	-	-	2,59	5,74
27	Лак каменноугольный	кг	1,04	9,20	-	-	-	10,24
28	Мастика битумная	т	6,42	8,62	-	-	0,24	15,28

902-1-10/70 У ч.1

-147-

10785-08

1	2	3	4	5	6	7	8	9
29	Мел молотый	кг	42,55	-	-	-	-	42,55
30	Металлические жалбы	м2	0,73	-	-	-	-	0,73
31	Мыло хозяйственное	кг	3,45	-	-	-	-	3,45
32	О л и ф а	"	188,08	8,48	-	-	1,11	197,62
33	Пахла пеньковая	кг	269,48	2,0	-	-	6,7	278,18
34	П е с о к	м ³	1,29	<u>60,23</u> 60,87	-	-	0,51	<u>62,03</u> 62,67
35	Плитки глазурованные	м2	-	66,00	-	-	-	66,00
36	Плитки керамические	"	387,1	644,79	-	-	-	1031,23
37	Плитки плинтусные и карнизные	м	187,72	-	-	-	-	187,72
37а	Прядь пеньковая просмоленная	кг	-	107,5	-	-	-	107,5

1	2	3	4	5	6	7	8	9
38	Сетка проволочная	кг	52,34	86,14	-	-	1,17	139,65
39	Семена трав	"	-	14,84	-	-	1,26	16,10
40	Сталь тонколистовая	т	0,08	-	-	-	-	0,08
41	Резина листовая	м2	3,61	-	-	-	-	3,61
42	Рубероид	"	1770,0	-	-	-	60,16	1830,16
43	Сталь кровельная	т	0,67	-	-	-	-	0,67
44	Сталь полосовая	"	0,1	-	-	-	-	0,1
45	Стеклоблоки	м ³	0,49	-	-	-	-	0,49
46	Стекло оконное 3 мм	м2	220,88	-	-	-	2,46	223,34
47	Т о л ь	"	172,59	1,6	-	-	5,95	180,14
48	Фасонные части стальные	т	<u>0,970</u> 1,04	-	-	-	-	<u>0,970</u> 1,04

1	2	3	4	5	6	7	8	9
49	Цемент М-400	т	0,07	$\frac{45,26}{46,19}$	-	-	0,05	$\frac{45,88}{46,81}$
50	Щебень каменный	м ³	21,33	$\frac{526,65}{527,17}$	-	-	7,05	$\frac{555,03}{555,55}$
51	Прочие материалы	руб.	366,08	$\frac{1383,7}{1501,8}$	125,95	-	37,70	$\frac{1913,43}{2031,53}$
	<u>У. Полуфабрикаты и изделия</u>			8,44				11,90
1	Арматура класса А-1	т	2,67	$\frac{8,44}{8,55}$	-	-	0,79	$\frac{11,90}{12,10}$
2	Арматура класса А-П	"	8,73	$\frac{193,8}{196,02}$	-	-	0,71	$\frac{203,24}{205,46}$
3	Асфальтобетонная смесь	"	10,94	124,14	-	-	3,42	38,50
4	Бетон М-100	м ³	3,26	222,81	-	-	82,91	308,98
5	Бетон М-150	"	1,90	-	-	-	5,35	7,25
6	Бетон М-200	"	74 83	123,29	-	-	0,68	198,80

1	2	3	4	5	6	7	8	9
7	Бетон М-50	м ³	2,70	128,91	-	-	-	131,61
8	Бетон М-150, В-4	"	-	150,26	-	-	-	150,26
9	Бетон М-200, БГТ, В-6	"	-	<u>1939,72</u> 2992,71	-	-	-	<u>1939,72</u> 2292,71
10	Бетон М-300	"	0,26	-	-	-	0,25	0,51
11	Детали лесов деревянные	и"	0,16	-	-	-	-	0,16
12	Закладные детали	т	2,05	3,685	-	-	-	5,74
13	Блоки оконные	м2	113,22	-	-	-	3,42	116,64
14	Блоки дверные	"	61,22	1,4	-	-	2,02	64,64
15	Наличники	м	696,30	8,05	-	-	12,87	717,22
16	Плиты фибролитовые	м2	65,59	11,46	-	-	-	77,05
17	Плиты пенобетонные	"	445,9	-	-	-	15,45	461,35

1	2	3	4	5	6	7	8	9
17а	Плиты гипсобетонные	м ²	116,96	-	-	-	-	116,96
18	Полотна ворот	"	37,24	-	-	-	-	37,24
19	Приборы оконные	к-т	47	-	-	-	-	47
20	Поковки	кг	223,90	-	-	-	-	223,90
21	Приборы дверные	к-т	30	-	-	-	1,0	31
22	Плиты облицовочные сборные	м ³	2,35	-	-	-	-	2,35
23	Плиты подоконные монтажные	м	69,20	-	-	-	1,92	71,12
24	Плиты подоконные жел.бетонные	м ²	5,64	-	-	-	-	5,64
25	Поручни	м	12,24	-	-	-	-	12,24
26	Плинтуса	"	78,20	-	-	-	-	78,20
27	Раствор с каменной крышкой	м ³	2,37	-	-	-	-	2,37

1	2	3	4	5	6	7	8	9
28	Раствор цементный М-100	м ³	4,97	5,80	-	-	0,19	10,96
29	Раствор цементный 1:3	"	0,79	<u>103,35</u> 105,99	-	-	0,03	<u>104,17</u> 106,81
30	Раствор цементный	"	87,79	23,25	-	-	0,06	111,10
31	Раствор цем.-известковый	"	43,52	19,85	-	-	6,53	69,29
32	Раствор известковый	"	1,90	-	-	-	0,71	2,61
33	Сборный железобетон	"	53,35	3,4	-	-	1,51	58,26
34	Стальные конструкции	т	8,10	<u>17,42</u> 17,61	-	-	-	<u>25,52</u> 26,71
35	Стальные детали лесов	"	1,75	-	-	-	-	1,75
36	Стойки инвентарные	шт	3	10	-	-	1	14
37	Щиты опалубки	м2	90,28	<u>1914,94</u> 1288,2	-	-	89,55	<u>2094,77</u> 1469,03

1	2	3	4	5	6	7	8	9
38	Щиты настила	м ²	41,21	-	-	-	-	41,21
39	Шлакобетон М-50	м ³	5,76	25,32	-	-	-	31,08
40	Электроды	кг	21,88	-	-	-	-	21,88

У. САНТЕХНИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ

1	Бак горячей воды	шт	-	-	2	-	-	2
2	Бруски	м ³	-	-	0,22	-	-	0,22
3	Вентиль д=15 мм	шт	-	-	7	-	-	7
	д=20 мм	"	-	-	38	-	-	38
	д=32 мм	"	-	-	7	-	-	7
	д=50 мм	"	-	-	2	-	-	2
	д=25 мм	"	-	-	15	-	-	15

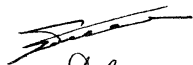
1	2	3	4	5	6	7	8	9
4	Вентиль пожарный д=40 мм	шт	-	-	3	-	-	3
	д=50 мм	"	-	-	4	-	-	4
5	д=70 мм	"	-	-	8	-	-	8
		"	-	-	2	-	-	2
5	Водомер ВВ-50	"	-	-	1	-	-	1
6	Воздуховоды	м2	-	-	216,0	-	-	216,0
7	Воздухосборник	шт	-	-	3	-	-	3
8	В о д а	м ³	-	-	3,14	-	-	3,14
9	Водонагреватель	шт	-	-	2	-	-	2
10	Вентилятор	"	-	-	8	-	-	8
11	Дроссель-клапан	"	-	-	1	-	-	1

1	2	3	4	5	6	7	8	9
22	Коробка асбестоцементная	м	-	-	21,78	-	-	21,78
23	Насосы с электродвигателем	шт	-	-	2	-	-	2
24	Трубы д=15 мм	м	-	-	102,0	-	-	102,0
	д=20 мм	"	-	-	125,0	-	-	125,0
	д=25 мм	"	-	-	21,0	-	-	21,0
	д=32 мм	"	-	-	45,0	-	-	45,0
	д=50 мм	"	-	-	185,0	-	-	185,0
	д=80 мм	"	-	-	15,0	-	-	15,0
	д=100 мм	"	-	-	27,0	-	-	27,0
	д=70 мм	"	-	-	150,0	-	-	150,0
	д=48 мм	"	-	-	60,0	-	-	60,0
25	Умывальник со смесителем	"	-	-	4	-	-	4
26	Умывальник без смесителя	"	-	-	5	-	-	5

1	2	3	4	5	6	7	8	9
27	Унитаз	шт	-	-	2	-	-	2
28	Фланцы стальные	"	-	-	42	-	-	42

Дробью показаны производственные ресурсы, зависящие от силы трения колодца, в числителе при силе трения 1,7 т/м², в знаменателе 3 т/м².

Составил ст.инженер



(Рубинсон)

Проверила рук.группы



(Думбадзе Н.В.)

