АННУЛИРОВАН

У-1-86

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-1-10/70

КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ НА 5 НАСОСОВ 16 ФВ-18

Подземная 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

ЧАСТЬ 1

С М Е Т Ы

10785-08

Центральный институт типовых проектов
г.Москва

gost.e-ecolog.ru

902-1-10/70 У ч.1.

10785-28

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 глубине подводящего коллектора 4,0; 5,5 и 7,0 м.

Разработан Ленинградским отделением Государственного проектного института "Гипрокоммунводоканал"

Утверждён и введён в действие МКХ РСФСР

21 мая 1971 года, приказ № 474

Главный инженер ЛО "Гипрокоммунводоканал" (Зайковский Н.И.)

Главный инженер проекта (Демме В.М.)

Нач.отдела канализации (Сутягин М.Я.)

Гл.специалист по сметам (Балабин Н.И.)

Центральный институт типовых проектов г.Москва.

ОГЛАВЛЕНИЕ

№№ пп	№№ 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	"	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 ОВ-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 тировых проектов для промышленного строительства" СН 227-7а.

Об"емы работ подсчитаны по рабочим чертежам типового проекта, разработанного в следующем составе:

Альбом 1

части 1, 2 и 3 - чертежи строительные;

Альбом II - чертежи технологического, механического и сантехнического оборудования;

Альбом III - чертежи электротехнического оборудования;

Альбом IУ- чертежи нестандартного оборудования;

Альбом У - сметы в трех частях.

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

Сметы на общестроительные, особостроительные и санитарно-технические работы составлены по форме 8, 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 т/м2 с арматурой из сварных сеток ж/б 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 т/м2, 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 -20^0 и -40^0 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 / 460,21 тыс.руб.

№№ пп	№№ смет	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость (в тыс.руб.)					Технико-экономические показатели		
			строительн. работ	монтаж. работ	оборуд. присп. и произв. инвент.	прочих затрат	общая сметн. стоимость	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 температурой воздуха -20^{0} и -30^{0}	44,82	-	-	-	44,82	м3	4336,8	11-34

1	2	3	4	5	6	7	8	9	9а	9б
	1 с измерен. на -40°С	б) то же, при температуре воздуха - 40°С	(47,48)	-	-	-	(47,48)			
	2	Подземная часть	194,96 / 223,47	-	-	-	194,96 / 223,47	м3	6438,0	30-28 / 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	Внутре няя канализация	0,39	-	-	-	0,39			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	9а	9б
		Центральное отопление:								
5	6	От собственной котельной	1,03	-	-	-	1,03			
		Центральное отопление:								
6	6а	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)			

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	18,39	56,46	-	77,61			
10	10	Оборудование и монтаж трансформаторной подстанции	-	1,30 (1,38)	21,00 (22,0)	-	22,30 (23,38)			
11	11	Приобретение и монтаж силового оборудования, 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			

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	259,07 287,58	37,74	134,89	-	431,70 460,21			
		Показатели							10774,8	40-06 42-71

ПРИМЕЧАНИЯ.
1. 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.
2. Суммы, указанные в скобках, относятся к различным вариантам в соответствии с текстом.

Главный инженер проекта (Демме)

Гл.специалист по сметам (Балабин)

Составила руководитель группы (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 $\frac{438,59}{467,27}$ тыс.руб.

№№ пп	№№ смет	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость в тыс.руб.					Показатели стоимости		
			строительных работ	монтажных 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 температурой воздуха -20° и -30°С	44,82	-	-	-	44,82	м3	4336,8	11-34
	1 с изм. на -40°С	б) То же, при температуре воздуха -40°С	(47,48)	-	-	-	(47,48)			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	9а	9б
	2	подземная часть	201,57 230,25	-	-	-	201,57 230,25	6455,5		31-28 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)	(1,11) (1,05)	-	-	-	(1,11) (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 оборудование и монтаж насосной станции	2,76	18,39	56,46	-	77,61			
10	10	Оборудование и монтаж трансформаторной подстанции	1,30 (1,38)	21,0 (22,0)	-	-	22,30 (23,38)			

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	265,96 294,64	37,74	134,89	-	438,59 467,27			
		Показатели						10792;3	40,64 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 т/м3, 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 (Демме В.М.)

Гл.специалист по сметам (Балабин Н.И.)

Составила рук.группы (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 поверхности земли на 7м (опускной способ производства работ с водоотливом)

Составлена в ценах 1969г.
для базисного района

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

№№ пп	№№ смет и СФР	Наименование произв. объектов, работ и затрат	Сметная стоимость в т.р.					Технико-экономические показатели		
			строит. работ	монт. работ	обор. присп. и произв. инвент.	проч. затрат	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 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°С	б) то же, при температуре воздуха -40°С	(47,48)	-	-	-	(47,48)			
	2	Подземная часть	209,49 / 240,65	-	-	-	209,49 / 240,65	м3	6448,0	32,51 / 37,35
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	(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)			
		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	-	1,30 (4,88)	21,00 (22,00)		22,30 (26,38)			

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	274,60 305,76	37,74	134,89	-	447,23 478,39			
		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 г/м2, а в знаменателе при удельной силе трения 3,0 г/м2

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 / Думбадзе 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 $\frac{508,49}{536,40}$ т.р.

№№ пп	№№ смет и СДР	Наименование производственных объектов, работ и затрат	Сметная стоимость в т.р.					Технико-экономические показатели		
			стр. работ	монт. работ	обор. присп. и произв. инвент.	проч. затрат	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 с измен. на -40°С	б) то же, при температуре воздуха -40°С	(47,48)	-	-	-	(47,48)			
	2-а	Подземная часть	271,45 299,36	-	-	-	271,45 299,36	м3	6438,0	42,16 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	9а	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 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	-	1,30 (1,38)	21,00 (22,00)	-	23,30 (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	5,53	-	-	-	5,53			
14	14	Технологическое оборудование приемно-аварийной камеры	1,05	0,63	1,59	-	3,28			
		Всего	335,86 363,77	87,74	134,89	-	508,49 536,40			
		Показатели						10774,8	47,19 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 г/м2, а в знаменателе при удельной силе трения 3,0 г/м2.

2. Сумма, указанная в скобках, относится к различным вариантам в соответствии с текстом.

Гл.инженер проекта / Демме В.М./

Гл.спец. по сметам / Балабин Н.И./

Составила рук. группы / Думбадзе 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.

№№ пп	№№ смет и ФФР	Наименование производств. объектов, работ и затрат	Сметная стоимость в т.р.					Технико-экономические показатели		
			стр. работ	монт. работ	обор. присп. и инвент.	проч. затрат	общая сметн. стоим.	наим. ед.	к-во ед.	стои единн.
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°С	б) То же, при температуре воздуха -40°С	(47,48)	-	-	-	(47,48)			
	2-а	Подземная часть	279,33 / 307,81	-	-	-	279,33 / 307,81	м3	6455,5	43,27 / 47,68
2	3	Общестроительные 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	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 теплосети (вариант)	(3,77)	-	-	-	(3,77)			
	7-а	б) при теплоносителе пар от внешней сети (вариант)	(3,71)	-	-	-	(3,71)			
8	8	Оборудование и монтаж котельной	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	343,72 372,20	37,74	134,89	-	516,35 544,83			
		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 /Демме В.М./

Гл.специалист по сметам /Балабин Н.И./

Составил рук.группы /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/I-69г. для базисного района

Сметная стоимость $\frac{529,28}{559,96}$ т.р.

№№ пп	№№ смет и СФР	Наименование произв. объектов, работ и затрат	Сметная стоимость в т.р.					Технико-экономические показатели		
			стр. работ	монт. работ	обор. присп. и произв. инвент.	проч. затрат	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 температурой воздуха -20° и 30°С	44,82	-	-	-	44,82	м²	4836,8	11-34

1	2	3	4	5	6	7	8	9	9а	9б
	1 с измен. -40°С	б) То же, при температуре воздуха -40°С	(47,48)	-	-	-	(47,48)	-	-	-
	2-а	Подземная часть	291,34 322,22	-	-	-	291,34 322,22	м³	6443,0	45-25 50-01
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	1,08	-	-	-	1,08			

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	-	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 камер	6,50	-	-	-	6,50			
14	15	Технологическое оборудование приемно-аварийной камеры	1,09	0,63	1,59	-	3,31			
		Всего	356,65 387,33	37,74	134,89	-	529,28 559,96			
		Показатели							10779,8	49,10 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 г/м2, а в знаменателе при удельной силе трения 3,0 г/м2.

2. Сумма , указанная в скобках, относятся к различным вариантам в соответствии с текстом.

Главный инженер проекта / Демме В.М./

Гл.специалист по сметам / Балабин Н.И./

Составил: рук. группы / Думбадзе Н.В./

СМЕТА № 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): 4,0м, 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.

№№ пп	Глубина заложения лотка подводящего коллектора в м	Сметная стоимость в тыс. руб.	Показатели: строит. объем м3	Показатели: стоимость 1 м3 руб.
1	4,0	194,96 / 223,47	6438,0	30,28 / 34,71
2	5,5	201,57 / 230,25	6455,5	31-23 / 35-67
3	7,0	209,49 / 240,65	6443,0	32-51 / 37-35

№ пп	Шифр расценки	Количество единиц при глубине подводящего коллектора от поверхности земли			ед. измерен.	Стоимость един. руб.	Наименование работ и затрат	Общая сметная стоимость в руб. при глубине подводящего 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 10-38-ж 1-285	-	844 890	844 890	м3	0,144	Разработка котлована с откосами 1:1 в сухих грунтах II группы экскаватором драглайн с погрузкой на автосамосвалы	-	122	122
2	1-7 10-21ж	844 890	-	-	м3	0,114	Разработка котлована в сухих грунтах II категории экскаватором драглайн 0,5 м.3 в отвал	-	124 131	-

1	2	3 а	3 б	3 в	4	5	6	7 а	7 б	7 в
3	Цен.№3 стр.28 то.ск=1	-	1477 1558	1477 1558	тн.	0,25	Перемещение грунта II группы на расстояние 1 км.	-	369 390	369 390
4	1-908 10-44в	-	844 890	844 890	м3	0,020	Работа на отвале при транспортировании грунта II группы автомобилями самосвалами до 10 тн.	-	17 18	17 18
5	1-712 10-108б тех/ч. п. 18	44 47	44 47	44 47	1,3	1,272	Подчистка дна и откосов котлована вручную Цена: 1,06х 1,20 = 1,272	56 60	56 60	56 60
6	1-985 10-140а	829,44 876,16	829,44 876,16	829,44 876,16	м2	0,064	Планировка дна котлована ручным способом	53 56	53 56	53 56
7	9-101 18-7г	3690,40 3913,70	4281,90 4551,60	4874,10 5169,50	м3	2,11	Опускание колодца площадью от 100 до 300 м2 при разработке грунта 1 группы краном грейфером 70% на глубину до 10 м	7787 8258	9035 9604	10284 10908

1	2	3 а	3 б	3 в	4	5	6	7 а	7 б	7 в
8	9-105 18-7-с	1582 1677	1835 1937	2089 2215	м3	3,58	Опускание колодцев площадью до 100 м2 на глубину до 15 м при разработке и выдаче грунта II группы вручную бадьями с производством водоотлива - 30%	5664 6004	6569 6934	7479 7930
9	Цен.№2 п.422 тех/ч. п. 10	408 417	431 441	455 435	м/см.	7,89	Водоотлив одним насосом С-666 Цена: 3,76+3,68 = 7,89	3015 3082	3185 3259	3362 3584
10	1-370 10-48д 1-385 10-48д к= 4	6160 6528	6161 6585	7007 7432	м3	0,11	Перемещение бульдозером на расстояние 50 м разрыхленного грунта II категории Цена: /3,06х0,85+1,77х4/х1,15х0,01= = 0,11	678 718	678 719	771 818

1	2	3 а	3 б	3 в	4	5	6	7 а	7 б	7 в
11	1-400 1-412 10-49е	347 385	855 401	349 385	м3	0,08	Обратная засыпка пазух котлована бульдозером с перемещением грунта II категории на расстояние 50 м. Цена: /1,65+0,59 х 9/х0,01= 0,08	28 31	28 32	28 31
12	1-370 1-385 10-48д к= 4	5259	2238	-	м3	0,11	Перемещение в насыпь вокруг сооружения сухого грунта II категории бульдозером на расстояние 50 м Цена: /3,06х0,85+1,77х4/х1,15х0,01= = 0,11	518	246	-
13	1-858 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	3 а	3 б	3 в	4	5	6	7 а	7 б	7 в
14	1-1027 10-141-л	347	355	349	м3	0,068	Уплотнение пневматическими трамбовками грунта II категории при обратной засыпке пазух котлована бульдозером	24	24	24
15	1-1009 10-141в,г. прим.1 1-4028 10-141 прим. за доп.ЕРЕР вып. 1 стр. 78	5259	2238	-	"	0,18	Уплотнение грунта кулачковыми катками в насыпях с поливкой водой Цена: /15,30х0,70+6,87/х0,01=0,18	947	403	-
16	1-996 10-140-М 1-757доп. к ЕРЕР вып. 1 стр. 78	2418	1797	-	м2	0,02	Планировка откосов и полотна насыпей свеженасыпных грунтов II категории Цена: /2,60-1,09х0,20/х0,01=0,02	48	36	-

1	2	3 а	3 б	3 в	4	5	6	7 а	7 б	7 в
17	1-1055 10-146д	1236	616	-	м2	0,67	Укрепление откосов насыпи посевом трав с подсыпкой растительнй земли	829	413	-
18	1-310 10-34-е тех.ч. п.24 доп.к ЕРЕР вып.1	554 884	3568 3896	6658 7047	м3	0,08	Отвозка излишнего грунта 1 группы с нагрузкой экскаватором с прямой лопатой емкостью ковша 1 м3 на автосамосвалы Цена: (8,38-7,47х0,10)х0,01=0,08	44 71	285 312	533 564
19	Цен.№3 стр.28 к=1	886 1414	5709 6234	10653 11275	т	0,25	Транспорт грунта на рас-	222 354	1427 1558	2663 2819
20	1-907 10-44е	554 884	3568 3896	6658 7047	м3	0,016	Работа на отвале при транспортировании грунта 1 группы самосвалами автомобилями до 10 т.	9 14	57 62	107 113

1	2	3 а	3 б	3 в	4	5	6	7 а	7 б	7 в
		руб.					Итого по разделу 1	20938 22049	23003 24254	25262 27438
							Накладные расходы 16,5%	3455 3638	3795 4002	4168 4527
							Итого с накладными расходами	24393 25687	26798 28256	29430 32965
							Плановые накопления 6%	1464 1541	1608 1695	1766 1978
							Всего по разделу 1	25857 27228	28406 29951	31196 34943

1	2	3 а	3 б	3 в	4	5	6	7 а	7 б	7 в
							П. Бетонные и железобетонные конструкции опускного колодца			
21	9-10 18-4в	1053 167,49	11479 279,15	1289,9 446,64	м3	48,513	Изготовление железобетонного опускного колодца из бетона марки БГТ-200 В-6 при толщине стен до 1500 мм Цена: 45,20+3,20х1,02х х1,015 = 48,513	51084 8125	55688 13542	62577 21668
22	9-12 с попр.на гидротехн. 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 Цена: 47,70+3,20х1,02х1,015= = 51,01	- 62875	- 62867	- 62842

1	2	а	б	в	4	5	6	а	б	в
		3						7		
23	9-115 18-8е	5,888 6,032	5,888 6,032	5,888 6,032	т.	83,00	Монтаж стальных конструкций ножа опускного колодца	489 501	489 501	489 501
24	21-Цен.№1 ч.II п.465	5,888 6,032	5,888 6,032	5,888 6,032	т	215,00	Стоимость стальных конструкций ножа опускного колодца	1266 1297	1266 1297	1266 1297
25	12-77 с попр. на марку бет. 20-11д	256,58	178,02	60,33	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	8391	5822	19 73
26	16-87 25-6в	373,76	373,76	373,76	м3	12,70	Устройство подстилающего дренирующего слоя из каменного щебня	4747	4747	4747

1	2	3 а	3 б	3 в	4	5	6	7 а	7 б	7 в
27-28	16-90 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	16-132 25-10а	451,78	451,78	451,78	м2	0,54	Устройство по бетонной подготовке цементной стяжки толщиной 20 мм	244	244	244
30	16-92 16-93 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+ 0,61х2 = 2,14	967	967	967
31	16-132 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	а	б	в	4	5	6	а	б	в
		3						7		
32	9-13с попр.на гидрот. бетон 18-4е	518,0	518,0	518,0	м3	41,713	Устройство монолитной железобетонной плиты днища из бетона М -БГТ-200, Д-6 Цена: 38,40+3,20х1,02х1,015=41,713	21607	21607	21607
33	Цен.№1 чШр.1У-2 п. 77	28,102	28,102	28,102	т.	154,00	Дополнительная стоимость товарной арматуры каркасов и сеток из стали класса А-I, А-II при диаметре стержней 16 мм и более не учтенная в § 32	3558	3558	3558
34	12-122 с попр. на бетон 20-21-б	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/х1,015+3,20х х1,02х1,015= 37,159	2519	2519	2519

1	2	3 а	3 б	3 в	4	5	6	7 а	7 б	7 в
35	Цен.№1 I ч.Пр.1У-2 п. 41	0,759	0,759	0,759	т.	161,00	Стоимость товарной арматуры из стали класса А-1,	122	122	122
36	Тоже, п. 42	4,098	4,098	4,098	т.	169,00	То же, из стали класса А-II	693	698	698
37	12-122 с попр. на бетон 20-21-6	14,4	14,4	14,4	м3	37,159	Устройство монолитной железобетонной перегородки в резервуаре из бетона БГТ-200,В-6 Цена: 37,50-/26,80-28,20/х1,015+3,20х х1,02х1,015= 37,159	572	572	572
38	Цен.№1 ч.II 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
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	3 а	3 б	3 в	4	5	6	7 а	7 б	7 в
40	12-45 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 Цена: 39,30+/24,60-22,80/х1,015= = 41,13	1221	12221	1221
40а	То же,	2,9	2,9	2,9	"	44,44	То же, колонным КМ8, КМ9 из бетона м-200, В-6, Цена: 39,30+/24,60-22,80/х1,015+ +3,2х1,02х1,015= 44,44	129	129	129
41	Цен.№1 ч.II р.1У п. 9	0,122	0,122	0,122	т	155,00	Стоимость товарной арматуры из стали класса А-I	19	19	19
42	Цен.№1 ч.Пр.1У п.10	5,88	5,88	5,88	т	164,00	То же, из стали класса А-II	964	964	964

1	2	3 а	3 б	3 в	4	5	6	7 а	7 б	7 в
43	26-436 38-21е доп. СНиП вып.1	0,723	0,723	0,723	т.	585,00	Установка стальных фасонных частей приямков для откачки воды	423	423	423
44	12-137 12-138 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	12-134 20-23в	214,08	214,08	214,08	м2	0,18	Железнение торкретированных поверхностей днища	39	39	39
46	12-21 20-3в с попр. на марку 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 ЕРЕР вып. 1 20-28,г доп. к СНиП вып. 2 с попр. на марку бет.	40,60	40,60	40,60	м3	46,82	Устройство монолитного железобетонного ребристого перекрытия из бетона М-150 на отметке - 7,80 м Цена: 44,60-/28,40-22,80/х1,015+15,80х х0,50 = 46,82	1901	1901	1901
48	Цен.№1 ч.II 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
49	Цен.№1 ч.II р.1У-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 ЕРЕР вып. 1	7,62	7,62	7,62	м3	49,10	Устройство монолитного железобетонного ребристого перекрытия	374	374	374

1	2	3 а	3 б	3 в	4	5	6	7 а	7 б	7 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 отметке - 7,55 м. Цена: 44,60-/28,40-22,80/ х1,015+ +15,80х0,50+2,2х1,02х1,015= = 49,10	374	374	374
51	Цен.№1 ч.II 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.II р.1У-1 п.26	0,792	0,792	0,792	т	172,00	То же, из стали класса А-II	136	136	136
58	12-128 доп. к ЕРЕР вып. 1 12-22г доп.к СНиП вып.2 с попр.на мар.бет.	25,00	25,00	25,00	м3	46,816	Устройство монолитного железобетонного ребристого перекрытия из бетона М-150 на отметке - 5,30 Цена: 44,60-/28,40-22,80/х1,015+ +15,80х0,50 = 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 вып. 1 / 20-22-г доп. к СНиП вып. 2 / 12-154 с попр. на марку 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.Пр.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 а	3 б	3 в	4	5	6	7 а	7 б	7 в
58	Цен.№1 ч.II р.1У-1 п. 26	4,140	4,140	4,140	т.	172,00	То же, из стали класса А-II	712	712	712
59	12-125 20-22а с попр. на марку 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.II р.1У-1 п. 41	0,216	0,216	0,216	т	161,00	Стоимость товарной арматуры из стали класса А-I, не учтенной § 57	35	35	35
61	Цен.№1 ч.II р.1У-1 п.42	1,852	1,852	1,852	т	169,00	То же, из стали класса А-II	228	228	228