СВОДНАЯ ВЕДОМОСТЬ

потребности в производственных ресурсах по объектной смете № 2 к типовому проекту на строительство канализационной насосной станции на 5 насосов 16 СВ-18, Д= 24м при глубине подводящего коллектора 5,5 м

№№ пп	Наименование затрат	Ед. изм.	Надзем- ная часть	Подзем- ная часть	Внутрен. сан.тех. работы	Технолог. и электри- ческое оборудо- вание	Приемно- аварий- ная камера	Всего					
									№№ смет				
									1	263	4-8	9-12,14	13
1	2	3	4	5	6	7	8	9					
1	Затраты труда	ч/д	1334,62	<u>5255,97</u> 5714,77	180,57	2165,3	251,92	<u>9188,38</u> 9647,14					
2	Заработная плата	руб.	4714,56	<u>16608,87</u> 18056,24	557,26	7210,0	842,40	<u>30033,09</u> 31480,46					
П. Механизмы													
1	Автогрейдеры	м/см	-	6,24	-	-	-	6,24					
2	Аппараты сварочные	" "	-	<u>112,55</u> 141,79	-	-	-	<u>112,55</u> 141,79					
3	Бульдозеры (с тракторами)	" "	-	<u>14,90</u> 15,18	-	-	0,49	<u>15,39</u> 15,67					

1	2	3	4	5	6	7	8	9
4	Краны на гусеничном ходу	ч/дн	3,50	0,156	-	-	1,08	4,736
5	Машины поливочные	м/см	6,06	-	-	-	0,04	0,1
6	Краны переносные 1 т	"	-	<u>100,37</u> 106,05	-	-	3,74	<u>104,11</u> 109,79
7	Краны башенные 3 т	"	5,45	-	-	-	-	5,45
8	Катки моторные	"	0,23	2,24	-	-	0,14	2,61
9	Насосы Эк-9	"	-	<u>431,0</u> 441,0	-	-	47,25	<u>472,25</u> 488,25
10	Трамбовки пневматические	"	-	6,39	-	-	6,97	13,37
11	Цемент-пушка	"	-	<u>170,7</u> 171,94	-	-	-	<u>170,7</u> 171,94
12	Экскаваторы	"	-	<u>173,49</u> 184,59	-	-	1,59	<u>175,08</u> 186,18

1	2	3	4	5	6	7	8	9
13	Электролебедки	м/см	-	0,52	-	-	-	0,52
14	Прочие машины	руб.	792,15	<u>2198,83</u> 2810,37	33,14	-	89,92	<u>3113,94</u> 3725,48
<u>III. Материалы</u>								
1	Асбестовое волокно	кг	-	53,21	-	-	-	53,21
2	Битум	т	-	18,47	-	-	0,37	18,94
3	Болты строительные	"	0,011	<u>5,62</u> 1,39	-	-	-	<u>5,631</u> 1,401
4	Бруски Шс 80-100 мм	м ³	0,48	<u>29,60</u> 31,31	-	-	-	<u>30,08</u> 31,79
5	В о д а	"	1,69	1498,0	3,14	-	1,04	1508,87
6	Войлок	м2	43,32	-	-	-	-	43,32

1	2	3	4	5	6	7	8	9
7	Гвозди строительные	кг	162,83	798,74	-	-	58,70	1020,27
8	Грунтовка	т	0,653	0,58	-	-	0,02	1,253
9	Гидроизол	м2	0,13	1680,62	-	-	-	1680,75
10	Гипс строительный	т	0,08	-	-	-	0,01	0,09
11.	Глина	м3	0,09	-	-	-	-	0,09
12	Гравий	"	5,25	-	-	-	0,16	5,4
13	Замазка меловая	кг	9,10	-	-	-	-	9,10
14	Замазка битумная	"	152,73	-	-	-	2,07	154,8

1	2	3	4	5	6	7	8	9
15	Земля растительная	м3	-	83,74	-	-	14,28	98,02
16	Известь	кг	328,36	399,70	-	-	14,39	742,45
17	Кирпич обыкновенный	тыс.шт.	124,19	9,31	-	-	8,34	141,84
18	Кирпич силикатный	-"-	35,89	-	-	-	-	35,89
19	Краски, белила, сурик	кг	221,08	28,36	-	-	2,88	252,32
20	Лес круглый, III сорт до 240 мм	м3	5,32	<u>45,06</u> 44,56	-	-	2,70	<u>53,08</u> 52,58
21	Купорос медный	кг	3,45	-	-	-	-	3,45
22	Клей малярный	-"-	6,91	-	-	-	-	6,91
23	Лес пиленный III сорт 25-35 мм	м3	0,38	<u>9,6</u> 3,31	-	-	-	<u>9,98</u> 3,69

1	2	3	4	5	6	7	8	9
25	Лес пиленный III сорт 40-70 мм	м3	7,36	<u>73,67</u> ¹ 77,35	-	-	1,97	<u>83,00</u> 86,64
26	То же, 1Ус, 25-35 мм	-"-	4,77	25,31	-	-	-	30,08
27	То же, 1Ус, 40-70 мм	-"-	2,62	0,53	-	-	2,59	5,74
28	Мел молотый	кг	42,55	-	-	-	-	42,55
29	Мастика	т	-	-	-	-	0,01	0,01
30	Мастика битумная	т	6,42	8,95	-	-	0,16	15,53
31	Мыло хозяйственное	кг	3,45	-	-	-	-	3,45
32	Олифа	-"-	188,03	8,48	-	-	0,70	197,11
33	Пахла пеньковая	-"-	269,48	-	-	-	6,70	276,18
34	Песок	м3	1,29	<u>63,18</u> 64,10	-	-	0,51	<u>64,96</u> 65,8

1	2	3	4	5	6	7	8	9
35	Плиты керамические	м2	387,1	644,79	-	-	-	1031,23
36	То же, с красителем	"	-	-	-	-	-	-
37	Плитки плинтусные	м	187,72	166,00	-	-	-	353,72
38	Проволока стальная	кг	-	0,40	-	-	-	0,4
39	Прядь пеньковая просмо- ленная	кг	-	107,5	-	-	-	107,5
40	Рубероид	м2	1770,0	157,33	-	-	60,16	1983,49
41	Резина листовая	"	3,61	-	-	-	-	3,61
42	Сетка проволочная	"	52,34	1,48	-	-	1,17	53,51
43	Семена трав	кг	-	7,39	-	-	1,26	8,65
44	Сталь тонколистовая	т	0,03	-	-	-	-	0,03
45	Сталь полосовая	"	-	0,07	-	-	-	0,07
46	Сталь кровельная	"	0,67	-	-	-	0,01	0,68
47	Сталь круглая до 10 мм	"	0,001	-	-	-	-	0,001
48	Стекло оконное листовое	м2	220,88	-	-	-	2,46	223,34
49	Т о л ь	"	172,59	1,6	-	-	5,96	180,14

1	2	3	4	5	6	7	8	9
50	Стеклоблоки	м ³	0,49	-	-	-	-	0,49
51	Фасонные части стальные	т	-	<u>0,97</u> 1,04	-	-	-	<u>0,97</u> 1,04
52	Цемент М-400	"	0,07	<u>47,32</u> 47,78	-	-	0,05	<u>47,44</u> 47,9
53	Щебень каменный	м ³	21,33	<u>531,41</u> 531,94	-	-	7,05	<u>550,79</u> 560,32
54	Прочие материалы	руб.	366,08	<u>1395,73</u> 1606,06	125,95	-	31,70	<u>1919,46</u> 2129,79
<u>1У. ПОЛУФАБРИКАТЫ И ИЗДЕЛИЯ</u>								
55	Арматура класса А-1	т	2,674	<u>8,438</u> 8,547	-	-	0,79	<u>11,9</u> 12,11
2	Арматура класса А-П	"	8,726	<u>197,6</u> 199,99	-	-	0,711	<u>207,04</u> 209,43
3	Асфальтобетонная смесь	"	10,94	24,14	-	-	3,42	38,50
4	Бетон М-50	м ³	2,70	128,91	-	-	-	131,61
5	Бетон М-100	"	3,262	221,45	-	-	82,91	307,92

1	2	3	4	5	6	7	8	9
6	Бетон М-150	м3	1,90	125,25	-	-	5,35	132,5
7	Бетон М-200, БГТ, В-6	""	-	<u>1956,01</u> 2324,13	-	-	0,68	<u>1956,69</u> 2324,81
8	Бетон М-200	""	74,833	123,29	-	-	-	198,12
9	Бетон М-150, В-4	""	-	25,01	-	-	-	25,01
10	Бетон М-300	""	0,26	-	-	-	0,25	0,51
11	Детали лесов деревянные	""	0,16	-	-	-	-	0,16
12	Закладные детали	т	2,052	3,505	-	-	-	5,56
13	Блоки оконные	м2	113,22	-	-	-	3,42	116,64
14	Наличники	м	696,30	8,05	-	-	12,87	717,22
15	Плинтусы	м	78,20	-	-	-	-	78,20
16	Поручни	м	12,24	-	-	-	-	12,24

1	2	3	4	5	6	7	8	9
17	Приборы оконные	компл.	47	-	-	-	-	47
18	Приборы для ворот	кг	223,90	-	-	-	-	223,90
19	Блоки дверные	м2	61,22	1,4	-	-	2,02	64,64
21	Полотна ворот	"-	37,24	-	-	-	-	37,24
22	Приборы дверные	компл.	30	-	-	-	-	30

1	2	3	4	5	6	7	8	9
23	Плиты пенобетонные	м2	445,90	-	-	-	-	445,90
24	Плиты гипсобетонные	"	116,96	-	-	-	-	116,96
25	Плиты фибролитовые	"	65,59	1446	-	-	-	77,05
26	Плиты облицовочные сборные	м3	2,35	-	-	-	-	2,35
27	Плиты ж/б подоконные	м2	5,64	-	-	-	-	5,64
28	Плиты подоконные монтажные	м	69,20	-	-	-	-	69,20
29	Раствор известковый	м3	1,90	-	-	-	12,87	14,77
30	Раствор цементно- известковый	"	43,28	18,12	-	-	6,53	67,93
31	Раствор с каменной крошкой	"	2,37	-	-	-	-	2,37
32	Раствор цементный М-100	"	4,97	23,15	-	-	0,19	28,31

902-1-10/70 У ч.1

- 169 -

10785-08

1	2	3	4	5	6	7	8	9
33	Раствор цементный 1:3	м ³	0,79	<u>112,27</u> 115,03	-	-	0,06	<u>112,33</u> 115,09
34	Раствор цементный М-200	"	-	5,80	-	-	-	5,80
35	Сборный железобетон	"	53,35	3,4	-	-	1,51	58,26
36	Стальные конструкции	т	8,10	<u>17,42</u> 17,61	-	-	-	<u>25,52</u> 25,71
37	Стальные решетки с неподвижными жалюзи площадью до 1,5 м ²	м ²	0,73	-	-	-	-	0,73
38	Стальные детали лесов	т	1,75	-	-	-	-	1,75
39	Стойки инвентарные	шт	3	10	-	-	0,53	13,53
40	Щиты опалубки	м ²	-	1988,98	-	-	-	1988,98
41	Щиты настила	"	41,21	10,86	-	-	89,55	141,62

1	2	3	4	5	6	7	8	9
42	Шлакобетон М-50	м ³	5,76	25,32	-	-	-	31,08
<u>У. САНТЕХНИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ</u>								
1	Бак горячей воды	шт	-	-	2	-	-	2
2	Бруски	м ³	-	-	0,22	-	-	0,22
3	Вентиль д=15 мм	шт	-	-	7	-	-	7
	д=20 мм	"	-	-	38	-	-	38
	д=32 мм	"	-	-	7	-	-	7
	д=50 мм	"	-	-	2	-	-	2
	д=25 мм	"	-	-	15	-	-	15
4	Вентиль пожарный д=40 мм	"	-	-	3 4	-	-	3 4
	д=50 мм	"	-	-	8	-	-	8
	д=70 мм	"	-	-	2	-	-	2