1	2	3 а	3 б	3 в	4	5	6	7 а	7 б	7 в
62	16-90 25-5д	12,13	12,13	12,13	м3	23,60	Набетонка днища лотков из бетона М-100	286	286	286
63	12-74 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 ЕРЕР вып. 1 20-22г доп. к СНиП вып. 2 с попр. на марку бетона	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	3 а	3 б	3 в	4	5	6	7 а	7 б	7 в
66	То же п.26	0,01	0,01	0,01	т	172,00	То же, класса А-П	2	2	2
67	У3-83 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	15-88 23-13е 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	12-42 20-5-в	0,183	0,183	0,183	т	309,00	Установка закладных деталей рам	57	57	57
70	12-128 12-22г 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 а	3 б	3 в	4	5	6	7 а	7 б	7 в
							Цена: 44,60-/28,40-22,80/x1,015= = 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	12-19 20-3а	3,59	3,59	3,59	м3	25,70	Устройство фундаментов под оборудование из бетона М-100	92	92	92
73	12-37 12-38 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+0,24x4 = 1,51	25	25	25
74	12-7 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	11-319 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 Цена: 2,04х 0,8 = 1,632	24	24	24
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 Цена: 70,0х1,30-1,0х1,02= 89,98	306	306	306
	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

1	2	3 а	3 б	3 в	4	5	6	7 а	7 б	7 в
77	То же	1,162	1,162	1,162	"	306,00	Закладные детали Цена: 300,00x1,02 = 306,0	356	356	356
78	12-19 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	26-435 38-21д	0,084 0,097	0,084 0,097	0,084 0,097	т	930,00	Установка стальных фасонных частей патрубков д= 50- 150 мм	78 90	78 90	78 90

1	2	а	б	в	4	5	6	а	б	в
			3						7	
80	12-156 20-5-в	1,226	1,226	1,226	т	309,00	Закладные детали в железобетонных конструкциях	379	379	379
							Стоимость арматуры 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 опускного 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, диаметром 16-18 мм	19	19	19
	То же, п.84	0,33	0,33	0,33	т	140,00	в) То же, диаметром 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	3 а	3 б	3 в	4	5	6	7 а	7 б	7 в
	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.IУ-2 п.88	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	26-435 38-21-д	0,17 0,22	0,17 0,22	0,17 0,22	т	930,00	Установка стальных фасонных частей сальников д=100-300 мм	158 205	158 205	158 205
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	Д-4	5 7	5 7	5 7	"	5,437	То же, д=200 мм	27 38	27 38	27 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 БО-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	3 а	3 б	3 в	4	5	6	7 а	7 б	7 в
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:	115906 137779	119133 140995	123129 145219
							Накладные расходы 16,5%	19124 22734	19657 23264	20316 23961
							Итого с накладными расходами	135030 160513	138790 164259	143445 169180
							Плановые накопления 6%	8102 9631	8327 9856	8607 10151
							ВСЕГО по II разделу	143132 170144	147117 174115	152052 179331

1	2	а	б / 8	в	4	5	6	а	б / 7	в
		III. Перекрытия над подземной частью на отметках + 0,00 и - 0,50								
89	12-60 с попр. на бетон 20-9-1	44,50	44,50	44,50	м³	38,83	Устройство монолитных железобетонных обвязочных балок из бетона М-200 высотой более 800 мм Цена: 37,0+(24,60-22,80)х1,015=38,83	1728	1728	1728
90	Ц. 1 ч. II р. IУ-1 п. 13	0,057	0,057	0,057	т	158,00	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	м³	37,00	Устройство монолитных железобетонных консольных балок из бетона М-150	453	453	453

1	2	3 а	3 б	3 в	4	5	6	7 а	7 б	7 в
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 с попр.на марку бетона	23,20	23,20	23,20	м3	48,64	Устройство монолитного железобетонного ребристого перекрытия над камерой решеток 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	а	б	в	4	5	6	а	б	в
			3						7	
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 попр. 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)х х1,015+15,80х0,50 = = 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
		3						7		
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 доп. СПиП вып.2 12-154 с попр. на марку бетона	8,60	8,60	8,60	м3	54,96	Устройство монолитного железобетонного ребристого перекрытия 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	а	б	в	4	5	6	а	б	в
		3						7		
	12-128 доп. к ЕРЕР вып.1 20-22-г доп. СНиП вып.2 12-154 с попр. на марку бетона	9,84	9,84	9,84	м3	50,64	Устройство ребристого перекрытия в помещении распределительного устройства из бетона М-200 Цена: 44,60-(28,40-24,60)х х1,015+15,80х0,50 = = 50,64	473	473	473
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-II	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 отметке -0,50 м Цена: 0,75+0,447 =1,2	76	76	76

1	2	а	б	в	4	5	6	а	б	в
		3				г		7		
106	16-122 25-9а	24,34	24,34	24,34	м3	22,50	Утепление перекрытия на отметке -0,50м шлакобетоном М-50	548	548	548
107	16-162 16-177 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	13-34 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
		3						7		
							Плановые накопления 6%	629	622	616
							ВСЕГО по Ш разделу	11105	10989	10882
							1У. Д в е р и			
109	15-224 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.П 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 чернолакированных приборов для двухпольных дверей с врезным замком	2	2	2
					руб.		ИТОГО по разделу 1У:	22	22	22

1	2	а	б	в	4	5	6	а	б	в
			3						7	
					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
							У. Полы			
112	16-90 25-6-д	32,11	32,11	32,11	м3	23,60	Устройство подготовки из бетона М-100 в помещении резервуара	758	758	758
113	16-90 25-6-д	44,07	44,07	44,07	"	23,60	То же, в помещении подвала насосной	1040	1040	1040
114	16-156 25-12-3 16-103	214,08	214,08	214,08	м2	0,78	Устройство цементного покрытия пола в резервуаре	167	167	167

1	2	3 а	3 б	3 в	4	5	6	7 а	7 б	7 в
115	16-172 25-12-0	214,08	214,08	214,08	м2	0,08	Железнение поверхности цементных покрытий	17	17	17
116	16-162 16-177 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	16-326 25-17-д	631,50	631,50	631,50	"	3,88	Устройство полов из керамических гладких шестигранных плиток с красителем	2449	2449	2449
119	16-162 16-177 25-13-д 25-13-е 16-116 16-118	4,69	4,69	4,69	"	1,052	Устройство однослойных асфальтовых полов на лестничных площадках 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 монтажного проема и площадок на отм.-3.80 м и -7.80 м	13	13	13
125	Цен.№ 1 ч.II р.1-12 п.451	0,438	0,438	0,438	т	244,00	Стоимость стальных конструкций ограждений	107	107	107

1	2	3 а	3 б	3 в	4	5	6	7 а	7 б	7 в
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.II 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.II 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	3 а	3 б	3 в	4	5	6	7 а	7 б	7 в
130	16-377 с исключен. стоим.линолеума 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 рифленой резины на проступи маршей Цена: 3,65-2,99х1,03+1,02х х6,0х1,03 =	74	74	74
131	13-25 монт. 22-8-и примеч.	2,954	2,954	2,954	т	30,60	Монтаж стальных конструкций монорельсов	90	90	90
132	Цен.№ 1 ч.II р.1-Б п.6	2,954	2,954	2,954	т	167,00	Стоимость стальных конструкций монорельсов	493	493	493
133	24-119 22-8-и тех.ч. п.5	1,601	1,601	1,601	т	29,30	Монтаж стальных конструкций площадок для открывания задвижек Д= 800 мм	47	47	47

1	2	а	б	в	4	5	6	а	б	в
		3						7		
134	Цен.№ 1 ч.II п.451	1,601	1,601	1,601	т	244,00	Стоимость конструкций	391	391	391
135	14-135 22-306	2,322	2,322	2,322	т	40,80	Перекрытие проемов рифленой сталью	95	95	95
136	Цен.№ 1 ч.II п.447	2,322	2,322	2,322	т	246,00	Стоимость конструкций	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
							Плановые накопления 6%	177	177	177
							ВСЕГО по разделу У1:	3129	3129	3129

1	2	3 а	3 б	3 в	4	5	6	7 а	7 б	7 в
							УП. Отделочные работы			
137	12-131 12-133 20-23а 20-23б	881,71 906,2	964,61 990,36	1088,95 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	1763 1812	1929 1981	2178 2233
137а	12-134 20-23-в 12-160	881,71 906,20	964,61 990,36	1088,95 1116,5	"	0,18	Железнение торкретированных поверхностей стен опускного колодца	129 163	134 168	195 201
138	13-31 21-6-ж	881,71 906,20	964,61 990,36	1088,95 1116,5	"	0,56	Обмазка битумной мастикой за два раза ж)бетонных поверхностей стен	454 507	500 554	570 625

1	2	а	б	в	4	5	6	а	б	в
		3						7		
139	17-400 27-23-д 17-297	204,10	122,46	-	м2	0,24	Однослойная штукатурка наружных бетонных стен в пределах насыпи	49	29	-
140	37-474 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	12-131 12-133 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 Цена: 1,58+0,42 = 2,00	902	902	902

1	2	3 а	3 б	3 в	4	5	6	7 а	7 б	7 в
142	17-400 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	17-400 27-23р тех.ч. п.45	311,51	311,51	311,51	-"-	0,226	То же, при высоте помещения более 4,0 м Цена: 0,24-0,14х0,1 = 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	3 а	3 б	3 в	4	5	6	7 а	7 б	7 в
146	17-401 2723-е тех.ч. п.45,2а тех.ч. п.20 и п.8	338,69	338,69	338,69	м2	0,254	То же, потолков при высоте помещений более 4,0м Цена: 0,27-0,16х0,1 = 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	-"-	0,18	Простая масляная окраска по дереву дверных заполнений белилами с добавлением колера при площади проема более 2 м2	1	1	1

1	2	3 а	3 б	3 в	4	5	6	7 а	7 б	7 в
150	17-999 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-а	2220,57	2220,57	2220,57	-"-	0,055	Известковая окраска оштукатуренных поверхностей	122	122	122
152	14-245 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 22-55-к 14-299	0,960	0,960	0,960	т	3,47	Окраска каменноугольным лаком за два раза стальных конструкций лестниц №№ 5 и 6 и стремянок Цена: 1,93х1,80 = 3,47	3	3	3

1	2	3 а	3 б	3 в	4	5	6	7 а	7 б	7 в
154	14-230 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	17-427 27-29-а 27-30-а 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	4656 4758	4814 4920	5052 5162
							Накладные расходы 16,5%	768 785	794 812	834 852
							Итого с накладными расходами	5424 5543	5608 5732	5886 6014
							Плановые накопления 6%	325 333	336 341	353 361

1	2	3 а	3 б	3 в	4	5	6	7 а	7 б	7 в
							ВСЕГО по разделу УП	5749 5876	5944 6076	6239 6375
							УШ. Разные работы			
156	23-69 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	16-85 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	16-132 25-10-а	31	31	31	-"-	0,54	Устройство по уплотненному щебню цементной стяжки толщиной 20 мм	17	17	17
159	12-135 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	3 а	3 б	3 в	4	5	6	7 а	7 б	7 в
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 УШ	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	3 а	3 б	3 в	4	5	6	7 а	7 б	7 в
							ВСЕГО по смете:	194959 223469	201572 230249	209485 240647

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

Главный инженер проекта (Демме В.М.)