1	2	3	4	5	6	7	8	9
5	Водомер ВВ-50	шт.	-	-	1	-	-	1
6	Воздуховоды	м2	-	-	216,0	-	-	216,0
7	Воздухоборник	к-т	-	-	3	-	-	3
7а	В о д а	м3	-	-	3,14	-	-	3,14
8	Водонагреватель	к-т	-	-	2	-	-	2
9	Вентилятор	-"-	-	-	8	-	-	8
10	Дроссель-клапан	-"-	-	-	1	-	-	1
11	Детали трубопроводов	м	-	-	81	-	-	81
12	Двери герметические	шт.	-	-	4	-	-	4
13	Дефлекторы	-"-	-	-	2	-	-	2
14	Задвижки Ø 100 мм	-"-	-	-	3	-	-	3
	Ø 50 мм	-"-	-	-	1	-	-	1

902-1-10/70 У ч. 1

1	2	3	4	5	6	7	8	9
15	Клапан обратный $d=100$ мм	шт	-	-	2	-	-	2
16	Котлы чугунные	"	-	-	2	-	-	2
17	Кран смеситель	"	-	-	2	-	-	2
18	Клапан грузовой	"	-	-	2	-	-	2
19	Кронштейны	кг	-	-	479,66	-	-	479,66
20	Калориферы	к-т	-	-	4	-	-	4
21	Короба асбестоцементные	м	-	-	21,78	-	-	21,78
22	Насосн с эл. двигателем	к-т	-	-	2	-	-	2
23	Трубы $d=15$ мм	м	-	-	102,0	-	-	102,0
	$d=20$ мм	"	-	-	125,0	-	-	125,0
	$d=25$ мм	"	-	-	21,0	-	-	21,0
	$d=32$ мм	"	-	-	45,0	-	-	45,0
	$d=50$ мм	"	-	-	185,0	-	-	185,0


1	2	3	4	5	6	7	8	9
	д= 80 мм	м	-	-	15,0	-	-	15,0
	Д=100 мм	"	-	-	27,0	-	-	27,0
	д= 70 мм	"	-	-	150,0	-	-	150,0
	д= 40 мм	"	-	-	60,0	-	-	60,0
24	Умывальник со смесителем	к-т	-	-	4	-	-	4
25	Умывальник без смесителя	"	-	-	5	-	-	5
26	Унитаз	"	-	-	2	-	-	2
27	Фланцы стальные	"	-	-	42	-	-	42

ПРИМЕЧАНИЕ: Дробью показаны производственные ресурсы, зависящие от силы трения колодца - в числителе при силе трения 1,7 т/м², в знаменателе - 3 т/м².

Составил ст. инженер:

Проверила рук. группы:

 (Рубинсон)

 (Думбадзе)

СВОДНАЯ ВЕДОМОСТЬ

потребности в производственных ресурсах по объектной смете № 3 к типовому проекту на строительство канализационной насосной станции на 5 насосов 1608-18 при глубине подводящего коллектора 7,0

№ пп	Наименование затрат	Ед. изм.	Надземная часть	Подземная часть	Внутрен. сантехн. работы	Технологич. и электрич. оборудов.	Приемно-аварийн. камера	Всего							
									№№ смет						
									1	2	3-8	9-12,14	13		
1	2	3	4	5	6	7	8	9							
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА	ч/дн.	1334,62	<u>5644,92</u> 6141,03	180,57	2165,3	251,92	<u>9577,33</u> 10073,44							
	Зароботная плата	руб.	4714,56	<u>16971,72</u> 17506,22	557,26	7210,0	842,0	<u>30295,54</u> 30830,04							
	П. МЕХАНИЗМЫ														
1	Автогрейдеры	м/см.	-	6,24	-	-	-	6,24							
2	Аппараты сварочные	"-	-	<u>125,13</u> 154,15	-	-	-	<u>125,13</u> 154,15							

1	2	3	4	5	6	7	8	9
3	Бульдозеры (с тракторами)	м/см	-	$\frac{3,493}{3,752}$	-	-	0,49	$\frac{3,98}{4,24}$
4	Краны на гусеничном ходу 10т	"	3,50	0,156	-	-	1,08	4,72
5	Машина поливочная	"	0,6	-	-	-	0,04	0,64
6	Краны переносные 1 т	"	-	$\frac{114,27}{121,16}$	-	-	-	$\frac{114,27}{121,16}$
7	Краны башенные 3т	"	5,45	-	-	-	-	5,45
8	Катки моторные	"	0,23	2,24	-	-	0,14	2,61
9	Насосы Зк-9	"	-	$\frac{455}{485}$	-	-	47,25	$\frac{502,15}{562,25}$
10	Трамбовки пневматические	"	-	6,28	-	-	6,97	13,25

1	2	3	4	5	6	7	8	9
11	Цемент-пушка	м/см	-	$\frac{176,67}{178,00}$	-	-	-	$\frac{176,67}{178,00}$
12	Экскаваторы	"	-	$\frac{201,94}{214,11}$	-	-	1,59	$\frac{203,53}{215,7}$
13	Электролебедки	"	-	0,52	-	-	-	0,52
14	Прочие машины	руб.	722,15	$\frac{2220,81}{2862,73}$	33,14	-	89,82	$\frac{3135,92}{3777,84}$

III. Материалы.

1	Асбестовое волокно	кг	-	53,21	-	-	-	53,21
2	Битум	т	"	18,47	-	-	0,37	18,84
3	Болты строительные	"	0,011	$\frac{0,63}{0,85}$	-	-	-	$\frac{0,641}{0,851}$

1	2	3	4	5	6	7	8	9
4	Бруски Шс 80-100 мм	м ³	0,48	<u>32,19</u>	--	-	-	<u>32,67</u> 35,36
5	Войлок	м2	43,32	-	-	-	-	43,32
6	В о д а	м ³	1,69	1204,2	-	-	1,04	1206,93
7	Гвозди строительные	кг	162,83	746,13	3,14	-	58,70	970,80
8	Грунтовка	т	0,653	0,58	-	-	0,02	1,253
9	Гидроизол	м2	0,13	1680,62	-	-	-	1680,75
10	Гипс строительный	т	0,018	-	-	-	0,01	0,028
11	Гравий	м ³	0,09	-	-	-	0,16	0,25
12	Замазка меловая	кг	9,10	-	-	-	-	9,10
13	Замазка битумная	"	152,73	-	-	-	2,07	154,80

1	2	3	4	5	6	7	8	9
14	Известь	кг	328,36	399,70	-	-	14,39	742,45
15	Кирпич строительный обыкновенный	тыс. шт	124,19	9,31	-	-	8,34	141,84
16	Кирпич силикатный	"	35,89	-	-	-	-	35,89
17	Краски, белила, сурик	кг	221,08	28,36	-	-	2,88	252,32
18	Лес круглый Шс до 240 мм	м ³	5,32	<u>48,23</u> 48,53	-	-	2,70	<u>57,15</u> 57,45
19	Купорос медный	кг	3,45	-	-	-	-	3,45
20	Клей малярный	"	6,91	-	-	-	-	6,91
21	Лес пиленный Шс, 25-35 мм	м ³	0,73	<u>6,32</u> 4,48	-	-	-	<u>6,7</u> 4,86
22	То же, Шс 40-70 мм	"	7,36	<u>76,15</u> 78,97	-	-	1,97	<u>85,48</u> 86,3

902-1-10/70 У ч.1

1	2	3	4	5	6	7	8	9
23	То же, 1Ус, 25-35 мм	м ³	4,77	25,29	-	-	0,18	30,24
24	То же, 1Ус, 40-70 мм	"	2,62	0,51	-	-	2,59	5,72
25	Мел молотый	кг	42,55	-	-	-	-	42,55
26	Мыло хозяйственное	"	3,45	-	-	-	-	3,45
27	Мастика битумная	т	6,42	9,46	-	-	0,16	16,04
28	Олифа	кг	188,03	8,43	-	-	0,70	197,21
29	Пакля пеньковая	"	269,48	-	-	-	6,70	276,18
30	Песок	м ³	1,29	67,65 68,64	-	-	0,51	69,45 70,44
31	Плитки керамические	м ²	387,1	644,79	-	-	-	1031,23
32	Плитки рядовые глазу- рованные	"	-	66,0	-	-	26,78	92,78

1	2	3	4	5	6	7	8	9
33	Проволока стальная	кг	-	0,40	-	-	-	0,40
34	Прядь пеньковая просмоленная	"	-	107,5	-	-	-	107,5
35	Резина	м ²	3,61	11,02	-	-	-	14,63
36	Рубероид	"	1770,0	157,33	-	-	60,16	1987,49
37	Сетка проволочная	"	52,34	-	-	-	11,17	63,51
38	Сталь тонколистовая	т	0,03	-	-	-	-	0,03
39	Сталь полосовая	"	-	0,07	-	-	-	0,07
40	Сталь кровельная	"	0,67	-	-	-	0,01	0,68
41	Сталь круглая до 10 мм	"	0,001	-	-	-	-	0,001
42	Стекло оконное листовое	м ²	220,88	-	-	-	2,46	223,34
43	Стеклоблоки	м ³	0,49	-	-	-	-	0,49

1	2	3	4	5	6	7	8	9
44	Толь	м3	-	1,6	-	-	5,95	7,55
45	Фасонные части стальные	т	-	$\frac{0,97}{1,04}$	-	-	-	$\frac{0,97}{1,04}$
46	Цемент М-400	т	0,07	$\frac{49,59}{50,18}$	-	-	0,05	$\frac{49,81}{50,30}$
47	Щебень каменный	м3	21,33	$\frac{527,29}{536,91}$	-	-	7,05	$\frac{555,67}{565,29}$
48	Шурупы	кг	-	-	-	-	-	-
49	Электроды	"	-	-	-	-	-	-
50	Прочие материалы	руб.	-	$\frac{1422,28}{1760,70}$	125,95	-	31,70	$\frac{1580,53}{1918,35}$

1	2	3	4	5	6	7	8	9
<u>1У. ПОЛУФАБРИКАТЫ И ИЗДЕЛИЯ</u>								
1	Арматура класса А-1	т	2,674	$\frac{8,438}{8,547}$	-	-	0,79	$\frac{11,902}{12,011}$
2	Арматура класса А-П	т	8,726	$\frac{203,6}{206,2}$	-	-	0,71	$\frac{213,036}{215,636}$
3	Асфальтобетонная смесь	т	10,94	24,14	-	-	3,42	38,5
4	Бетон М-50	м3	2,70	128,91	-	-	-	131,61
5	Бетон М-100	"	3,262	221,45	-	-	82,91	307,622
6	Бетон М-150	"	1,90	124,16	-	-	5,35	131,41
7	Бетон М-200, БГТ- Б6 ¹³⁶	"	-	$\frac{1980,05}{2374,23}$	-	-	-	$\frac{1980,05}{2374,23}$
8	Бетон М-200	"	74,838	122,76	-	-	0,68	208,27

1	2	3	4	5	6	7	8	9
9	Бетон М-150 В-4	м3	-	25,01	-	-	-	25,01
10	Бетон М-300	"	0,26	-	-	-	0,25	0,51
11	Закладные детали	т	2,052	3,505	-	-	-	5,56
12	Блоки оконные	м2	113,22	-	-	-	3,42	116,64
13	Каличники	м	696,30	8,05	-	-	12,87	717,22
14	Плинтусы	м	78,20	-	-	-	-	78,20
15	Поручни	м	12,24	-	-	-	-	12,24
16	Приборы оконные	компл.	47,0	-	-	-	1	48
17	Приборы для ворот	кг	223,90	-	-	-	-	223,9
18	Блоки дверные	м2	61,22	1,4	-	-	2,02	64,64
19	Полотна ворот	"	37,24	-	-	-	-	37,24

1	2	3	4	5	6	7	8	9
20	Приборы дверные	компл.	30	-	-	-	1	31
23	Плиты пенобетонные	м2	445,90	-	-	-	26,78	472,68
24	Плиты фибролитовые	"	65,59	1,46	-	-	-	67,05
25	Плиты ж/б подоконные	"	5,64	-	-	-	-	5,64
26	Плиты подоконные монтажные	м	69,20	-	-	-	12,87	82,07
27	Раствор известковый	м3	1,90	-	-	-	0,71	2,61
28	Раствор цементно-известковый	"	43,28	16,46	-	-	6,53	66,27
29	Раствор цементный М-100	"	4,97	23,15	-	-	0,19	28,31
30	Раствор цементный М-200	"	-	5,80	-	-	-	5,80

1	2	3	4	5	6	7	8	9
31	Раствор цементный 1:3	м ³	0,79	<u>125,63</u> 128,60	-	-	0,03	<u>126,45</u> 129,42
32	Сборный железобетон	"	53,35	3,4	-	-	1,51	58,26
33	Стальные конструкции	т	8,10	<u>17,42</u> 17,61	-	-	-	<u>25,52</u> 26,71
34	Стальные решетки с неподвижными жалюзи площадью до 1,5 м ²	м ²	0,73	-	-	-	-	0,73
35	Стальные детали лесов	т	1,75	-	-	-	-	1,75
36	Стойки инвентарные	шт	3	10,0	-	-	-	13,0
37	Щиты опалубки	м ²	90,28	<u>2073,71</u> 1641,80	-	-	89,55	<u>2253,54</u> 1821,63
38	Щиты настила	"	41,21	-	-	-	-	41,21

1	2	3	4	5	6	7	8	9
39	Шлакобетон М-50	м ³	5,76	25,32	-	-	-	31,08
40	Люки чугунные	шт	-	-	-	-	1	1
<u>У. СИНТЕХНИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ</u>								
1	Бак горячей воды	шт	-	-	2	-	-	2
2	Бруски	м ³	-	-	0,22	-	-	0,22
3	Вентиль д=15 мм	шт	-	-	7	-	-	7
	д=20 мм	"	-	-	38	-	-	38
	д=32 мм	"	-	-	7	-	-	7
	д=50 мм	"	-	-	2	-	-	2
	д=25 мм	"	-	-	15	-	-	15

1	2	3	4	5	6	7	8	9
4	Вентиль пожарный д= 40 мм	шт.	-	-	3	-	-	3
	д= 50 мм	"	-	-	8	-	-	8
	д= 70 мм	"	-	-	2	-	-	2
5	Водомер ВВ-50	к-т	-	-	1	-	-	1
6	Воздуховоды	м2	-	-	216,0	-	-	216,0
7	Воздухосборник	шт.	-	-	3	-	-	3
8	Водонагреватель	"	-	-	2	-	-	2
9	Вентилятор	"	-	-	8	-	-	8
10	Дроссель-клапан	"	-	-	1	-	-	1
11	Детали трубопро- водов	"	-	-	81	-	-	81
12	Двери гермети- ческие	"	-	-	4	-	-	4


1	2	3	4	5	6	7	8	9
13	Дефлекторы	шт	-	-	2	-	-	2
14	Задвижки д=100 мм	"	-	-	3	-	-	3
	д= 50 мм	"	-	-	1	-	-	1
15	Клапан обратный д=100 мм	"	-	-	2	-	-	2
16	Котлы чугунные	"	-	-	2	-	-	2
17	Кран-смеситель	"	-	-	2	-	-	2
18	Клапан грузовой	"	-	-	2	-	-	2
19	Кронштейны	кг	-	-	479,66	-	-	479,66
20	Калориферы	к-т	-	-	4	-	-	4
21	Короба асбестоцементные	м	-	-	21,78	-	-	21,78

1	2	3	4	5	6	7	8	9
22	Насосы с эл.двигателем	шт	-	-	2	-	-	2
23	Трубы д=15 мм	м	-	-	102,0	-	-	102,0
	д=20 мм	"	-	-	125,0	-	-	125,0
	д=25 мм	"	-	-	21,0	-	-	21,0
	д=32 мм	"	-	-	45,0	-	-	45,0
	д=50 мм	"	-	-	185,0	-	-	185,0
	д=80 мм	"	-	-	15,0	-	-	15,0
	д=100 мм	"	-	-	27,0	-	-	27,0
	д=70 мм	"	-	-	150,0	-	-	150,0
	д=40 мм	"	-	-	60,0	-	-	60,0
24	Умывальник со смесителем	компл.	-	-	4	-	-	4
25	То же, без смесителя	"	-	-	5	-	-	5
26	Унитаз	"	-	-	2	-	-	2
27	Фланцы стальные	"	-	-	42	-	-	42

1	2	3	4	5	6	7	8	9
---	---	---	---	---	---	---	---	---

ПРИМЕЧАНИЕ: Дробь показаны производственные ресурсы, зависящие от силы трения колодца, в числителе при силе трения 1,7 т/м², в знаменателе 3 т/м².

Составил:  ф. (Рубинсон)

Проверила
руководитель группы  (Думбадзе)

СВОДНАЯ ВЕДОМОСТЬ

потребности в производственных ресурсах по объектной смете № 4 к типовому проекту на строительство канализационной насосной станции на 5 насосов 16 ФВ-18, д=24,0м при глубине подводящего коллектора 4,0 м

№№ пп	Наименование затрат	Един. изме- рения	Надземная часть	Подзем- ная часть	Внутр. сан.тех. работы	Технолог. и электр. оборудо- вание	Приемно- аварий- ная ка- мера	Всего
1	2	3	4	2а, 3	4-8	9-12,14	13	9
1.	Затраты труда	ч/дн.	1334,62	$\frac{7729,42}{8223,99}$	180,57	2165,3	182,32	$\frac{11592,23}{12086,80}$
2.	Заработная плата	руб.	4714,56	$\frac{24309,19}{26191,23}$	557,26	7210,3	649,78	$\frac{37435,09}{39317,13}$
<u>П. Механизмы</u>								
1	Аппараты сварочные 27,4 ква	м/см	-	$\frac{122,75}{125,68}$	-	-	-	$\frac{122,75}{125,68}$
2	Автогрейдеры	-"	-	14,68	-	-	0,01	14,69

1	2	3	4	5	6	7	8	9
3-4	Бульдозеры (с тракторами)	м/см	-	<u>70,14</u> 72,98	-	-	0,38	<u>70,52</u> 73,36
5-6	Кран автомобильный	-"-	0,02	-	-	-	-	0,01
7	Кран на гусеничном ходу 10 т	-"-	3,50	<u>0,423</u> 0,156	-	-	1,08	<u>5,003</u> 4,436
8	Краны переносные 1 т	-"-	-	<u>86,54</u> 91,78	-	-	1,49	<u>88,03</u> 93,22
9	Насосы Эк-9	-"-	-	180,0	-	-	31,29	211,29
10	Краны башенные 3 т	-"-	5,45	-	-	-	-	5,45
11	Катки	-"-	0,23	5,26	-	-	0,14	5,63
12	Машины поливочные	-"-	0,06	13,67	-	-	0,04	13,77
13	Транспортеры	-"-	-	69,53	-	-	-	69,53
14	Растворонасосы	-"-	-	-	-	-	0,26	0,26

1	2	3	4	5	6	7	8	9
15	Тракторы	м/см	-	2,63	-	-	-	2,63
16	Трамбовки пневматические	"	-	6,25	-	-	4,59	10,84
17	Цемент-пушка	"	-	64,24	-	-	-	64,24
18	Экскаваторы	"	-	<u>371,70</u> 394,75	-	-	1,59	<u>373,29</u> 396,34
19- 20	Электротягачи 1,5 т	"	-	0,52	-	-	-	0,52
21	Прочие машины	руб.	792,15	<u>3386,19</u> 3735,98	33,14	-	89,82	<u>4301,30</u> 4651,09
<u>III. Материалы.</u>								
1	Асбестовое волокно	кг	-	15,29	-	-	-	15,29
2	Б и т у ш	т	-	18,00	-	-	0,37	18,58
3	Болты анкерные	кг	-	0,563	-	-	-	0,563
4	Болты строительные	"	11,13	-	-	-	-	11,13