Главный специалист по сметам (Балабин Н.И.)

Составил инженер (Комарова И.А.)

Проверила рук. группы (Думбадзе Н.В.)

СВОДКА

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

№№ разделов	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	м3	6160 6528	4,19 4,19	25857 27228
II	Бетонные и железобетонные конструкции опускного колодца	"	2368,67 2715,87	60,43 62,65	148132 170144
III	Перекрытия над подземной частью	"	108,08	101,67	11105
IУ	Двери	м2	1,40	20,00	28
У	Полы	"	1084,13	5,15	5578

1	2	3	4	5	6
У1	Металлоконструкции	т	10,045	299,40	3129
УП	Отделочные работы	м2	2794,19 2818,68	2,06 2,08	5749 5876
УШ	Разные работы	руб.	-	-	381
	ИТОГО по "А"	руб.	-	-	194959 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
1У	Кровля	м2	452,64	19,62	8883
У	Перегородки	"	841,10	4,47	3762
У1	Проемы	"	205,71	25,56	5259

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	2967
11Х	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 (Демше В.М.)

Гл.специалист по сметам (Балабин Н.И.)

Составила (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)

№№ разделов	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
	А. Подземная часть				
1	Земляные работы	м3	7005 7425	4,06 4,06	28406 29951
II	Бетонные и железобетонные конструкции опускного колодца	"	2385,11 2748,81	61,68 63,34	147117 174115
III	Перекрытия над подземной частью	"	108,08	101,67	10989
1У	Двери	м2	1,40	20,00	28
У	Полы	"	1084,13	5,15	5578

1	2	3	4	5	6
У1	Металлоконструкции	т	10,045	299,40	3129
УП	Отделочные работы	м3	2877,09 2902,84	2,05 2,09	5944 6076
УШ	Разные работы	руб.	-	-	381
	ИТОГО по "А"	руб.	-	-	201572 230249
	Б. Надземная часть				
1	Каркас здания	м3	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

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	485,00	596
1Х	Отделочные работы	м2	3711	0,80	2987
Х	Разные работы	руб.	-	-	1291
	ИТОГО по "Б"	руб.	-	-	44819
	ВСЕГО:	"	-	-	246392 275069

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 (Демме В.М.)

Гл.специалист по сметам (Балабин Н.И.)

Составила (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)

№№ разделов	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	7851 8322	3,97 4,20	31196 34943
II	Бетонные и железобетонные конструкции опускного колодца	"	2409,45 2798,12	63,11 64,09	152052 179331
III	Перекрытия над подземной частью	"	107,00	100,76	10882
1У	Двери	м2	1,40	20,00	28
У	Полы	"	1084,13	5,15	5578

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

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 285466

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 (Демме В.М.)

Гл.специалист по сметам (Балабин Н.И.)

Составила (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	Обоснование	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.П 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 /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 в 0,37 т.р.

№№ пп	Обоснование	Количество а	Количество б	Количество в	Ед. изм.	Сметн. стоим. един.	Наименование работ	Общая сметная стоимость а	Общая сметная стоимость б	Общая сметная стоимость в
1	2	3			4	5	6	7		
							Добавляется по смете 2 и 2а			
1	12-60 20-9г с попр.на марку бетона	48,50	48,50	48,50	м3	38,827	Устройство монолитных железобетонных обвязочных балок из бетона М-200 высотой более 800 мм цена: 37,00+(24,60-22,80)х х1,015=38,827	1883	1883	1883

1	2	3 а	3 б	3 в	4	5	6	7 а	7 б	7 в
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	12-60 20-9г	-	-	10,11	м3	37,00	Устройство железобетонных 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	а	б	в	4	5	6	а	б	в
			3						7	
7	16-122 25-9а	32,60	32,60	32,60	м³	22,50	Утепление перекрытия на отметке -0,5м шлакобетоном 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 (Думбадзе)

СМЕТА № 2-а

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

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

№№ пп	Шифр расценки	Количество единиц при глубине подводящего коллектора от поверхности земли а 4,0м	б 5,5м	в 7,0м	Ед. изм.	Ед. руб. коп.	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость общая в рублях при глубине подводящего коллектора от поверхности земли а 4,0м	б 5,5м	в 7,0м
1	2	3			4	5	6	7		
							1. Земляные работы			
1	1-46 10-38-ж	844 890	844 890	844 890	м3	0,144	Разработка котлована с откосами 1:1 в сухих грунтах II гр. экскаватором драглайн 0,5 м3 с погрузкой *на автосамосвалы*	122 128	122 128	122 128
2	1-712 10-103-б 1-010 тех.ч. п.13	44 47	44 47	44 47	м3	1,27	Подчистка дна и откосов котлована вручную с подкидкой к ковшу экскаватора и выкидкой их на бровку цена: 1,06х1,20=1,27	56 60	56 60	56 60

1	2	3 а	3 б	3 в	4	5	6	7 а	7 б	7 в
3	Ц.№ 3 стр.28 таб. с К=1	1477 1558	1477 1558	1477 1558	тн	0,25	Перемещение грунта II гр. на расстояние 1 км	369 390	369 390	369 390
4	1-908 10-44-ж	844 890	844 890	844 890	м3	0,020	Работа на отвале при транспортировании грунта II гр. автомобилями самосвалами до 10 т	17 18	17 18	17 18
5	1-985 10-140-д	829,44 876,16	829,44 876,16	829,44 876,16	м2	0,064	Планировка дна котлована ручным способом	53 56	53 56	53 56
6	-	5638 5980	5638 5980	5638 5980	м3	-	Опускание колодца с разработкой и выдачей грунта краном с грейфером на глубину до 10м	-	-	-

1	2	а	б	в	д	5	6	а	б	в
			3						7	
							в том числе:			
	9-101 18-7-г	395 419	395 419	395 419	м³	2,11	а) при наличии воды слоем до 0,20 м	833 844	833 844	833 844
	9-101 18-7-г тех.ч. п.10	5243 5561	5243 5561	5243 5561	"	3,165	б) при наличии воды слоем более 4,0 м Цена: 2,11х1,50=3,165	16594 17006	16594 17006	16594 17006
7	9-102 18-7-г тех.ч. п.9,10	874 927	1776 1884	2679 2840	"	3,42	То же, на глубину от 10,01 до 20,0 м при наличии воды слоем более 4,0 м Цена: 2,28х1,5=3,42	2989 3170	6074 6443	9162 9713

1	2	3 а	3 б	3 в	4	5	6	7 а	7 б	7 в
8	1-270 10-48-д 1-385 к=4	6556 6954	7458 7911	3861 8867	м³	0,11	Перемещение бульдозером на расстояние 50 м разрыхленного грунта II категории Цена: (3,06х0,85+1,77х4)х х1,15х0,01 = 0,11	721 765	820 870	920 975
9	1-410 1-412 10-48-д к=9	347 385	355 401	349 385	"	0,08	Обратная засыпка пазух котлована бульдозером с перемещением грунта II категории на расстояние 50м Цена: (1,65+0,68х9)х0,01= = 0,08	28 31	28 32	28 31
10	1-370 1-385 10-48-д к=4	5259	2238	-	"	0,110	Перемещение в насыпь вокруг сооружения сухого грунта II категории бульдозером на расстояние 50м Цена: (3,06х0,85+1,77х х4)х1,15х0,01=0,111	578	246	-

1	2	3 а	3 б	3 в	4	5	6	7 а	7 б	7 в
11	1-858 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	1-1027 10-141-А	347	355	349	м3	0,0..8	Уплотнение пневматическими трамбовками грунта II кат. при обратной засыпке пазух котлована бульдозером	24	24	24
13	1-1009 10-141-в прим.1 1-1028 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 стоимости воды) цена: (15,30х0,70+6,87)х х0,01=0,176	947	403	-

1	2	3 а	3 б	3 в	4	5	6	7 а	7 б	7 в
14	1-996 10-140-м доп.к ЕРЕР вып.1 стр.78	2418	1797	-	м2	0,02	Планировка откосов и полотна насыпей свеженасыпных грунтов П категории цена: (260-1,09х0,20)х х0,01=0,02	48	36	-
15	1-2055 18-146-д	1236	616	-	м2	0,67	Укрепление откосов насыпи посевом трав с подсыпкой растительной земли	829	413	-
16	1-310 10-34-е тех.ч. п.24 доп.к ЕРЕР вып.1	950 1310	4865 5272	8012 8482	м3	0,08	Погрузка излишнего грунта 1 группы экскаватором с прямой лопатой емкостью ковша 1м3 на автосамосвалы цена: (8,38-7,47х0,10)х х0,01=0,08	72 88	370 401	529 560