1	2	3	4	5	6	7	8	9
5	Бруски Шс 80-100 мм	м ³	0,48	$\frac{24,39}{28,43}$	-	-	-	$\frac{24,87}{28,94}$
6	Вейлок	м2	43,32	-	-	-	-	43,32
7	В о д а	м ³	1,69	1209,46	-	-	1,04	1212,19
8	Гвозди строительные	кг	162,83	867,32	-	-	58,70	1088,85
9	Грунтовка	"	0,653	0,58	-	-	0,06	1,293
10	Гидроизол	м2	0,13	1680,62	-	-	-	1680,75
11	Гипс строительный	т	0,080	-	-	-	0,01	0,09
12	Гравий	м ³	5,25	136,38	-	-	0,16	141,79
13	Глина	"	0,09	-	-	-	-	0,09
14	Замзка меловая	кг	9,10	-	-	-	-	9,10
15	Камень колотый булыжный	м ³	-	-	-	-	0,66	0,66

1	2	3	4	5	6	7	8	9
16	Дамазка битумная	кг	152,73	-	-	-	2,07	154,80
17- 18	Земля растительная	м ³	-	143,48	-	-	14,28	157,36
19	Известь	кг	328,36	399,70	-	-	143,90	771,96
20	Клей малярный	кг	6,91	-	-	-	-	6,91
21	Купорос медный	"	3,45	-	-	-	-	3,45
22	Кирпич строительный обыкновенный	т.шт	124,19	7,80	-	-	8,34	140,33
23	Кирпич силикатный	"	35,89	-	-	-	-	35,89
24	Краски, белила, сурик	кг	221,08	47,23	-	-	2,88	270,05
25	Лес круглый Шс, до 240 мм	м ³	5,32	<u>48,25</u> 51,44	-	-	1,44	<u>55,01</u> 58,20
26	Лес пиленный, Шс 25-35 мм	"	0,38	<u>5,15</u> 4,98	-	-	0,02	<u>5,55</u> 5,38

1	2	3	4	5	6	7	8	9
27	То же, Шс 40-70 мм	м ³	7,36	$\frac{155,72}{167,09}$	-	-	1,97	$\frac{165,05}{176,42}$
28	То же, 1Ус 25-Ш5 мм	"	4,77	79,8	-	-	0,18	84,75
29	То же, 1Ус 40-70 мм	"	2,62	2,06	-	-	2,59	7,27
30	Мыло хозяйственное	кг	3,45	-	-	-	-	3,45
31	Мел молотый	"	42,55	4,66	-	-	-	43,21
32	Металлические жалюзи	м2	0,73	-	-	-	-	0,73
33	Мастика	т	-	194,73	-	-	-	194,73
34	Мастика битумная	"	6,42	$\frac{3,64}{3,74}$	-	-	0,16	$\frac{10,22}{10,32}$
35	О л и ф а	кг	188,03	48,31	-	-	1,11	237,45
36	Пакля пеньковая	"	269,48	1,96	-	-	6,7	278,13

1	2	3	4	5	6	7	8	9
37	Песок	м ³	1,29	<u>122,55</u> 130,43	-	-	0,51	<u>131,35</u> 132,23
38	Лак каменноугольный	кг	-	9,20	-	-	-	9,20
39	Плитки керамические с красителем	м ²	386,1	644,13	-	-	-	1031,23
40	Плиты плинтусные и карнизные	м	187,72	-	-	-	-	187,72
41	Плитки рядовые глазурованные	м ²	-	66,00	-	-	-	66,0
42	Прядь пеньковая просмоленная	кг	-	107,70	-	-	-	107,70
43	Рубероид	м ²	1770,00	157,33	-	-	60,16	1987,49
44	Резина	"	3,61	11,2	-	-	-	14,81
45	Сетка проволочная	"	52,34	86,14	-	-	1,17	139,65
46	Семена трав	кг	-	14,83	-	-	1,26	16,09
47	Сталь тонколистовая	т	0,03	-	-	-	-	0,03

1	2	3	4	5	6	7	8	9
48	Сталь полосовая	т	-	0,05	-	-	-	0,05
49	Сталь кровельная оцинкованная	"	0,67	-	-	-	0,01	0,68
50	Сталь круглая до 10 мм	"	0,001	-	-	-	-	0,001
51	Стекло оконное листовое	м ²	220,88	-	-	-	2,46	223,34
52	Стекло блоки	м ³	0,49	-	-	-	-	0,49
53	Т о л ь	м ²	172,59	-	-	-	5,95	178,54
54	Фасонные части стальные	т	-	1,814	-	-	-	1,814
55	Цемент М-400	"	0,07	<u>45,76</u> 46,19	-	-	0,05	<u>45,88</u> 46,31
56	Щебень каменный	м ³	21,33	<u>105,29</u> 105,34	-	-	7,05	<u>133,67</u> 133,72
57	Шпаклевка купоросная	кг	-	-	-	-	0,04	0,04

1	2	3	4	5	6	7	8	9
58	Прочие материалы	руб.	366,08	$\frac{3750,02}{4157,21}$	125,95	-	37,704	$\frac{4279,75}{4686,94}$
<u>1У. Полуфабрикаты и изделия.</u>								
59	Арматура класса А-1	т	2,674	$\frac{9,174}{9,373}$	-	-	0,79	$\frac{12,628}{12-837}$
2	Арматура класса А-П	"	8,726	$\frac{172,341}{173,986}$	-	-	0,711	$\frac{181,778}{183,423}$
3	Асфальтобетонная смесь	"	10,94	24,14	-	-	3,42	38,50
4	Бетон М-50	м ³	2,70	128,91	-	-	-	131,61
5	Бетон М-100	"	3,262	198,13	-	-	82,91	284,30
6	Бетон М-150	"	1,90	121,34	-	-	5,35	128 59
7	Бетон М-200, БГТ, В-6	"	-	$\frac{3628,77}{4005,67}$	-	-	-	$\frac{3628,77}{4005,67}$
8	Бетон М-300	"	0,26	-	-	-	0,25	0.51

1	2	3	4	5	6	7	8	9
9	Бетон М-200	м ³	74,833	123,29	-	-	0,68	198,80
10	Детали лесов деревянные	"	0,16	"	-	-	-	0,16
11	Закладные детали	т	2,052	3,685	-	-	-	5,737
12	Блоки оконные	шт	113,22	-	"	"	3,42	116,64
13	Блоки дверные	"	61,22	1,4	-	-	2,02	64,64
14	Наличники	"	696,30	8,05	-	-	12,87	717,22
15	Поручни	"	12,24	-	-	"	"	12,24
16								
17	Приборы Плинтуса	"	78,28	-	-	-	-	78,27
18	Приборы оконные	компл.	47	-	-	-	-	47
19	Полотна ворот	м2	37,24	-	-	-	37,24	74,48
20	Поковки	кг	223,90	-	-	-	-	223,90
21	Приборы для дверей	компл.	30	-	-	-	1	31

1	2	3	4	5	6	7	8	9
22	Плиты гипсобетонные	м2	116,96	-	-	-	-	116,96
23	Плиты облицовочные сборные	м ³	2,35	-	-	-	-	2,35
24	Длины пенобетонные	м2	445,90	-	-	-	26,78	472,68
25	Плиты фибролитовые	"	65,59	11,46	-	-	-	77,15
26	Плиты подоконные монтажные	м	69,20	-	-	-	1,92	71,12
27	Плиты ж/б подоконные	м2	5,64	-	-	-	-	5,64
28	Раствор цементный	"	87,79	5,80	-	-	-	93,59
29	Раствор известковый	м ³	1,90	2,47	-	-	0,71	5,08
30	Раствор цементный М-100	"	4,97	32,42	-	-	0,19	37,58
31	Раствор цементно-известковый	"	43,28	23,83	-	-	6,53	73,64

1	2	3	4	5	6	7	8	9
32	Раствор цементный 1:3	м ³	0,79	14,75	-	-	0,03	15,57
33	Сборный железобетон	"	53,35	3,40	-	-	1,51	58,26
34	Стальные конструкции	т	8,10	<u>17,42</u> 17,61	-	-	-	<u>25,52</u> 25,38
35	Стальные детали лесов	"	1,75	-	-	-	-	1,75
36	Стальные решетки с неподвижными жалюзи площадью до 1,0 м2	м2	0,73	-	-	-	-	0,73
37	Стойки инвентарные	шт	3	8,0	-	-	-	11
38	Щиты опалубки	м2	90,28	<u>1895,63</u> 1208,58	-	-	89,55	<u>2075,46</u> 1388,41
39	Щиты настила	"	41,21	11,99	-	-	-	53,20

1	2	3	4	5	6	7	8	9
40	Шлакобетон	м3	5,76	25,82	-	-	-	31,08
41	Электроды	кг	21,88	-	-	-	-	21,88
<u>У^г: Сантехнические материалы</u>								
1	Бак горячей воды	шт.	-	-	2	-	-	2
2	Бруски	м3	-	-	0,22	-	-	0,22
3	Вентиль д= 15 мм	шт.	-	-	7	-	-	7
	д = 20 мм	"	-	-	38	-	-	38
	д = 32 мм	"	-	-	7	-	-	7
	д = 50 мм	"	-	-	2	-	-	2
	д = 25 мм	"	-	-	15	-	-	15

1	2	3	4	5	6	7	8	9
4	Вентиль пожарный	-	-		3			3
	д=40 мм	шт.	-	-	4	-	-	4
	д=50 мм	"	-	-	8	-	-	8
	д=70 мм	"	-	-	2	-	-	2
5	Водомер БВ-50	шт.	-	-	1	-	-	1
6	Воздуховоды	м2	-	-	216,0	-	-	216,0
7	Воздухосборник	шт.	-	-	3	-	-	3
8	В о д а	м3	-	-	3,14	-	-	3,14
9	Водонагреватель	шт.	-	-	2	-	-	2
10	Вентилятор	"	-	-	8	-	-	8
11	Дроссель-клапан	"	-	-	1	-	-	1

1	2	3	4	5	6	7	8	9
12	Детали трубопроводов	шт	-	-	81	-	-	81
13	Двери герметические	"	-	-	4	-	-	4
14	Дефлекторы	"	-	-	2	-	-	2
15	Задвижки д=100 мм	"	-	-	3	-	-	3
	д= 50 мм	"	-	-	1	-	-	1
16	Клапан обратный д=100 мм	"	-	-	2	-	-	2
17	Котлы чугунные	"	-	-	2	-	-	2
18	Кран смеситель	"	-	-	2	-	-	2
19	Клапан грузовой	"	-	-	2	-	-	2
20	Кронштейны	кг	-	-	479,68	-	-	479,68
21	Калориферы	шт	-	-	4	-	-	4

1	2	3	4	5	6	7	8	9
22	Коробка асбестоцементная	м	-	-	21,78	-	-	21,78
23	Насосы с эл.двигателем	шт.	-	-	2	-	-	2
24	Трубы д= 15 мм	м	-	-	102,0	-	-	102,0
	д = 20 мм	м	-	-	125,0	-	-	125,0
	д = 25 мм	м	-	-	21,0	-	-	21,0
	д = 32 мм	м	-	-	45,0	-	-	45,0
	д = 50 мм	м	-	-	185,0	-	-	185,0
	д = 80 мм	м	-	-	15,0	-	-	15,0
	д = 100 мм	м	-	-	27,0	-	-	27,0
	д = 70 мм	м	-	-	150,0	-	-	150,0
	д = 40 мм	м	-	-	60,0	-	-	60,0
25	Умывальник со смесителем	шт.	-	-	4	-	-	4

СВОДНАЯ ВЕДОМОСТЬ

потребности в производственных ресурсах по объектной смете № 5 к типовому проекту на строительство канализационной насосной станции на 5 насосов 16 ФВ-18, д=24 м при глубине подводящего коллектора 5,5 м.

№ пп	Наименование затрат	Един. изм.	Издаем-ная часть	Подаем-ная часть	Внутр. сан. техн. работы	Технолог. и электр. оборудов.	Приемно-аварийная камера	Всего				
									№ № с м е т			
									1	2-а	3-8	9-12,14
1	2	3	4	5	6	7	8	9				
1	Затраты труда	ч/дн	1334,62	<u>8080,63</u> 8768,16	180,57	2165,3	251,92	<u>12013,04</u> 12700,57				
2	Заработная плата	руб.	4714,56	<u>24761,80</u> 26988,42	557,26	7210,0	842,40	<u>38086,02</u> 40312,64				
II. Механизмы.												
3	Аппараты сварочные 27,4 кВа	м/см	-	<u>131,15</u> 133,93	-	-	-	<u>131,15</u> 133,93				
4	Автогрейдеры	"	-	6,38	-	-	-	6,38				
5	Бульдозеры (с тракторами)	"	-	<u>59,84</u> 62,77	-	-	0,49	<u>60,33</u> 63,26				

1	2	3	4	5	6	7	8	9
5	Насосы Зк-9	м/см.	-	180,0	-	-	47,25	227,25
6	Краны на гусеничном ходу 10 т	"-	3,50	$\frac{0,423}{0,156}$	-	-	1,08	$\frac{5,0}{4,78}$
7	Краны автомобильные 3 т	"-	0,01	-	-	-	-	0,01
8	Краны башенные 3 т	"-	5,45	-	-	-	-	5,45
9	Катки	"-	0,23	2,24	-	-	0,14	2,61
10	Машины поливочные	"-	0,06	5,82	-	-	0,04	5,92
11	Тракторы	"-	-	1,12	-	-	-	1,12
12	Трамбовки пневматические	"-	-	6,39	-	-	6,97	13,36

1	2	3	4	5	6	7	8	9
13	Цемент-пушка	м/см	-	<u>78,22</u> 79,46	-	-	-	<u>78,22</u> 79,46
14	Экскаваторы	"-	-	<u>436,17</u> 461,73	-	-	1,59	<u>436,76</u> 463,32
15	Электролебедки 1,5 т	"-	-	10,52	-	-	-	10,52
16	Прочие машины	руб.	792,15	<u>3510,68</u> 3884,72	33,14	-	89,82	<u>4425,79</u> 4799,83
<u>III. МАТЕРИАЛЫ</u>								
1	Асбестовое волокно	кг	-	15,29	-	-	-	15,29
2	Битум	т	-	18,0	-	-	0,37	18,37
4	Болты строительные	т	0,011	<u>0,61</u> 0,82	-	-	-	<u>0,62</u> 0,82

1	2	3	4	5	6	7	8	9
5	Бруски Шс 80-100 мм	м3	0,48	$\frac{27,82}{32,28}$	-	-	-	$\frac{28,30}{32,76}$
6	Войлок	м2	43,32	-	-	-	-	43,32
7	Гвозди строительные	кг	162,83	801,06	-	-	58,70	1022,59
8	Грунтовка	"	0,65	0,58	-	-	0,02	1,25
9	Глина	м3	0,09	-	-	-	-	0,09
10	Гидроизол	м2	-	1680,62	-	-	-	1680,62
11	Гипс строительный	т	0,08	-	-	-	0,01	0,09
12	Гравий	м3	5,25	136,38	-	-	0,16	141,79

1	2	3	4	5	6	7	8	9
13	Замазка меловая	кг	9,10	-	-	-	-	9,10
14	Вода	м3	1,69	1206,44	2,0	-	1,04	1211,17
15	Замазка битумная	кг	152,73				2,07	154,80
16	Земля растительная	м ³	-	739	-	-	1428	2167
17	Известь	кг	328,36	399,70	-	-	14,39	742,45
19	Купорос медный	"	3,45	-	-	-	-	3,45
20	Кирпич строительный обыкновенный	тыс.	124,19	7,80	-	-	8,34	140,33
21	Клей малярный	кг	6,91	-	-	-		6,91

1	2	3	4	5	6	7	8	9
22	Кирпич силикатный	кг	35,89	-	-	-	-	35,89
23	Краски, белила, сурик	"	221,08	28,36	-	-	2,88	252,32
24	Лес круглый Шс до 240 мм	м3	5,32	$\frac{51,58}{56,08}$	-	-	2,70	$\frac{59,60}{64,10}$
26	Лес пиленный, Шс 25-35 мм	"	0,38	$\frac{5,56}{5,43}$	-	-	-	$\frac{5,94}{5,81}$
27	То же, Шс 40-70 мм	"	7,36	$\frac{150,63}{173,57}$	-	-	1,97	$\frac{159,96}{182,90}$
28	То же, 1Ус 25-35 мм	"	4,77	79,8	-	-	0,18	84,75
29	То же, 1Ус, 40-70 мм	"	2,62	2,06	-	-	2,59	7,27

1	2	3	4	5	6	7	8	9
30	Мел молотый	кг	42,55	4,66	-	-	-	47,21
31	Мастика	т	-	194,73	-	-	0,01	194,74
32	Мастика битумная	т	6,42	<u>3,97</u> 4,08	-	-	0,16	<u>10,55</u> 10,66
33	Мыло хозяйственное	кг	3,45	-	-	-	-	3,45
34	Олифа	"	188,03	48,31	-	-	0,70	237,01
35	Пакля пеньковая	"	269,48	1,95	-	-	6,70	278,13
36	Песок	м3	1,29	<u>132,54</u> 133,46	-	-	0,51	<u>134,34</u> 135,26

1	2	3	4	5	6	7	8	9
38	Плитки керамические	м2	387,1	644,18	-	-	-	1031,23
39	Плитки плитусные и картинные	м	187,72	-	-	-	-	187,72
40	Плитки рядовые глазурованные	л	-	66,20	-	-	26,78	92,78
41	Прядь пеньковая просмоленная	кг	-	107,70	-	-	-	107,70
42	Резина	м2	3,61	11,02	-	-	-	14,63
43	Руберойд	"	1770,0	157,33	-	-	60,16	1987,49
44	Сетка проволоочная	"	52,34	86,14	-	-	1,17	139,65
45	Семена трав	кг	-	7,39	-	-	1,26	8,65

1	2	3	4	5 _H	6	7	8	9
46	Сталь тонколистовая	т	0,03	-	-	-	-	0,03
47	Сталь полосовая	т	-	0,05	-	-	-	0,05
48	Сталь кровельная	т	0,67	-	-	-	0,01	0,68
50	Стекло оконное листовое	м2	220,88	-	-	-	2,46	223,34
52	Толь	"	172,59	-	-	-	5,95	178,54
53	Фасонные части стальные	т	-	1,814	-	-	-	1,82
54	Цемент М-400	т	0,07	$\frac{47,32}{47,78}$	-	-	0,05	$\frac{47,44}{47,90}$
55	Щебень каменный	м3	21,33	$\frac{105,53}{105,58}$	-	-	7,05	$\frac{133,91}{133,96}$

1	2	3	4	5	6	7	8	9
56	Прочие материалы	руб.	366,08	<u>3835,53</u> 4272,72	125,95	-	31,00	<u>4359,26</u> 4796,45
<u>1У. Полуфабрикаты и изделия.</u>								
Б1	Арматура класса А-1	т	2,67	<u>9,120</u> 9,322	-	-	0,79	<u>12,56</u> 12,78
2	Арматура класса А-II	"	8,72	<u>176,33</u> 177,95	-	-	0,71	<u>185,76</u> 187,38
3	Асфальтобетонная смесь	"	10,94	24,14	-	-	3,42	38,50
4	Бетон М-50	м ³	2,70	128,91	-	-	-	131,61
5	Бетон М-100	"	3,262	198,13	-	-	82,91	284,30
6	Бетон М-150	"	1,90	120,34	-	-	5,35	127,59

1	2	3	4	5	6	7	8	9
7	Бетон М-150, В-4	м3	1	-	-	-	-	1
8	Бетон М-200, БГТ, В-6	"	-	<u>3695,74</u> 4202,36	-	-	-	<u>3695,74</u> 4202,36
9	Бетон М-200	"	2,70	138,38	-	-	0,68	141,77
10	Бетон М-300	"	0,26	-	-	-	0,25	0,51
11	Детали лесов деревянные	"	0,16	1,2	-	-	-	1,36
12	Закладные детали	т	2,05	3,505	-	-	-	5,56
13	Блоки оконные	м2	113,22	-	-	-	-	113,22
14	Коробки оконные широкие	м	-	-	-	-	-	-
16	Наличники	м	696,30	8,05	-	-	12,87	717,22
18	Приборы оконные	компл.	47	-	-	-	1	48

1	2	3	4	5	6	7	8	9
19	Приборы для ворот	кг	223,90	-	-	-	-	223,90
20	Блоки дверные	м ²	61,22	1,4	-	-	2,02	64,64
21	Полотна ворот	"	37,24	-	-	-	-	37,24
22	Поручни	м	12,24	-	-	-	-	12,24
23	Поковки	кг	223,90	-	-	-	-	223,90
23а	Плинтусы	м	78,20	-	-	-	-	78,20
24	Приборы дверные	компл.	30	-	-	-	1	31,00
25	Плиты облицовочные сборные	м ³	2,35	-	-	-	-	2,35
26	Плиты подоконные монтажные	м	69,20	-	-	-	12,87	82,07
27	Плиты гипсобетонные	м ²	116,96	-	-	-	-	116,96