1	2	а	б / 3	в	4	5	6	а	б / 7	в
17	Цен.№ 3 стр.28 к=1	1520 2096	7784 8435	12813 13571	т	0,25	Транспорт грунта на расстояние 1 км	380 524	1446 2109	4203 4368
18	1-907 10-44-е	950 1310	4865 5272	8012 8482	м³	0,016	Работа на отвале при транспортировании грунта 1 группы автосамосвалами до 10 тн	15 21	78 84	129 136
					руб.		Итого по разделу 1	25509 26361	27982 28663	33038 34309
							Накладные расходы 16,5%	4209 4350	4617 4729	5451 5660
							Итого с накладными расходами	29718 30711	32599 33392	38489 39969
							Плановые накопления 6%	1783 1843	1956 2004	2309 2398

1	2	3 а	3 б	3 в	4	5	6	7 а	7 б	7 в
							Всего по разделу 1	31501 32554	34555 35396	40798 42067
							II. Бетонные и железобетонные конструкции.			
19	9-10 18-4-в с попр. на гидротех. бетон	1148,7 167,49	1243,7 279,15	1385,7 446,64	м³	48,513	Изготовление железобетонного опускного колодца из бетона марки БГТ-200 В-6 при толщине стен до 1500 мм Цена: 45,20+3,20х1,02х х1,015=48,513	55727 8125	60336 13542	67224 21668
20	9-12 18-4-д с попр. на гидротех. бетон	- 1352,11	- 1351,95	- 1351,46	"	51,01	Изготовление ж/б опускного колодца из бетона марки БГТ-200 В-6 при толщине стен более 1500 мм с армокаркасами Цена: 47,70+3,20х1,02х х1,015 = 51,01	- 68971	- 68963	- 68938

1	2	а	б	в	4	5	6	а	б	в
		3						7		
21	9-115 18-8-е	5,888 6,031	5,888 6,032	5,888 6,032	т	83,00	Монтаж стальных конструкций ножа опускного колодца	489 501	489 501	489 501
22	Ц.№ 1 ч.П п.465	5,888 6,032	5,888 6,032	5,888 6,032	т	215,00	Стоимость стальных конструкций ножа опускного колодца	1266 1297	1266 1297	1266 1297
23	12-77 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. правия 58-2-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	3 а	3 б	3 в	4	5	6	7 а	7 б	7 в
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 3К-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 дренирующего слоя из каменного щебня	457	457	457

1	2	3 а	3 б	3 в	4	5	6	7 а	7 б	7 в
29-30	16-90 25-6-д	45,18	45,18	45,18	м³	23,60	Устройство по оклеечной гидроизоляции бетонной подготовки из бетона М-100	1066	1066	1066
31	16-132 25-10-а	451,78	451,78	451,78	м2	0,54	Устройство по бетонной подготовке цементной стяжки толщиной 20 мм	244	244	244
32	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+0,61х2=2,14	967	967	967
33	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	3 а	3 б	3 в	4	5	6	7 а	7 б	7 в
34	9-13 с попр. на гидротех. бетон	518,0	518,0	518,0	м³	41,713	Устройство монолитной ж/б плиты днища из бетона БГТ-200 В-6 Цена: 38,40+3,20х1,02х х1,015 = 41,713	21607	21607	21607
35	Ц.№1 ч.II р.IУ п.77	23,102	23,102	23,102	т	154,00	Стоимость товарной арматуры каркасов и сеток из стали класса А-1, А-II при диаметре стержней 16 мм и более, неучтенная в §34	3558	3558	3558
36	12-122 с попр. на бетон 20-21-б	67,8	67,8	67,8	м³	37,159	Устройство монолитной ж/б разделительной стенки из бетона БГТ-200 В-6 Цена: 37,50-(26,80-23,20)х1,015+3,20х х1,02х1,015=3,813	2519	2519	2519

1	2	3а	3б	3в	4	5	6	7а	7б	7в
37	П.№ 1 ч.II 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-II	693	693	693
39	12-122 с попр. на бетон 20-21-6	14,4	14,4	14,4	м³	37,159	Устройство монолитной ж/б перегородки в резервуаре из бетона БГТ-200 В-6 Цена: 37,50-(26,80-23,20)х х1,015+3,20х1,02х1,015=	572	572	572
40	П.№ 1 ч.II 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 класса А-II	137	137	137
42	12-45 20-8-а с попр. на марку бетона	29,69	29,69	29,69	м³	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)х1,015=41,13	1221	1221	1221
43	То же, с попр. на марку бетона	2,9	2,9	2,9	"	44,44	То же, колонны КМ3, КМ9 из бетона М-200, В-6 Цена: 39,30+(24,00--22,80)х1,015+3,2х х1,02х1,015=44,44	129	129	129

1	2	3 а	3 б	3 в	4	5	6	7 а	7 б	7 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 приямков для откачки 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 плите днища в резервуаре толщиной слоя 25 мм цена: 1,58+0,42=2,00	428	428	428

1	2	3 а	3 б	3 в	4	5	6	7 а	7 б	7 в
47	12-134 20-23-в	214,08	214,08	214,08	м2	0,18	Железнение торкретированных поверхностей днища	39	39	39
48	12-21 с попр. на марку бетона	126,38	126,38	126,38	м³	21,15	Набетонка днища резервуара М-50 объемом более 100 м3 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 бетона	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 а	3 б	3 в	4	5	6	7 а	7 б	7 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 ЕРЕР 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 монолитного железобетонного ребристого перекрытия из бетона М-150 В-4 на отметке 7,55 цена 44,60-(28,40-22,80)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	3а	3б	3в	4	5	6	7а	7б	7в
54	Ц.№1 ч.II р.1У-1 п.26	0,792	0,792	0,792	т	172,00	То же, из стали класса А-II	136	136	136
55	12-128 доп.к ЕРЕР вып.1 20-22-г доп.к СНиП вып.2 с попр.на марку бетона	25,00	25,00	25,00	м³	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.II 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		3 а	3 б	3 в	4	5	6	7 а	7 б	7 в
57	То же п.26	0,603	0,603	0,603	т	172,00	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	м³	46,816	Устройство монолитного железобетонного ребристого перекрытия из бетона 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	Ц.№1 ч.II р.1У-1 п.25	1,287	1,287	1,287	т	165,00	Стоимость товарной арматуры 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	3а	3б	3в	4	5	6	7а	7б	7в
61	12-125 20-22-а с попр. на бетон	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: 62,0(28,40-62,80)х х1,015+2,20х1,02х1,015= = 58,594	967	967	967
62	Ц.№1 ч.II р.IУ-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	16-90 25-6-д	12,13	12,13	12,13	м³	23,00	Набетонка днища лотков бетоном М-100	286	286	286

2	а	б	в	4	5	6	а	б	в
		3						7	
55	12-74 20-11-б	53,46	53,46	53,46	м³	34,60	Набетонка стен лотков бетоном М-100	1850	1850	1850
66	12-128 доп.к ЕРЕР вып.1 20-22-г доп.к СНиП 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)х1,015+15,80х х0,50 = 46,816	25	25	25
67	Ц.№1 ч.II 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-II	2	2	2

1	2	а	б	в	4	5	6	а	б	в
			3						7	
69	13-83 21-7-а	46,48	46,48	46,48	м2	3,69	Кладка перегородок армированных из обыкновенного глиняного кирпича (для венткамеры и заторной шахты) П-2 и П-3	172	172	172
70	15-88 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	12-42 20-5-в	0,183	0,183	0,183	т	309,00	Установка закладных деталей рам	57	57	57
72	12-128 12-22-г с попр.на марку бет.	0,13 0,13	0,13 0,13	0,13 0,13	м³ "	38,316 38,316	Устройство монолитной железобетонной плиты П-1 перекрытия в заборной шахте П-2 из бетона М-150 Цена: 44,60-(28,40-22,80)х1,015=38,316	5	5	5

1	2	3 а	3 б	3 в	4	5	6	7 а	7 б	7 в
73	Ц.№ 1 ч.II 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 фундаментов 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 фундаментов цементным раствором 1:3 при толщине подливки 20мм цена: 0,55+0,24х4=1,51	25	25	25
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: 2,04х0,8=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	м³	89,98	Стоимость сборных железобетонных плоских плит толщиной более 5 см из бетона Цена: 70,0х1,3-1,0х1,02=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: 170х1,02=173,40	18	18	18

1	2	3 а	3 б	3 в	4	5	6	7 а	7 б	7 в
80	То же	0,362	0,362	0,362	т	183,60	Стали класса А-II цена: 180,0х1,02=183,60	66	66	66
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 цена: 300,0х1,02=306,0	356	356	356
83	12-19 20-3-а 12-20	4,0	4,0	4,0	м3	25,70	Устройство набетонки вокруг воронок у распределительной стенки бетоном М-100	108	108	108

1	2	а	б	в	4	5	6	а	б	в
		3						7		
84	26-435 38-21д	0,084 0,097	0,084 0,097	0,084 0,097	т	930,00	Установка стальных фасонных частей патрубков диам. 50-150 мм	78 90	78 90	78 90
85	12-156 20-5в	1,214	1,214	1,214	т	309,0	Закладные детали в железобетонных конструкциях	375	375	375
86	26-435 38-21-д	0,17 0,22	0,17 0,22	0,17 0,22	т	930,00	Установка стальных фасонных частей сальников диаметром 100-300 мм	158 205	158 205	158 205
87	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
88	Д-8	2	2	2	"	4,873	То же, д = 150 мм	10	10	10

1	2	а	б / 3	в	4	5	6	а	б / 7	в
89	Д-4	5 / 7	5 / 7	5 / 7	шт	5,432	То же, д=200 мм	27 / 38	27 / 38	27 / 38
90							Стоимость арматуры выпусков из стали класса А-1 и А-II			
							в том числе:			
	Ц.№1 ч.II р.1У-2 п.82	0,472	0,472	0,472	т	151,0	а) от стен опускного колодца 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	0,884	0,884	0,884	"	140,00	в) то же, диаметром 22-28 мм	47	47	47

1	2	а	б	в	4	5	6	а	б	в
			2						7	
	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
	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 БО-9 из бетона М-200 Цена: 40,0+(24,60-22,80)х х1,015 = 41,827	418	418	418
92	Ц.№ 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
93	То же п.14	0,866	0,866	0,866	т	161,00	То же, из стали класса А-II	139	139	139
							ИТОГО по разд. II	173273 194923	177117 199391	181797 205260

1	2	3 а	3 б	3 в	4	5	6	7 а	7 б	7 в
							Накладные расходы 16,5%	28590 32162	29224 32900	29997 33868
							ИТОГО с накладными расходами	201863 227085	206341 232291	211794 239128
							Плановые накопления 6%	12112 13625	12380 13937	12708 14348
							ВСЕГО по II разделу	213976 240710	218721 246228	224502 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 (Демме В.М.)
Гл.специалист по сметам (Балабин Н.И.)
Составила инженер (Комарова И.А.)
Проверила рук.группы (Думбадзе Н.В.)

С В О Д К А

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

№№ разделов	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
	А. Подземная часть				
1	Земляные работы	м3	7400 7844	4,26 4,15	31501 32554
II	Бетонные и железобетонные конструкции опускного колодца	"	4007,67 4371,57	53,39 55,11	213975 240710
III	Перекрытия над подземной частью	м2	108,08	101,67	11105
1У	Двери	"	1,4	20,00	28
У	Полы	"	1084,13	5,15	5578

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

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 т/м2, а в знаменателе при удельной силе трения 3,0 т/м2.

Главный инженер проекта (Демме В.М.)

Гл.специалист по сметам (Балабин Н.И.)

Составила (Думбадзе Н.В.)

СВОДКА

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

№№ разделов	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	8302 8801	4,16 4,02	34555 35396
II	Бетонные и железобетонные конструкции опускного колодца	"	4067,05 4454,45	53,78 55,31	218721 246228
III	Перекрытия над подземной частью	"	108,08	101,67	10989
1У	Двери	м2	1,40	20,00	28
У	Полы	"	1084,13	5,15	5578

1	2	3	4	5	6
У1	Металлоконструкции	т	10,045	299,40	3129
УП	Отделочные работы	м2	877,09 2902,84	2,07 2,09	5944 6076
УШ	Разные работы	руб.	-	-	381
	ИТОГО по "А"	руб.	-	-	279325 307805
	Б. Надземная часть				
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

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
1Х	Отделочные работы	м2	3711	0,80	2987
Х	Разные работы	руб.	-	-	1290
	ИТОГО по "Б"	руб.			44819
	ВСЕГО:	"			323976
					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 (Демме В.М.)
Гл.специалист по сметам (Балабин Н.И.)
Составила (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)

№№ разделов	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	9205 9757	4,43 4,34	40798 42367
II	Бетонные и железобетонные конструкции опускного колодца	"	4141,19 4553,58	54,21 55,67	224502 253476
III	Перекрытия над подземной частью	"	107,00	100,76	10882
1У	Двери	м2	1,40	20,00	28
У	Полы	"	1084,13	5,15	5578

1	2	3	4	5	6
У1	Металлоконструкции	т	10,045	299,40	3129
УП	Отделочные работы	м2	3001,48 3029,08	2,08 2,11	6239 6375
УШ	Разные работы	руб.	-	-	381
	ИТОГО по "А"	руб.	-	-	291537 322216
	Б. Надземная часть				
1	Каркас здания	м3	44,24	136,10	6020
П	С т е н ы	"	350,00	32,31	11520
Ш	Перекрытия междуэтажные	"	28,83	108,44	2982
1У	К р о в л я	м2	452,64	19,62	8883
У	Перегородки	"	841,10	4,50	3762

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
1Х	Отделочные работы	м2	3711	0,80	2987
Х	Разные работы	руб.	-	-	1290
	ИТОГО по "Б"	руб.	-	-	44819
	ВСЕГО:	"	-	-	366188 / 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 (Демме В.М.)

Гл.специалист по сметам (Балабин Н.И.)

Составила (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
			№ смет					
			1	2,3	4-8	9-12,14	13	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Затраты труда	ч/дн.	1334,62	5236,41 5623,79	180,57	2165,3	182,32	9099,22 9486,30
2	Заработная плата	руб.	4714,56	14303,76 15571,57	557,26	7210,0	643,78	27429,36 28697,17
	П. Механизмы							
3	Аппараты сварочные 37 ква	м/см	-	103,8 133,5	-	-	-	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	-	32,16 32,2	-	-	0,38	32,54 32,58
6	Катки моторные	"	0,23	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	"	-	86,54 91,73	-	-	1,49	88,03 93,22
11	Краны башенные	"	5,45	-	-	-	-	5,45
12	Насосы 3К-9	"	-	408,00 417,00	-	-	31,29	439,29 448,29
13	Трамбовки пневматические	"	-	6,25	-	-	4,59	10,84
14	Цемент пушка	"	-	166,72 167,90	-	-	-	166,72 167,90
15	Транспортер	"	-	69,53	-	-	-	69,53

1	2	3	4	5	6	7	8	9
16	Экскаваторы 0,5 м³; 0,8 м³	м/см	-	145,24 154,57	-	-	1,59	146,83 156,16
17	Прочие машины	руб.	792,15	2160,81 2322,76	33,14	-	89,82	3085,92 3237,87
	III. Материалы							
1	Асбестовое волокно	кг	-	53,21	-	-	-	53,21
2	Битум	т	-	18,48	-	-	0,37	18,85
3	Болты строительные	"	0,011	0,52 0,82	-	-	-	0,53 0,83
4	Бруски Шс 80-100 мм	м³	0,48	24,39 26,04	-	-	-	24,87 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 битумчая	"	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	-	-	8,35	141,84
21	Краски, белила, сурик	кг	221,08	47,23	-	-	2,88	271,19
22	Лес круглый Пс, де 240 мм	м³	5,32	42,08 45,22	-	-	1,44	48,84 51,98
23	Лес пиленый Шс, 25-35 мм	"	0,38	5,05 5,13	-	-	0,02	5,45 5,53
24	То же, Шс, 40-70 мм	"	7,36	70,79 74,92	-	-	1,97	80,12 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

1	2	3	4	5	6	7	8	9
29	Мел молотый	кг	42,55	-	-	-	-	42,55
30	Металлические жалюзи	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	Пакля пеньковая	кг	269,48	2,0	-	-	6,7	278,18
34	П е с о к	м³	1,29	60,23 60,87	-	-	0,51	62,03 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	0,970 1,04	-	-	-	-	0,970 1,04

1	2	3	4	5	6	7	8	9
49	Цемент М-400	т	0,07	45,26 / 46,19	-	-	0,05	45,88 / 46,31
50	Щебень каменный	м³	21,33	526,65 / 527,17	-	-	7,05	555,03 / 555,55
51	Прочие материалы	руб.	366,08	1388,7 / 1501,8	125,95	-	37,70	1918,43 / 2031,53
	IУ. Полуфабрикаты и изделия			8,44				11,90
1	Арматура класса А-1	т	2,67	8,55	-	-	0,79	12,10
2	Арматура класса А-II	"	8,73	198,8 / 196,02	-	-	0,71	208,24 / 205,46
3	Асфальтобетонная смесь	"	10,94	24,14	-	-	3,42	38,50
4	Бетон М-100	м³	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	м³	2,70	128,91	-	-	-	131,61
8	Бетон М-150, В-4	"	-	150,26	-	-	-	150,26
9	Бетон М-200, БГТ, В-6	"	-	1939,72 2992,71	-	-	-	1939,72 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	м2	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	м3	2,35	-	-	-	-	2,35
23	Плиты подоконные монтажные	м	69,20	-	-	-	1,92	71,12
24	Плиты подоконные жел.бетонные	м2	5,64	-	-	-	-	5,64
25	Поручни	м	12,24	-	-	-	-	12,24
26	Плинтуса	"	78,20	-	-	-	-	78,20
27	Раствор с каменной крышкой	м3	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	103,35 / 105,99	-	-	0,03	104,17 / 106,81
30	Раствор цементный	"	87,79	23,25	-	-	0,06	111,10
31	Раствор цем.-известковый	"	43,52	19,85	-	-	6,58	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	17,42 / 17,61	-	-	-	25,52 / 25,71
35	Стальные детали лесов	"	1,75	-	-	-	-	1,75
36	Стойки инвентарные	шт	3	10	-	-	1	14
37	Щиты опалубки	м2	90,28	1914,94 / 1288,2	-	-	89,55	2094,77 / 1469,03

1	2	3	4	5	6	7	8	9
38	Щиты настила	м2	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
5	д=50 мм	"	-	-	4	-	-	4
	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
12	Детали трубопроводов	м	-	-	82	-	-	82
13	Двери герметические	шт	-	-	4	-	-	4
14	Дефлекторы	"	-	-	2	-	-	2
15	Задвижки д=100 мм	"	-	-	3	-	-	3
	д=50 мм	"	-	-	1	-	-	1
16	Клапан обратный	"	-	-	2	-	-	2
	д=100 мм	"	-	-		-	-	
17	Котлы чугунные	"	-	-	2,0	-	-	2
18	Кран-смеситель	"	-	-	2,0	-	-	2
19	Клапан грузовой	"	-	-	2	-	-	2
20	Кронштейны	кг	-	-	479,66	-	-	479,66
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 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=40 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 1б Ф8-18, Д= 24м при глубине подводящего коллектора 5,5 м

№№ пп	Наименование затрат	Ед. изм.	Надземная часть	Подземная часть	Внутрен. сан.тех. работы	Технолог. и электрическое оборудование	Приемно-аварийная 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	5255,97 5714,77	180,57	2165,3	251,92	9188,38 9647,14
2	Заработная плата	руб.	4714,56	16608,87 18056,24	557,26	7210,0	842,40	30033,09 31480,46
	П. Механизмы							
1	Автогрейдеры	м/см	-	6,24	-	-	-	6,24
2	Аппараты сварочные	-"-	-	112,35 141,79	-	-	-	112,35 141,79
3	Бульдозеры (с тракторами)	-"-	-	14,90 15,18	-	-	0,49	15,39 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	"	-	100,37 106,05	-	-	3,74	104,11 109,79
7	Краны башенные 3 т	"	5,45	-	-	-	-	5,45
8	Катки моторные	"	0,23	2,24	-	-	0,14	2,61
9	Насосы Зк-9	"	-	431,0 441,0	-	-	47,25	472,25 488,25
10	Трамбовки пневматические	"	-	6.39	-	-	6,97	13,37
11	Цемент-пушка	"	-	170,7 171,94	-	-	-	170,7 171,94
12	Экскаваторы	"	-	173,49 184,59	-	-	1,59	175,08 186,18