1	2	3	4	5	6	7	8	9
29	Плиты пенобетонные	м ²	445,90	-	-	-	26,78	472,68
30	Плиты фибролитовые	"	65,59	15,46	-	-	-	81,05
31	Плиты железобетонные подоконные	"	5,64	-	-	-	-	5,64
32	Раствор цементный М-200	"	-	5,80	-	-	-	5,80
33	Раствор известковый	м ³	1,90	2,47	-	-	0,71	5,08
34	Раствор цементно-известковый	"	43,28	22,71	-	-	6,53	72,52
35	Раствор цементный М-100	"	4,97	32,42	-	-	0,19	37,58
36	Раствор цементный 1:3	"	0,79	<u>15,15</u> 15,30	-	-	0,03	<u>15,97</u> 16,12

902-1-10/70 У ч.1

1	2	3	4	5	6	7	8	9
37	Раствор с каменной крошкой	м ³	2,37	-	-	-	0,06	2,43
38	Раствор цементный	"	87,79	-	-	-	87,7	87,79
39	Сборный железобетон	"	53,35	3,40	-	-	1,51	58,26
40	Стальные конструкции	т	8,10	<u>17,42</u> 17,61	-	-	-	<u>25,52</u> 25,71
41	Стальные решетки с неподвижными жалюзи площадью до 1,5 м ²	м ²	0,73	-	-	-	-	0,73
42	Стойки инвентарные	шт	3	8,00	-	-	-	11,00
43	Щиты опалубки	м ²	-	<u>1932,14</u> 1177,45	-	-	89,55	<u>2021,69</u> 1267,00

1	2	3	4	5	6	7	8	9
44	Циты настила	м2	41,21	11,99	-	-	-	53,20
45	Шлакобетон М-50	м3	5,76	25,32	-	-	-	31,08
46	Люки чугунные	шт.	-	-	-	-	1	1
<u>У3. Прочие материалы</u>								
1	Бак горячей воды	шт.	-	-	2	-	-	2
2	Бруски	м3	-	-	0,22	-	-	0,22
3	Вентиль д = 15 мм	шт.	-	-	7	-	-	7
	д = 20 мм	"	-	-	38	-	-	38
	д = 32 мм	"	-	-	7	-	-	7
	д = 50 мм	"	-	-	2	-	-	2
	д = 25 мм	"	-	-	15	-	-	15

1	2	3	4	5	6	7	8	9
4	Вентиль пожарный Д= 40 мм	шт.	-	-	4	-	-	4
	Д= 50 мм	"	-	-	8	-	-	8
	Д= 70 мм	"	-	-	2	-	-	2
5	Водомер ВВ-50	"	-	-	1	-	-	1
6	Воздуховоды	м2	-	-	215,0	-	-	215,0
7	Воздухосборник	шт.	-	-	3	-	-	3
8	Водонагреватель	"	-	-	2	-	-	2
9	Вентилятор	"	-	-	8	-	-	8
10	Дроссель-клапан	"	-	-	1	-	-	1
11	Детали трубопроводов	м	-	-	82	-	-	82
12	Двери герметические	шт.	-	-	4	-	-	4

1	2	3	4	5	6	7	8	9
13	Дефлекторы	шт.	-	-	2	-	-	2
14	Задвижки \varnothing 100 мм	"	-	-	3	-	-	3
	\varnothing 50 мм	"	-	-	1	-	-	1
15	Клапан обратный $\varnothing = 100$ мм	"	-	-	2	-	-	2
16	Котлы чугунные	"	-	-	2	-	-	2
17	Кран смеситель	"	-	-	2	-	-	2
18	Клапан грузовой	"	-	-	2	-	-	2
19	Кронштейны	кг	-	-	479,66	-	-	479,66
20	Калориферы	шт.	-	-	4	-	-	4
21	Коробка асбесто- цементная	м	-	-	21,78	-	-	21,78
22	Насосы с эл/двигат.	шт.	-	-	2	-	-	2

1	2	3	4	5	6	7	8	9
23	Трубы д = 15 мм	м	-	-	102,0	-	-	102,0
	д = 20 мм	м	-	-	125,0	-	-	125,0
	д = 25 мм	м	-	-	21,0	-	-	21,0
	д = 32 мм	м	-	-	45,0	-	-	45,0
	д = 50 мм	м	-	-	185,0	-	-	185,0
	д = 80 мм	м	-	-	15,0	-	-	15,0
	д = 100 мм	м	-	-	27,0	-	-	27,0
	д = 70 мм	м	-	-	150,0	-	-	150,0
	д = 40 мм	м	-	-	60,0	-	-	60,0
24	Умывальники со смесителем	шт.	-	-	4	-	-	4
25	Умывальник без смесителя	"	-	-	5	-	-	5
26	Унитаз	"	-	-	2	-	-	2

1	2	3	4	5	6	7	8	9
27	Фланцы стальные	шт.	-	-	43	-	-	43

ПРИМЕЧАНИЕ: Дробью показаны производственные ресурсы, зависящие от силы трения колодца, в числителе при силе трения 1,7 т/м², в знаменателе 3 т/м²

Составил ст. инженер



(Рубинсен)

Проверил рук. группы



(Думбадзе)

СВОДНАЯ ВЕДОМОСТЬ

потребности в производственных ресурсах по объектной смете № 6
к типовому проекту на строительство канализационной насосной
станции на 5 насосов 16 ФВ-18, д=24,0 м при глубине подводящего
коллектора 7,0 м.

№№ п/п	Наименование затрат	Един. изм.	Надзем-	Подзем-	Внутр.	Технолог.	Приемно-	Всего
			ная	ная	сан.тех.	и электр.	Приемно-	
					работы	аварийн.	камера	
			№ № с м е т					
			1	2-2-3	4-8	9-12,14	13	
1.	2	3	4	5	6	7	8	9
1.	Затраты труда	ч/дн	1334,62	<u>8127,48</u> 9057,76	180,57	2165,3	359,23	<u>12167,2</u> 13097,48
2.	Заработная плата		4714,56	<u>26023,53</u> 28670,19	557,26	7210,0	1144,69	<u>39650,04</u> 42296,70
<u>II. Механизмы</u>								
1	Автосамосвалы 3,5 т	м/см	-	3,37	-	-	-	3,37

1	2	3	4	5	6	7	8	9
2	Аппараты сварочные	м/см	-	<u>146,21</u> 146,29	-	-	-	<u>146,21</u> 146,29
3	Бульдозеры с тракторами	"	-	<u>53,13</u> 56,33	-	-	0,59	<u>53,72</u> 56,92
3а	Краны переносные	"	0,30	0,24	-	-	4,50	4,50
4	Краны на гусеничном ходу 10 т	"	3,50	<u>0,423</u> 0,156	-	-	1,11	<u>5,033</u> 4,766
5	Краны моторные		0,23	2,24	-	-	-	2,47
5а	Растворонасосы	м/см					0,26	0,26
6	Краны автомобильные ЗТ	"	0,01	-	-	-	-	0,01

1	2	3	4	5	6	7	8	9
7	Краны башенные 3 т	м/см	5,45	<u>5,45</u> 40,77	-	-	-	<u>5,45</u> 46,22
8	Насосы Эк-9	"	-	180,0	-	-	-	180
9	Насосы ц/б д=50 мм	"	-	-	-	-	63,21	63,21
10	Машина поливочная	"	0,06	-	-	-	0,07	0,13
11	Трамбовки пневматические	"	-	6,28	-	-	8,17	14,35
12	Цемент-пушка	"	-	<u>84,19</u> 85,52	-	-	-	<u>84,19</u> 85,52
13	Экскаваторы	"	-	<u>497,14</u> 527,11	-	-	1,94	<u>499,08</u> 529,05

1	2	3	4	5	6	7	8	9
14	Электролебедки	м/см	-	0,52	-	-	-	0,52
15	Прочие машины	руб.	792,15	$\frac{3981,65}{4453,34}$	23,14	-	162,11	$\frac{4969,05}{5440,74}$

III. Материалы.

1	Асбестовое волокно	кг	-	15,29	-	-	-	15,29
2	Битум	т	-	18,0	-	-	-	18,0
3	Болты анкерные	кг	-	6,79	-	-	-	6,79
4	Болты строительные	"	11,13	-	-	-	-	11,13
5	Бруски Шс 80-100мм	м ³	0,43	$\frac{31,25}{64,2}$	-	-	-	$\frac{31,23}{64,68}$
6	Войлок	м ²	43,32	-	-	-	-	43,32

1	2	3	4	5	6	7	8	9
7	Гвозди строительные	кг	162,83	750,43	-	-	70,63	983,89
8	Грунтовка	"	0,653	0,58	-	-	0,02	1,253
9	Гидроизол	м2	-	1680,62	-	-	-	1680,62
10	Гипс строительный	т	0,08	-	-	-	0,01	0,09
11	Гравий	м ³	5,25	136,38	-	-	0,16	141,79
12	В о д а	"	1,69	1209,46	2,0	-	1,92	1215,07
13	Глина	"	0,09	-	-	-	-	0,09
14	Известь	кг	328,36	399,70	-	-	14,39	742,45
15	Замазка медовая	"	9,10	-	-	-	-	9,10
16-17	Замазка битумная	"	152,73	-	-	-	2,07	154,80

1	2	3	4	5	6	7	8	9
18	Кирпич стр.обыкновенный	тыс.	124,19	8,70	-	-	17,49	150,38
19	Кирпич силикатный	"	35,89	-	-	-	-	35,89
20	Краски, белила, сурик	кг	221,08	46,26	-	-	2,67	270,01
21	Клей малярный	"	6,91	-	-	-	-	6,91
22	Купорос медный	"	3,45	-	-	-	-	3,45
23	Лес круглый Шс до 240мм	м3	5,32	<u>55,05</u> 108,80	-	-	3,14	<u>63,51</u> 117,26
24	Лес пиленный Шс 25-35мм	"	0,38	<u>6,31</u> 38,29	-	-	0,02	<u>6,71</u> 38,69
25	То же, Шс 40-70 мм	"	7,36	<u>155,10</u> 180,76	-	-	2,59	<u>165,05</u> 190,71