1	2	3	4	5	6	7	8	9
13	Электролебедки	м/см	-	0,52	-	-	-	0,52
14	Прочие машины	руб.	792,15	2198,83 2810,37	33,14	-	89,92	3113,94 3725,48
	III. Материалы							
1	Асбестовое волокно	кг	-	53,21	-	-	-	53,21
2	Битум	т	-	18,47	-	-	0,37	18,94
3	Болты строительные	"	0,011	5,62 1,39	-	-	-	5,631 1,401
4	Бруски Шс 80-100 мм	$м^3$	0,48	29,60 31,31	-	-	-	30,08 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	45,06 44,56	-	-	2,70	53,08 52,58
21	Купорос медный	кг	3,45	-	-	-	-	3,45
22	Клей малярный	-"-	6,91	-	-	-	-	6,91
23	Лес пиленый III сорт 25-35 мм	м3	0,38	9,6 3,31	-	-	-	9,98 3,69

1	2	3	4	5	6	7	8	9
25	Лес пиленый III сорт 40-70 мм	м3	7,36	73,67 77,35	-	-	1,97	83,00 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	Пакля пеньковая	-"-	269,48	-	-	-	6,70	276,18
34	Песок	м3	1,29	63,18 64,10	-	-	0,51	64,98 65,9

1	2	3	4	5	6	7	8	9
35	Плиты керамические	м2	387,1	644,79	-	-	-	1031,23
36	То же, с краситэлем	"	-	-	-	-	-	-
37	Плитки плинтусные	м	187,72	166,00	-	-	-	353,72
38	Проволока стальная	кг	-	0,40	-	-	-	0,4
39	Прядь пеньковая просмоленная	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	м³	0,49	-	-	-	-	0,49
51	Фасонные части стальные	т	-	0,97 1,04	-	-	-	0,97 1,04
52	Цемент М-400	"	0,07	47,32 47,78	-	-	0,05	47,44 47,9
53	Щебень каменный	м³	21,38	531,41 531,94	-	-	7,05	550,79 560,32
54	Прочие материалы	руб.	366,08	1395,73 1606,06	125,95	-	31,70	1919,46 2129,79
	1У. ПОЛУФАБРИКАТЫ И ИЗДЕЛИЯ							
55	Арматура класса А-1	т	2,674	8,438 8,547	-	-	0,79	11,9 12,11
2	Арматура класса А-П	"	8,726	197,6 199,99	-	-	0,711	207,04 209,43
3	Асфальтобетонная смесь	"	10,94	24,14	-	-	3,42	38,50
4	Бетон М-50	м³	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	-"-	-	1956,01 2324,13	-	-	0,68	1956,69 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	Ш46	-	-	-	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

1	2	3	4	5	6	7	8	9
33	Раствор цементный 1:3	м³	0,79	112,27 115,08	-	-	0,06	112,33 115,09
34	Раствор цементный М-200	"	-	5,80	-	-	-	5,80
35	Сборный железобетон	"	58,35	8,4	-	-	1,51	58,26
36	Стальные конструкции	т	8,10	17,42 17,61	-	-	-	25,52 25,71
37	Стальные решетки с неподвижными жалюзи площадью до 1,5 м2	м2	0,73	-	-	-	-	0,73
38	Стальные детали лесов	т	1,75	-	-	-	-	1,75
39	Стойки инвентарные	шт	3	10	-	-	0,58	13,58
40	Щиты опалубки	м2	-	1988,98	-	-	-	1983,98
41	Щиты настила	"	41,21	10,86	-	-	89,55	141,62

1	2	3	4	5	6	7	8	9
42	Шлакобетон М-50	м³	5,76	25,32	-	-	-	31,08
	У. САНТЕХНИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ							
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
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	Воздухсборник	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 ∅ 100 мм	-"-	-	-	3	-	-	3
	∅ 50 мм	-"-	-	-	1	-	-	1

1	2	3	4	5	6	7	8	9
15	Клапан обратный д=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 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

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: (Рубинсон)

Проверила рук.группы: (Думбадзе)

СВОДНАЯ ВЕДОМОСТЬ

потребности в производственных ресурсах по объектной смете № 3 к типовому проекту на строительство канализационной насосной станции на 5 насосов 16ФВ-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	5644,92 / 6141,03	180,57	2165,3	251,92	9577,33 / 10073,44
	Заработная плата	руб.	4714,56	16971,72 / 17506,22	557,26	7210,0	842,0	30295,54 / 30830,04
	П. МЕХАНИЗМЫ							
1	Автогрейдеры	м/см.	-	6,24	-	-	-	6,24
2	Аппараты сварочные	-"-	-	125,13 / 154,15	-	-	-	125,13 / 154,15

1	2	3	4	5	6	7	8	9
3	Бульдозеры (с тракторами)	м/см	-	3,493 / 3,752	-	-	0,49	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	-"-	-	114,27 / 121,16	-	-	-	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	-"-	-	455 / 485	-	-	47,25	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	-	176,67 178,00	-	-	-	176,67 178,00
12	Экскаваторы	"	-	201,94 214,11	-	-	1,59	203,53 215,7
13	Электролебедки	"	-	0,52	-	-	-	0,52
14	Прочие машины	руб.	782,15	2220,81 2862,78	38,14	-	89,82	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	0,63 0,85	-	-	-	0,641 0,851

1	2	3	4	5	6	7	8	9
4	Бруски Шс 80-100 мм	м³	0,48	32,19	—	-	-	32,67 35,36
5	Войлок	м2	43,32	-	-	-	-	43,32
6	В о д а	м³	1,69	1204,2	-	-	1,04	1206,93
7	Гвозди строительные	кг	162,83	746,13	8,14	-	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	м³	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	48,23 / 48,53	-	-	2,70	57,15 / 57,45
19	Купорос медный	кг	3,45	-	-	-	-	3,45
20	Клей малярный	"	6,91	-	-	-	-	6,91
21	Лес пиленый Шс, 25-35 мм	$м^3$	0,73	6,32 / 4,48	-	-	-	6,7 / 4,86
22	То же, Шс 40-70 мм	"	7,36	76,15 / 78,97	-	-	1,97	85,48 / 86,3

1	2	3	4	5	6	7	8	9
23	То же, 1Ус, 25-35 мм	м³	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	188,08	8,43	-	-	0,70	197,21
29	Пакля пеньковая	"	269,48	-	-	-	6,70	276,18
30	Песок	м³	1,29	67,65 68,64	-	-	0,51	69,45 70,44
31	Плитки керамические	м2	387,1	644,79	-	-	-	1031,23
32	Плитки рядовые глазурованные	"	-	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	м2	3,61	11,02	-	-	-	14,63
36	Рубероид	"	1770,0	157,38	-	-	60,16	1987,49
37	Сетка проволочная	"	52,34	-	-	-	1,17	53,51
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	м2	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	-	0,97 1,04	-	-	-	0,97 1,04
46	Цемент М-400	т	0,07	49,69 50,18	-	-	0,05	49,81 50,30
47	Щебень каменный	м3	21,33	527,29 536,91	-	-	7,05	555,67 565,29
48	Шурупы	кг	-	-	-	-	-	-
49	Электроды	"	-	-	-	-	-	-
50	Прочие материалы	руб.	-	1422,28 1760,70	125,95	-	31,70	1580,53 1918,35

1	2	3	4	5	6	7	8	9
	1У. ПОЛУФАБРИКАТЫ И ИЗДЕЛИЯ							
1	Арматура класса А-1	т	2,674	8,438 8,547	-	-	0,79	11,902 12,011
2	Арматура класса А-II	т	8,726	208,6 206,2	-	-	0,71	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-~~36~~/36	"	-	1980,05 2374,23	-	-	-	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	Наличники	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	м³	0,79	125,63 128,60	-	-	0,03	126,45 129,42
32	Сборный железобетон	"	53,35	3,4	-	-	1,51	58,26
33	Стальные конструкции	т	8,10	17,42 17,61	-	-	-	25,52 26,71
34	Стальные решетки с неподвижными жалюзи площадью до 1,5 м2	м2	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	м2	90,28	2073,71 1641,80	-	-	89,55	2253,54 1821,63
38	Щиты настила	"	41,21	-	-	-	-	41,21

1	2	3	4	5	6	7	8	9
39	Шлакобетон М-50	м³	5,76	25,32	-	-	-	31,08
40	Люки чугунные	шт	-	-	-	-	1	1
	У. САНТЕХНИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ							
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.	-	-	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 трубопроводов	"	-	-	81	-	-	81
12	Двери герметические	"	-	-	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: Дробью показаны производственные ресурсы, зависящие от силы трения колодца, в числителе при силе трения 1,7 т/м2, в знаменателе 3 т/м2.

Составил: (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. измерения	Надземная часть	Подземная часть	Внутр. сан.тех. работы	Технолог. и электр. оборудование	Приемно-аварийная камера	Всего
			№ смет					
			1	2а, 3	4-8	9-12,14	13	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	1. Затраты труда	ч/дн.	1334,62	7729,42 / 8223,99	180,57	2165,3	182,32	11592,23 / 12086,80
	2. Заработная плата	руб.	4714,56	24309,19 / 26191,23	557,26	7210,3	649,78	37435,09 / 39317,13
	П. Механизмы							
1	Аппараты сварочные 27,4 ква	м/см	-	122,75 / 125,68	-	-	-	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	-	70,14 72,98	-	-	0,38	70,52 73,36
5-6	Кран автомобильный	-"-	0,02	-	-	-	-	0,01
7	Кран на гусеничном ходу 10 т	-"-	3,50	0,423 0,156	-	-	1,08	5,003 4,436
8	Краны переносные 1 т	-"-	-	86,54 91,73	-	-	1,49	88,03 93,22
9	Насосы Зк-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	"	-	371,70 394,75	-	-	1,59	373,29 396,34
19-20	Электролебедки 1,5 т	"	-	0,52	-	-	-	0,52
21	Прочие машины	руб.	792,15	3386,19 3735,98	33,14	-	89,82	4301,30 4651,09
	III. Материалы.							
1	Асбестовое волокно	кг	-	15,29	-	-	-	15,29
2	Б и т у м	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	м³	0,48	24,39 28,43	-	-	-	24,87 28,94
6	Войлок	м2	43,32	-	-	-	-	43,32
7	В о д а	м³	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	м³	5,25	136,38	-	-	0,16	141,79
13	Глина	"	0,09	-	-	-	-	0,09
14	Замазка меловая	кг	9,10	-	-	-	-	9,10
15	Камень колотый бутыжный	м³	-	-	-	-	0,66	0,66

1	2	3	4	5	6	7	8	9
16	Замазка битумная	кг	152,73	-	-	-	2,07	154,80
17-18	Земля растительная	м³	-	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	м³	5,32	48,25 51,44	-	-	1,44	55,01 58,20
26	Лес пиленый, Шс 25-35 мм	"	0,38	5,15 4,98	-	-	0,02	5,55 5,38