1	2	3	4	5	6	7	8	9
26	То же, 1Ус 25-35 мм	м ³	4,77	79,8	-	-	0,18	84,75
27	То же, 1Ус 40-70 мм	"	2,62	2,06	-	-	4,55	9,23
28	Мел молотый	кг	42,55	4,66	-	-	-	47,21
29	Мастика	т	-	194,78	-	-	0,01	194,79
30	Мастика битумная	"	6,42	$\frac{4,48}{4,59}$	-	-	0,16	$\frac{11,06}{11,17}$
31	Олифа	кг	188,03	-	-	-	1,05	189,08
32	Мыло хозяйственное	"	3,45	-	-	-	-	3,45
33	Пахла пеньковая	"	269,48	1,95	-	-	6,7	278,13
34	Песок	м ³	1,29	$\frac{137,01}{138,00}$	-	-	0,62	$\frac{138,92}{139,91}$

1	2	3	4	5	6	7	8	9
36	Плитки керамические	м2	387,1	644,13	-	-	-	1031,23
37	Плитки плинтусные и карнизные	м	187,72	-	-	-	-	187,72
38	Плитки рядовые глазурованные	"	201,14	66,0	-	-	-	267,14
39	Проволока стальная	кг						
40	Прядь пеньковая просмоленная	"	-	107,70	-	-	-	107,70
41	Рубероид	м2	1770,0	157,33	-	-	60,16	1987,49
42	Резина листовая	"	3,61	11,02	-	-	-	14,63
43	Сетка проволочная	"	52,34	86,14	-	-	1,17	139,65
44	Сталь тонколистовая	т	0,03	-	-	-	-	0,03
45	Сталь полосовая	"	0,19	0,05	-	-	-	0,24

1	2	3	4	5	6	7	8	9
46	Сталь кровельная	т	0,67	-	-	-	0,01	0,65
47	Сталь круглая до 10 мм	"	0,001	-	-	-	-	0,001
48	Стеклоблоки	м ³	0,49	-	-	-	-	0,49
49	Стекло оконное листовое	м ²	220,88	-	-	-	2,46	223,83
50	Т е л ь	"	172,59	-	-	-	5,95	178,54
51	Фасонные части стальные	т	-	1,814	-	-	-	1,814
52	Цемент М-400	"	0,07	-	-	-	0,05	0,12
53	Щебень каменный	м ³	21,33	$\frac{105,71}{105,76}$	-	-	13,0	$\frac{140,04}{140,09}$
54	Щурупы	кг	-	-	-	-	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9
55	Прочие материалы	руб.	366,08	<u>3986,08</u> 4447,74	125,95	-	50,07	<u>4528,18</u> 4980,84
<u>У. Полуфабрикаты и изделия.</u>								
1	Арматура класса А-1	т	2,674	<u>9,079</u> 9,278	-	-	0,79	<u>12,543</u> 12,742
2	Арматура класса А-П	"	8,726	<u>182,323</u> 184,188	-	-	0,711	<u>191,76</u> 193,625
3	Асфальтобетонная смесь	т	10,94	24,14	-	-	4,45	39,53
4	Бетон М-50	м ³	2,70	128,91	-	-	-	131,61
5	Бетон М-100	"	3,262	198,43	-	-	96,17	297,862
6	Бетон М-150	"	1,90	121,34	-	-	6,35	129,59
7	Бетон М-300	"	0,26	-	-	-	0,25	0,51
8	Бетон М-200 БГТ, В-6	"	-	<u>3769,43</u> 4471,61	-	-	-	<u>3769,43</u> 4471,61

1	2	3	4	5	6	7	8	9
9	Бетон М-200	м3	74,833	137,30	-	-	0,68	212,813
10	Детали лесов деревянные	"	0,16	-	-	-	-	0,16
11	Закладные детали	т	2,052	3,505	-	-	-	5,557
12	Блоки оконные	м2	113,22	-	-	-	3,42	116,64
13	Блоки дверные	"	61,22	1,4	-	-	2,02	64,64
14	Наличники	"	696,30	8,05	-	-	12,87	717,22
15	Пенобетон	м3	-	-	-	-	-	-
16	Приборы оконные	к-т	47,0	-	-	-	-	47,0
17	Приборы для ворот	кг	223,90	-	-	-	-	223,90
18	Полотна ворот	м2	37,24	-	-	-	-	37,24
19	Поковки	кг	-	-	-	-	-	-
20	Поручни	м	12,24	-	-	-	-	12,24

1	2	3	4	5	6	7	8	9
21	Плинтусы	м	78,20	-	-	-	-	78,20
22	Приборы дверные	к-т	30	-	-	-	-	30,0
23	Плиты облицовочные сбор- ные	м3	2,35	-	-	-	-	2,35
24	Плиты подоконные монтажные	м	69,20	-	-	-	1,92	71,12
25	Плиты пенобетонные	м2	445,90	-	-	-	26,78	472,08
26	Плиты гипсобетонные	"	116,96	-	-	-	-	-
27	Плиты фибролитовые	"	65,59	15,46	-	-	-	81,05
28	Плиты ж.б. подоконные	"	5,64	-	-	-	-	5,64
29	Раствор цементный М-200	"	-	5,80	-	-	0,71	6,51
30	Раствор известковый	м3	1,90	21,04	-	-	-	22,94

902-1-10/70 У ч.1

1	2	3	4	5	6	7	8	9
31	Раствор цементный М-100	м ³	4,97	-	-	-	0,19	5,06
32	Раствор цем.-известковый	"	43,28	32,42	-	-	6,62	72,32
33	Раствор цементный	"	87,79	-	-	-	-	87,85
34	Раствор цементный 1:3	"	0,79	<u>15,89</u> 16,06	-	-	0,04	<u>16,72</u> 16,89
35	Раствор с каменной крошкой	"	2,37	-	-	-	-	2,37
36	Сборный железобетон	"	53,35	3,40	-	-	-	56,75
37	Стальные конструкции	т	8,10	<u>17,49</u> 17,01	-	-	-	<u>25,52</u> 25,71
38	Стальные решетки с неподвижными жалюзи площадью до 1,5 м ²	м ²	0,73	-	-	-	-	0,73

1	2	3	4	5	6	7	8	9
39	Стальные детали лесов	т	1,75	-	-	-	-	1,75
40	Стойки инвентарные	шт.	3	8	-	-	-	11,58
41	Щиты опалубки	м2	-	<u>1986,50</u> 1130,73	-	-	111,09	<u>2097,59</u> 1241,82
42	Щиты настила	-	41,21	11,99	-	-	-	53,20
42а	Шлакобетон	м3	5,76	25,32	-	-	-	31,08
43	Люки чугунные	мм	-	-	-	-	1	1
<u>У. Сантехнические материалы</u>								
1	Бак горячей воды	шт.	-	-	2	-	-	2
2	Бруски	м3	-	-	0,22	-	-	0,22

1	2	3	4	5	6	7	8	9
3	Вентиль д= 15 мм	шт.	-	-	7	-	-	7
	д = 20 мм	"	-	-	38	-	-	38
	д = 32 мм	"	-	-	7	-	-	7
	д = 50 мм	"	-	-	2	-	-	2
	д = 25 мм	"	-	-	15	-	-	15
4	Вентиль пожарный							
	д = 40 мм	шт.	-	-	4	-	-	4
	д = 50 мм	"	-	-	8	-	-	8
	д = 70 мм	"	-	-	2	-	-	2
5	Водомер ВВ-50	"	-	-	1	-	-	1
6	Воздуховоды	м	-	-	216,0	-	-	216

1	2	3	4	5	6	7	8	9
7	Воздухосборник	шт	-	-	3	-	-	3
8	В о д а	м3	-	-	3,14	-	-	3,14
9a	Водонагреватель	шт	-	-	2	-	-	2
9	Вентилятор	"	-	-	8	-	-	8
10	Дроссель-клапан	"	-	-	1	-	-	1
11	Детали трубопроводов	м	-	-	81	-	-	81
12	Двери герметические	шт	-	-	4	-	-	4
13	Дефлекторы	"	-	-	2	-	-	2
14	Задвижки ϕ 100 мм	"	-	-	3	-	-	3
	ϕ 50 мм	"	-	-	1	-	-	1
15	Клапан обратный д=100мм	"	-	-	2	-	-	2

1	2	3	4	5	6	7	8	9
16	Котлы чугунные	шт.	-	-	2	-	-	2
17	Кран смеситель	"	-	-	2	-	-	2
18	Клапан грузовой	"	-	-	2	-	-	2
19	Кронштейны	кг	-	-	479,66	-	-	479,66
20	Калориферы	шт.	-	-	4	-	-	4
21	Короба асбесто-цементные	м	-	-	21,78	-	-	21,78
22	Насосные эл.двигатели	шт.	-	-	2	-	-	2
23	Трубы д= 15 мм	м	-	-	102,0	-	-	102,0
	д = 20 мм	м	-	-	125,0	-	-	125,0
	д = 25 мм	м	-	-	21,0	-	-	21,0
	д = 32 мм	м	-	-	45,0	-	-	45,0
	д = 50 мм	м	-	-	185,0	-	-	185,0

1	2	3	4	5	6	7	8	9
	д = 80 мм	м	-	-	15,0	-	-	15,0
	д = 100 мм	м	-	-	27,0	-	-	27,0
	д = 70 мм	м	-	-	150,0	-	-	150,0
	д = 40 мм	м	-	-	60,0	-	-	60,0
24	Умывальник со смесителем	шт.	-	-	4	-	-	4
25	"- без смесителя	"	-	-	5	-	-	5
26	Унитаз	"	-	-	2	-	-	2
27	Фланцы стальные	"	-	-	42	-	-	42

ПРИМЕЧАНИЕ. Дробью показаны производственные ресурсы, зависящие от силы трения колодца, в числителе при силе трения 1,7 т/м², в знаменателе - 3 т/м².

Составил ст. инженер  (Рубинсон)

Проверил рук. группы  (Думбадзе)

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВЫХ ПРОЕКТОВ ГОССТРОЯ СССР

Москва, Б-88, Спартаковская ул., 2а, корпус В
Сдано в печать 15X1 1971 года
Заказ № 4125 Тираж 40 экз