1	2	3	4	5	6	7	8	9
27	То же, Шс 40-70 мм	м³	7,36	155,72 167,09	-	-	1,97	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	-3,64 3,74	-	-	0,16	-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	П е с о к	м³	1,29	122,55 130,43	-	-	0,51	131,35 132,23
38	Лак каменноугольный	кг	-	9,20	-	-	-	9,20
39	Плитки керамические с красителем	м2	386,1	644,13	-	-	-	1031,23
40	Плиты плинтусные и карнизные	м	187,72	-	-	-	-	187,72
41	Плитки рядовые глазурованные	м2	-	66,00	-	-	-	66,0
42	Прядь пеньковая просмоленная	кг	-	107,70	-	-	-	107,70
43	Рубероид	м2	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	м2	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	45,76 46,19	-	-	0,05	45,88 46,31
56	Щебень каменный	м^3	21,33	105,29 105,34	-	-	7,05	133,67 133,72
57	Шпаклевка купоросная	кг	-	-	-	-	0,04	0,04

1	2	3	4	5	6	7	8	9
58	Прочие материалы	руб.	366,08	3750,62 4157.21	125,95	-	37,704	4279,75 4686,94
	1У. Полуфабрикаты и изделия.							
59	Арматура класса А-1	т	2,674	9,174 9,378	-	-	0,79	12,628 12-837
2	Арматура класса А-П	"	8,726	172,341 173,986	-	-	0,711	181,778 188,423
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	"	-	3628,77 4005,67	-	-	-	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	м³	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	м	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	Брусья 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	"	65,69	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	м³	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	17,42 17,61	-	-	-	25,52 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	1895,63 1208,58	-	-	89,55	2075,46 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	25,32	-	-	-	31,08
41	Электроды	кг	21,88	-	-	-	-	21,88
	У* Сантехнические материалы							
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	-	-	479,66	-	-	479,66
21	Калориферы	шт	-	-	4	-	-	4

1	2	3	4	5	6	7	8	9
22	Коробка асбестоцемент-ная	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 смеси-телем	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.	Надземная часть	Подземная часть	Внутр. сан. техн. работы	Технолог. и электр. оборудов.	Приемно-аварийная камера	Всего
			№ № смет					
			1	2-а	3-8	9-12,14	13	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Затраты труда	ч/дн	1334,62	8080,63 8768,16	180,57	2165,3	251,92	12013,04 12700,57
2	Заработная плата	руб.	4714,56	24761,80 26988,42	557,26	7210,0	842,40	38086,02 40312,64
	П. Механизмы.							
3	Аппараты сварочные 27,4 ква	м/см	-	131,15 133,98	-	-	-	131,15 133,98
4	Автогрейдеры	"	-	6,38	-	-	-	6,38
5	Бульдозеры (с тракторами)	"	-	59,84 62,77	-	-	0,49	60,33 63,26

1	2	3	4	5	6	7	8	9
5	Насосы 3к-9	м/см.	-	180,0	-	-	47,25	227,25
6	Краны на гусеничном ходу 10 т	-"-	3,50	0,423 0,156	-	-	1,08	5,0 4,73
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	-	78,22 79,46	-	-	-	78,22 79,46
14	Экскаваторы	-"-	-	435,17 461,73	-	-	1,59	436,76 463,32
15	Электролебедки 1,5 т	-"-	-	10,52	-	-	-	10,52
16	Прочие машины	руб.	792,15	3510,68 3884,72	33,14	-	89,82	4425,79 4799,83
	III. МАТЕРИАЛЫ							
1	Асбестовое волокно	кг	-	15,29	-	-	-	15,29
2	Битум	т	-	18,0	-	-	0,37	18,37
4	Болты строительные	т	0,011	0,61 0,82	-	-	-	0,62 0,83

1	2	3	4	5	6	7	8	9
5	Бруски Шс 80-100 мм	м3	0,48	27,82 32,28	-	-	-	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	51,58 56,08	-	-	2,70	59,60 64,10
26	Лес пиленый, Шс 25-35 мм	"	0,38	5,56 5,43	-	-	-	5,94 5,81
27	То же, Шс 40-70 мм	"	7,36	150,63 173,57			1,97	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	3,97 4,08	-	-	0,16	10,55 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	132,54 133,46	-	-	0,51	134,34 135,26

1	2	3	4	5	6	7	8	9
38	Плитки керамические	м2	387,1	644,13	-	-	-	1031,23
39	Плитки плинтусные и карнизные	м	187,72	-	-	-	-	187,72
40	Плитки рядовые глазурованные	м	-	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	Рубероид	"	1770,0	157,33	-	-	60,16	1987,49
44	Сетка проволочная	"	52,34	86,14	-	-	1,17	139,65
45	Семена трав	кг	-	7,39	-	-	1,26	8,65

1	2	3	4	5н	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	007	47,32 47,78	-	-	0,05	47,44 47,90
55	Щебень каменный	м3	21,33	105,63 105,58			7,05	133,91 133,96

1	2	3	4	5	6	7	8	9
56	Прочие материалы	руб.	366,08	3835,53 4272,72	125,95	-	31,00	4359,26 4796,45
	1У. Полуфабрикаты и изделия.							
51	Арматура класса А-1	т	2,67	9,120 9,322	-	-	0,79	12,58 12,78
2	Арматура класса А-П	"	8,72	176,33 177,95	-	-	0,71	185,76 187,38
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	120,84	-	-	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	"	-	3695,74 / 4202,36	-	-	-	3695,74 / 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	м2	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	м2	116,96	-	-	-	-	116,96

1	2	3	4	5	6	7	8	9
29	Плиты пенобетонные	м2	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	15,15 15,30	-	-	0,03	15,97 16,12

1	2	3	4	5	6	7	8	9
37	Раствор с каменной крошкой	м³	2,37	-	-	-	0,06	2,43
38	Раствор цементный	"	87,79	-	-	-	87,7	87 79
39	Сборный железобетон	"	53,35	3,40	-	-	1,51	55,26
40	Стальные конструкции	т	8,10	17,42 17,61	-	-	-	25,52 25,71
41	Стальные решетки с неподвижными жалюзи площадью до 1,5 м2	м2	0,73	-	-	-	-	0,73
42	Стойки инвентарные	шт	3	8,00	-	-	-	11,00
43	Щиты опалубки	м2	-	1932,14 1177,45	-	-	89,55	2021,69 1267,00

1	2	3	4	5	6	7	8	9
44	Щиты 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
	У$_5$ Прочие материалы							
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 ∅ 100 мм	"	-	-	3	-	-	3
	∅ 50 мм	"	-	-	1	-	-	1
15	Клапан обратный ∅ = 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.

№№ пп	Наименование затрат	Един. изм.	Надземная	Подземная	Внутр. сан.тех. работы	Технолог. и электр. оборудов.	Приемно-аварийн. камера	Всего
			№ № смет					
			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	8127,48 9057,76	180,57	2165,3	359,23	12167,2 13097,48
	2. Заработная плата		4714,56	26023,63 28670,19	557,26	7210,0	1144,69	39650,04 42296,70
	II. Механизмы							
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	-	146,21 146,29	-	-	-	146,21 146,29
3	Бульдозеры с тракторами	"	-	53,13 56,33	-	-	0,59	53,72 56,92
3а	Краны переносные	"	0,30	0,24	-	-	4,50	4,50
4	Краны на гусеничном ходу 10 т	"	3,50	0,423 0,156	-	-	1,11	5,033 4,766
5	Краны моторные		0,23	2,24	-	-	-	2,47
5а	Растворонасосы	м/см					0,26	0,26
6	Краны автомобильные 3т	"	0,01	-	-	-	-	0,01

1	2	3	4	5	6	7	8	9
7	Краны башенные 3 т	м/см	5,45	- 40,77	-	-	-	5,45 46,22
8	Насосы Зк-9	"	-	180,0	-	-	-	180
9	Насосы п/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	"	-	84,19 85,52	-	-	-	84,19 85,52
13	Экскаваторы	"	-	497,14 527,11	-	-	1,94	499,08 529,05

1	2	3	4	5	6	7	8	9
14	Электролебедки	м/см	-	0,52	-	-	-	0,52
15	Прочие машины	руб.	792,15	3981,65 4453,34	33,14	-	162,11	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	31,25 64,2	-	-	-	31,73 64,68
6	Войлок	м2	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	55,05 108,80	-	-	3,14	63,51 117,26
24	Лес пиленый Шс 25-35мм	"	0,38	6,31 38,29	-	-	0,02	6,71 38,69
25	То же, Шс 40-70 мм	"	7,36	155,10 180,76	-	-	2,59	165,05 190,71

1	2	3	4	5	6	7	8	9
26	То же, 1Ус 25-35 мм	м³	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	4,48 4,59	-	-	0,16	11,06 11,17
31	Олифа	кг	188,03	-	-	-	1,05	189,08
32	Мыло хозяйственное	"	3,45	-	-	-	-	3,45
33	Пакля пеньковая	"	269,48	1,95	-	-	6,7	278,13
34	Песок	м³	1,29	137,01 138,00	-	-	0,62	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	м2	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	105,71 105,76	-	-	13,0	140,04 140,09
54	Шурупы	кг	-	-	-	-	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9
55	Прочие материалы	руб.	366,08	3986,08 4447,74	125,95	-	50,07	4528,18 4980,84
	1У. Полуфабрикаты и изделия.							
1	Арматура класса А-1	т	2,674	9,079 9,278	-	-	0,79	12,543 12-742
2	Арматура класса А-П	"	8,726	182,323 184,188	-	-	0,711	191,76 198,625
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	"	-	3769,43 4471,61	-	-	-	3769,43 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
28	Плиты облицовочные сборные	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

1	2	3	4	5	6	7	8	9
31	Раствор цементный М-100	м³	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	15,89 16,06	-	-	0,04	16,72 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	17,49 17,01	-	-	-	25,52 25,71
38	Стальные решетки с неподвижными жалюзи площадью до 1,5 м2	м2	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	-	1986,50 1130,73	-	-	111,09	2097,59 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
	У. Сантехнические материалы							
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
8а	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 ф 100 мм	"	-	-	3	-	-	3
	ф 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-66, Спартаковская ул., 2а, корпус В
Сдано в печать 15XI 1974 года
Заказ № 4125 Тираж 40 экз

gost.e-ecolog.ru